



CEMO Akku-Schrank



Akku-Schrank Lagerung

Battery storage cabinet

Armoire anti-feu pour le stockage de batteries

Armadio per deposito batterie

Armario de almacenamiento para baterías

Skladovací skříň na akumulátory

Batteriskab til opbevaring

Akkukaappi, varastointi

Accukast opslag

Ormar za baterije s pohranom

Batteriskap for lagring

Szafa na akumulator

Batteriskåp, lagring

Skladovacia skriňa na akumulátory

Omara za akumulatorje



Akku-Schrank laden Premium Plus

Premium Plus battery cabinet for charging

Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus

Armadio per caricamento batterie Premium Plus

Armario para la carga de baterías Premium Plus

Nabijecí skříň na akumulátory CEMO Premium Plus

Batteriskab Laden Premium Plus

Akkukaappi Laden Premium Plus

Accukast Laden Premium Plus

Ormaric za baterije Laden Premium Plus

Nabijací box na akumulátory Premium Plus

Szafa na akumulator do ładowania Premium Plus

Laddningsskåp för batterier Premium Plus

Akumulátorová skriňa Laden Premium Plus

Omara za akumulatorje Laden Premium Plus



D

6-36

CEMO Akku-Schrank Lagerung

mit Rauchmelder (ohne Stromanschluss, ohne Belüftung).

CEMO Akku-Schrank Laden Basic

mit Rauchmelder, Stromversorgung im Schrank, technische Lüftung, Stromlos-Schaltung bei Hitzeentwicklung, Türkontaktschalter.

CEMO Akku-Schrank Laden Premium

wie Laden Basic, zusätzlich: Alarmierung, Stromlos-Schaltung bei Rauchentwicklung, Rauchmelder mit potentialfreiem Ausgang für Alarmsignal

CEMO Akku-Schrank Laden Premium Plus

wie Laden Premium, zusätzlich: Fernalarmierung & Datenübertragung mittels SIM-Karte, weitere Funktionen über Fernzugriff

- Betriebsanleitung Original -

GB

37-66

CEMO battery storage cabinet

with smoke detector (no power supply, unventilated).

CEMO Basic battery charging cabinet

with smoke detector, internal power supply, technical ventilation, currentless switching in the event of heat generation, door contact switch.

CEMO Premium battery charging cabinet

same as the Basic charging cabinet, plus: alarm, currentless switching in the event of smoke generation, smoke detector with floating output for alarm signal

CEMO Premium Plus battery charging cabinet

same as the Premium charging cabinet, plus: remote alarm and data transfer via SIM card, additional functions via remote access

F

67-97

Armoire anti-feu pour le stockage de batteries CEMO

avec détecteur de fumée (sans alimentation électrique, sans ventilation).

Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Basic CEMO

avec détecteur de fumée, alimentation électrique dans l'armoire, ventilation technique, commutation sans courant en cas de développement de chaleur, interrupteur à contact de porte.

Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium CEMO

identique à la Basic, avec en plus : alarme, commutation sans courant en cas de développement de fumée, détecteur de fumée avec sortie sans potentiel pour le signal d'alarme

Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus CEMO

identique à la Premium, avec en plus : alarme à distance et transmission de données via la carte SIM, fonctions supplémentaires via l'accès à distance

I

98-129

Armadio per deposito batteria CEMO

con rilevatore di fumo (senza alimentazione, senza sfianto).

Armadio per caricamento batterie CEMO Basic

con rilevatore di fumo, alimentazione nell'armadio, ventilazione tecnica, commutazione senza corrente in caso di sviluppo di calore, interruttore di contatto della porta.

Armadio per caricamento batterie CEMO Premium

come Caricamento Basic, più: allarme, commutazione senza corrente in caso di sviluppo di fumo, rilevatore di fumo con uscita a potenziale zero per segnale di allarme

Armadio per caricamento batterie CEMO Premium Plus

come Caricamento Premium, più: allarme remoto e trasmissione dati tramite scheda SIM, funzioni aggiuntive tramite accesso remoto

E
130-161

Armario de almacenamiento para baterías CEMO

con detector de humo (sin toma de corriente, sin ventilación).

Armario para la carga de baterías CEMO Basic

con detector de humo, alimentación eléctrica en el armario, ventilación técnica, desconexión de corriente en caso de generación de calor e interruptor de contacto de puerta.

Armario para la carga de baterías CEMO Premium

igual que el armario para carga Basic, y además: alarma, desconexión de corriente en caso de formación de humo, detector de humo con salida sin potencial para señal de alarma

Armario para la carga de baterías CEMO Premium Plus

igual que el armario para carga Premium, y además: alarma remota y transferencia de datos mediante tarjeta SIM, así como otras funciones mediante acceso remoto

CZ
162-192

Skladovací skříň na akumulátory CEMO

s detektorem kouře (bez připojení napájení, bez ventilace).

Nabíjecí skříň na akumulátory CEMO Basic

s kouřovým hlásičem, napájením ve skříni, technickou ventilací, odpojením napájení v případě vývinu tepla a dveřním kontaktním spínačem.

Nabíjecí skříň na akumulátory CEMO Premium

jako nabíjení Basic, navíc: výstraha, odpojení napájení v případě vývinu kouře, kouřový hlásič s beznapětovým výstupem pro výstražný signál

Nabíjecí skříň na akumulátory CEMO Premium Plus

jako nabíjení Premium, navíc: Vzdálený alarm a přenos dat prostřednictvím karty SIM, další funkce prostřednictvím vzdáleného přístupu

DK
193-224

CEMO batteriskab til opbevaring

med røgalarm (uden strømtilslutning, uden ventilation).

CEMO batteriskab Laden Basic

med røgalarm, strømforsyning i skabet, mekanisk ventilation, automatisk strømafbrydelse ved varmeudvikling, dørkontaktswitch.

CEMO batteriskab Laden Premium

som Laden Basic, desuden: alarm, strømafbrydelse ved røgudvikling, røgalarm med potentialfri udgang til alarmsignal

CEMO batteriskab Laden Premium Plus

som Laden Premium, desuden: fjernalarm og dataoverførsel via SIM-kort, yderligere funktioner via fjernadgang

HR
225-254

CEMO ormar za baterije s pohranom

s detektorom dima (bez priključka za struju, bez ventilacije).

CEMO ormar za baterije Laden Basic

s detektorom dima, napajanje iz strujne mreže unutar ormara, mehanička ventilacija, automatsko isključenje napajanja u slučaju pregrijavanja, kontaktni prekidač na vratima.

CEMO ormarić za baterije Laden Premium

kao Laden Basic, plus: alarmna funkcija, isključenje napajanja u slučaju detekcije dima, detektor dima s bezpotencijalnim izlazom za alarmni signal

CEMO ormarić za baterije Laden Premium Plus

kao Laden Premium, plus: daljinski alarm i prijenos podataka putem SIM kartice, dodatne funkcije putem daljinskog pristupa

FIN

255-285

CEMO-akkukaappi, varastointi

savuhälyttimellä (ilman virtaliitäntää, ilman ilmanvaihtoa).

CEMO-akkukaappi Laden Basic

savuhälyttimellä, virtalähde kaapissa, koneellinen ilmanvaihto, virrankatkaisu lämmön kehityessä, ovikytkin.

CEMO-akkukaappi Laden Premium

kuten Laden Basic, lisäksi: hälytys, virrankatkaisu savun muodostuessa, savuhälytin potentiaaliottomalla ulostulolla hälytyssignaalille

CEMO-akkukaappi Laden Premium Plus

kuten Laden Premium, lisäksi: etähälytys ja tiedonsiirto SIM-kortin avulla, lisätoiminnot etäkäytön kautta

NL

286-316

CEMO accukast opslag

met rookmelder (zonder stroomaansluiting, zonder ventilatie).

CEMO accukast Laden Basic

met rookmelder, stroomvoorziening in de kast, technische ventilatie, stroomonderbreking bij warmteontwikkeling, deurcontactschakelaar.

CEMO accukast Laden Premium

zoals Laden Basic, extra: alarm, stroomonderbreking bij rookontwikkeling, rookmelder met potentiaalvrije uitgang voor alarmsignaal

CEMO accukast Laden Premium Plus

zoals Laden Premium, extra: alarm op afstand & gegevensoverdracht via simkaart, extra functies via toegang op afstand

N

317-349

CEMO batteriskap for lagring

med røykvarsler (uten strømtilkobling, uten ventilasjon).

CEMO batteriskap Laden Basic

med røykvarsler, strømforsyning i skapet, teknisk ventilasjon, strømbrydd ved varmeutvikling, dørkontaktsbryter.

CEMO batteriskap Laden Premium

som Laden Basic, i tillegg: alarm, strømbrydd ved røykutvikling, røykvarsler med potensiaalfri utgang for alarmsignal

CEMO batteriskap Laden Premium Plus

som Laden Premium, i tillegg: fjernalarm og dataoverføring via SIM-kort, flere funksjoner via fjernadgang

PL

350-380

Szafa na akumulator CEMO do przechowywania

z detektorem dymu (bez podłączenia zasilania, bez wentylacji).

Szafa na akumulator CEMO do ładowania Basic

z detektorem dymu, zasilaniem elektrycznym w szafie, wentylacją techniczną, bezprądowym przełączaniem przy generowaniu ciepła, przełącznikiem stykowy, drzwi.

Szafa na akumulator CEMO do ładowania Premium

jak do ładowania Basic, dodatkowo: alarm, odłączanie od prądu w przypadku pojawienia się dymu, detektor dymu z bezpotencjałowym wyjściem sygnału alarmowego

Szafa na akumulator CEMO do ładowania Premium Plus

jak do ładowania Premium, dodatkowo: zdalne alarmowanie i przesyłanie danych za pomocą karty SIM, inne funkcje za pomocą zdalnego dostępu

S

381-411

CEMO-batteriskåp lagring

Med rökdetektor (utan strömanslutning, utan ventilation).

CEMO-batteriskåp laddning Basic

Med rökdetektor, strömförsörjning i skåpet, teknisk ventilation, fränslag vid värmealstring, dörrkontaktbrytare.

CEMO-batteriskåp laddning Premium

Som laddning Basic, dessutom: Larm, fränslag vid rökutveckling, rökdetektor med potentialfri utgång för larmsignal

CEMO-batteriskåp laddning Premium Plus

Som laddning Premium, dessutom: Fjärrlarm & dataöverföring via SIM-kort, ytterligare funktioner via fjärråtkomst

SK

412-442

Skladovacia skriňa na akumulátory CEMO

s detektorom dymu (bez napájania, bez vetrania).

Skladovacia skriňa na akumulátory CEMO Laden Basic

s detektorom dymu, napájaním v skrinke, technickým vetraním, automatickým odpojením prúdu pri zvýšení teploty, dverovým kontaktným spínačom.

CEMO akumulátorová skriňa Laden Premium

ako Laden Basic, navyše: alarm, odpojenie od napájania pri vývoji dymu, detektor dymu s bezpotenciálovým výstupom pre alarmový signál

CEMO akumulátorová skriňa Laden Premium Plus

ako Laden Premium, navyše: diaľkový alarm a prenos dát prostredníctvom SIM karty, ďalšie funkcie prostredníctvom diaľkového prístupu

SLO

443-473

Omara za akumulatorje CEMO za skladiščenje

z detektorjem dima (brez električnega priključka, brez prezračevanja).

Omara za akumulatorje CEMO Laden Basic

z detektorjem dima, napajanjem znotraj omare, tehničnim prezračevanjem, izklopom napajanja ob pregrevanju, stikalom za vrata.

CEMO omara za akumulatorje Laden Premium

kot Laden Basic, dodatno: alarmiranje, izklop napajanja ob nastanku dima, detektor dima z brezpotencialnim izhodom za alarmni signal

CEMO omara za akumulatorje Laden Premium Plus

kot Laden Premium, dodatno: daljinsko alarmiranje in prenos podatkov prek SIM-kartice, dodatne funkcije prek daljinskega dostopa

Inhalt

1. Allgemeines	8	6.4.2 Akku-Schrank Laden Basic	21
1.1 Sicherheit	8	6.4.3 Akku-Schrank Laden Premium	21
1.1.1 Instandhaltung und Überwachung	8	6.4.4 Akku-Schrank Laden Premium Plus	22
1.1.2 Originalteile verwenden	8	6.4.5 Anschluss an eine Brandmeldeanlage	23
1.1.3 Bedienung des Akku-Schranks	8	7. Betrieb	23
1.1.4 Warnhinweise an dem Akku-Schrank	8	7.1 Normalbetrieb	23
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	9	7.1.1 Akku-Schrank Lagerung	23
1.2.1 Zusammenfassung	9	7.1.2 Akku-Schrank Laden Basic und Premium	23
1.3 Sachwidrige Verwendung	10	7.1.3 Akku-Schrank Laden Premium Plus	23
2. Sicherheitshinweise	10	7.2 Störungen	24
2.1 Sicherheitsvorkehrungen	10	7.3 Akkubrand	24
2.2 Typschild	10	8. Alarmsystem	24
2.3 Haftungsausschluss	10	8.1 Allgemeines	24
2.4 Generelle Sicherheitshinweise	10	8.1.1 Installation eigene SIM-Karte	24
2.5 Hinweise zu Lagerung und Laden von Akkus	10	8.2 BiClick Smart CM-BATT-Konfiguration	25
2.6 Unvorhergesehene Ereignisse	11	8.2.1 Vorinstallierte BISIM-Karte oder WLAN:	25
2.7 Gesetzliche Vorschriften	11	8.2.2 Installation der Telegram-App	25
2.8 Produkt- und Herstelleridentifikation	11	8.2.3 Telegram auf anderen Geräten installieren	25
3. Transport	12	8.2.4 CemoAlertBot installieren	25
3.1 Tragen (nur Akku-Schränke 8/5)	12	8.2.5 Ersteinrichtung	26
3.2 Schieben (nur Akku-Schränke 8/10 mit Rollen)	12	8.2.6 Aktivieren der App	26
4. Aufstellung	13	8.3 Kunden-SIM:	26
4.1 Funktionsweise CEMO lockEX	13	8.3.1 SMS-Befehle	27
4.3 Einzelaufstellung	14	8.4 Display und Tasten	27
4.4 Aufstellung als Stapel	14	8.4.1 Nachrichten auf dem kleinen Display	28
5. Technische Daten	15	8.4.2 Nachrichten auf dem großen Display	28
5.1 Modellübersicht:	15	8.5 Funktionsbeschreibung	28
5.2.1 Lagerung 8/5	18	8.5.1 Verwendete Symbole	28
5.2.2 Lagerung 8/10	18	8.5.2 MASTER-Modus:	28
5.2.3 Lagerung 8/20	18	8.6 Benutzer-Modus	31
5.2.4 Laden Basic 8/5	18	8.7 Automatischer Modus / Manueller Modus	31
5.2.5 Laden Basic 8/10	18	8.8 Alarmübersicht	32
5.2.6 Laden Basic 8/20	18	9. Wartung und Instandhaltung	32
5.2.7 Laden Premium 8/5	19	9.1 Allgemeines	32
5.2.8 Laden Premium 8/10	19	9.2 Jährliche sicherheitstechnische Überprüfung	33
5.2.9 Laden Premium 8/20	19	9.3 Prüfplakette	33
5.2.10 Laden Premium Plus 8/5	19	9.4 Wartung des Rauchmelders	33
5.2.8 Laden Premium Plus 8/10	19	9.5 Reinigung	33
6. Inbetriebnahme	20	10. Zubehör	33
6.1 Lagerung & Laden Basic	20	10.1 Optionale Kabeldurchführung	33
6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus	20	10.2 Ungenutzte Kabelöffnungen versiegeln	33
6.3 Anschluss an die Stromversorgung	20		
6.4 Elektrische Installation	20		
6.4.1 Akku-Schrank Lagerung	20		

10.3	Montage der Stapelfüße
10.4	Montage der Führungsbleche
10.5	Schränke stapeln
10.6	Ersatz-Schlüssel für Türschloss
10.7	Weiteres Zubehör
11.	Entsorgung
12.	Gewährleistung
13.	Konformitätserklärung

34	Verehrte Kundin, verehrter Kunde,
34	wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Qualitäts-
34	erzeugnis der Firma CEMO entschieden haben.
34	Unsere Produkte werden mit modernen Fer-
35	tigungsverfahren und unter Anwendung von
35	Qualitätssicherungsmaßnahmen hergestellt. Wir
36	sind bemüht alles zu tun, damit Sie mit unserem
36	Produkt zufrieden sind und problemlos damit um-
36	gehen können.

Wenn Sie Fragen zu Ihrem Produkt haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder direkt an unseren Vertrieb.

Mit freundlichen Grüßen

Eberhard Manz, Geschäftsführer

Betriebsanleitung



- dem Bediener aushändigen.
- vor der Inbetriebnahme aufmerksam lesen
- für spätere Verwendung sicher aufbewahren.



Wichtig!

Diese Bedienungsanleitung muss in der Nähe des Akku-Schranks in einer vor Feuchtigkeit und Hitze geschützten Umgebung aufbewahrt werden.



Warnung!

Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung darf nicht modifiziert werden!

Teile der Bedienungsanleitung dürfen nicht beschädigt, modifiziert oder entfernt werden.

Bei Bedarf kann über den Hersteller CEMO eine neue Bedienungsanleitung für den Akku-Schrank bezogen werden.



Wichtig!

Diese Bedienungsanleitung muss im Falle des Verkaufs mit dem Akku-Schrank weitergegeben werden!

1. Allgemeines

Der Akku-Schrank-Laden trägt das CE-Zeichen, d.h. bei Konstruktion und Herstellung wurden die für den Akku-Schrank relevanten EU-Richtlinien und harmonisierten Normen angewandt.

Angaben zu den Prüfungen siehe Kapitel 1.2.

Der Akku-Schrank darf nur in einwandfreiem technischem Zustand in der vom Hersteller ausgelieferten Ausführung verwendet werden.

Aus Sicherheitsgründen ist es nicht gestattet, nicht autorisierte Umbauten an dem Akku-Schrank vorzunehmen.

1.1 Sicherheit

Jeder Akku-Schrank wird vor Auslieferung auf Funktion und Sicherheit geprüft.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist der Akku-Schrank betriebssicher.

Bei Fehlbedienung, nicht beachten der Sicherheitshinweise oder Missbrauch drohen Gefahren für :

- Leib und Leben des Bedieners.
- den Akku-Schrank und andere Sachwerte des Betreibers.
- die Funktion des Akku-Schranks.

Als Betreiber des Akku-Schranks tragen Sie die Verantwortung, dass

- alle Sicherheitshinweise verstanden und eingehalten werden.
- die gültigen Regeln der Arbeitssicherheit und des Brandschutzes eingehalten werden.
- die persönlichen Schutzmaßnahmen, gemäß Sicherheitsdatenblatt der verwendeten Lithium-Batterien, eingehalten werden.
- ausschließlich eingewiesene Personen den Akku-Schrank bedienen (siehe Kapitel Bedienung des Akku-Schranks).
- der Öffnungsbereich der Türen freigehalten wird.
- die Türen stets geschlossen gehalten werden.
- die Türen zum Schutz vor unbefugtem Zugriff durch die mitgelieferten Schlüssel verschlossen werden.
- Beschädigungen an elektronischen Komponenten unverzüglich durch einen autorisierten Servicetechniker bzw. CEMO-Mitarbeiter instand gesetzt werden.

1.1.1 Instandhaltung und Überwachung

Die in dieser Betriebsanleitung vorgeschlagenen Wartungspläne stellen das für die Sicherheit und Lebensdauer des Geräts unter normalen Betriebsbedingungen erforderliche Minimum dar.

Achten Sie jederzeit auf jede Art von Fehlfunktion oder potenzielle Sicherheitsprobleme.

Unterbrechen Sie die Stromzufuhr, bevor Sie Schutzabdeckungen entfernen.

Pflichten des Betreibers:

- Betriebsanweisung erstellen.
- Gefährdungsbeurteilung durchführen.
- Tätigkeiten von benanntem Personal bestimmen.

Der Akku-Schrank muss turnusmäßig auf seinen sicheren Zustand überprüft werden.

Diese Überprüfung umfasst:

- Sichtprüfung auf Beschädigungen (Dichtung und Schließmechanik der Tür,).
- Funktionsprüfung.
- Vollständigkeit / Erkennbarkeit der Warn-, Gebots- und Verbotsschilder an dem Akku-Schrank.
- Die vorgeschriebenen Inspektionen (Details siehe Kapitel 9 Wartung und Instandhaltung).

1.1.2 Originalteile verwenden

Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers oder von ihm empfohlene Teile. Beachten Sie alle Sicherheits- und Anwendungshinweise, die diesen Teilen beigegeben sind.

Dies betrifft Ersatz- und Verschleißteile.



Wichtig!

Jede unerlaubte Änderung an diesem Gerät ohne schriftliche Genehmigung durch den Hersteller CEMO führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

1.1.3 Bedienung des Akku-Schranks

Der Akku-Schrank darf nur durch eingewiesene Personen bedient werden, die

- die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben,
- ihre Fähigkeiten zum Bedienen nachgewiesen haben,
- mit der Benutzung beauftragt sind.



Wichtig!

Die Betriebsanleitung muss für jeden Benutzer gut zugänglich an dem Akku-Schrank ausliegen.

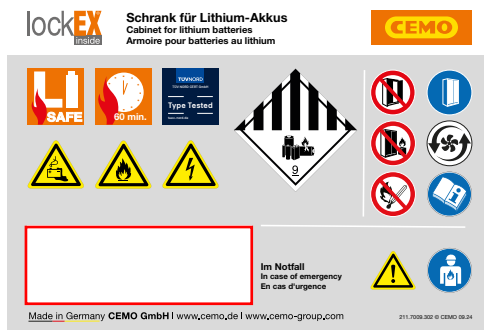
1.1.4 Warnhinweise am Akku-Schrank

Das Warnschild an dem Akku-Schrank muss angebracht und gut lesbar sein.

Bei Bedarf kann über den Hersteller CEMO ein neues Warnschild für den Akku-Schrank bezogen werden.

Vom Hersteller angebrachtes Warnschild

211.7009.302



Anbringung: an der rechten Tür

Das weiße Feld auf dem Warnschild (oben rot umrahmt) kann mit einem variantenspezifischen Aufkleber beklebt werden, in dem die:

- maximale zu lagernde Batterieenergie (Wh); sowie die
- maximale Tragfähigkeit der einzelnen Ablagen und des gesamten Schanks;

gekennzeichnet wird. Diese Angaben sind je nach Schrankmodell variabel.

Auf dem Warnschild enthaltene Symbole:

Warnung vor Gefahr durch Batterien



Warnung vor feuergefährlichen Stoffen



Warnung vor elektrischer Spannung



Symbol - Transport gefährlicher Güter - Lithiumbatterien 9A



Schranktüren nicht offen stehen lassen



Nicht in der Umgebung von Brandlasen aufstellen



Verbot von Feuer, offenem Licht und Rauchen



Türen geschlossen halten



Technische Lüftung



Betriebsanleitung beachten



Allgemeine Gefahren



Autorisierte Fachkraft



1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Akku-Schrank ist ein zur Lagerung bzw. Lagerung und Laden von Lithiumbatterien getesteter Sicherheitsschrank.

Der Akku-Schrank ist zur Verwendung an festem Einsatzort in einem Gebäude vorgesehen.

Er darf nur mit gültiger jährlicher Inspektion / Prüfung verwendet werden.

Hinweis: Die Prüfungen sind jeweils zu den unter Kapitel 9 festgelegten Intervallen fällig.

Eine bestimmungsgemäße Verwendung betrifft folgende Batterien:

- Lithiumbatterien in intaktem Zustand.
- Lithiumbatterien geringer und mittlerer Leistung gemäß VdS 3103, mit der Zellchemie NMC 8-1-1 oder geringerem Gefährdungslevel gemäß BAM-GGR-024 Anhang 3

Angaben zu Batteriebrandversuchen:

Akku-Schrank	8/5	8/10
Gesamtenergie:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maximale Energie pro Lagerebene	1510,6 Wh	1580 Wh

Wichtig!

Es dürfen nur Batterien und Akkus mit einer Zellchemie von NMC 8-1-1 oder einer unkritischeren Zellchemie im Schrank aufbewahrt werden!

Die Variante Premium Plus ist nach VDMA 24994:2024-08 und ECB*S C10 zertifiziert.

1.2.1 Zusammenfassung

Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß! Aus Sicherheitsgründen ist es nicht gestattet, Umbauten an dem Akku-Schrank vorzunehmen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört das Beachten aller Hinweise in dieser Betriebsanleitung.

1.3 Sachwidrige Verwendung



Wichtig!

Eine sachwidrige Verwendung ist auch das Nichtbeachten der Hinweise dieser Betriebsanleitung.

Desweiteren:

- Nichtbeachtung der jeweils gültigen nationalen Bestimmungen.
- Lagerung von anderen als den unter bestimmungsgemäßer Verwendung genannten Batterien/Akkus.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Sicherheitsvorkehrungen

Unsachgemäße Verwendung oder Installation dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen!

- Zum sicheren Betrieb alle Warnungen und Vorichtsmaßnahmen lesen und befolgen.
- Service, Wartung, Kontrolle muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Sicherstellen, dass bei Wartungs- und Servicearbeiten die Stromzufuhr unterbrochen ist.

2.2 Typschild

Das Typschild mit den wesentlichen Produktdaten ist gut sichtbar an der rechten Außenseitenwand des Akku-Schranks angebracht. Dieses Typschild darf nicht entfernt werden.

2.3 Haftungsausschluss

Jeder über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende Gebrauch gilt als Fehlanwendung. CEMO haftet nicht für Schäden, die aus einer Fehlanwendung entstehen.

CEMO hat keinen Einfluss auf die vom Betreiber verwendeten Lithium-Batterien. Der Betreiber muss die Eignung des Schranks für die beabsichtigte Anwendung prüfen. CEMO haftet nicht für die Schäden jeglicher Art, die von Lithium-Batterien und/oder dem Ladegerät ausgehen.

2.4 Generelle Sicherheitshinweise

Beachten Sie die Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung, um Gesundheitsgefahren zu reduzieren und gefährliche Situationen zu vermeiden.

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung gemäß dieser Betriebsanleitung besteht das Risiko von Unfällen und fehlendem Brandschutz.

Der Sicherheitsschrank ist zur Lagerung und zum Laden von Lithium-Ionen-Akkus in Räumen zu verwenden.

Gefährdungsbeurteilung durchführen:

- Aufstellort des Schranks bewusst auswählen.
- Lagerung von Prototypen und beschädigten Akkus nur mit Gefährdungsbeurteilung.
- Schrank mit mitgeliefertem Schloss abschließen, um ihn vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Türen immer geschlossen halten.

Es wird empfohlen, eine Risikoanalyse durchzuführen, bezogen darauf, ob zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen notwendig sind, um das Risiko von toxischen Gasen oder Explosionen weiter zu minimieren.



Warnung!

Batterien besitzen ein Risiko, toxische Gase zu produzieren!

Es wird daher dringend empfohlen, den Schrank an ein Abluftsystem anzuschließen. Das Abluftsystem sollte so konstruiert sein, dass ein minimaler Volumenstrom von 30 m³ pro Stunde möglich ist. Das Abluftsystem darf keine Gase in Arbeitsbereiche leiten. Wenn der Nutzer das Produkt nicht an ein Abluftsystem anschließt, sollte der Nutzer eine Risikoanalyse durchführen, sodass keine Gase in aktive Arbeitsbereiche geführt werden, z.B. Luft-Dichtheitsprüfungen.

2.5 Hinweise zu Lagerung und Laden von Akkus

Beachten Sie die für den Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien anzuwendenden Vorschriften. Trennen Sie möglichst immer Laden und Lagern voneinander.



Achtung!

Lagern Sie Akkus mit größtmöglichem Abstand und stapeln Sie diese nicht.



Achtung!

Beschädigte Lithium-Ionen-Batterien grundsätzlich nicht innerhalb von Gebäuden lagern, sondern in dafür vorgesehenen und für Transport zugelassenen Behältnissen außerhalb des Gebäudes entsorgen.

Laden Sie Lithium-Akkus nur mit intaktem Original-Ladegeräten des Akku-Herstellers und beachten Sie die entsprechenden Herstellervorgaben. Nutzen Sie die Abdeckung des Ladeanschlusses, um einem Kurzschluss vorzubeugen. Schließen Sie keine weiteren Mehrfachsteckdosen an die Steckdosenleiste des Akku-Schranks an. Während des Ladevorgangs von Lithium-Ionen-Batterien entsteht Wärme! Die technische Lüftung ist bei geschlossenen Türen in Betrieb.

Allgemein:	• Türen geschlossen halten. • Lithium-Batterien nicht stapeln und auf größtmöglichen Abstand zueinander achten. • Keine weiteren brennbaren Gegenstände (Geräte, Verpackungen usw.) im Schrank. • Beschädigte Batterien vom restlichen Bestand separieren. • Besondere Vorsicht im Umgang mit ungeprüften Lithium-Batterien (ohne UN 38.3-Test, z.B. Prototypen).
Ladevorgang:	• Nur Original-Ladegerät des Herstellers verwenden. • Keine Lithium-Batterien laden die Defekte oder Beschädigungen aufweisen (Sichtkontrolle). • Ladevorgang beenden, wenn Lithium-Batterien vollständig geladen sind. • Laden unverzüglich stoppen, wenn es Auffälligkeiten gibt.
Im Brandfall:	• Schranktüren nicht öffnen (Gefahr von Explosionen und Brandausbreitung). • Alarmierung der relevanten Stellen (z.B. Feuerwehr). • Schrank ins Freie befördern.



Hinweis!
Persönliche Schutzausrüstung tragen!



Tragen Sie im Umgang mit Akkus stets eine Schutzausrüstung, die für die auszuführenden Arbeiten geeignet ist. Wenn Sie Zweifel haben, lesen Sie das Produktsicherheitsblatt des Akkuherstellers. Tragen Sie während der Installation, Benutzung und Wartung immer die richtige Schutzausrüstung: Handschuhe, Schutzbrille, Sicherheitsschuhe und lange Arbeitskleidung.

2.6 Unvorhergesehene Ereignisse

Siehe Kapitel 7.2 Störungen und 7.3 Akkubrand.

2.7 Gesetzliche Vorschriften

Nach dem Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) sind in einer Gefährdungsbeurteilung die Gefahren, die von Batterien bzw. technischen Einrichtungen und Geräten, in denen Batterien enthalten sind, ausgehen können, einzuschätzen bzw. zu beurteilen.

Beachten Sie insbesondere folgende Vorschriften:

- die einschlägigen Vorschriften des VDE
- die Auflagen der Brandbehörde
- das allgemeine Baurecht und die Bauauflagen
- VdS 3103:2019-06 Lithium-Batterien
- Publikationen der deutschen Versicherer (GDV e.V.) zur Schadenverhütung



Wichtig!
Verkehrsfähige Akkus zeichnen sich dadurch aus, dass ein UN38.3-Nachweis (Test zum Transport von Lithium-Batterien) vorliegt!

2.8 Produkt- und Herstelleridentifikation

Name und Adresse des Herstellers:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Phone +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo-group.com

Produktidentifikation: CEMO Akku-Lager- & Ladeschrank

3. Transport

- Nutzen Sie zum Transport und Stapeln technische Hilfsmittel, z.B. Hubwagen, Gabelstapler, Deckenkran.



Wichtig!
Nehmen Sie den Schrank und Zubehör nur in ordnungsgemäßem Zustand in Betrieb. Bei Zweifeln oder offensichtlichen Beschädigungen ist der Mangel zu beseitigen oder der Schrank außer Betrieb zu nehmen.

3.1. Tragen (nur Akku-Schränke 8/5)

- Nutzen Sie die Tragegriffe zum Tragen. (Tragegriffe sind nur beim Akku-Schrank 8/5 vorhanden!)
- Beachten Sie das hohe Gewicht des Schrankes!
- **Quetschgefahr!** Tragen Sie Sicherheitsschuhe beim Tragen des Schrankes!
- Aus Sicherheitsgründen nur im leerem Zustand tragen!
- Achten Sie auf ausreichende Personenzahl beim Tragen.

3.2. Schieben (nur Akku-Schränke 8/10 mit Rollen)

- Bremsen der feststellbaren Rollen lösen.
- Beachten Sie das hohe Gewicht des Schrankes!
- Aus Sicherheitsgründen nur im leerem Zustand schieben!
- Schieben Sie den Schrank wegen seines hohen Schwerpunktes vorzugsweise in Längsrichtung mit den nicht feststellbaren Rollen voran!
- **Erhöhte Kippgefahr beim Schieben in Querrichtung!**
- Meiden Sie Steigungen oder Gefälle
- Achten Sie auf ausreichende Personenzahl beim Schieben.
- Am neuen Aufstellort Bremsen der feststellbaren Rollen betätigen.

4. Aufstellung

4.1. Funktionsweise CEMO lockEX

CEMO lockEX ist eine federbasierte Mechanik in der Türverriegelung, die effektiv den Explosionsdruck sich entzündender Gase im Inneren des Schrankes bewältigt. Diese NO-BANG-Technologie gewährleistet den Erhalt der Schutzwirkung.

Nach dem Schließen und Verriegeln der Tür des Akku-Schranks sind die Federn an der Verriegelung in Position ①. In dieser Position sind die Federn vorgespannt und die Türen liegen rauchdicht auf den Türdichtungen auf.

Kommt es im Falle einer Havarie eines Akkus zu einer Explosion von austretenden Gasen, werden die Federn an der Verriegelung bis zum mechanischen Anschlag der Türverriegelung ② komprimiert.

Die Türen öffnen sich und geben einen Spalt ③ zur Druckentlastung frei.



Achtung!

Bis der Druck im Inneren des Akku-Schranks abgebaut ist, können auch Flammen aus dem Türspalt ③ austreten.

4.2. Aufstellort

Achtung!

Aufstellung nur im Gebäude zulässig!



Achtung!

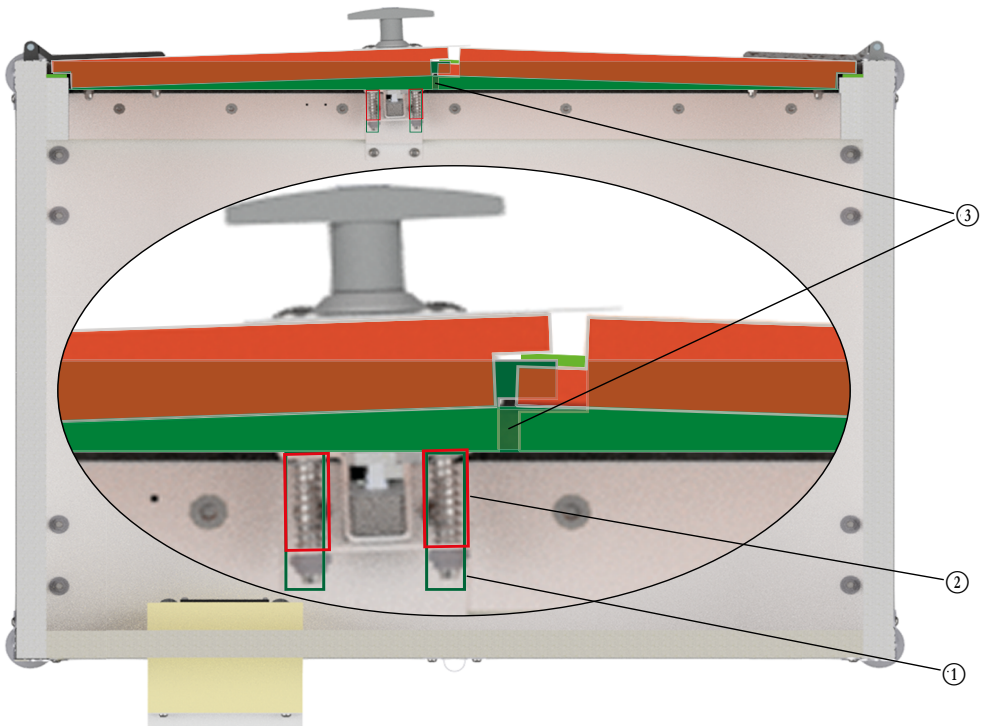
Bis der Druck im Inneren des Akku-Schranks nach einer Explosion abgebaut ist, können auch Flammen aus dem Türspalt austreten.



Wichtig!

Der Bereich vor dem Akku-Schrank muss als Sperrfläche gekennzeichnet sein. Ein Aufenthalt in diesem Bereich ist nur zum Bestücken und Entladen des Akku-Schranks erlaubt!

- Nicht im Bereich von Flucht- und Rettungswegen positionieren!
- Nicht in Wohnbereichen aufstellen!
- Wählen Sie für die Aufstellung einen eben-



erdigen Platz im Gebäude, von dem aus eine zügige Evakuierung im Schadensfall möglich ist.

- Evakuierungsweg des Schrankes als Sperrfläche kennzeichnen, damit er im Brandfall rasch ins Freie befördert werden kann.
- Wählen Sie als Aufstellort einen gut durchlüfteten Raum. Rauchauftreten und Schäden durch Kontamination der Umgebung im Brandfall beachten.
- Rückseite nicht direkt gegen eine Wand stellen, um eine Luftzirkulation zu gewährleisten (**Mindestabstand ca. 100 mm**).
- Nicht in eine Wandnische einbauen.
- **Brandgefahr!** Aus Sicherheitsgründen dürfen keine Gegenstände auf der Schrankoberseite abgestellt werden.
- Vermeiden Sie Brandlasten jeglicher Art in der Umgebung des Schrankes (z.B. Spraydosen, entzündbare Flüssigkeiten, ...).
- Vor Frost schützen und nicht im Bereich von Wärmequellen aufstellen. Optimale Betriebstemperatur: ca. 21°C (Raumtemperatur)

4.3. Einzelaufstellung

Die bestimmungsgemäße Aufstellung ist nur unmittelbar auf dem Boden, mit optionalen Stapelfüßen (Best.-Nr. 11368) oder in dem dafür vorgesehenen Regal (Best.-Nr. 11562) in Verbindung mit Stapelfüßen zulässig. Siehe hierzu Kapitel 10.3.

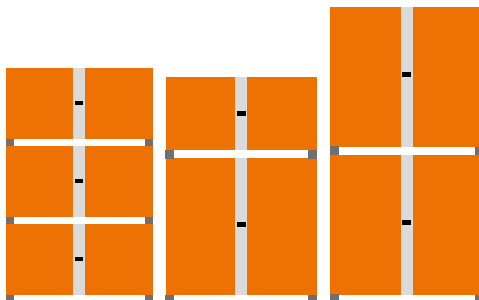


Die Montage einer Kippsicherung/Wandbefestigung kann je nach örtlichen Gegebenheiten und Aufstellbedingungen erforderlich sein (siehe Risikobeurteilung des Betreibers). CEMO empfiehlt diese generell für die Standfestigkeit des Sicherheitsschranks.

4.4. Aufstellung als Stapel

(Maximal 3x8/5, 1x8/10 und darauf 1x8/5 oder 2x8/10)

Vor dem Stapeln müssen an jedem einzelnen Schrank die optionalen Stapelfüße (Best.-Nr. 11368) montiert werden. Achten Sie auf einen sicheren Stand der gestapelten Schränke und die korrekte Verwendung der seitlichen Bleche als Schutz gegen Verrutschen. Beachten Sie zur Montage der Stapelfüße das Kapitel 10.3. In den Zwischenräumen der gestapelten Schränke dürfen keine Gegenstände abgelegt werden!



5. Technische Daten

5.1 Modellübersicht:

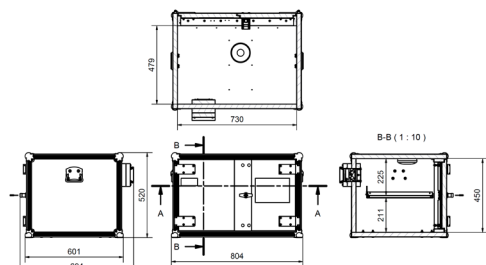
Typ	Akku-Schrank Lagerung			Akku-Schrank Laden Basic				
Version	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Bestell-Nr.	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Nennspannung (V):	-			230			400	
Netzstecker	-			1x 230V			1x 400V	
Außenabmessungen (cm): (b x t x h)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Innenabmessungen (cm): (b x t x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Leergewicht (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Flächenlast pro Lagerebene (kg):	30							
Be- und Entlüftung	Entlüftungsöffnung			Ventilator				
Kaltrauchdichtes Verschlussystem (Kaltrauchsperrre und Brandschutzklappe)	Entlüftungsöffnung			Entlüftungsöffnung mit Ventilator und Belüftungsöffnung				
Steckdosenleiste zur Stromversorgung	Nein			Ja			2x 2x	
Schutzkontaktsteckdosenleiste	Nein			Ja				
Türkontaktschalter	Nein			Ja				
Stromlosschaltung der elektrischen Anschlüsse	Nein			mittels Schmelzsicherung				
Rauchwarnmelder	2x akustisch, über Funk koppelbar, batteriebetrieben							
Rauchwarnung	-							
12-V-Anschlussmöglichkeit für Zubehör	Nein							
Potenzialfreier Ausgang für Aufschaltung auf eine Brandmeldeanlage an der Schrankaußenseite	Nein							
Innenraumtemperaturanzeige und Fernalarmierung mittels SIM-Karte, weitere Funktionen über Fernzugriff	Nein							
Frequenz (Hz):	-			~50/60				
Absicherung (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Gesamtleistung Steckdosenleiste (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
Hinweise: ^F Ausführung mit Füßen, ^R Ausführung mit Rollen								

Typ	Akku-Schrank Laden Premium				
Version	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Bestell-Nr.	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Nennspannung (V):	230			400	
Netzstecker	1x 230V			1x 400V	
Außenabmessungen (cm): (b x t x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Innenabmessungen (cm): (b x t x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Leergewicht (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Flächenlast pro Lagerebene (kg):	30				
Be- und Entlüftung	Ventilator				
Kaltrauchdichtes Verschluss- system (Kaltrauchsperrung und Brandschutzklappe)	Entlüftungsöffnung mit Ventilator und Belüftungsöffnung				
Steckdosenleiste zur Stromver- sorgung	Ja			2x	
Schutzkontaktsteckdosenleiste	Ja				
Türkkontaktschalter	Ja				
Stromlosschaltung der elektri- schen Anschlüsse	mittels Schmelzsicherung und bei Rauchdetektion				
Rauchmelder	1x strombetrieben				
Rauchwarnung	Akustische Warnung über Signaltongeber; Option: Kombialarmgeber (100dB)				
12-V-Anschlussmöglichkeit für Zubehör	Ja				
Potenzialfreier Ausgang für Auf- schaltung auf eine Brandmelde- anlage an der Schrankaußenseite	Ja (NC)				
Innenraumtemperaturanzeige und Fernalarmierung mittels SIM- Karte, weitere Funktionen über Fernzugriff	Nein				
Frequenz (Hz):	~50/60				
Absicherung (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Gesamtleistung Steckdosenleiste (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Hinweise: ^F Ausführung mit Füßen, ^R Ausführung mit Rollen				

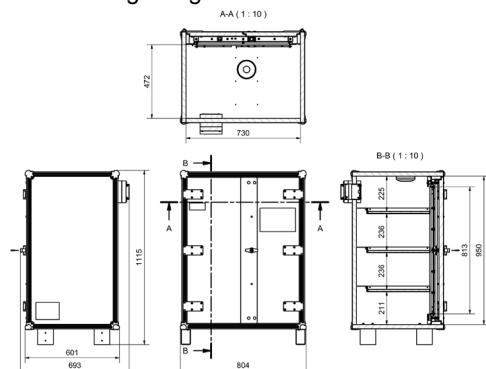
Typ	Akku-Schrank Laden Premium Plus		
Version	8/5	8/10	8/10
Bestell-Nr.	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Nennspannung (V):	230		400
Netzstecker	1x 230V		1x 400V
Außenabmessungen (cm): (b x t x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Innenabmessungen (cm): (b x t x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Leergewicht (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Flächenlast pro Lagerebene (kg):	30		
Be- und Entlüftung	Ventilator		
Kaltrauchdichtes Verschlussystem (Kaltrauchsperrung und Brandschutzklappe)	Entlüftungsöffnung mit Ventilator und Belüftungsöffnung		
Steckdosenleiste zur Stromversorgung	Ja		2x
Schutzkontaktsteckdosenleiste	Ja		Ja
Türkontaktschalter	Ja		Ja
Stromlosschaltung der elektrischen Anschlüsse	mittels Schmelzsicherung und bei Rauchdetektion		
Rauchmelder	1x strombetrieben		
Rauchwarnung	Akustische Warnung über Signaltongebeger; Option: Kombialarmgeber (100dB)		
12-V-Anschlussmöglichkeit für Zubehör	Ja		
Potenzialfreier Ausgang für Aufschaltung auf eine Brandmeldeanlage an der Schrankaußenseite	Ja (NC)		
Innenraumtemperaturanzeige und Fernalarmierung mittels SIM-Karte, weitere Funktionen über Fernzugriff	Ja		
Frequenz (Hz):	~50/60		
Absicherung (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Gesamtleistung Steckdosenleiste (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Hinweise: ^F Ausführung mit Füßen, ^R Ausführung mit Rollen		

5.2 Zeichnungen Akku-Schränke

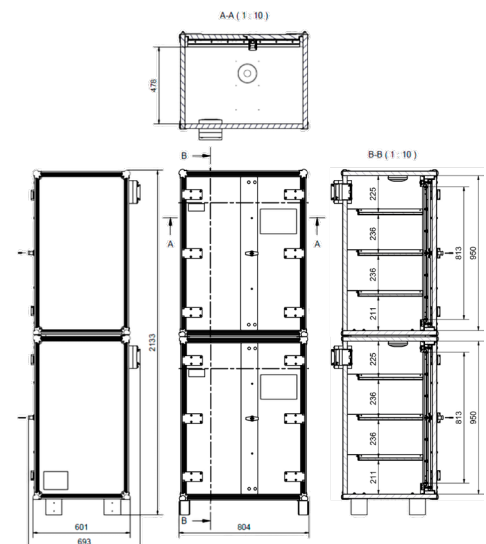
5.2.1 Lagerung 8/5



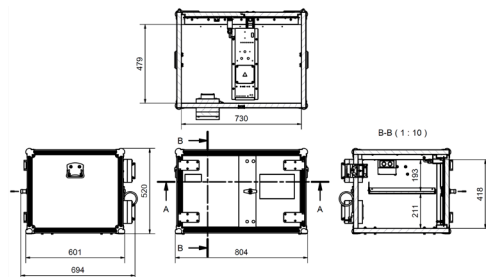
5.2.2 Lagerung 8/10



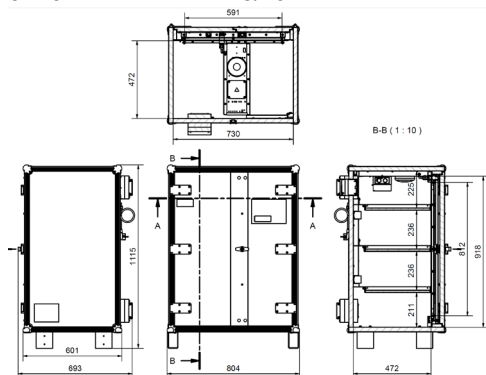
5.2.3 Lagerung 8/20



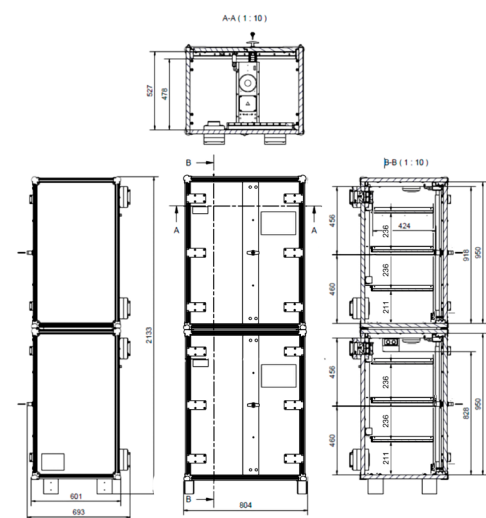
5.2.4 Laden Basic 8/5



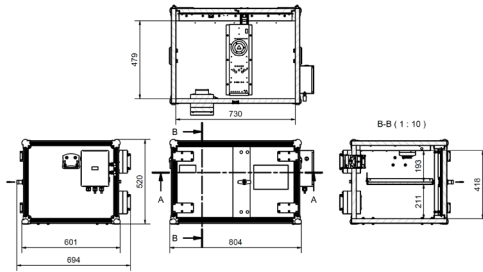
5.2.5 Laden Basic 8/10



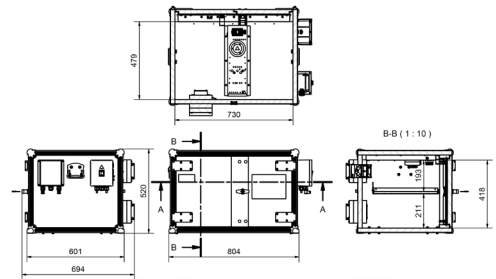
5.2.6 Laden Basic 8/20



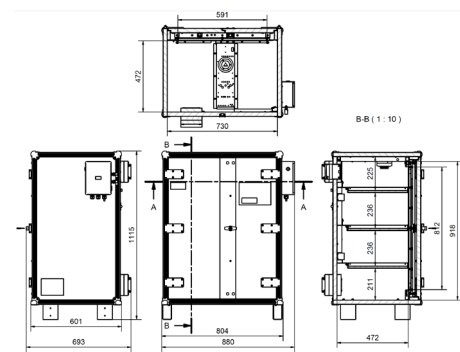
5.2.7 Laden Premium 8/5



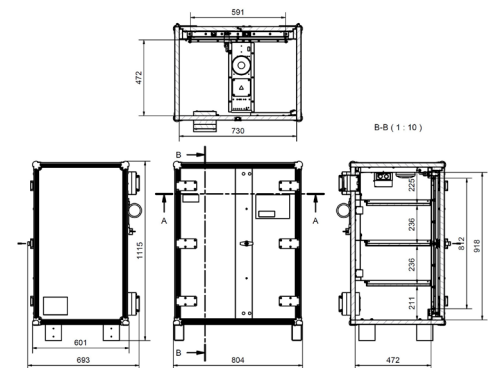
5.2.10 Laden Premium Plus 8/5



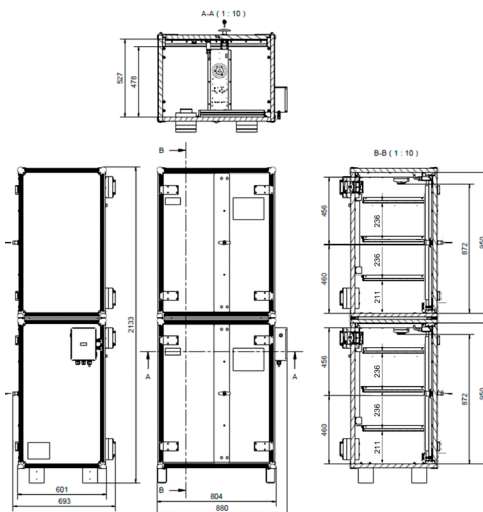
5.2.8 Laden Premium 8/10



5.2.8 Laden Premium Plus 8/10



5.2.9 Laden Premium 8/20



6. Inbetriebnahme

6.1 Lagerung & Laden Basic

Im Lieferumfang sind zwei vernetzbare Funk-Rauchwarnmelder (EN 14604:2005) enthalten. Beide Rauchwarnmelder kommunizieren über eine Funkverbindung miteinander und geben im Alarmfall ein akustisches Signal von sich. Durch die Wandstärke des Akku-Schranks ist der Rauchwarnmelder im Innern schlecht hörbar. Ein Rauchwarnmelder ist an der oberen Innenseite des Akku-Schranks zu befestigen. Der zweite Rauchwarnmelder muss mit dem ersten gekoppelt werden und wird außerhalb des Schrankes als Verstärker angebracht. Im Brandfall wird dadurch das akustische Alarmsignal besser wahrgenommen. Überprüfen Sie, dass passende, neue Batterien in den Rauchwarnmeldern eingelegt sind.

► Nach 10 Jahren sind batteriebetriebene Rauchwarnmelder auszutauschen (DIN 14676-1:2018).



Anbringung des zweiten Rauchwarnmolders:

- Wählen Sie einen geeigneten Ort in einer Entfernung von maximal 20 Metern zum Akku-Schrank. Soll dieser Abstand überschritten werden, bringen Sie weitere Rauchwarnmelder als Verstärker dazwischen an.
 - Entfernen Sie die Schutzfolie von dem Magnethalter und kleben Sie ihn an den ausgewählten Ort.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Batterien korrekt in den Rauchwarnmelder eingesetzt sind, und schließen Sie den Batteriefachdeckel.
 - Ziehen Sie den zweiten Teil des Magnethalters ab und kleben Sie ihn auf den Rauchwarnmelder.
 - Setzen Sie den Rauchwarnmelder auf den montierten Magnethalter, er hält magnetisch an der Blechoberfläche.
 - Verbindung zwischen den Rauchwarnmeldern aufbauen - hierzu die Anleitung der Rauchwarnmelder beachten.
 - Weitere Funktionen der Rauchwarnmelder - hierfür die Anleitung der Rauchwarnmelder beachten.
- Fordern Sie gegebenenfalls eine Übersetzung der Anleitung zum Vernetzen der Rauchwarnmelder bei uns an.

6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus

Der Rauchmelder (geprüft nach Norm EN54) ist mit Anschluss an die Stromversorgung betriebsbereit. Dieser Rauchmelder erzeugt selbst kein akustisches Alarmsignal, jedoch befindet sich im außenliegenden Elektronikgehäuse ein akustischer Signaltonger (ab Sommer 2022, bis zu 80 dB). Wir empfehlen zusätzlich die Verwendung des optionalen Kombialarmgebers (Best.-Nr. 11389). Je nach Variante sind unterschiedliche Rauchmelder verbaut:

Wir empfehlen unabhängig davon, zusätzlich im Raum einen Rauchmelder zu installieren, um einen Brand außerhalb des Schrankes frühzeitig zu erkennen.

- ▶ Strombetriebene Rauchmelder als Bestandteil einer Brandmeldeanlage sind nach 5 Jahren auszutauschen (DIN 14675-1).

6.3 Anschluss an die Stromversorgung

(Außer Lagerschrank)

Um das System in Betrieb zu nehmen, schließen Sie es mithilfe des mitgelieferten Netzanschlusskabels an die Stromversorgung an. Sobald die Türen geschlossen sind, wird die Steckdosenleiste über den Türkontaktschalter freigeschaltet und der Ladevorgang der eingesteckten Akku-Ladegeräte beginnt.

6.4 Elektrische Installation

6.4.1 Akku-Schrank Lagerung

(Art.-Nr. 12104, 12105, 12106 und 12107)

Die Anleitung für die zwei Rauchmelder ist im Karton beigelegt (Vornehmen der Vernetzung).

- Verbindung zwischen den Rauchmeldern aufbauen.



Hinweis!

Elektronik kann irgendwann im Brandfall ausfallen. Dies beeinträchtigt aber nicht die Sicherheit, der Brandschutz bleibt bestehen.

Ausführung ist nicht EX-geschützt.



Achtung!

Keine Akkus im Lagerschrank aufladen!

6.4.2 Akku-Schrank Laden Basic

(Art.-Nr. 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 und 12117)

Der Schrank wird verkabelt geliefert und muss nur an die Stromversorgung des Gebäudes angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass die Anschlusssteckdose entsprechend abgesichert und geerdet ist. Beachten Sie auch die lokalen Vorschriften zur elektrischen Installation.

Die Mehrfachsteckdosenleiste für die Ladegeräte wird von der Elektronik gesteuert und nur dann mit Strom versorgt, wenn sich alle Sicherheitssensoren im sicheren Modus befinden und die erforderlichen Arbeitsbedingungen herrschen.

Die Anleitung für die zwei Rauchmelder ist im Karton beigelegt (Vornehmen der Vernetzung).

- Verbindung zwischen den Rauchmeldern aufbauen.



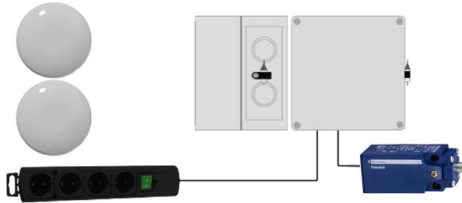
Hinweis!

Elektronik kann irgendwann im Brandfall ausfallen. Dies beeinträchtigt aber nicht die Sicherheit, der Brandschutz bleibt bestehen.

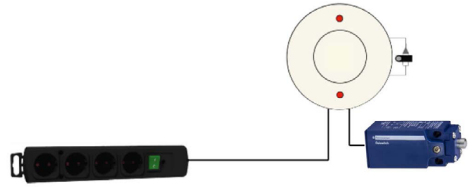
Ausführung ist nicht EX-geschützt.

Laden:

- Lithium-Batterien können warm werden.
- Vor dem Laden den Akku auf Beschädigungen prüfen.
- Defekte Akkus niemals laden. Sofort separieren und entsorgen.
- Brandgefahr steigt mit zunehmendem Ladezustand des Akkus.



- Brandgefahr steigt mit zunehmendem Ladezustand des Akkus.

**Ausstattung**

- Integrierter Rauchmelder ABUS RM1000
- Schmelzsicherung mit Öffnungstemperatur bei 72°C
- Integriertes Relais - Max. 20A
- Integriertes 12V-Netzteil
- Türkontaktschalter
- Gesteuerte Mehrfachsteckdosenleiste
- Ventilatorsteuerung
- Eine Buchse an der Gehäuseaußenseite für den 12-V-Kontakt zum Anschluss von Zubehör (z.B. Kombialarmgeber)
- Potenzialfreier Schaltkontakt (NC): Anschlussplan zur Verdrahtung auf Anfrage

Ausstattung

- 2 Vernetzbare Funk-Hitze- und Rauchwarnmelder RWM-460
- Magnethalterung f. Rauchmelder
- Schmelzsicherung mit Öffnungstemperatur bei 72°C
- Integriertes Relais - Max. 20A
- Türkontaktschalter
- Gesteuerte Mehrfachsteckdosenleiste
- Ventilatorsteuerung

6.4.3 Akku-Schrank Laden Premium

(Art.-Nr. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 und 12121)

Der Schrank wird verkabelt geliefert und muss nur an die Stromversorgung des Gebäudes angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass die Anschlusssteckdose entsprechend abgesichert und geerdet ist. Beachten Sie auch die lokalen Vorschriften zur elektrischen Installation. Die Mehrfachsteckdosenleiste für die Ladegeräte wird von der Elektronik gesteuert und nur dann mit Strom versorgt, wenn sich alle Sicherheitssensoren im sicheren Modus befinden und die erforderlichen Arbeitsbedingungen herrschen.

**Hinweis!**

Elektronik kann irgendwann im Brandfall ausfallen. Dies beeinträchtigt aber nicht die Sicherheit, der Brandschutz bleibt bestehen.

Ausführung ist nicht EX-geschützt.

Laden:

- Lithium-Batterien können warm werden.
- Vor dem Laden den Akku auf Beschädigungen prüfen.
- Defekte Akkus niemals laden. Sofort separieren und entsorgen.



6.4.4 Akku-Schrank Laden Premium Plus (Art.-Nr. 12112, 12113, 12122, 12123, 12124 und 12125)

Der Schrank wird verkabelt geliefert und muss nur an die Stromversorgung des Gebäudes angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass die Anschlusssteckdose entsprechend abgesichert und geerdet ist. Beachten Sie auch die lokalen Vorschriften zur elektrischen Installation. Der Schrank wird mit 2 Netzsteckern ausgeliefert. Beide Netzstecker müssen zum Betrieb mit der Stromversorgung verbunden werden. Für einen idealen Betrieb sollten die Steckdosen separat abgesichert sein.

Die Mehrfachsteckdosenleiste für die Ladegeräte wird von der Elektronik gesteuert und nur dann mit Strom versorgt, wenn sich alle Sicherheitssensoren im sicheren Modus befinden und die erforderlichen Arbeitsbedingungen herrschen.

Entfernen Sie bei der ersten Inbetriebnahme zunächst die transparente Schutzfolie auf dem gelben Gehäuse. Weitere Schritte zur Einrichtung und Bedienung des Alarmsystems finden Sie im Kapitel 7.1.3.



Hinweis!

Elektronik kann irgendwann im Brandfall ausfallen. Dies beeinträchtigt aber nicht die Sicherheit, der Brandschutz bleibt bestehen.

Der Temperatursensor ist nur zum Messen der Temperatur im Normalbetrieb bestimmt (nicht im Brandfall). Ausführung ist nicht EX-geschützt.

Der Akku-Schrank Laden Premium Plus wird mit folgenden Kabeln geliefert:

- Ein DB9-Kommunikationskabel ①



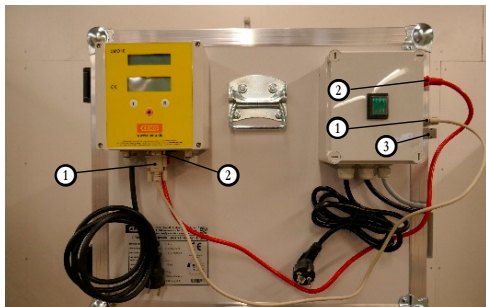
- Ein rotes Kabel zur Spannungsversorgung ②



- Ein DB9-End-of-Line-Stecker ③



Die mitgelieferten Kabel müssen folgendermaßen miteinander verbunden sein:



Laden:

- Lithium-Batterien können warm werden.
- Vor dem Laden den Akku auf Beschädigungen prüfen.
- Defekte Akkus niemals laden. Sofort separieren und entsorgen.
- Brandgefahr steigt mit zunehmendem Ladezustand des Akkus.

Der Temperatursensor gibt ab einer Temperatur von +70°C ein Alarmsignal an die Steuerung ab.

Ausstattung

- Temperatursensor
- Integrierter Rauchmelder ABUS RM1000
- Integriertes Relais - Max. 20A
- Integriertes 12V-Netzteil
- Türkontaktschalter
- Gesteuerte Mehrfachsteckdosenleiste
- Ventilatorsteuerung
- Datenübertragung über GSM mittels eingebauter SIM-Karte
- Eine Buchse an der Gehäuseaußenseite für den 12-V-Kontakt zum Anschluss von Zubehör (z.B. Kombialarmgeber)
- Potenzialfreier Schaltkontakt (NC/NO): Anschlussplan zur Verdrahtung auf Anfrage

Entfernen Sie bei der ersten Inbetriebnahme zunächst die transparente Schutzfolie auf dem gelben Gehäuse. Weitere Schritte zur Einrichtung und Bedienung des Alarmsystems finden Sie im Kapitel 7.1.3.

6.4.5 Anschluss an eine Brandmeldeanlage

Der Ladeschrank (Premium & Premium Plus) kann mit einer vorhandenen Brandmeldeanlage ohne Aufschaltung an eine Rettungsleitstelle verbunden werden. Dazu wird ein potenzialfreier Signalausgang des Rauchmelders verwendet und über einen Kabelanschluss mit Steckverbindung mit der Brandmeldeanlage verbunden.



(Gehäuseansicht Premium)

Im Fall von zu hoher Temperatur oder Detektion von Rauch wird ein Alarmsignal ausgelöst. Der Anschluss und die Funktionsprüfung sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden.

Bei der Variante Premium Plus kann wahlweise ein Normally open (NO)- oder Normally closed (NC)-Kontakt verwendet werden. Bei Ausfall der Spannungsversorgung bleibt der Kontakt in normaler Schaltstellung.



Wichtig!

Soll der Akku-Schrank an eine Brandmeldeanlage mit direkter Aufschaltung an eine Rettungsleitstelle angeschlossen werden, muss ein Brandmelder des Brandmeldeanlagen-Herstellers eingebaut werden.

Auf Anfrage liefern wir einen Akku-Schrank mit zusätzlichen Kabeldurchführungen, der den Einbau durch einen Fachbetrieb ermöglicht.

Für die Ausführung elektrischer Leitungen bei Brandmeldeanlagen gelten die Anforderungen nach DIN VDE 0833-2.

7. Betrieb

7.1 Normalbetrieb

7.1.1 Akku-Schrank Lagerung

Es ist verboten, Akkus im Lagerschrank zu laden. Für weitere Informationen siehe Kapitel Hinweise zu Lagerung und Laden von Akkus.

7.1.2 Akku-Schrank Laden Basic und Premium

Während des Betriebs sorgt bei geschlossenen Türen ein Ventilator für eine kontinuierliche Belüftung des Innenraumes. Volumenstrom des Ventilators: ca. 4,1 m³/h. Dies entspricht etwa einem 30-fachen Luftwechsel.

Temperaturgesteuerte Brandschutz-Absperrelemente und Kaltrauchsperrern sorgen im Brandfall für ein Verschließen der Öffnungen.

Der Ladevorgang ist nur möglich, sofern die folgenden Bedingungen zutreffen:

1. Die Schmelzsicherung ist intakt
2. Die Türen sind geschlossen
3. Der Schalter der Mehrfachsteckdosenleiste ist eingeschaltet.

7.1.3 Akku-Schrank Laden Premium Plus

Während des Betriebs sorgt bei geschlossenen Türen ein Ventilator für eine kontinuierliche Belüftung des Innenraumes.

Volumenstrom des Ventilators: ca. 4,1 m³/h. Dies entspricht etwa einem 30-fachen Luftwechsel.

Temperaturgesteuerte Brandschutz-Absperrelemente und Kaltrauchsperrern sorgen im Brandfall für ein Verschließen der Öffnungen.

Der Ladevorgang ist nur möglich, sofern die folgenden Bedingungen zutreffen:

1. Die Temperatur liegt im zulässigen Bereich
2. Der Rauchmelder erkennt keinen Rauch
3. Die Türen sind geschlossen
4. Der Schalter der Mehrfachsteckdosenleiste ist eingeschaltet.

7.2 Störungen

Sollten Störungen auftreten, die sich nicht beheben lassen, kontaktieren Sie bitte den CEMO-Service (siehe Kapitel 9.2).

- Schmelzsicherung: Eine Schmelzsicherung (Akku-Schrank Laden Basic und Premium) trennt die Spannungsversorgung des Systems ab einer Temperatur über 70 °C im Schrankinnenraum. Eine ausgelöste Schmelzsicherung ist durch einen Servicetechniker zu ersetzen.
- Nicht ordnungsgemäß verschlossene Türen sind ein Sicherheitsrisiko.
- Mängel sind unverzüglich zu beheben.

7.3 Akkubrand

Im Brandfall:

Bewahren Sie Ruhe, verlassen Sie das Gebäude und verständigen Sie umgehend die Feuerwehr.

Durch den Brand kann sich im Innenraum des Schrankes ein brennbares Gas-Luft-Gemisch gebildet haben. **EXPLOSION**

Öffnen des Schrankes nur durch Fachpersonal (Feuerwehr) nach Ablauf von mindestens 24 Stunden.



Achtung!

Öffnen Sie den Schrank nicht, falls die Schrankoberfläche noch warm ist! Schrank nur im Freien durch fachkundiges Personal (z.B. Feuerwehr) öffnen. Frühzeitiges Öffnen der Türen in einem Gebäude kann zur Brandausbreitung und Personengefährdung führen. Im Brandfall auf Persönliche Schutzausrüstung (PSA) achten.

Transport des Schrankes aus dem Gebäude: Zur Verhinderung weiterer Schäden oder Gefährdung den Schrank aus dem Gebäude transportieren! Von brennenden Lithium-Batterien können Gefahren ausgehen:

- Rauchgase können toxisch sein.
- Austritt von Flüssigkeiten
- Folgen: Schwere Verletzungen oder Tod.

Nach einer Beschädigung durch einen Brand oder durch Löschmittel kann der Schrank nicht wieder verwendet werden!

8. Alarmsystem

(Nur bei Laden Premium Plus)

8.1 Allgemeines

Das Alarmsystem ist nur bei Netzbetrieb aktiv! Prüfen Sie die korrekte Funktion nach einer Trennung vom Netz. Die Systemsprache ist Englisch. Das System kommuniziert über eine digitale Datenverbindung über das Mobilfunknetz. Ebenfalls werden während des Betriebs Daten an einen Server gesendet. Diese Daten werden gespeichert. Sollten Sie damit nicht einverstanden sein, können Sie dies widerrufen. Folgende Schritte müssen durchgeführt werden, bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Systems und seiner Remote-Verbindung beginnen:



Achtung!

Das System wird mit einer BISIM-Karte geliefert. Die BISIM-Karte ist einsatzbereit und wird bei der Inbetriebnahme des Akku-Schranks konfiguriert.

8.1.1 Installation eigene SIM-Karte

Wenn der Benutzer seine eigene SIM verwenden möchte, erkennt die Firmware dies und aktiviert den SMS-Betriebsmodus, identisch mit den vorherigen Systemen (Modemtyp nur GMS). Befehle und Einstellungen sind identisch und werden im Handbuch erklärt. Der Unterschied besteht darin, dass es nicht mehr notwendig ist, den APN zu konfigurieren, da Datum und Uhrzeit jetzt automatisch mit dem LTE-Netzwerk synchronisiert werden. Schließlich muss nur noch die SIM-PIN eingegeben werden (über den WLAN-Zugangspunkt).

Spezifikation für eine eigene SIM-Karte:

- Standard-SIM-Karte (Nano-SIM-Karte)
- Muss für SMS aktiviert sein
- Das System kann nur mit SIM-Karten ohne PIN-Code arbeiten. Gegebenenfalls müssen Sie die SIM-Karte in Ihr Mobiltelefon einsetzen und die PIN der SIM-Karte entfernen.



- Eigene SIM-Karte installieren.
- Die Position der SIM-Karte befindet sich an der Innenseite des Gehäusedeckels (siehe Bild oben). Seien Sie vorsichtig beim Öffnen der Elektronik.

8.2 BiClick Smart CM-BATT-Konfiguration

In der neuen CMBATT-Version wurde das Modul Smart 4g Modem verbaut. Dieses Modul integriert ein 4g LTE-Modul und einen WLAN-Sender zur Konfiguration des Moduls.

Die Firmware dieses Moduls prüft, ob sich im Gerät eine BISIM Life oder eine Kunden-SIM befindet.

8.2.1 Vorinstallierte BISIM-Karte oder WLAN:

Wenn das Modul die bereits installierte BISIM Life oder eine Internetverbindung über das WLAN-Netzwerk verwendet, arbeitet es im Datenmodus und sendet Alarmmeldungen an den APP-Telegramm-Bot (@CemoAlertBot).

8.2.2 Installation der Telegram-App

Damit das CemoAlertBot-Nachrichtensystem funktioniert, muss die Telegram-Anwendung auf dem Smartphone oder Tablet installiert sein, dass Nachrichten empfangen möchten.

8.2.2.1 Installation auf Android-Systemen

Öffnen Sie den Google Play Store, indem Sie auf das entsprechende Symbol klicken:



Geben Sie das Wort Telegram in das Suchfeld ein und laden Sie die App auf Ihr Gerät herunter, indem Sie auf „Installieren“ klicken:



Sobald die App installiert ist, führen Sie sie zur Ersteinrichtung aus. Die Nachrichten kommen auf allen Geräten desselben Benutzers an, auf denen Telegram installiert ist.

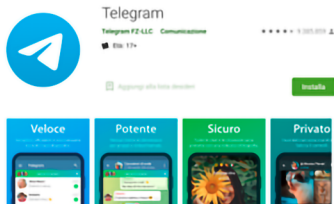
Weitere Informationen zur Installation von Telegram auf Android:

<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Installation auf iPhone und iPad
Öffnen Sie den App Store auf Ihrem Telefon oder Tablet, indem Sie auf das entsprechende Symbol klicken:



Geben Sie das Wort Telegram in das Suchfeld ein und laden Sie die App auf Ihr Gerät herunter, indem Sie auf „Installieren“ klicken:



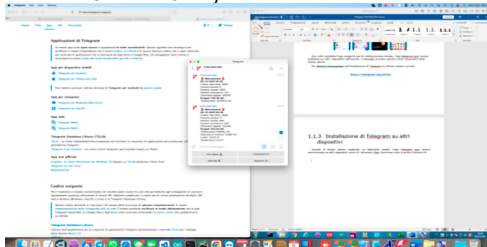
Sobald die App installiert ist, führen Sie sie zur Ersteinrichtung aus. Die Nachrichten kommen auf allen Geräten desselben Benutzers an, auf denen Telegram installiert ist.

Weitere Informationen zur Installation von Telegram auf dem iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Telegram auf anderen Geräten installieren

Unter Verwendung desselben registrierten Benutzers auf Mobilgeräten kann die Telegram-App mit anderen Geräten wie Windows-PC, iMac, Linux-Betriebssystemen und Chrome-OS synchronisiert werden



Eine vollständige Liste der Geräte, auf denen Telegram installiert werden kann, finden Sie unter dieser Adresse:

<https://telegram.org/apps>

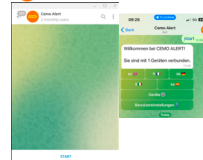
8.2.4 CemoAlertBot installieren

Um die CemoAlertBot-App zum ersten Mal zu starten, öffnen Sie Telegram und suchen Sie nach:

@CemoAlertBot

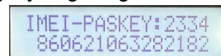


Klicken Sie auf  und dann auf Start



8.2.5 Ersteinrichtung

Um Alarmmeldungen von CMBATT zu empfangen, müssen Sie die IMEI und den PASSCODE des Geräts in die Anwendung eingeben. Diese Daten werden beim Starten des Geräts auf dem CMBATT-Display angezeigt.

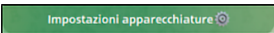


In diesem Beispiel ist die IMEI die Nummer in der zweiten Zeile und der PassCode 2334.

Im CemoAlertBot können die Codes mehrerer Geräte eingegeben werden und der Code eines Geräts kann von bis zu 5 verschiedenen Telegram-Benutzern eingegeben werden.

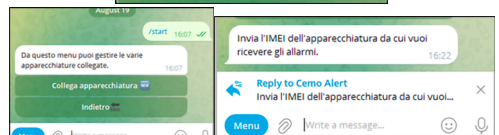
8.2.6 Aktivieren der App

Um ein neues Gerät mit der App zu verbinden, klicken Sie auf die Schaltfläche



Und dann weiter:



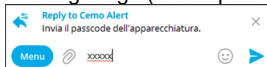


Geben Sie die IMEI ein, als wäre es eine SMS:

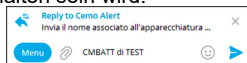


Drücken Sie,  um die EMA(IMEI) zu senden. Der

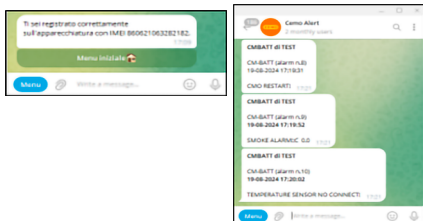
PassCode wird abgefragt: (in Beispiel 2334)



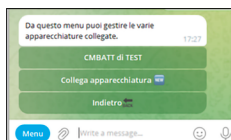
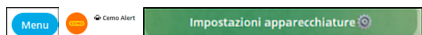
Drücken Sie, ➤ um den Passcode zu senden. Es erfolgt eine Bestätigung der Geräteregistrierung, in der Sie aufgefordert werden, ihm einen identifizierenden Namen zuzuweisen, der in den Alarmmeldungen enthalten sein wird:



Von diesem Moment an werden Alarmmeldungen von diesem Gerät auch an diesen Telegram-Benutzer gesendet.

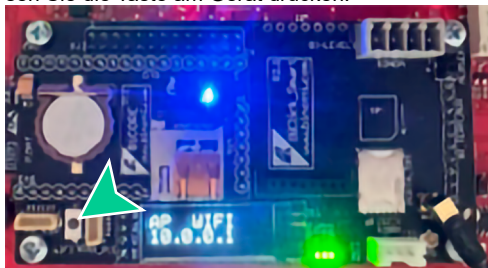


Durch Klicken auf die Schaltflächen ist es möglich, weitere Geräte zu registrieren und die zugehörigen Geräte zu verifizieren



8.3 Kunden-SIM:

Um in die Modulkonfiguration zu gelangen, müssen Sie die Taste am Gerät drücken:



Das Modul startet einen WLAN-Zugangspunkt namens BiClickSmart:



Verbinden Sie sich mit einem PC oder Smartphone mit dem Access Point, öffnen Sie Ihren bevorzugten Webbrowser und geben Sie die Adresse 10.0.0.1 ein:



Auf dem Konfigurationsbildschirm können Sie die SIM-PIN (falls erforderlich) für den SMS-Betrieb eingeben

SIM PIN :

oder die Verbindungsparameter zu einem WiFi-Netzwerk für die Internetverbindung eingeben:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)
SSID AP :
Password:

8.3.1 SMS-Befehle

Zur Steuerung des Systems werden AOL-Befehle verwendet. Diese senden Sie als eine SMS-Nachricht (Großschreibung beachten) an die Mobiltelefonnummer des Systems. Nachfolgend die Übersicht der AOL-Befehle und Systemantworten:

„AOL MANAGER“

- Mit diesem Befehl registrieren Sie sich als Empfänger für die Alarmmeldungen (Temperaturwarnungen oder Rauchererkennung).
 - „You Are The New On Line Manager“: Sie sind nun der neue Manager für Alarmmeldungen.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Sie sind nicht mehr der Empfänger für Alarmmeldungen. Ein neuer Manager hat sich mit dem System verbunden.

„AOL NOMAN“

- Löscht die MANAGER-Nummer.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Sie sind nicht mehr der Empfänger für Alarmmeldungen – jemand anderes hat den Befehl zum Gerät geschickt.

Die Befehle „AOL TIC“ funktionieren nur, wenn ein MANAGER gesetzt ist.

„AOL TIC x“

- Das System bietet die Möglichkeit, Alarime an 4 zusätzliche Mobiltelefonnummern zu senden (x im AOL TIC x-Befehl = 1,2,3 oder 4): Die Nummern werden durch Senden einer SMS vom Telefon des Interessenten gesetzt.
 - Ticket OK! TAG:x

„AOL TIC x CLEAR“

- Zusätzliche Mobiltelefonnummer löschen. (x im AOL TIC x-Befehl =1,2,3 oder 4).
 ► Ticket x: Clear

„AOL TIC RESET“

- Alle zusätzlichen Mobiltelefonnummern löschen.

„AOL <FLW0 MANUAL>“

- Aktiviert den Manuellen Modus.

Der Ladevorgang wird gestoppt.

Durch ein Öffnen der Tür wird der manuelle Modus beendet und der automatische Modus wird aktiviert.

„AOL <FLW0>“

- Abfrage des Systemstatus.
 ► Antwort des Systems:
 <RSP1 Temperatur, Status, Alarm>

Mögliche Status:

ON, OFF, MANUAL

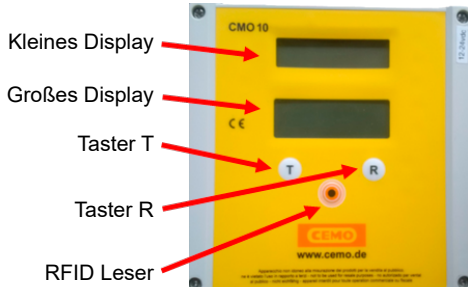
Mögliche Alarme:

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Status	Bedeutung
ON	Steckdosenleiste Ein
OFF	Steckdosenleiste Aus
MANUAL	Manueller Modus
Alarm	Bedeutung
DOOR	Tür nicht richtig verriegelt
SMOKE	Rauch im Akku-Schrank
TOO HOT	Übertemperatur
HOT	Erhöhte Temperatur - nicht kritisch
NOTEMP	Keine Temperatur erfasst

- Antwortbeispiele:
 ► <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOO HOT>
 Temperatur +75 °C, Manueller Modus, Ladevorgang gestoppt
 ► <RSP1 +25.0 ON >
 Temperatur +25.0°C, kein Alarm, normaler Ladevorgang

8.4 Display und Tasten



8.4.1 Nachrichten auf dem kleinen Display

Nachricht auf dem Display	Mögliche Ursache
„Not Registered“	1. Nicht vom Provider registriert 2. Es gibt kein GSM-Signal (optionale Antenne kann Abhilfe schaffen)
„Registered“	Vom Provider registriert
„Registering.....“	Registrierung läuft
„Registr. denied“	Registrierung abgelehnt, SIM-Karte ist noch nicht aktiv
„Error“	Kommunikationsfehler mit dem GSM-Modul
„Network“	Providernamen
„APN search...“	Internet-Zugangspunkt suchen
„On Line!!!“	Verbindung zum Server erfolgreich
„SIM not inserted“	1. SIM-Karte ist nicht eingelegt 2. SIM-Karte ist nicht richtig eingelegt 3. SIM-Karte ist defekt
„Remove PIN“	Setzen Sie die SIM-Karte in ein Telefon ein und entfernen Sie den PIN-Code
„Remove PUK“	Setzen Sie die SIM-Karte in ein Telefon ein und entfernen Sie den PUK-Code
„Rx Data“	Empfangen eines Alarmsignals von Temperatursensor oder Rauchmelder
„Internet connect“	Verbindung zum Internet für Datenübertragung wird aufgebaut
„Internet OK!“	Verbindung zum Internet ist hergestellt

8.4.2 Nachrichten auf dem großen Display

Normalerweise wird auf dem großen Display die Temperatur im Schrank angezeigt, bei der Meldung „CALL“ wird eine Information über einen Alarm gesendet.

Es könnten jedoch folgende Meldungen angezeigt werden:

Nachricht auf dem Display	Mögliche Ursache
„NO-SIM“	1. SIM-Karte ist nicht eingelegt 2. SIM-Karte ist nicht richtig eingelegt 3. SIM-Karte ist defekt
„RM PIN“	PIN oder PUK von der SIM-Karte entfernen, in ein Telefon stecken und die PIN / PUK deaktivieren
„NO INS“	Der Speicher des GPRS-Moduls ist voll bzw. die SIM-Karte ist eingelegt, hat aber keine Verbindung zum Internet: 1. Die SIM-Karte hat kein Guthaben 2. Es gibt kein Netzwerk 3. Es gibt Netzwerk aber nur Sprache, keine Datenübertragung

"NORISP"	Das GPRS-Modul antwortet nicht:
	1. Ist mit einem Internetanruf beschäftigt
	2. Funktioniert nicht
	3. Ist nicht verbunden

8.5 Funktionsbeschreibung

8.5.1 Verwendete Symbole

	Einfaches Drücken Taste "T"
	Einfaches Drücken Taste "R"
	Drücken und halten (Langes Drücken min 3 sec) Taste "R"
	Drücken und halten (Langes Drücken min 3 sec) Taste "T"

Es gibt 2 Modi: Master-Modus und Benutzer-Modus. Diese werden im folgenden beschrieben.

8.5.2 MASTER-Modus:

Erstmaliger Betrieb und eindeutiger Gerätecode. Das Gerät wurde so konstruiert, dass es immer eingeschaltet bleibt, wenn es mit Strom versorgt wird. Jedes System hat eine eindeutige Geräte-nummer, die standardmäßig auf 0 gesetzt ist.

8.5.2.1. Funktionen im Master-Modus:

Um in den Master-Modus zu gelangen, führen Sie folgende Schritte durch:

danach und halten sie beide Tasten für einige Sekunden.



Achtung!

Sollte in diesem Modus für 60 Sekunden nichts passieren, kehrt das System automatisch in den USER-Modus auf den „Temperaturanzeige“-Bildschirm zurück.

Schriftzeichen am großen Display

A	Ä	K	Ĥ	U	Ů	3	Ẓ
B	Ḃ	L	Ľ	V	Ů	4	Ȳ
C	Ĉ	M	Ĺ	W	Ů	5	Ȳ
D	Ḋ	N	Ń	X	Ẅ	6	Ȳ
E	Ḕ	O	Ȯ	Y	Ȳ	7	Ȳ
F	Ḟ	P	Ṗ	Z	Ȳ	8	Ȳ
G	Ḡ	Q	Ṙ			9	Ȳ

H	h	R	r	0	0		
I	i	S	ſ	1	1		
J	j	T	t	2	2		

Übersicht der Sequenzen:

Im Master-Modus ist die Abfolge der angezeigten Meldungen auf dem großen Bildschirm wie folgt:



8.5.2.2. Bildschirrmeldung "ALERT"



Diese Meldung erscheint kurz auf dem Bildschirm und zeigt an, dass der Master-Modus betreten wurde. Warten Sie 10 Sekunden, bis die nächste Bildschirrmeldung erscheint.

8.5.2.3. Bildschirrmeldung "ALR 70"



Diese Funktion dient dazu, den Standardwert für die Alarmmeldung "zu heiß" einzustellen (Standardeinstellung 70°C) - Drücken Sie und , bis der gewünschte Wert auf dem Display erscheint. Die Taste erhöht den Wert, während den Wert verringert. Warten Sie 10 Sekunden, um den Wert zu bestätigen und zu speichern.

8.5.2.4. Bildschirmmeldung "PROG"



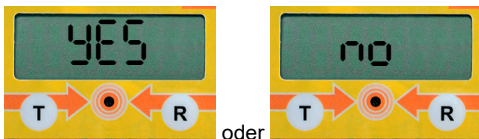
Diese Meldung auf dem Bildschirm erscheint kurz und zeigt an, dass der Manager gerade in die Systemprogrammierung einsteigt. Bestätigen Sie mit , um in die Funktion zu gelangen. Mit  gelangen Sie zur nächsten Funktion.

8.5.2.5. Bildschirmmeldung "ONLINE"



Diese Funktion dient zum Aktivieren oder Deaktivieren der Modemkommunikation.
ACHTUNG: Wenn das Modem offline ist, werden die Alarmer zwar im Systemspeicher gespeichert, aber nicht automatisch gesichert, da diese nicht an den Server gesendet werden.

Drücken Sie  um diese Funktion einzugeben. Das Display zeigt den aktuellen Status an:



oder

Wählen Sie mit  den gewünschten Wert aus und drücken Sie  um den gewünschten Wert zu bestätigen.

8.5.2.6. Bildschirmmeldung "CAB-N"



An dieser Stelle können Sie dem aktuellen System eine Gerätenummer zwischen 1 und 99 zuweisen.

Drücken Sie  und , bis der gewünschte Wert auf dem Display erscheint. Die Taste  erhöht den Wert, während  den Wert verringert. Warten Sie 10 Sekunden, um den Wert zu bestätigen und zu speichern. Automatisch erscheint der nächste Bildschirmmeldung "SETPAR".

8.5.2.7. Parametereinstellung (Bildschirmmeldung "SETPAR")



Einige werkseitige Standardparameter können vom Manager geändert werden; es ist sehr wichtig, dies mit äußerster Sorgfalt zu tun, um Systemstörungen zu vermeiden. Nachfolgend finden Sie eine Tabelle mit veränderbaren Parametern. Um dies zu tun,

Drücken Sie  um in den "SETPAR"-Modus zu gelangen, wählen Sie mit  die zu ändernden Parameter aus und Drücken Sie , um eine Änderung einzugeben.

Es ist nur möglich, einen Wert weiterzuschalten, wenn Sie  drücken; dies ist eine Schleife, drücken Sie dafür solange , bis Sie den gewünschten Wert auf dem Display angezeigt bekommen. Drücken Sie abschließend einmal , um den Wert zu bestätigen.

8.5.2.8. Übersicht der Parameter:

Hinweis: Die mit „N/A“ gekennzeichneten Parameter dürfen nicht verändert werden!“

- par 0 Gerätetyp:
000 -> CMBatt,
- par 1 Speichersperre:
003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Nummer des Schranke:
000 (für Datenübertragung an einen PC)
- par 8 Gerätenummer (codmac):
die ersten drei Ziffern
- par 9 Gerätenummer (codmac):
die letzten Ziffern
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 Externe Eingabe:
001 aktiv

- par 19 N/A: 001
- par 20 N/ A: 000
- par 21 Hysterese:
Standardeinstellung für die Temperaturdifferenz zwischen der Alar-
meldung TOO HOT und HOT (Standardeinstellung 5°C)
- par 22 Zeit in Stunden, nach dem der manuelle Mo-
dus automatisch aktiviert wird (maximale Ladezeit):
000 (Stunden) als Standardeinstellung, Eingabe
zwischen 001 und 099 Stunden möglich.
- par 23 Neustart nach der Alarrmeldung „SMOKE“:
0 AUTO (Standardeinstellung)
1 MANUELL
- par 24 Neustart nach der Alarrmeldung TOO HOT:
0 AUTO (Standardeinstellung)
1 MANUELL
- par 25 Einheit der Temperatur:
0 Grad Celsius, °C (Standardeinstellung)
1 Grad Fahrenheit, °F
- par 26 Alarmsignaltöne:
0 Signaltöne deaktiviert
1 Signaltöne aktiviert (Standardeinstellung)

Nach dem Ändern der gewünschten Parameter
warten Sie ca. 60 Sekunden, damit das System
einen Neustart durchführen kann.

8.5.2.9. Bildschirmmeldung „EXIT“



Diese Funktion ermöglicht das Verlassen des Mas-
ter-Modus und leitet einen Display-Reset ein.

Drücken Sie einmal , sobald auf dem
Bildschirm die Meldung „EXIT“ angezeigt wird oder
warten Sie einfach 60 Sekunden, damit der Mas-
ter-Modus beendet wird. Nach dem erfolgreichen
Verlassen des Master-Modus werden die folgen-
den Informationen auf dem Bildschirm angezeigt:



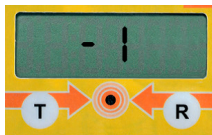
Firmware Version: "r1.2"



Überschrift Gerätnummer



Die ersten drei Ziffern der Gerätnummer



Die letzten Ziffern der Gerätnummer



Das im System hinterlegte Jahr



Der im System hinterlegte Monat



Der im System hinterlegte Tag



Die im System hinterlegten Stunden



Die im System hinterlegten Minuten

8.6 Benutzer-Modus

Sie können mit den Tasten  und  durch
das System navigieren.

8.7 Automatischer Modus / Manueller Modus

Der manuelle Modus stoppt den Ladevorgang. Jemand muss die Tür des Schrankes öffnen, damit der Ladevorgang wieder gestartet werden kann.

8.8 Alarmübersicht

Folgende Alarmmeldungen können durch das System gesendet werden:

Ereignis	Alarmbotschaft (Display, per SMS)	Auswirkungen
Elektronik ist eingeschaltet und voll funktionsfähig	SMS: CMO RESTART! Display: zeigt die Temperatur an	Nur zur Information
Alarmer aufgehoben	SMS: NO ALARM! Display: zeigt die Temperatur an	Nur zur Information
Manueller Modus aktiviert:	MANUAL ALARM	Bediener wird informiert, dass der Ladevorgang unterbrochen wurde – Steckdosenleiste wird deaktiviert.
Türen geöffnet	„DOOR“, Signalton alle 10 Sekunden	Lüftung wird deaktiviert, Steckdosenleiste wird deaktiviert
Temperatur >30°C	Display zeigt die Temperatur an	Lüftung wird aktiviert
Temperatursensor unterbrochen oder defekt	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Display: NOTEMP	Lüftung wird deaktiviert, Steckdosenleiste wird deaktiviert
Temperatursensor wieder in normalem Betrieb	SMS: TEMP SENSOR OK! Display: zeigt die Temperatur an	Nach einem Neustart wird der Ladevorgang wieder aktiviert.
Temperatur >65°C	„Hot“, Signalton alle 5 Sekunden	Es wird weiterhin geladen, Lüftung aktiv. Sinkt die Temperatur wieder unter 65°C, wird ohne Warnung normal geladen (AUTO-Modus).
Temperatur >70°C	„TooHot“ Signalton jede Sekunde	Lüftung wird deaktiviert, Steckdosenleiste wird deaktiviert
Rauchmelder erkennt Rauch im Schrank	„Smoke Alarm“, Signalton jede Sekunde	Lüftung wird deaktiviert, Steckdosenleiste wird deaktiviert

9. Wartung und Instandhaltung

9.1 Allgemeines

Grundsätzlich ist der Schrank auf äußerlich erkennbare Mängel oder Schäden zu überprüfen:

- Vor der Inbetriebnahme,
- Nach Änderungen,
- Nach Wartungstätigkeiten.

Sollten Schäden oder Mängel erkennbar sein, ist der Schrank außer Betrieb zu nehmen, bis diese Mängel beseitigt wurden. In bestimmten Zeitintervallen sind folgende Wartungstätigkeiten durchzuführen:

Intervall	Baugruppe	Tätigkeit
bei Bedarf	Türen	Türverschluss und Scharniere bei Bedarf ölen, Sichtkontrolle des Schließmechanik inklusive federbasierter Druckentlastung.
monatlich	Schrank	Reinigen und auf Schaden überprüfen (insbesondere Türdichtungen)
viertel jährlich	Rauchmelder	Überprüfen der SMS-Alarmübermittlung durch Testalarm d.h. Lösen des Rauchmelders von der Grundplatte durch leichte Drehbewegung im Uhrzeigersinn. Dabei darauf achten, dass der Rauchmelder anschließend wieder korrekt angeschlossen ist.
jährlich	Schrank	Untersuchen
	Rauchmelder	Auf Funktion prüfen

9.2 Jährliche sicherheitstechnische Überprüfung

Der Schrank gilt als sicherheitstechnische Anlage (gemäß §4 Abs. 3 Arbeitsstättenverordnung, §10 Betriebssicherheitsverordnung und DGUV-Regel 108-007) und ist damit mindestens einmal jährlich auf seine Sicherheit und Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Die Ergebnisse und Maßnahmen müssen dokumentiert werden.

Die jährliche Überprüfung kann nur durch einen autorisierten Servicetechniker durchgeführt werden. Damit wird die erforderliche Sorgfalt der Prüfung sichergestellt und Ihr Anspruch auf Gewährleistung garantiert.

Gerne führen wir die jährliche Überprüfung Ihres Schrankes für Sie durch. Anfragen unter: service@cemo.de oder unter Tel: +49 7950 /9803-2222

9.3 Prüfplakette

Die Fälligkeit der nächsten jährlichen Prüfung ist der Prüfplakette auf dem seitlich angebrachten Typschild zu entnehmen.

9.4 Wartung des Rauchmelders

Lagerschrank & Ladeschrank Basic: Die Funktionskontrolle des Rauchwarnmelders ist mindestens 1 x jährlich durch Drücken des Testknopfes durchzuführen. Der Rauchwarnmelder ist batteriebetrieben (2 x Batterie AA). Die Batterien müssen von Zeit zu Zeit ausgetauscht werden. Der Rauchwarnmelder kündigt dies durch ein akustisches Signal an. Eine separate Bedienungsanleitung liegt bei. Ladeschrank Premium & Premium Plus: Der Rauchmelder wird im Rahmen der jährlichen Überprüfung gewartet.

9.5 Reinigung

Die Schränke können mit einem weichen Tuch gereinigt werden.

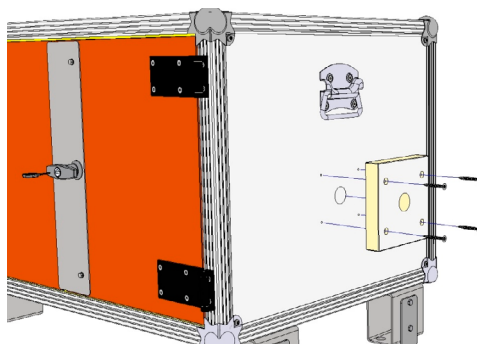
10. Zubehör

10.1 Optionale Kabeldurchführung

Bestellnummer: 11345

Separate Montageanleitung im Lieferumfang des Zubehörpaketes!

Maximaler getesteter Kabelquerschnitt beträgt: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montage der Kabeldurchführung:

1. Position der Kabeldurchführung festlegen und Aufdopplungsplatte positionieren. Die Zulässige Platzierung ist an der Rückwand oder einer der Seitenwände erlaubt.
2. Mithilfe eines Bohrers bzw. einer Bohrkronen eine Bohrung mit einem Durchmesser Ø1 ... Ø30 mm erstellen.
3. Die erstellte Bohrung mit Schleifpapier vorsichtig glätten (Achtung: scharfkantig!).
4. Vorbohrungen Ø 3,5 x 15 mm zur Befestigung der Aufdopplungsplatte anzeichnen und bohren.
5. Die Aufdopplungsplatte mithilfe der beiliegenden Senkkopfschrauben (5 x 40 mm) befestigen.
6. Kabel durchführen.
7. Die entstandenen Öffnungen mit beiliegender Brandschutzmasse dicht verschließen.

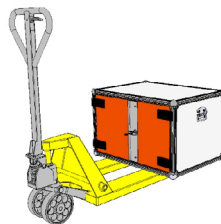
10.2 Ungenutzte Kabelöffnungen versiegeln

Hinweis: Verschließen Sie nicht mehr genutzte Kabelöffnungen mithilfe einer geeigneten Brandschutzmasse.

10.3 Montage der Stapelfüße

Bestellnummer: 11368

1. Ladeschrank mit einem geeigneten Hebezeug (Gabelhubwagen, Gabelstapler) vorsichtig anheben.



2. Für sicheres Arbeiten abstützen.
3. Befestigungsschrauben (8x) in der Bodenplatte lösen.
4. Befestigungsschrauben von innen an die Stapelfüße anbringen, Unterlegscheiben zwischen Stapelfuß und Bodenplatte platzieren, Stapelfüße positionieren.



5. Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Sechskantmuttern an der Schrankinnen-seite sichern.

10.4 Montage der Führungsbleche

Führungsbleche (4x) mit beiliegenden Befestigungsschrauben (M6 x 16 mm), Scheiben und Sechskantmuttern befestigen (lange Seite zeigt nach unten!). Steht der Schrank unmittelbar auf dem Boden, dürfen die Führungsbleche nicht montiert werden.

10.5 Schränke stapeln

Unterster Akku-Schrank im Stapel:

Die Füße sind ohne der seitlich montierten Metallplatte zu montieren - dies ermöglicht eine vollständige Fußabstützung unter dem Schrankstapel.



Achtung!

Montieren Sie am untersten Akku-Schrank die Füße NICHT mit der flachen Platte nach unten, die Schränke werden sehr instabil sein und es besteht die Gefahr, dass der Stapel umkippt. Die unsachgemäße Installation dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen!

Sicherheitsschränke, die auf einem anderen Schrank sitzen (max. 3 Schränke 8/5 oder ein Schrank 8/10 und ein Schrank 8/5 oder 2 x 8/10 können gestapelt werden.).

Die Füße sind mit der seitlichen Führungsplatte nach unten montiert - dies ermöglicht es, den Schrank auf dem darunter befindlichen zu positionieren/zentrieren. Dadurch wird auch vermieden, dass die Schränke aufeinander rutschen.



Achten Sie auf einen sicheren Stand der aufeinander gestapelten Schränke!

10.6 Ersatz-Schlüssel für Türschloss

Bestellnummer: 6029

10.7 Weiteres Zubehör

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Katalog

11. Entsorgung

Lager- und Ladeschränke können in Einzelteile zerlegt werden und dem Recycling zugeführt werden.

Reine Gipsfaserplatten gelten als Bau- und Abbruchabfälle und enthalten keine gefährlichen Stoffe.

Alle Kunststoff- und nicht abbaubaren Materialteile müssen getrennt gesammelt und bei einem autorisierten Entsorger recycelt werden. In Übereinstimmung mit der Europäischen WEEE2-Richtlinie 2012/19/EU über die Beseitigung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten weist das Symbol auf dem Gerät und/oder seiner Verpackung darauf hin, dass Sie das Produkt auf verantwortungsvolle Weise entsorgen müssen. Bei endgültiger Stilllegung ist das Gerät einer geeigneten Entsorgung zuzuführen: Führen Sie Altmetalteile der Altmetalloverwertung zu.

Batterien gehören nicht in den Hausmüll und können unentgeltlich über eine geeignete Sammelstelle entsorgt werden. Sie sind als Verbraucher für die Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet. Helfen Sie, die Umwelt zu schützen!



Achtung!

*Entsorgung nach einem Akkubrand:
Beachten Sie die örtlichen besonderen Bestimmungen! Das Plattenmaterial kann durch Elektrolyt verunreinigt sein und bedarf einer gesonderten Entsorgung.*

12. Gewährleistung

Für die Funktion des Akku-Schranks und die einwandfreie Verarbeitung übernehmen wir Gewährleistung gemäß unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Diese sind einzusehen unter
<http://www.cemo.de/agb.html>

Voraussetzung für die Gewährleistung ist die genaue Beachtung der vorliegenden Betriebs- und Wartungsanleitung und der geltenden Vorschriften in allen Punkten.

Bei Modifikation des Akku-Schranks durch den Kunden ohne Rücksprache mit dem Hersteller CEMO GmbH erlischt der gesetzliche Gewährleistungsanspruch.

Haftungsausschluss:

- Die Firma "CEMO GmbH" haftet nicht für Schäden, die durch sachwidrigen Gebrauch entstanden sind.
- CEMO hat keinen Einfluss auf die vom Betreiber verwendeten Lithium-Batterien. Der Betreiber muss die Eignung des Schranks für die beabsichtigte Anwendung prüfen.
- CEMO haftet nicht für technische Defekte oder Beschädigungen an der Lithium-Batterie und/oder dem Ladegerät.
- CEMO haftet nicht für die Schäden jeglicher Art, die von Lithium-Batterien ausgehen.

13. Konformitätserklärung

EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller / Inverkehrbringer
 CEMO GmbH
 In den Backenländern 5
 D-71384 Weinstadt



erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Akku-Ladeschrank
 Modellbezeichnung: CEMO
 Typbezeichnung: Akku-Ladeschrank Basic, Akku-Ladeschrank Premium und Akku-Ladeschrank Premium Plus

Beschreibung:

Akku-Ladeschrank zur Verwendung mit den vom Akkuhersteller mitgelieferten Ladegeräten.
 Wärmeabfuhr beim Laden durch Ventilator, Stromversorgung durch Mehrfach-Steckdosenleiste, Unterbrechung des Ladestroms bei Öffnen der Türen, Ladestop im Stör- oder Havariefall, Verschluss der Zu- und Abluftöffnung durch Thermostoelemente

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN IEC 63000:2018 Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe (IEC 63000:2016)

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

CEMO GmbH
 In den Backenländern 5
 71384 Weinstadt

Ort: D-71384 Weinstadt
 Datum: 13.12.2025

(Unterschrift)

Eberhard Manz, Geschäftsführer

Contents

1. General	39	6.4.1	Battery storage cabinet	51
1.1 Safety	39	6.4.2	Basic battery charging cabinet	52
1.1.1 Maintenance and monitoring	39	6.4.3	Premium battery charging cabinet	52
1.1.2 Using original parts	39	6.4.4	Premium Plus battery charging cabinet	53
1.1.3 Using the battery cabinet	39	6.4.5	Connection to a fire alarm system	54
1.1.4 Warnings on the battery cabinet	39	7. Operation	54	
1.2 Intended use	40	7.1 Normal use	54	
1.2.1 Summary	40	7.1.1 Battery storage cabinet	54	
1.3 Improper use	41	7.1.2 Basic and Premium battery charging cabinet	54	
2. Safety instructions	41	7.1.3 Premium Plus battery charging cabinet	54	
2.1 Safety precautions	41	7.2 Faults	55	
2.2 Type plate	41	7.3 Battery fire	55	
2.3 Disclaimer:	41	8. Alarm system	55	
2.4 General safety instructions	41	8.1 General provisions	55	
2.5 Notes on storing and charging batteries	41	8.1.1 Installing your own SIM card	55	
2.6 Unforeseen events	42	8.2 BiClick Smart CM-BATT configuration	55	
2.7 Legal provisions	42	8.2.1 Pre-installed BISIM card or Wi-Fi:	55	
2.8 Product and manufacturer identification	42	8.2.2 Installing the Telegram app	55	
3. Transport	43	8.2.3 Installing Telegram on other devices	56	
3.1 Carrying (battery cabinets 8/5 only)	43	8.3 Customer SIM:	57	
3.2 Pushing (battery cabinets 8/10 with castors only)	43	8.3.1 SMS commands	57	
4. Installation	44	8.4 Display and buttons	58	
4.1 Function of CEMO lockEX	44	8.4.1 Messages on the small display	58	
4.3 Individual installation	45	8.4.2 Messages on the large display	58	
4.4 Stacked installation	45	8.5 Description of functions	59	
5. Technical data	46	8.5.1 Symbols used	59	
5.1 Model overview:	46	8.5.2 MASTER mode	59	
5.2 Drawings of battery cabinets	49	8.6 User mode	61	
5.2.1 Battery storage cabinet 8/5	49	8.7 Automatic mode/manual mode	62	
5.2.2 Battery storage cabinet 8/10	49	8.8 Alarm overview	62	
5.2.3 Battery storage cabinet 8/20	49	9. Maintenance and servicing	62	
5.2.4 Basic battery charging cabinet 8/5	49	9.1 General provisions	62	
5.2.5 Basic battery charging cabinet 8/10	49	9.2 Annual safety inspection	63	
5.2.6 Basic battery charging cabinet 8/20	49	9.3 Inspection sticker	63	
5.2.7 Premium battery charging cabinet 8/5	50	9.4 Maintenance of the smoke detector	63	
5.2.8 Premium battery charging cabinet 8/10	50	9.5 Cleaning	63	
5.2.9 Premium battery charging cabinet 8/20	50	10. Accessories	63	
5.2.10 Premium Plus battery charging cabinet 8/5	50	10.1 Optional cable feed-through	63	
5.2.11 Premium Plus battery charging cabinet 8/10	50	10.2 Seal unused cable openings	63	
6. Commissioning	51	10.3 Installing the stacking feet	64	
6.1 Battery storage cabinet and Basic battery charging cabinet	51	10.4 Fitting the guide plates	64	
6.2 Premium and Premium Plus charging cabinet	51	10.5 Stacking cabinets	64	
6.3 Connection to the power supply	51	10.6 Circuit breaker	64	
6.4 Electrical installation	51	10.7 Spare key	64	
		10.8 Additional accessories	64	
		11. Disposal	65	
		12. Warranty	65	
		13. Declaration of conformity	66	

Operating instructions



- provide to operator.
- must be read before using the equipment for the first time.
- retain for future use.



Important!

These operating instructions must be stored near the battery cabinet in an environment protected from moisture and heat.



Important!

*Do not amend the contents of these operating instructions.
Do not damage, amend or remove any part of these operating instructions.
If required, new operating instructions for the battery cabinet can be obtained from the manufacturer CEMO.*



Important!

These operating instructions must be passed on with the battery cabinet if it is sold.

Dear Customer,

Thank you for choosing a quality product from CEMO.

Our products are manufactured using modern production methods and are subject to quality control measures. We do everything we can to ensure that you are satisfied with our product and that it is user friendly.

If you have any questions about your product, please get in touch with your dealer or contact our Sales department directly.

Kind regards,

Eberhard Manz, Managing Director

1. General

The battery charging cabinet is CE-marked, i.e. the EU directives and harmonised standards relevant to the battery cabinet were applied during its design and manufacture.

For details of the tests, see Chapter 1.2.

The battery cabinet must only be used in perfect technical condition in the version supplied by the manufacturer.

For safety reasons, unauthorised modifications to the battery cabinet are not permitted.

1.1 Safety

Each battery cabinet is tested for functionality and safety prior to dispatch.

When used as intended, the battery cabinet is safe to use.

Incorrect use, failure to observe the safety instructions or misuse may result in risks to:

- the life and limb of the operator
- the battery cabinet and other material assets belonging to the user
- the functioning of the battery cabinet.

As the user of the battery cabinet, you are responsible for ensuring:

- that all safety instructions are understood and observed.
- compliance with the applicable work safety and fire protection regulations.
- compliance with personal protection measures in accordance with the safety data sheet for the lithium batteries used.
- that only trained personnel use the battery cabinet (see chapter "Using the battery cabinet").
- that the opening area of the doors is kept clear.
- the doors are always kept closed.
- the doors are locked with the keys provided to prevent unauthorised access.
- that any damage to electronic components is repaired immediately by an authorised service technician or CEMO employee.

1.1.1 Maintenance and monitoring

The maintenance schedules proposed in these operating instructions represent the absolute minimum needed to ensure the safety and service life

of the device under normal conditions of use.

Be aware of any malfunctions or potential safety problems at all times.

Disconnect the power supply before removing protective covers.

Obligations of the user:

- Compile operating instructions.
- Carry out a risk assessment.
- Identify activities of named personnel.

The battery cabinet must be regularly checked to ensure that it is in a safe condition.

This check shall include:

- A visual inspection for damage (door closing mechanism and seal etc.).
- Functional testing.
- Completeness/identifiability of the warning, mandatory and prohibitory signs on the battery cabinet.
- Mandatory inspections (for details, see Chapter 9 "Maintenance and servicing").

1.1.2 Using original parts

Only use original parts provided or recommended by the manufacturer. Take note of all safety and usage information provided with these parts.

This applies to spare and wear parts.



Important!

Any unauthorised modification to this device without the written consent of the manufacturer, CEMO, will invalidate the warranty.

1.1.3 Using the battery cabinet

The battery cabinet may only be operated by trained personnel who:

- have read and understood the operating instructions,
- have proven their ability to operate the equipment,
- have been assigned to operate the equipment.



Important!

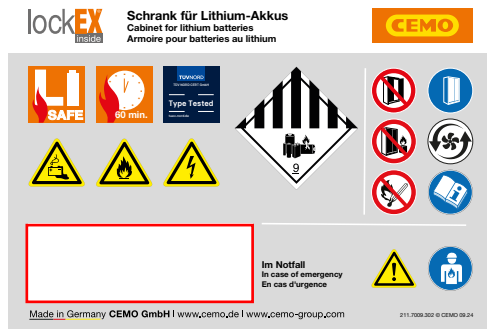
The operating instructions must be available at the battery cabinet so that they are easily accessible to all users.

1.1.4 Warnings on the battery cabinet

The warning label must be attached to the battery cabinet and must be clearly legible.

If required, a new warning label for the battery cabinet can be obtained from the manufacturer CEMO.

Warning label 211.7009.302 affixed by the manufacturer



Attachment: on the right-hand door

The white field on the warning sign (framed in red at the top) can be covered with a variant-specific sticker indicating the:

- maximum battery energy (Wh) to be stored; and the
- maximum load capacity of the individual shelves and the entire cabinet;

This information varies depending on the cabinet model.

Symbols on the warning label:



Warning about risks from batteries



Warning about flammable substances



Warning about electrical voltage



Symbol — Transport of hazardous goods — Class 9A lithium batteries



Do not leave cabinet doors open



Do not set up in the vicinity of fire loads



Fire, naked flames and smoking prohibited



Keep the doors closed



Technical ventilation



Follow the operating instructions



General hazards



Authorised specialist

1.2 Intended use

The battery cabinet is a safety cabinet tested for the storage, or storage and charging, of lithium batteries.

The battery cabinet is designed to be used at a fixed location within a building. It may only be used following annual valid inspection/testing.

Note: The tests are due at the intervals specified in Chapter 9.

Intended use applies to the following batteries:

- Lithium batteries in intact condition.
- Low- and medium-power lithium batteries in accordance with VdS 3103, with NMC 8-1-1 cell chemistry or a lower hazard level in accordance with BAM-GGR-024 Annex 3

Details of battery fire tests:

Battery cabinet	8/5	8/10
Total energy:	3021.2 Wh	6320 Wh
Maximum energy per storage level:	1510.6 Wh	1580 Wh

Important!

Only batteries and rechargeable batteries with a cell chemistry of NMC 8-1-1 or a less critical cell chemistry may be stored in the cabinet!

The Premium Plus variant is certified in accordance with VDMA 24994:2024-08 and ECB•S C10.

1.2.1 Summary

Any other use is considered misuse.

For safety reasons, it is not permitted to make modifications to the battery cabinet. The intended use includes compliance with all the information in these operating instructions.

1.3 Improper use



Important!

Inappropriate use also includes failure to comply with the directions in these operating instructions.

It also includes:

- Non-compliance with the provisions of national law that apply in each case.
- Storage of batteries/rechargeable batteries other than those specified under intended use.

2. Safety instructions

2.1 Safety precautions

Improper use or installation of this product may result in serious injury or death.

- Read and follow all warnings and precautions for safe use.
- Servicing, maintenance and inspections must be carried out by qualified personnel.
- Please ensure that the power supply is disconnected during maintenance and servicing.

2.2 Type plate

The type plate containing the essential product data is attached in a clearly visible position on the right-hand exterior side wall of the battery cabinet. This type plate must not be removed.

2.3 Disclaimer:

Any use beyond the intended use constitutes misuse. CEMO is not liable for any damage resulting from misuse.

CEMO has no influence over the lithium batteries employed by the user. The user must check that the cabinet is suitable for the intended application. CEMO is not liable for damage of any kind caused by lithium batteries and/or the charger.

2.4 General safety instructions

Follow the safety instructions in these operating instructions in order to reduce risks to health and avoid hazardous situations.

Not using the device as intended in accordance with these operating instructions poses the risk of accidents and inadequate fire protection.

The safety cabinet is to be used for storing and charging lithium-ion batteries in rooms.

Carry out a risk assessment:

- Select a practical location to install the cabinet.
- Only store prototypes and damaged batteries

following a risk assessment.

- Lock the cabinet using the lock provided to prevent unauthorised access. Always keep the doors closed.

It is recommended that a risk analysis be carried out to determine whether additional safety measures are necessary to further minimize the risk of toxic gases or explosions.



Warning!

Batteries pose a risk of producing toxic gases!!

It is therefore strongly recommended that the cabinet be connected to an exhaust air system. The exhaust air system should be designed to allow a minimum volume flow of 30 m³ per hour. The exhaust air system must not allow gases to enter work areas. If the user does not connect the product to an exhaust air system, the user should carry out a risk analysis to ensure that no gases are allowed to enter active work areas, e.g., air tightness tests.

2.5 Notes on storing and charging batteries

Follow the rules that apply to the handling of lithium-ion batteries. If possible, always ensure that charging and storage are done separately.



Important!

Store batteries as far apart as possible and do not stack them.



Important!

Never store damaged lithium-ion batteries inside buildings. Dispose of them outside the building in containers provided for this purpose and approved for transport.

Only charge lithium batteries using undamaged, original chargers from the battery manufacturer and follow the manufacturer's instructions. Use the cover of the charging connection to prevent short circuit.

Do not connect any other multi-socket strips to the socket strip of the battery cabinet.

The process of charging lithium-ion batteries generates heat. The technical ventilation is in operation when the doors are closed.

General provisions: 	• Keep the doors closed. • Do not stack lithium batteries and keep them as far apart as possible. • Do not keep other flammable objects (devices, packaging etc.) in the cabinet. • Separate damaged batteries from the remaining stock. • Take special care when handling untested lithium batteries (without a UN 38.3 test, for example prototypes).
Charging process: 	• Only use the manufacturer's original charger. • Do not charge lithium batteries that are damaged or have defects (visual inspection). • End the charging process when the lithium batteries are fully charged. • Stop charging immediately if you notice anything unusual.
In the event of a fire: 	• Do not open the cabinet doors (risk of explosion and propagation of fire). • Alert the relevant authorities (for example the fire service). • Move the cabinet outside.

**Note!**

Wear personal protective equipment.



When handling batteries, always wear protective equipment suitable for the work being carried out. If in doubt, read the product safety sheet provided by the battery manufacturer. Always wear the correct protective equipment during installation, use and maintenance: Gloves, safety glasses, safety shoes and long work clothes.

2.6 Unforeseen events

See Chapter 7.2 "Troubleshooting" and Chapter 7.3 "Battery fire".

2.7 Legal provisions

According to the German Occupational Safety and Health Act (ArbSchG), a risk assessment must be carried out to assess or evaluate the risks associated with batteries or technical equipment and devices containing batteries.

Please adhere to the following provisions in particular:

- the relevant VDE provisions
- the requirements of the fire authority
- general building law and building requirements
- VdS 3103:2019-06 Lithium batteries
- Publications by the Association of German Insurers (GDV e.V.) on damage prevention

**Important!**

Transportable batteries are unique in that they are certified to UN 38.3 (transportation testing for lithium batteries).

2.8 Product and manufacturer identification

Name and address of the manufacturer:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Germany
Tel.: +49 7151 9636-0
Fax: +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo.de

Product identification: CEMO Battery Storage & Charging Cabinet

3. Transport

- Use technical aids for transport and stacking, for example pallet trucks, forklift trucks, overhead cranes.



Important!

Only use the cabinet and accessories in their proper working condition. In case of doubt or if there is obvious damage, rectify the fault or take the cabinet out of service.

3.1 Carrying (battery cabinets 8/5 only)

- Use the handles when carrying the cabinet. (Carrying handles are only available for battery cabinet 8/5).
- Please be aware that the cabinet is very heavy.
- **There is a risk of crushing.** Wear safety shoes when carrying the cabinet.
- For safety reasons, only carry the cabinet when empty.
- Make sure that there are sufficient people carrying the cabinet.

3.2 Pushing (battery cabinets 8/10 with castors only)

- Release the brakes on the lockable castors.
- Please be aware that the cabinet is very heavy.
- For safety reasons, only push the cabinet when empty.
- Due to its high centre of gravity, you should aim to push the cabinet in the longitudinal direction with the non-lockable castors at the front.
Increased risk of tipping when pushing in the transverse direction!
- Avoid pushing the cabinet up or down slopes.
- Make sure that there are sufficient people pushing the cabinet.
- At the new installation location, apply the brakes on the lockable castors.

4. Installation

4.1 Function of CEMO lockEX

CEMO lockEX is a spring-based mechanism in the door lock that effectively manages the explosion pressure of igniting gases inside the cabinet. This NO-BANG technology ensures that the protective effect is maintained.

After closing and locking the battery cabinet door, the springs on the lock are in position ①. In this position, the springs are pre-tensioned and the doors are resting against the door seals in a smoke-tight manner.

If escaping gases explode in the event of a battery failure, the springs on the lock are compressed up to the mechanical stop of the door lock ②.

A gap ③ opens in the doors to relieve the pressure.



Important!

Flames may also escape from the door gap ③ until the pressure inside the battery cabinet has been released.

After the pressure has been released, the springs on the lock return to position ① and ensure that the doors are resting against the door seals in a smoke-tight manner.

4.2 Installation location



Important!

The cabinet may only be installed inside a building.



Important!

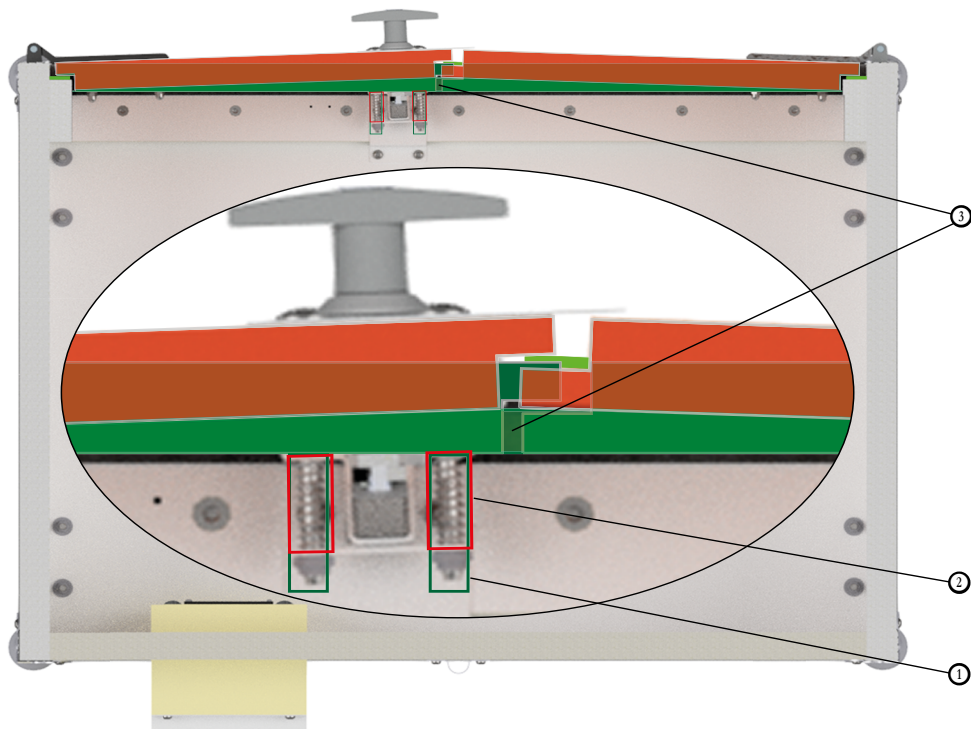
Flames may also escape from the door gap until the pressure inside the battery cabinet has been released following an explosion.



Important!

The area in front of the battery cabinet must be marked as a restricted area. Persons are only permitted to be in this area for the purpose of filling or emptying the battery cabinet.

- Do not install it near emergency escape routes.
- Do not install it in living areas.



- Select a ground-level installation location within the building that allows for rapid evacuation of the cabinet in the event of damage.
- The cabinet evacuation route should be marked as a restricted area so that the cabinet can be moved outside quickly in the event of a fire.
- The installation location should be in a well-ventilated room. Be aware of the smoke and damage caused by contamination of the surrounding area in the event of a fire.
- In order to ensure air circulation, do not place the rear side directly against a wall (**minimum distance approx. 100 mm**).
- Do not install in a wall recess.
- **Fire risk.** For safety reasons, the top of the cabinet should be kept clear.
- Do not place fire loads of any kind in the vicinity of the cabinet (spray cans, flammable liquids etc.).
- Protect from frost and do not place close to sources of heat. Optimum operating temperature: approx. 21°C (room temperature)

4.3 Individual installation

The intended installation is only permitted directly on the floor, with optional stacking feet (order no. 11368) or in the rack provided for this purpose (order no. 11562) in conjunction with stacking feet. See Chapter 10.3 for more information.

Depending on local conditions and installation requirements, the installation of an anti-tip device/wall mount may be necessary (see the operator's risk assessment).

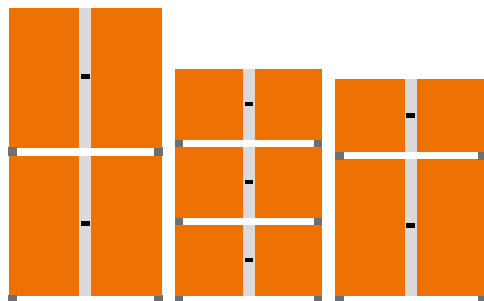
CEMO generally recommends this for the stability of the safety cabinet.

4.4 Stacked installation

(Maximum 3x8/5, 1x8/10 and 1x8/5 or 2x8/10)

The optional stacking feet (order no. 11368) must be installed on each individual cabinet prior to stacking. Make sure that the stacked cabinets are securely placed and that the side plates are correctly used as protection against slipping. Refer to Chapter 10.2 for the installation of the stacking feet.

Do not place any objects in the spaces between the stacked cabinets.



5. Technical data

5.1 Model overview:

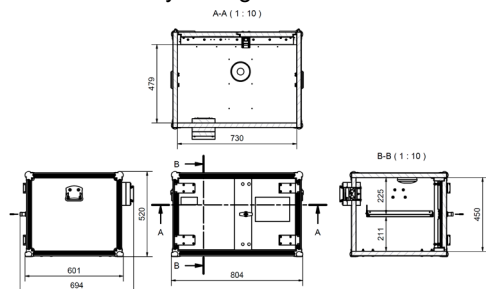
Type	Battery storage cabinet			Basic battery charging cabinet				
Version	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Order no.	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Nominal voltage (V):	-			230			400	
Mains plug	-			1x 230V			1x 400V	
External dimensions (cm): (w x d x h)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Internal dimensions (cm): (w x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Weight when empty (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Surface load per storage level (kg):	30							
Aeration and ventilation	Ventilation opening			Fan				
Cold smoke tight closing system (cold smoke barrier and fire damper)	Ventilation opening			Ventilation opening with fan and ventilation opening				
Socket strip for power supply	No			Yes			2x	
Protective contact socket strip	No			Yes				
Door contact switch	No			Yes				
Power disconnection of the electrical connections	No			By means of a fuse				
Smoke detector	2x acoustic, can be coupled via radio, battery operated							
Smoke warning	-							
12V connection option for accessories	No							
Potential-free output for connection to a fire alarm system on the outside of the cabinet	No							
Indoor temperature display and remote alarm via SIM card, additional functions via remote access	No							
Frequency (Hz):	-			~50/60				
Fuse (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Total output of socket strip (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Please note: ^F Version with feet, ^R Version with castors							

Type	Premium battery charging cabinet				
Version	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Order no.	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Nominal voltage (V):	230			400	
Mains plug	1x 230V			1x 400V	
External dimensions (cm): (w x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Internal dimensions (cm): (w x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Weight when empty (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Surface load per storage level (kg):	30				
Aeration and ventilation	Fan				
Cold smoke tight closing system (cold smoke barrier and fire damper)	Ventilation opening with fan and ventilation opening				
Socket strip for power supply	Yes			2x	
Protective contact socket strip	Yes				
Door contact switch	Yes				
Power disconnection of the electrical connections	In case of smoke detection and heat detection				
Smoke detector	1x strombetrieben				
Smoke warning	Audible warning via beeper; Option: combination alarm device (100dB)				
12V connection option for accessories	Yes				
Potential-free output for connection to a fire alarm system on the outside of the cabinet	Yes (NC)				
Indoor temperature display and remote alarm via SIM card, additional functions via remote access	No				
Frequency (Hz):	~50/60				
Fuse (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Total output of socket strip (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Please note: ^F Version with feet, ^R Version with castors				

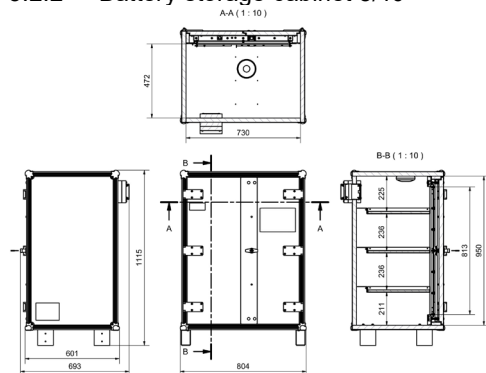
Type	Premium Plus battery charging cabinet		
Version	8/5	8/10	8/10
Order no.	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Nominal voltage (V):	230		400
Mains plug	1x 230V		1x 400V
External dimensions (cm): (w x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Internal dimensions (cm): (w x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Weight when empty (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Surface load per storage level (kg):	30		
Aeration and ventilation	Fan		
Cold smoke tight closing system (cold smoke barrier and fire damper)	Ventilation opening with fan and ventilation opening		
Socket strip for power supply	Yes		2x
Protective contact socket strip	Yes		
Door contact switch	Yes		
Power disconnection of the electrical connections	In case of smoke detection and heat detection		
Smoke detector	Yes		
Smoke warning	Yes		
12V connection option for accessories	Yes		
Potential-free output for connection to a fire alarm system on the outside of the cabinet	NC and NO contact available		
Indoor temperature display and remote alarm via SIM card, additional functions via remote access	Yes		
Frequency (Hz):	~50/60		
Fuse (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Total output of socket strip (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		

5.2 Drawings of battery cabinets

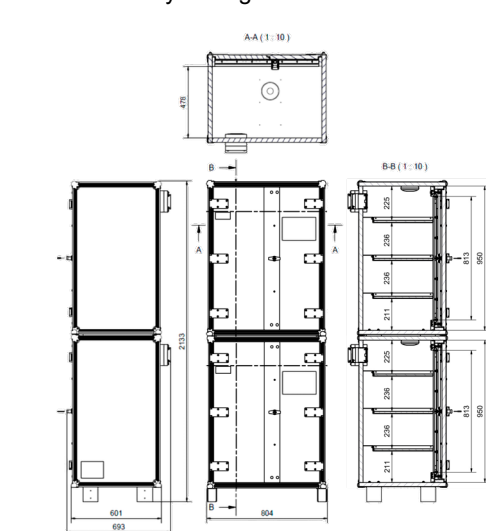
5.2.1 Battery storage cabinet 8/5



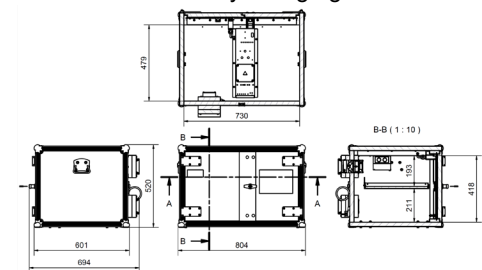
5.2.2 Battery storage cabinet 8/10



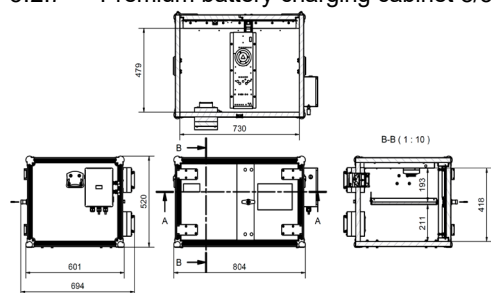
5.2.3 Battery storage cabinet 8/20



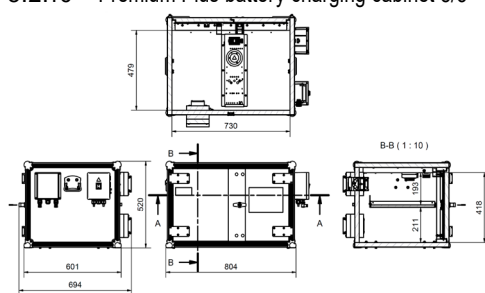
5.2.4 Basic battery charging cabinet 8/5



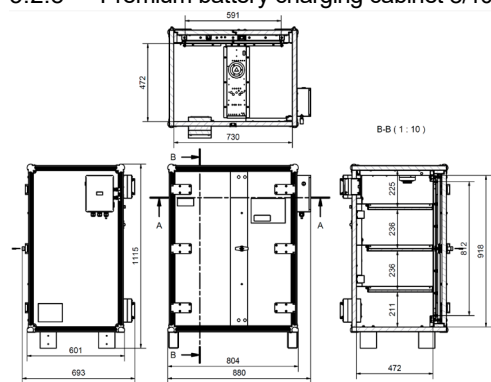
5.2.7 Premium battery charging cabinet 8/5



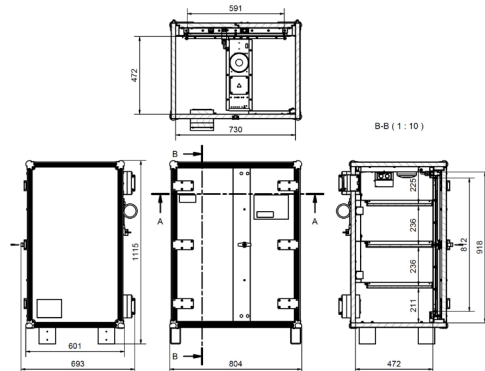
5.2.10 Premium Plus battery charging cabinet 8/5



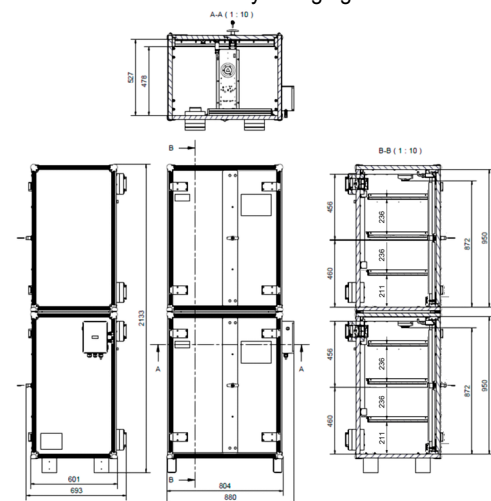
5.2.8 Premium battery charging cabinet 8/10



5.2.11 Premium Plus battery charging cabinet 8/10



5.2.9 Premium battery charging cabinet 8/20



6. Commissioning

6.1 Battery storage cabinet and Basic battery charging cabinet

Two connectable wireless smoke detectors (EN 14604:2005) are included in the scope of delivery. Both smoke detectors communicate with each other wirelessly and emit an audible signal in case of an alarm. It is difficult to hear the smoke detector inside the battery cabinet due to the thickness of the walls.

One smoke detector must be affixed on the top inside of the battery cabinet. The second smoke detector must be coupled with the first and is installed outside the cabinet as an amplifier. In the event of a fire, the audible alarm signal can thus be heard more clearly.

Check that suitable, new batteries are inserted in the smoke detectors.

- Battery-operated smoke detectors must be replaced after 10 years (DIN 14676-1:2018).



Attachment of the second smoke detector:

- Select a suitable location no more than 20 metres from the battery cabinet. If it is necessary to exceed this distance, install additional smoke detectors in between as amplifiers.
- Remove the protective film from the magnetic holder and stick it to the location selected.
- Ensure that the batteries are inserted in the smoke detector correctly and close the battery compartment cover.
- Remove the second part of the magnetic holder and stick it on the smoke detector.
- Place the smoke detector on the installed magnetic holder; it will adhere magnetically to the sheet-metal surface.
- Establish a connection between the smoke detectors, following the instructions provided for the smoke detectors.
- For additional functions of the smoke detectors, please follow the instructions provided for the smoke detectors.

If necessary, request a translation of the smoke-detector networking instructions from us.

6.2 Premium and Premium Plus charging cabinet

The smoke detector (tested according to standard EN54) is ready for operation when connected to the power supply. This smoke detector does not generate an acoustic alarm signal itself, but there is an acoustic signal generator in the external electronic housing (from summer 2022, up to 80 dB). We recommend using the optional combination alarm transmitter as well (order no. 11389). Different smoke detectors are installed depending on the variant.

Regardless, we recommend installing an additional smoke detector in the room in order to allow fires outside the cabinet to be detected as early as possible.

- Current-operated smoke detectors as part of a fire alarm system must be replaced after 5 years (DIN 14675-1).

6.3 Connection to the power supply (Except storage cabinet)

In order to start up the system, connect it to the power supply using the power supply cable provided.

As soon as the doors are closed, the socket strip is activated via the door contact switch and the charging process of the plugged-in battery chargers begins.

6.4 Electrical installation

6.4.1 Battery storage cabinet

(Item no. 11722, 11890, 11891, 11898 and 12047)

Instructions for networking the two smoke detectors are included in the package.

- Establish a connection between the smoke detectors.



Note!

Electronics can fail at any time in the event of a fire. This does not compromise safety, however, as fire protection remains effective. This design is not explosion proof.



Important!

Do not charge batteries in the storage cabinet.

6.4.2 Basic battery charging cabinet (Item no. 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 and 12117)

The cabinet is delivered pre-wired and only needs to be connected to the power supply in the building. Ensure that the power socket is properly fused and earthed. Also adhere to local rules on electrical installation.

The multi-socket strip for the chargers is controlled by the electronics unit and is only supplied with power when all safety sensors are in safe mode and the required working conditions exist. Instructions for networking the two smoke detectors are included in the package.

- Establish a connection between the smoke detectors.



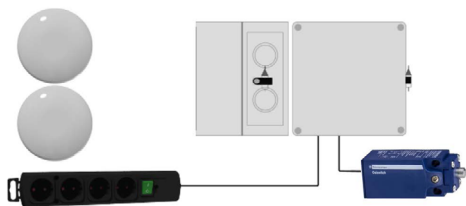
Note!

Electronics can fail at any time in the event of a fire. This does not compromise safety, however, as fire protection remains effective.

This design is not explosion proof.

Charging:

- Lithium batteries may become hot.
- Check the battery for damage before charging.
- Never charge defective batteries. Separate and dispose of defective batteries immediately.
- The risk of fire increases as the charge level of the battery increases.



Equipment

- 2x connectable wireless heat-and-smoke detector RWM-460
- Magnetic holder for smoke detector
- Fuse with opening temperature of 72°C
- Integrated relay, max. 20A
- Door contact switch
- Controlled multi-socket strip
- Fan control unit

6.4.3 Premium battery charging cabinet (Item no. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 and 12121)

The cabinet is delivered pre-wired and only needs to be connected to the power supply in the building. Ensure that the power socket is properly fused and earthed. Also adhere to local rules on electrical installation.

The multi-socket strip for the chargers is controlled by the electronics unit and is only supplied with power when all safety sensors are in safe mode and the required working conditions exist.



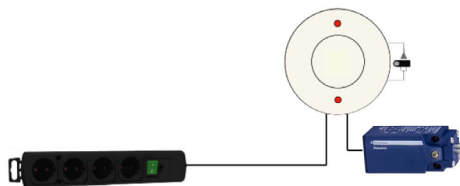
Note!

Electronics can fail at any time in the event of a fire. This does not compromise safety, however, as fire protection remains effective.

This design is not explosion proof.

Charging:

- Lithium batteries may become hot.
- Check the battery for damage before charging.
- Never charge defective batteries. Separate and dispose of defective batteries immediately.
- The risk of fire increases as the charge level of the battery increases.



Equipment

- Integrated smoke detector ABUS RM1000
- Fuse with opening temperature of 72°C
- Integrated relay, max. 20A
- Integrated 12V power pack
- Door contact switch
- Controlled multi-socket strip
- Fan control unit
- A socket on the outside of the housing for the 12V contact for connecting accessories (e.g. combination alarm transmitter)
- Potential-free switching contact (NC): wiring diagram on request



6.4.4 Premium Plus battery charging cabinet

(Item no. 12112, 12113, 12122, 12123, 12124 and 12125)

The cabinet is delivered pre-wired and only needs to be connected to the power supply in the building. Ensure that the power socket is properly fused and earthed. Also adhere to local rules on electrical installation. The cabinet is delivered with two mains plugs. Both mains plugs must be connected to the power supply for operation. For ideal operation, the sockets should be fused separately.

The multi-socket strip for the chargers is controlled by the electronics unit and is only supplied with power when all safety sensors are in safe mode and the required working conditions exist.

Before using for the first time, remove the transparent protective film on the yellow case. Further steps for setting up and using the alarm system can be found in Chapter 7.1.3.



Note!

Electronics can fail at any time in the event of a fire. This does not compromise safety, however, as fire protection remains effective.

The temperature sensor is only designed to measure temperature in normal operation (not in the event of a fire). This design is not explosion proof.

The Premium Plus battery charging cabinet is delivered with the following cables:

- A DB9 communications cable ①



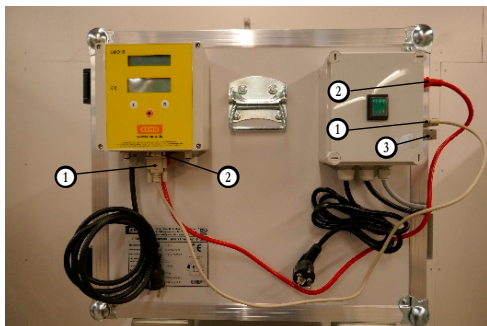
- A red power-supply cable ②



- A DB9 end-of-line plug ③



The cables provided must be connected together as follows:



Charging:

- Lithium batteries may become hot.
- Check the battery for damage before charging.

- Never charge defective batteries. Separate and dispose of defective batteries immediately.
- The risk of fire increases as the charge level of the battery increases.

The temperature sensor emits an alarm signal to the control unit when the temperature exceeds 70°C.

Equipment

- Temperature sensor
- Integrated smoke detector ABUS RM1000
- Integrated relay, max. 20A
- Integrated 12V power pack
- Door contact switch
- Controlled multi-socket strip
- Fan control unit
- Data transfer via GSM by means of a built-in SIM card
- A socket on the outside of the housing for the 12V contact for connecting accessories (e.g. combination alarm transmitter)
- Potential-free switching contact (NC/NO): wiring diagram on request

Before using for the first time, remove the transparent protective film on the yellow case. Further steps for setting up and using the alarm system can be found in Chapter 7.1.3.

6.4.5 Connection to a fire alarm system

The charging cabinet (Premium & Premium Plus) can be connected to an existing fire alarm system without being connected to an emergency control centre. For this purpose, a potential-free signal output of the smoke detector is used and connected to the fire alarm system via a cable connection with plugin connector.



(Premium housing view)

If the temperature is too high or smoke is detected, an alarm signal is triggered. Connection and functional testing should only be carried out by qualified personnel.

In the Premium Plus version, a normally open (NO) or normally closed (NC) contact can be used. If the power supply fails, the contact remains in the normal switching position.



Important!

If the battery cabinet is to be connected to a fire alarm system with direct connection to a rescue control centre, a fire detector from the fire alarm system manufacturer must be installed.

On request, we can supply a battery cabinet with additional cable feed-throughs, which enables installation by a specialist company.

The requirements of DIN VDE 0833-2 apply to the design of electrical cables for fire alarm systems.

7. Operation

7.1 Normal use

7.1.1 Battery storage cabinet

Do not charge batteries in the storage cabinet. For more information, see the chapter "Notes on storing and charging batteries".

7.1.2 Basic and Premium battery charging cabinet

During use with the doors closed, a fan provides continuous ventilation of the interior.

Volume flow of the fan: approx. 4.1 m³/h. This corresponds to an air change rate of about 30 per hour.

Temperature-controlled fire protection shut-off elements and cold smoke barriers ensure that the openings are sealed in the event of a fire.

The charging process can only begin if the following conditions are met:

1. The fuse is intact.
2. The doors are closed.
3. The switch of the multi-socket strip is switched on.

7.1.3 Premium Plus battery charging cabinet

During use with the doors closed, a fan provides continuous ventilation of the interior.

Volume flow of the fan: approx. 4.1 m³/h. This corresponds to an air change rate of about 30 per hour.

Temperature-controlled fire protection shut-off elements and cold smoke barriers ensure that the openings are sealed in the event of a fire.

The charging process can only begin if the following conditions are met:

1. The temperature is within the permissible range.
2. The smoke detector does not detect smoke.
3. The doors are closed.
4. The switch of the multi-socket strip is switched on.

7.2 Faults

If faults occur that cannot be rectified, please contact CEMO Service (see Chapter 9.2).

- Fuse: A fuse (Basic and Premium battery charging cabinet) cuts off the power supply to the system if the temperature inside the cabinet exceeds 70°C. A tripped fuse must be replaced by a service technician.
- Incorrectly closed doors are a safety risk.
- Faults must be rectified immediately.

7.3 Battery fire

In the event of a fire:

Keep calm, evacuate the building and notify the fire service immediately.

A flammable gas-air mixture may have formed inside the cabinet as a result of the fire. **EXPLOSION** The cabinet may only be opened by qualified personnel (the fire service) after a minimum of 24 hours have passed.



Important!

Do not open the cabinet if the cabinet surface is still warm.

The cabinet should only be opened outside and by qualified personnel (for example the fire service).

Opening the doors of the cabinet too early within a building can cause the fire to spread and put lives at risk.

In the event of a fire, ensure that personal protective equipment (PPE) is worn.

Moving the cabinet out of the building:

In order to prevent further damage and to minimise risk, move the cabinet out of the building.

Burning lithium batteries may pose a number of risks:

- Fumes may be toxic.
- Leakage of liquids.
- Consequences: Serious injury or death.

Do not reuse the cabinet if it has been damaged as a result of a fire or the use of extinguishing agents.

8. Alarm system

(Only for Premium Plus charging)

8.1 General provisions

The alarm system is only active when connected to the mains! Check that it is working correctly after disconnecting it from the mains.

The system language is English. The system communicates via a digital data connection over the mobile network.

Data is also sent to a server during operation. This data is stored. If you do not agree to this, you can revoke your consent.

The following steps must be carried out before you start commissioning the system and its remote connection:



Attention!

The system is supplied with a BISIM card. The BISIM card is ready for use and is configured when the battery cabinet is commissioned.

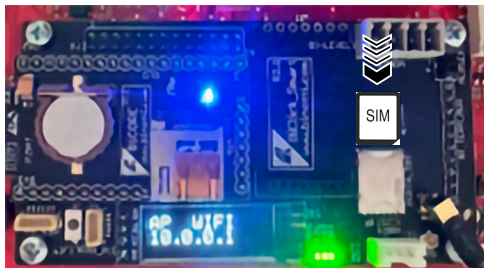
8.1.1 Installing your own SIM card

If the user wishes to use their own SIM card, the firmware recognises this and activates SMS operating mode, identical to previous systems (modem type GMS only).

Commands and settings are identical and are explained in the manual. The difference is that it is no longer necessary to configure the APN, as the date and time are now automatically synchronised with the LTE network. Finally, only the SIM PIN needs to be entered (via the Wi-Fi access point).

Specification for your own SIM card:

- Standard SIM card (nano SIM card)
- Must be activated for SMS
- The system can only work with SIM cards without a PIN code. If necessary, you will need to insert the SIM card into your mobile phone and remove the SIM card's PIN.
- Install your own SIM card.
- The SIM card slot is located on the inside of the housing cover (see image below). Please take care when opening the electronics.



With very few providers, you will need to send some configuration parameters (APN) to the device. If the SIM card does not automatically register on the network, please contact CEMO Service, quoting the SIM phone number. Our programmers will send the missing provider parameters directly to the device. Further configuration from chapter 8.3.

8.2 BiClick Smart CM-BATT configuration

The new CMBATT version features the Smart 4G modem module. This module integrates a 4G LTE module and a Wi-Fi transmitter for configuring the module.

The firmware of this module checks whether the device contains a BISIM Life or a customer SIM card.

8.2.1 Pre-installed BISIM card or Wi-Fi:

If the module uses the pre-installed BISIM Life or an Internet connection via the Wi-Fi network, it operates in data mode and sends alarm messages to the APP Telegram bot (@CemoAlertBot).

8.2.2 Installing the Telegram app

For the CemoAlertBot messaging system to work, the Telegram application must be installed on the smartphone or tablet that you want to receive messages on.

8.2.2.1 Installation on Android systems

Open the Google Play Store by clicking on the corresponding icon:



Enter the word Telegram in the search field and download the app to your device by clicking on "Install":



Once the app is installed, run it for initial setup. Messages will arrive on all devices belonging to the same user that have Telegram installed.

For more information on installing Telegram on Android: <https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Installation on iPhone and iPad

Open the App Store on your phone or tablet by clicking on the corresponding icon:

Enter the word Telegram in the search field and download the app to your device by clicking "Install":

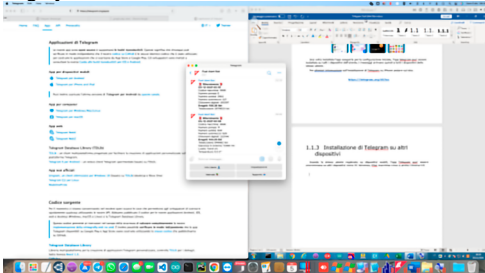


Once the app is installed, run it to complete the initial setup. Messages will arrive on all devices belonging to the same user that have Telegram installed.

For more information on installing Telegram on iPhone: <https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Installing Telegram on other devices

Using the same registered user on mobile devices, the Telegram app can be synchronized with other devices such as Windows PC, iMac, Linux operating systems, and Chrome OS.



A complete list of devices on which Telegram can be installed can be found at this address: <https://telegram.org/apps>

8.2.4 Installing CemoAlertBot

To launch the CemoAlertBot app for the first time, open Telegram and search for: @CemoAlertBot



Click on it  and then click Start



8.2.5 Initial setup

To receive alarm notifications from CMBATT, you must enter the device's IMEI and PASSCODE into the application. This data is displayed on the CMBATT display when the device is started.

IMEI-PASKEY: 2334
860621063282182

In this example, the IMEI is the number in the second line and the PassCode is 2334.

In CemoAlertBot, the codes of several devices can be entered, and the code of one device can be entered by up to 5 different Telegram users.

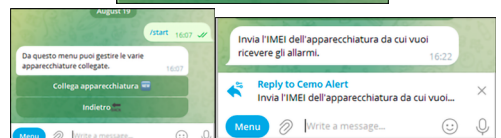
8.2.6 Activating the app

To connect a new device to the app, click on the button

Impostazioni apparecchiature

And then continue:

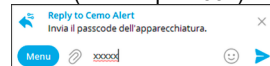
Collega apparecchiatura



Enter the IMEI as if it were an SMS:

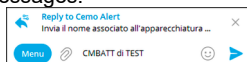


Press ➤ to send the EMAI (IMEI). The passcode will be requested: (in example 2334)

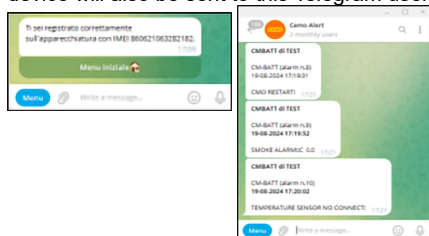


Press ➤ to send the passcode. A confirmation of the device registration will appear, asking you to assign it an identifying name that will be included in

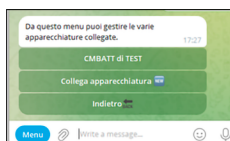
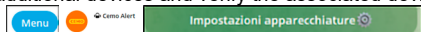
the alarm messages:



From this moment on, alarm messages from this device will also be sent to this Telegram user.

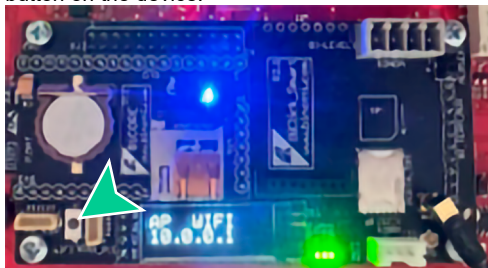


By clicking on the buttons, it is possible to register additional devices and verify the associated devices.

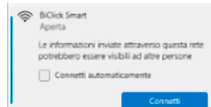


8.3 Customer SIM:

To access the module configuration, press the button on the device:



The module will start a Wi-Fi access point called BiClickSmart:



Connect to the access point with a PC or smartphone, open your preferred web browser, and enter the address 10.0.0.1:



On the configuration screen, you can enter the SIM PIN (if required) for SMS operation

SIM PIN :

or enter the connection parameters to a WiFi network for the Internet connection:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP :

Password:

8.3.1 SMS commands

AOL commands are used to control the system. These are sent in the form of an SMS message (case sensitive) to the mobile phone number of the system. Below is an overview of the AOL commands and system responses:

“AOL MANAGER”

- This command registers you as the recipient for alarm messages (temperature warnings or smoke detection).
 - “You Are The New Online Manager”: You are now the new manager for alarm messages.
 - “You Are No Longer The Online Manager”: You are no longer the recipient for alarm messages. A new manager has connected to the system.

“AOL NOMAN”

- Deletes the MANAGER number.
 - “You Are No Longer The Online Manager”: You are no longer the recipient for alarm messages — someone else has sent the command to the device.

“AOL TIC” commands only work if a MANAGER has been set.

“AOL TIC x”

- The system offers the option of sending alarms to four additional mobile phone numbers (x in AOL TIC x command = 1, 2, 3 or 4): These numbers are set by sending an SMS from the phone of the party in question.
 - Ticket OK! TAG: x

“AOL TIC x CLEAR”

- Delete additional mobile phone number. (x in AOL TIC x command = 1, 2, 3 or 4).
 - Ticket x: Clear

“AOL TIC RESET”

- Delete all additional mobile phone numbers.

“AOL <FLW0 MANUAL>”

- Activates manual mode.

Charging stops.

Opening the door ends manual mode and activates automatic mode.

"AOL <FLW0>"

- Query system status.
 - System response:
<RSP1 temperature, status, alarm>

Possible statuses:

ON, OFF, MANUAL

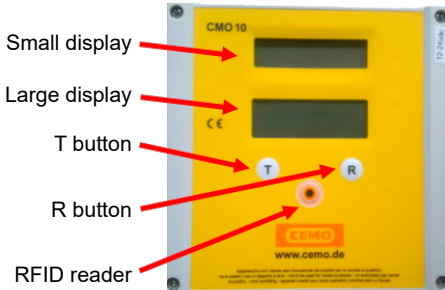
Possible alarms:

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Status	Meaning
ON	Socket strip turned on
OFF	Socket strip turned off
MANUAL	Manual mode
Alarm	Meaning
DOOR	Door not properly locked
SMOKE	Smoke in the battery cabinet
TOO HOT	Excessive temperature
HOT	Increased temperature — not critical
NOTEMP	Temperature not detected

- Example responses:
 - <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOO HOT>
Temperature +75.0°C, manual mode, charging process stopped
 - <RSP1 +25.0 ON>
Temperature +25.0°C, no alarm, normal charging process

8.4 Display and buttons



8.4.1 Messages on the small display

Message on the display	Possible cause
"Not Registered"	1. Not registered by provider 2. There is no GSM signal (optional aerial may help here)
"Registered"	Registered by provider
"Registering....."	Registration in progress
"Registr. denied"	Registration rejected, SIM card not yet active
"Error"	Communication error with the GSM module
"Network"	Provider name
"APN search..."	Searching for an Internet access point

"Online!!!"	Connected to server successfully
"SIM not inserted"	1. SIM card is not inserted 2. SIM card is not inserted correctly 3. SIM card is defective
"Remove PIN"	Insert the SIM card into a phone and remove the PIN code
"Remove PUK"	Insert the SIM card into a phone and remove the PUK code
"Rx Data"	Receiving an alarm signal from the temperature sensor or smoke detector
"Internet connect"	Connection has been established to the Internet for data transfer
"Internet OK!"	Connection to the Internet has been established

8.4.2 Messages on the large display

Normally, the large display shows the temperature in the cabinet, and information is sent about an alarm when the "CALL" message appears.

However, the following messages could be displayed:

Message on the display	Possible cause
"NO-SIM"	1. SIM card is not inserted 2. SIM card is not inserted correctly 3. SIM card is defective
"RM PIN"	Remove PIN or PUK from the SIM card by inserting it into a phone and deactivating the PIN/PUK code
"NO INS"	The memory of the GPRS module is full or the SIM card is inserted but is not connected to the Internet: 1. The SIM card has no credit 2. There is no network 3. There is a network, but no data transfer, only voice
"NORISP"	The GPRS module is not responding: 1. It is busy with an Internet call 2. It is not working 3. It is not connected

8.5 Description of functions

8.5.1 Symbols used

	Press "T" button once
	Press "R" button once
	Press and hold (long press, min. 3 sec) "T" button



Press and hold (long press, min. 3 sec) "R" button

There are two modes: master mode and user mode. These are described below.

8.5.2 MASTER mode:

First-time operation and unique device code

The device has been designed to stay turned on whenever it is supplied with power. Each system has a unique device number, which is set to 0 by default.

8.5.2.1 Functions in master mode:

In order to enter master mode, perform the following steps:



then and hold both buttons for a few seconds.



Important!

If nothing happens for 60 seconds in this mode, the system will automatically return to the "temperature display" screen in the USER mode.

Characters on the large display

A	Ä	K	ñ	U	Ü	3	3
B	b	L	l	V	ü	4	4
C	Ç	M	ü	W	ü	5	5
D	d	N	n	X	ü	6	6
E	É	O	o	Y	ü	7	7
F	F	P	p	Z	ü	8	8
G	G	Q	q			9	9
H	h	R	r	0	0		
I	i	S	5	1	1		
J	j	T	t	2	2		

Overview of the sequences:

In master mode, the sequence of the messages displayed on the large screen is as follows:



8.5.2.2 Screen message "ALERT"



This message appears briefly on the screen to indicate that master mode has been activated. Wait 10 seconds until the next screen message appears.

8.5.2.3 Screen message "ALR 70"



This function is used to set the default value for the alarm message "too hot" (default setting 70°C) press and until the desired value appears on the display. The button increases the value, while decreases the value. Wait 10 seconds to confirm and save the value.

8.5.2.4 Screen message "PROG"



This message appears briefly on the screen to indicate that the manager is about to connect to the system programming. Confirm with to access the function. Press to access the next function.

8.5.2.5 Screen message "ONLINE"

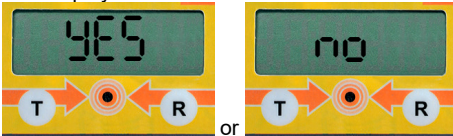


This function is used to enable or disable modem communication.

IMPORTANT: If the modem is offline, alarms are stored in the system memory but are not automatically saved because they are not sent to the server.

Press to input this function.

The display shows the current status:



Select the desired value with and press to confirm the desired value.

8.5.2.6 Screen message "CAB-N"



At this point, you can assign a device number between 1 and 99 to the current system.

Press and until the desired value appears on the display. The increases the value, while decreases the value. Wait 10 seconds to confirm and save the value. The next screen message "SETPAR" will appear automatically.

8.5.2.7 Parameter setting (screen message "SETPAR")



Some factory default parameters can be changed by the manager; it is very important for this to be done with extreme care to avoid system malfunctions. Below is a table of parameters that can be changed. To do this, press to enter "SETPAR" mode, select the to be changed using and press .

to input a change.

The only way to advance a value is to press this is a loop, so press until the desired value appears on the display. Finally, press once to confirm the value.

8.5.2.8 Overview of parameters:

Please note: Parameters marked "N/A" must not be changed.

- par 0 Device type:
000 -> CMBatt,
- par 1 Memory block:
003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Cabinet number:
000 (for data transfer to a PC)
- par 8 Device number (codmac):
the first three digits
- par 9 Device number (codmac):
the last digits
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 External input:
001 active
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 Hysteresis:
default setting for the temperature difference between the alarm message TOO HOT and HOT (default setting 5°C)
- par 22 Time in hours after which manual mode is activated automatically (maximum charging time):
000 (hours) as default setting, input between 001 and 099 hours possible.
- par 23 Restart after alarm message "SMOKE":
0 AUTO (default setting)
1 MANUAL
- par 24 Restart after alarm message "TOO HOT":
0 AUTO (default setting)
1 MANUAL
- par 25 Unit of temperature:
0 degrees Celsius, °C (default setting)
1 degrees Fahrenheit, °F
- par 26 Alarm signal tones:
0 signal tones deactivated
1 signal tones activated (default setting)

After changing the desired parameters, wait approximately 60 seconds for the system to reboot.

8.5.2.9 Screen message "EXIT"



This function allows you to exit master mode and initiates a display reset.

Press  once when the screen displays the message "EXIT" or simply wait 60 seconds for master mode to end. The following information will be displayed on the screen after successfully exiting master mode:



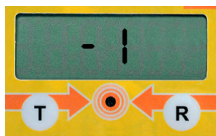
Firmware version: "r1.2"



Heading device number



The first three digits of the device number



The last digits of the device number



The year stored in the system



The month stored in the system



The day stored in the system



The hours stored in the system



The minutes stored in the system

8.6 User mode

You can navigate through the system using the  and  buttons.

8.7 Automatic mode/manual mode

Manual mode stops the charging process. The door of the cabinet must be opened in order to restart the charging process.

8.8 Alarm overview

The following alarm messages can be sent by the system:

Event	Alarm message (display, by SMS)	Effects
Electronics unit is switched on and fully functional	SMS: CMO RESTART! Display: shows the temperature	For information only
Alarms cancelled	SMS: NO ALARM! Display: shows the temperature	For information only
Manual mode activated:	MANUAL ALARM	The user is informed that the charging process has been interrupted — socket strip deactivated.
Doors opened	"DOOR", signal tone every 10 seconds	Ventilation deactivated, socket strip deactivated
Temperature >30°C	Display shows the temperature	Ventilation activated
Temperature sensor interrupted or defective	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Display: NOTEMP	Ventilation deactivated, socket strip deactivated
Temperature sensor back in normal operation	SMS: TEMP SENSOR OK! Display: shows the temperature	The charging process is reactivated following a restart.
Temperature >65°C	"Hot", signal tone every 5 seconds	Charging continues, ventilation active. If the temperature drops below 65°C again, charging will continue as normal without warning (AUTO mode).
Temperature >70°C	"TooHot", signal tone every second	Ventilation deactivated, socket strip deactivated
Smoke detector detects smoke in the cabinet	"Smoke Alarm", signal tone every second	Ventilation deactivated, socket strip deactivated

9. Maintenance and servicing

9.1 General provisions

The cabinet must always be checked for externally visible faults or damage in the following cases:

- Prior to use,
- Following changes,

- After maintenance work.

If damage or defects are visible, the cabinet must be taken out of service until these defects have been rectified. The following maintenance work must be carried out at certain intervals:

Interval	Assembly	Action
As required	Doors	Oil the door lock and hinges if required, visually inspect the locking mechanism including spring-based pressure relief.
Monthly	Cabinet	Clean and check for damage (especially door seals)
Quarterly	Smoke detector	Check SMS alarm transmission by test alarm i.e. loosening the smoke detector from the base plate by slightly turning it clockwise. Make sure that the smoke detector is correctly reconnected afterwards.
Annually	Cabinet	Inspection
	Smoke detector	Check for functionality

9.2 Annual safety inspection

The cabinet is considered to be a safety system (in accordance with Section 4, paragraph 3 of the German Workplaces Regulation, Section 10 of the German Industrial Safety Regulation and Rule No. 108-007 of the German Social Accident Insurance Association) and must therefore be checked at least once a year for safety and functionality. The outcomes and measures must be documented.

The annual inspection can only be carried out by an authorised service technician. This ensures that the inspection will be carried out with all due diligence and guarantees your claim for warranty.

We will be happy to perform the annual inspection of your cabinet for you. Send enquiries to:
service@cemo.de or call
Tel: +49 (0) 7950/9803-2222

9.3 Inspection sticker

The due date for the next annual inspection can be found on the inspection sticker on the type plate affixed to the side of the cabinet.

9.4 Maintenance of the smoke detector

Storage cabinet and Basic charging cabinet: The functional check on the smoke detector must be carried out at least once a year by pressing the test button. The smoke detector is battery operated (2 x AA batteries). The batteries must be replaced periodically. The smoke detector will emit an audible signal when this is required. Separate operating instructions are provided.

Premium and Premium Plus charging cabinet: The smoke detector is serviced during the annual inspection.

9.5 Cleaning

The cabinets can be cleaned using a soft cloth.

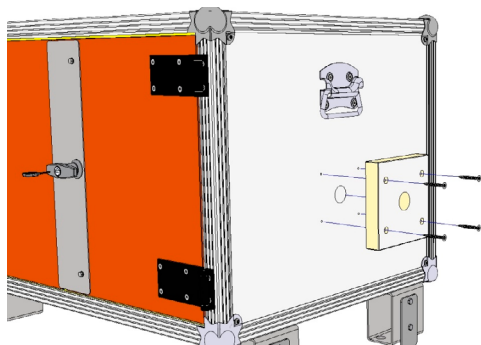
10. Accessories

10.1 Optional cable feed-through

Order number: 11345

Separate installation instructions are included in the accessory package.

Maximum tested cable cross-section is: H07RN-F 5G 2.5 mm²



Installation of the cable feed-through:

1. Identify where you want the cable feed-through to be installed and position the doubling plate. Installation is permissible on the rear wall or one of the side walls.
2. Use a drill or a drill bit to create a hole with a diameter of 1 to 30 mm.
3. Smooth the hole carefully with sandpaper (beware of sharp edges).

4. Mark and drill pilot holes Ø 3.5 x 15 mm for mounting the doubling plate.
5. Secure the doubling plate using the counter-sunk screws provided (5 x 40 mm).
6. Feed the cable through.
7. Seal the resulting openings tightly using the fire protection compound provided.

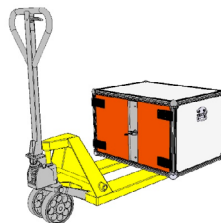
10.2 Seal unused cable openings

Note: Seal cable openings that are no longer in use using a suitable fire protection compound.

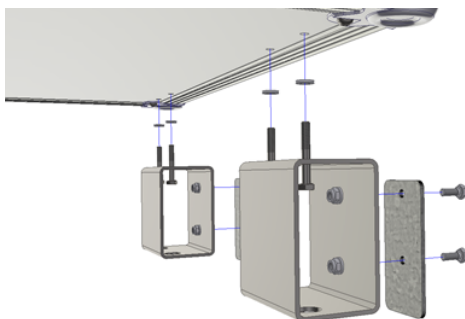
10.3 Installing the stacking feet

Order number: 11368

1. Carefully lift the charging cabinet using a suitable lifting device (pallet truck, forklift truck).



2. Support the cabinet to ensure safe working.
3. Loosen the fastening screws (x8) in the base plate.
4. Attach fastening screws to the stacking feet from the inside, place washers between the stacking foot and the base plate, position the stacking feet.



5. Secure the fastening screws using washers and hexagonal nuts on the inside of the cabinet.

10.4 Fitting the guide plates

Fasten the guide plates (x4) using the fastening screws (M6 x 16 mm), washers and hexagonal nuts provided (long side facing downwards). If the cabinet is directly on the floor, the guide plates must not be fitted.

10.5 Stacking cabinets

Bottom battery cabinet in the stack:

The feet are fitted without the side-mounted metal plate — this allows for complete foot support under the cabinet stack.



Important!

Do NOT install the feet on the bottom battery cabinet with the flat plate facing downwards; this will make the cabinets very unstable and there is a risk that the stack might tip over. Inappropriate installation of this product may result in serious injury or death.

Safety cabinets on top of another cabinet (max. three 8/5 cabinets or one 8/10 cabinet and one 8/5 cabinet or 2 x 8/10 cabinets can be stacked).

The feet are installed with the side guide plate facing downwards — this allows each cabinet to be positioned/centred on the one below it. It also prevents the cabinets from sliding.



Ensure that the stacked cabinets are secure.

10.6 Circuit breaker

For protection in the absence of a circuit breaker in the building.

Order number:

230V: 11713

400V: 11714

10.7 Spare key

For the door lock.

Order number: 6029

10.8 Additional accessories

Additional accessories can be found in our catalogue.

11. Disposal

Storage and charging cabinets can be dismantled into individual parts and recycled.

Pure gypsum fibreboards are considered to be construction and demolition waste and do not contain any hazardous substances.

All plastic and non-degradable material parts must be collected separately and recycled by an authorised disposal firm. In accordance with the new European WEEE Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment, the symbol on the device and/or its packaging indicates that you must dispose of the product in a responsible manner. When the device is finally decommissioned, it must be sent for appropriate disposal: Dispose of used metal parts at a scrap metal recycling centre. Batteries do not belong in household waste and can be disposed of, free of charge, at a suitable collection point. As a consumer, you have a legal obligation to return used batteries. Help us to protect the environment.



Important!

Disposal following a battery fire: Follow the rules specific to your location. Sheet material may be contaminated by electrolytes and may require separate disposal.

12. Warranty

We guarantee that the battery cabinet will be produced free from defects in functionality or workmanship under our general terms and conditions of trade.

These can be viewed at

<http://www.cemo.de/agb.html>

The warranty applies only under the condition that the above operating and maintenance instructions and all applicable regulations are closely followed. Any modification to the battery cabinet by the customer without consultation with the manufacturer CEMO GmbH invalidates any claims under the statutory warranty.

Disclaimer:

- The company "CEMO GmbH" is not liable for damage caused by improper use.
- CEMO has no influence over the lithium batteries employed by the user. The user must check that the cabinet is suitable for the intended application.
- CEMO is not liable for technical defects or damage to the lithium battery and/or the charger.
- CEMO is not liable for damage of any kind caused by lithium batteries.

13. Declaration of conformity

EU declaration of conformity

The manufacturer/distributor

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Germany



hereby declares that the following product

Product designation: Battery charging cabinet
Model designation: CEMO
Type designation: Basic battery charging cabinet, Premium battery charging cabinet and Premium Plus battery charging cabinet

Description:

Battery charging cabinet for use with the chargers supplied by the battery manufacturer.

Heat dissipation by fan during charging, power supply via multi-plug socket strip, interruption of charging current when doors are opened, charging stops in the event of a malfunction or accident, closure of the air inlet and outlet openings by thermocouples

complies with all relevant specifications of the applicable regulations (below), including any amendments applicable at the time of the declaration. The manufacturer bears sole responsibility for issuing this declaration of conformity.

The following harmonised standards have been applied:

EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances (IEC 63000:2016)

The following legislation has been applied:

The Low Voltage Directive 2014/35/EU
RoHS Directive 2011/65/EU

Name and address of legal entity authorised to compile the technical documentation:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Germany

Location: 71384 Weinstadt, Germany

Date: 13/12/2025

(Signature)

Eberhard Manz, Managing Director

Sommaire

1. Généralités	75	6.2 Recharge Premium & recharge Premium Plus	86
1.1 Sécurité	75	6.3 Raccordement à l'alimentation électrique	86
1.1.1 Maintenance et inspection	75	6.4 Installation électrique	87
1.1.2 Utilisation de pièces d'origine	75	6.4.1 Armoire anti-feu pour le stockage de batteries	87
1.1.3 Utilisation de l'armoire anti-feu à batteries	75	6.4.2 Schéma armoire anti-feu pour la recharge de batteries Basic	87
1.1.4 Avertissements apposés sur l'armoire anti-feu à batteries	76	6.4.3 Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus	87
1.2 Utilisation conforme	76	6.4.4 Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus	88
1.2.1 Résumé	76	6.4.5 Connexion à un système d'alarme incendie	89
1.3 Utilisation non conforme	76	7. Fonctionnement	90
2. Consignes de sécurité	77	7.1 Fonctionnement normal	90
2.1 Précautions de sécurité	77	7.1.1 Armoire anti-feu pour le stockage de batteries	90
2.2 Plaque signalétique	77	7.1.2 Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Basic et Premium	90
2.3 Exclusion de responsabilité :	77	7.1.3 Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus	90
2.4 Instructions générales de sécurité	77	7.2 Pannes	90
2.5 Consignes concernant le stockage et la recharge de batteries	77	7.3 Incendie de batterie	90
2.6 Événements imprévus	78	8. Système d'alarme	91
2.7 Dispositions légales	78	8.1. Généralités	91
2.8 Identification du produit et du fabricant	78	8.2 Mise en place	91
3. Transport	79	8.3 Commandes par SMS	91
3.1. Transport (armoire anti-feu à batteries 8/5 uniquement)	79	8.4 Affichage et touches	92
3.2. Déplacement (armoire anti-feu à batteries 8/10 avec roulettes uniquement)	79	8.4.1 Messages sur le petit écran	92
4. Installation	80	8.4.2 Messages sur le grand écran	93
4.1. Mode de fonctionnement de CEMO lockEX	80	8.5 Description des fonctions	93
4.3. Installation	81	8.5.1 Symboles utilisés	93
4.4. Empilage	81	8.5.2 Mode MAÎTRE :	94
5. Données techniques	82	8.6 Mode utilisateur	98
5.1 Aperçu du modèle :	82	8.7 Mode automatique / mode manuel	98
5.2 Schéma armoire anti-feu à batteries	84	8.8 Aperçu des alarmes	99
5.2.1 Stockage de batteries 8/5	84	9. Maintenance et entretien	100
5.2.2 Stockage de batteries 8/10	84	9.1. Généralités	100
5.2.3 Recharge de batteries Basic 8/5	84	9.2 Inspection de sécurité annuelle	100
5.2.4 Recharge de batteries Basic 8/10	84	9.3 Vignette d'inspection	100
5.2.5 Recharge de batteries Premium 8/5	85	9.4 Maintenance du détecteur de fumée	100
5.2.6 Recharge de batteries Premium 8/10	85	9.5 Nettoyage	100
5.2.7 Recharge de batteries Premium Plus 8/5	85	10. Accessoires	101
5.2.8 Recharge de batteries Premium Plus 8/10	85	10.1 Passe-câble optionnel	101
6. Mise en service	86	10.2 Montage des pieds empilables	101
6.1 Stockage et recharge Basic	86	10.3 Montage des plaques de guidage	101
		10.4 Empiler les armoires	102
		10.5 Disjoncteur de protection de ligne	102

10.6	Clé de rechange	102
10.7	Autres accessoires	102
11.	Mise au rebut	102
12.	Garantie	103
13.	Contrôles	103
14.	Déclaration de conformité	104

Chère cliente, Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de qualité de l'entreprise CEMO.

Nos produits sont fabriqués selon des méthodes de production modernes et contrôlés au moyen de mesures d'assurance qualité. Nous faisons tout notre possible pour que notre produit puisse vous satisfaire pleinement et être utilisé sans difficulté.

Si vous avez des questions concernant votre produit, veuillez contacter votre revendeur ou vous adresser directement à notre service commercial.

Bien cordialement,



Eberhard Manz, Directeur

Manuel d'utilisation



- à remettre à l'utilisateur.
- à lire attentivement avant la mise en service
- à conserver dans un endroit sûr pour une utilisation ultérieure.



Important !

Ce manuel doit être conservé à proximité de l'armoire anti-feu à batteries dans un environnement protégé de l'humidité et de la chaleur.



Attention !

Ne modifiez pas le contenu de ce manuel !

N'endommagez, ne modifiez ni ne supprimez aucune partie de ce manuel.

Si nécessaire, un nouveau manuel d'utilisation pour l'armoire anti-feu à batteries peut être obtenu auprès du fabricant CEMO.



Important !

Ce manuel doit être transmis avec l'armoire anti-feu à batteries si celle-ci est vendue !

1. Généralités

L'armoire de recharge porte le marquage CE, ce qui signifie que sa conception et sa fabrication sont conformes aux directives européennes et aux normes harmonisées applicables à ce type d'armoire.

Pour plus d'informations sur les essais, voir le chapitre 1.2.

L'armoire pour batteries ne doit être utilisée que si elle est en parfait état de fonctionnement et dans la configuration livrée par le fabricant.

Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'effectuer des modifications non autorisées sur l'armoire pour batteries.

1.1 Sécurité

Le fonctionnement et la sécurité de chaque armoire anti-feu à batteries sont contrôlés avant la livraison. Lorsqu'elle est utilisée conformément à son usage prévu, l'armoire anti-feu à batteries peut être utilisée en toute sécurité.

L'utilisation incorrecte ou le non-respect des consignes de sécurité présente des risques :

- de blessures et de mort pour l'utilisateur,
- pour l'armoire anti-feu à batteries et les autres biens matériels de l'opérateur,
- pour le bon fonctionnement de l'armoire anti-feu à batteries.

En tant qu'opérateur de l'armoire anti-feu à batteries, vous devez veiller à ce que :

- toutes les consignes de sécurité soient comprises et respectées,
- les règles en vigueur relatives à la sécurité au travail et à la prévention contre les incendies soient respectées,
- les mesures de protection individuelle, décrites dans la fiche de sécurité des batteries au lithium utilisées, soient respectées,
- l'utilisation de l'armoire anti-feu à batteries soit uniquement réservée aux personnes formées (voir le chapitre Utilisation de l'armoire anti-feu à batteries),
- la zone d'ouverture des portes soit maintenue dégagée,
- les portes soient toujours maintenues fermées,
- les portes soient verrouillées avec les clés fournies pour éviter tout accès non autorisé,
- les composants électroniques endommagés soient immédiatement réparés par un technicien de service autorisé ou un employé de CEMO.

1.1.1 Maintenance et inspection

Les programmes de maintenance proposés dans ce manuel représentent le minimum nécessaire pour la sécurité et la durée de vie de l'appareil dans des conditions normales d'exploitation.

Soyez attentif à tout moment à tout type de dysfonctionnement ou de problème de sécurité potentiel.

Débranchez l'alimentation électrique avant de retirer les protections.

Obligations de l'opérateur :

- Définir des consignes d'utilisation.
- Effectuer une évaluation des risques.
- déterminer les activités du personnel en charge.

L'armoire anti-feu à batteries doit être vérifiée à intervalles réguliers pour s'assurer de son bon état. Ce contrôle comprend les points suivants :

- l'inspection visuelle pour vérifier l'absence de dommages (joint et mécanisme de fermeture de la porte, etc.),
- un contrôle de fonctionnement,
- un contrôle de la présence et de la lisibilité de tous les panneaux d'avertissement, d'obligation et d'interdiction sur l'armoire anti-feu à batteries.
- Les inspections prescrites (pour plus de détails, voir chapitre 9 Entretien et inspection).

1.1.2 Utilisation de pièces d'origine

Utilisez uniquement les pièces d'origine du fabricant ou des pièces recommandées par ce dernier.

Veuillez respecter toutes les consignes de sécurité et d'utilisation jointes avec ces pièces.

Cela concerne les pièces de rechange et d'usure.



Important !

Toute modification non autorisée de cet appareil sans le consentement écrit du fabricant CEMO invalidera la garantie.

1.1.3 Utilisation de l'armoire anti-feu à batteries

L'armoire anti-feu à batteries ne peut être utilisée que par des personnes formées qui ont

- lu et compris le manuel d'utilisation,
- démontré leurs capacités à utiliser le dispositif,
- été chargées de l'utiliser.

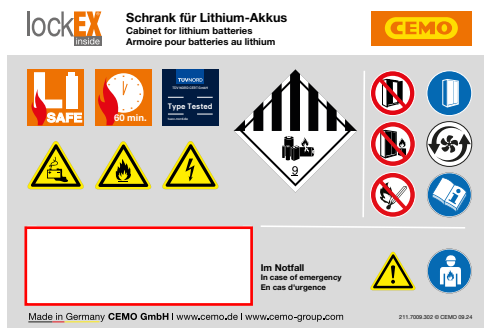


Important !

Le manuel d'utilisation doit être entreposé sur l'armoire anti-feu à batteries et être facilement accessible à tous les utilisateurs.

Étiquette d'avertissement apposée par le fabricant 211.7009.302

Emplacement : sur la porte droite



Le champ blanc sur l'étiquette d'avertissement (encadré en rouge ci-dessus) peut être recouvert d'un autocollant spécifique à chaque variante, sur lequel sont indiqués :

- l'énergie maximale stockable des batteries (Wh) ; ainsi que la
- capacité de charge maximale de chaque étagère et de l'armoire dans son ensemble.

Ces informations varient en fonction du modèle d'armoire.

Symboles figurant sur l'étiquette d'avertissement :



Avertissement relatif au risque lié aux batteries



Avertissement relatif aux substances inflammables



Avertissement relatif à la tension électrique



Symbole – Transport de marchandises dangereuses – Batteries au lithium 9 A



Ne laissez pas les portes des armoires ouvertes



Ne pas installer à proximité des charges combustibles



Fumée, feu ou flammes nues sont interdits



Maintenez toujours les portes fermées



Ventilation technique



Respectez les instructions du manuel d'utilisation



Risques généraux



Personnel qualifié autorisé

1.2 Utilisation conforme

L'armoire pour batteries est une armoire de sécurité testée pour le stockage ou le stockage et la recharge de batteries au lithium.

L'armoire pour batteries est destinée à être utilisée à un emplacement fixe à l'intérieur d'un bâtiment. Elle ne doit être utilisée qu'avec une inspection/un contrôle annuel valide.

Remarque : les contrôles doivent être effectués aux intervalles indiqués au chapitre 9.

Une utilisation conforme concerne les batteries suivantes :

- Batteries au lithium en bon état.
- Batteries au lithium de faible et moyenne puissance selon la norme VdS 3103, avec une composition chimique des cellules NMC 8-1-1 ou un niveau de risque inférieur selon la norme BAM-GGR-024, annexe 3

Informations sur les essais d'incendie des batteries :

Armoire à batteries	8/5	8/10
Énergie totale :	3021,2 Wh	6320 Wh
Énergie maximale par niveau de stockage :	1510,6 Wh	1580 Wh

Important !

Seules les batteries et les accumulateurs dont la composition chimique est de type NMC 8-1-1 ou d'un type moins critique peuvent être conservés dans l'armoire !

La variante Premium Plus est certifiée selon les normes VDMA 24994:2024-08 et ECB•S C10.

1.2.1 Résumé

Toute autre utilisation n'est pas conforme à l'usage prévu !

Pour des raisons de sécurité, il n'est pas autorisé d'effectuer des transformations sur l'armoire anti-feu à batteries. L'utilisation conforme comprend le respect de toutes les instructions de ce manuel d'utilisation.

1.3 Utilisation non conforme



Important !

Le non-respect des consignes du présent manuel constitue également une utilisation non conforme.

Sont également considérés comme utilisation non conforme :

- le non-respect des réglementations nationales en vigueur,
- le stockage de piles/batteries rechargeables autres que celles spécifiées dans le cadre de l'utilisation prévue.

2. Consignes de sécurité

2.1 Précautions de sécurité

Une utilisation ou une installation incorrecte de ce produit peut entraîner des blessures graves ou la mort !

- Lisez et suivez tous les avertissements et les précautions pour un fonctionnement parfaitement sûr.
- L'entretien, la maintenance, l'inspection doivent être effectués par un personnel qualifié.
- Veillez à ce que l'alimentation électrique soit coupée pendant les travaux de maintenance et d'entretien.

2.2 Plaque signalétique

La plaque signalétique comprenant les données essentielles du produit est fixée à un endroit bien visible sur la paroi latérale extérieure droite de l'armoire anti-feu à batteries. Cette plaque signalétique ne doit pas être enlevée.

2.3 Exclusion de responsabilité :

Toute utilisation au-delà de l'usage conforme est considérée comme inadéquate. CEMO n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation inadéquate.

CEMO n'a aucune influence sur les batteries au lithium utilisées par l'opérateur. L'opérateur doit vérifier l'adéquation de l'armoire à l'application prévue.

CEMO n'est pas responsable des dommages de toute nature causés par les batteries au lithium et/ou le chargeur.

2.4 Instructions générales de sécurité

Respectez les consignes de sécurité de ce manuel d'utilisation afin de réduire les risques pour la santé et d'éviter les situations dangereuses.

Si l'équipement n'est pas utilisé conformément à ce manuel, il présente un risque d'accident et d'incendie.

L'armoire anti-feu doit être utilisée pour stocker et charger les batteries au lithium-ion dans les pièces.

Effectuer une évaluation des risques :

- Choisissez bien le lieu d'installation de l'armoire.
- Le stockage de prototypes et de batteries endommagées ne peut se faire qu'après évaluation des risques.
- Verrouillez l'armoire avec la serrure fournie pour la protéger contre tout accès non autorisé. Gardez toujours les portes fermées.

On recommande de faire une analyse des risques pour voir si des mesures de sécurité supplémen-

taires sont nécessaires pour réduire encore plus le risque lié aux gaz toxiques ou aux explosions.



Avertissement !

Les batteries présentent un risque de production de gaz toxiques !

Il est donc fortement recommandé de raccorder l'armoire à un système d'évacuation d'air. Le système d'évacuation d'air doit être conçu de manière à permettre un débit volumique minimal de 30 m³ par heure. Le système d'évacuation d'air ne doit pas conduire les gaz vers les zones de travail. Si l'utilisateur ne raccorde pas le produit à un système d'évacuation d'air, il doit effectuer une analyse des risques afin de s'assurer qu'aucun gaz n'est conduit vers les zones de travail actives, par exemple lors des tests d'étanchéité à l'air.

2.5 Consignes concernant le stockage et la recharge de batteries

Respectez les réglementations applicables à la manipulation des batteries au lithium-ion. Si possible, séparez toujours la recharge et le stockage.



Attention !

Stockez les batteries le plus loin possible les unes des autres et ne les empilez pas.



Attention !

Ne stockez pas les batteries lithium-ion endommagées à l'intérieur des bâtiments, mais jetez-les à l'extérieur dans des conteneurs agréés pour le transport.

Ne rechargez les batteries au lithium qu'avec des chargeurs intacts provenant du fabricant de ces mêmes batteries et respectez les instructions de celui-ci. Utilisez le couvercle de la connexion de recharge pour éviter un court-circuit.

Ne connectez pas d'autres prises multiples à la multiprise de l'armoire anti-feu à batteries.

De la chaleur est générée lors du processus de recharge des batteries au lithium-ion ! La ventilation technique se met en marche à la fermeture des portes.

Généralités : 	• Maintenez toujours les portes fermées. • N'empilez pas les batteries au lithium et veillez à ce que la distance entre elles soit la plus grande possible. • Ne stockez aucun autre objet inflammable (appareils, emballages, etc.) dans l'armoire. • Séparez les batteries endommagées du reste de l'inventaire. • Faites particulièrement attention lorsque vous manipulez des batteries au lithium non testées (sans test UN 38.3, p. ex. des prototypes).
Chargement : 	• Utilisez uniquement le chargeur d'origine du fabricant. • Ne rechargez pas les batteries au lithium qui présentent des défauts ou des dommages (inspection visuelle). • Arrêtez la recharge lorsque les batteries au lithium sont complètement rechargées. • Cessez immédiatement la recharge s'il y a des anomalies.
En cas d'incendie : 	• N'ouvrez pas les portes des armoires (risque d'explosion et de propagation du feu). • Alerte les autorités compétentes (p. ex., les pompiers). • Déplacez l'armoire à l'extérieur.



Remarque !

Portez un équipement de protection individuelle !



Lorsque vous manipulez des batteries, portez toujours un équipement de protection adapté au travail à effectuer. En cas de doute, lisez la fiche de sécurité du produit fournie par le fabricant de la batterie. Portez toujours l'équipement de protection adéquat lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance : gants, lunettes de sécurité, chaussures de sécurité et vêtements de travail longs.

2.6 Événements imprévus

Voir le chapitre 7.2 Dysfonctionnements et 7.3 Incendie de batterie.

2.7 Dispositions légales

Selon la loi allemande relative à la sécurité et à la santé au travail (ArbSchG), une évaluation des risques doit être effectuée pour apprécier ou évaluer les dangers pouvant émaner des batteries ou des équipements et dispositifs techniques contenant des batteries.

Veillez respecter en particulier les règlements suivants :

- les règlements pertinents du VDE
- les exigences de l'autorité de lutte contre les incendies
- le droit général et les règlements en matière de construction

- VdS 3103:2019-06 Batteries au lithium
- les publications des assureurs allemands (GDV e.V.) sur la prévention des pertes



Important !

Les batteries commercialisables disposent de la certification UN38.3 (test pour le transport des batteries au lithium) !

2.8 Identification du produit et du fabricant

Nom et adresse du fabricant :

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Allemagne
Téléphone +49 7151 9636-0
Télécopie +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo.de

Identification des produits : Armoire anti-feu de stockage et de recharge de batteries CEMO

3. Transport

- Utilisez des supports techniques pour le transport et l'empilage, par exemple des chariots élévateurs, des chariots à fourche, des ponts roulants.



Important !

Ne mettez l'armoire et les accessoires en service que lorsqu'ils sont en bon état. En cas de doute ou de dommage évident, parez au défaut ou mettez l'armoire hors service.

3.1. Transport (armoire anti-feu à batteries 8/5 uniquement)

- Utilisez les poignées prévues à cet effet pour en assurer le transport. (Les poignées de transport ne sont présentes que sur l'armoire anti-feu à batteries 8/5 !)
- Veuillez faire attention au poids élevé de l'armoire !
- Risque d'écrasement !** Portez des chaussures de sécurité lorsque vous transportez l'armoire !
- Pour des raisons de sécurité, ne transportez l'armoire que lorsqu'elle est vide !
- Assurez-vous qu'il y a suffisamment de personnes pour porter l'armoire.

3.2. Déplacement (armoire anti-feu à batteries 8/10 avec roulettes uniquement)

- Desserrez les Feins des roulettes.
- Veuillez faire attention au poids élevé de l'armoire !
- Pour des raisons de sécurité, ne déplacez l'armoire que lorsqu'elle est vide !
- En raison de son centre de gravité élevé, poussez l'armoire de préférence dans le sens de la longueur grâce aux roulettes débloquées !
- Risque de basculement accru lors du déplacement dans le sens de la largeur !**
- Évitez les pentes ou les inclinaisons.
- Assurez-vous que l'armoire est poussée par suffisamment de personnes.
- Actionnez les Feins des roulettes lorsque vous avez déplacé l'armoire à l'endroit souhaité.

4. Installation

4.1. Mode de fonctionnement de CEMO lockEX

CEMO lockEX est un mécanisme de verrouillage de la porte à ressort qui supporte la pression provoquée par une explosion de gaz inflammables à l'intérieur de l'armoire. Cette technologie « NO BANG » (anti-explosion) assure l'étanchéité de la porte.

Une fois la porte de l'armoire fermée et verrouillée, les ressorts sont en position ①. Dans cette position, les ressorts sont comprimés et la porte serrée contre les joints de porte, ce qui empêche la fumée de s'échapper.

Si, en cas de dommage causé à une batterie, une explosion de gaz se produit, les ressorts sont comprimés jusqu'à la butée mécanique de la serrure de la porte ②.

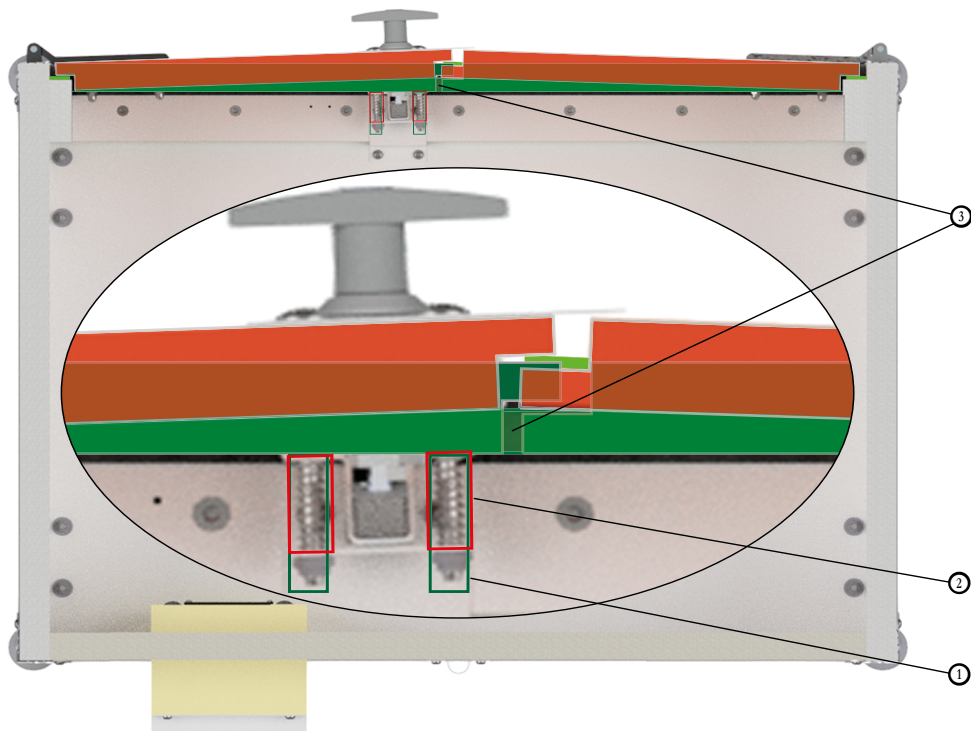
Les portes s'ouvrent légèrement pour créer un passage (3) de sorte à soulager la pression.



Attention !

Tant qu'il reste de la pression à l'intérieur de l'armoire, des flammes peuvent s'échapper de l'ouverture de la porte ③.

Lorsqu'il n'y a plus de pression, les ressorts du verrou reprennent la position ①. La porte est serrée contre les joints, ce qui assure son étanchéité.



4.2. Lieu d'installation



Attention !

Installation autorisée uniquement à l'intérieur du bâtiment !



Attention !

Tant qu'il reste de la pression à l'intérieur de l'armoire après une explosion, des flammes peuvent s'échapper de l'ouverture de la porte.



Important !

La zone située devant l'armoire doit être signalée comme étant à éviter. Seuls le chargement et le déchargement de l'armoire sont autorisés !

- Ne placez pas l'armoire dans la zone des voies d'évacuation et de l'issue de secours !
- Ne l'installez pas dans des zones d'habitation !
- Choisissez un emplacement de plain-pied dans le bâtiment, à partir duquel une évacuation rapide est possible en cas de dommage.
- Marquez le chemin d'évacuation de l'armoire comme une zone restreinte afin qu'elle puisse être rapidement transportée à l'extérieur en cas d'incendie.
- Choisissez une pièce bien ventilée comme lieu d'installation. Tenez compte de la quantité de fumée et des dommages causés par la contamination de l'environnement en cas d'incendie.
- Ne placez pas la face arrière directement contre un mur pour assurer la circulation de l'air (distance minimale d'environ 100 mm).
- Ne l'installez pas dans une niche murale.
- **Risque d'incendie !** Pour des raisons de sécurité, aucun objet ne doit être placé sur le dessus de l'armoire.
- Évitez tout type de substances dangereuses à proximité de l'armoire (p. ex., les bombes aérosols, les liquides inflammables...).
- Protégez-la du gel et ne la placez pas à proximité de sources de chaleur. Température de fonctionnement optimale : environ 21 °C (température ambiante)

4.3. Installation

L'installation conforme à l'usage prévu n'est autorisée que directement sur le sol, avec des pieds empilables optionnels (réf. 11368) ou en combinaison avec des pieds empilables dans l'étagère prévue à cet effet (réf. 11562). Voir pour cela le chapitre 10.3.



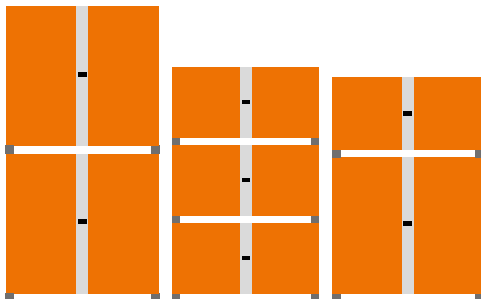
Selon les conditions locales et les exigences d'installation, la mise en place d'un dispositif anti-basculement ou d'une fixation murale peut s'avérer nécessaire (voir l'évaluation des risques de l'opérateur). CEMO recommande généralement cette mesure pour assurer la stabilité de l'armoire de sécurité.

4.4. Empilage

(Maximum 3x8/5 ou 1x8/10 et par-dessus 1x8/5 ou 2x8/10)

Avant l'empilage, les pieds empilables optionnels (réf. 11368) doivent être montés sur chaque armoire. Assurez-vous que les armoires empilées sont bien en place et que les tôles latérales sont utilisées correctement pour les empêcher de glisser. Respectez le chapitre 10.2 pour le montage des pieds empilables.

Aucun objet ne doit être placé dans les espaces entre les armoires empilées !



5. Données techniques

5.1 Aperçu du modèle :

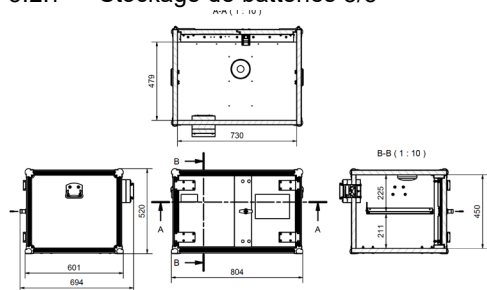
Typ	Armoire anti-feu pour le stockage de batteries			Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Basic				
Version	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
N° de référence	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Tension nominale (V) :	-			230			400	
Prise de courant	-			1x 230V			1x 400V	
Dimensions extérieures (cm) : (l x p x h)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Dimensions intérieures (cm) : (l x p x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Poids à vide (kg) :	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Charge de surface par niveau de stockage (kg) :	30							
Ventilation et évacuation d'air	Ouverture d'évacuation d'air			Ouverture d'évacuation d'air				
Système de fermeture étanche aux fumées Foides (barrière de fumée Foide et clapet coupe-feu)	Ouverture d'évacuation d'air			Ouverture d'évacuation d'air avec ventilateur et ouverture de ventilation				
Multiprise pour l'alimentation électrique	Non			Oui			2x	
Multiprise à contact de protection	Non			Oui				
Interrupteur de contact de porte	Non			Oui				
Mise hors tension des connexions électriques	Non			Au moyen d'un fusible				
Détecteur de fumée	2x sonore, couplable par radio, fonctionnement à piles							
Avertissement de fumée	-							
Possibilité de raccordement 12 V pour accessoires	Non							
Sortie sans potentiel pour connexion à un système d'alarme incendie à l'extérieur de l'armoire	Non							
Affichage de la température intérieure et alarme à distance via la carte SIM, fonctions supplémentaires via l'accès à distance	Non							
Féquence (Hz) :	-			~50/60				
Fusible (A) :	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Capacité totale multiprise (W) :	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Remarques : version F avec pieds, version R avec roulettes							

Typ	Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium				
Version	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
N° de référence	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Tension nominale (V) :	230			400	
Prise de courant	1x 230V			1x 400V	
Dimensions extérieures (cm) : (l x p x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Dimensions intérieures (cm) : (l x p x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Poids à vide (kg) :	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Charge de surface par niveau de stockage (kg) :	30				
Ventilation et évacuation d'air	Ventilateur				
Système de fermeture étanche aux fumées Foides (barrière de fumée Foide et clapet coupe-feu)	Ouverture d'aération avec ventilateur et ouverture de ventilation				
Multiprise pour l'alimentation électrique	Oui			2x	
Multiprise à contact de protection	Oui				
Interrupteur de contact de porte	Oui				
Mise hors tension des connexions électriques	Avec fusible et en cas de détection de fumée				
Détecteur de fumée	1x alimenté par courant				
Avertissement de fumée	Avertissement sonore via un émetteur de signal ; option : alarme combinée (100 dB)				
Possibilité de raccordement 12 V pour accessoires	Oui				
Sortie sans potentiel pour connexion à un système d'alarme incendie à l'extérieur de l'armoire	Oui (NC)				
Affichage de la température intérieure et alarme à distance via la carte SIM, fonctions supplémentaires via l'accès à distance	Non				
Féquence (Hz) :	~50/60				
Fusible (A) :	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Capacité totale multiprise (W) :	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Remarques : version ^F avec pieds, version ^R avec roulettes				

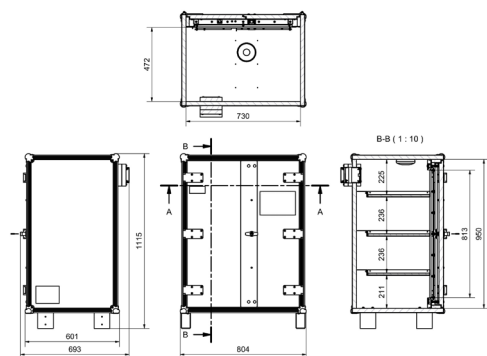
Type :	Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus		
Version	8/5	8/10	8/10
N° de référence	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Tension nominale (V) :	230		400
Prise de courant	1x 230V		1x 400V
Dimensions extérieures (cm) : (l x p x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Dimensions intérieures (cm) : (l x p x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Poids à vide (kg) :	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Charge de surface par niveau de stockage (kg) :	30		
Ventilation et évacuation d'air			
Système de fermeture étanche aux fumées Foides (barrière de fumée Foidé et clapet coupe-feu)			
Multiprise pour l'alimentation électrique	Oui		2x
Multiprise à contact de protection			
Interrupteur de contact de porte			
Mise hors tension des connexions électriques	En cas de détection de fumée et de chaleur		
Détecteur de fumée			
Avertissement de fumée			
Possibilité de raccordement 12 V pour accessoires			
Sortie sans potentiel pour connexion à un système d'alarme incendie à l'extérieur de l'armoire	Contact NC et NO disponible		
Affichage de la température intérieure et alarme à distance via la carte SIM, fonctions supplémentaires via l'accès à distance	Oui		
Féquence (Hz) :	~50/60		
Fusible (A) :	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Capacité totale multiprise (W) :	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		

5.2 Schéma armoire anti-feu à batteries

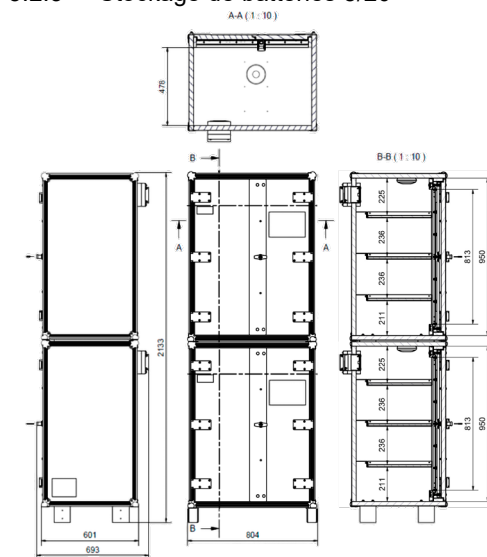
5.2.1 Stockage de batteries 8/5



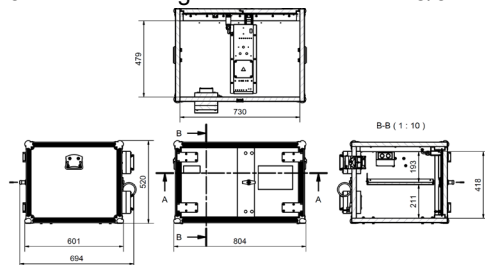
5.2.2 Stockage de batteries 8/10



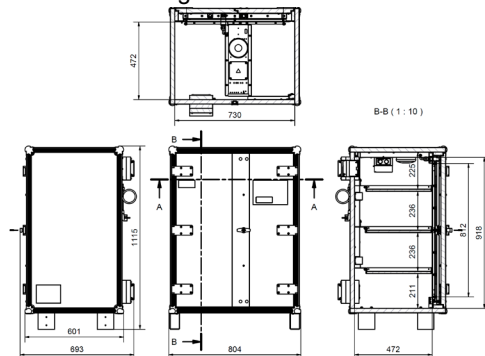
5.2.3 Stockage de batteries 8/20



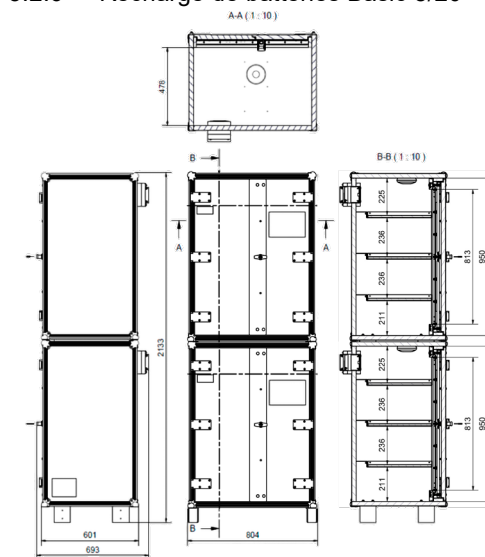
5.2.4 Recharge de batteries Basic 8/5



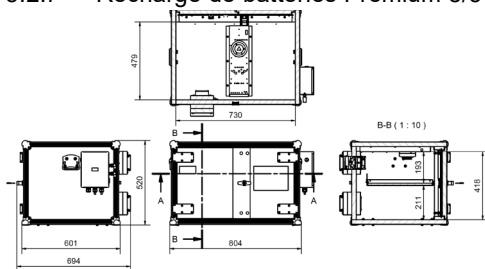
5.2.5 Recharge de batteries Basic 8/10



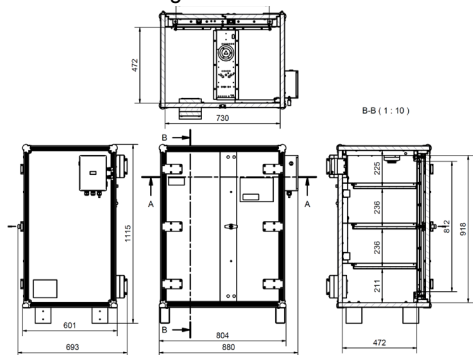
5.2.6 Recharge de batteries Basic 8/20



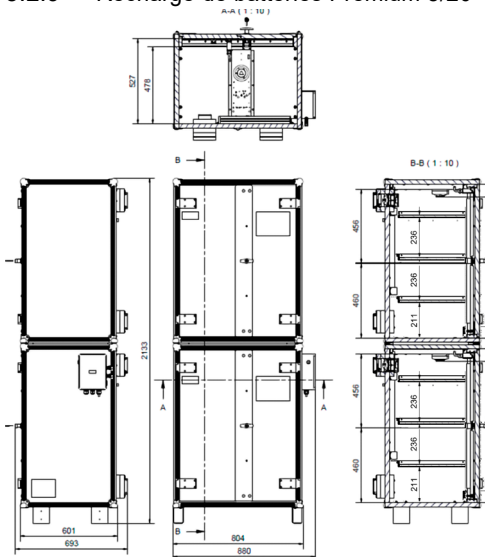
5.2.7 Recharge de batteries Premium 8/5



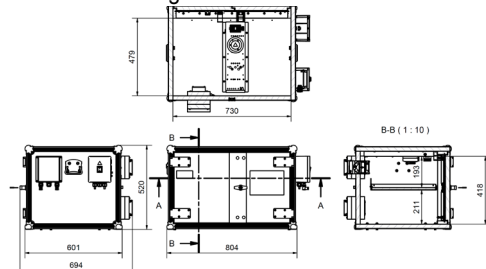
5.2.8 Recharge de batteries Premium 8/10



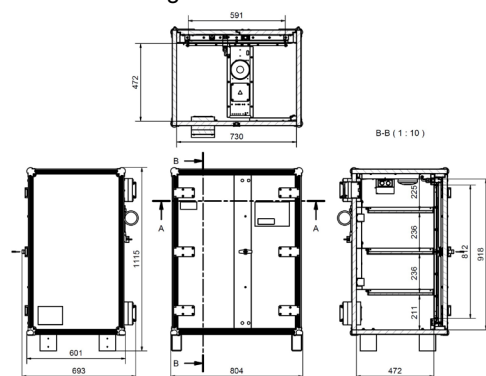
5.2.9 Recharge de batteries Premium 8/20



5.2.10 Recharge de batteries Premium Plus 8/5



5.2.11 Recharge de batteries Premium Plus 8/10



6. Mise en service

6.1 Stockage et recharge Basic

Deux détecteurs de fumée sans fil en réseau (EN 14604:2005) sont inclus dans la livraison. Les deux détecteurs de fumée communiquent entre eux grâce à une liaison radio et émettent un signal sonore en cas d'alarme. En raison de l'épaisseur de la paroi de l'armoire anti-feu à batteries, le détecteur de fumée est difficile à entendre à l'intérieur. Un détecteur de fumée est fixé sur la partie supérieure intérieure de l'armoire anti-feu à batteries. Le deuxième détecteur de fumée doit être couplé au premier et placé à l'extérieur de l'armoire comme amplificateur. En cas d'incendie, le signal d'alarme sonore est ainsi mieux perçu. Vérifiez que des piles neuves et adaptées sont insérées dans le détecteur de fumée.

- Les détecteurs de fumée à piles doivent être remplacés au bout de 10 ans (DIN 14676-1:2018).



Mise en place du deuxième détecteur de fumée :

- Choisissez un endroit approprié à moins de 20 mètres de l'armoire anti-feu à batteries. Si cette distance est supérieure, installez des détecteurs de fumée supplémentaires comme amplificateurs entre eux.
- Retirez la feuille de protection du support magnétique et collez-la à l'endroit choisi.
- Assurez-vous que les piles sont correctement insérées dans le détecteur de fumée et fermez le couvercle du compartiment à piles.
- Retirez la deuxième partie du support magnétique et collez-la sur le détecteur de fumée.
- Placez le détecteur de fumée sur le support magnétique monté, celui-ci doit tenir magnétiquement sur la surface de la tôle.
- Établissez la connexion entre les détecteurs de fumée – suivez les instructions relatives aux détecteurs de fumée.
- Autres fonctions des détecteurs de fumée – pour cela, veuillez respecter les instructions des détecteurs de fumée.
Le cas échéant, demandez-nous une traduction des instructions de mise en réseau des détecteurs de fumée.

6.2 Recharge Premium & recharge Premium Plus

Le détecteur de fumée (testé selon la norme EN54) est prêt à fonctionner dès qu'il est raccordé à l'alimentation électrique. Le signal d'alarme sonore n'est pas produit par le détecteur lui-même, mais par un avertisseur sonore (à partir de l'été 2022, jusqu'à 80 dB) se trouvant dans le boîtier électronique extérieur. Nous recommandons d'utiliser également l'avertisseur combiné en option (réf. 11389).

Selon la variante choisie, différents détecteurs de fumée sont installés : indépendamment de cela, nous recommandons d'installer en outre un détecteur de fumée dans la pièce afin de détecter rapidement un incendie à l'extérieur de l'armoire.

- Les détecteurs de fumée fonctionnant sur secteur et faisant partie d'un système d'alarme incendie doivent être remplacés au bout de 5 ans (DIN 14675-1).

6.3 Raccordement à l'alimentation électrique

(sauf armoire anti-feu de stockage)

Pour mettre le système en marche, il faut le connecter à l'alimentation électrique à l'aide du cordon d'alimentation fourni.

Dès que les portes sont fermées, la multiprise est libérée par l'interrupteur de contact de la porte et le processus de recharge des chargeurs de batteries insérés commence.

6.4 Installation électrique

6.4.1 Armoire anti-feu pour le stockage de batteries

(n° d'article 11890, 11891, 11898 et 11722)

Les instructions relatives aux deux détecteurs de fumée sont incluses dans la boîte (réalisation du câblage).

- Connectez les détecteurs de fumée.



Remarque !

Les composants électroniques peuvent tomber en panne en cas d'incendie. Toutefois, cela n'affecte pas la sécurité, la protection contre les incendies reste en place. Ce modèle n'est pas protégé contre les explosions.



Attention !

Ne rechargez pas de batteries dans l'armoire anti-feu de stockage !

6.4.2 Schéma armoire anti-feu pour la recharge de batteries Basic

(n° d'article : 11892, 11893, 11899, 11723, 11900 et 11726)

L'armoire est fournie câblée et ne doit être connectée qu'à l'alimentation électrique du bâtiment. Assurez-vous que la prise de courant est correctement protégée par un fusible et mise à la terre. Respectez également les réglementations locales en matière d'installation électrique.

La prise multiple des chargeurs est commandée par des circuits électroniques et n'est alimentée que lorsque tous les capteurs de sécurité sont en mode parfaitement sûr et que les conditions de travail requises sont remplies. Les instructions relatives aux deux détecteurs de fumée sont incluses dans la boîte (réalisation du câblage).

- Connectez les détecteurs de fumée.

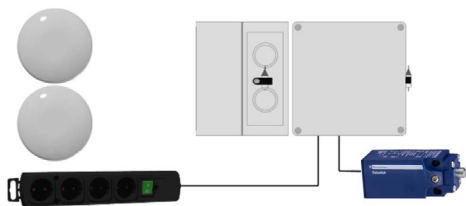


Remarque !

Les composants électroniques peuvent tomber en panne en cas d'incendie. Toutefois, cela n'affecte pas la sécurité, la protection contre les incendies reste en place. Ce modèle n'est pas protégé contre les explosions.

Recharge :

- Les batteries au lithium peuvent chauffer.
- Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée avant de la recharger.
- Ne rechargez jamais des batteries défectueuses. Séparez et éliminez immédiatement.
- Le risque d'incendie augmente à mesure que le niveau de charge de la batterie augmente.



Caractéristiques

- 2 détecteurs de chaleur et de fumée radio en réseau RWM-460
- Support magnétique pour détecteur de fumée
- Fusible avec température d'ouverture à 72 °C
- Relais intégré – 20 A max.
- Interrupteur de contact de porte
- Prise multiple contrôlée
- Contrôle des ventilateurs

6.4.3 Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus

(n° d'article : 11894, 11895, 11901, 11724, 11902 et 11727)

L'armoire est fournie câblée et ne doit être connectée qu'à l'alimentation électrique du bâtiment. Assurez-vous que la prise de courant est correctement protégée par un fusible et mise à la terre. Respectez également les réglementations locales en matière d'installation électrique.

La prise multiple des chargeurs est commandée par des circuits électroniques et n'est alimentée que lorsque tous les capteurs de sécurité sont en mode parfaitement sûr et que les conditions de travail requises sont remplies.

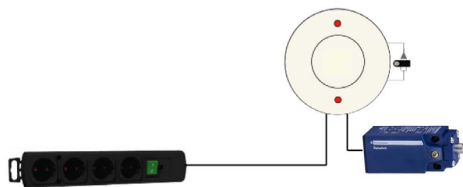


Remarque !

Les composants électroniques peuvent tomber en panne en cas d'incendie. Toutefois, cela n'affecte pas la sécurité, la protection contre les incendies reste en place. Ce modèle n'est pas protégé contre les explosions.

Recharge :

- Les batteries au lithium peuvent chauffer.
- Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée avant de la recharger.
- Ne rechargez jamais des batteries défectueuses. Séparez et éliminez immédiatement.
- Le risque d'incendie augmente à mesure que le niveau de charge de la batterie augmente.



Caractéristiques

- Détecteur de fumée intégré ABUS RM1000
- Fusible avec température d'ouverture à 72 °C
- Relais intégré – 20 A max.
- Bloc d'alimentation 12 V intégré
- Interrupteur de contact de porte
- Prise multiple contrôlée
- Contrôle des ventilateurs
- Une prise sur la face extérieure du boîtier offFe un contact 12 V pour le raccordement d'accessoires (par ex. avertisseur combiné).
- Contact de commutation libre de potentiel (NC) : Schéma de raccordement pour le câblage sur demande



6.4.4 Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus

(n° d'article : 11896, 11897, 11903, 11725, 11904 et 11728)

L'armoire est fournie câblée et ne doit être connectée qu'à l'alimentation électrique du bâtiment. Assurez-vous que la prise de courant est correctement protégée par un fusible et mise à la terre. Respectez également les réglementations locales en matière d'installation électrique. L'armoire est livrée avec 2 prises de courant. Les deux prises de courant doivent être reliées à l'alimentation électrique pour fonctionner. Pour un fonctionnement idéal, les prises doivent être protégées séparément.

La prise multiple des chargeurs est commandée par des circuits électroniques et n'est alimentée que lorsque tous les capteurs de sécurité sont en mode parfaitement sûr et que les conditions de travail requises sont remplies.

Lors de la première mise en service, retirez d'abord le film de protection transparent du boîtier jaune. Les autres étapes à suivre pour la mise en place et le fonctionnement du système d'alarme sont décrites au chapitre 7.1.3.



Remarque !

Les composants électroniques peuvent tomber en panne en cas d'incendie. Toutefois, cela n'affecte pas la sécurité, la protection contre les incendies reste en place. Le capteur de température est uniquement destiné à mesurer la température en fonctionnement normal (pas en cas d'incendie). Ce modèle n'est pas protégé contre les explosions.

L'armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus est fournie avec les câbles suivants :

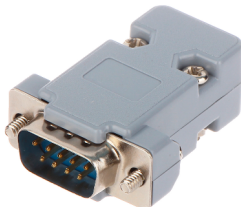
- un câble de communication DB9 ①



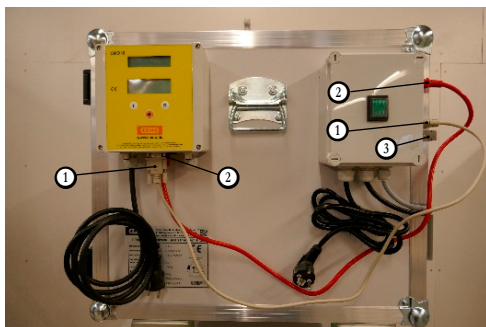
- un câble rouge pour l'alimentation électrique ②



- une fiche DB9 End-of-Line ③



Les câbles fournis doivent être connectés comme suit :



Recharge :

- Les batteries au lithium peuvent chauffer.
- Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée avant de la recharger.
- Ne rechargez jamais des batteries défectueuses. Séparez et éliminez immédiatement.

- Le risque d'incendie augmente à mesure que le niveau de charge de la batterie augmente.

Le capteur de température émet un signal d'alarme à l'unité de contrôle lorsque la température dépasse +70 °C.

Caractéristiques

- Capteur de température
- Détecteur de fumée intégré ABUS RM1000
- Relais intégré – 20 A max.
- Bloc d'alimentation 12 V intégré
- Interrupteur de contact de porte
- Prise multiple contrôlée
- Contrôle des ventilateurs
- Transmission de données par téléphone au moyen d'une carte SIM intégrée
- Une prise sur la face extérieure du boîtier offre un contact 12 V pour le raccordement d'accessoires (par ex. avertisseur combiné).
- Contact de commutation libre de potentiel (NC/NO) : Schéma de raccordement pour le câblage sur demande

Lors de la première mise en service, retirez d'abord le film de protection transparent du boîtier jaune. Les autres étapes à suivre pour la mise en place et le fonctionnement du système d'alarme sont décrites au chapitre 7.1.3.

6.4.5 Connexion à un système d'alarme incendie

L'armoire anti-feu de recharge (Premium & Premium Plus) peut être connectée à un système d'alarme incendie existant sans connexion à un poste de secours. À cet effet, une sortie de signal libre de potentiel du détecteur de fumée est utilisée et raccordée au système d'alarme incendie par un câble avec connecteur.



(Vue du boîtier Premium)

Un signal d'alarme est déclenché en cas de température trop élevée ou de détection de fumée. Le raccordement et le contrôle du fonctionnement doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié.

Pour la variante Premium Plus, il est possible d'utiliser

au choix un contact Normally open (NO) ou Normally closed (NC). En cas de coupure de l'alimentation électrique, le contact reste en position de commutation normale.



Important !

Si l'armoire anti-feu à batteries doit être raccordée à un système d'alarme incendie avec connexion directe à un poste de secours, un détecteur d'incendie du fabricant du système d'alarme incendie doit être installé.

Sur demande, nous livrons l'armoire avec des passe-câbles supplémentaires pour qu'un spécialiste se charge de l'installation.

Les exigences de la norme DIN VDE 0833-2 s'appliquent aux câbles électriques des installations de détection d'incendie.

7. Fonctionnement

7.1 Fonctionnement normal

7.1.1 Armoire anti-feu pour le stockage de batteries

Il est interdit de charger des batteries dans l'armoire anti-feu de stockage. Pour plus d'informations, voir le chapitre Consignes concernant le stockage et la recharge de batteries.

7.1.2 Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Basic et Premium

Pendant le fonctionnement, les portes étant fermées, un ventilateur assure une ventilation continue de l'intérieur.

Débit du ventilateur : environ 4,1 m³/h. Cela correspond à un renouvellement de l'air d'environ 30 fois. Des éléments de fermeture de protection contre les incendies à température contrôlée et des barrières de fumée Foide assurent une fermeture des ouvertures en cas d'incendie.

La procédure de recharge n'est possible que si les conditions suivantes sont remplies :

1. Le fusible est intact
2. Les portes sont fermées
3. L'interrupteur de la prise multiple est enclenché.

7.1.3 Armoire anti-feu pour la recharge de batteries Premium Plus

Pendant le fonctionnement, les portes étant fermées, un ventilateur assure une ventilation continue de l'intérieur.

Débit du ventilateur : environ 4,1 m³/h. Cela correspond à un renouvellement de l'air d'environ 30 fois. Des éléments de fermeture de protection contre

les incendies à température contrôlée et des barrières de fumée Foide assurent une fermeture des ouvertures en cas d'incendie.

La procédure de recharge n'est possible que si les conditions suivantes sont remplies :

1. La température se situe dans la plage autorisée
2. Le détecteur de fumée ne détecte pas la fumée
3. Les portes sont fermées
4. L'interrupteur de la prise multiple est enclenché.

7.2 Pannes

En cas de panne ne pouvant pas être résolue, contactez le service CEMO (voir chapitre 9.2).

- Fusible : un fusible (Battery Cabinet Charging Basic et Premium) coupe l'alimentation électrique du système si la température à l'intérieur de l'armoire dépasse 70 °C. Un fusible déclenché doit être remplacé par un technicien de service.
- Les portes mal fermées constituent un risque pour la sécurité.
- Les défauts doivent être corrigés immédiatement.

7.3 Incendie de batterie

En cas d'incendie :

Gardez votre calme, quittez le bâtiment et prévenez immédiatement les pompiers.

Un mélange gaz-air inflammable peut s'être formé à l'intérieur de l'armoire en raison de l'incendie.

EXPLOSION

L'armoire ne peut être ouverte que par un personnel qualifié (pompiers) après un minimum de 24 heures.



Attention !

N'ouvrez pas l'armoire si sa surface est encore chaude !

Seul un personnel qualifié (p. ex., les pompiers) est habilité à ouvrir l'armoire à l'extérieur.

L'ouverture prématurée des portes d'un bâtiment peut entraîner la propagation d'un incendie et un danger pour les personnes.

En cas d'incendie, veuillez à porter des équipements de protection individuelle (EPI).

Transportez l'armoire hors du bâtiment :

Pour éviter tout dommage ou danger supplémentaire, transportez l'armoire hors du bâtiment !

Des risques peuvent survenir en cas de combustion de batteries au lithium :

- les gaz de combustion peuvent être toxiques.
- Rejet de liquides
- Conséquences : blessures graves ou décès.

Après avoir été endommagée par un incendie ou des agents d'extinction, l'armoire ne peut pas être réutilisée !

8. Système d'alarme

(uniquement pour l'armoire de recharge Premium Plus)

8.1. Généralités

Le système d'alarme ne marche que quand il est branché sur le secteur ! Vérifiez qu'il fonctionne bien après l'avoir débranché.

La langue du système est l'anglais. Le système communique via une connexion de données numériques sur le réseau mobile.

Pendant qu'il tourne, des données sont aussi envoyées à un serveur. Ces données sont stockées. Si tu n'es pas d'accord, tu peux retirer ton consentement. Les étapes suivantes doivent être effectuées avant de commencer la mise en service du système et de sa connexion à distance :



Attention !

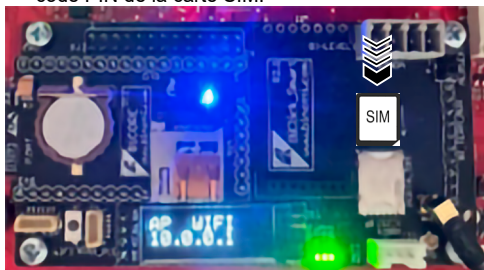
Le système est livré avec une carte BISIM. La carte BISIM est prête à l'emploi et est configurée lors de la mise en service de l'armoire de batteries.

8.1.1 Installation de sa propre carte SIM

Si l'utilisateur veut utiliser sa propre carte SIM, le firmware le détecte et active le mode SMS, comme sur les anciens systèmes (modem de type GMS uniquement). Les commandes et les paramètres sont les mêmes et sont expliqués dans le manuel. La différence, c'est qu'il n'est plus nécessaire de configurer l'APN, car la date et l'heure sont maintenant synchronisées automatiquement avec le réseau LTE. Enfin, il suffit d'entrer le code PIN de la carte SIM (via le point d'accès Wi-Fi).

Spécifications pour une carte SIM personnelle :

- Carte SIM standard (carte Nano SIM)
- Doit être activée pour les SMS
- Le système ne marche qu'avec des cartes SIM sans code PIN. Si besoin, tu dois mettre la carte SIM dans ton téléphone portable et supprimer le code PIN de la carte SIM.



- Installez votre propre carte SIM.
- La carte SIM se trouve à l'intérieur du couvercle du boîtier (voir image ci-dessus). Soyez prudent lorsque vous ouvrez le boîtier électronique.

Avec quelques fournisseurs, tu dois envoyer certains paramètres de configuration (APN) à l'appareil. Si la carte SIM ne s'enregistre pas automatiquement sur le réseau, contacte le service CEMO en indiquant le numéro de téléphone SIM. Nos programmeurs enverront directement les paramètres manquants du fournisseur à l'appareil. Configuration supplémentaire à partir du chapitre 8.3.

8.2 Configuration BiClick Smart CM-BATT

Dans la nouvelle version CMBATT, on a ajouté le module Smart 4g Modem. Ce module intègre un module 4g LTE et un émetteur WLAN pour configurer le module.

Le firmware de ce module vérifie si l'appareil contient une carte SIM BISIM Life ou une carte SIM client.

8.2.1 Carte BISIM préinstallée ou Wi-Fi :

Si le module utilise la carte BISIM Life déjà installée ou une connexion Internet via le réseau Wi-Fi, il fonctionne en mode données et envoie des messages d'alarme au bot Telegram de l'application (@CemoAlertBot).

8.2.2 Installation de l'application Telegram

Pour que le système de messagerie CemoAlertBot marche, l'appli Telegram doit être installée sur le smartphone ou la tablette qui va recevoir les messages.

8.2.2.1 Installation sur les systèmes Android

Ouvre le Google Play Store en cliquant sur l'icône correspondante :



Tape le mot Telegram dans le champ de recherche et télécharge l'application sur ton appareil en cliquant sur « Installer » :



Une fois l'application installée, lance-la pour la configuration initiale. Les messages arriveront sur tous les appareils du même utilisateur sur lesquels Telegram est installé.

Plus d'infos sur l'installation de Telegram sur Android : <https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Installation sur iPhone et iPad

Ouvre l'App Store sur ton téléphone ou ta tablette en cliquant sur l'icône :



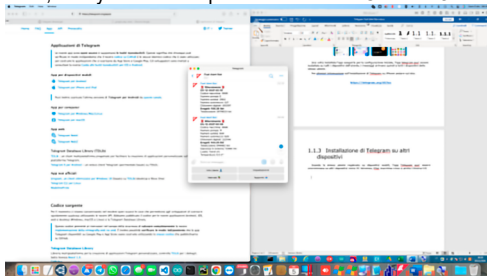
Tape « Telegram » dans la barre de recherche et télécharge l'appli sur ton appareil en cliquant sur « Installer »



Une fois l'appli installée, lance-la pour la configurer pour la première fois. Les messages arriveront sur tous les appareils du même utilisateur où Telegram est installé. Plus d'infos sur l'installation de Telegram sur iPhone : <https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Installer Telegram sur d'autres appareils

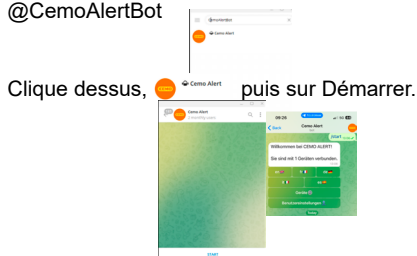
En utilisant le même utilisateur enregistré sur les appareils mobiles, l'appli Telegram peut être synchronisée avec d'autres appareils comme les PC Windows, les iMac, les systèmes d'exploitation Linux et Chrome OS.



Tu trouveras la liste complète des appareils sur lesquels Telegram peut être installé à cette adresse : <https://telegram.org/apps>

8.2.4 Installer CemoAlertBot

Pour lancer l'appli CemoAlertBot pour la première fois, ouvre Telegram et cherche : @CemoAlertBot



8.2.5 Première configuration

Pour recevoir les alertes de CMBATT, tu dois entrer l'IMEI et le PASSCODE de l'appareil dans l'appli. Ces infos s'affichent sur l'écran CMBATT quand tu démarres l'appareil.

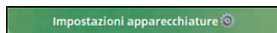


Dans cet exemple, l'IMEI est le numéro de la deuxième ligne et le code d'accès est 2334.

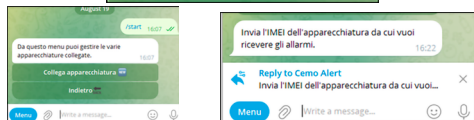
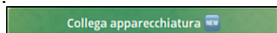
Dans CemoAlertBot, tu peux entrer les codes de plusieurs appareils et le code d'un appareil peut être entré par jusqu'à 5 utilisateurs Telegram différents.

8.2.6 Activer l'appli

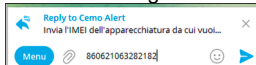
Pour connecter un nouvel appareil à l'appli, clique sur le bouton



Et ensuite :



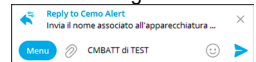
Entrer l'IMEI comme s'il s'agissait d'un SMS :



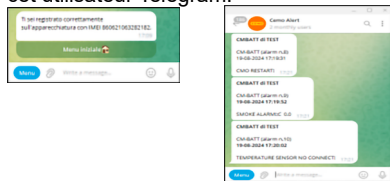
Appuyez pour envoyer l'EMA (IMEI). Le code d'accès est demandé : (dans l'exemple 2334)



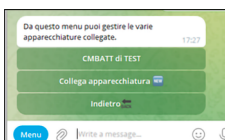
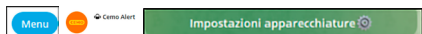
Appuyez pour envoyer le mot de passe. Une confirmation de l'enregistrement de l'appareil s'affiche, vous demandant de lui attribuer un nom d'identification qui sera inclus dans les messages d'alarme :



À partir de ce moment, les messages d'alarme provenant de cet appareil seront également envoyés à cet utilisateur Telegram.

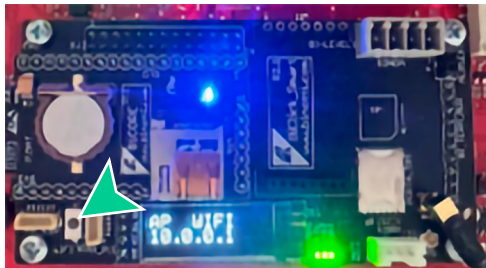


En cliquant sur les boutons, tu peux enregistrer d'autres appareils et vérifier ceux qui sont déjà enregistrés.



8.3 Carte SIM client :

Pour accéder à la configuration du module, appuie sur le bouton de l'appareil :



Le module lance un point d'accès WiFi appelé BiClickSmart :



Connecte-toi au point d'accès avec un PC ou un smartphone, ouvre ton navigateur web préféré et tape l'adresse 10.0.0.1 :



Sur l'écran de configuration, tu peux entrer le code PIN de la carte SIM (si nécessaire) pour le fonctionnement des SMS

SIM PIN :

ou entrer les paramètres de connexion à un réseau WiFi pour la connexion Internet :

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP :
Password:

8.3.1 Commandes par SMS

Les commandes AOL sont utilisées pour contrôler le système. Vous les envoyez sous la forme d'un SMS (attention aux majuscules/minuscules) au numéro de téléphone portable du système. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des commandes d'AOL et des réponses du système :

« AOL MANAGER »

- Cette commande vous enregistre en tant que récepteur des messages d'alarme (avertissements de température ou détection de fumée).

► « You Are The New On Line Manager » : vous êtes maintenant le nouveau manager pour les messages d'alarme.

► « You Are Not Anymore The On-Line Manager » : Vous n'êtes plus le destinataire des messages d'alarme. Un nouveau manager s'est connecté au système.

« AOL NOMAN »

- Supprime le numéro du MANAGER.
 - « You Are Not Anymore The On-Line Manager » : vous n'êtes plus le destinataire des messages d'alarme, quelqu'un d'autre a envoyé la commande à l'appareil.

Les commandes « AOL TIC » ne fonctionnent que si un MANAGER est activé.

« AOL TIC x »

- Le système offre la possibilité d'envoyer des alarmes à 4 numéros de téléphone mobile supplémentaires (x dans AOL TIC commande x = 1, 2, 3 ou 4) : Les numéros sont déterminés par l'envoi d'un SMS depuis le téléphone de l'intéressé.
 - Ticket OK ! JOUR:x

« AOL TIC x CLEAR »

- Supprimer un numéro de téléphone portable supplémentaire. (x dans AOL TIC commande x = 1, 2, 3 ou 4).
 - Ticket x : Clear

« AOL TIC RESET »

- Supprime tous les numéros de téléphone portable supplémentaires.

« AOL <FLW0 MANUAL> »

- Active le mode manuel.

La recharge est arrêtée.

En ouvrant la porte, le mode manuel est arrêté et le mode automatique est activé.

« AOL <FLW0> »

- Demande l'état du système.
 - Réponse du système :
<RSP1 Température, état, alarme>

État possible :

ON, OFF, MANUAL

Alarmes possibles :

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

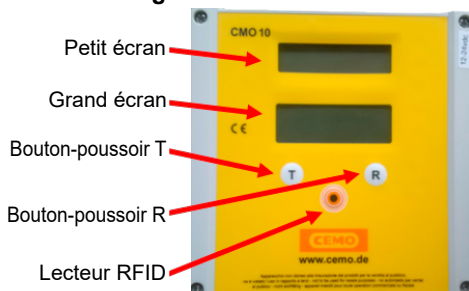
État	Signification
ON	Multiprise On
OFF	Multiprise Off
MANUAL	Mode manuel
Alarme	Signification
DOOR	Porte mal fermée
SMOKE	Fumée dans l'armoire anti-feu à batteries
TOO HOT	Température excessive
HOT	Température élevée – non critique
NOTEMP	Aucune température détectée

- Exemples de réponses :
 - <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOO HOT>
Température +75 °C, mode manuel, recharge arrêtée

► <RSP1 +25.0 ON>

Température +25,0 °C, pas d'alarme, recharge normale

8.4 Affichage et touches



8.4.1 Messages sur le petit écran

Message sur l'écran	Cause possible
« Not Registered »	1. Non enregistré par le fournisseur 2. Aucun signal mobile (une antenne optionnelle peut aider)
« Registered »	Enregistré par le prestataire
« Registering... »	Enregistrement en cours
« Registr. denied »	Enregistrement refusé, la carte SIM n'est pas encore active
« Error »	Erreur de communication avec le module GSM
« Network »	Nom du fournisseur
« APN search... »	Recherche d'un point d'accès Internet
« On Line!!! »	Connexion au serveur réussie
« SIM not inserted »	1. La carte SIM n'est pas insérée 2. La carte SIM n'est pas correctement insérée 3. La carte SIM est défectueuse
« Remove PIN »	Insérer la carte SIM dans un téléphone et supprimer le code PIN
« Remove PUK »	Insérer la carte SIM dans un téléphone et supprimer le code PUK
« Rx Data »	Réception d'un signal d'alarme provenant d'un capteur de température ou d'un détecteur de fumée
« Internet connect »	Permet d'établir une connexion à Internet pour la transmission de données
« Internet OK! »	La connexion à Internet est établie

8.4.2 Messages sur le grand écran

Normalement, le grand écran affiche la température dans l'armoire, et lorsque le message « CALL » apparaît, des informations sur une alarme sont envoyées.

Toutefois, les messages suivants peuvent être affichés :

Message sur l'écran	Cause possible
« NO-SIM »	1. La carte SIM n'est pas insérée 2. La carte SIM n'est pas correctement insérée 3. La carte SIM est défectueuse
« RM PIN »	Supprimez le code PIN ou PUK de la carte SIM, insérez-la dans un téléphone et désactivez le code PIN/PUK
« NO INS »	La mémoire du module GPRS est pleine, ou la carte SIM est insérée mais la connexion à Internet n'est pas établie : 1. La carte SIM n'a pas de crédit 2. Il n'y a pas de réseau 3. Il y a un réseau mais seulement vocal, pas de transmission de données
« NORISP »	Le module GPRS ne répond pas : 1. Est occupé par un appel sur Internet 2. Ne fonctionne pas 3. N'est pas connecté

8.5 Description des fonctions

8.5.1 Symboles utilisés

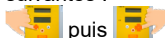
	Pression unique sur la touche « T »
	Pression unique sur la touche « R »
	maintenir enfoncée (pression longue, 3 secondes minimum) la touche « T »
	maintenir enfoncée (pression longue, 3 secondes minimum) la touche « R »

Il existe deux modes : mode maître et mode utilisateur. Ils sont décrits ci-dessous.

8.5.2 Mode MAÎTRE :

première utilisation et code unique de l'appareil
L'appareil a été conçu pour rester allumé chaque fois qu'il est alimenté en électricité. Chaque système possède un numéro d'appareil unique, qui est 0 par défaut.

8.5.2.1. Fonctionnement en mode maître :
Pour entrer en mode maître, suivez les étapes suivantes :



puis et maintenez les deux boutons enfoncés pendant quelques secondes.



Attention !

Si rien ne se passe pendant 60 secondes dans ce mode, le système revient automatiquement en mode UTILISATEUR sur l'écran « Affichage de la température ».

Les caractères sur le grand écran

A	À	K	Ĥ	U	Ů	3	ǂ
B	b	L	Ľ	V	Ů	4	Ț
C	Ĉ	M	Ħ	W	Ů	5	ǂ
D	d	N	Ň	X	Ů	6	ǂ
E	Ě	O	Ď	Y	Ů	7	ǂ
F	f	P	Ĥ	Z	Ů	8	ǂ
G	Ĝ	Q	Ŧ			9	ǂ
H	h	R	ŕ	0	0		
I	i	S	Ŝ	1	1		
J	j	T	Ĥ	2	2		

Vue d'ensemble des séquences :

En mode maître, la séquence des messages affichés sur le grand écran est la suivante :



8.5.2.2. Affichage « ALERT »



Ce message apparaît brièvement à l'écran pour indiquer que le mode maître est activé. Attendez 10 secondes que le message suivant apparaisse à l'écran.

8.5.2.3. Affichage « ALR 70 »



Cette fonction permet de régler la valeur par défaut du message d'alarme « trop chaud » (réglage par défaut 70 °C) – Appuyez sur  et  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse à l'écran. La touche  augmente la valeur, tandis que  la diminue. Attendez 10 secondes pour confirmer et enregistrer la valeur.

8.5.2.4. Affichage « PROG »



Ce message apparaît brièvement à l'écran pour indiquer que le manager est sur le point d'entrer dans la programmation du système. Confirmez avec  pour entrer dans la fonction. Appuyez sur  pour passer à la fonction suivante.

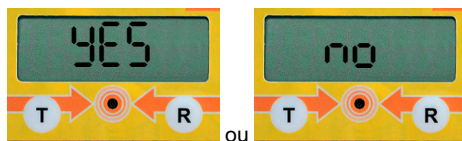
8.5.2.5. Affichage « ONLINE »



Cette fonction est utilisée pour activer ou désactiver la communication par modem.

ATTENTION : Lorsque le modem est hors ligne, les alarmes sont stockées dans la mémoire du système mais ne sont pas automatiquement sauvegardées car elles ne sont pas envoyées au serveur.

Appuyez sur  pour accéder à cette fonction. L'écran affiche l'état actuel :



Sélectionnez la valeur souhaitée avec  et appuyez sur  pour confirmer.

8.5.2.6. Affichage « CAB-N »



Dans cette option, vous pouvez attribuer un numéro d'appareil entre 1 et 99 au système actuel.

Appuyez sur  et  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse à l'écran. La touche  augmente la valeur, tandis que  la diminue. Attendez 10 secondes pour confirmer et enregistrer la valeur. Le message suivant « SETPAR » apparaîtra automatiquement à l'écran.

8.5.2.7. Réglage des paramètres (message « SETPAR »)



Certains paramètres d'usine par défaut peuvent être modifiés par le manager ; il est néanmoins très important de bien faire attention pour éviter des dysfonctionnements du système. Vous trouverez ci-dessous un tableau des paramètres qui peuvent être modifiés. Pour

ce faire, appuyez sur  pour entrer dans le mode « SETPAR », sélectionnez les paramètres à modifier avec  et appuyez sur  pour entrer une modification.

Il n'est possible de passer à la valeur suivante qu'en appuyant sur  ; il s'agit en effet d'une séquence et il faut donc appuyer sur  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse à l'écran. Enfin, appuyez une fois sur  pour confirmer la valeur.

8.5.2.8. Aperçu des paramètres :

Remarque : Les paramètres marqués « N/A » ne doivent pas être modifiés !

- par. 0 Type d'appareil :
000 -> CMBatt,

- par. 1 Verrouillage de la mémoire :
003 -> Online
- par. 2 N/A : 001
- par. 3 N/A : 001
- par. 4 N/A : 001
- par. 5 N/A : 060
- par. 6 N/A : 020
- par. 7 Numéro de l'armoire :
000 (pour le transfert de données vers un PC)
- par. 8 Numéro de l'appareil (codmac) :
les trois premiers chiffres
- par. 9 Numéro de l'appareil (codmac) :
les derniers chiffres
- par. 10 N/A : 000
- par. 11 N/A : 000
- par. 12 N/A : 000
- par. 13 N/A : 000
- par. 14 N/A : 000
- par. 15 N/A : 100
- par. 16 N/A : 000
- par. 17 N/A : 001
- par. 18 Entrée externe :
001 actif
- par. 19 N/A : 001
- par. 20 N/A : 000
- par. 21 Hystérésis :
réglage par défaut de la différence de température entre le message d'alarme TOO HOT et HOT (réglage par défaut 5 °C)
- par. 22 Temps en heures après lequel le mode manuel est automatiquement activé (temps de recharge maximal) :
000 (heures) comme paramètre standard, saisie possible entre 001 et 099 heures.
- par. 23 Redémarrer après le message d'alarme « SMOKE » :
0 AUTO (réglage par défaut)
1 MANUEL
- par. 24 Redémarrer après le message d'alarme TOO HOT :
0 AUTO (réglage par défaut)
1 MANUEL
- par. 25 Unité de température :
0 degré Celsius, °C (réglage par défaut)
1 degré Fahrenheit, °F
- par. 26 Tonalités du signal d'alarme :
0 tonalité de signal désactivée
1 tonalité de signal activée (réglage standard)

Après avoir modifié les paramètres souhaités, patientez environ 60 secondes pour permettre au système de redémarrer.

8.5.2.9. Affichage « EXIT »



Cette fonction vous permet de quitter le mode maître et de lancer une réinitialisation de l'affichage.

Appuyez une fois sur  lorsque l'écran affiche le message « EXIT » ou attendez simplement 60 secondes pour quitter le mode maître. Après avoir quitté avec succès le mode maître, les informations suivantes s'affichent à l'écran :



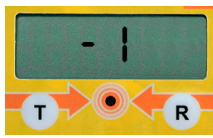
Version du microprogramme : « r1.2 »



Libellé du numéro de l'appareil



Les trois premiers chiffres du numéro de l'appareil



Les derniers chiffres du numéro de l'appareil



L'année enregistrée dans le système



Le mois enregistré dans le système



Le jour enregistré dans le système



L'heure enregistrée dans le système



Les minutes enregistrées dans le système

8.6 Mode utilisateur

Vous pouvez naviguer dans le système en utilisant les touches  et .

8.7 Mode automatique / mode manuel

Le mode manuel stoppe le processus de recharge. La porte de l'armoire doit être ouverte pour relancer le processus de recharge.

8.8 Aperçu des alarmes

Les messages d'alarme suivants peuvent être envoyés par le système :

Événement	Message d'alarme (affichage, via SMS)	Effets
Les composants électroniques sont sous tension et pleinement opérationnels	SMS : CMO RESTART! Display : indique la température	Pour information uniquement
Alarmes annulées	SMS : NO ALARM! Display : indique la température	Pour information uniquement
Mode manuel activé :	MANUAL ALARM	L'opérateur est informé que le processus de recharge a été interrompu – la multiprise est désactivée.
Portes ouvertes	« DOOR », signal sonore toutes les 10 secondes	La ventilation est désactivée, la multiprise est désactivée
Température >30 °C	L'écran affiche la température	La ventilation est activée
Capteur de température interrompu ou défectueux	SMS : TEMP SENSOR ERROR! Affichage : NOTEMP	La ventilation est désactivée, la multiprise est désactivée
Le capteur de température fonctionne à nouveau normalement	SMS : TEMP SENSOR OK! Display : indique la température	Après un redémarrage, le processus de recharge est réactivé.
Température >65 °C	« Hot », signal sonore toutes les 5 secondes	La recharge se poursuit, la ventilation est active. Si la température descend à nouveau en dessous de 65 °C, la recharge s'effectue normalement sans avertissement (mode AUTO).
Température >70 °C	« TooHot » émet un signal sonore toutes les secondes	La ventilation est désactivée, la multiprise est désactivée
Le détecteur de fumée détecte la fumée dans l'armoire	« Smoke Alarm », émet un signal sonore toutes les secondes	La ventilation est désactivée, la multiprise est désactivée

9. Maintenance et entretien

9.1. Généralités

L'armoire doit toujours être vérifiée en vue de détecter les défauts ou les dommages visibles de l'extérieur :

- avant la mise en service,
- après des modifications,
- après les travaux de maintenance.

Si des dommages ou des défauts sont visibles, l'armoire doit être mise hors service jusqu'à ce que ces défauts aient été éliminés. Les activités de maintenance suivantes doivent être effectuées à certains intervalles de temps :

Périodicité	Composant	Opération
Si nécessaire	Portes	Lubrifier la serrure de porte et les charnières si nécessaire, vérifier que le mécanisme de fermeture fonctionne correctement, y compris la dépressurisation par ressort.
Tous les mois	Armoire	Nettoyer et vérifier l'absence de dommages (en particulier les joints de porte).
Une fois par trimestre	Détecteur de fumée	Vérifier la transmission de l'alarme SMS en effectuant un test d'alarme, c'est-à-dire en détachant le détecteur de fumée de sa plaque de base par un léger mouvement de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre. Veiller à reconnecter ensuite correctement le détecteur de fumée.
Tous les ans	Armoire	Vérification
	Détecteur de fumée	Vérification de la fonction

9.2 Inspection de sécurité annuelle

L'armoire est considérée comme un système de sécurité (conformément à l'article 4, paragraphe 3, de l'ordonnance relative au lieu de travail, article 10 du règlement relatif à la sécurité industrielle et la règle 108-007 de la DGUV) et doit donc être contrôlée au moins une fois par an en termes de sécurité et de fonctionnalité. Les résultats et les mesures doivent être documentés.

L'inspection annuelle ne peut être effectuée que par un technicien de service agréé. Cela permet de s'assurer du soin apporté à l'inspection et de garantir votre droit à la garantie.

Nous nous ferons un plaisir d'effectuer pour vous le contrôle annuel de votre armoire. Contactez-nous à :

service@cemo.de ou par téléphone au : +49 7950 /9803-2222

9.3 Vignette d'inspection

La date d'échéance de la prochaine inspection annuelle est indiquée sur la vignette d'inspection située sur le côté de la plaque signalétique.

9.4 Maintenance du détecteur de fumée

Armoire anti-feu de stockage et armoire anti-feu de recharge Basic : Le contrôle du fonctionnement du détecteur de fumée doit être effectué au moins une fois par an en appuyant sur le bouton de test. Le détecteur de fumée fonctionne à piles (2 piles AA). Les piles doivent être remplacées de temps en temps. Le détecteur de fumée l'annonce par un signal sonore. Un manuel d'utilisation séparé est joint.

Armoire anti-feu de recharge Premium & Premium Plus : le détecteur de fumée s'entretient dans le cadre de l'inspection annuelle.

9.5 Nettoyage

Les armoires peuvent être nettoyées avec un chiffon doux.

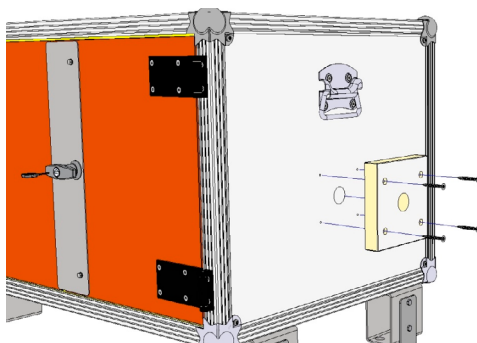
10. Accessoires

10.1 Passe-câble optionnel

N° de référence : 11345

Des instructions d'installation séparées sont incluses dans l'emballage des accessoires !

La section maximale de câble testée est de : H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montage du passe-câble :

1. Déterminez la position du passe-câble et positionnez la plaque de doublage. Le placement est autorisé sur la paroi arrière ou l'une des parois latérales.
2. Utilisez un foret ou une mèche pour créer un trou de Ø1 ... Ø30 mm.
3. Lissez soigneusement le trou avec du papier de verre (attention : bords tranchants !).
4. Marquez et percez des trous de Ø 3,5 x 15 mm pour le montage de la plaque de doublage.
5. Fixez la plaque de doublage avec les vis à tête Faisée fournies (5 x 40 mm).
6. Faites passer le câble.
7. Fermez hermétiquement les ouvertures qui en résultent avec la masse ignifugeante fournie.

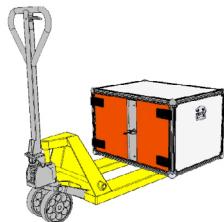
10.2 Boucher les ouvertures pour câbles inutilisées

Remarque : boucher les ouvertures pour câbles qui ne sont plus utilisées avec un produit ignifuge adapté.

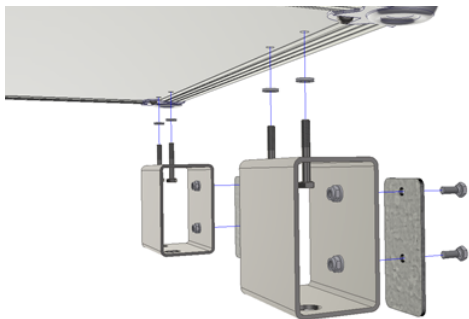
10.3 Montage des pieds empilables

N° de référence : 11368

1. Soulevez avec précaution l'armoire anti-feu de recharge à l'aide d'un dispositif de levage approprié (transpalette, chariot élévateur).



2. Sécurisez l'opération à l'aide de supports.
3. Desserrez les 8 vis de fixation dans la plaque de base.
4. Fixez les vis de fixation aux pieds empilables par l'intérieur, placez des rondelles entre chaque pied empilable et la plaque de base, positionnez les pieds empilables.



5. Fixez les vis de fixation à l'aide des rondelles et des écrous hexagonaux à l'intérieur de l'armoire.

10.4 Montage des plaques de guidage

Fixez les 4 plaques de guidage avec les vis de fixation (M6 x 16 mm), les rondelles et les écrous hexagonaux fournis (le côté long pointe vers le bas !). Si l'armoire est posée directement sur le sol, les plaques de guidage ne doivent pas être montées.

10.5 Empiler les armoires

L'armoire anti-feu à batteries la plus basse de la pile : Les pieds sont montés sans la plaque métallique sur le côté ; cela permet de soutenir complètement les pieds situés sous les armoires empilées.



Attention !

NE PAS monter les pieds sur l'armoire anti-feu à batteries la plus basse en positionnant la plaque plate vers le bas, car les armoires seront très instables et risqueraient alors de renverser la pile. Une installation incorrecte de ce produit peut entraîner des blessures graves ou la mort !

Armoires de sécurité placées sur une autre armoire (max. 3 armoires 8/5 ou une armoire 8/10 en bas et une armoire 8/5 en haut ou 2 x 8/10 peuvent être empilées).

Les pieds sont montés avec la plaque de guidage latérale vers le bas ; cela permet de positionner/centrer l'armoire sur celle du dessous. Cela permet également d'éviter que les armoires ne glissent les unes sur les autres.



Assurez-vous que les armoires empilées les unes sur les autres sont bien en place !

10.6 Disjoncteur de protection de ligne pour la protection en cas d'absence de disjoncteur côté bâtiment.

N° de référence :

230 V : 11713

400 V : 11714

10.7 Clé de recharge pour serrure de porte

N° de référence : 6029

10.8 Autres accessoires

Vous trouverez d'autres accessoires dans notre catalogue.

11. Mise au rebut

Les armoires de stockage et de recharge peuvent être démontées en pièces détachées et recyclées. Les panneaux de fibres de plâtre purs sont considérés comme des déchets de construction et de démolition et ne contiennent aucune substance dangereuse.

Toutes les pièces en plastique et en matériaux non dégradables doivent être triées séparément et recyclées par une entreprise agréée. Conformément à la directive européenne DEEE2 2012/19/UE relative à l'élimination des équipements électriques et électroniques, le symbole sur l'appareil et/ou son emballage indique que vous devez éliminer le produit de manière responsable. Lorsque le produit est finalement mis hors service, il doit être éliminé de manière appropriée : les pièces métalliques usagées doivent être éliminées dans un centre de recyclage.

Les batteries n'ont pas leur place dans les ordures ménagères et peuvent être jetées gratuitement dans un centre de collecte approprié. En tant que consommateur, vous êtes légalement tenu de rapporter les batteries usagées. Aidez à protéger l'environnement !



Attention !

Élimination après un incendie de batterie : Respectez les réglementations locales spécifiques ! Le matériau des panneaux peut être contaminé par l'électrolyte et doit être éliminé séparément.

12. Garantie

Nous garantissons le bon fonctionnement de l'armoire anti-feu à batteries et sa finition irréprochable conformément à nos conditions générales de vente.

Ces dernières sont consultables sur <http://www.cemoFance.F/cgv.html>

Condition d'application de la garantie : strict respect des instructions d'exploitation et de maintenance jointes ainsi que des directives en vigueur pour tous les points.

La garantie légale s'annule en cas de modification de l'armoire anti-feu à batteries par le client sans l'accord du fabricant CEMO GmbH.

Exclusion de responsabilité :

- La société CEMO GmbH décline également toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation inappropriée.
- CEMO n'a aucune influence sur les batteries au lithium utilisées par l'opérateur. L'opérateur doit vérifier l'adéquation de l'armoire à l'application prévue.
- CEMO n'est pas responsable des défauts techniques ou des dommages causés à la batterie au lithium et/ou au chargeur.
- CEMO n'est pas responsable des dommages de toute nature causés par les batteries au lithium et/ou le chargeur.

13. Déclaration de conformité

Déclaration de conformité européenne

Le fabricant/responsable de la mise sur le marché

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Allemagne



déclare par la présente que le produit suivant

Désignation du produit : armoire anti-feu de recharge de batteries
Nom du modèle : CEMO
Désignation du type : armoire anti-feu de recharge de batteries Basic, armoire anti-feu de recharge de batteries Premium et armoire anti-feu de recharge de batteries Premium Plus

Descriptif :

armoire anti-feu de recharge de batterie à utiliser avec les chargeurs fournis par le fabricant de batteries.
Dissipation de la chaleur pendant la recharge par un ventilateur, alimentation électrique par une multiprise, interruption du courant de charge à l'ouverture des portes, arrêt de la recharge en cas de dysfonctionnement ou d'accident, fermeture des ouvertures d'entrée et de sortie d'air par des thermocouples

satisfait à toutes les dispositions pertinentes de la législation appliquée (ci-après), y compris aux modifications ultérieures en vigueur à l'instant de la déclaration. La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN CEI 63000:2018	Documentation technique pour l'évaluation des équipements électriques et électroniques relative à la limitation des substances dangereuses (CEI 63000:2016)
-------------------	---

La législation suivante a été appliquée :

Directive basse tension 2014/35/CE
Directive RoHS 2011/65/UE

Nom et signature de la personne autorisée à établir les documents techniques :

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Lieu : 71384 Weinstadt, Allemagne
Date : 13/12/2025

(Signature)

Eberhard Manz, Directeur

Indice

1. Informazioni generali	100	6.2 Caricamento Premium e Caricamento Premium Plus	112
1.1 Sicurezza	100	6.3 Attacco all'alimentazione di corrente	112
1.1.1 Manutenzione e controllo	100	6.4 Impianto elettrico	113
1.1.2 Impiego di componenti originali	100	6.4.1 Armadio per deposito batterie	113
1.1.3 Uso dell'armadio per batterie	100	6.4.2 Armadio per caricamento batterie Basic	113
1.1.4 Avvertenze relative all'armadio per batterie	100	6.4.3 Armadio per caricamento batterie Premium	113
1.2 Uso previsto	101	6.4.4 Armadio per caricamento batterie Premium Plus	114
1.3 Impiego non conforme	102	6.4.5 Collegamento a un sistema di allarme antincendio	115
2. Avvertenze di sicurezza	102	7. Uso	116
2.1 Precauzioni di sicurezza	102	7.1 Funzionamento normale	116
2.2 Targhetta di identificazione	102	7.1.1 Armadio per deposito batterie	116
2.3 Esclusione di responsabilità	102	7.1.2 Armadio per caricamento batterie Basic e Premium	116
2.4 Avvertenze generali di sicurezza	102	7.1.3 Armadio per caricamento batterie Premium Plus	116
2.5 Note sul deposito e sul caricamento di batterie	102	7.2 Guasti	116
2.6 Eventi imprevisti	103	7.3 Incendio delle batterie	116
2.7 Disposizioni di legge	103	8. Sistema di allarme	116
2.8 Identificazione del prodotto e del produttore	103	8.1 Informazioni generali	116
3. Trasporto	104	8.2 Configurazione BiClick Smart CM-BATT	117
3.1. Trasporto (solo armadi per batterie 8/5)	104	8.2.1 Scheda BISIM preinstallata o WLAN:	117
3.2. Scorrimento (solo armadi per batterie 8/10 con rotelle)	104	8.2.2 Installazione dell'app Telegram	117
4. Installazione	105	8.2.3 Installare Telegram su altri dispositivi	118
4.1. Funzionamento di CEMO lockEX	105	8.2.4 Installare CemoAlertBot	118
4.3. Installazione singola	106	8.2.5 Configurazione iniziale	118
4.4. Installazione impilata	106	8.2.6 Attivazione dell'app	118
5. Dati tecnici	107	8.3 SIM cliente:	119
5.1 Panoramica del modello	107	8.3.1 Comandi SMS	119
5.2 Disegni degli armadi per batterie	110	8.4 Display e tasti	120
5.2.1 Deposito 8/5	110	8.4.1 Messaggi sul display piccolo	120
5.2.2 Deposito 8/10	110	8.4.2 Messaggi sul display grande	121
5.2.3 Deposito 8/20	110	8.5 Descrizione del funzionamento	121
5.2.4 Caricamento Basic 8/5	110	8.5.1 Simboli utilizzati	121
5.2.5 Caricamento Basic 8/10	110	8.5.2 Modalità MASTER	121
5.2.6 Caricamento Basic 8/20	110	8.6 Modalità Utente	124
5.2.7 Caricamento Premium 8/5	111	8.7 Modalità automatica / modalità manuale	124
5.2.8 Caricamento Premium 8/10	111	8.8 Panoramica degli allarmi	125
5.2.9 Caricamento Premium 8/20	111	9. Manutenzione e riparazione	125
5.2.10 Caricamento Premium Plus 8/5	111	9.1 Informazioni generali	125
5.2.11 Caricamento Premium Plus 8/10	111	9.2 Ispezione di sicurezza annuale	126
6. Messa in funzione	112	9.3 Adesivo di controllo	126
6.1 Deposito e Caricamento Basic	112		

9.4	Manutenzione del rilevatore di fumo	126
9.5	Pulizia	126
10.	Accessori	126
10.1	Passacavo opzionale	126
10.2	Sigillare le aperture dei cavi inutilizzate	126
10.3	Montaggio dei piedini di impilaggio	126
10.4	Montaggio delle piastre di guida	127
10.5	Impilaggio degli armadi	127
10.6	Interruttore automatico	127
10.7	Chiave di riserva	127
10.8	Altri accessori	127
11.	Smaltimento	128
12.	Garanzia	128
13.	Dichiarazioni di conformità	129

Gentile cliente,

grazie per aver scelto un prodotto di qualità CEMO.

I nostri prodotti sono realizzati con metodi di produzione moderni e l'applicazione di misure di garanzia della qualità. Facciamo tutto il possibile affinché il nostro prodotto la soddisfi e lei possa usarlo senza problemi.

Se ha domande sul prodotto, contatti il suo rivenditore o si rivolga direttamente al nostro ufficio vendite.

Cordiali saluti

Eberhard Manz, Amministratore delegato

Istruzioni per l'uso



- da consegnare all'operatore.
- da leggere attentamente prima della messa in funzione
- da conservare al sicuro per un uso successivo.



Importante!

Le presenti istruzioni per l'uso devono essere conservate vicino all'armadio per batterie in un ambiente protetto da umidità e calore.



Avvertenza!

Non modificare il contenuto di queste istruzioni per l'uso!

Non danneggiare, modificare o rimuovere alcuna parte di queste istruzioni per l'uso. Se necessario, è possibile ottenere dal produttore CEMO nuove istruzioni per l'uso dell'armadio per batterie.



Importante!

Queste istruzioni per l'uso devono essere consegnate insieme all'armadio per batterie in caso di vendita!

1. Informazioni generali

L'armadietto per batterie porta il marchio CE, il che significa che nella progettazione e nella produzione sono state applicate le direttive UE e le norme armonizzate relative all'armadietto per batterie.

Per i dettagli sui test, vedi il capitolo 1.2.

L'armadio per batterie può essere utilizzato solo se in perfette condizioni tecniche e nella versione fornita dal produttore.

Per motivi di sicurezza, non è consentito apportare modifiche non autorizzate all'armadio per batterie.

1.1 Sicurezza

Il corretto funzionamento e la sicurezza di ogni armadio per batterie vengono verificati prima della consegna. Se impiegato in modo conforme all'uso previsto, l'armadio per batterie è da considerarsi sicuro.

Un uso non corretto, la mancata osservanza delle avvertenze di sicurezza o un uso improprio possono comportare pericoli per:

- la vita e l'incolumità dell'operatore,
- l'armadio per batterie e altri beni materiali del gestore,
- il funzionamento dell'armadio per batterie.

Il gestore dell'armadio per batterie è responsabile affinché

- siano comprese e rispettate tutte le avvertenze di sicurezza,
- siano rispettate le regole valide per la sicurezza sul lavoro e la protezione antincendio,
- siano rispettate le misure di protezione individuale conformemente alla scheda dati di sicurezza delle batterie al litio utilizzate,
- solo le persone istruite utilizzino l'armadio per batterie (vedere il capitolo "Uso dell'armadio per batterie"),
- l'area di apertura delle porte sia tenuta sgombra,
- le porte siano sempre tenute chiuse,
- le porte siano bloccate con le chiavi in dotazione per proteggerle da accessi non autorizzati,
- I danni ai componenti elettronici devono essere riparati immediatamente da un tecnico dell'assistenza autorizzato o da un dipendente CEMO.

1.1.1 Manutenzione e controllo

I programmi di manutenzione suggeriti in questo manuale rappresentano il minimo necessario per la sicurezza e la vita dell'apparecchiatura in condizioni di funzionamento normali. Prestare attenzione a eventuali malfunzionamenti o a potenziali problemi di sicurezza. Scollegare l'alimentazione prima di rimuovere le coperture di protezione.

Obblighi del gestore:

- creare istruzioni per l'uso,
- eseguire una valutazione dei rischi,
- determinare le attività del personale nominato.

L'armadio per batterie deve essere controllato ad intervalli regolari per verificarne lo stato di sicurezza.

Tale verifica comprende:

- ispezione visiva per verificare la presenza di eventuali danni (tenuta e meccanismo di chiusura della porta...),
- controllo funzionale,
- completezza/riconoscibilità delle targhette di avvertenza, obbligo e divieto sull'armadio per batterie,
- ispezioni prescritte (per dettagli vedere il capitolo 9 "Manutenzione e riparazione").

1.1.2 Impiego di componenti originali

Utilizzare esclusivamente componenti originali del produttore o consigliati da quest'ultimo. Prestare inoltre attenzione a tutte le avvertenze relative alla sicurezza e all'uso allegate a tali componenti.

Tali avvertenze riguardano pezzi di ricambio e parti soggette a usura.



Importante!

Qualsiasi modifica non autorizzata a questo apparecchio senza il consenso scritto del produttore CEMO invaliderà la garanzia.

1.1.3 Uso dell'armadio per batterie

L'armadio per batterie può essere utilizzato esclusivamente da persone istruite che

- abbiano letto e compreso le istruzioni per l'uso,
- abbiano dimostrato di possedere le capacità richieste per il suo utilizzo,
- siano state incaricate del suo utilizzo.



Importante!

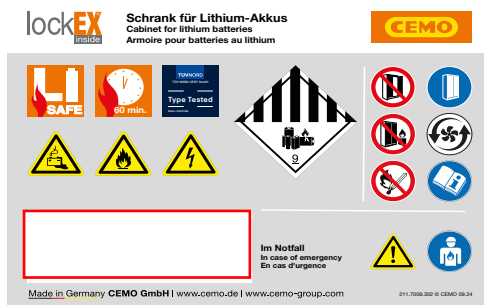
Le istruzioni per l'uso devono essere facilmente accessibili a tutti gli utenti presso l'armadio per batterie.

1.1.4 Avvertenze relative all'armadio per batterie

La targhetta di avvertimento deve essere applicata sull'armadio per batterie e risultare chiaramente leggibile.

Se necessario, è possibile ottenere dal produttore CEMO una nuova targhetta di avvertimento per l'armadio per batterie.

Targhetta di avvertimento applicata dal produttore 211.7009.302



Ubicazione: sulla porta destra

Il campo bianco sul cartello di avvertenza (contornato in rosso in alto) può essere coperto con un adesivo specifico per ogni variante, che indica:

- l'energia massima della batteria che si può conservare (Wh);
- e la
- capacità massima di carico dei singoli ripiani e dell'intero armadio.

Queste informazioni variano a seconda del modello di armadio.

Simboli presenti sulla targhetta di avvertimento:



Attenzione: pericolo causato da batterie



Attenzione: sostanze infiammabili



Attenzione: tensione elettrica



Simbolo - Trasporto di merci pericolose - Batterie al litio 9A



Non lasciare aperte le porte dell'armadio



Non installare in prossimità di carichi di incendio



Vietato fumare, accendere fuochi e usare fiamme libere



Tenere le porte chiuse



Ventilazione tecnica



Osservare le istruzioni per l'uso



Pericoli generali



Personale specializzato autorizzato

1.2 Uso previsto

L'armadio per batterie è un armadio di sicurezza testato per il deposito e il caricamento di batterie al litio.

L'armadio per batterie è destinato ad essere utilizzato in un punto fisso di un edificio.

Può essere utilizzato solo con ispezione/controllo annuali validi.

Nota: le verifiche devono essere effettuate agli intervalli indicati nel capitolo 9.

L'uso conforme riguarda le seguenti batterie:
Batterie al litio in buono stato.

Batterie al litio a bassa e media potenza secondo VdS 3103, con composizione chimica delle celle NMC 8-1-1 o livello di pericolo inferiore secondo BAM-GGR-024 allegato 3

Dati relativi alle prove di incendio delle batterie:

Armadio per batterie	8/5	8/10
Energia totale:	3021,2 Wh	6320 Wh
Energia massima per livello di stoccaggio:	1510,6 Wh	1580 Wh

Importante!

Nell'armadio possono essere conservate solo batterie e accumulatori con una composizione chimica delle celle NMC 8-1-1 o una composizione chimica meno critica!

La variante Premium Plus è certificata secondo VDMA 24994:2024-08 ed ECB•S C10.

1.2.1 Riepilogo

Qualsiasi altro utilizzo non è conforme alla destinazione d'uso! Per motivi di sicurezza, non è consentito apportare modifiche all'armadio per batterie. L'uso conforme alla destinazione d'uso prevede il rispetto di tutte le indicazioni contenute nel presente manuale d'uso.

1.3 Impiego non conforme



Importante!

Anche la mancata osservanza delle avvertenze contenute nelle presenti istruzioni per l'uso costituisce un impiego non conforme all'uso previsto.

Inoltre:

- l'inosservanza delle rispettive norme nazionali in vigore,
- il deposito di batterie diverse da quelle indicate per l'uso previsto.

2. Avvertenze di sicurezza

2.1 Precauzioni di sicurezza

L'uso o l'installazione impropria di questo prodotto può provocare lesioni gravi o mortali!

- Leggere e seguire tutte le avvertenze e le precauzioni per un funzionamento sicuro.
- L'assistenza, la manutenzione e l'ispezione devono essere effettuate da personale qualificato.
- Assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata durante i lavori di manutenzione e di assistenza.

2.2 Targhetta di identificazione

La targhetta di identificazione con i dati essenziali del prodotto è fissata in posizione ben visibile sulla parete laterale esterna destra dell'armadio per batterie. Questa targhetta non deve essere rimossa.

2.3 Esclusione di responsabilità

Qualsiasi uso al di là dell'uso previsto è considerato un uso improprio. CEMO non è responsabile per i danni derivanti da un uso improprio.

CEMO non ha alcuna influenza sulle batterie al litio utilizzate dal gestore. Il gestore deve verificare l'idoneità dell'armadio per l'applicazione prevista.

CEMO non è responsabile per danni di qualsiasi tipo causati da batterie al litio e/o dal caricabatterie.

2.4 Avvertenze generali di sicurezza

Per ridurre i pericoli per la salute ed evitare situazioni di pericolo, osservare le avvertenze di sicurezza contenute in queste istruzioni per l'uso.

Se l'apparecchio non viene utilizzato come previsto dalle presenti istruzioni per l'uso, sussiste il rischio di incidenti e di mancata protezione antincendio.

L'armadio di sicurezza deve essere utilizzato per conservare e caricare le batterie agli ioni di litio negli ambienti.

Eseguire una valutazione dei rischi:

- selezionare in modo consapevole il luogo di installazione dell'armadio,
- conservare i prototipi e le batterie danneggiate solo previa valutazione del rischio,
- chiudere l'armadio con la serratura in dotazione per proteggerlo da accessi non autorizzati, Tenere sempre le porte chiuse.

Si raccomanda di effettuare un'analisi dei rischi per valutare se siano necessarie ulteriori misure di sicurezza per ridurre ulteriormente il rischio di gas tossici o esplosioni.



Attenzione!

Le batterie possono produrre gas tossici!

Si raccomanda quindi vivamente di collegare l'armadio a un sistema di scarico dell'aria. Il sistema di scarico dell'aria deve essere progettato in modo tale da consentire una portata minima di 30 m³ all'ora. Il sistema di scarico dell'aria non deve convogliare gas nelle aree di lavoro. Se l'utente non collega il prodotto a un sistema di scarico dell'aria, deve eseguire un'analisi dei rischi per garantire che nessun gas venga convogliato nelle aree di lavoro attive, ad esempio durante i test di tenuta dell'aria.

2.5 Note sul deposito e sul caricamento di batterie

Osservare le norme vigenti per la manipolazione di batterie agli ioni di litio. Se possibile, separare sempre il caricamento dal deposito.



Attenzione!

Conservare le batterie ben distanziate e non impilarle.



Attenzione!

Non conservare le batterie agli ioni di litio danneggiate all'interno degli edifici, ma smaltirle all'esterno dell'edificio in contenitori appositamente approvati per il trasporto.

Caricare le batterie al litio solo con i caricabatterie originali intatti del rispettivo produttore e osservarne le istruzioni. Utilizzare il coperchio dei connettori di ricarica per evitare un cortocircuito.

Non collegare altre prese multiple alla ciabatta dell'armadio per batterie.

Durante il processo di ricarica delle batterie agli ioni di litio si genera calore! La ventilazione tecnica è in funzione quando le porte sono chiuse.

In generale: 	• Tenere le porte chiuse. • Non impilare le batterie al litio e garantire la massima distanza possibile tra di loro. • Non collocare nessun altro oggetto infiammabile (dispositivi, imballaggi, ecc.) nell'armadio. • Separare le batterie danneggiate dal resto. • Prestare particolare attenzione quando si maneggiano batterie al litio non testate (senza test UN 38.3, ad es. prototipi).
Processo di ricarica: 	• Utilizzare solo il caricabatterie originale del produttore. • Non caricare batterie al litio che presentano difetti o danni (controllo visivo). • Interrompere la carica quando le batterie al litio sono completamente cariche. • Interrompere immediatamente la carica in caso di anomalie.
In caso di incendio: 	• Non aprire le porte dell'armadio (pericolo di esplosione e di propagazione del fuoco). • avvertire le autorità competenti (ad esempio i vigili del fuoco), • Spostare l'armadio all'esterno.

**Nota!**

Indossare l'equipaggiamento di protezione personale!



Quando si maneggiano le batterie, indossare sempre dispositivi di protezione adatti al lavoro da eseguire. In caso di dubbio, leggere la scheda di sicurezza del produttore della batteria. Durante l'installazione, l'uso e la manutenzione, indossare sempre l'equipaggiamento di protezione corretto: guanti, occhiali di sicurezza, scarpe di sicurezza e abiti da lavoro lunghi.

2.6 Eventi imprevisti

Vedere il capitolo 7.2 Guasti e 7.3 Incendio delle batterie.

2.7 Disposizioni di legge

Secondo la legge tedesca sulla sicurezza e la salute sul lavoro (ArbSchG), deve essere effettuata una valutazione dei rischi per esaminare o stimare i pericoli che possono derivare dalle batterie o dalle apparecchiature tecniche e dai dispositivi contenenti batterie.

Si prega di osservare in particolare le seguenti disposizioni:

- le norme pertinenti della VDE
- i requisiti dell'autorità antincendio
- la legge generale sull'edilizia e i regolamenti edilizi
- VdS 3103:2019-06 Batterie al litio
- pubblicazioni degli assicuratori tedeschi (GDV e.V.) sulla prevenzione dei danni

**Importante!**

Le batterie commerciabili sono caratterizzate dal fatto che dispongono di un certificato UN38.3 (test per il trasporto di batterie al litio)!

2.8 Identificazione del prodotto e del produttore

Nome e indirizzo del produttore:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefono +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo.de

Identificazione del prodotto: Armadio per carico e stoccaggio batterie CEMO

3. Trasporto

- Utilizzare ausili tecnici per il trasporto e l'impilaggio, ad esempio carrelli elevatori, carrelli elevatori a forca, gru a ponte.

**Importante!**

Mettere in funzione l'armadio e gli accessori solo se in condizioni adeguate. In caso di dubbio o di danni evidenti, eliminare il guasto o mettere fuori servizio l'armadio.

3.1. Trasporto (solo armadi per batterie 8/5)

- Utilizzare le maniglie per il trasporto. (Le maniglie per il trasporto sono disponibili solo per l'armadio di caricamento batterie 8/5!)
- Tenere conto dell'elevato peso dell'armadio!
- **Pericolo di schiacciamento!** Indossare scarpe di sicurezza quando si trasporta l'armadio!
- Per motivi di sicurezza, trasportare l'armadio solo quando è vuoto!
- Assicurarsi che un numero sufficiente di persone trasportino l'armadio.

3.2. Scorrimento (solo armadi per batterie 8/10 con rotelle)

- Rilasciare i freni delle rotelle orientabili.
- Tenere conto dell'elevato peso dell'armadio!
- Per motivi di sicurezza, far scorrere l'armadio solo quando è vuoto!
- A causa del suo elevato baricentro, far scorrere l'armadio preferibilmente in direzione longitudinale con le rotelle non orientabili!
- **Elevato rischio di ribaltamento durante lo scorrimento in direzione trasversale!**
- Evitare salite o discese.
- Assicurarsi che un numero sufficiente di persone spinga l'armadio.
- Sul nuovo luogo di installazione, azionare i freni delle rotelle orientabili.

4. Installazione

4.1. Funzionamento di CEMO lockEX

CEMO lockEX è una meccanica a molla nel dispositivo di chiusura della porta che gestisce efficacemente la pressione di esplosione dei gas infiammabili all'interno dell'armadio. Questa tecnologia "NO-BANG" garantisce l'effetto protettivo.

Dopo la chiusura e il blocco dello sportello dell'armadio per batterie, le molle sul dispositivo di chiusura sono in posizione ①. In questa posizione, le molle sono precaricate e le porte sono a tenuta di fumo sulle guarnizioni.

Se in caso di incidente di una batteria ricaricabile si verifica un'esplosione di gas fuoriusciti, le molle sul dispositivo di chiusura vengono compresse fino all'arresto meccanico del dispositivo di chiusura ②. Le porte si aprono e liberano una fessura ③ per scaricare la pressione.



Attenzione!

Fino a quando non viene eliminata la pressione all'interno dell'armadio per batterie, dalla fessura ③ possono fuoriuscire anche le fiamme.

Dopo la riduzione della pressione, le molle sul dispositivo di chiusura sono di nuovo in posizione B e garantiscono la tenuta di fumo sulle guarnizioni delle porte.

4.2. Luogo di installazione

Attenzione!

L'installazione è consentita solo all'interno di un edificio!



Attenzione!

Fino a quando non viene eliminata la pressione all'interno dell'armadio per batterie dopo un'esplosione, dalla fessura possono fuoriuscire anche le fiamme.

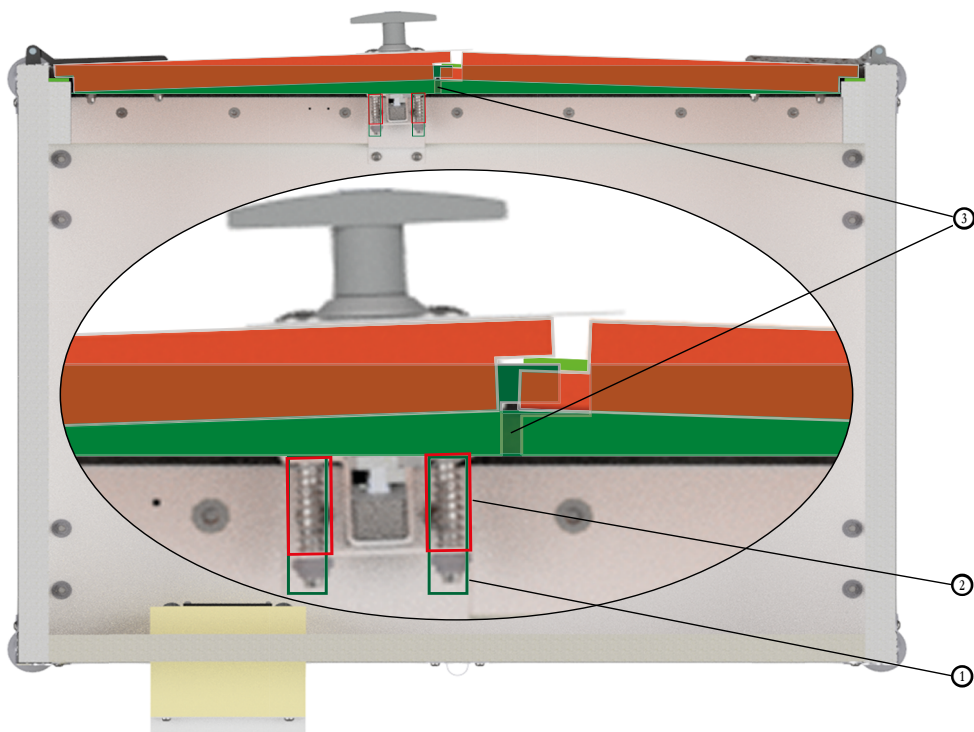


Importante!

L'area davanti all'armadio della batteria deve essere contrassegnata come area riservata. La sosta in quest'area è consentita solo per scaricare e montare l'armadio per batterie!



- Non posizionare nelle vicinanze delle vie di fuga e delle vie di soccorso!
- Non installare nelle zone giorno!



- Per l'installazione scegliere una posizione a piano terra nell'edificio, da cui sia possibile un'evacuazione rapida in caso di danni.
- Contrassegnare il percorso di evacuazione dell'armadio come area riservata, in modo che possa essere trasportato rapidamente all'esterno in caso di incendio.
- Scegliere un locale ben ventilato come luogo di installazione. Tenere conto della quantità di fumo e dei danni causati dalla concimazione del rivestimento in caso di incendio.
- Non posizionare il lato posteriore direttamente contro una parete per garantire la circolazione dell'aria (**distanza minima ca. 100 mm**).
- Non installare in una nicchia nella parete.
- **Pericolo di incendio!** Per motivi di sicurezza, nessun oggetto può essere posizionato sulla parte superiore dell'armadio.
- Evitare qualsiasi tipo di carichi di incendio nelle vicinanze dell'armadio (ad es. bombolette spray, liquidi infiammabili ecc.).
- Proteggere dal gelo e non collocare in prossimità di fonti di calore. Temperatura di esercizio ottimale: ca. 21°C (temperatura ambiente)

A seconda delle condizioni locali e di installazione, potrebbe essere necessario montare un dispositivo antiribaltamento o un sistema di fissaggio a parete (vedi la valutazione dei rischi effettuata dal gestore). CEMO lo consiglia in generale per garantire la stabilità dell'armadio di sicurezza.

4.3. Installazione singola

L'installazione prevista è consentita solo direttamente sul pavimento, con piedini di impilaggio opzionali (n. ordine 11368) o nell'apposito scaffale (n. ordine 11562) in combinazione con piedini di impilaggio. A questo proposito vedere il capitolo 10.2.

L'installazione di un dispositivo antiribaltamento o di un sistema di fissaggio a parete può essere necessaria a seconda delle condizioni locali e delle modalità di installazione (vedere la valutazione dei rischi effettuata dal gestore).

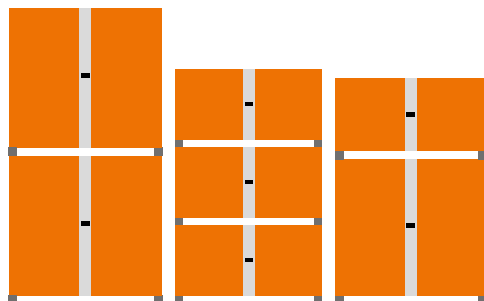
CEMO ne raccomanda generalmente l'uso per garantire la stabilità dell'armadio di sicurezza.

4.4. Installazione impilata

(Massimo 3x8/5, 1x8/10 e sopra 1x8/5 o 2x8/10)

Prima dell'impilaggio, i piedini di impilaggio opzionali (codice 11368) devono essere montati su ogni singolo armadio. Accertarsi che gli armadi impilati siano ben saldi e che i pannelli laterali siano utilizzati correttamente come protezione antiscivolo. Per il montaggio dei piedini di impilaggio osservare il capitolo 10.2.

Non è consentito inserire oggetti negli spazi tra gli armadi impilati!



5. Dati tecnici

5.1 Panoramica del modello

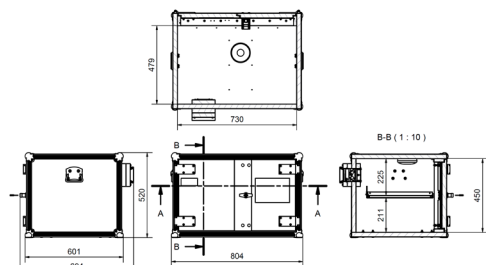
Tipo	Armadio per deposito batterie			Armadio per caricamento batterie Basic				
Versione	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
N° d'ordine	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Tensione nominale (V)	-			230			400	
Spina di rete	-			1x 230V			1x 400V	
Dimensioni esterne (cm) (l x p x a)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Dimensioni interne (cm) (l x p x a)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Peso a vuoto (kg)	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Carico di superficie per livello di stoccaggio (kg)	30							
Ventilazione e sfianto	Apertura di sfianto			Ventilatore				
Sistema di chiusura a tenuta di fumo (barriera fumo freddo e serranda tagliafuoco)	Apertura di sfianto			Apertura di sfianto con ventilatore e apertura di ventilazione				
Presa di corrente per l'a- limentazione di corrente	No			Sì			2x 2x	
Contatto di protezione presa di corrente	No			Sì				
Interruttore a contatto porta	No			Sì				
Attivazione senza cor- rente dei collegamenti elettrici	No			tramite fusibile				
Rilevatore di fumo	2 apparecchi acustici, accoppiabili via radio, a batteria							
Avviso di fumo	-							
Collegamento a 12 V per gli accessori	No							
Uscita a potenziale zero per il collegamento a un sistema di allarme antincendio all'esterno dell'armadio	No							
Visualizzazione della temperatura interna e allarme remoto tramite scheda SIM, altre funzioni tramite accesso remoto	No							
Frequenza (Hz)	-			~50/60				
Fusibile (A)	-			16 (UE) 13 (GB) 10 (CH)				
Potenza complessiva presa multipla (W)	-			3500 (UE) 2860 (GB) 2200 (CH)				
Note: ^F versione con piedini · ^R versione con rotelle								

Tipo	Armadio per caricamento batterie Premium				
Versione	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
N° d'ordine	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Tensione nominale (V)	230			400	
Spina di rete	1x 230V			1x 400V	
Dimensioni esterne (cm) (l x p x a)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Dimensioni interne (cm) (l x p x a)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91
Peso a vuoto (kg)	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Carico di superficie per livello di stoccaggio (kg)	30				
Ventilazione e sfianto	Ventilatore				
Sistema di chiusura a tenuta di fumo (barriera fumo freddo e serranda tagliafuoco)	Apertura di sfianto con ventilatore e apertura di ventilazione				
Presa di corrente per l'alimentazione di corrente	Sì			2x	
Contatto di protezione presa di corrente	Sì				
Interruttore a contatto porta	Sì				
Attivazione senza corrente dei collegamenti elettrici	tramite fusibile e in caso di rilevamento di fumo				
Rilevatore di fumo	1 apparecchio a corrente alternata				
Avviso di fumo	Avviso acustico tramite dispositivo di segnalazione acustica; opzione: dispositivo di allarme combinato (100dB)				
Collegamento a 12 V per gli accessori	Sì				
Uscita a potenziale zero per il collegamento a un sistema di allarme antincendio all'esterno dell'armadio	Sì (NC)				
Visualizzazione della temperatura interna e allarme remoto tramite scheda SIM, altre funzioni tramite accesso remoto	No				
Frequenza (Hz)	~50/60				
Fusibile (A)	16 (UE) 13 (GB) 10 (CH)				
Potenza complessiva presa multipla (W)	3500 (UE) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Note: ^P versione con piedini · ^R versione con rotelle				

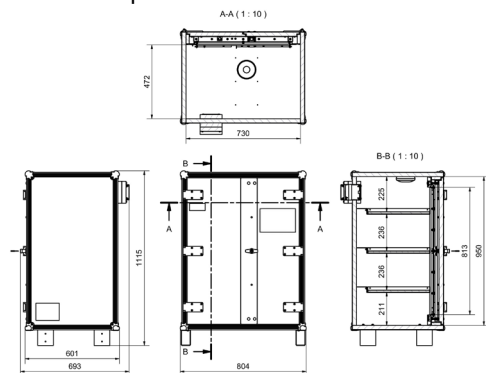
Tipo	Armadio per caricamento batterie Premium Plus		
Versione	8/5	8/10	8/10
N° d'ordine	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Tensione nominale (V)	230		400
Spina di rete	1x 230V		1x 400V
Dimensioni esterne (cm) (l x p x a)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Dimensioni interne (cm) (l x p x a)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Peso a vuoto (kg)	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Carico di superficie per livello di stoccaggio (kg)	30		
Ventilazione e sfiato	Ventilatore		
Sistema di chiusura a tenuta di fumo (barriera fumo freddo e serranda tagliafuoco)	Apertura di sfiato con ventilatore e apertura di ventilazione		
Presenza di corrente per l'alimentazione di corrente	Sì		2
Contatto di protezione presa di corrente	Sì		
Interruttore a contatto porta	Sì		
Attivazione senza corrente dei collegamenti elettrici	tramite fusibile e in caso di rilevamento di fumo		
Rilevatore di fumo	1 apparecchio a corrente alternata		
Avviso di fumo	Avviso acustico tramite dispositivo di segnalazione acustica; opzione: dispositivo di allarme combinato (100dB)		
Collegamento a 12 V per gli accessori	Sì		
Uscita a potenziale zero per il collegamento a un sistema di allarme antincendio all'esterno dell'armadio	Sì (NC)		
Visualizzazione della temperatura interna e allarme remoto tramite scheda SIM, altre funzioni tramite accesso remoto	No		
Frequenza (Hz)	~50/60		
Fusibile (A)	16 (UE) 13 (GB) 10 (CH)		
Potenza complessiva presa multipla (W)	3500 (UE) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Note: ^F versione con piedini - ^R versione con rotelle		

5.2 Disegni degli armadi per batterie

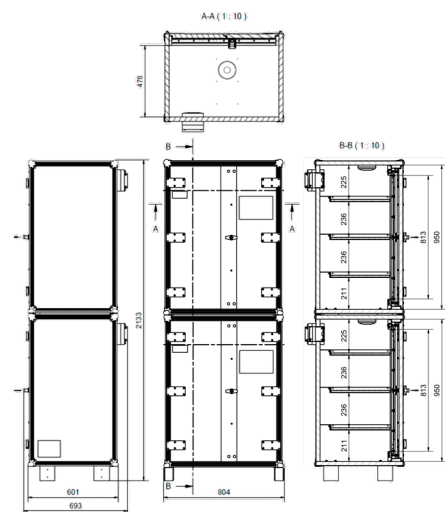
5.2.1 Deposito 8/5



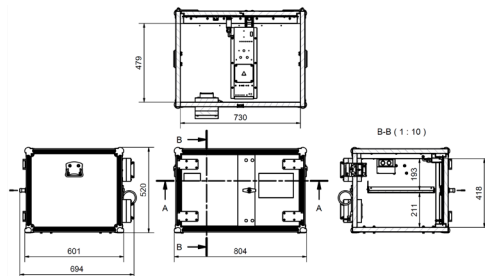
5.2.2 Deposito 8/10



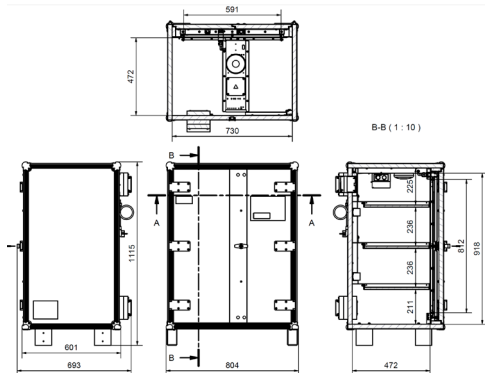
5.2.3 Deposito 8/20



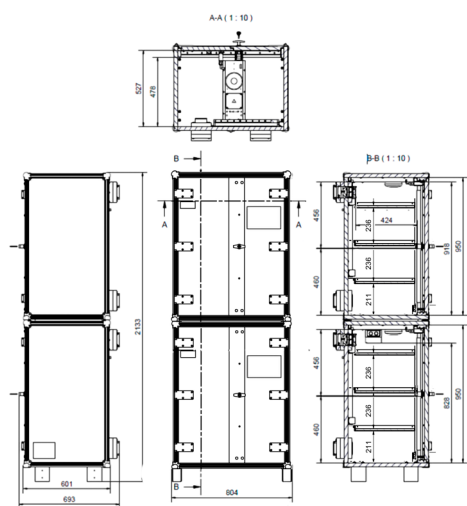
5.2.4 Caricamento Basic 8/5



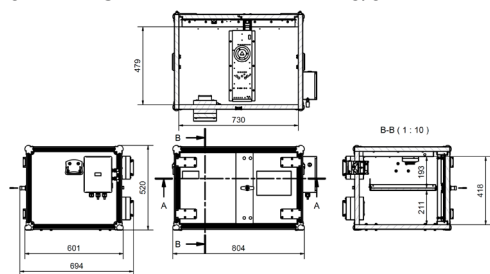
5.2.5 Caricamento Basic 8/10



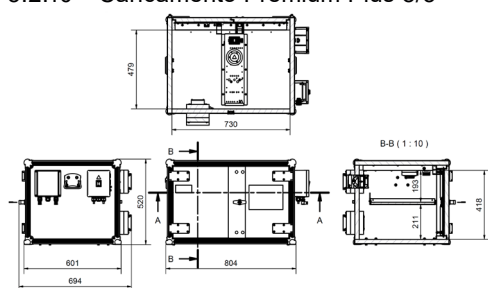
5.2.6 Caricamento Basic 8/20



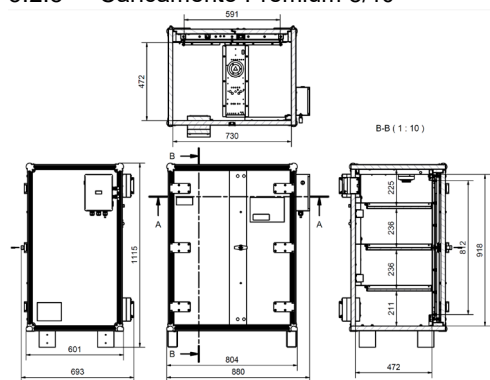
5.2.7 Caricamento Premium 8/5



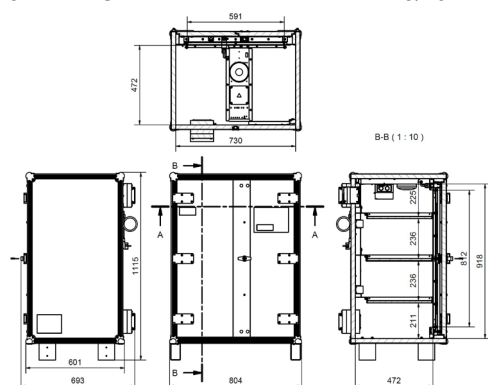
5.2.10 Caricamento Premium Plus 8/5



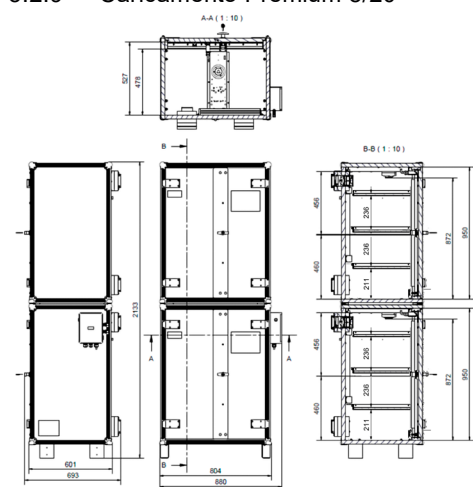
5.2.8 Caricamento Premium 8/10



5.2.11 Caricamento Premium Plus 8/10



5.2.9 Caricamento Premium 8/20



6. Messa in funzione

6.1 Deposito e Caricamento Basic

La fornitura comprende due rilevatori di fumo wireless collegabili in rete (EN 14604:2005). Entrambi i rilevatori di fumo comunicano tra loro tramite un collegamento radio ed emettono un segnale acustico in caso di allarme. A causa dello spessore della parete dell'armadio per batterie, il rilevatore di fumo è difficile da sentire all'interno.

Un rilevatore di fumo è collegato al lato interno superiore dell'armadio per batterie. Il secondo rilevatore di fumo deve essere accoppiato al primo e viene montato all'esterno dell'armadio come amplificatore. In caso di incendio, il segnale acustico di allarme viene così meglio percepito.

Controllare che nei rilevatori di fumo siano inserite nuove batterie idonee.

► I rilevatori di fumo a batteria devono essere sostituiti dopo 10 anni (DIN 14676-1:2018).



Ubicazione del secondo rilevatore di fumo:

- Scegliere una posizione adatta entro 20 metri dall'armadio per batterie. Se questa distanza deve essere superata, installare ulteriori rilevatori di fumo come amplificatori tra di loro.
- Rimuovere la pellicola protettiva dal supporto magnetico e incollarla nel punto selezionato.
- Accertarsi che le batterie siano inserite correttamente nel rilevatore di fumo e chiudere il coperchio del vano batterie.
- Estrarre la seconda parte del supporto magnetico e incollarlo sul rilevatore di fumo.
- Posizionare il rilevatore di fumo sul supporto magnetico montato, che aderisce in modo magnetico alla superficie della lamiera.
- Effettuare il collegamento tra i rilevatori di fumo seguendo le relative istruzioni.
- Per ulteriori funzioni dei rilevatori di fumo consultare le relative istruzioni.

All'occorrenza richiedere la traduzione delle istruzioni per il collegamento in rete dei rilevatori di fumo.

6.2 Caricamento Premium e Caricamento Premium Plus

Il rilevatore di fumo (testato secondo la norma EN54) è pronto per il funzionamento quando è collegato all'alimentazione di corrente. Questo rilevatore di fumo non genera di per sé un segnale acustico di allarme, tuttavia l'alloggiamento esterno del sistema elettronico contiene un dispositivo di segnalazione acustica (a partire dall'estate 2022, fino a 80 dB). Si consiglia di utilizzare anche il trasmettitore di allarme combinato opzionale (n. ordine 11389).

A seconda della variante, vengono installati diversi rilevatori di fumo:

Indipendentemente da ciò, si consiglia inoltre di installare un rilevatore di fumo nel locale per rilevare tempestivamente un incendio all'esterno dell'armadio.

- I rilevatori di fumo ad alimentazione elettrica che fanno parte di un sistema di allarme antincendio devono essere sostituiti dopo 5 anni (DIN 14675-1).

6.3 Attacco all'alimentazione di corrente

(tranne l'armadio di deposito)

Per mettere in funzione il sistema, collegarlo all'alimentazione utilizzando il cavo di alimentazione fornito in dotazione.

Non appena le porte sono chiuse, la ciabatta viene abilitata dall'interruttore di contatto della porta e inizia il processo di carica dei caricabatterie inseriti.

6.4 Impianto elettrico

6.4.1 Armadio per deposito batterie

(Cod. art. 11890, 11891, 11898 e 11722)

Le istruzioni per i due rilevatori di fumo sono contenute nella confezione (realizzazione del collegamento in rete).

- Effettuare il collegamento tra i rilevatori di fumo.



Nota!

L'elettronica potrebbe guastarsi in caso di incendio. Tuttavia, ciò non influisce sulla sicurezza, la protezione antincendio rimane attiva.

La versione non è dotata di protezione antideflagrante.



Attenzione!

Non caricare le batterie nell'armadio per deposito!

6.4.2 Armadio per caricamento batterie Basic (Cod. art. 11892, 11893, 11899, 11723, 11900 e 11726)

L'armadio viene fornito cablato e deve essere collegato solo all'alimentazione elettrica dell'edificio. Accertarsi che la presa di corrente sia dotata di fusibile e messa a terra. Osservare anche le norme locali per l'installazione elettrica.

La presa multipla per i caricabatterie è controllata dall'elettronica e viene alimentata con corrente solo quando tutti i sensori di sicurezza sono in modalità sicura e sussistono le condizioni di lavoro necessarie.

Le istruzioni per i due rilevatori di fumo sono contenute nella confezione (realizzazione del collegamento in rete).

- Effettuare il collegamento tra i rilevatori di fumo.



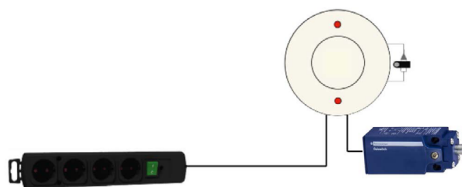
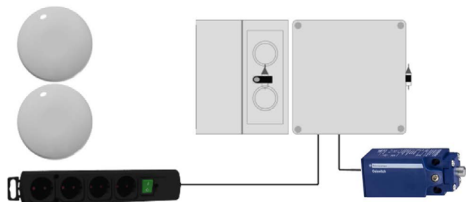
Nota!

L'elettronica potrebbe guastarsi in caso di incendio. Tuttavia, ciò non influisce sulla sicurezza, la protezione antincendio rimane attiva.

La versione non è dotata di protezione antideflagrante.

Caricamento:

- Le batterie al litio possono riscaldarsi.
- Controllare che la batteria non sia danneggiata prima di caricarla.
- Non caricare mai batterie difettose. Separare e smaltire immediatamente.
- Il pericolo di incendio aumenta con l'aumentare del livello di carica della batteria.

**Dotazione:**

- 2 rilevatori di fumo e calore wireless collegabili in rete RWM-460
- Supporto magnetico per rilevatore di fumo
- Fusibile con temperatura di apertura a 72°C
- Relè integrato - Max. 20 A
- Interruttore a contatto porta
- Ciabatta multipresa controllata
- Controllo ventola

Dotazione:

- Rilevatore di fumo integrato ABUS RM1000
- Fusibile con temperatura di apertura a 72°C
- Relè integrato - Max. 20 A
- Alimentatore integrato 12 V
- Interruttore a contatto porta
- Ciabatta multipresa controllata
- Controllo ventola
- Una boccola all'esterno dell'alloggiamento per il contatto a 12 V per l'attacco di accessori (ad es. dispositivo di allarme combinato)
- Contatto principale di interruzione a potenziale zero (NC): schema di cablaggio su richiesta

6.4.3 Armadio per caricamento batterie Premium (Cod. art. 11894, 11895, 11901, 11724, 11902 e 11727)

L'armadio viene fornito cablato e deve essere collegato solo all'alimentazione elettrica dell'edificio. Accertarsi che la presa di corrente sia dotata di fusibile e messa a terra. Osservare anche le norme locali per l'installazione elettrica.

La presa multipla per i caricabatterie è controllata dall'elettronica e viene alimentata con corrente solo quando tutti i sensori di sicurezza sono in modalità sicura e sussistono le condizioni di lavoro necessarie.

**Nota!**

L'elettronica potrebbe guastarsi in caso di incendio. Tuttavia, ciò non influisce sulla sicurezza, la protezione antincendio rimane attiva.

La versione non è dotata di protezione antideflagrante.

Caricamento:

- Le batterie al litio possono riscaldarsi.
- Controllare che la batteria non sia danneggiata prima di caricarla.
- Non caricare mai batterie difettose. Separare e smaltire immediatamente.
- Il pericolo di incendio aumenta con l'aumentare del livello di carica della batteria.

6.4.4 Armadio per caricamento batterie Premium Plus

(Cod. art. 11896, 11897, 11903, 11725, 11904 e 11728)

L'armadio viene fornito cablati e deve essere collegato solo all'alimentazione elettrica dell'edificio. Accertarsi che la presa di corrente sia dotata di fusibile e messa a terra. Osservare anche le norme locali per l'installazione elettrica. L'armadio viene consegnato con 2 spine di rete. Per il funzionamento, entrambe le spine di rete devono essere collegate all'alimentazione. Per un funzionamento ottimale, le prese devono essere protette da fusibili separatamente.

La presa multipla per i caricabatterie è controllata dall'elettronica e viene alimentata con corrente solo quando tutti i sensori di sicurezza sono in modalità sicura e sussistono le condizioni di lavoro necessarie.

Alla prima messa in funzione, rimuovere prima la pellicola protettiva trasparente sulla custodia gialla. Ulteriori passaggi per l'impostazione e il funzionamento del sistema di allarme sono illustrati nel capitolo 7.1.3.



Nota!

L'elettronica potrebbe guastarsi in caso di incendio. Tuttavia, ciò non influisce sulla sicurezza, la protezione antincendio rimane attiva.

Il sensore di temperatura serve solo per misurare la temperatura durante il normale funzionamento (non in caso di incendio). La versione non è dotata di protezione antideflagrante.

L'armadio per caricamento batterie Premium Plus viene fornito con i seguenti cavi:

- Un cavo di comunicazione DB9 ①



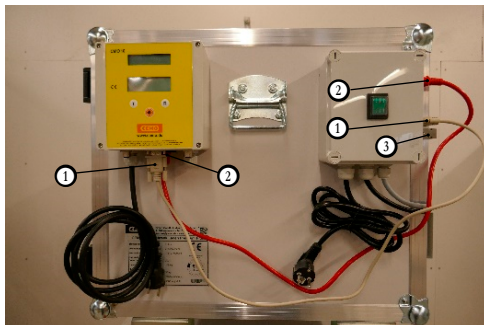
- Un cavo rosso per l'alimentazione di tensione ②



- Una spina di terminazione DB9 ③



I cavi in dotazione devono essere collegati come segue:



Caricamento:

- Le batterie al litio possono riscaldarsi.
- Controllare che la batteria non sia danneggiata prima di caricarla.
- Non caricare mai batterie difettose. Separare e smaltire immediatamente.
- Il pericolo di incendio aumenta con l'aumentare del livello di carica della batteria.

Il sensore di temperatura invia un segnale di allarme all'unità di controllo quando la temperatura supera i +70°C.

Dotazione:

- Sensore di temperatura
- Rilevatore di fumo integrato ABUS RM1000
- Relè integrato - Max. 20 A
- Alimentatore integrato 12 V
- Interruttore a contatto porta
- Ciabatta multipresa controllata
- Controllo ventola
- Trasmissione dati via GSM tramite scheda SIM integrata
- Una boccia all'esterno dell'alloggiamento per il contatto a 12 V per l'attacco di accessori (ad es. dispositivo di allarme combinato)
- Contatto principale di interruzione a potenziale zero (NC/NO): schema di cablaggio su richiesta

Alla prima messa in funzione, rimuovere prima la pellicola protettiva trasparente sulla custodia gialla. Ulteriori passi per l'impostazione e il funzionamento del sistema di allarme si trovano nel capitolo 7.1.3.

6.4.5 Collegamento a un sistema di allarme antincendio

L'armadio per caricamento (Premium e Premium Plus) può essere collegato a un sistema di allarme antincendio esistente senza essere collegato a un centro di coordinamento di soccorso. A tal fine, viene utilizzata un'uscita di segnale a potenziale zero del rilevatore di

fumo, che viene collegata al sistema di allarme antincendio tramite un raccordo di cavi con connettore.



(Vista dell'alloggiamento Premium)

In caso di temperatura troppo elevata o di rilevamento di fumo, viene attivato un segnale di allarme. Il collegamento e il test funzionale devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato qualificato.

Nella variante Premium Plus è possibile utilizzare un contatto normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC). Se l'alimentazione di corrente si interrompe, il contatto rimane nella posizione di commutazione normale.



Importante!

Se l'armadio per caricamento batterie deve essere collegato a un sistema di allarme antincendio con collegamento diretto a un centro di coordinamento di soccorso, è necessario installare un segnalatore d'incendio del produttore del sistema di allarme antincendio. Su richiesta, forniamo un armadio per batterie con passacavi aggiuntivi che consente l'installazione da parte di un'officina specializzata.

I requisiti della norma DIN VDE 0833-2 si applicano alla versione di cavi elettrici per sistemi di allarme antincendio.

7. Uso

7.1 Funzionamento normale

7.1.1 Armadio per deposito batterie

È vietato caricare le batterie nell'armadio per deposito. Per ulteriori informazioni si veda il capitolo "Note sul deposito e sul caricamento di batterie".

7.1.2 Armadio per caricamento batterie Basic e Premium

Durante il funzionamento, a porte chiuse, un ventilatore assicura una costante ventilazione all'interno.

Portata del ventilatore: ca. 4,1 m³/h, corrispondente a 30 volte il cambio dell'aria.

Gli elementi di contenimento degli incendi a tempera-

tura controllata e le barriere fumo freddo garantiscono la chiusura delle aperture in caso di incendio.

Il processo di ricarica è possibile solo se si applicano le seguenti condizioni:

1. Il fusibile è intatto
2. Le porte sono chiuse
3. L'interruttore della presa multipla è acceso.

7.1.3 Armadio per caricamento batterie Premium Plus

Durante il funzionamento, a porte chiuse, un ventilatore assicura una costante ventilazione all'interno.

Portata del ventilatore: ca. 4,1 m³/h, corrispondente a 30 volte il cambio dell'aria.

Gli elementi di contenimento degli incendi a temperatura controllata e le barriere fumo freddo garantiscono la chiusura delle aperture in caso di incendio.

Il processo di ricarica è possibile solo se si applicano le seguenti condizioni:

1. La temperatura rientra nel range consentito
2. Il rilevatore di fumo non rileva il fumo
3. Le porte sono chiuse
4. L'interruttore della presa multipla è acceso.

7.2 Guasti

In caso di guasti che non possono essere eliminati, si prega di rivolgersi al servizio di assistenza CEMO (cfr. capitolo 9.2).

- Fusibile: un fusibile (armadio per caricamento batterie Basic e Premium) interrompe l'alimentazione al sistema se la temperatura all'interno dell'armadio supera i 70 °C. Un fusibile scattato deve essere sostituito da un tecnico dell'assistenza.
- Le porte chiuse in modo errato rappresentano un rischio per la sicurezza.
- I difetti devono essere corretti immediatamente.

7.3 Incendio delle batterie

In caso di incendio:

Mantenere la calma, lasciare l'edificio e avvisare immediatamente i vigili del fuoco.

All'interno dell'armadio può essersi formata una miscela di gas e aria infiammabile a causa dell'incendio. ESPLOSIONE

L'armadio deve essere aperto solo da personale qualificato (vigili del fuoco) dopo un minimo di 24 ore.



Attenzione!

Non aprire l'armadio se la sua superficie è ancora calda!

L'armadio deve essere aperto all'esterno solo da personale qualificato (ad es. vigili del fuoco).

L'apertura prematura delle porte in un edificio può portare alla diffusione di incendi e lesioni personali.

In caso di incendio, assicurarsi di utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI).

Trasporto dell'armadio fuori dall'edificio:

Per evitare ulteriori danni o pericoli, trasportare l'armadio fuori dall'edificio!

Dalla combustione delle batterie al litio possono derivare pericoli:

- Gas di combustione che possono essere tossici
- Fuoriuscita di liquidi
- Conseguenze: lesioni gravi o mortali.

In caso di danni dovuti a incendi o agenti estinguenti, l'armadio non può essere riutilizzato!

8. Sistema di allarme

(Solo per armadio per caricamento Premium Plus)

8.1 Informazioni generali

Il sistema di allarme funziona solo quando è collegato alla corrente!

Controlla che funzioni bene dopo averlo scollegato dalla corrente.

La lingua del sistema è l'inglese. Il sistema comunica tramite una connessione dati digitale attraverso la rete mobile.

Durante il funzionamento, i dati vengono inviati a un server e salvati. Se non sei d'accordo, puoi revocare il tuo consenso.

Prima di iniziare a usare il sistema e la sua connessione remota, devi fare questi passaggi:

Attenzione!

Il sistema viene fornito con una scheda BISIM. La scheda BISIM è pronta all'uso e viene configurata quando si avvia l'armadio batterie.

I comandi e le impostazioni sono gli stessi e sono spiegati nel manuale. La differenza è che non serve più configurare l'APN, perché la data e l'ora ora si sincronizzano automaticamente con la rete LTE. Infine, basta inserire il PIN della SIM (tramite il punto di accesso Wi-Fi).

Specifiche per una propria scheda SIM:

- Scheda SIM standard (scheda Nano SIM).
- I messaggi SMS devono essere abilitati
- Deve essere attivata per gli SMS

Il sistema può funzionare solo con schede SIM senza codice PIN.

Se necessario, inserisci la scheda SIM nel tuo cellulare e rimuovi il PIN della scheda SIM.

Con pochissimi provider, è necessario inviare alcuni parametri di configurazione (APN) all'apparecchio. Se la scheda SIM non si registra automaticamente in rete, contattare il servizio di assistenza CEMO, indicando il numero di telefono della SIM. I nostri programmatori invieranno i

parametri del provider mancanti direttamente al dispositivo.

La scheda SIM è posizionata all'interno del coperchio dell'alloggiamento (vedere foto sotto). Fare attenzione quando si apre l'elettronica.

8.1.1 Installazione della propria scheda SIM

Se vuoi usare la tua SIM, il firmware la riconosce e attiva la modalità SMS, come nei sistemi precedenti (solo modem di tipo GMS).

I comandi e le impostazioni sono gli stessi e sono spiegati nel manuale.

La differenza è che non serve più configurare l'APN, perché la data e l'ora ora si sincronizzano automaticamente con la rete LTE. Infine, basta inserire il PIN della SIM (tramite il punto di accesso WLAN).

Specifiche per una propria scheda SIM:

- Scheda SIM standard (scheda Nano SIM)
- Deve essere attivata per gli SMS
- Il sistema può funzionare solo con schede SIM senza codice PIN. Se necessario, inserisci la scheda SIM nel tuo cellulare e rimuovi il PIN della scheda SIM.



- Inserisci la tua SIM.
- La SIM va messa all'interno del coperchio del case (vedi foto sopra). Fai attenzione quando apri la parte elettronica.

Con pochissimi operatori devi inviare alcuni parametri di configurazione (APN) al dispositivo. Se la scheda SIM non si registra automaticamente nella rete, contatta il servizio di assistenza CEMO indicando il numero di telefono della SIM. I nostri programmatori invieranno i parametri del provider mancanti direttamente al dispositivo. Ulteriori configurazioni dal capitolo 8.3.

8.2 Configurazione BiClick Smart CM-BATT

Nella nuova versione CMBATT è stato installato il modulo Smart 4g Modem. Questo modulo integra un modulo 4g LTE e un trasmettitore WLAN per la configurazione del modulo.

Il firmware di questo modulo verifica se nel dispositivo è presente una SIM BISIM Life o una SIM cliente.

8.2.1 Scheda BISIM preinstallata o WLAN:

Se il modulo utilizza la BISIM Life già installata o una connessione Internet tramite la rete WLAN, funziona in modalità dati e invia messaggi di allarme al bot Telegram dell'APP (@CemoAlertBot).

8.2.2 Installazione dell'app Telegram

Affinché il sistema di messaggistica CemoAlert-

Bot funzioni, l'applicazione Telegram deve essere installata sullo smartphone o sul tablet che si desidera utilizzare per ricevere i messaggi.

8.2.2.1 Installazione su sistemi Android

Apri il Google Play Store cliccando sull'icona corrispondente:



Digita la parola Telegram nella barra di ricerca e scarica l'app sul tuo dispositivo cliccando su „Installa“:



Una volta installata l'app, eseguila per la configurazione iniziale. I messaggi arriveranno su tutti i dispositivi dello stesso utente su cui è installato Telegram.

Ulteriori informazioni sull'installazione di Telegram su Android: <https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Installazione su iPhone e iPad

Apri l'App Store sul tuo telefono o tablet cliccando sull'icona corrispondente:



Digita la parola Telegram nella barra di ricerca e scarica l'app sul tuo dispositivo cliccando su „Installa“:

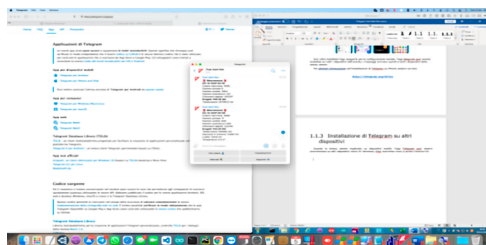


Una volta installata l'app, eseguila per la configurazione iniziale. I messaggi arriveranno su tutti i dispositivi dello stesso utente su cui è installato Telegram.

Ulteriori informazioni sull'installazione di Telegram su iPhone: <https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Installare Telegram su altri dispositivi

Utilizzando lo stesso utente registrato sui dispositivi mobili, l'app Telegram può essere sincronizzata con altri dispositivi come PC Windows, iMac, sistemi operativi Linux e Chrome OS



Un elenco completo dei dispositivi su cui è possibile installare Telegram è disponibile a questo indirizzo:

<https://telegram.org/apps>

8.2.4 Installare CemoAlertBot

Per avviare l'app CemoAlertBot per la prima volta, aprire Telegram e cercare:

@CemoAlertBot

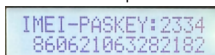


Cliccare su  e poi su Avvia



8.2.5 Configurazione iniziale

Per ricevere gli avvisi da CMBATT, è necessario inserire nell'applicazione l'IMEI e il PASSCODE del dispositivo. Questi dati vengono visualizzati sul display di CMBATT all'avvio del dispositivo.



In questo esempio, l'IMEI è il numero nella seconda riga e il PassCode è 2334.

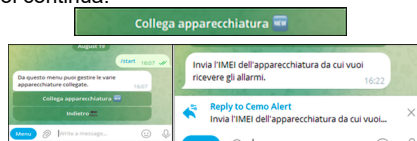
In CemoAlertBot è possibile inserire i codici di più dispositivi e il codice di un dispositivo può essere inserito da un massimo di 5 diversi utenti Telegram.

8.2.6 Attivazione dell'app

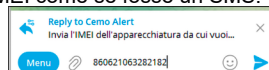
Per collegare un nuovo dispositivo all'app, cliccare sul pulsante

Impostazioni apparecchiature

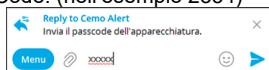
E poi continua:



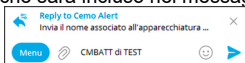
Inserire l'IMEI come se fosse un SMS:



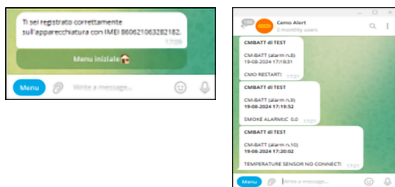
Premere, ➤ per inviare l'EMAI (IMEI). Verrà richiesto il PassCode: (nell'esempio 2334)



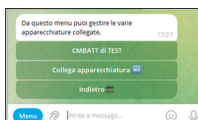
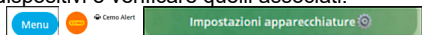
Premere, ➤ per inviare il codice di accesso. Verrà visualizzata una conferma della registrazione del dispositivo, in cui verrà richiesto di assegnargli un nome identificativo che sarà incluso nei messaggi di allarme:



Da questo momento in poi, i messaggi di allarme provenienti da questo dispositivo saranno inviati anche a questo utente Telegram.



Cliccando sui pulsanti è possibile registrare altri dispositivi e verificare quelli associati.

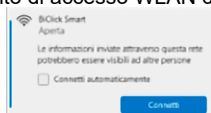


8.3 SIM cliente:

Per accedere alla configurazione del modulo, è necessario premere il pulsante sul dispositivo:



Il modulo avvia un punto di accesso WLAN denominato BiClickSmart:



Collegarsi al punto di accesso con un PC o uno smartphone, aprire il browser web preferito e inserire l'indirizzo 10.0.0.1:



Nella schermata di configurazione è possibile inserire il PIN della SIM (se necessario) per il funzionamento SMS



oppure inserire i parametri di connessione a una rete WiFi per la connessione a Internet:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AI :

Password:



8.3.1 Comandi SMS

I comandi AOL sono utilizzati per controllare il sistema. Questi vengono inviati come messaggio SMS (distinzione tra maiuscole e minuscole) al numero di cellulare del sistema. Di seguito è riportata una panoramica dei comandi AOL e delle risposte del sistema: **"AOL MANAGER"**

- Questo comando vi registra come destinatario dei messaggi di allarme (avvisi relativi alla temperatura o rilevamento di fumo).
 - ▶ "You Are The New On Line Manager": sei il nuovo manager per i messaggi di allarme.
 - ▶ "You Are Not Anymore The On-Line Manager": non sei più il destinatario dei messaggi di allarme.Un nuovo manager si è collegato al sistema.

"AOL NOMAN"

- Cancella il numero del MANAGER.
 - ▶ "You Are Not Anymore The On-Line Manager": non sei più il destinatario dei messaggi di allarme – qualcun altro ha inviato il comando al dispositivo.

I comandi "AOL TIC" funzionano solo se è impostato un MANAGER.

"AOL TIC x"

- Il sistema offre la possibilità di inviare allarmi a 4 numeri di cellulare aggiuntivi (x in AOL TIC x comando = 1,2,3 o 4): i numeri vengono impostati inviando un SMS dal telefono dell'interessato.
 - ▶ Ticket OK! TAG:x

"AOL TIC x CLEAR"

- Cancellare il numero di cellulare aggiuntivo. (x in AOL TIC x comando = 1,2,3 o 4).
▶ Ticket x: Clear

"AOL TIC RESET"

- Cancellare tutti i numeri di cellulare aggiuntivi.

"AOL <FLW0 MANUAL>"

- Attiva la modalità manuale.

Il processo di ricarica viene interrotto.

Aperto la porta, la modalità manuale termina e si attiva la modalità automatica.

"AOL <FLW0>"

- Interroga lo stato del sistema.
 ► Risposta del sistema:
 <RSP1 temperatura, stato, allarme>

Possibile stato:

ON, OFF, MANUAL

Possibili allarmi:

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Stato	Significato
ON	Presenza multipla on
OFF	Presenza multipla off
MANUAL	Modalità manuale
Allarme	Significato
DOOR	Porta non correttamente bloccata
SMOKE	Fumo nell'armadio per caricamento batterie
TOO HOT	Temperatura eccessiva
HOT	Temperatura elevata - non critica
NOTEMP	Nessuna temperatura rilevata

- Esempi di risposte:
 ► <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOO HOT>
 Temperatura +75 °C, modalità manuale, processo di ricarica interrotto
 ► <RSP1 +25.0 ON>
 Temperatura +25,0°C, nessun allarme, processo di ricarica normale

8.4 Display e tasti



8.4.1 Messaggi sul display piccolo

Messaggio sul display	Possibile causa
"Not Registered"	1. Non registrato dal provider 2. Non c'è segnale GSM (l'antenna opzionale può aiutare)
"Registered"	Registrato dal provider
"Registering....."	Registrazione in corso
"Registr. dnied"	Registrazione rifiutata, la carta SIM non è ancora attiva
"Error"	Errore di comunicazione con il modulo GSM
"Network"	Nome del provider
"APN search..."	Ricerca punto di accesso a Internet
"On Line!!!"	Connessione al server avvenuta con successo

Messaggio sul display	Possibile causa
"SIM not inserted"	1. La scheda SIM non è inserita 2. La scheda SIM non è inserita correttamente 3. La scheda SIM è difettosa
"Remove PIN"	Inserire la scheda SIM in un telefono e rimuovere il codice PIN
"Remove PUK"	Inserire la scheda SIM in un telefono e rimuovere il codice PUK
"Rx Data"	Ricezione di un segnale di allarme da un sensore di temperatura o da un rilevatore di fumo
"Internet connect"	Viene stabilita la connessione a Internet per la trasmissione dei dati
"Internet OK!"	Viene stabilita la connessione a Internet

8.4.2 Messaggi sul display grande

Normalmente, il display grande mostra la temperatura nell'armadio e quando appare il messaggio "CALL", vengono inviate informazioni su un allarme.

Tuttavia, potrebbero essere visualizzati i seguenti messaggi:

Messaggio sul display	Possibile causa
"NO-SIM"	1. La scheda SIM non è inserita 2. La scheda SIM non è inserita correttamente 3. La scheda SIM è difettosa
"RM PIN"	Rimuovere il PIN o il PUK dalla scheda SIM: inserirla in un telefono e disattivare il PIN / PUK
"NO INS"	La memoria del modulo GPRS è piena o la scheda SIM è inserita ma non ha alcuna connessione a Internet: 1. La carta SIM non ha credito 2. Non esiste una rete 3. C'è la rete ma solo vocale, nessuna trasmissione di dati

"NORISP"	Il modulo GPRS non risponde:					
	1. È occupato con una chiamata via internet					
	2. Non funziona					
	3. Non è collegato					

8.5 Descrizione del funzionamento

8.5.1 Simboli utilizzati

	Premere una sola volta il tasto "T"
	Premere una sola volta il tasto "R"
	Tenere premuto (pressione lunga min 3 s) il tasto "T"
	Tenere premuto (pressione lunga min 3 s) il tasto "R"

Ci sono 2 modalità: modalità Master e modalità Utente. Le modalità sono descritte di seguito.

8.5.2 Modalità MASTER

Primo funzionamento e codice univoco del dispositivo

Il dispositivo è stato progettato per rimanere acceso quando è collegato all'alimentazione. Ogni sistema ha un numero di dispositivo univoco, che per default è impostato a 0.

8.5.2.1. Funzioni nella modalità Master:

Per entrare in modalità Master, procedere come segue:

 poi  e tenere premuti entrambi i tasti per qualche secondo.



Attenzione!

Se in questa modalità non succede nulla per 60 secondi, il sistema ritorna automaticamente alla modalità UTENTE nella schermata "Visualizzazione della temperatura".

Caratteri sul display grande

A	À	K	Ĥ	U	Ů	3	ǂ
B	b	L	Ľ	V	Ů	4	ǂ
C	Ĉ	M	Ĺ	W	Ů	5	ǂ
D	d	N	Ń	X	Ů	6	ǂ

E	Ě	O	Ǫ	Y	Ÿ	7	ǂ
F	ƒ	P	Ɔ	Z	Ʒ	8	ǂ
G	Ĝ	Q	Ƿ			9	ǂ
H	Ĥ	R	ŕ	0	0		
I	ı	S	ſ	1	ı		
J	Ĵ	T	ƚ	2	2		

Panoramica delle sequenze

Nella modalità Master, la sequenza dei messaggi visualizzati sullo schermo grande è la seguente:



8.5.2.2. Messaggio "ALERT"



Questo messaggio appare brevemente sullo schermo per indicare che è stata inserita la modalità Master. Attendere 10 secondi finché non appare il messaggio successivo.

8.5.2.3. Messaggio "ALR 70"



Questa funzione serve per impostare il valore standard per il messaggio di allarme "troppo caldo" (impostazione standard 70°C) - Premere

 e  finché sul display non appare il valore desiderato. Il tasto  aumenta il valore, mentre  lo diminuisce. Attendere 10 secondi per confermare e salvare il valore.

8.5.2.4. Messaggio "PROG"



Questo messaggio appare brevemente sullo schermo per indicare che il manager sta per entrare nella programmazione del sistema. Confermare con  per accedere alla funzione. Premere  per passare alla funzione successiva.

8.5.2.5. Messaggio "ONLINE"



Questa funzione serve ad abilitare o disabilitare la comunicazione via modem.

ATTENZIONE: quando il modem è offline, gli allarmi vengono memorizzati nella memoria di sistema ma non vengono salvati automaticamente perché non vengono inviati al server.

Premere  per accedere a questa funzione. Il display mostra lo stato attuale:



oppure



Selezionare il valore desiderato con  e premere  per confermarlo.

8.5.2.6. Messaggio "CAB-N"



A questo punto è possibile assegnare un numero di dispositivo compreso tra 1 e 99 al sistema attuale.

Premere  e  finché sul display non appare il valore desiderato. Il tasto  aumenta il valore, mentre  lo diminuisce. Attendere 10 secondi per

confermare e salvare il valore. Apparirà automaticamente il successivo messaggio "SETPAR".

8.5.2.7. Impostazione dei parametri (messaggio "SETPAR")



Alcuni parametri standard di fabbrica possono essere modificati dal manager; è molto importante farlo con estrema attenzione per evitare malfunzionamenti del sistema. Di seguito è riportata una tabella di parametri che possono essere modificati. Per farlo,

premere  per entrare nella modalità "SETPAR", selezionare i parametri da modificare con  e premere  per inserire una modifica.

È possibile avanzare di un valore premendo ; si tratta di un loop, quindi premere  fino a quando sul display non appare il valore desiderato. Infine, premere una volta  per confermare il valore.

8.5.2.8. Panoramica dei parametri:

Nota: i parametri contrassegnati con "N/A" non devono essere modificati!

- par 0 Tipo di dispositivo:
000 -> CMBatt,
- par 1 Blocco memoria:
003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Numero dell'armadio:
000 (per il trasferimento dei dati a un PC)
- par 8 Numero dell'apparecchio (codmac):
le prime tre cifre
- par 9 Numero dell'apparecchio (codmac):
le ultime cifre
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 Input esterno:
001 attivo
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000

- par 21 Isteresi:
Impostazione predefinita per la differenza di temperatura tra il messaggio di allarme TOO HOT e HOT (impostazione predefinita 5°C)
- par 22 Tempo in ore dopo il quale si attiva automaticamente la modalità manuale (tempo massimo di carica):
000 (ore) come impostazione standard, possibile valore di immissione tra 001 e 099 ore.
- par 23 Riavvio dopo il messaggio di allarme "SMOKE":
0 AUTO (impostazione predefinita)
1 MANUALE
- par 24 Riavvio dopo il messaggio di allarme TOO HOT:
0 AUTO (impostazione predefinita)
1 MANUALE
- par 25 Unità di temperatura:
0 gradi Celsius, °C (impostazione predefinita)
1 grado Fahrenheit, °F
- par 26 Toni di allarme:
0 Toni di segnalazione disattivati
1 Toni di segnalazione attivati (impostazione standard)

Dopo aver modificato i parametri desiderati attendere circa 60 secondi per consentire al sistema di riavviarsi.

8.5.2.9. Messaggio "EXIT"



Questa funzione permette di uscire dalla modalità Master e avvia un reset del display.

Premere una volta  quando lo schermo visualizza il messaggio "EXIT" o semplicemente attendere 60 secondi per uscire dalla modalità Master. Dopo essere usciti con successo dalla modalità Master, sullo schermo verranno visualizzate le seguenti informazioni:



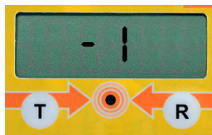
Versione firmware: "r1.2"



Intestazione numero apparecchio



Le prime tre cifre del numero dell'apparecchio



Le ultime cifre del numero dell'apparecchio



L'anno memorizzato nel sistema



Il mese memorizzato nel sistema



Il giorno memorizzato nel sistema



Le ore memorizzate nel sistema



I minuti memorizzati nel sistema

8.6 Modalità Utente

È possibile navigare nel sistema utilizzando i tasti



8.7 Modalità automatica / modalità manuale

La modalità manuale interrompe il processo di carica. La porta dell'armadio deve essere aperta per poter riavviare il processo di ricarica.

8.8 Panoramica degli allarmi

Il sistema può inviare i seguenti messaggi di allarme:

Evento	Messaggio di allarme (display, via SMS)	Effetti
L'elettronica è accesa e completamente funzionante	SMS: CMO RESTART! Display: mostra la temperatura	Solo a titolo informativo
Allarmi cancellati	SMS: NO ALARM! Display: mostra la temperatura	Solo a titolo informativo
Modalità manuale attivata:	MANUAL ALARM	L'operatore viene informato che il processo di carica è stato interrotto - la presa multipla è disattivata.
Porte aperte	"DOOR", bip ogni 10 secondi	La ventilazione è disattivata, la presa multipla è disattivata
Temperatura > 30°C	Il display mostra la temperatura	La ventilazione viene attivata
Sensore di temperatura interrotto o difettoso	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Display: NOTEMP	La ventilazione è disattivata, la presa multipla è disattivata
Il sensore di temperatura funziona di nuovo normalmente	SMS: TEMP SENSOR OK! Display: mostra la temperatura	Dopo un riavvio, il processo di carica viene riattivato.
Temperatura > 65°C	"Hot", bip ogni 5 secondi	Il processo di carica continua, ventilazione attiva. Se la temperatura scende di nuovo sotto i 65°C, la carica continua normalmente senza preavviso (modalità AUTO).
Temperatura > 70°C	"TooHot" bip ogni secondo	La ventilazione è disattivata, la presa multipla è disattivata
Il rilevatore di fumo rileva fumo nell'armadio	"Allarme fumo", bip ogni secondo	La ventilazione è disattivata, la presa multipla è disattivata

9. Manutenzione e riparazione

9.1 Informazioni generali

L'armadio deve essere sempre controllato per verificare che non vi siano difetti o danni visibili esternamente:

- prima della messa in servizio,
- dopo eventuali modifiche,
- dopo i lavori di manutenzione.

Se sono visibili danni o difetti, l'armadio deve essere messo fuori servizio fino a quando questi difetti non sono stati eliminati. Le seguenti attività di manutenzione devono essere eseguite a determinati intervalli di tempo:

Intervallo	Gruppo	Operazione
All'occorrenza	Porte	Oliare la serratura della porta e le cerniere in caso di necessità, controllare visivamente il meccanismo di chiusura, incluso scarico della pressione a molla.
Mensilmente	Armadio	Pulire e controllare per escludere la presenza di danni (in particolare nelle guarnizioni delle porte)
Trimestrale	Rilevatore di fumo	Verificare la trasmissione dell'allarme tramite SMS mediante un allarme di prova, ossia staccando il rilevatore di fumo dalla piastra di montaggio ruotandolo leggermente in senso orario. Accertarsi che il rilevatore di fumo sia poi ricollegato correttamente.
Annualmente	Armadio	Esaminare
	Rilevatore di fumo	Controllo del funzionamento

9.2 Ispezione di sicurezza annuale

L'armadio è considerato un sistema di sicurezza (ai sensi del § 4 comma 3 del Regolamento sui luoghi di lavoro, del § 10 della Direttiva sulla sicurezza nelle aziende e del Regolamento DGUV 108-007) e deve quindi essere controllato almeno una volta all'anno per verificarne la sicurezza e la funzionalità. I risultati e le misure adottate devono essere documentati.

L'ispezione annuale può essere effettuata solo da un tecnico dell'assistenza autorizzato. Questo assicura che l'ispezione venga svolta con attenzione e tutela il vostro diritto alla garanzia.

Saremo lieti di occuparci dell'ispezione annuale dell'armadio. Per richiederla rivolgersi a service@cemo.de oppure telefonare al numero di tel.: +49 7950 /9803-2222

9.3 Adesivo di controllo

La data di scadenza della successiva ispezione annuale si trova sull'adesivo di controllo sulla targhetta di identificazione applicata sulla parete laterale.

9.4 Manutenzione del rilevatore di fumo

Armadio di deposito e armadio per caricamento Basic: il controllo del funzionamento del rilevatore di fumo deve essere effettuato almeno 1 volta all'anno premendo il pulsante di prova. Il rilevatore di fumo è alimentato a batteria (2 batterie AA). Le batterie devono essere sostituite di tanto in tanto. Il rilevatore di fumo lo segnala con un segnale acustico. Sono disponibili separatamente delle istruzioni per l'uso.

Armadio per caricamento Premium e Premium Plus: il rilevatore di fumo viene sottoposto a manutenzione nell'ambito dell'ispezione annuale.

9.5 Pulizia

Gli armadi possono essere puliti con un panno morbido.

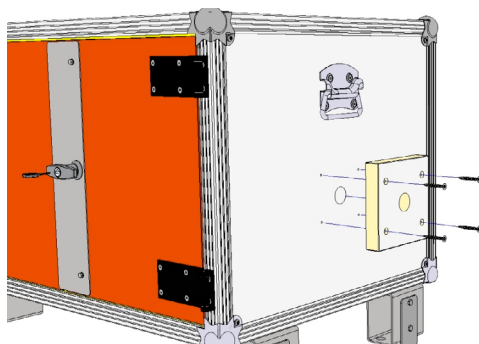
10. Accessori

10.1 Passacavo opzionale

Numero d'ordine: 11345

Istruzioni di montaggio separate sono incluse nella confezione degli accessori!

La sezione massima del cavo testato è: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montaggio del passacavo:

1. Determinare la posizione del passacavo e posizionare la piastra di raddoppio. Il posizionamento è consentito sulla parete posteriore o su una delle pareti laterali.
2. Con un trapano o una punta da trapano creare un foro con un diametro di Ø1 ... Ø30 mm.
3. Lisciare accuratamente il foro con carta vetrata (attenzione: spigoli vivi!).
4. Segnare e praticare i fori pilota Ø 3,5 x 15 mm per il montaggio della piastra di raddoppio.
5. Fissare la piastra di raddoppio con le viti a testa svasata in dotazione (5 x 40 mm).
6. Far passare il cavo.
7. Sigillare ermeticamente le aperture risultanti con il composto ignifugo in dotazione.

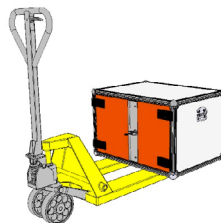
10.2 Sigillare le aperture dei cavi inutilizzate

Nota: sigillare le aperture per cavi non più utilizzate con un composto ignifugo adeguato.

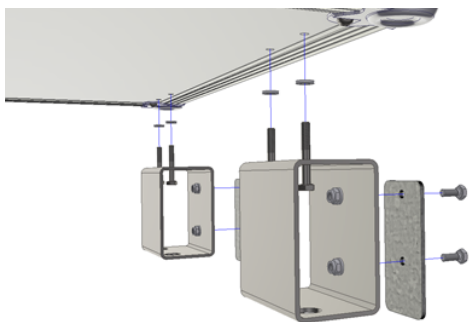
10.3 Montaggio dei piedini di impilaggio

Numero d'ordine: 11368

1. Sollevare con cautela l'armadio per caricamento con un dispositivo di sollevamento adatto (transpallet, carrello elevatore a forche).



2. Puntellare per poter lavorare in sicurezza.
3. Allentare le viti di fissaggio (8x) nella piastra di base.
4. Fissare le viti di fissaggio ai piedini di impilaggio dall'interno, posizionare le rondelle tra il piedino di impilaggio e la piastra di base, posizionare i piedini di impilaggio.



5. Fissare le viti di fissaggio con rondelle e dadi esagonali all'interno dell'armadio.

10.4 Montaggio delle piastre di guida

Fissare le piastre di guida (4x) utilizzando le viti di montaggio (M6 x 16 mm), le rondelle e i dadi esagonali inclusi (lato lungo rivolto verso il basso!). Se l'armadio è posizionato direttamente sul pavimento, le piastre di guida non devono essere montate.

10.5 Impilaggio degli armadi

Armadio batteria inferiore nella pila:

I piedini devono essere montati senza la piastra metallica laterale: ciò consente un supporto completo dei piedini sotto la pila di armadi.



Attenzione!

NON montare i piedini sull'armadio per batterie più basso con la piastra piatta rivolta verso il basso, gli armadi saranno molto instabili con il rischio che la pila si ribalti. L'installazione impropria di questo prodotto può provocare lesioni gravi o mortali!

Armadi di sicurezza posti su un altro armadio (possono essere impilati max. 3 armadi 8/5 oppure un armadio 8/5 o 2 x 8/10).

I piedini sono montati con la piastra di guida laterale rivolta verso il basso; questo permette di posizionare/centrare l'armadio su quello sottostante. In questo modo si evita anche che gli armadi scivolino l'uno sull'altro.



Assicurarsi che gli armadi impilati poggino saldamente.

10.6 Interruttore automatico

per la protezione in assenza di un interruttore di circuito dell'edificio.

Numero d'ordine:

230 V: 11713

400 V: 11714

10.7 Chiave di riserva

per la serratura della porta

Numero d'ordine: 6029

10.8 Altri accessori

Altri accessori sono disponibili nel nostro catalogo

11. Smaltimento

Gli armadi di deposito e caricamento possono essere smontati in singole parti e inviati al riciclaggio. I pannelli in fibra di gesso puro sono considerati rifiuti da costruzione e demolizione e non contengono sostanze pericolose.

Tutte le parti in plastica e i materiali non degradabili devono essere raccolti separatamente e riciclati da un'azienda di smaltimento autorizzata. In conformità alla direttiva europea RAEE2 2012/19/UE sullo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, il simbolo sull'apparecchio e/o sul suo imballaggio indica che è necessario smaltire il prodotto in modo responsabile. Quando il prodotto viene definitivamente dismesso, deve essere avviato a uno smaltimento adeguato: portare le parti metalliche usate al riciclaggio di rottami metallici.

Le batterie non devono essere gettate nei rifiuti domestici e possono essere smaltite gratuitamente in un apposito punto di raccolta. In qualità di consumatori si è obbligati per legge a restituire le batterie esaurite. Contribuite alla protezione dell'ambiente!



Attenzione!

Smaltimento dopo un incendio della batteria: osservare le norme speciali locali! Il materiale del pannello può essere contaminato da elettrolita e richiede uno smaltimento separato.

12. Garanzia

La garanzia copre il funzionamento dell'armadio per batterie e la lavorazione a regola d'arte secondo le nostre condizioni generali di contratto.

Queste sono disponibili all'indirizzo
<http://www.cemo.de/agb.html>

Presupposto per la garanzia è la rigorosa osservanza delle presenti istruzioni per l'uso e la manutenzione, nonché l'osservanza di tutti i punti riportati nelle disposizioni vigenti. In caso di modifiche all'armadio per batterie da parte del cliente senza previa consultazione del produttore CEMO GmbH, decade il diritto di garanzia previsto per legge.

Esclusione di responsabilità:

- L'azienda "CEMO GmbH" non è responsabile per danni causati da uso improprio.
- CEMO non ha alcuna influenza sulle batterie al litio utilizzate dal gestore. Il gestore deve verificare l'idoneità dell'armadio per l'applicazione prevista.
- CEMO non è responsabile per difetti tecnici o danni alla batteria al litio e/o al caricabatterie.
- CEMO non è responsabile per danni di qualsiasi tipo causati da batterie al litio.

13. Dichiarazioni di conformità

Dichiarazione di conformità UE

Il produttore/distributore

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt



dichiara con la presente che il seguente prodotto

Denominazione del prodotto: Armadio per caricamento batterie

Nome del modello: CEMO

Designazione del tipo: Armadio per caricamento batterie Basic, armadio per caricamento batterie Premium e armadio per caricamento batterie Premium Plus

Descrizione:

Armadio per caricamento batterie da utilizzare con i caricabatterie forniti dal produttore delle batterie. Dissipazione del calore durante la carica tramite ventilatore, alimentazione tramite presa multipla a 4 posti, interruzione della corrente di carica all'apertura delle porte, arresto della carica in caso di malfunzionamento o incidente, chiusura delle aperture di ingresso e di uscita dell'aria tramite termocoppie

soddisfa tutte le relative prescrizioni delle direttive attualmente in vigore in materia (che seguono), incluse le modifiche valide al momento della dichiarazione. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

EN IEC 63000:2018

Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione dell'uso di sostanze pericolose (IEC 63000:2016)

Sono state applicate le seguenti normative:

Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE

Direttiva RoHS 2011/65/UE

Nome e indirizzo della persona autorizzata a compilare la documentazione tecnica:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Città: D-71384 Weinstadt

Data: 31/07/2023

(Firma)

Eberhard Manz, Amministratore delegato

Obsah

1. Všeobecné informace	140	6.4 Elektrická instalace	153
1.1 Bezpečnost	140	6.4.1 Skladovací skříň na akumulátory	153
1.1.1 Údržba a kontroly	140	6.4.2 Nabíjecí skříň na akumulátory Basic	153
1.1.2 Použití originálních dílů	140	6.4.3 Nabíjecí skříň na akumulátory Premium	153
1.1.3 Obsluha skříně na akumulátory	140	6.4.4 Nabíjecí skříň na akumulátory Premium Plus	154
1.1.4 Výstražné pokyny na skříně na akumulátory	141	6.4.5 Připojení k systému požárních hlásičů	155
1.2 Použití v souladu s určením	141	7. Provoz	156
1.2.1 Shrnutí	141	7.1 Normální provoz	156
1.3 Použití v rozporu s určením	141	7.1.1 Skladovací skříň na akumulátory	156
2. Bezpečnostní pokyny	142	7.1.2 Nabíjecí skříň na akumulátory Basic a Premium	156
2.1 Bezpečnostní opatření	142	7.1.3 Nabíjecí skříň na akumulátory Premium Plus	156
2.2 Typový štítek	142	7.2 Poruchy	156
2.3 Odmítnutí odpovědnosti:	142	7.3 Požár akumulátoru	156
2.4 Obecné bezpečnostní pokyny	142	8. Výstražný systém	157
2.5 Poznámky týkající se skladování a nabíjení akumulátorů	142	8.1 Všeobecné informace	157
2.6 Nepředvídané události	143	8.2 Konfigurace BiClick Smart CM-BATT	157
2.7 Zákonné předpisy	143	8.2.1 Předinstalovaná karta BISIM nebo WLAN:	157
2.8 Identifikace výrobku a výrobce	143	8.2.2 Instalace aplikace Telegram	157
3. Přeprava	144	8.2.3 Instalace Telegramu na jiných zařízeních	158
3.1 Přenášení (pouze skříně akumulátorů 8/5)	144	8.2.4 Instalace CemoAlertBot	158
3.2 Posouvání (pouze skříně akumulátorů 8/10 s kolečky)	144	8.2.5 První nastavení	158
4. Instalace	145	8.2.6 Aktivace aplikace	158
4.1 Způsob fungování CEMO lockEX	145	8.3 SIM karta zákazníka:	159
4.3 Samostatná instalace	146	8.3.1 Příkazy přes SMS	159
4.4 Umístění do stohu	146	8.4 Displej a tlačítka	160
5. Technické údaje	147	8.4.1 Zprávy na malém displeji	160
5.1 Přehled modelu:	147	8.4.2 Zprávy na velkém displeji	160
5.2.1 Skladování 8/5	150	8.5 Popis funkcí	161
5.2.2 Skladování 8/10	150	8.5.1 Použité symboly	161
5.2.3 Skladování 8/20	150	8.5.2 Režim MASTER:	161
5.2.4 Nabíjení Basic 8/5	150	8.6 Uživatelský režim	165
5.2.5 Nabíjení Basic 8/10	150	8.7 Automatický režim / manuální režim	165
5.2.6 Nabíjení Basic 8/20	150	8.8 Přehled alarmů	165
5.2.7 Nabíjení Premium 8/5	151	9. Údržba a servis	166
5.2.8 Nabíjení Premium 8/10	151	9.1 Všeobecné informace	166
5.2.9 Nabíjení Premium 8/20	151	9.2 Každoroční bezpečnostně-technická kontrola	166
5.2.10 Nabíjení Premium Plus 8/5	151	9.3 Kontrolní štítek	166
5.2.11 Nabíjení Premium Plus 8/10	151	9.4 Údržba detektoru kouře	166
6. Uvedení do provozu	152	9.5 Čištění	166
6.1 Skladování a nabíjení Basic	152		
6.2 Nabíjení Premium a nabíjení Premium Plus	152		
6.3 Připojení ke zdroji napájení	152		

10. Příslušenství	167	Vážená zákaznice, vážený zákazník,
10.1 Volitelná kabelová průchodka	167	děkujeme vám, že jste se rozhodli pro kvalitní výrobek od firmy CEMO.
10.2 Utěsnění nepoužívaných kabelových otvorů	167	Naše produkty jsou vyráběny pomocí moderních výrobních postupů a opatření pro zajištění kvality. Snažíme se udělat vše pro to, abyste byli s naším výrobkem spokojeni a mohli jej bez problémů používat.
10.3 Montáž stohovacích noh	167	Máte-li jakékoli dotazy týkající se vašeho produktu, kontaktujte prosím svého prodejce nebo přímo náš oddělení.
10.4 Montáž vodicích desek	167	
10.5 Stohování skříní	168	
10.6 Ochranný jistič kabelu	168	
10.7 Náhradní klíč	168	
10.8 Další příslušenství	168	
11. Likvidace	168	
12. Záruka	169	
13. Prohlášení o shodě	170	S přátelským pozdravem

Eberhard Manz, jednatel

Návod k obsluze



- předejte obsluze.
- si před uvedením do provozu pozorně přečtete.
- bezpečně uchovejte pro pozdější použití.



Důležité!

Tento návod k obsluze musí být uchováván v blízkosti skříně na akumulátory v prostředí chráněném před vlhkostí a teplem.



Varování!

*Obsah tohoto návodu k obsluze nesmí být pozměňován!
Části návodu k obsluze nesmějí být poškozovány, pozměňovány nebo odstraňovány.
V případě potřeby lze od výrobce CEMO získat nový návod k obsluze skříně na akumulátory.*



Důležité!

Tento návod k obsluze musí být v případě prodeje skříně na akumulátory předán novému majiteli!

1. Obecné informace

Skříň na akumulátory nese označení CE, což znamená, že při její konstrukci a výrobě byly dodrženy příslušné směrnice EU a harmonizované normy.

Údaje o zkouškách viz kapitola 1.2.

Skříň na akumulátory smí být používána pouze v bezvadném technickém stavu v provedení dodaném výrobcem.

Z bezpečnostních důvodů není povoleno provádět na skříni na akumulátory neautorizované úpravy.

1.1 Bezpečnost

Každá skříň na akumulátory je před dodáním zkontrolována z hlediska funkčnosti a bezpečnosti. Pokud je skříň na akumulátory používána v souladu s určením, je její provoz bezpečný.

Nesprávná obsluha, nedodržování bezpečnostních pokynů nebo nesprávné použití ohrožuje:

- život a zdraví obsluhy,
- skříň na akumulátory a další majetek provozovatele,
- fungování skříně na akumulátory.

Jako provozovatelé skříně na akumulátory jste zodpovědní za to, že

- jsou všechny bezpečnostní pokyny srozumitelné a jsou dodržovány,
- jsou dodržována platná pravidla bezpečnosti práce a protipožární ochrany,
- jsou dodržována osobní ochranná opatření podle bezpečnostního listu použitých lithiových baterií,
- skříň na akumulátory obsluhují pouze vyškolené osoby (viz kapitola Obsluha skříně na akumulátory),
- je oblast otevírání dveří stále volná,
- jsou dveře vždy zavřené,
- jsou dveře uzamknuté pomocí dodaných klíčů, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu.
- Poškození elektronických součástí musí okamžitě opravit autorizovaný servisní technik, resp. zaměstnanec CEMO.

1.1.1 Údržba a kontroly

Plány údržby navržené v tomto návodu představují minimální požadavky na bezpečnost a životnost zařízení za normálních provozních podmínek.

Vždy mějte na paměti všechny typy poruch nebo potenciálních bezpečnostních problémů.

Před sejmutím ochranných krytů odpojte napájení.

Povinnosti provozovatele:

- Vytvořte provozní pokyny.
- Proveďte posouzení rizik.
- Stanovte činnosti určeného personálu.

Skříň na akumulátory musí být pravidelně kontrolována z hlediska bezpečného stavu.

Tato kontrola zahrnuje:

- vizuální kontrolu poškození (těsnění dveří a uzamykací mechanismus atd.),
- kontrolu funkčnosti,
- kontrolu úplnosti a viditelnosti výstražných, příkazových a zákazových štítků umístěných na skříni na akumulátory,
- povinné inspekce (podrobnosti viz kapitola 9 Údržba a inspekce).

1.1.2 Použití originálních dílů

Používejte pouze originální díly od výrobce nebo jím doporučené díly. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a pokyny k používání, které jsou k těmto dílům přiloženy.

To se týká náhradních a opotřebitelných dílů.



Důležité!

Jakékoli neoprávněné úpravy tohoto zařízení bez písemného souhlasu výrobce CEMO budou mít za následek zrušení platnosti záruky.

1.1.3 Obsluha skříně na akumulátory

Skříň na akumulátory smějí obsluhovat pouze vyškolené osoby, které

- které si přečetly návod k obsluze a porozuměly mu;
- které prokázaly své schopnosti obsluhovat nádrž;
- které byly pověřeny používáním.



Důležité!

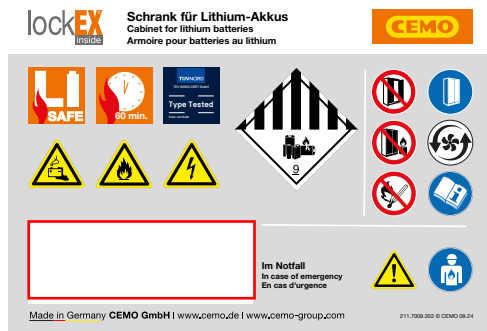
Návod k obsluze musí být u skříně na akumulátory umístěn tak, aby byl dobře přístupný všem uživatelům skříně na akumulátory.

1.1.4 Výstražné pokyny na skříni na akumulátory

Výstražný štítek musí být umístěn na skříni na akumulátory a musí být dobře čitelný.

V případě potřeby lze od výrobce CEMO získat nový výstražný štítek pro skříň na akumulátory.

Výstražný štítek připevněný výrobcem 211.7009.302



Umístění: na pravých dveřích

Na bílé pole na výstražné ceduli (nahore orámované červeně) lze nalepit specifickou nálepku, na které je uvedeno:

- maximální skladovaná energie baterie (Wh);
- a
- maximální nosnost jednotlivých polic a celé skříně;

Tyto údaje se liší v závislosti na modelu skříně.

Symbole na výstražném štítku:



Varování před nebezpečím z baterií



Varování před hořlavými látkami



Varování před elektrickým napětím



Symbol přepravy nebezpečných věcí – lithiové baterie 9A



Nenechávejte dveře skříně otevřené



Neinstalujte v blízkosti hořlavých materiálů



Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm



Udržujte dveře zavřené



Technická ventilace



Dodržujte provozní pokyny



Obecná nebezpečí



Autorizovaný specialista

1.2 Určené použití

Skříně na akumulátory je bezpečnostní skříně testovaná pro skladování, resp. skladování a nabíjení lithiových baterií.

Skříně na akumulátory je určena k použití na pevném místě v budově.

Smí být používána pouze s platnou roční inspekci / zkouškou.

Poznámka: Zkoušky se provádějí v intervalech stanovených v kapitole 9.

Určené použití se týká následujících baterií:

- Lithiové baterie v neporušeném stavu.
- Lithiové baterie s nízkým a středním výkonem podle VdS 3103, s chemickým složením článků NMC 8-1-1 nebo nižší úrovní nebezpečnosti podle BAM-GGR-024 příloha 3

Údaje o zkouškách hořlavosti baterií:

Skříně na akumulátory	8/5	8/10
Celková energie:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maximální energie na úroveň:	1510,6 Wh	1580 Wh

Důležité!

Ve skříně smí být uloženy pouze baterie a akumulátory s chemickým složením článků NMC 8-1-1 nebo s méně nebezpečným chemickým složením!

Varianta Premium Plus je certifikována podle VDMA 24994:2024-08 a ECB•S C10.

1.2.1 Shrnutí

Jakékoliv jiné použití je v rozporu s určením! Z bezpečnostních důvodů není dovoleno provádět úpravy skříně na akumulátory. Používání v souladu s určením zahrnuje dodržování všech pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze.

1.3 Použití v rozporu s určením



Důležité!

Použitím v rozporu s určením je také nedodržování pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze.

A dále pak:

- Nedodržení příslušných platných národních předpisů.
- Skladování jiných baterií/akumulátorů, v rozporu s určením.

2. Bezpečnostní pokyny

2.1 Bezpečnostní opatření

Použití nebo instalace tohoto výrobku v rozporu s určením může vést k vážnému zranění nebo usmrcení!

- V zájmu bezpečného provozu si přečtěte a dodržujte všechna varování a bezpečnostní opatření.
- Servis, údržbu a kontrolu musí provádět kvalifikovaný personál.
- Zajistěte, aby bylo během údržby a servisních prací odpojené napájení.

2.2 Typový štítek

Typový štítek se základními údaji o produktu je viditelně připevněn k pravé vnější stěně skříňe na akumulátory. Tento typový štítek nesmí být odstraněn.

2.3 Odmítnutí odpovědnosti:

Jakékoli použití nad rámec určené je považováno za nesprávné použití. Společnost CEMO nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím.

Společnost CEMO nemá žádný vliv na lithiové baterie používané provozovatelem. Provozovatel musí zkontrolovat vhodnost skříňe pro zamýšlené použití.

Společnost CEMO nenese odpovědnost za žádné škody způsobené lithiovými bateriemi a /nebo nabíječkou.

2.4 Obecné bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze, abyste snížili zdravotní rizika a předešli nebezpečným situacím.

Nesprávné použití v souladu s těmito provozními pokyny představuje riziko nehod a nedostatečné protipožární ochrany.

Bezpečnostní skříň musí se používat pro skla-

dování a nabíjení lithium-iontových akumulátorů v místnostech.

Proveďte posouzení rizika:

- Umístění skříňe zvolte vědomě.
- Uskladnění prototypů a poškozených akumulátorů pouze s posouzením rizika.
- Zajistěte skříň dodaným zámekem, aby byla chráněna před neoprávněným přístupem. Dveře udržujte vždy zavřené.

Doporučuje se provést analýzu rizik s ohledem na to, zda jsou nezbytná další bezpečnostní opatření k dalšímu minimalizování rizika toxických plynů nebo výbuchů.



Varování!

Baterie představují riziko produkce toxických plynů!

Proto se důrazně doporučuje připojit skříň k odsávacímu systému. Odsávací systém by měl být konstruován tak, aby umožňoval minimální průtok 30 m³ za hodinu. Odsávací systém nesmí vést plyny do pracovních prostor. Pokud uživatel nepřipojí produkt k odsávacímu systému, měl by provést analýzu rizik, aby se zajistilo, že žádné plyny nedouvedeny do aktivních pracovních prostor, např. při zkouškách vzduchotěnosti.

2.5 Poznámky týkající se skladování a nabíjení akumulátorů

Dodržujte předpisy platné pro manipulaci s lithium-iontovými bateriemi. Nabíjení a skladování pokud možno vždy odděluje od sebe.



Pozor!

Akumulátory skladujte co nejdále od sebe a nepokládejte je na sebe.



Pozor!

Poškozené lithium-iontové baterie nesmějí být nikdy skladovány v budovách. Odkládejte je do kontejnerů mimo budovu, určených k tomuto účelu a schválených pro jejich přepravu.

Lithiové akumulátory nabíjejte pouze pomocí neporušených originálních nabíječek od výrobce akumulátorů a dodržujte příslušné specifikace výrobce. Abyste předešli zkratu, používejte kryt nabíjecího konektoru.

K zásuvkové liště skříňe na akumulátory nepřipojujte žádné další vícenásobné zásuvkové lišty. Během nabíjení lithium-iontových baterií vzniká teplo! Technická ventilace je v provozu, když jsou dveře zavřené.

Všeobecné informace: 	• Udržujte dveře zavřené. • Lithiové baterie neskládejte na sebe a zajistěte, aby byly co nejdále od sebe. • Ve skříni nesmějí být žádné další hořlavé předměty (zařízení, obaly atd.). • Poškozené baterie oddělte od ostatních. • Zvláštní pozornost věnujte manipulaci s netestovanými lithiovými bateriemi (bez testu UN 38.3, např. prototypy).
Proces nabíjení: 	• Používejte pouze originální nabíječku baterií od výrobce. • Nenabíjejte vadné nebo poškozené lithiové baterie (vizuální kontrola). • Po úplném nabití lithiových baterií ukončete proces nabíjení. • V případě jakýchkoli abnormalit okamžitě zastavte nabíjení.
V případě požáru: 	• Neotevírejte dveře skříně (nebezpečí výbuchu a rozšíření požáru). • Informujte příslušná oddělení (např. hasičský sbor). • Přepravte skříň ven.



Upozornění!

Používejte osobní ochranné prostředky!



Při manipulaci s akumulátory vždy používejte ochranné vybavení, které je vhodné pro prováděnou práci. V případě pochybností si přečtěte bezpečnostní list výrobce akumulátoru. Při instalaci, používání a údržbě vždy používejte správné ochranné vybavení: rukavice, ochranné brýle, bezpečnostní obuv a dlouhý pracovní oděv.

2.8 Identifikace výrobku a výrobce

Název a adresa výrobce:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefon +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo.de

Identifikace produktu: Skladovací a nabíjecí skříň na akumulátory CEMO

2.6 Nepředvídané události

Viz kapitola 7.2 Poruchy a 7.3 Požár akumulátoru.

2.7 Zákonné předpisy

Podle zákona o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (ArbSchG) je třeba provést posouzení rizik, aby bylo možné nebo posoudit rizika, která mohou vzniknout z baterií, resp. technického vybavení a zařízení obsahujících baterie.

Dodržujte zejména následující předpisy:

- příslušné předpisy VDE
- podmínky hasičů
- obecné stavební právo a stavební podmínky
- VdS 3103:2019-06 Lithiové baterie
- publikace německých pojišťoven (GDV e.V.) o prevenci škod



Důležité!

Přenosné akumulátory se vyznačují tím, že je pro ně k dispozici doklad UN38.3 (Test pro přepravu lithiových baterií)!

3. Přeprava

- Použijte technické pomůcky pro přepravu a stohování, např. paletové vozíky, vysokozdvížné vozíky, mostový jeřáb.



Důležité!

Skříň a příslušenství provozujte pouze v řádném stavu. V případě pochybností nebo zjevného poškození je nutné závaží odstranit nebo je nutné skříň vyřadit z provozu.

3.1 Přenášení (pouze skříňě akumulátorů 8/5)

- K přenášení používejte rukojeti. (Rukojeti pro přenášení jsou k dispozici pouze se skříňí na akumulátory 8/5!)
- Vezměte v úvahu vysokou hmotnost skříňě!
- **Nebezpečí pohmoždění!** Při přenášení skříňě používejte bezpečnostní obuv!
- Z bezpečnostních důvodů používejte pouze v prázdném stavu!
- Pro přenášení zajistěte dostatečný počet osob.

3.2 Posouvání (pouze skříňě akumulátorů 8/10 s kolečky)

- Uvolněte brzdy stavitelných koleček.
- Vezměte v úvahu vysokou hmotnost skříňě!
- Z bezpečnostních důvodů posouvajte pouze v prázdném stavu!
- Vzhledem k vysokému těžišti skříň tlačte, nejlépe v podélném směru, pomocí stavitelných koleček!

Zvýšené riziko převrácení při tlačení v příčném směru!

- Vyhnete se stoupání nebo klesání.
- Ujistěte se, že je pro posouvání k dispozici dostatečný počet osob.
- Na novém místě instalace aktivujte brzdy stavitelných koleček.

4. Instalace

4.1 Způsob fungování CEMO lockEX

CEMO lockEX je pružinový mechanismus ve dveřním zámku, který účinně zvládá tlak hořlavých plynů ve skříni při výbuchu. Tato technologie NO-BANG zajišťuje zachování ochranného účinku.

Po zavření a zajištění dveří skříně na akumulátory jsou pružiny na západce v poloze ①➡. V této poloze jsou pružiny předepnuté a dveře kourotěsně přiléhají k těsnění dveří.

Pokud v případě havárie akumulátoru dojde k výbuchu unikajících plynů, jsou pružiny zámku stlačeny až k mechanickému dorazu dveřního zámku ②.

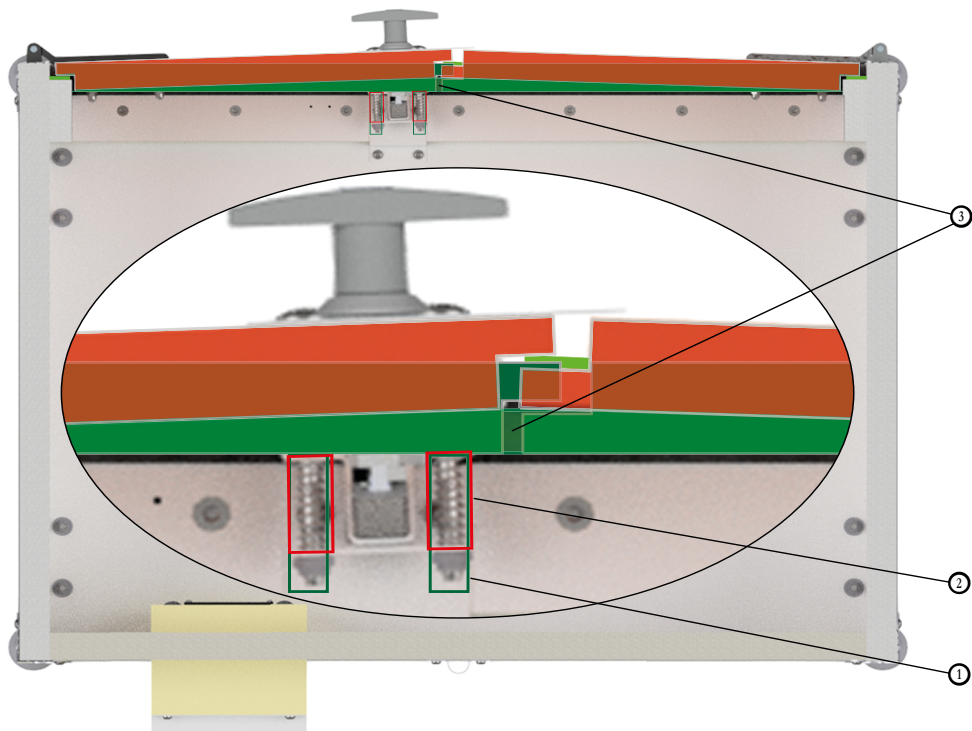
Dveře se otevrou a vytvoří mezeru ③, aby se uvolnil tlak.



Pozor!

Dokud je vnitřek skříně na akumulátory pod tlakem, mohou z mezery dveří ③ vystupovat také plameny.

Po uvolnění tlaku jsou pružiny na zámku zpět v poloze ① a zajišťují, aby dveře spočívaly kourotěsně na těsnění dveří.



4.2 Místo instalace



Pozor!

Je povolena pouze instalace v budově!



Pozor!

Dokud je vnitřek skříně na akumulátory po výbuchu pod tlakem, mohou z mezer dveří vystupovat také plameny.



Důležité!

Oblast před skříní na akumulátory musí být označena jako zakázaná oblast. Pobyt v této oblasti je povolen pouze za účelem nakládání a vykládání skříně na akumulátory!

- Neumísťujte do únikových a záchranných cest!
- Neinstalujte v obytných oblastech!
- Pro instalaci vyberte přízemí v budově, odkud je v případě poškození možná rychlá evakuace.
- Označte evakuační cestu skříně jako zakázanou oblast, aby ji bylo možné v případě požáru rychle vyvézt ven.
- Jako místo instalace vyberte dobře větranou místnost. V případě požáru věnujte pozornost množství kouře a škodám způsobeným kontaminací prostředí.
- Nestavějte zadní stranu skříně přímo ke stěně, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu (**minimální vzdálenost cca 100 mm**).
- Neinstalujte do výklenků ve zdi.
- **Nebezpečí požáru!** Z bezpečnostních důvodů nesmějí být na horní stranu skříně umísťovány žádné předměty.
- V blízkosti skříně se nesmějí nacházet hořlavé materiály jakéhokoli druhu (např. spreje, hořlavé kapaliny atd.).
- Chraňte před mrazem a neinstalujte do blízkosti zdrojů tepla. Optimální provozní teplota: cca 21 °C (pokojeová teplota)

4.3 Samostatná instalace

Instalace v souladu s určením je přípustná pouze přímo na podlaze, s volitelnými stohovacími nohama (obj. č. 11368) nebo ve spojení určeném pro tento účel (obj. č. 11562) ve spojení se stohovacími nohama. Viz kapitola 10.3.



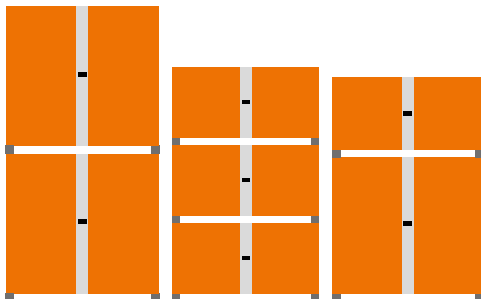
V závislosti na místních podmínkách a požadavcích na instalaci může být nutná instalace zařízení proti převrácení/nástěnného držáku (viz posouzení rizik provozovatele). CEMO to obecně doporučuje pro stabilitu bezpečnostní skříně.

4.4 Umístění do stohu

(Maximálně 3× 8/5, 1× 8/10 a nahoře 1× 8/5 nebo 2× 8/10)

Před stohováním je nutné na každou jednotlivou skříň namontovat volitelné stohovací nohy (obj. č.: 11368). Dbejte na to, aby byly stohované skříně bezpečně umístěné a aby byly správně používány boční plechy, které slouží jako ochrana proti sklouznutí. Informace týkající se montáže stohovacích noh naleznete v kapitole 10.2.

Do prostorů mezi stohovanými skříněmi nesmějí být odkládány žádné předměty!



5. Technické údaje

5.1 Přehled modelu:

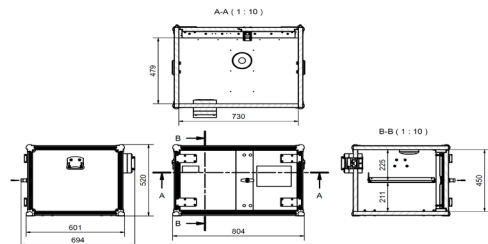
Typ	Skladovací skříně na akumulátory			Nabíjecí skříně na akumulátory Basic				
Verze	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Obj. č.	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Jmenovité napětí (V):	-			230			400	
Síťová zástrčka	-			1x 230V			1x 400V	
Vnější rozměry (cm): (š × d × v)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Vnitřní rozměry (cm): (š × d × v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Hmotnost v prázdném stavu (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Plošné zatížení na skla- dovací úroveň (kg):	30							
Ventilace a odvětrání	Větrací otvor			Ventilátor				
Uzavírací systém odolný proti studenému kouři (bariéra proti stu- denému kouři a požární tlumič)	Větrací otvor			Větrací otvor s ventilátorem a větracím otvorem				
Zásuvková lišta pro zdroj napájení	Ne			Ano			2×	
Zásuvková lišta s ochranným kontaktem	Ne			Ano				
Dveřní kontaktní spínač	Ne			Ano				
Odpojení napájení elektrických přípojek	Ne			Pomocí tavné pojistky				
Kouřový hlásič	2× akustický, možnost bezdrátového připojení, napájení bateriemi							
Kouřový alarm	-							
Možnost připojení 12 V pro příslušenství	Ne							
Beznapěťový výstup pro připojení k systému požárních hlásičů na vnější straně skříně	Ne							
Zobrazení teploty uvnitř a vzdálený alarm pro- střednictvím karty SIM, další funkce prostřed- nictvím vzdáleného přístupu	Ne							
Frekvence (Hz):	-			~50/60				
Pojistka (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Celkový výkon zásuvko- vé lišty (W):	-			3 500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
Upozornění: ^F Provedení s patkami, ^R Provedení s kolečky								

Typ	Nabíjecí skříně na akumulátory Premium				
Verze	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Obj. č.	11894 11895 ^F	11901 ^F 11724 ^R	12050 ^F	11902 ^F 11727 ^R	12051 ^F
Jmenovité napětí (V):	230			400	
Síťová zástrčka	1× 230 V			1× 400 V	
Vnější rozměry (cm): (š × d × v)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Vnitřní rozměry (cm): (š × d × v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 88	73 x 53 x 176	73 x 53 x 88	73 x 53 x 176
Hmotnost v prázdném stavu (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Plošné zatížení na skladovací úroveň (kg):	30				
Ventilace a odvětrání	Ventilátor				
Uzavírací systém odolný proti studenému kouři (bariéra proti studenému kouři a požární tlumič)	Větrací otvor s ventilátorem a větracím otvorem				
Zásuvková lišta pro zdroj napájení	Ano			2×	
Zásuvková lišta s ochranným kontaktem	Ano				
Dveřní kontaktní spínač	Ano				
Odpojení napájení elektric- kých přípojek	pomocí tavné pojistky a v případě detekce kouře				
Kouřový hlásič	1× napájení				
Kouřový alarm	Akustická výstraha prostřednictvím bzučáku; možnost: Kombinované výstražné zaříze- ní (100 dB)				
Možnost připojení 12 V pro příslušenství	Ano				
Beznapěťový výstup pro připojení k systému požárních hlásičů na vnější straně skříně	Ano (NC)				
Zobrazení teploty uvnitř a vzdálený alarm prostřednic- tvím karty SIM, další funkce prostřednictvím vzdáleného přístupu	Ne				
Frekvence (Hz):	~50/60				
Pojistka (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Celkový výkon zásuvkové lišty (W):	3 500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Upozornění: ^F Provedení s patkami, ^R Provedení s kolečky				

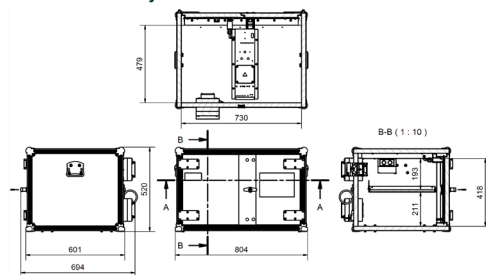
Typ	Nabíjecí skříň na akumulátory Premium Plus		
Verze	8/5	8/10	8/10
Obj. č.	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Jmenovité napětí (V):	230		400
Siťová zástrčka	1x 230V		1x 400V
Vnější rozměry (cm): (š × d × v)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Vnitřní rozměry (cm): (š × d × v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Hmotnost v prázdném stavu (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Plošné zatížení na skladovací úroveň (kg):	30		
Ventilace a odvětrání	Ventilátor		
Uzavírací systém odolný proti studenému kouři (bariéra proti studenému kouři a požární tlumič)	Větrací otvor s ventilátorem a větracím otvorem		
Zásuvková lišta pro zdroj napájení	Ano		2×
Zásuvková lišta s ochranným kontaktem			
Dveřní kontaktní spínač			
Odpojení napájení elektrických přípojek	v případě detekce kouře a detekce tepla		
Kouřový hlásič			
Kouřový alarm			
Možnost připojení 12 V pro příslušenství			
Beznapěťový výstup pro připojení k systému požárních hlásičů na vnější straně skříně	Kontakt NC a NO		
Zobrazení teploty uvnitř a vzdálený alarm prostřednictvím karty SIM, další funkce prostřednictvím vzdáleného přístupu	Ano		
Frekvence (Hz):	~50/60		
Pojistka (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Celkový výkon zásuvkové lišty (W):	3 500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Upozornění: ^F Provedení s patkami, ^R Provedení s kolečky		

5.2 Výkresy skříní akumulátorů

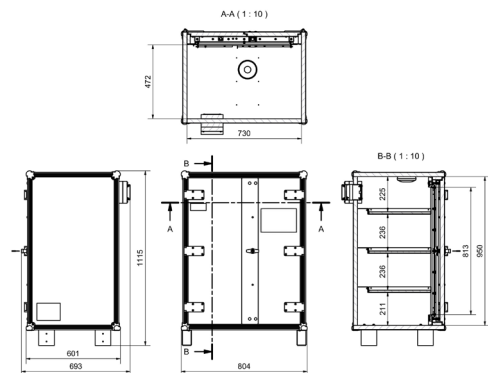
5.2.1 Skladování 8/5



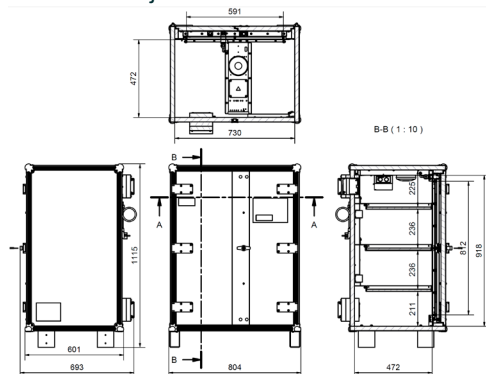
5.2.4 Nabíjení Basic 8/5



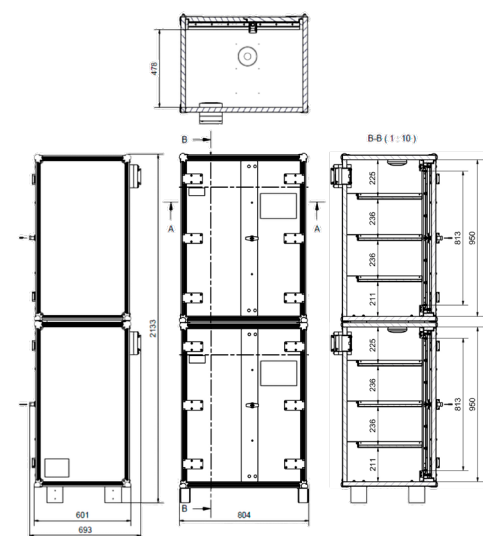
5.2.2 Skladování 8/10



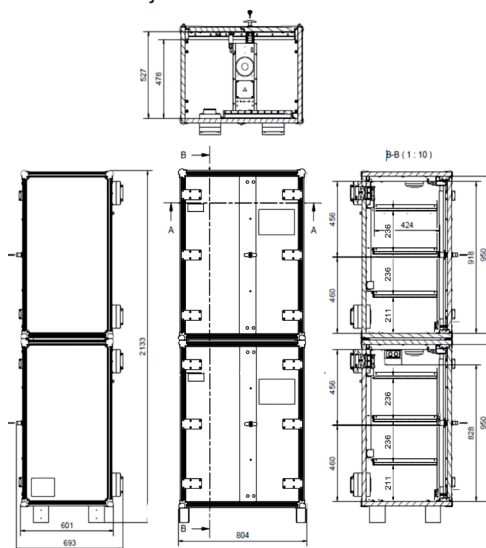
5.2.5 Nabíjení Basic 8/10



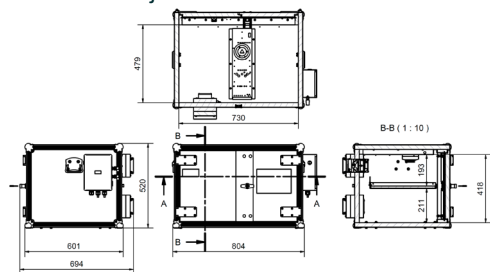
5.2.3 Skladování 8/20



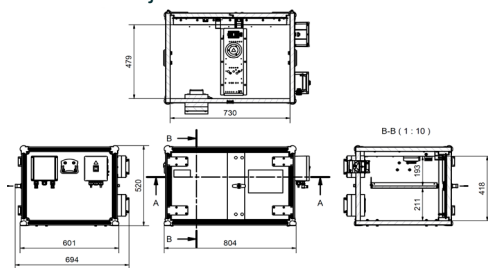
5.2.6 Nabíjení Basic 8/20



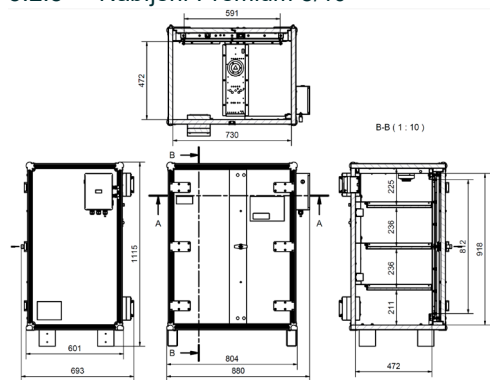
5.2.7 Nabíjení Premium 8/5



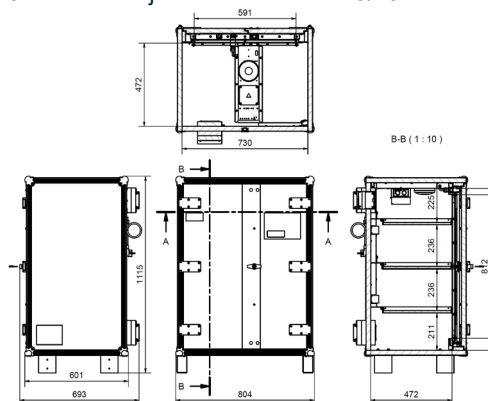
5.2.10 Nabíjení Premium Plus 8/5



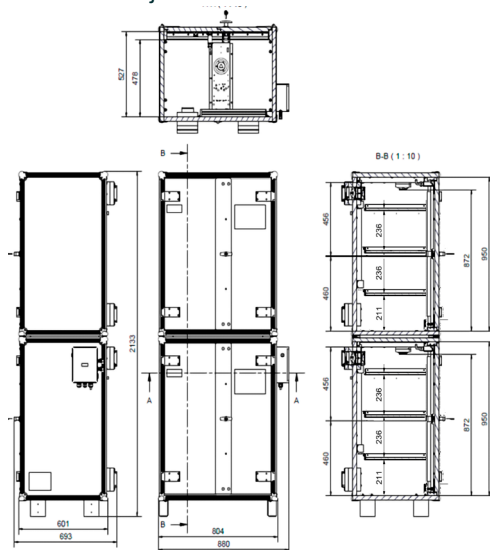
5.2.8 Nabíjení Premium 8/10



5.2.11 Nabíjení Premium Plus 8/10



5.2.9 Nabíjení Premium 8/20



6. Uvedení do provozu

6.1 Skladování a nabíjení Basic

Dodávka zahrnuje dva propojitelné bezdrátové kouřové hlásiče (EN 14604:2005). Oba kouřové hlásiče vzájemně komunikují prostřednictvím rádiového spojení a v případě alarmu vysílají akustický signál. Vzhledem k tloušťce stěny skříně na akumulátory je kouřový hlásič uvnitř špatně slyšet. Kouřový hlásič musí být upevněn na horní vnitřní stranu skříně na akumulátory. Druhý kouřový hlásič musí být spojený s prvním a připevni se vně skříně jako zesilovač. V případě požáru je akustický výstražný signál lépe slyšet.

Zkontrolujte, zda jsou v kouřovém hlásiči vloženy vhodné nové baterie.

- Kouřové hlásiče napájené z baterií musejí být vyměněny po 10 letech (DIN 14676-1:2018).



Instalace druhého kouřového hlásiče:

- Vyberte vhodné umístění do vzdálenosti 20 metrů od skříně na akumulátory. Pokud má být tato vzdálenost překročena, nainstalujte ještě další kouřové hlásiče pro zesílení.
 - Odstraňte ochrannou fólii z magnetického držáku a nalepte ho na vybrané místo.
 - Zkontrolujte, zda jsou baterie správně vloženy do kouřového hlásiče, a zavřete kryt přihrádky na baterie.
 - Stáhněte druhou část magnetického držáku a přilepte ho ke kouřovému hlásiči.
 - Umístěte kouřový hlásič na namontovaný magnetický držák; ten magneticky drží na povrchu plechu.
 - Vytvořte spojení mezi kouřovými hlásiči – věnujte pozornost návodu ke kouřovým hlásičům.
 - Další funkce kouřového hlásiče – dodržujte pokyny pro kouřové hlásiče.
- V případě potřeby si u nás vyžádejte překlad pokynů pro síťové propojení kouřových hlásičů.

6.2 Nabíjení Premium a nabíjení Premium Plus

Detektor kouře (testovaný podle normy EN 54) je po připojení k napájení připravený k provozu. Tento detektor kouře sám o sobě akustický výstražný signál negeneruje, ale ve vnějším pouzdru skříně s elektronikou se nachází bzučák (od léta 2022, až 80 dB). Doporučujeme navíc použití volitelného kombinovaného výstražného zařízení (obj. č. 11389).

V závislosti na variantě jsou instalovány různé detektory kouře:

Bez ohledu na to doporučujeme do místnosti nainstalovat další detektor kouře, aby bylo možné včas detekovat požár mimo skříň.

- Napájené detektory kouře jako součást systému požárních hlásičů je nutné vyměnit po 5 letech (DIN 14675-1).

6.3 Připojení ke zdroji napájení

(Kromě skladovací skříně)

Chcete-li systém uvést do provozu, připojte jej ke zdroji napájení pomocí dodaného napájecího kabelu.

Po zavření dveří se zásuvková lišta aktivuje pomocí dveřního kontaktního spínače a zahájí se proces nabíjení zapojených nabíječek akumulátorů.

6.4 Elektrická instalace

6.4.1 Skladovací skříň na akumulátory (Obj. č. 11722, 11890, 11891, 11898 a 12047)

Pokyny pro dva kouřové hlásiče jsou součástí balení (postup při síťovém propojení).

- Vytvořte spojení mezi kouřovými hlásiči.



Upozornění!

V případě požáru může dojít k selhání elektroniky. To však neohroží bezpečnost, protipožární ochrana zůstává zachována.

Verze není odolná proti výbuchu.



Pozor!

Nenabíjejte baterie ve skladovací skříni!

6.4.2 Nabíjecí skříň na akumulátory Basic (Obj. č. 11723, 11726, 11892, 11893, 11899, 11900, 12048 a 12049)

Skříň je dodávána s kabelovým připojením a je nutné ji připojit už jen k napájení budovy. Zajistěte, aby byla připojovací zásuvka řádně uzemněná a jištěná. Dodržujte také místní předpisy pro elektrickou instalaci.

Vícenásobná zásuvková lišta pro nabíječky je ovládána elektronikou a napájení zajišťuje, pouze když jsou všechny bezpečnostní senzory v bezpečném režimu a jsou splněny požadované pracovní podmínky.

Pokyny pro dva kouřové hlásiče jsou součástí balení (postup při síťovém propojení).

- Vytvořte spojení mezi kouřovými hlásiči.



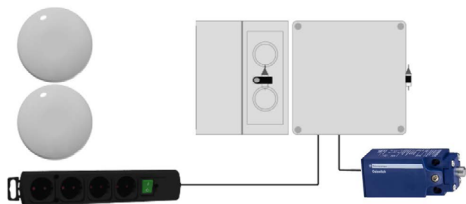
Upozornění!

V případě požáru může dojít k selhání elektroniky. To však neohroží bezpečnost, protipožární ochrana zůstává zachována.

Verze není odolná proti výbuchu.

Nabíjení:

- Lithiové baterie se mohou zahřát.
- Před nabíjením zkontrolujte, zda nejsou akumulátory poškozené.
- Vadné akumulátory nikdy nenabíjejte. Okamžitě je vyřaďte a zlikvidujte.
- Riziko požáru se zvyšuje se zvyšující se úrovní nabití akumulátoru.



Vybavení

- 2 propojitelné bezdrátové kouřové hlásiče a snímače teploty RWM-460
- Magnetický držák kouřového hlásiče
- Tavná pojistka s teplotou otevření 72 °C
- Integrované relé – max. 20 A
- Dveřní kontaktní spínač
- Ovládaná vícenásobná zásuvková lišta
- Ovládání ventilátoru

6.4.3 Nabíjecí skříň na akumulátory Premium

(Obj. č. 11724, 11727, 11894, 11895, 11901, 11902, 12050 a 12051)

Skříň je dodávána s kabelovým připojením a je nutné ji připojit už jen k napájení budovy. Zajistěte, aby byla připojovací zásuvka řádně uzemněná a jištěná. Dodržujte také místní předpisy pro elektrickou instalaci.

Vícenásobná zásuvková lišta pro nabíječky je ovládána elektronikou a napájení zajišťuje, pouze když jsou všechny bezpečnostní senzory v bezpečném režimu a jsou splněny požadované pracovní podmínky.



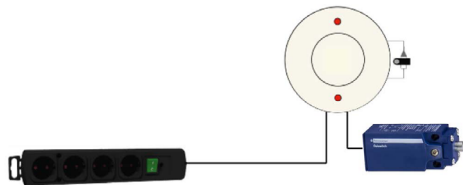
Upozornění!

V případě požáru může dojít k selhání elektroniky. To však neohroží bezpečnost, protipožární ochrana zůstává zachována.

Verze není odolná proti výbuchu.

Nabíjení:

- Lithiové baterie se mohou zahřát.
- Před nabíjením zkontrolujte, zda nejsou akumulátory poškozené.
- Vadné akumulátory nikdy nenabíjejte. Okamžitě je vyřaďte a zlikvidujte.
- Riziko požáru se zvyšuje se zvyšující se úrovní nabití akumulátoru.



Vybavení

- Integrovaný kouřový hlásič ABUS RM1000
- Tavná pojistka s teplotou otevření 72 °C
- Integrované relé – max. 20 A
- Integrovaný 12V napájecí zdroj
- Dveřní kontaktní spínač
- Ovládaná vícenásobná zásuvková lišta
- Ovládání ventilátoru
- Zásuvka na vnější straně skříně pro 12V kontakt pro připojení příslušenství (např. kombinovaného výstražného zařízení)
- Beznapěťový spínací kontakt (NC): Schéma elektrického zapojení kabeláže na vyžádání



6.4.4 Nabíjecí skříň na akumulátory Premium Plus

(Obj. č. 11896, 11897, 11903, 11725, 11904 a 11728)

Skříň je dodávána s kabelovým připojením a je nutné ji připojit už jen k napájení budovy. Zajistěte, aby byla připojovací zásuvka řádně uzemněná a jištěná. Dodržujte také místní předpisy pro elektrickou instalaci. Skříň je dodávána se 2 síťovými zástrčkami. Pro provoz musejí být obě síťové zástrčky připojeny k napájení. Pro ideální provoz by měly být zásuvky chráněny samostatně.

Vícenásobná zásuvková lišta pro nabíječky je ovládána elektronikou a napájení zajišťuje, pouze když jsou všechny bezpečnostní senzory v bezpečném režimu a jsou splněny požadované pracovní podmínky.

Při prvním uvedení do provozu nejprve odstraňte průhlednou ochrannou fólii ze žlutého krytu. Další kroky pro nastavení a provoz výstražného systému naleznete v kapitole 7.1.3.



Upozornění!

V případě požáru může dojít k selhání elektroniky. To však neohroží bezpečnost, protipožární ochrana zůstává zachována.

Snímač teploty je určen pouze pro měření teploty během normálního provozu (nikoli v případě požáru). Verze není odolná proti výbuchu.

Nabíjecí skříň na akumulátory Premium Plus je dodávána s následujícími kabely:

- Jeden komunikační kabel DB9 ①



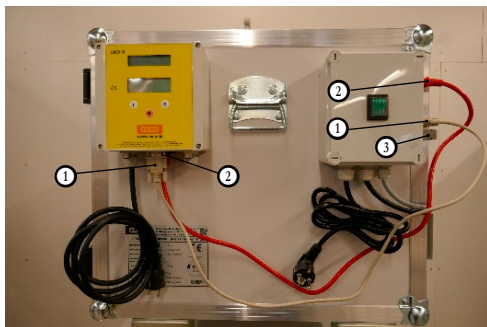
- Červený kabel k napájení ②



- Jeden konektor end-of-line DB9 ③



Dodané kabely musejí být vzájemně spojeny následujícím způsobem:



Nabíjení:

- Lithiové baterie se mohou zahřát.
- Před nabíjením zkontrolujte, zda nejsou akumulátory poškozené.
- Vadné akumulátory nikdy nenabíjejte. Okamžitě je vyřadte a zlikvidujte.

- Riziko požáru se zvyšuje se zvyšující se úrovní nabití akumulátoru.

Snímač teploty vysílá výstražný signál do řídicí jednotky při teplotě od +70 °C.

Vybavení

- Snímač teploty
- Integrovaný kouřový hlásič ABUS RM1000
- Integrované relé – max. 20 A
- Integrovaný 12V napájecí zdroj
- Dveřní kontaktní spínač
- Ovládaná vícenásobná zásuvková lišta
- Ovládání ventilátoru
- Přenos dat přes GSM pomocí integrované karty SIM
- Zásuvka na vnější straně skříňe pro 12V kontakt pro připojení příslušenství (např. kombinovaného výstražného zařízení)
- Beznapěťový spínací kontakt (NC/NO): Schéma elektrického zapojení kabeláže na vyžádání

Při prvním uvedení do provozu nejprve odstraňte průhlednou ochrannou fólii ze žlutého krytu. Další kroky pro nastavení a provoz výstražného systému naleznete v kapitole 7.1.3.

6.4.5 Připojení k systému požárních hlásičů

Nabíjecí skříň (Premium a Premium Plus) lze připojit ke stávajícímu systému požárních hlásičů bez připojení k nouzovému řídicímu centru. K tomu se používá beznapěťový výstup signálu detektoru kouře a připojuje se k systému požárních hlásičů prostřednictvím kabelového připojení se zástrčkou.



(Pohled na skříň Premium)

Pokud je teplota příliš vysoká nebo je detekován kouř, spustí se výstražný signál. Připojení a kontrolu funkčnosti smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

U varianty Premium Plus lze použít buď kontakt Normally open (NO), nebo Normally closed (NC). Pokud dojde k výpadku napájení, zůstane kontakt v normální spínací poloze.



Důležité!

Pokud má být skříň na akumulátory připojena k systému požárních hlásičů s přímým připojením k nouzovému řídicímu centru, musí být instalován požární detektor od výrobce systému požárních hlásičů. Na požádání dodáváme skříň na akumulátory s doplňkovými kabelovými průchodkami, které umožňují instalaci specializovanou společností.

Požadavky podle normy DIN VDE 0833-2 se vztahují na provedení elektrických kabelů pro systémy požárních hlásičů.

7. Provoz

7.1 Normální provoz

7.1.1 Skladovací skříň na akumulátory

Je zakázáno nabíjet akumulátory ve skladovací skříni. Další informace naleznete v kapitole Poznámky týkající se skladování a nabíjení akumulátorů.

7.1.2 Nabíjecí skříň na akumulátory Basic a Premium

Během provozu zajišťuje ventilátor při zavřených dveřích nepřetržitou ventilaci vnitřního prostoru. Průtok ventilátoru: cca 4,1 m³/h. To odpovídá přibližně 30násobné výměně vzduchu. Tepelně řízené protipožární uzavírací prvky a ochranné bariéry proti studenému kouři zajišťují uzavření otvorů v případě požáru.

Proces nabíjení je možný pouze v případě, že jsou splněny následující podmínky:

1. Tavná pojistka je neporušená.
2. Dveře jsou zavřené.
3. Spínač vícenásobné zásuvky je zapnutý.

7.1.3 Nabíjecí skříň na akumulátory Premium Plus

Během provozu zajišťuje ventilátor při zavřených dveřích nepřetržitou ventilaci vnitřního prostoru. Průtok ventilátoru: cca 4,1 m³/h. To odpovídá přibližně 30násobné výměně vzduchu. Tepelně řízené protipožární uzavírací prvky a ochranné bariéry proti studenému kouři zajišťují uzavření otvorů v případě požáru.

Proces nabíjení je možný pouze v případě, že jsou splněny následující podmínky:

1. Teplota je v přípustném rozsahu.
2. Detektor kouře nedetekuje kouř.
3. Dveře jsou zavřené.
4. Spínač vícenásobné zásuvky je zapnutý.

7.2 Poruchy

Pokud se vyskytnou závady, které nedokážete odstranit, obraťte se na servis CEMO (viz kapitola 9.2).

- Tavná pojistka: Tavná pojistka (nabíjecí skříň na akumulátory Basic a Premium) odpojuje napájení systému počínaje teplotou uvnitř skříně nad 70 °C. Aktivovanou tavnou pojistku musí vyměnit servisní technik.
- Dveře, které nejsou řádně zavřené, představují bezpečnostní riziko.
- Vady je nutné neprodleně odstranit.

7.3 Požár akumulátoru

V případě požáru:

Zachovejte klid, opusťte budovu a okamžitě informujte hasiče.

V důsledku požáru se uvnitř skříně může vytvořit hořlavá směs plynu a vzduchu. **VÝBUCH**

Skříň smí otevřít pouze kvalifikovaný personál (hasiči) po uplynutí alespoň 24 hodin.



Pozor!

Neotevírejte skříň, pokud je její povrch stále teplý!

Skříň smí otevřít pouze kvalifikovaný personál (např. hasiči), a to venku. Předčasné otevření dveří v budově může vést k rozšíření požáru a ohrožení osob. V případě požáru věnujte pozornost osobním ochranným pracovním prostředkům (OOPP).

Přeprava skříně z budovy:

Aby nedošlo k dalším škodám nebo ohrožení, přepravte skříň ven z budovy!

Hořící lithiové baterie mohou být zdrojem nebezpečí:

- Spaliny mohou být toxické.
- Únik kapalin.
- Důsledky: Vážné zranění nebo smrt.

Po poškození ohněm nebo hasičími prostředky již nelze skříň znovu použít!

8. Výstražný systém

(Pouze při nabíjení Premium Plus)

8.1 Všeobecné informace

Alarmový systém je aktivní pouze při napájení ze sítě! Po odpojení od sítě zkontrolujte správnou funkci. Jazykem systému je angličtina. Systém komunikuje prostřednictvím digitálního datového připojení přes mobilní síť.

Během provozu jsou také odesílány údaje na server. Tyto údaje jsou ukládány. Pokud s tím nesouhlasíte, můžete toto nastavení zrušit.

Před zahájením provozu systému a jeho vzdáleného připojení je nutné provést následující kroky:



Pozor!

Systém je dodáván s kartou BISIM. Karta BISIM je připravena k použití a konfigurove se při uvedení bateriového skříně do provozu.

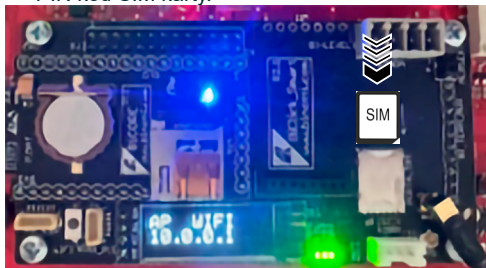
8.1.1 Instalace vlastní SIM karty

Pokud chce uživatel použít vlastní SIM kartu, firmware to rozpozná a aktivuje provozní režim SMS, který je identický s předchozími systémy (typ modemu pouze GMS).

Příkazy a nastavení jsou identické a jsou vysvětleny v příručce. Rozdíl spočívá v tom, že již není nutné konfigurovat APN, protože datum a čas se nyní automaticky synchronizují s sítí LTE. Nakonec stačí zadat pouze PIN SIM karty (přes přístupový bod Wi-Fi).

Specifikace vlastní SIM karty:

- Standardní SIM karta (nano SIM karta)
- Musí být aktivována pro SMS
- Systém může pracovat pouze se SIM kartami bez PIN kódu. V případě potřeby vložte SIM kartu do svého mobilního telefonu a odstraňte PIN kód SIM karty.



- Nainstalujte vlastní SIM kartu.
- SIM karta se nachází na vnitřní straně krytu pouzdra (viz obrázek výše). Při otevírání elektroniky buďte opatrní.

U velmi malého počtu poskytovatelů musíte do zařízení odeslat některé konfigurační parametry (APN). Pokud se SIM karta automaticky nezaregistruje v síti, obraťte se na servis CEMO a uveďte číslo SIM karty. Naši programátoři odešlou chybějící parametry poskytovatele přímo do zařízení. Další konfigurace viz kapitola 8.3.

8.2 Konfigurace BiClick Smart CM-BATT

V nové verzi CMBATT byl nainstalován modul Smart 4g Modem. Tento modul integruje modul 4g LTE a vysílač WLAN pro konfiguraci modulu.

Firmware tohoto modulu kontroluje, zda se v zařízení nachází karta BISIM Life nebo SIM karta zákazníka.

8.2.1 Předinstalovaná karta BISIM nebo WLAN:

Pokud modul používá již nainstalovanou kartu BISIM Life nebo internetové připojení přes síť WLAN, pracuje v datovém režimu a odesílá alarmové zprávy do aplikace Telegram Bot (@CemoAlertBot).

8.2.2 Instalace aplikace Telegram

Aby systém zpráv CemoAlertBot fungoval, musí být aplikace Telegram nainstalována na smartphonu nebo tabletu, na kterém chcete přijímat zprávy.

8.2.2.1 Instalace na systémech Android

Otevřete obchod Google Play Store kliknutím na příslušnou ikonu:



Do vyhledávacího pole zadejte slovo Telegram a stáhněte si aplikaci do svého zařízení kliknutím na „Instalovat“:



Jakmile je aplikace nainstalována, spusťte ji pro první nastavení. Zprávy přicházejí na všechna zařízení stejného uživatele, na kterých je nainstalován Telegram.

Další informace o instalaci aplikace Telegram na Android:

<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Instalace na iPhone a iPad

Otevřete App Store na svém telefonu nebo tabletu kliknutím na příslušnou ikonu:



Do vyhledávacího pole zadejte slovo Telegram a stáhněte si aplikaci do svého zařízení kliknutím na „Instalovat“:



Jakmile je aplikace nainstalována, spusťte ji pro první nastavení. Zprávy přicházejí na všechna

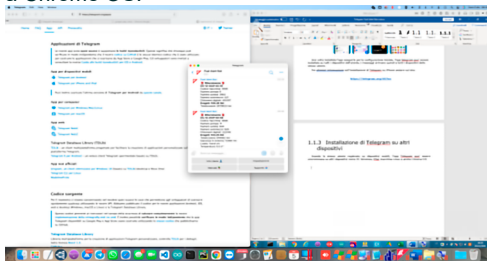
zařízení stejného uživatele, na kterých je nainstalován Telegram.

Další informace o instalaci Telegramu na iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Instalace Telegramu na jiných zařízeních

Při použití stejného registrovaného uživatele na mobilních zařízeních lze aplikaci Telegram synchronizovat s jinými zařízeními, jako jsou počítače s Windows, iMac, operační systémy Linux a Chrome OS.

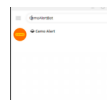


Úplný seznam zařízení, na která lze Telegram nainstalovat, najdete na této adrese:

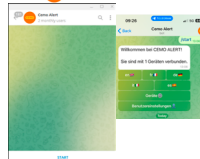
<https://telegram.org/apps>

8.2.4 Instalace CemoAlertBot

Chcete-li aplikaci CemoAlertBot spustit poprvé, otevřete Telegram a vyhledejte: @CemoAlertBot



Klikněte na a poté  na Start



8.2.5 První nastavení

Chcete-li přijímat alarmové zprávy od CMBATT, musíte do aplikace zadat IMEI a PASSCODE zařízení. Tyto údaje se zobrazí na displeji CMBATT při spuštění zařízení.

IMEI-PASKEY: 2334
860621063282182

V tomto příkladu je IMEI číslo ve druhém řádku a PassCode 2334.

Do CemoAlertBot lze zadat kódy více zařízení a kód jednoho zařízení může zadat až 5 různých uživatelů Telegramu.

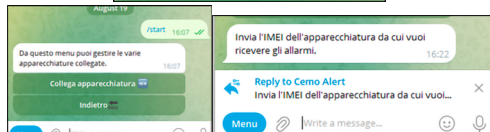
8.2.6 Aktivace aplikace

Chcete-li připojit nové zařízení k aplikaci, klikněte na tlačítko

Impostazioni apparecchiature

A poté pokračujte:

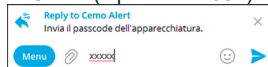
Collega apparecchiatura



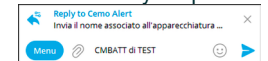
Zadejte IMEI, jako by se jednalo o SMS:



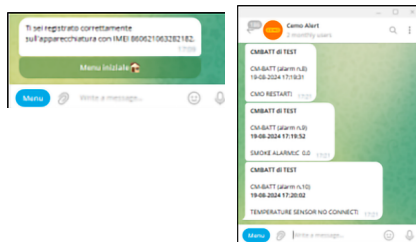
Stiskněte ➤ pro odeslání EMAI (IMEI). Bude vyžádán PassCode: (v příkladu 2334)



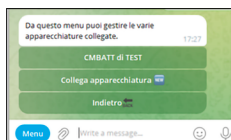
Stiskněte ➤ pro odeslání PassCode. Následuje potvrzení registrace zařízení, ve kterém budete vyzváni k přiznání identifikačního jména, které bude obsaženo v alarmových zprávách:



Od tohoto okamžiku budou alarmové zprávy z tohoto zařízení odesílány také tomuto uživateli Telegramu.

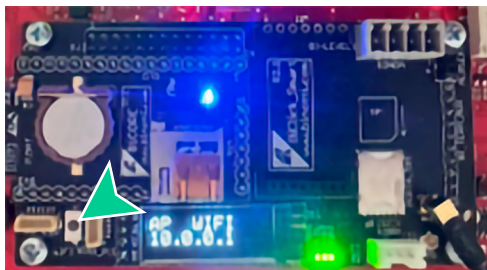


Kliknutím na tlačítko je možné zaregistrovat další zařízení a ověřit příslušná zařízení



8.3 SIM karta zákazníka:

Chcete-li přejít do konfigurace modulu, musíte stisknout tlačítko na zařízení:



Modul spustí přístupový bod Wi-Fi s názvem BiClickSmart:



Připojte se k přístupovému bodu pomocí počítače nebo smartphonu, otevřete svůj oblíbený webový prohlížeč a zadejte adresu 10.0.0.1:



Na konfigurační obrazovce můžete zadat PIN SIM karty (je-li to nutné) pro provoz SMS

SIM PIN : SAVE

nebo zadat parametry připojení k síti Wi-Fi pro připojení k internetu:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP :

Password :

SAVE

8.3.1 Příkazy přes SMS

Příkazy AOL se používají k ovládání systému. Vy je posíláte jako zprávu SMS (rozdíluje se malá a velká písmena) na mobilní telefonní číslo systému. Zde je přehled příkazů AOL a systémových odpovědí:

„AOL MANAGER“

- Pomocí tohoto příkazu se zaregistrujete jako příjemce výstražných hlášení (varování týkajících se teploty nebo detekce kouře).
 - „You Are The New On Line Manager“: Nyní jste novým manažerem výstražných hlášení.

► „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Již nejste příjemcem výstražných hlášení. K systému se připojil nový manažer.

„AOL NOMAN“

- Vymaže číslo MANAŽERA.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Již nejste příjemcem výstražných hlášení – někdo jiný odeslal příkaz do zařízení.

Příkazy „AOL TIC“ fungují pouze v případě, že je nastavený MANAŽER.

„AOL TIC x“

- Systém nabízí možnost odesílání alarmů na 4 další mobilní telefonní čísla (x v příkazu AOL TIC x = 1, 2, 3 nebo 4): Čísla se nastaví zasláním SMS z telefonu zájemce.
 - Ticket OK! TAG:x

„AOL TIC x CLEAR“

- Odstranění dalšího mobilního telefonního čísla. (x v příkazu AOL TIC x = 1, 2, 3 nebo 4).
 - Ticket x: Clear

„AOL TIC RESET“

- Odstranění všech dalších mobilních telefonních čísel.

„AOL <FLW0 MANUAL>“

- Aktivuje manuální režim. Proces nabíjení se zastaví. Otevřením dveří ukončíte manuální režim a aktivujete automatický režim.

„AOL <FLW0>“

- Dotaz na stav systému.
 - Odpověď systému: <RSP1 Temperatur, Status, Alarm> (teplota, stav, alarm)

Možné stavy:

ON, OFF, MANUAL

Možné alarmy:

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Stav	Význam
ON	Zásuvková lišta zapnutá
OFF	Zásuvková lišta vypnutá
MANUAL	Manuální režim
Alarm	Význam
DOOR	Dveře nejsou správně zamknuté
SMOKE	Kouř ve skříní na akumulátory
TOO HOT	Nadměrná teplota
HOT	Zvýšená teplota – ne kritická
NOTEMP	Nebyla zjištěna žádná teplota

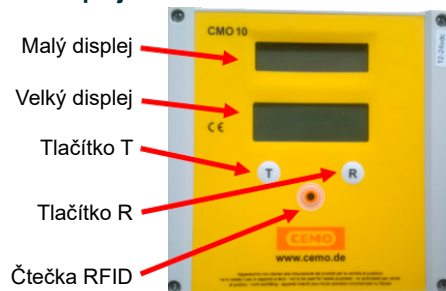
- Příklady odpovědí:

► <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOO HOT>
Teplota +75 °C, manuální režim, proces nabíjení zastaven

► <RSP1 +25.0 ON >

Teplota +25,0 °C, žádný alarm, normální proces nabíjení

8.4 Displej a tlačítka



8.4.1 Zprávy na malém displeji

Hlášení na displeji	Možná příčina
„Not Registered“	1. Není registrováno poskytovatelem 2. Není k dispozici signál GSM (volitelná anténa může pomoci)
„Registered“	Registrováno poskytovatelem
„Registering...“	Probíhá registrace
„Registr. denied“	Registrace byla zamítnuta, karta SIM ještě není aktivní
„Error“	Chyba komunikace s modulem GSM
„Network“	Jméno poskytovatele
„APN search...“	Vyhledejte přístupový bod k internetu
„On Line!!!“	Připojení k serveru bylo úspěšné
„SIM not inserted“	1. Karta SIM není vložena 2. Karta SIM není vložena správně 3. Karta SIM je vadná
„Remove PIN“	Vložte kartu SIM do telefonu a odeberte kód PIN
„Remove PUK“	Vložte kartu SIM do telefonu a odeberte kód PUK
„Rx Data“	Příjem výstražného signálu ze snímače teploty nebo detektoru kouře
„Internet connect“	Probíhá navazování připojení k internetu pro přenos dat
„Internet OK!“	Připojení k internetu je navázané

8.4.2 Zprávy na velkém displeji

Na velkém displeji se obvykle zobrazuje teplota ve skříní, v případě hlášení „CALL“ se odesílá informace prostřednictvím alarmu.

Mohou se však zobrazit i následující hlášení:

Hlášení na displeji	Možná příčina
„NO-SIM“	1. Karta SIM není vložena 2. Karta SIM není vložena správně 3. Karta SIM je vadná
„RM PIN“	Odstraňte kód PIN nebo kód PUK z karty SIM; vložte ji do telefonu a deaktivujte kód PIN/PUK
„NO INS“	Paměť modulu GPRS je plná, resp. je vložena karta SIM, ale není připojená k internetu: 1. Karta SIM neobsahuje žádný kredit 2. Není k dispozici žádná síť 3. Síť k dispozici je, ale pouze pro hlas, nikoliv pro přenos dat
„NORISP“	Modul GPRS neodpovídá: 1. Je zaneprázdněný internetovým hovorem 2. Nefunguje 3. Není připojený

8.5 Popis funkcí

8.5.1 Použité symboly

	Jedno stisknutí tlačítka „T“
	Jedno stisknutí tlačítka „R“
	Stisknutí a podržení (stisknutí delší než 3 sekundy) tlačítka „T“
	Stisknutí a podržení (stisknutí delší než 3 sekundy) tlačítka „R“

K dispozici jsou 2 režimy: Režim Master a Uživatelský režim. Jsou popsány níže.

8.5.2 Režim MASTER:

První provoz a jedinečný kód zařízení
Přístroj je navržený tak, aby zůstal zapnutý vždy, když je napájen elektřinou. Každý systém má jedinečné číslo zařízení, které je ve výchozím nastavení nastavené na hodnotu 0.

8.5.2.1 Funkce v režimu Master:

Chcete-li přejít do režimu Master, proveďte následující kroky:

, poté  a podržte obě tlačítka stisknutá několik sekund.



Pozor!

Pokud se v tomto režimu po dobu 60 sekund nic nestane, systém se automaticky vrátí do uživatelského režimu na obrazovku „Zobrazení teploty“.

Znaky na velkém displeji

A	À	K	Ħ	U	Ù	3	ǂ
B	Ḃ	L	Ĺ	V	Ṽ	4	Ȳ
C	Ĉ	M	Ħ	W	Ẁ	5	Ɔ
D	Ḋ	N	Ň	X	Ẋ	6	Ḅ
E	Ḕ	O	Ȯ	Y	Ỳ	7	ƭ
F	Ḟ	P	Ṗ	Z	Ẓ	8	Ḥ
G	Ḡ	Q	Ṙ			9	Ḣ
H	Ḣ	R	Ṛ	0	Ṁ		
I	Ḗ	S	Ŝ	1	İ		
J	Ḑ	T	Ṭ	2	Ȥ		

Přehled sekvencí:

V režimu Master je sekvence hlášení zobrazených na velkém displeji následující:



8.5.2.2 Hlášení na displeji „ALERT“



Toto hlášení se krátce zobrazí na displeji a znamená, že byl nastaven režim Master. Počkejte 10 sekund, než se na displeji zobrazí další hlášení.

8.5.2.3 Hlášení na displeji „ALR 70“



Tato funkce se používá k nastavení výchozí hodnoty pro výstražné hlášení „příliš horké“ (výchozí nastavení 70 °C) – tlačítka a podržte stisknutá, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná hodnota.

Tlačítko zvyšuje hodnotu, zatímco snižuje hodnotu. Počkejte 10 sekund na potvrzení a uložení hodnoty.

8.5.2.4 Hlášení na displeji „PROG“



Toto hlášení se krátce zobrazí na displeji a znamená, že manažer právě zahajuje programování systému.

Potvrďte tlačítkem , abyste získali přístup k funkci.

Stisknutím tlačítka přejdete k další funkci.

8.5.2.5 Hlášení na displeji „ONLINE“



Tato funkce slouží k aktivaci nebo deaktivaci komunikace prostřednictvím modemu.

POZOR: Je-li modem offline, alarmy se sice ukládají do systémové paměti, ale nejsou automaticky zálohovány, protože nejsou odesílány na server.

Stisknutím tlačítka tuto funkci zadáte.

Na displeji se zobrazí aktuální stav:



nebo



Vyberte požadovanou hodnotu pomocí a a stisknutím tlačítka ji potvrďte.

8.5.2.6 Hlášení na displeji „CAB-N“



Na tomto místě můžete aktuálnímu systému přiřadit číslo zařízení v rozsahu 1 až 99.

Stiskněte tlačítko a , dokud se na displeji nezobrazí požadovaná hodnota. Tlačítko zvyšuje hodnotu, zatímco snižuje hodnotu. Počkejte 10 sekund na potvrzení a uložení hodnoty. Automaticky se zobrazí další hlášení na displeji „SETPAR“.

8.5.2.7 Nastavení parametrů (hlášení na displeji „SETPAR“)



Některé výchozí tovární parametry může manažer změnit; je velmi důležité tak učinit s maximální opatrností, aby nedošlo k selhání systému. Níže je tabulka s upravitelnými parametry. Chcete-li to provést,

stisknutím tlačítka přejděte do režimu „SETPAR“, stisknutím tlačítka vyberte parametry, které chcete změnit, a stisknutím tlačítka zadejte změnu. Hodnotu je možné posunout pouze tím, že stisknete tlačítko ; jedná se o smyčku. Tlačítko podržte stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná hodnota. Nakonec stiskněte tlačítko ještě jednou a potvrďte hodnotu.

8.5.2.8 Přehled parametrů:

Upozornění: Parametry označené „N/A“ nesmějí být změněny!

- par 0 typ zařízení:
000 -> CMBatt,
- par 1 zámek paměti:
003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 číslo skříně:
000 (pro přenos dat do počítače)
- par 8 číslo zařízení (codmac):
první tři číslice
- par 9 číslo zařízení (codmac):
poslední číslice
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 externí zadání:
001 aktivní
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 hystereze:
Výchozí nastavení rozdílu teplot mezi výstražným hlášením TOO HOT a HOT (výchozí nastavení 5 °C)
- par 22 doba v hodinách, po které se automaticky aktivuje manuální režim (maximální doba nabíjení):
000 (hodiny) jako výchozí nastavení lze zadat mezi 001 a 099 hodinami.
- par 23 restart po výstražném hlášení „SMOKE“:
0 AUTO (výchozí nastavení)
1 MANUAL
- par 24 restart po výstražném hlášení „TOO HOT“:
0 AUTO (výchozí nastavení)
1 MANUAL
- par 25 jednotka teploty:
0 stupně Celsia, °C (výchozí nastavení)
1 stupně Fahrenheita, °F
- par 26 výstražné signální tóny:
0 signální tóny deaktivované
1 signální tóny aktivované (výchozí nastavení)

Po změně požadovaných parametrů počkejte přibližně 60 sekund, než se systém restartuje.



Tato funkce umožňuje ukončit režim Master a zahájí resetování displeje.

Jednou stiskněte tlačítko , jakmile se na displeji zobrazí hlášení „EXIT“, nebo jednoduše počkejte 60 sekund, aby se režim Master ukončil. Po úspěšném opuštění režimu Master se na displeji zobrazí následující informace:



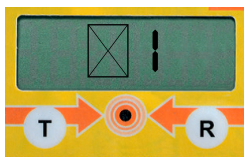
Verze firmwaru: „r1.2“



Nadpis čísla zařízení



První tři číslice čísla zařízení



Poslední číslice čísla zařízení



Rok uložený v systému

8.5.2.9 Hlášení na displeji „EXIT“



Měsíc uložený v systému



Den uložený v systému



Hodiny uložené v systému



Minuty uložené v systému

8.6 Uživatelský režim

Systém můžete procházet pomocí tlačítek  a .

8.7 Automatický režim / manuální režim

Manuální režim zastaví proces nabíjení. Někdo musí otevřít dveře skříně, aby bylo možné proces nabíjení znovu spustit.

8.8 Přehled alarmů

Systém může odesílat následující výstražná hlášení:

Událost	Alarmová zpráva (displej, prostřednictvím SMS)	Dopad
Elektronika je zapnutá a plně funkční	SMS: CMO RESTART! Displej: zobrazuje teplotu	Pouze pro informaci
Výstrahy zrušeny	SMS: NO ALARM! Displej: zobrazuje teplotu	Pouze pro informaci
Manuální režim aktivován:	MANUAL ALARM	Pracovník obsluhy je informován o přerušení procesu nabíjení – zásuvková lišta je deaktivována.
Dveře jsou otevřené	„DOOR“, signální tón každých 10 sekund	Ventilace je deaktivována, zásuvková lišta je deaktivována
Teplota > 30 °C	Na displeji se zobrazí teplota	Ventilace se aktivuje
Snímač teploty je přerušovaný nebo vadný	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Displej: NOTEMP	Ventilace je deaktivována, zásuvková lišta je deaktivována
Snímač teploty je opět v normálním provozu	SMS: TEMP SENSOR OK! Displej: zobrazuje teplotu	Po restartování se proces nabíjení znovu aktivuje.
Teplota > 65 °C	„Hot“, signální tón každých 5 sekund	Nabíjení pokračuje, ventilace je aktivní. Pokud teplota opět klesne pod 65 °C, nabíjení se provádí normálně bez výstrahy (režim AUTO).
Teplota > 70 °C	„TooHot“, signální tón každou sekundu	Ventilace je deaktivována, zásuvková lišta je deaktivována
Detektor kouře detekuje kouř ve skříní	„Smoke Alarm“, signální tón každou sekundu	Ventilace je deaktivována, zásuvková lišta je deaktivována

9. Údržba a servis

9.1 Všeobecné informace

Skříň musí být vždy zkontrolována z hlediska vnějších viditelných vad nebo poškození:

- před uvedením do provozu,
- po provedení změn,
- po provedení údržby.

Je-li viditelné poškození nebo vady, je nutné skříň vyřadit z provozu, dokud nebudou tyto závady odstraněny. V určitých časových intervalech je nutné provádět následující úkony údržby:

Interval	Konstrukční celek	Činnost
v případě potřeby	Dveře	Podle potřeby naolejujte zámek dveří a závěsy, proveďte vizuální kontrolu uzamykacího mechanismu včetně pružinového uvolnění tlaku.
měsíčně	Skříň	Vyčistěte a zkontrolujte, zda není poškozená (zejména těsnění dveří)
čtvrtletně	Kouřový hlásič	Zkontrolujte přenos SMS s výstrahou pomocí testovacího alarmu, tj. uvolněte detektor kouře ze základní desky mírným otočením ve směru hodinových ručiček. Dejte pozor, aby byl detektor kouře znovu správně připojen.
jednou ročně	Skříň	Prohlídka
	Kouřový hlásič	Zkontrolujte, zda funguje správně

9.2 Každoroční bezpečnostně-technická kontrola

Skříň je považována za bezpečnostně-technické zařízení (v souladu s § 4 odst. 3 nařízení pro pracoviště, § 10 nařízení o provozní bezpečnosti a pravidlem DGUV 108-007), a proto musí být alespoň jednou ročně kontrolována její bezpečnost a funkčnost. Výsledky a opatření musejí být zdokumentovány.

Každoroční kontrolu smí provádět pouze autorizovaný servisní technik. Tím je zajištěno, že bude kontrola provedena s potřebnou péčí a garancí.

Rádi za vás provedeme každoroční prohlídku vaší skříně. Obraťte se na:

service@cemo.de nebo volejte

telefonní číslo: +49 7950 /9803-2222

9.3 Kontrolní štítek

Termín příští každoroční prohlídky je uveden na kontrolním štítku na typovém štítku, který je připevněn z boku.

9.4 Údržba detektoru kouře

Skladovací skříň a nabíjecí skříň Basic: Kontrolu funkčnosti kouřového hlásiče je třeba provést nejméně 1krát ročně stisknutím testovacího tlačítka. Kouřový hlásič je napájen z baterie (2× baterie typu AA). Baterie je nutné čas od času vyměnit. Kouřový hlásič to oznamuje akustickým signálem. Součástí dodávky je samostatný návod k obsluze. Nabíjecí skříň Premium a Premium Plus: Údržba detektoru kouře probíhá v rámci každoroční kontroly.

9.5 Čištění

Skříň lze čistit měkkým hadříkem.

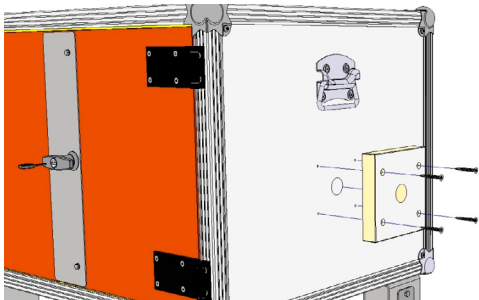
10. Příslušenství

10.1 Volitelná kabelová průchodka

Objednáací číslo: 11345

Samostatný návod k montáži je součástí dodávky balíčku příslušenství!

Maximální testovaný průřez kabelu je: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montáž kabelové průchodky:

1. Určete polohu kabelové průchodky a umístěte zdvojenou desku. Umístění je přípustné na zadní stěně nebo na jedné z bočních stěn.
2. Pomocí vrtačky, resp. vrtací korunky vytvořte otvor o průměru 1–30 mm.
3. Opatrně vyhladte otvor brusným papírem (pozor na ostré hrany!).
4. Vyznačte a vyvrtajte vodicí otvory o velikosti 3,5 × 15 mm pro upevnění zdvojené desky.
5. Upevněte zdvojenou desku pomocí dodaných šroubů se zápusťnou hlavou (5 × 40 mm).
6. Protáhněte kabel skrz.
7. Pečlivě utěsněte vzniklé otvory dodanou protipožární hmotou.

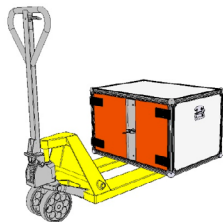
10.2 Utěsnění nepoužívaných kabelových otvorů

Poznámka: Nepoužívané kabelové otvory utěsněte vhodnou protipožární hmotou.

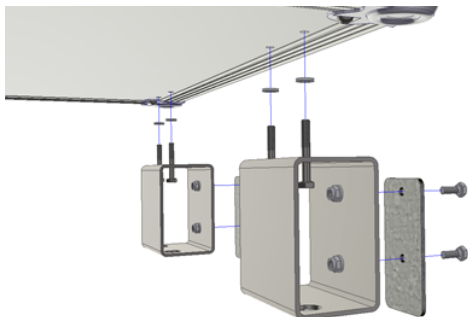
10.3 Montáž stohovacích noh

Objednáací číslo: 11368

1. Opatrně zvedněte nabíjecí skříň pomocí vhodného zvedacího prostředku (paletový vozík, vysokozdvíhový vozík).



2. Pro jistotu ji podepřete.
3. Povolte upevňovací šrouby (8×) na spodní desce.
4. Zevnitř zasuňte upevňovací šrouby do stohovacích noh, umístěte podložky mezi stohovací nohu a spodní desku a stohovací nohy uveďte do potřebné polohy.



5. Zajistěte upevňovací šrouby na vnitřní straně skříň pomocí podložek a šestihranných matic.

10.4 Montáž vodicích desek

Upevněte vodicí desky (4×) pomocí dodaných upevňovacích šroubů (M6x16 mm), podložek a šestihranných matic (dlouhá strana směřuje dolů!). Pokud je skříň umístěná přímo na podlaže, vodicí desky nesmějí být namontované.

10.5 Stohování skříní

Mobiletto inferiore della pila di batterie:

I piedini devono essere montati senza la piastra metallica laterale: ciò consente un supporto completo dei piedini sotto la pila di armadietti.



Pozor!

NEMONTUJTE nohy na nejspodnější skříň na akumulátory plochou deskou směrem dolů, skříň by byla velmi nestabilní a hrozilo by nebezpečí, že se stoh převrhne. Nesprávná instalace tohoto produktu může vést k vážnému zranění nebo smrti!

Bezpečnostní skříň, které jsou umístěné na jiné skříni (stohovat lze maximálně 3 skříň 8/5 nebo jednu skříň 8/10 a jednu skříň 8/5 nebo 2 × 8/10). Nohy jsou připevněny tak, aby boční vodicí deska směřovala dolů – to umožňuje skříň umístit/ vystředit na skříň nacházející se pod ní. To také zabráňuje sklouznutí skříní na sebe.



Ujistěte se, že jsou skříňe umístěné na sobě stabilní!

10.6 Náhradní klíč

pro zámek dveří

Objednací číslo: 6029

10.7 Další příslušenství

Další příslušenství naleznete v našem katalogu

11. Likvidace

Skladovací a nabíjecí skříň lze rozebrat na jednotlivé díly a předat k recyklaci.

Čisté sádrováknité desky jsou považovány za stavební a demoliční odpad a neobsahují žádné nebezpečné látky.

Veškeré plastové a neodbouratelné komponenty materiálů musejí být shromažďovány samostatně a recyklovány autorizovanou společností zajišťující likvidaci. V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) poukazuje symbol na zařízení a /nebo jeho obalu na povinnost likvidovat výrobek odpovědným způsobem. Zařízení musí být po konečném vyřazení z provozu řádně zlikvidováno: Kovové díly předejte k recyklaci kovového odpadu. Baterie nepatří do domovního odpadu a lze je bezplatně zlikvidovat na vhodném sběrném místě. Jako spotřebitel jste ze zákona povinni vrátit použité baterie. Pomozte chránit životní prostředí!



Pozor!

Likvidace v případě požáru akumulátoru:

Dodržujte místní zvláštní předpisy! Materiál desky může být kontaminovaný elektrolytem a vyžaduje samostatnou likvidaci.

12. Záruka

Za funkčnost skříňe na akumulátory a bezvadné zpracování přebíráme záruku v souladu s našimi všeobecnými obchodními podmínkami.

Ty si můžete prohlédnout na

<http://www.cemo.de/agb.html>

Předpokladem záruky je přesné dodržování tohoto návodu k obsluze a údržbě a platných předpisů ve všech bodech.

Pokud bude skříň na akumulátory upravena zákazníkem bez předchozí dohody s výrobcem CEMO GmbH, zaniká zákonný nárok na záruku.

Vyloučení odpovědnosti:

- Společnost „CEMO GmbH“ neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím.
- Společnost CEMO nemá žádný vliv na lithiové baterie používané provozovatelem. Provozovatel musí zkontrolovat vhodnost skříňe pro zamýšlené použití.
- Společnost CEMO nenese odpovědnost za technické závady nebo poškození lithiové baterie a /nebo nabíječky baterií.
- Společnost CEMO nenese odpovědnost za jakékoliv škody způsobené lithiovými bateriemi.

13. Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě EU

Výrobce/společnost uvádějící výrobek do oběhu

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt



tímto prohlašuje, že následující výrobek

Označení výrobku:	Nabíjecí skříň na akumulátory
Označení modelu:	CEMO
Označení typu:	Nabíjecí skříň na akumulátory Basic, nabíjecí skříň na akumulátory Premium a nabíjecí skříň na akumulátory Premium Plus

Popis:

Nabíjecí skříň na akumulátory pro použití s nabíječkami dodávanými výrobcí akumulátorů.

Odvádění tepla během nabíjení prostřednictvím ventilátoru, napájení prostřednictvím vícenásobné zásuvkové lišty, přerušení nabíjecího proudu při otevření dveří, zastavení nabíjení v případě poruchy nebo havárie, uzavření otvoru pro přivádění a odvádění vzduchu prostřednictvím termočlánků

splňuje všechna platná ustanovení použitých právních předpisů (dále uvedených) – včetně změn platných k datu prohlášení. Výhradní odpovědnost za vydání tohoto prohlášení o shodě nese výrobce.

Použity byly následující harmonizované normy:

EN IEC 63000:2018	Technická dokumentace pro posuzování elektrických a elektronických zařízení s ohledem na omezení nebezpečných látek (IEC 63000:2016)
-------------------	--

Použity byly následující právní předpisy:

Směrnice 2014/35/EU o nízkém napětí
Směrnice 2011/65/EU (RoHS)

Jméno a adresa osoby oprávněné k sestavení technické dokumentace:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Místo: D-71384 Weinstadt

Datum: 13. 12. 2025

(podpis)

Eberhard Manz, jednatel

Índice

1. Información general	203	6.4 Instalación eléctrica	214
1.1 Seguridad	203	6.4.1 Armario de almacenamiento para baterías	214
1.1.1 Conservación y monitorización	203	6.4.2 Armario para la carga de baterías Basic	215
1.1.2 Uso de piezas originales	203	6.4.3 Armario para la carga de baterías Premium	215
1.1.3 Manejo del armario para baterías	203	6.4.4 Armario para la carga de baterías Premium Plus	216
1.1.4 Avisos de advertencia en el armario para baterías	204	6.4.5 Conexión a un sistema de detección de incendios	217
1.2 Uso previsto	204	7. Funcionamiento	218
1.2.1 Resumen	204	7.1 Funcionamiento normal	218
1.3 Uso inadecuado	204	7.1.1 Armario de almacenamiento para baterías	218
2. Indicaciones de seguridad	205	7.1.2 Armario para la carga de baterías Basic y Premium	218
2.1 Medidas de seguridad	205	7.1.3 Armario para la carga de baterías Premium Plus	218
2.2 Placa de características	205	7.2 Fallos de funcionamiento	218
2.3 Exclusión de responsabilidad:	205	7.3 Combustión de baterías	218
2.4 Indicaciones generales de seguridad	205	8. Sistema de alarma	219
2.5 Indicaciones sobre el almacenamiento y la carga de baterías	205	8.1 Información general	219
2.6 Acontecimientos imprevistos	206	8.2 Configuración	219
2.7 Disposiciones legales	206	8.3 Comandos SMS	219
2.8 Identificación del producto y del fabricante	206	8.4 Pantalla y teclas	220
3. Transporte	207	8.4.1 Mensajes en la pantalla pequeña	220
3.1. Transporte (solo armarios para baterías de 8/5)	207	8.4.2 Mensajes en la pantalla grande	221
3.2. Deslizamiento (solo armarios para baterías de 8/10 con ruedas)	207	8.5 Descripción de funciones	221
4. Instalación	208	8.5.1 Símbolos utilizados	221
4.1. Funcionamiento de CEMO lockEX	208	8.5.2 Modo MAESTRO:	222
4.3. Instalación individual	209	8.6 Modo usuario	226
4.4. Instalación como pila	209	8.7 Modo automático / modo manual	226
5. Datos técnicos	210	8.8 Resumen de alarmas	227
5.1 Vista general del modelo:	210	9. Mantenimiento y conservación	228
5.2 Diagrama de los armarios para baterías	212	9.1 Información general	228
5.2.1 8/5 de almacenamiento	212	9.2 Comprobación técnica de seguridad anual	228
5.2.2 8/10 de almacenamiento	212	9.3 Etiqueta de revisión	228
5.2.3 8/5 de carga Basic	212	9.4 Mantenimiento del detector de humo	228
5.2.4 8/10 de carga Basic	212	9.5 Limpieza	228
5.2.5 8/5 de carga Premium	213	10. Accesorios	229
5.2.6 8/10 de carga Premium	213	10.1 Pasacables opcional	229
5.2.7 8/5 de carga Premium Plus	213	10.2 Montaje de las patas de apilado	229
5.2.8 8/10 de carga Premium Plus	213	10.3 Montaje de las chapas guía	229
6. Puesta en servicio	214	10.4 Apilamiento de armarios	230
6.1 Almacenamiento y carga Basic	214	10.5 Disyuntor de circuito	230
6.2 Carga Premium y carga Premium Plus	214	10.6 Llave de repuesto	230
6.3 Conexión a la fuente de alimentación	214		

10.7 Otros accesorios	230
11. Eliminación	230
12. Garantía	231
13. Declaración de conformidad	232

Manual de instrucciones



- Entregar al usuario.
- Leer atentamente antes de la puesta en servicio.
- Guardar de forma segura para su uso posterior.



Importante

Este manual de instrucciones debe guardarse cerca del armario para baterías en un lugar protegido de la humedad y el calor.



Advertencia

El contenido de este manual de instrucciones no debe modificarse. No deben dañarse, modificarse ni retirarse partes del manual de instrucciones. En caso necesario, puede solicitar al fabricante CEMO un nuevo manual de instrucciones para el armario para baterías.



Importante

En caso de venta, este manual de instrucciones debe entregarse junto con el armario para baterías.

Estimado cliente:

Le damos las gracias por haber adquirido un artículo de calidad de la empresa CEMO.

Nuestros productos se fabrican mediante modernos métodos de producción y aplicando estrictas medidas de garantía de la calidad. Ponemos todo nuestro empeño en que quede satisfecho con nuestro producto y en que pueda utilizarlo sin inconvenientes.

Si tiene alguna pregunta acerca de su producto, le rogamos que se ponga en contacto con su distribuidor o directamente con nuestro departamento de ventas.

Cordialmente,

Eberhard Manz, gerente

1. Generalidades

El armario para baterías lleva el marcado CE, es decir, en su diseño y fabricación se han aplicado las directivas de la UE y las normas armonizadas pertinentes para el armario para baterías.

Para más información sobre las pruebas, consulta el capítulo 1.2.

El armario para baterías solo debe utilizarse en perfecto estado técnico y en la versión suministrada por el fabricante.

Por motivos de seguridad, no está permitido realizar modificaciones no autorizadas en el armario para baterías.

1.1 Seguridad

Antes de entregar cualquier armario para baterías, se comprueba su funcionamiento y su seguridad.

Si se utiliza conforme a lo previsto, el armario para baterías es seguro.

Si se utiliza de forma incorrecta o para fines no previstos o no se cumplen las indicaciones de seguridad, existe riesgo de que

- El operario sufra lesiones que pueden causar la muerte.
- El armario para baterías y otros bienes del titular sufran daños materiales.
- El funcionamiento del armario para baterías.

Como explotador del armario para baterías, usted es responsable de que:

- se comprendan y se cumplan todas las indicaciones de seguridad;
- Se respeten las normas vigentes sobre seguridad en el trabajo y protección contra incendios.
- Se cumplan las medidas de protección individual de acuerdo con la hoja de datos de seguridad de las baterías de litio utilizadas.
- Manejen el armario para baterías exclusivamente personas instruidas (véase el capítulo Manejo del armario para baterías).
- La zona de apertura de las puertas se mantenga despejada.
- Las puertas se mantengan cerradas en todo momento.
- Las puertas se cierran con la llave suministrada para evitar el acceso de personas no autorizadas.
- Los daños en los componentes electrónicos los repare inmediatamente un técnico de servicio autorizado o un empleado de CEMO.

1.1.1 Conservación y monitorización

El programa de mantenimiento propuesto en este manual de instrucciones representa el mínimo necesario para la seguridad y la vida útil del equipo en condiciones de servicio normales.

Preste atención en todo momento para detectar cualquier tipo de funcionamiento incorrecto o si surgen problemas de seguridad.

Interrumpa el suministro eléctrico antes de retirar las cubiertas protectoras.

Obligaciones del titular:

- Elaboración de un manual de instrucciones.
- Realización de una evaluación de riesgos.
- Asignación de las actividades al personal designado.

Debe comprobarse a intervalos regulares que el estado del armario para baterías sea seguro.

Esta comprobación debe incluir:

- Examen visual de daños (junta y mecanismo de cierre de la puerta, etc.).
- Comprobación del funcionamiento.
- Comprobación de la integridad/legibilidad de las indicaciones de advertencia, obligación y prohibición del armario para baterías.
- Las inspecciones prescritas (véanse más detalles en el capítulo 9 Mantenimiento y conservación).

1.1.2 Uso de piezas originales

Utilice solamente piezas originales del fabricante o recomendadas por él. Tenga en cuenta también todas las indicaciones de seguridad y aplicación adjuntas a estas piezas.

Se trata de piezas de repuesto y de desgaste.



Importante

Cualquier modificación no autorizada de este equipo sin la aprobación por escrito del fabricante CEMO invalidará la garantía.

1.1.3 Manejo del armario para baterías

El armario para baterías solamente debe ser manejado por personas instruidas que:

- hayan leído y comprendido el manual de instrucciones;
- hayan acreditado su capacidad para el manejo;
- hayan recibido el encargo de utilizarlo.



Importante

El manual de instrucciones debe estar disponible junto al armario para baterías, de manera que todos los usuarios puedan acceder a él fácilmente.

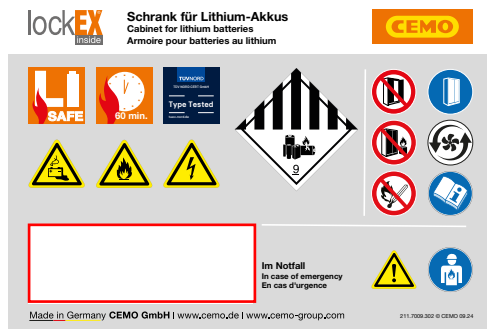
1.1.4 Advertencias en el armario para baterías

La placa de advertencia del armario para baterías debe estar colocada y ser fácilmente legible.

Si es necesario, se puede adquirir una nueva placa de advertencia para el armario para baterías a través del

fabricante CEMO.

Placa de advertencia colocada por el fabricante 211.7009.302



Colocación: en la puerta derecha

El campo blanco de la placa de advertencia (enmarcado en rojo en la parte superior) puede cubrirse con una etiqueta adhesiva específica para cada variante en la que se indique:

- la energía máxima almacenable de las baterías (Wh);
- así como la
- capacidad de carga máxima de cada uno de los estantes y del armario en su conjunto.

Estos datos varían en función del modelo de armario.

Símbolos incluidos en el rótulo de advertencia:



Advertencia de peligro por baterías



Advertencia de sustancias comburentes



Advertencia de tensión eléctrica



Símbolo Transporte de mercancías peligrosas - Baterías de litio de 9 A



No dejar las puertas del armario abiertas



No instalar en entornos con cargas de fuego



Prohibido fumar, encender fuego y las llamas abiertas



Mantener las puertas cerradas



Ventilación técnica



Observar el manual de instrucciones



Peligros generales



Personal técnico autorizado

1.2 Uso previsto

El armario para baterías es un armario de seguridad probado para el almacenamiento o el almacenamiento y la carga de baterías de litio.

El armario para baterías está diseñado para su uso en un lugar fijo dentro de un edificio.

Solo se puede utilizar si cuenta con una inspección/prueba anual válida.

Nota: Las pruebas deben realizarse en los intervalos establecidos en el capítulo 9.

El uso previsto se refiere a las siguientes baterías:

- Baterías de litio en perfecto estado.
- Baterías de litio de potencia baja y media según VdS 3103, con la composición química de las celdas NMC 8-1-1 o un nivel de riesgo inferior según BAM-GGR-024, anexo 3

Datos sobre ensayos de incendio de baterías:

Armario para baterías	8/5	8/10
Energía total:	3021,2 Wh	6320 Wh
Energía máxima por nivel de almacenamiento:	1510,6 Wh	1580 Wh

¡Importante!

¡Solo se pueden guardar en el armario baterías recargables con una composición química de NMC 8-1-1 o una composición química menos crítica!

Die Variante Premium Plus ist nach VDMA 24994:2024-08 und ECB-S C10 zertifiziert.

1.2.1 Resumen

Cualquier otro uso se considera inadecuado.

Por motivos de seguridad, no está permitido realizar modificaciones en el armario para baterías. El uso previsto implica cumplir todas las indicaciones de este manual de instrucciones.

1.3 Uso inadecuado



Importante

El incumplimiento de las indicaciones de este manual de instrucciones también se considera un uso inadecuado.

Asimismo:

- El incumplimiento de la normativa nacional aplicable.
- El almacenamiento de baterías/pilas distintas de las mencionadas en el uso previsto.

2. Indicaciones de seguridad

2.1 Medidas de seguridad

El uso o la instalación incorrectos de este producto pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte.

- Para un funcionamiento seguro, lea y siga todas las advertencias y precauciones.
- La asistencia, el mantenimiento y la supervisión deben ser realizados por personal cualificado.
- Asegúrese de que se ha interrumpido el suministro de corriente durante las operaciones de mantenimiento y servicio.

2.2 Placa de características

La placa de características con los datos básicos del producto está claramente visible en la pared exterior derecha del armario para baterías. Esta placa de características no se debe retirar.

2.3 Exclusión de responsabilidad:

Cualquier uso que exceda el uso previsto se considera uso indebido. CEMO no se hace responsable de los daños derivados de un uso indebido.

CEMO no tiene ninguna influencia sobre las baterías de litio utilizadas por el titular. El titular debe comprobar la idoneidad del armario para la aplicación prevista. CEMO no se hace responsable de ningún tipo de daños causados por las baterías de litio ni el cargador.

2.4 Indicaciones generales de seguridad

Observe las indicaciones de seguridad de este manual de instrucciones para reducir los riesgos para la salud y evitar situaciones peligrosas.

Si no se utiliza conforme a lo previsto en este manual de instrucciones, existe riesgo de accidentes y la protección contra incendios es insuficiente.

El armario de seguridad debe utilizarse para el almacenamiento y la carga en interiores de baterías de iones de litio.

Realice una evaluación de riesgos:

- Seleccione con cuidado el lugar de instalación del armario.
- Almacenamiento de prototipos y baterías dañadas solo con evaluación de riesgos.

- Cierre el armario con el candado suministrado para protegerlo del acceso no autorizado. Mantenga siempre las puertas cerradas.

Se recomienda realizar un análisis de riesgos para determinar si es necesario tomar medidas de seguridad adicionales para minimizar aún más el riesgo de gases tóxicos o explosiones.



¡Advertencia!

¡Las baterías pueden producir gases tóxicos!

Por lo tanto, se recomienda encarecidamente conectar el armario a un sistema de extracción de aire. El sistema de extracción de aire debe estar diseñado de manera que sea posible un caudal mínimo de 30 m³ por hora. El sistema de extracción de aire no debe conducir gases a las áreas de trabajo. Si no conectas el producto a un sistema de extracción de aire, debes realizar un análisis de riesgos para garantizar que no se conduzcan gases a las áreas de trabajo activas, por ejemplo, pruebas de estanqueidad del aire.

2.5 Indicaciones sobre el almacenamiento y la carga de baterías

Respete la normativa aplicable a la manipulación de pilas de iones de litio. Siempre que sea posible, mantenga separados los objetos en carga y los que se almacenen.



Atención

Almacene las baterías con la mayor distancia posible entre sí y no las apile.



Atención

Por norma general, no almacene pilas de iones de litio dañadas en el interior de edificios, elimínelas fuera del edificio en contenedores diseñados para este fin y homologados para el transporte.

Cargue las baterías de litio únicamente con los cargadores originales intactos del fabricante de la batería y siga las indicaciones de este. Utilice la cubierta de la conexión de carga para evitar un cortocircuito.

No conecte otros enchufes múltiples a la regleta de enchufes del armario para baterías.

Durante el proceso de carga de baterías de iones de litio se genera calor. La ventilación técnica se pone en funcionamiento cuando las puertas están cerradas.

Información general: 	• Mantener las puertas cerradas. • No apilar las baterías de litio y mantenerlas a la mayor distancia posible entre sí. • No dejar otros objetos inflamables (equipos, embalajes, etc.) en el armario. • Separar las baterías dañadas del resto de objetos. • Tener especial cuidado al manipular baterías de litio no probadas (sin la prueba según UN 38.3, p. ej., prototipos).
Proceso de carga: 	• Utilizar únicamente el cargador original del fabricante. • No cargar baterías de litio si presentan defectos o daños (inspección visual). • Finalizar el proceso de carga cuando las baterías de litio estén completamente cargadas. • Detener inmediatamente la carga si hay alguna anomalía.
En caso de incendio: 	• No abra las puertas del armario (peligro de explosiones y propagación del fuego). • Avise a las autoridades relevantes (como los bomberos). • Transportar el armario al exterior.

**Nota:**

Utilice equipo de protección individual.



Cuando manipule baterías, lleve siempre un equipo de protección adecuado para el trabajo que vaya a realizar. En caso de duda, consulte la ficha de seguridad del fabricante de las baterías. Lleve siempre el equipo de protección adecuado durante la instalación, el uso y el mantenimiento: guantes, gafas de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo larga.

2.6 Acontecimientos imprevistos

Consulte el capítulo 7.2 Fallos de funcionamiento y 7.3 Combustión de baterías.

2.7 Disposiciones legales

Según la Ley alemana de Prevención de Riesgos Laborales (Arb-SchG, por sus siglas en alemán), los peligros que puedan emanar de las baterías o de los equipos y dispositivos técnicos que las contengan deben valorarse o evaluarse en una evaluación de riesgos.

Observe especialmente las siguientes normativas:

- Las normas pertinentes de la VDE
- Las instrucciones de las autoridades de protección contra incendios
- La ley general de construcción y las normas de construcción
- La norma VdS 3103:2019-06 sobre baterías de litio
- Las publicaciones de las aseguradoras alemanas (GDV e.V.) sobre prevención de siniestros

**Importante**

Las baterías transportables se caracterizan por disponer de un certificado UN38.3 (Test para el transporte de baterías de litio).

2.8 Identificación del producto y del fabricante

Nombre y dirección del fabricante:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt (Alemania)
Tel. +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo.de

Identificación del producto: Armario de almacenamiento y carga de baterías CEMO

3. Transporte

- Para el transporte y apilado, utilice medios técnicos, p. ej., transpaletas, carretillas elevadoras y grúas de techo.



Importante

Utilice el armario y los accesorios solo si están en buen estado. En caso de duda o de daños evidentes, se deberá reparar el defecto o retirar el armario de la circulación.

3.1. Transporte (solo armarios para baterías de 8/5)

- Utilice las asas para el transporte (las asas de transporte solo están disponibles en el armario para baterías 8/5).
- Tenga en cuenta el gran peso del armario.
- **¡Peligro de aplastamiento!** Utilice calzado de seguridad para transportar el armario.
- Por razones de seguridad, transpórtelo solo cuando esté vacío.
- Asegúrese de que el armario lo transporte un número de personas suficiente.

3.2. Deslizamiento (solo armarios para baterías de 8/10 con ruedas)

- Soltar los frenos bloqueables de las ruedas.
- Tenga en cuenta el gran peso del armario.
- Por razones de seguridad, muévelo solo cuando esté vacío.
- Debido a su centro de gravedad elevado, deslice el armario preferiblemente en sentido longitudinal con las ruedas no bloqueables delante.

¡Mayor peligro de vuelco al deslizar en sentido transversal!

- Evite las pendientes, sean ligeras o pronunciadas
- Asegúrese de que el armario lo desplace un número de personas suficiente.
- En el nuevo lugar de instalación, accione los frenos de las ruedas bloqueables.

4. Instalación

4.1. Funcionamiento de CEMO lockEX

CEMO lockEX es un sistema mecánico basado en muelle en el cierre de la puerta que hace frente de manera eficaz a la presión de la explosión de los gases inflamables en el interior del armario. Esta tecnología NO-BANG garantiza la conservación del efecto protector.

Después de cerrar y bloquear la puerta del armario para baterías, los muelles del cierre están en la posición ①. En esta posición, los muelles están pretensados y las puertas se apoyan a prueba de humo en las juntas de las puertas.

Si en caso de avería de una batería se produce una explosión por la salida de gases, se comprimen los muelles del cierre hasta el tope mecánico del cierre de puerta ②.

Las puertas se abren y liberan un hueco ③ para aliviar la presión.



Atención

Hasta que se elimine la presión en el interior del armario para baterías, también pueden salir llamas del hueco de la puerta ③.

Después de reducir la presión, los muelles del cierre vuelven a la posición ① y se encargan de que las puertas se asienten a prueba de humo sobre las juntas de las puertas.

4.2. Lugar de instalación



Atención

La instalación solo está permitida en interiores.



Atención

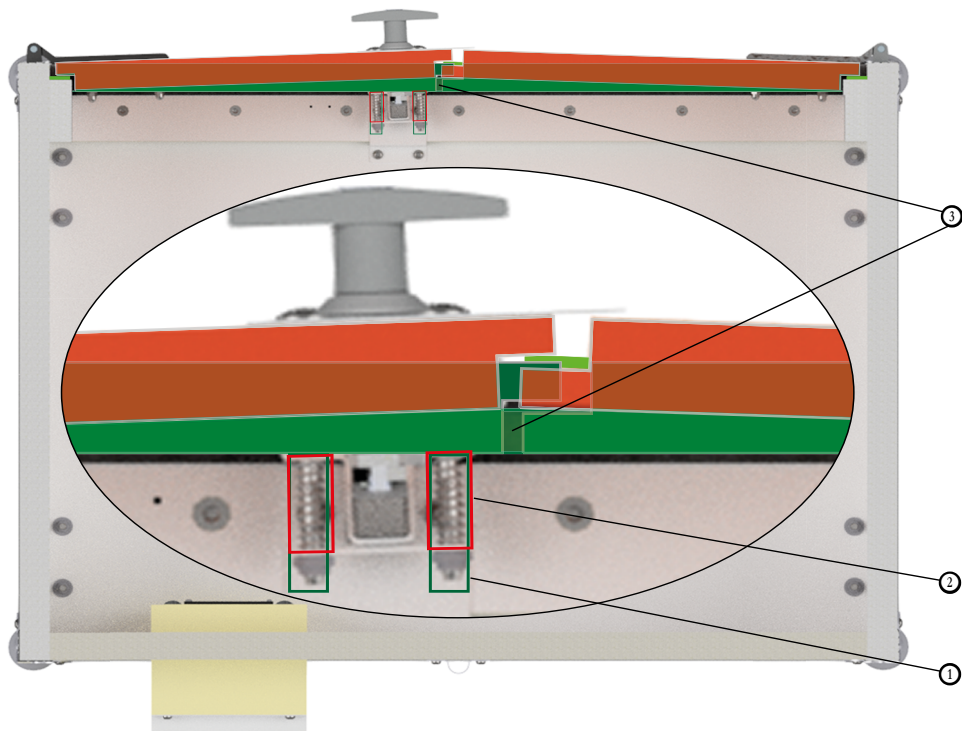
Hasta que se elimine la presión en el interior del armario para baterías tras una explosión, también pueden salir llamas del hueco de la puerta.



Importante

La zona situada delante del armario para baterías debe estar marcada como superficie de bloqueo. Solo se permite permanecer en esta zona para cargar y descargar el armario para baterías.

- No lo coloque en vías de evacuación y rescate.
- No lo instale en zonas residenciales.



- Seleccione para la instalación un lugar a nivel del suelo en el edificio desde el que sea posible una evacuación rápida en caso de siniestro.
- Marque la ruta de evacuación del armario como zona restringida para poder trasladarlo rápidamente al exterior en caso de incendio.
- Elija como lugar de instalación una sala bien ventilada. En caso de incendio, observar la salida de humo y los daños causados por la contaminación del entorno.
- No colocar la parte trasera directamente contra una pared para garantizar la circulación del aire (**distancia mínima aprox. 100 mm**).
- No instalar en la cavidad de una pared.
- **¡Peligro de incendio!** Por razones de seguridad, no deben colocarse objetos en la parte superior del armario.
- Evite cargas de fuego de cualquier tipo en las proximidades del armario (por ejemplo, aerosoles, líquidos inflamables, etc.).
- Debe protegerse de las heladas y evitar la instalación en las inmediaciones de cualquier fuente de calor. Temperatura de servicio óptima: aprox. 21 °C (temperatura ambiente)

4.3. Instalación individual

La instalación prevista es solo directamente en el suelo, con patas de apilado opcionales (n.º de pedido 11368) o en el estante previsto para ello (n.º de pedido 11562) en combinación con patas de apilado. Véase el capítulo 10.2.



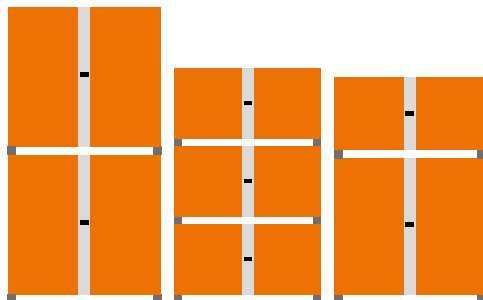
W zależności od lokalnych warunków i wymagań instalacyjnych, konieczne może być zamontowanie zabezpieczenia przed przewróceniem/uchwytyu ściennego (patrz ocena ryzyka operatora). CEMO generalnie zaleca to ze względu na stabilność szafy bezpieczeństwa.

4.4. Instalación como pila

(máximo 3 de 8/5, 1 de 8/10 y, encima, 1 de 8/5 o 2 de 8/10)

Antes de apilar cada armario, se deben utilizar las patas de apilado opcionales (n.º de pedido 11368). Asegúrese de que los armarios apilados estén bien colocados y de que las chapas laterales se utilicen correctamente como protección contra deslizamientos. Para el montaje de las patas de apilado, véase el capítulo 10.2.

No se deben colocar objetos en los espacios intermedios de los armarios apilados.



5. Datos técnicos

5.1 Vista general del modelo:

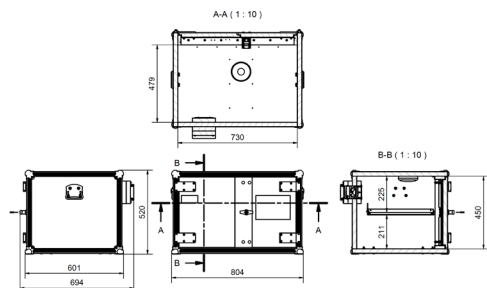
Tipo	Armario de almacenamiento para baterías			Armario para la carga de baterías Basic				
Versión	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
N.º de pedido	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Tensión nominal (V):	-			230			400	
Toma de corriente	-			1x 230V			1x 400V	
Dimensiones exteriores (cm): (ancho x fondo x alto)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Dimensiones interiores (cm): (ancho x fondo x alto)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Peso sin carga (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Carga de superficie por nivel de almacén (kg):	30							
Ventilación y desaireación	Abertura de ventilación			Ventilador				
Sistema de cierre hermético para humo frío (bloqueo del humo frío y válvula de protec- ción contra incendios)	Abertura de ventilación			Abertura de ventilación con ventilador y abertura de ventilación				
Regleta de enchufes para la alimentación de corriente	No			Sí			2 uds.	
Regleta de enchufes con toma de tierra	No			Sí				
Interruptor de contacto de la puerta	No			Sí				
Conexión sin corriente de las conexiones eléctricas	No			Mediante un fusible				
Detector de humo	2 acústicos, acoplables por radio, a pilas							
Alarma de humo	-							
Posibilidad de conexión de 12 V para accesorios	No							
Salida sin potencial para conexión a un sistema de detección de incendios en el exterior del armario	No							
Indicación de temperatura interior y alarma remota mediante tarjeta SIM; otras funciones mediante acceso remoto	No							
Frecuencia (Hz):	-			~50/60				
Protección (A):	-			16 (UE) 13 (GB) 10 (CH)				
Potencia total de la regleta de enchufes (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
Notas: F modelo con patas, R modelo con ruedas								

Tipo	Armario para la carga de baterías Premium				
Versión	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
N.º de pedido	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Tensión nominal (V):	230			400	
Toma de corriente	1x 230V			1x 400V	
Dimensiones exteriores (cm): (ancho x fondo x alto)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Dimensiones interiores (cm): (ancho x fondo x alto)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Peso sin carga (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Carga de superficie por nivel de almacén (kg):	30				
Ventilación y desaireación	Ventilador				
Sistema de cierre hermético para humo frío (bloqueo del humo frío y válvula de protección contra incendios)	Abertura de ventilación con ventilador y apertura de ventilación				
Regleta de enchufes para la alimentación de corriente	Sí			2 uds.	
Regleta de enchufes con toma de tierra	Sí				
Interruptor de contacto de la puerta	Sí				
Conexión sin corriente de las conexiones eléctricas	Mediante fusible y detección de humos				
Detector de humo	1 con alimentación de corriente				
Alarma de humo	Aviso acústico mediante generador de tonos; opcional: generador de alarma combinado (100 dB)				
Posibilidad de conexión de 12 V para accesorios	Sí				
Salida sin potencial para conexión a un sistema de detección de incendios en el exterior del armario	Sí (NC)				
Indicación de temperatura interior y alarma remota mediante tarjeta SIM; otras funciones mediante acceso remoto	No				
Frecuencia (Hz):	~50/60				
Protección (A):	16 (UE) 13 (GB) 10 (CH)				
Potencia total de la regleta de enchufes (W):	3500 (UE) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Notas: F modelo con patas, R modelo con ruedas				

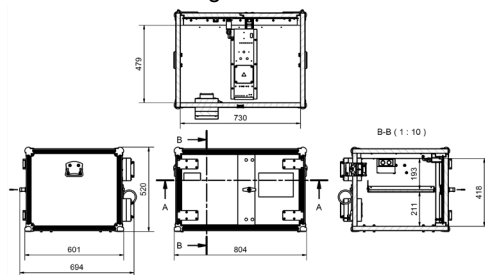
Tipo	Armario para la carga de baterías Premium Plus		
Versión	8/5	8/10	8/10
N.º de pedido	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Tensión nominal (V):	230		400
Toma de corriente	1x 230V		1x 400V
Dimensiones exteriores (cm): (ancho x fondo x alto)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Dimensiones interiores (cm): (ancho x fondo x alto)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Peso sin carga (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Carga de superficie por nivel de almacén (kg):	30		
Ventilación y desaireación	Ventilador		
Sistema de cierre hermético para humo frío (bloqueo del humo frío y válvula de protección contra incendios)	Abertura de ventilación con ventilador y abertura de ventilación		
Regleta de enchufes para la alimentación de corriente	Sí		2x
Regleta de enchufes con toma de tierra	Sí		
Interruptor de contacto de la puerta	Sí		
Conexión sin corriente de las conexiones eléctricas	Mediante fusible y detección de humos		
Detector de humo	1 con alimentación de corriente		
Alarma de humo	Aviso acústico mediante generador de tonos; opcional: generador de alarma combinado (100 dB)		
Posibilidad de conexión de 12 V para accesorios	Sí		
Salida sin potencial para conexión a un sistema de detección de incendios en el exterior del armario	Sí (NC)		
Indicación de temperatura interior y alarma remota mediante tarjeta SIM; otras funciones mediante acceso remoto	No		
Frecuencia (Hz):	~50/60		
Protección (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Potencia total de la regleta de enchufes (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Notas: F modelo con patas, R modelo con ruedas		

5.2 Diagrama de los armarios para baterías

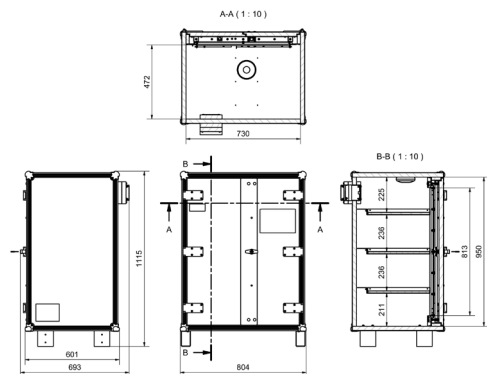
5.2.1 8/5 de almacenamiento



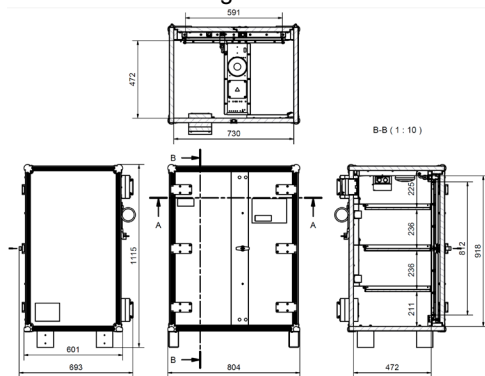
5.2.4 8/5 de carga Basic



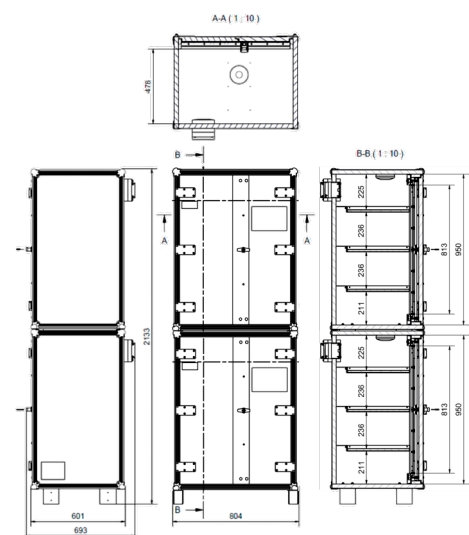
5.2.2 8/10 de almacenamiento



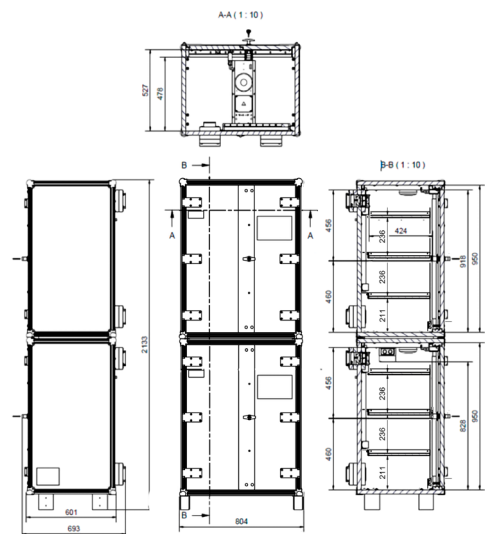
5.2.5 8/10 de carga Basic



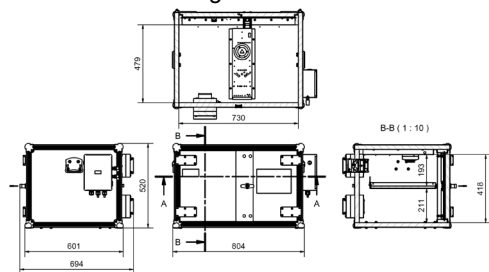
5.2.3 8/20 de almacenamiento



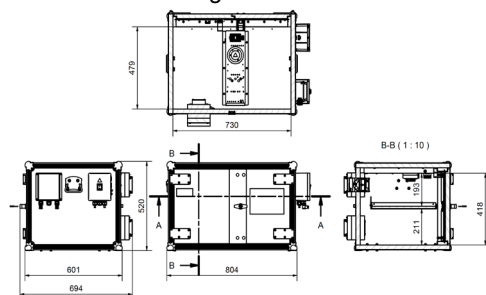
5.2.6 8/20 de carga Basic



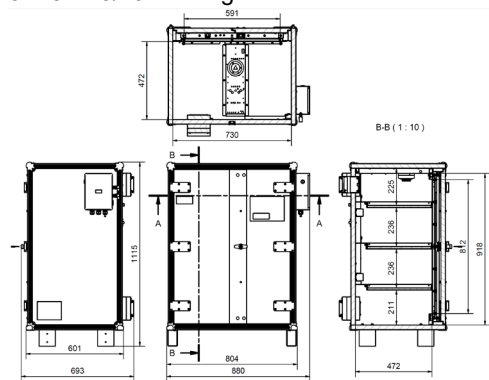
5.2.7 8/5 de carga Premium



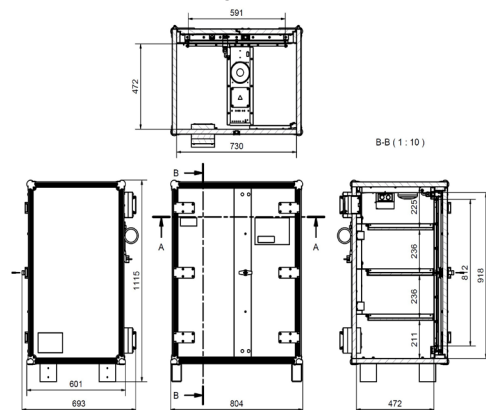
5.2.10 8/5 de carga Premium Plus



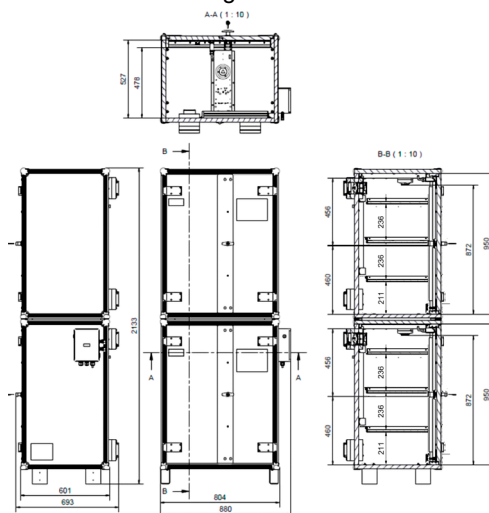
5.2.8 8/10 de carga Premium



5.2.11 8/10 de carga Premium Plus



5.2.9 8/20 de carga Premium



6. Puesta en servicio

6.1 Almacenamiento y carga Basic

El volumen de suministro incluye dos detectores de humo por radio conectables (EN 14604:2005). Ambos detectores de humo se comunican entre sí mediante una conexión de radio y emiten una señal acústica en caso de alarma. Debido al espesor de pared del armario para baterías, el detector de humo en el interior es prácticamente inaudible.

Por ello, se debe fijar un detector de humo en la parte superior interior del armario para baterías. El segundo detector de humo debe acoplarse al primero y se coloca fuera del armario como amplificador. En caso de incendio, se percibe mejor la señal de alarma acústica. Compruebe que se haya insertado pilas nuevas y adecuadas en los detectores de humo.

► Al cabo de 10 años, es necesario sustituir los detectores de humo a pilas (DIN 14676-1:2018).



Colocación del segundo detector de humo:

- Elija un lugar adecuado a una distancia máxima de 20 metros del armario para baterías. Si se debe superar esta distancia, coloque otros detectores de humo como amplificadores entre ellos.
- Retire la lámina protectora del soporte magnético y péguela en el lugar seleccionado.
- Cerciórese de que las pilas estén insertadas correctamente en el detector de humo y cierre la tapa del compartimento de las pilas.
- Retire la segunda parte del soporte magnético y péguela en el detector de humo.
- Coloque el detector de humo en el soporte magnético montado, que se sujeta magnéticamente a la superficie de la chapa.
- Establezca la conexión entre los detectores de humo, teniendo en cuenta las instrucciones de los detectores de humo.
- Otras funciones de los detectores de humo; para ello, tener en cuenta las instrucciones de los detectores de humo.

En su caso, solicite una traducción de las instrucciones para la interconexión de los detectores de humo.

6.2 Carga Premium y carga Premium Plus

El detector de humo (comprobado según la norma EN54) está listo para funcionar conectado a la fuente

de alimentación. Este detector de humo no emite por sí mismo ninguna señal de alarma acústica, pero en la carcasa electrónica exterior hay un generador de señales acústicas (a partir de verano de 2022, de hasta 80 dB). Recomendamos además el uso del generador de alarma combinado opcional (n.º de pedido 11389).

En función de la variante, hay montados diferentes detectores de humo:

Independientemente de ello, recomendamos instalar un detector de humo adicional en la estancia para detectar un incendio fuera del armario en una fase temprana.

► Los detectores de humo alimentados con corriente que formen parte de un sistema de detección de incendios se deben sustituir al cabo de 5 años (DIN 14675-1).

6.3 Conexión a la fuente de alimentación

(Excepto armario de almacenamiento)

Para poner el sistema en funcionamiento, conéctelo a la fuente de alimentación con el cable de alimentación suministrado.

En cuanto se cierran las puertas, la regleta de enchufes se habilita mediante el interruptor de contacto de la puerta y comienza el proceso de carga de los cargadores de batería conectados.

6.4 Instalación eléctrica

6.4.1 Armario de almacenamiento para baterías

(N.ºs de pedido 11890, 11891, 11898 y 11722)

Las instrucciones de los dos detectores de humo se adjuntan en la caja de cartón (realización de la interconexión).

- Establecer la conexión entre los detectores de humo.



Nota:

El sistema electrónico puede fallar en algún momento en caso de incendio. Sin embargo, esto no afecta a la seguridad, dado que la protección contra incendios se mantiene inalterada.

El modelo no está protegido contra explosiones.



Atención

¡No cargar las baterías en el armario de almacenamiento!

6.4.2 Armario para la carga de baterías Basic

(N.ºs de pedido 11892, 11893, 11899, 11723, 11900 y 11726)

El armario se suministra con cables y debe conectarse exclusivamente a la fuente de alimentación del edificio. Asegúrese de que la toma de corriente está correctamente protegida y conectada a tierra. Consulte también las normativas locales sobre la instalación eléctrica.

La regleta de enchufes para los cargadores se controla mediante el sistema electrónico y solo recibe alimentación cuando todos los sensores de seguridad están en modo seguro y las

condiciones de trabajo son las necesarias.

Las instrucciones de los dos detectores de humo se adjuntan en la caja de cartón (realización de la interconexión).

- Establecer la conexión entre los detectores de humo.



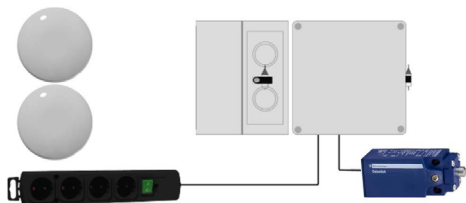
Nota:

El sistema electrónico puede fallar en algún momento en caso de incendio. Sin embargo, esto no afecta a la seguridad, dado que la protección contra incendios se mantiene inalterada.

El modelo no está protegido contra explosiones.

Carga:

- Las baterías de litio pueden calentarse.
- Antes de cargar la batería, compruebe si presenta daños.
- No cargue nunca una batería defectuosa. Sepárela y deséchela inmediatamente.
- El peligro de incendio aumenta con el nivel de carga de la batería.



Equipamiento

- 2 detectores de calor y humo por radio conectables RWM-460
- Soporte magnético para detector de humo
- Fusible con temperatura de apertura a 72 °C
- Relé integrado - máx. 20 A
- Interruptor de contacto de la puerta
- Regleta de enchufes controlados
- Control del ventilador

6.4.3 Armario para la carga de baterías Premium (N.ºs de pedido 11894, 11895, 11901, 11724, 11902 y 11727)

El armario se suministra con cables y debe conectarse exclusivamente a la fuente de alimentación del edificio. Asegúrese de que la toma de corriente está correctamente protegida y conectada a tierra. Consulte también las normativas locales sobre la instalación eléctrica.

La regleta de enchufes para los cargadores se controla mediante el sistema electrónico y solo recibe alimentación cuando todos los sensores de seguridad están en modo seguro y las condiciones de trabajo son las necesarias.



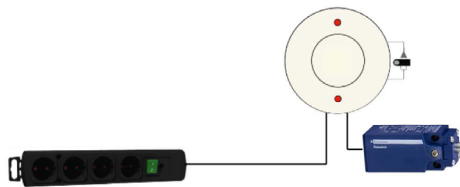
Nota:

El sistema electrónico puede fallar en algún momento en caso de incendio. Sin embargo, esto no afecta a la seguridad, dado que la protección contra incendios se mantiene inalterada.

El modelo no está protegido contra explosiones.

Carga:

- Las baterías de litio pueden calentarse.
- Antes de cargar la batería, compruebe si presenta daños.
- No cargue nunca una batería defectuosa. Sepárela y deséchela inmediatamente.
- El peligro de incendio aumenta con el nivel de carga de la batería.



Equipamiento

- Detector de humo integrado ABUS RM1000
- Fusible con temperatura de apertura a 72 °C
- Relé integrado - máx. 20 A
- Fuente de alimentación integrada de 12 V
- Interruptor de contacto de la puerta
- Regleta de enchufes controlados
- Control del ventilador
- Un casquillo en el lado exterior de la carcasa para el contacto de 12 V para la conexión de accesorios (p. ej. generador de alarma combinado)
- Contacto de conmutación sin potencial (NC): esquema de conexiones para el cableado bajo demanda



6.4.4 Armario para la carga de baterías Premium Plus

(N.ºs de pedido 11896, 11897, 11903, 11725, 11904 y 11728)

El armario se suministra con cables y debe conectarse exclusivamente a la fuente de alimentación del edificio. Asegúrese de que la toma de corriente está correctamente protegida y conectada a tierra. Consulte también las normativas locales sobre la instalación eléctrica. El armario se suministra con 2 tomas de corriente. Ambas tomas deben conectarse a la fuente de alimentación para su funcionamiento. Para un funcionamiento ideal, las tomas de corriente deben estar protegidas por separado.

La regleta de enchufes para los cargadores se controla mediante el sistema electrónico y solo recibe alimentación cuando todos los sensores de seguridad están en modo seguro y las condiciones de trabajo son las necesarias.

En la primera puesta en marcha, retire primero la lámina protectora transparente de la carcasa amarilla. Consulte el capítulo 7.1.3 para obtener más información sobre la configuración y el funcionamiento del sistema de alarma.



Nota:

El sistema electrónico puede fallar en algún momento en caso de incendio. Sin embargo, esto no afecta a la seguridad, dado que la protección contra incendios se mantiene inalterada.

El sensor de temperatura está pensado únicamente para medir la temperatura durante el funcionamiento normal (no en caso de incendio). El modelo no está protegido contra explosiones.

El armario para la carga de baterías Premium Plus se suministra con los siguientes cables:

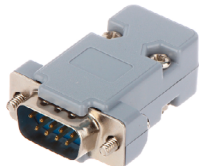
- Un cable de comunicación DB9 ①



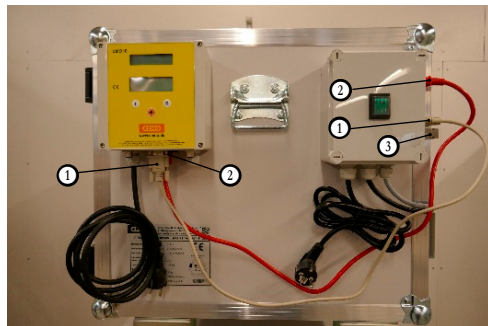
- Un cable rojo para la alimentación ②



- Un conector DB9 de fin de línea ③



Los cables suministrados deben conectarse entre sí de la siguiente manera:



Carga:

- Las baterías de litio pueden calentarse.
- Antes de cargar la batería, compruebe si presenta daños.
- No cargue nunca una batería defectuosa. Sepárela y deséchela inmediatamente.
- El peligro de incendio aumenta con el nivel de carga de la batería.

El sensor de temperatura emite una señal de alarma al control a partir de una temperatura de +70 °C.

Equipamiento

- Sensor de temperatura
- Detector de humo integrado ABUS RM1000
- Relé integrado - máx. 20 A
- Fuente de alimentación integrada de 12 V
- Interruptor de contacto de la puerta
- Regleta de enchufes controlados
- Control del ventilador
- Transferencia de datos a través de GSM mediante una tarjeta SIM integrada
- Un casquillo en el lado exterior de la carcasa para el contacto de 12 V para la conexión de accesorios (p. ej. generador de alarma combinado)
- Contacto de conmutación sin potencial (NC/NO): esquema de conexiones para el cableado bajo demanda

En la primera puesta en marcha, retire primero la lámina protectora transparente de la carcasa amarilla. Consulte el capítulo 7.1.3 para obtener más información sobre la configuración y el funcionamiento del sistema de alarma.

6.4.5 Conexión a un sistema de detección de incendios

El armario de carga (Premium y Premium Plus) se puede conectar con un sistema de detección de incendios existente sin conexión a un centro de coordinación de salvamento. Para ello se utiliza una salida de señal sin potencial del detector de humo y se conecta con el sistema de detección de incendios mediante una conexión de cable con conexión por enchufe



(vista de carcasa Premium)

En caso de temperatura demasiado alta o detección de humo, se emite una señal de alarma. La conexión y la comprobación de funcionamiento deben ser realizadas únicamente por personal técnico cualificado.

En la variante Premium Plus se puede utilizar opcionalmente un contacto normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC). En caso de fallo de la alimentación de tensión, el contacto permanece en la posición de conmutación normal.



Importante

Si el armario para baterías se debe conectar a un sistema de detección de incendios con conexión directa a un centro de coordinación de salvamento, se debe instalar un detector de incendios del fabricante del sistema de detección de incendios.

Bajo petición suministramos un armario para baterías con pasacables adicionales que permiten su instalación por parte de un taller especializado.

Para la ejecución de cables eléctricos en sistemas de detección de incendios se aplican los requisitos según DIN VDE 0833-2.

7. Funcionamiento

7.1 Funcionamiento normal

7.1.1 Armario de almacenamiento para baterías

Queda prohibido cargar baterías en el armario de almacenamiento. Para obtener más información, consulte el capítulo Indicaciones sobre el almacenamiento y la carga de baterías.

7.1.2 Armario para la carga de baterías Basic y Premium

Durante el funcionamiento, con las puertas cerradas, un ventilador garantiza una ventilación continua del interior.

Caudal del ventilador: aprox. 4,1 m³/h. Esto equivale aproximadamente a 30 cambios de aire.

Los elementos de bloqueo contra incendios y los

bloqueos de humo frío controlados por temperatura garantizan el cierre de los orificios en caso de incendio.

El proceso de carga solo es posible siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. El fusible está intacto.
2. Las puertas están cerradas
3. El interruptor de la regleta está activado.

7.1.3 Armario para la carga de baterías Premium Plus

Durante el funcionamiento, con las puertas cerradas, un ventilador garantiza una ventilación continua del interior. Caudal del ventilador: aprox. 4,1 m³/h. Esto equivale aproximadamente a 30 cambios de aire.

Los elementos de bloqueo contra incendios y los bloqueos de humo frío controlados por temperatura garantizan el cierre de los orificios en caso de incendio.

El proceso de carga solo es posible siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. La temperatura está dentro del rango permitido
2. El detector de humo no detecta humo
3. Las puertas están cerradas
4. El interruptor de la regleta está activado.

7.2 Fallos de funcionamiento

Si se producen averías que no se pueden solucionar, póngase en contacto con el servicio CEMO (véase el capítulo 9.2).

- Fusible: Un fusible (armario para la carga de baterías Basic y Premium) desconecta la alimentación de tensión del sistema a partir de una temperatura superior a 70 °C en el interior del armario. Un técnico de servicio debe sustituir aquellos fusibles que se hayan activado.
- Las puertas que no estén correctamente cerradas suponen un riesgo para la seguridad.
- Los defectos deben subsanarse inmediatamente.

7.3 Combustión de baterías

En caso de incendio:

Mantenga la calma, abandone el edificio e informe inmediatamente a los bomberos.

El incendio puede haber provocado la formación de una mezcla combustible de gas y aire en el interior del armario. **EXPLOSIÓN**

El armario solo lo puede abrir personal cualificado (bomberos) transcurridas al menos 24 horas.

**Atención**

No abra el armario si su superficie aún está caliente.

El armario solo lo debe abrirlo personal cualificado (p. ej., bomberos) al aire libre.

La apertura prematura de las puertas dentro de un edificio puede provocar la propagación del fuego y poner en peligro a las personas.

En caso de incendio, asegúrese de llevar puesto el equipo de protección individual (EPI).

Transporte el armario fuera del edificio:

Para evitar más daños o peligros, transporte el armario fuera del edificio.

La combustión de baterías de litio puede ser peligrosa:

- Los humos pueden ser tóxicos.
- Fuga de líquidos.
- Consecuencias: Lesiones graves o muerte.

Después de sufrir daños por fuego o agentes extintores, el armario no puede reutilizarse.

8. Sistema de alarma

(Solo para armarios de carga Premium Plus)

8.1 Información general

El sistema de alarma solo está activo con la alimentación de red. Compruebe que funciona correctamente después de desconectar la red. El sistema está en inglés. El sistema se comunica a través de una conexión de datos digital a través de la red móvil.

También se envían datos a un servidor durante el funcionamiento. Estos datos se guardan. Si no está de acuerdo, puede revocar esta situación.

Antes de iniciar la puesta en marcha del sistema y su conexión remota, se deben seguir los siguientes pasos:



¡Atención!

El sistema se suministra con una tarjeta BISIM. La tarjeta BISIM está lista para su uso y se configura al poner en marcha el armario de baterías.

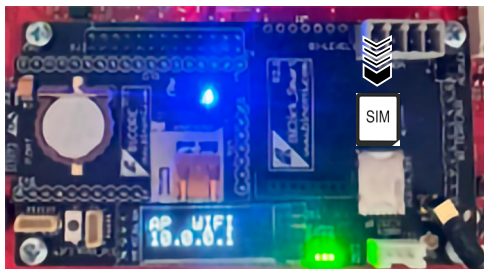
8.1.1 Instalación de tu propia tarjeta SIM

Si el usuario desea utilizar su propia tarjeta SIM, el firmware lo detecta y activa el modo de funcionamiento SMS, idéntico al de los sistemas anteriores (tipo de módem solo GMS).

Los comandos y ajustes son idénticos y se explican en el manual. La diferencia es que ya no es necesario configurar el APN, ya que la fecha y la hora ahora se sincronizan automáticamente con la red LTE. Por último, solo hay que introducir el PIN de la tarjeta SIM (a través del punto de acceso wifi).

Especificaciones para una tarjeta SIM propia:

- Tarjeta SIM estándar (tarjeta nano SIM).
- Debe estar activada para SMS.
- El sistema solo puede funcionar con tarjetas SIM sin código PIN. Si es necesario, inserta la tarjeta SIM en tu teléfono móvil y elimina el PIN de la tarjeta SIM.



- Instala tu propia tarjeta SIM.
- La tarjeta SIM se encuentra en el interior de la tapa de la carcasa (véase la imagen superior). Ten cuidado al abrir el dispositivo electrónico.

Con muy pocos proveedores, debes enviar algunos parámetros de configuración (APN) al dispositivo. Si la tarjeta SIM no se registra automáticamente en la red, ponte en contacto con el servicio técnico de CEMO indicando el número de teléfono de la SIM. Nuestros programadores enviarán los parámetros del proveedor que faltan directamente al dispositivo. Más información sobre la configuración en el capítulo 8.3.

8.2 Configuración de BiClick Smart CM-BATT

En la nueva versión de CMBATT se ha instalado el módulo Smart 4g Modem. Este módulo integra un módulo 4g LTE y un transmisor WLAN para la configuración del módulo.

El firmware de este módulo comprueba si hay una tarjeta BISIM Life o una tarjeta SIM de cliente en el dispositivo.

8.2.1 Tarjeta BISIM preinstalada o WLAN:

Si el módulo utiliza la tarjeta BISIM Life ya instalada o una conexión a Internet a través de la red WLAN, funciona en modo datos y envía mensajes de alarma al bot de Telegram de la aplicación (@CemoAlertBot).

8.2.2 Instalación de la aplicación Telegram

Para que el sistema de mensajería CemoAlert-Bot funcione, la aplicación Telegram debe estar instalada en el smartphone o tableta en el que deseas recibir mensajes.

8.2.2.1 Instalación en sistemas Android

Abre Google Play Store haciendo clic en el icono correspondiente:



Escribe la palabra Telegram en el campo de búsqueda y descarga la aplicación en tu dispositivo haciendo clic en «Instalar»:



Una vez instalada la aplicación, ejecútala para realizar la configuración inicial. Los mensajes llegarán a todos los dispositivos del mismo usuario en los que esté instalada Telegram.

Más información sobre la instalación de Telegram en Android:

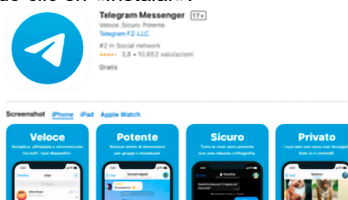
<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Instalación en iPhone y iPad

Abre la App Store en tu teléfono o tableta haciendo clic en el icono correspondiente:



Escribe la palabra Telegram en el campo de búsqueda y descarga la aplicación en tu dispositivo haciendo clic en «Instalar»:



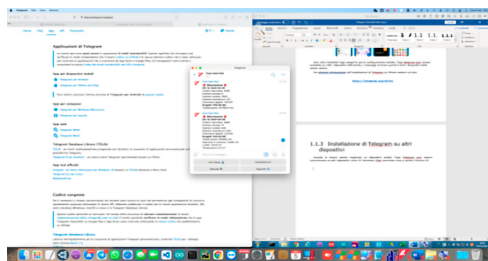
Una vez instalada la aplicación, ejecútala para realizar la configuración inicial. Los mensajes llegarán a todos los dispositivos del mismo usuario en los que esté instalado Telegram.

Más información sobre la instalación de Telegram en el iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Instalar Telegram en otros dispositivos

Utilizando el mismo usuario registrado en dispositivos móviles, la aplicación Telegram se puede sincronizar con otros dispositivos, como PC con Windows, iMac, sistemas operativos Linux y Chrome OS



Encontrarás una lista completa de los dispositivos en los que se puede instalar Telegram en esta dirección:

<https://telegram.org/apps>

A partir de ese momento, los mensajes de alarma de este dispositivo también se enviarán a este usuario de Telegram.

Haciendo clic en los botones, es posible registrar más dispositivos y verificar los dispositivos asociados

8.2.4 Instalar CemoAlertBot

Para iniciar la aplicación CemoAlertBot por primera vez, abre Telegram y busca:

@CemoAlertBot

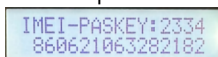


Haz clic en y  , a continuación, en Inicio



8.2.5 Configuración inicial

Para recibir alertas de CMBATT, debes introducir el IMEI y el PASSCODE del dispositivo en la aplicación. Estos datos se muestran en la pantalla de CMBATT al iniciar el dispositivo.



En este ejemplo, el IMEI es el número de la segunda línea y el código de acceso es 2334.

En CemoAlertBot se pueden introducir los códigos de varios dispositivos y el código de un dispositivo puede ser introducido por hasta 5 usuarios diferentes de Telegram.

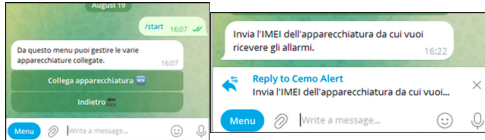
8.2.6 Activación de la aplicación

Para conectar un nuevo dispositivo a la aplicación, haz clic en el botón

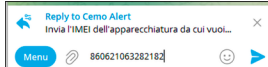
Impostazioni apparecchiature

Y luego continúa:

Collega apparecchiatura



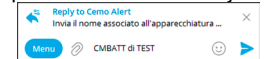
Introduce el IMEI como si fuera un SMS:



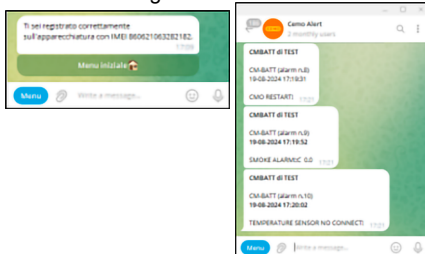
Pulsa ➤ para enviar el EMAI (IMEI). Se te pedirá el código de acceso: (en el ejemplo, 2334)



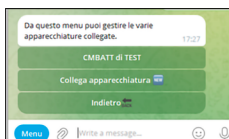
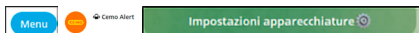
Pulsa, ➤ para enviar el PassCode. Se producirá una confirmación del registro del dispositivo, en la que se te pedirá que le asignes un nombre identificativo que aparecerá en los mensajes de alarma:



A partir de ese momento, los mensajes de alarma de este dispositivo también se enviarán a este usuario de Telegram.

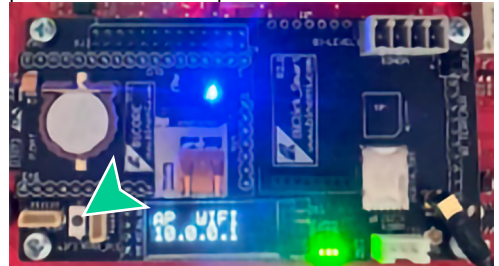


Haciendo clic en los botones, es posible registrar más dispositivos y verificar los dispositivos asociados

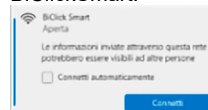


8.3 SIM del cliente:

Para acceder a la configuración del módulo, debes pulsar el botón del dispositivo:



El módulo inicia un punto de acceso WiFi llamado BIClickSmart:



Conéctate al punto de acceso con un PC o un smartphone, abre tu navegador web preferido e introduce la dirección 10.0.0.1:



En la pantalla de configuración, puedes introducir el PIN de la tarjeta SIM (si es necesario) para el funcionamiento por SMS

SIM PIN : SAVE

o introducir los parámetros de conexión a una red WiFi para la conexión a Internet:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP :

Password:

SAVE

8.3.1 Comandos SMS

Se utilizan comandos AOL para controlar el sistema. Estos se envían como un mensaje SMS (tener en cuenta las mayúsculas) al número de teléfono móvil del sistema. A continuación se muestra la descripción general de los comandos AOL y las respuestas del sistema:

"AOL MANAGER"

- Con este comando se registra como receptor de los mensajes de alarma (avisos de temperatura o detección de humo).
 - "You Are The New On Line Manager": Ahora es el nuevo administrador de los mensajes de alarma.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager": Ya no es el receptor de los mensajes de alarma. Se ha conectado al sistema un nuevo administrador.

"AOL NOMAN"

- Elimina el número de ADMINISTRADOR.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager": Usted ya no es el receptor de los mensajes de alarma; otra persona ha enviado el comando al dispositivo.

Los comandos "AOL TIC" solo funcionan cuando se define un ADMINISTRADOR.

"AOL TIC x"

- El sistema ofrece la posibilidad de enviar alarmas a 4 números de teléfono móvil adicionales (x en el comando AOL TIC x = 1,2,3 o 4): Los números se programan enviando un SMS desde el teléfono de la persona interesada.
 - Ticket OK. DÍA: x

"AOL TIC x CLEAR"

- Borrar número de teléfono móvil adicional. (x en el comando AOL TIC x = 1,2,3 o 4).
 - Ticket x: Clear

"AOL TIC RESET"

- Borrar todos los números de teléfono móvil adicionales.

"AOL <FLW0 MANUAL>"

- Activa el modo manual.

Se detiene el proceso de carga.

Al abrir la puerta se finaliza el modo manual y se activa el modo automático.

"AOL <FLW0>"

- Consulta del estado del sistema.
 - Respuesta del sistema:
<RSP1 temperatura, estado, alarma>

Estados posibles:

ON, OFF, MANUAL

Alarmas posibles:

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Estado	Significado
ON	Regleta de enchufes encendida
OFF	Regleta de enchufes apagada
MANUAL	Modo manual
Alarma	Significado
DOOR	La puerta no está correctamente bloqueada
SMOKE	Humo en el armario para baterías
TOO HOT	Temperatura excesiva
HOT	Temperatura elevada, no crítica
NOTEMP	No se ha detectado la temperatura

- Ejemplos de respuesta:

► <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOO HOT>
Temperatura +75 °C, modo manual, proceso de carga detenido

► <RSP1 +25.0 ON >

Temperatura +25,0 °C, sin alarma, proceso de carga normal

8.4 Pantalla y teclas



8.4.1 Mensajes en la pantalla pequeña

Mensaje en pantalla	Posible causa
"Not Registered"	1. No registrado por el proveedor 2. No hay señal GSM (la antena opcional puede ayudar)
"Registered"	Registrado por el proveedor
"Registering....."	Registro en curso
"Registr. denied"	Registro denegado, la tarjeta SIM aún no está activa
"Error"	Error de comunicación con el módulo GSM
"Red"	Nombre del proveedor
"APN search..."	Búsqueda de punto de acceso a Internet
"On Line!!!"	Conexión con el servidor correcta
"SIM not inserted"	1. La tarjeta SIM no se ha insertado 2. La tarjeta SIM no se ha introducido correctamente 3. La tarjeta SIM está defectuosa

"Remove PIN"	Inserte la tarjeta SIM en un teléfono y borre el código PIN
"Remove PUK"	Inserte la tarjeta SIM en un teléfono y borre el código PUK
"Rx Data"	Recepción de una señal de alarma del sensor de temperatura o del detector de humo
"Internet connect"	Estableciendo la conexión a Internet para la transmisión de datos
"Internet OK!"	Se ha establecido la conexión a Internet

8.4.2 Mensajes en la pantalla grande

Normalmente, la pantalla grande muestra la temperatura en el armario, mientras que el mensaje "CALL" envía información sobre una alarma.

Sin embargo, podrían aparecer los siguientes mensajes:

Mensaje en pantalla	Posible causa
"NO-SIM"	1. La tarjeta SIM no se ha insertado 2. La tarjeta SIM no se ha introducido correctamente 3. La tarjeta SIM está defectuosa
"RM PIN"	Borrado del PIN o el PUK de la tarjeta SIM: insértela en un teléfono y desactive el PIN o el PUK
"NO INS"	La memoria del módulo GPRS está llena o la tarjeta SIM está insertada, pero no tiene conexión a Internet: 1. La tarjeta SIM no tiene saldo 2. No hay red 3. Hay únicamente red móvil, no hay transmisión de datos
"NORISP"	El módulo GPRS no responde: 1. Está ocupado con una llamada a Internet 2. No funciona 3. No está conectado

8.5 Descripción de funciones

8.5.1 Símbolos utilizados

	Pulsación simple de la tecla "T"
	Pulsación simple de la tecla "R"
	Pulsación sin soltar (pulsación larga mín. 3 s) la tecla "T"
	Pulsación sin soltar (pulsación larga mín. 3 s) la tecla "R"

Hay 2 modos: Modo maestro y modo usuario. Estos se describen a continuación.

8.5.2 Modo MAESTRO:

Primer funcionamiento y código de dispositivo único

El dispositivo se ha diseñado para permanecer encendido siempre que recibe alimentación. Cada sistema cuenta con un número de dispositivo único que se establece de forma predeterminada en 0.

8.5.2.1. Funciones en el modo maestro: Para acceder al modo maestro, siga los siguientes pasos:



y mantenga pulsadas ambas teclas durante unos segundos.



Atención

Si no pasa nada en este modo durante 60 segundos, el sistema volverá automáticamente a la pantalla de "indicación de temperatura" del modo USER.

Caracteres en la pantalla grande

A	À	K	Ķ	U	Ů	3	ǂ
B	Ḃ	L	Ľ	V	Ǆ	4	ǃ
C	Č	M	Ļ	W	ǆ	5	Ǆ
D	Ḍ	N	ņ	X	ǈ	6	ǅ
E	Ḕ	O	o	Y	Ǌ	7	ǆ
F	Ḟ	P	Ṗ	Z	ǋ	8	Ǉ
G	Ġ	Q	q			9	ǈ
H	Ḣ	R	Ṛ	0	0		
I	Ḑ	S	Ṣ	1	1		
J	Ḑ	T	Ṫ	2	2		

Resumen de las secuencias:

En el modo maestro, la secuencia de los mensajes mostrados en la pantalla grande es la siguiente:





8.5.2.2. Mensaje en pantalla "ALERT"



Este mensaje aparece brevemente en la pantalla e indica que se ha entrado en el modo maestro. Espere 10 segundos hasta que aparezca el siguiente mensaje en pantalla.

8.5.2.3. Mensaje en pantalla "ALR 70"



Esta función sirve para ajustar el valor predeterminado para el mensaje de alarma "demasiada calor" (ajuste estándar: 70 °C). Pulse y hasta que aparezca el valor deseado en la pantalla. La tecla aumenta el valor mientras que lo reduce. Espere 10 segundos para confirmar y guardar el valor.

8.5.2.4. Mensaje en pantalla "PROG"



Este mensaje en la pantalla aparece brevemente e indica que el administrador está accediendo a la programación del sistema. Confirme con para acceder a la función. Con se accede a la siguiente función.

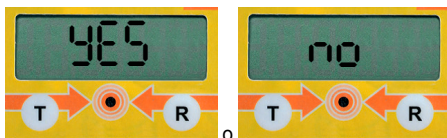
8.5.2.5. Mensaje en pantalla "ONLINE"



Esta función se utiliza para activar o desactivar la comunicación del módem.

ATENCIÓN: Si el módem está desconectado, las alarmas se almacenan en la memoria del sistema, pero no se guardan automáticamente porque no se envían al servidor.

Pulse para introducir esta función. La pantalla muestra el estado actual:



Seleccione el valor deseado con y pulse para confirmar el valor deseado.

8.5.2.6. Mensaje en pantalla "CAB-N"



En este punto puede asignar al sistema actual un número de dispositivo entre 1 y 99.

Pulse y hasta que aparezca el valor deseado en la pantalla. La tecla aumenta el valor mientras que lo reduce. Espere 10 segundos para confirmar y guardar el valor. Aparece automáticamente el siguiente mensaje en pantalla, "SETPAR".

8.5.2.7. Ajuste de parámetros (mensaje en pantalla "SETPAR")



El administrador puede modificar algunos parámetros estándar de fábrica; es muy importante hacerlo con sumo cuidado para evitar averías en el sistema. A continuación se muestra una tabla con parámetros modificables. Para ello,

pulse  para acceder al modo "SETPAR", seleccione los parámetros que desea modificar utilizando  y pulse  para introducir un cambio. Solo es posible modificar un valor si se pulsa ; este es un bucle, así que pulse  hasta que aparezca el valor deseado en la pantalla. Por último, pulse  una vez para confirmar el valor.

8.5.2.8. Vista general de los parámetros

Nota: Los parámetros marcados con "N/A" no deben modificarse.

- Par 0, tipo de dispositivo:
000 -> CMBatt,
- Par 1, bloqueo de memoria:
003 -> Online
- Par 2, N/A: 001
- Par 3 N/A: 001
- Par 4 N/A: 001
- Par 5 N/A: 060
- Par 6 N/A: 020
- Par 7, número del armario:
000 (para transmisión de datos a un PC)
- Par 8, número de dispositivo (codmac):
los tres primeros dígitos
- Par 9, número de dispositivo (codmac):
los últimos dígitos
- Par 10 N/A: 000
- Par 11 N/A: 000
- Par 12 N/A: 000
- Par 13 N/A: 000
- Par 14 N/A: 000
- Par 15 N/A: 100
- Par 16 N/A: 000
- Par 17 N/A: 001
- Par 18, entrada externa:
001 activa
- Par 19 N/A: 001
- Par 20, N/A: 000
- Par 21, histéresis:
ajuste estándar para la diferencia de temperatura entre el mensaje de alarma TOO HOT y HOT (ajuste estándar 5 °C)
- Par 22, tiempo en horas tras las cuales se activa automáticamente el modo manual (tiempo máximo de carga):
000 (horas) como ajuste estándar, posibilidad de entrada entre 001 y 099 horas.
- Par 23, reinicio tras el mensaje de alarma "SMOKE":
0 AUTOMÁTICO (ajuste estándar)
1 MANUAL

- Par 24, reinicio tras el mensaje de alarma "TOO HOT":
0 AUTOMÁTICO (ajuste estándar)
1 MANUAL
- Par 25, unidad de temperatura:
0 Grados Celsius, °C (ajuste estándar)
1 Grados Fahrenheit, °F
- Par 26, tonos de alarma:
0 Tonos desactivados
1 Tonos activados (ajuste estándar)

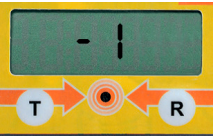
Tras cambiar los parámetros deseados, espere aproximadamente 60 segundos para que el sistema pueda reiniciar.

8.5.2.9. Mensaje en pantalla "EXIT"



Esta función permite salir del modo maestro e inicia un restablecimiento de la pantalla.

Pulse  una vez cuando aparezca el mensaje "EXIT" en la pantalla o espere 60 segundos para que finalice el modo maestro. Después de salir correctamente del modo maestro, aparecerá la siguiente información en pantalla:

 Versión de firmware: "r1.2"	 Encabezado de número de dispositivo
 Las tres primeras cifras del número de dispositivo	 Las últimas cifras del número de dispositivo
 El año guardado en el sistema	 El mes guardado en el sistema

	
El día guardado en el sistema	La hora almacenada en el sistema
	
Los minutos almacenados en el sistema	

8.6 Modo usuario

Puede navegar por el sistema con las teclas  y .

8.7 Modo automático / modo manual

El modo manual detiene el proceso de carga. Alguien debe abrir la puerta del armario para poder volver a iniciar el proceso de carga.

8.8 Resumen de alarmas

El sistema puede enviar los siguientes mensajes de alarma:

Evento	Mensaje de alarma (pantalla, por SMS)	Efectos
El sistema electrónico está conectado y totalmente operativo	SMS: CMO RESTART! Pantalla: muestra la temperatura	Solo a efectos informativos
Alarmas anuladas	SMS: NO ALARM! Pantalla: muestra la temperatura	Solo a efectos informativos
Modo manual activado:	MANUAL ALARM	Se informa al operario de que se ha interrumpido el proceso de carga; la regleta de enchufes se desactiva.
Puertas abiertas	"DOOR", señal acústica cada 10 segundos	Se desactiva la ventilación, se desactiva la regleta de enchufes
Temperatura >30 °C	La pantalla muestra la temperatura	Se activa la ventilación
Sensor de temperatura interrumpido o defectuoso	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Pantalla: NOTEMP	Se desactiva la ventilación, se desactiva la regleta de enchufes
El sensor de temperatura reanuda el funcionamiento normal	SMS: TEMP SENSOR OK! Pantalla: muestra la temperatura	Tras un reinicio, se vuelve a activar el proceso de carga.
Temperatura >65 °C	"Hot", señal acústica cada 5 segundos	Se sigue cargando, ventilación activa. Si la temperatura desciende de nuevo por debajo de los 65 °C, se carga normalmente sin aviso (modo AUTOMÁTICO).
Temperatura >70 °C	"TooHot", señal acústica cada segundo	Se desactiva la ventilación, se desactiva la regleta de enchufes
El detector de humo detecta humo en el armario	"Smoke Alarm", señal acústica cada segundo	Se desactiva la ventilación, se desactiva la regleta de enchufes

9. Mantenimiento y conservación

9.1 Información general

En principio, se debe comprobar si el armario presenta defectos o daños visibles desde el exterior:

- Antes de la puesta en servicio
- Después de realizar modificaciones
- Tras las tareas de mantenimiento

Si se aprecian daños o defectos, el armario se debe poner fuera de servicio hasta que se hayan subsanado dichos defectos. Se deben realizar las siguientes tareas de mantenimiento en determinados intervalos de tiempo:

Intervalo	Grupo constructivo	Actividad
Cuando sea necesario	Puertas	En caso necesario, lubricar el cierre de la puerta y las bisagras con aceite y realizar un control visual del mecanismo de cierre, incluida la descarga de presión por resorte.
Una vez al mes	Armario	Limpiar y comprobar si hay daños (especialmente las juntas de las puertas)
Trimestralmente	Detector de humo	Comprobar la transmisión de alarma por SMS mediante una alarma de prueba, es decir, activar el detector de humo de la placa base girándolo ligeramente en el sentido de las agujas del reloj. Asegúrese de que el detector de humo esté conectado correctamente.
Una vez al año	Armario	Inspeccionar
	Detector de humo	Comprobar el funcionamiento

9.2 Comprobación técnica de seguridad anual

El armario es considerado un sistema técnico de seguridad (según el apartado 3 del artículo 4 de las disposiciones sobre el lugar de trabajo, el artículo 10 de la ordenanza sobre seguridad y salud en el trabajo y la regla del DGUV 108-007), por lo que debe comprobarse al menos una vez al año su seguridad y su correcto funcionamiento. Los resultados y las medidas deben registrarse.

La comprobación anual solo puede ser llevada a cabo por un técnico de servicio debidamente autorizado. De este modo se garantiza la diligencia necesaria de la comprobación y su derecho de garantía.

Estaremos encantados de realizar la revisión anual de su armario. Consultas a través de:

service@cemo.de

Tel.: +49 7950 /9803-2222

9.3 Etiqueta de revisión

La fecha de la siguiente comprobación anual se debe consultar en la etiqueta de revisión situada en la placa de características, en el lateral.

9.4 Mantenimiento del detector de humo

Armario de almacenamiento y armario de carga Basic: La comprobación del funcionamiento del detector de humo debe realizarse al menos una vez al año pulsando el botón de prueba. El detector de humo funciona con pilas (2 pilas AA). Las pilas deben cambiarse ocasionalmente. El detector de humo avisa de ello con una señal acústica. Se adjunta un manual de instrucciones aparte.

Armario de carga Premium y Premium Plus: El detector de humo se mantendrá como parte de la revisión anual.

9.5 Limpieza

Los armarios se pueden limpiar con un paño suave.

10. Accesorios

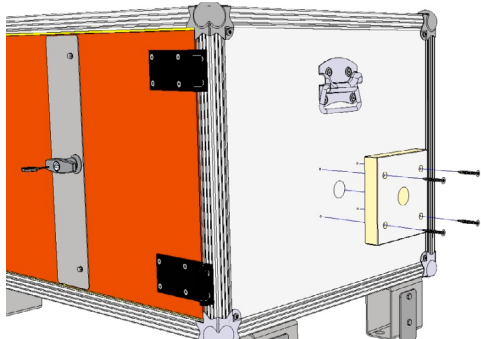
10.1 Pasacables opcional

Número de pedido: 11345

Instrucciones de montaje independientes en el volumen de suministro del paquete de accesorios.

La sección máxima del cable probada es de:

H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montaje del pasacables:

1. Determinar la posición del pasacables y colocar la placa de duplicación. Se permite la colocación en la pared posterior o en una de las paredes laterales.
2. Con ayuda de un taladro y una broca, realizar un orificio de 1-30 mm de diámetro.
3. Alisar con cuidado el orificio creado con papel de lija (atención: está afilado).
4. Marcar y pretaladrar orificios de 3,5 × 15 mm de diámetro para fijar la placa de duplicación.
5. Fijar la placa de duplicación con los tornillos de cabeza avellanada (5 × 40 mm) suministrados.
6. Pasar el cable.
7. Cerrar herméticamente las aberturas resultantes con la masilla de protección contra incendios incluida.

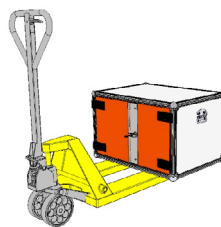
10.2 Sellar las aberturas para cables que no se utilicen

Nota: Cierra las aberturas para cables que ya no se utilicen con un material ignífugo adecuado.

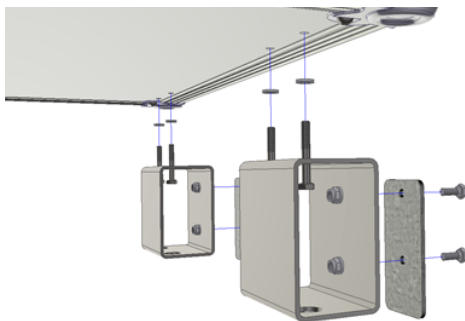
10.3 Montaje de las patas de apilado

Número de pedido: 11368

1. Levantar cuidadosamente el armario de carga con un elevador adecuado (transpaleta o carretilla elevadora).



2. Sostener para trabajar con seguridad.
3. Aflojar los tornillos de fijación (8 uds.) de la placa base.
4. Colocar los tornillos de fijación desde el interior en las patas de apilado, colocar las arandelas entre la pata de apilado y la placa base y colocar las patas de apilado.



5. Apretar los tornillos de fijación con arandelas y tuercas hexagonales en el lado interior del armario.

10.4 Montaje de las chapas guía

Fijar las chapas guía (4 uds.) con los tornillos de fijación adjuntos (M6 × 16 mm), las arandelas y las tuercas hexagonales (el lado largo debe apuntar hacia abajo). Si el armario se encuentra directamente sobre el suelo, no se deben montar las chapas guía.

10.5 Apilamiento de armarios

Armario para baterías inferior de la pila:

Las patas no tienen la placa metálica montada en el lateral, lo que permite un apoyo completo de la pata debajo de la pila del armario.



Atención

En el armario para baterías inferior NO monte las patas con la placa plana hacia abajo; los armarios serán muy inestables y existe el riesgo de que la pila vuelque. La instalación incorrecta de este producto puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

Los armarios de seguridad que se encuentran sobre otro armario (pueden apilarse como máximo 3 armarios 8/5, un armario 8/10 y un armario 8/5 o 2 x 8/10).

Las patas están montadas con la placa guía lateral hacia abajo, lo que permite colocar/centrar el armario sobre el que se encuentra debajo. Esto también evita que los armarios resbalen entre sí.



Asegúrese de que los armarios apilados estén bien apoyados.

10.6 Disyuntor de circuito

Para la protección en caso de ausencia de disyuntor en el edificio.

Número de pedido:

230 V: 11713

400 V: 11714

10.7 Llave de repuesto

Para la cerradura de la puerta

Número de pedido: 6029

10.8 Otros accesorios

Encontrará más accesorios en nuestro catálogo

11. Eliminación

Los armarios de almacenamiento y de carga pueden despiezarse y enviarse a reciclar.

Las placas de fibra de yeso puro se consideran residuos de construcción y demolición, y no contienen sustancias peligrosas.

Todas las piezas de plástico y los materiales no degradables deben recogerse por separado y reciclarse en una empresa de eliminación de residuos autorizada. De conformidad con la Directiva europea RAEE2 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, el símbolo que aparece en el aparato o en su embalaje indica que debe desechar el producto de forma responsable. Cuando el aparato se deje de utilizar definitivamente, deberá desecharse de forma adecuada:

Lleve las piezas metálicas usadas al reciclaje de chatarra.

Las pilas no son residuos domésticos y pueden eliminarse gratuitamente en un punto de recogida adecuado. Como consumidor, tiene la obligación legal de devolver las pilas usadas. ¡Ayude a proteger el medio ambiente!



Atención

Eliminación tras un incendio de baterías: Respete las normativas locales especiales. El material de la placa puede estar contaminado por el electrolito y debe eliminarse por separado.

12. Garantía

Otorgamos garantía sobre el funcionamiento del armario para baterías y la fabricación libre de defectos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta.

Estas pueden consultarse en:

<https://shop.cemo-group.es/agb>

Para hacer uso de la garantía, se deben cumplir exactamente todos los puntos del presente manual de instrucciones y mantenimiento, así como todas las normativas aplicables.

Si el cliente modifica el armario para baterías sin consultar al fabricante CEMO GmbH, el derecho legal de reclamación de garantía perderá su validez.

Exclusión de responsabilidad:

- La empresa "CEMO GmbH" no se hace responsable de los daños causados por un uso inadecuado.
- CEMO no tiene ninguna influencia sobre las baterías de litio utilizadas por el titular. El titular debe comprobar la idoneidad del armario para la aplicación prevista.
- CEMO no se hace responsable de los defectos técnicos ni de los daños en la batería de litio ni el cargador.
- CEMO no se hace responsable de daños de ningún tipo causados por baterías de litio.

13. Declaración de conformidad

Declaración UE de conformidad

El fabricante/comercializador

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt (Alemania)



declara por la presente que el siguiente producto

Denominación del producto: Armario para la carga de baterías

Denominación de modelo: CEMO

Denominación de tipo: Armario para la carga de baterías Basic, armario para la carga de baterías Premium y armario para la carga de baterías Premium Plus

Descripción:

Armario para la carga de baterías para su uso con los cargadores suministrados por el fabricante de las baterías. Evacuación de calor durante la carga mediante ventilador, alimentación eléctrica mediante regleta de enchufes, interrupción de la corriente de carga al abrir las puertas, parada de carga en caso de avería o accidente, cierre de la abertura de entrada y salida de aire mediante termopares

cumple todas las disposiciones pertinentes de la legislación aplicable (descrita a continuación), incluidas las modificaciones vigentes en el momento de la declaración. La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

EN IEC 63000:2018 Documentación técnica para la evaluación de los productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (IEC 63000:2016)

Se han aplicado las siguientes normativas:

Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva RoHS 2011/65/UE

Nombre y dirección de la persona facultada para elaborar el expediente técnico:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt (Alemania)

Lugar: D-71384 Weinstadt (Alemania)

Fecha: 13/12/2025

(Firma)

Eberhard Manz, gerente

Inhalt

1. Generelt	195	6.4.3 Akku-skab Laden Premium	208
1.1 Sikkerhed	195	6.4.4 Akku-skab Laden Premium Plus	209
1.1.1 Vedligeholdelse og overvågning	195	6.4.5 Tilslutning til et brandmeldingsanlæg	211
1.1.2 Brug originale reservedele	195	7. Drift	211
1.1.3 Betjening af akkuskabet	195	7.1 Normal drift	211
1.1.4 Advarsler på batteriskabet	196	7.1.1 Opbevaring af batteriskab	211
1.2 Bestemt anvendelse	196	7.1.2 Opladning i batteriskab Basic og Premium	211
1.2.1 Resumé	197	7.1.3 Opladning af batteriskab Premium Plus	211
1.3 Forkert brug	197	7.2 Fejl	211
2. Sikkerhedshenvisninger	197	7.3 Batteribrand	212
2.1 Sikkerhedsforanstaltninger	197	8. Alarmsystem	212
2.2 Typeplade	197	8.1 Generelt	212
2.3 Ansvarsfraskrivelse	197	8.1.1 Installation af eget SIM-kort	212
2.4 Generelle sikkerhedsinstruktioner	197	8.2 BiClick Smart CM-BATT-konfiguration	212
2.5 Bemærkninger om opbevaring og opladning af akkuer	198	8.2.1 Forudinstalleret BISIM-kort eller WLAN:	212
2.6 Uforudsete hændelser	198	8.2.2 Installation af Telegram-appen	212
2.7 Lovmæssige bestemmelser	198	8.2.3 Installer Telegram på andre enheder	213
2.8 Produkt- og producentidentifikation	199	8.2.4 Installere CemoAlertBot	213
3. Transport	199	8.2.5 Første opsætning	213
3.1. Transport (kun akkuskabe 8/5)	199	8.2.6 Aktivering af appen	214
3.2. Skubning (kun akkuskabe 8/10 med hjul)	199	8.3 Kundens SIM-kort:	214
4. Opstilling	200	8.3.1 SMS-kommandoer	215
4.1. Funktionsmåde CEMO lockEX	200	8.4 Display og tastern	215
4.3. Enkeltstående opstilling	201	8.4.1 Meddelelser på det lille display	216
4.4. Opstilling som stabel	201	8.4.2 Meddelelser på det store display	216
5. Tekniske data	202	8.5 Funktionsbeskrivelse	216
5.1 Modeloversigt:	202	8.5.1 Anvendte symboler	216
5.2.1 Opbevaring 8/5	205	8.5.2 MASTER-tilstand:	216
5.2.2 Opbevaring 8/10	205	8.6 Bruger-tilstand	219
5.2.3 Opbevaring 8/20	205	8.7 Automatisk tilstand / Manuel tilstand	220
5.2.4 Butik Basic 8/5	205	8.8 Alarmoverblik	220
5.2.5 Butik Basic 8/10	205	9. Vedligeholdelse og service	220
5.2.6 Butik Basic 8/20	205	9.1 Generelt	220
5.2.7 Butik Premium 8/5	206	9.2 Årlig sikkerhedsteknisk kontrol	221
5.2.8 Butik Premium 8/10	206	9.3 Kontrolmærkat	221
5.2.9 Butik Premium 8/20	206	9.4 Vedligeholdelse af røgalarmen	221
5.2.10 Butik Premium Plus 8/5	206	9.5 Rengøring	221
6. Ibrugtagning	207		
6.1 Opbevaring & opladning Basic	207		
6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus	207		
6.3 Tilslutning til strømforsyningen	207		
6.4 Elektrisk installation	207		
6.4.1 Batteriskab Opbevaring	207		
6.4.2 Akku-skab Laden Basic	208		

10. Tilbehør	221
10.1 Valgfri kabelføring	221
10.2 Tæt ubrugte kabelåbninger	221
10.3 Montering af stabelben	222
10.4 Montering af styrplader	222
10.5 Stabling af skabe	222
10.6 Reservnøgle til dørlås	222
10.7 Yderligere tilbehør	222
11. Bortskaffelse	223
12. Garanti	223
13. Overensstemmelseserklæring	224

Kære kunde,

vi takker Dem for, at De har valgt et kvalitetsprodukt fra firmaet CEMO.

Vores produkter fremstilles ved hjælp af moderne produktionsmetoder og under anvendelse af kvalitetssikringsforanstaltninger. Vi bestræber os på at gøre alt for, at De bliver tilfreds med vores produkt og kan håndtere det uden problemer.

Hvis De har spørgsmål til Deres produkt, bedes De kontakte Deres forhandler eller vores salgsafdeling direkte.

Med venlig hilsen

Eberhard Manz, administrerende direktør

Brugsanvisning



- skal udleveres til operatøren.
- Læs den grundigt inden ibrugtagning
- Opbevar den sikkert til senere brug



Vigtigt!

Denne brugsanvisning skal opbevares i nærheden af akkuskabet i et miljø, der er beskyttet mod fugt og varme.



Advarsel!

Indholdet af denne brugsanvisning må ikke ændres!

Dele af brugsanvisningen må ikke beskadiges, ændres eller fjernes.

Ved behov kan der rekvireres en ny brugsanvisning til akkuskabet via producenten CEMO.



Vigtigt!

Denne brugsanvisning skal videregives sammen med batteriskabet i tilfælde af salg!

1. Generelt

Batteriskabet bærer CE-mærket, hvilket betyder, at de relevante EU-direktiver og harmoniserede standarder er blevet anvendt ved konstruktion og fremstilling.

Se kapitel 1.2 for oplysninger om testene.

Batteriskabet må kun anvendes i fejlfri teknisk stand i den udførelse, som leveres af producenten. Af sikkerhedsmæssige årsager er det ikke tilladt at foretage uautoriserede ændringer på batteriskabet.

1.1 Sikkerhed

Hvert akkuskab kontrolleres for funktion og sikkerhed inden levering.

Ved korrekt brug er akkuskabet driftssikkert.

Ved forkert betjening, manglende overholdelse af sikkerhedsinstruktionerne eller misbrug er der fare for:

- operatørens liv og helbred.
- batteriskabet og andre af operatørens ejendele.
- batteriskabets funktion.

Som operatør af akkuskabet har du ansvaret for, at

- alle sikkerhedsinstruktioner forstås og overholdes.
- de gældende regler for arbejdssikkerhed og brandsikring overholdes.
- de personlige beskyttelsesforanstaltninger i henhold til sikkerhedsdatabladet for de anvendte litiumbatterier overholdes.
- kun personer, der har modtaget instruktion, betjener batteriskabet (se kapitel Betjening af batteriskabet).
- dørernes åbningsområde holdes frit.
- Dørene holdes altid lukkede.
- Dørene låses med de medfølgende nøgler for at beskytte mod uautoriseret adgang.
- Skader på elektroniske komponenter straks udbedres af en autoriseret servicetekniker eller en CEMO-medarbejder.

1.1.1 Vedligeholdelse og overvågning

De vedligeholdelsesplaner, der foreslås i denne brugsanvisning, udgør det minimum, der er nødvendigt for enhedens sikkerhed og levetid under normale driftsforhold.

Vær altid opmærksom på enhver form for funktionsfejl eller potentielle sikkerhedsproblemer. Afbryd strømforsyningen, før du fjerner beskyttelsesdækslerne.

Operatørens forpligtelser:

- Udarbejde en driftsvejledning.
- Udføre en risikovurdering.
- Fastlægge opgaver for udpeget personale.

Batteriskabet skal regelmæssigt kontrolleres for at sikre, at det er i sikker stand.

Denne kontrol omfatter:

- Visuel kontrol for skader (tætning og låsemekanisme på døren, ...).
- Funktionskontrol.
- At advarsels-, påbuds- og forbudsskiltene på akkuskabet er komplette og tydelige.
- De foreskrevne inspektioner (detaljer, se kapitel 9 Vedligeholdelse og service).

1.1.2 Brug originale reservedele

Brug kun originale dele fra producenten eller dele, der er anbefalet af denne. Overhold alle sikkerheds- og anvendelsesinstruktioner, der følger med disse dele.

Dette gælder reservedele og sliddele.



Vigtigt!

Enhver uautoriseret ændring af dette apparat uden skriftlig tilladelse fra producenten CEMO medfører bortfald af garantien

1.1.3 Betjening af akkuskabet

Batteriskabet må kun betjenes af personer, der er blevet instrueret, og som

- har læst og forstået brugsanvisningen
- har bevist deres evner til at betjene det,
- er har fået til opgave at betjene det.



Vigtigt!

Brugsanvisningen skal være let tilgængelig for alle brugere ved batteriskabet.

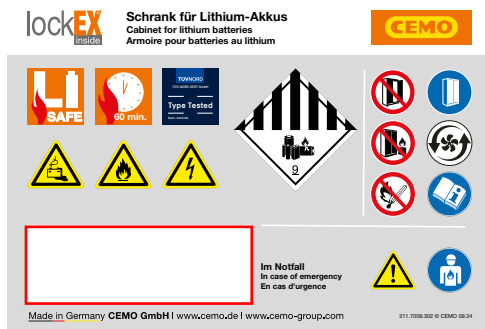
1.1.4 Advarsler på batteriskabet

Advarselsskiltet på akkuskabet skal være monteret og let læseligt.

Ved behov kan der bestilles et nyt advarselsskilt til batteriskabet hos producenten CEMO.

Advarselsskilt monteret af producenten

211.7009.302



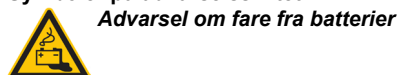
Montering: på højre dør

Det hvide felt på advarselsskiltet (rammet ind med rødt ovenfor) kan forsynes med en variant-specifik klistermærke, hvor:

- den maksimale batterienergi, der må opbevares (Wh); samt
- den maksimale bæreevne for de enkelte hylder og hele skabet

angives. Disse oplysninger varierer afhængigt af skabsmodellen.

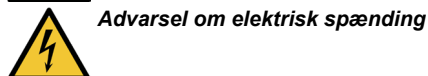
Symboler på advarselsskiltet:



Advarsel om fare fra batterier



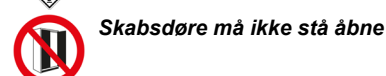
Advarsel om brandfarlige stoffer



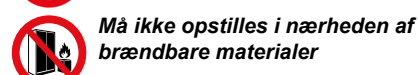
Advarsel om elektrisk spænding



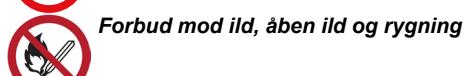
Symbol – Transport af farligt gods – Lithumbatterier 9A



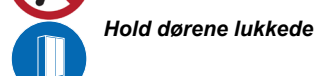
Skabsdøre må ikke stå åbne



Må ikke opstilles i nærheden af brændbare materialer



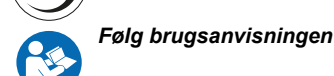
Forbud mod ild, åben ild og rygning



Hold dørene lukkede



Teknisk ventilation



Følg brugsanvisningen



Generelle farer



Autoriseret fagmand

1.2 Bestemt anvendelse

Batteriskabet er et sikkerhedsskab, der er testet til opbevaring henholdsvis opbevaring og opladning af litiumbatterier.

Batteriskabet er beregnet til brug på en fast placering i en bygning.

Den må kun anvendes med gyldig årlig inspektion/kontrol.

Bemærk: Prøvningerne skal foretages med de intervaller, der er angivet i kapitel 9.

Korrekt anvendelse omfatter følgende batterier:

- Lithumbatterier i intakt tilstand.
- Lithumbatterier med lav og middel effekt i henhold til VdS 3103, med cellekemi NMC 8-1-1 eller lavere risikoniveau i henhold til BAM-GGR-024 bilag 3

Oplysninger om batteribrandforsøg:

Batteriskab	8/5	8/10
Samlet energi:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maksimal energi pr. lag	1510,6 Wh	1580 Wh

1.2.1 Resumé

Anden anvendelse er ikke i overensstemmelse med bestemmelserne!

Af sikkerhedsmæssige årsager er det ikke tilladt at foretage ombygninger af akkuskabet. Til den tilsigtede anvendelse hører overholdelse af alle anvisninger i denne brugsanvisning.

1.3 Forkert brug



Vigtigt!

Manglende overholdelse af anvisningerne i denne brugsanvisning betragtes ligeledes som ukorrekt brug.

Desuden:

- Manglende overholdelse af de gældende nationale bestemmelser.
- Opbevaring af andre batterier/akkuer end dem, der er angivet under „Bestemt anvendelse“.

2. Sikkerhedshenvisninger

2.1 Sikkerhedsforanstaltninger

Forkert brug eller installation af dette produkt kan medføre alvorlige personskader eller død!

- Læs og følg alle advarsler og forholdsregler for sikker drift.
- Service, vedligeholdelse og kontrol skal udføres af kvalificeret personale.
- Sørg for, at strømforsyningen er afbrudt under vedligeholdelses- og servicearbejde.

2.2 Typeplade

Typepladen med de væsentlige produktdata er anbragt godt synligt på den højre ydervæg af akkuskabet. Denne typeplade må ikke fjernes.

2.3 Ansvarsfraskrivelse

Enhver brug, der går ud over den tilsigtede anvendelse, betragtes som forkert brug. CEMO hæfter ikke for skader, der opstår som følge af forkert brug.

CEMO har ingen indflydelse på de litumbatterier, som brugeren anvender. Brugeren skal kontrollere, at skabet er egnet til den påtænkte anvendelse. CEMO påtager sig ikke ansvar for skader af nogen art, der skyldes litumbatterier og/eller opladeren.

2.4 Generelle sikkerhedsinstruktioner

Overhold sikkerhedsinstruktionerne i denne brugsanvisning for at reducere sundhedsrisici og undgå farlige situationer.

Ved brug, der ikke er i overensstemmelse med denne brugsanvisning, er der risiko for ulykker og manglende brandsikkerhed.

Sikkerhedsskabet skal anvendes til opbevaring og opladning af lithium-ion-batterier i rum.

Udfør en risikovurdering:

- Vælg skabets opstillingssted med omhu.
- Opbevaring af prototyper og beskadigede batterier må kun finde sted efter en risikovurdering.
- Lås skabet med den medfølgende lås for at beskytte det mod uautoriseret adgang. Hold altid dørene lukkede.

Det anbefales at udføre en risikoanalyse for at vurdere, om der er behov for yderligere sikkerhedsforanstaltninger for yderligere at minimere risikoen for giftige gasser eller eksplosioner.



Advarsel!

Batterier udgør en risiko for dannelse af giftige gasser!

Det anbefales derfor på det kraftigste at tilslutte skabet til et udsugningssystem. Udluftningssy-

stemet skal være konstrueret således, at der kan opnås en minimumsluftmængde på 30 m³ i timen. Udluftningssystemet må ikke lede gasser ind i arbejdsområder. Hvis brugeren ikke tilslutter produktet til et udluftningssystem, skal brugeren foretage en risikoanalyse, så der ikke ledes gasser ind i aktive arbejdsområder, f.eks. lufttæthedstest.

2.5 Bemærkninger om opbevaring og opladning af akkuer

Overhold de gældende forskrifter for håndtering af lithium-ion-batterier. Adskil om muligt altid opladning og opbevaring fra hinanden.



Advarsel!

Opbevar batterier med størst mulig afstand imellem og stabel dem ikke.



Advarsel!

Beskadigede lithium-ion-batterier må under ingen omstændigheder opbevares inden for bygninger, men skal bortskaffes i dertil beregnede og til transport godkendte beholdere uden for bygningen.

Oplad kun lithium-batterier med intakte originale opladere fra batteriproducenten, og overhold de relevante producentangivelser. Brug dækslet til opladningsstikket for at forhindre kortslutning. Tilslut ikke yderligere stikdåser til stikdåsen på batteriskabet.

Der opstår varme under opladning af lithium-ion-batterier! Den tekniske ventilation er i drift, når dørene er lukkede.

 Generelt:	• Hold dørene lukkede. • Lithium-batterier må ikke stables, og der skal være så stor afstand mellem dem som muligt. • Ingen yderligere brændbare genstande (apparater, emballage osv.) i skabet. • Adskil beskadigede batterier fra resten af lageret. • Vær særlig forsigtig ved håndtering af ikke-testede litumbatterier (uden UN 38.3-test, f.eks. prototyper).
 Opladning:	• Brug kun producentens originale oplader. • Oplad ikke litumbatterier, der er defekte eller beskadigede (visuel kontrol). • Afbryd opladningen, når lithium-batterierne er fuldt opladet. • Stop opladningen straks, hvis der er noget usædvanligt.
 I tilfælde af brand:	• Åbn ikke skabsdørene (fare for eksplosioner og brandspredning). • Alarmer de relevante instanser (f.eks. brandvæsenet). <i>Flyt skabet ud i det fri.</i>



Bemærk!

Brug personligt beskyttelsesudstyr!



Bær altid beskyttelsesudstyr, der er egnet til det arbejde, der skal udføres, når du håndterer batterier. Hvis du er i tvivl, skal du læse batteriproducentens sikkerhedsdatablad. Bær altid det korrekte beskyttelsesudstyr under installation, brug og vedligeholdelse: handsker, beskyttelsesbriller, sikkerhedssko og langt arbejdstøj.

2.6 Uforudsete hændelser

Se kapitel 7.2 Fejl og 7.3 Batteribrand.

2.7 Lovmæssige bestemmelser

I henhold til arbejdsmiljøloven (ArbSchG) skal de farer, der kan udgå fra batterier eller tekniske anlæg og apparater, der indeholder batterier, vurderes i en risikovurdering.

Vær især opmærksom på følgende bestemmelser:

- de relevante bestemmelser fra VDE
- brandmyndighedernes krav
- den generelle bygningslovgivning og bygningskravene
- VdS 3103:2019-06 Lithium-batterier
- Publikationer fra de tyske forsikringsselskaber (GDV e.V.) om skadesforebyggelse



Vigtigt!

Markedsførbare akkuer er kendetegnet ved, at der foreligger et UN38.3-certifikat (test til transport af litiumbatterier)!

2.8 Produkt- og producentidentifikation

Producentens navn og adresse:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefon +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo-group.com

Produktidentifikation: CEMO batterilager- og opladningsskab

3. Transport

- Brug tekniske hjælpemidler til transport og stabling, f.eks. pallevogne, gaffeltrucks og løftrækkere.



Vigtigt!

Skabet og tilbehøret må kun tages i brug, hvis det er i korrekt stand. I tvivlstilfælde eller ved åbenlyse skader skal fejlen udbedres, eller skabet skal tages ud af drift.

3.1. Transport (kun akkuskabe 8/5)

Brug bærehandtagene til at bære skabet. (Bærehandtag findes kun på akkuskabet 8/5!)

Vær opmærksom på skabets store vægt!

Fare for klemning! Brug sikkerhedssko, når du bærer skabet!

Af sikkerhedsmæssige årsager må skabet kun bæres, når det er tomt!

Sørg for, at der er tilstrækkeligt med personer til at bære skabet.

3.2. Skubning (kun akkuskabe 8/10 med hjul)

- Løsn bremserne på de låsbare hjul.
- Vær opmærksom på skabets store vægt!
- Af sikkerhedsmæssige årsager må skabet kun skubbes, når det er tomt!
- På grund af skabets høje tyngdepunkt skal det helst skubbes i længderetningen med de ikke-låsbare hjul forrest!
- Øget væltningssfare ved skubning på tværs!
- Undgå stigninger eller fald
- Sørg for, at der er tilstrækkeligt med personer til at skubbe.
- Aktivér bremserne på de låsbare hjul på det nye opstillingssted.

4. Opstilling

4.1. Funktionsmåde CEMO lockEX

CEMO lockEX er en fjederbaseret mekanisme i dørlåsen, der effektivt håndterer eksplosionstryk- ket fra antændelige gasser inde i skabet. Denne NO-BANG-teknologi sikrer, at beskyttelseeffekten bevares.

Når døren til akkuskabet er lukket og låst, befinder fjedrene på låsen sig i position B. I denne position er fjedrene forspændte, og dørene ligger røgæt på dørpakningerne.

Hvis der i tilfælde af en batterihavari opstår en eksplosion af udstrømmende gasser, komprimeres fjedrene på låsen indtil den mekaniske anslag på dørlåsen C.

Dørene åbner sig og frigiver en spalte D til trykaf- lastning.



Advarsel!

Indtil trykket inde i batteriskabet er redu- ceret, kan der også trænge flammer ud gennem dørspalten ①.

Efter trykaflastningen er fjedrene på låsen igen i position B og sikrer, at dørene ligger tæt mod dørpakningerne.

4.2. Opstillingssted



OBS!

Opstilling er kun tilladt i bygninger!



OBS!

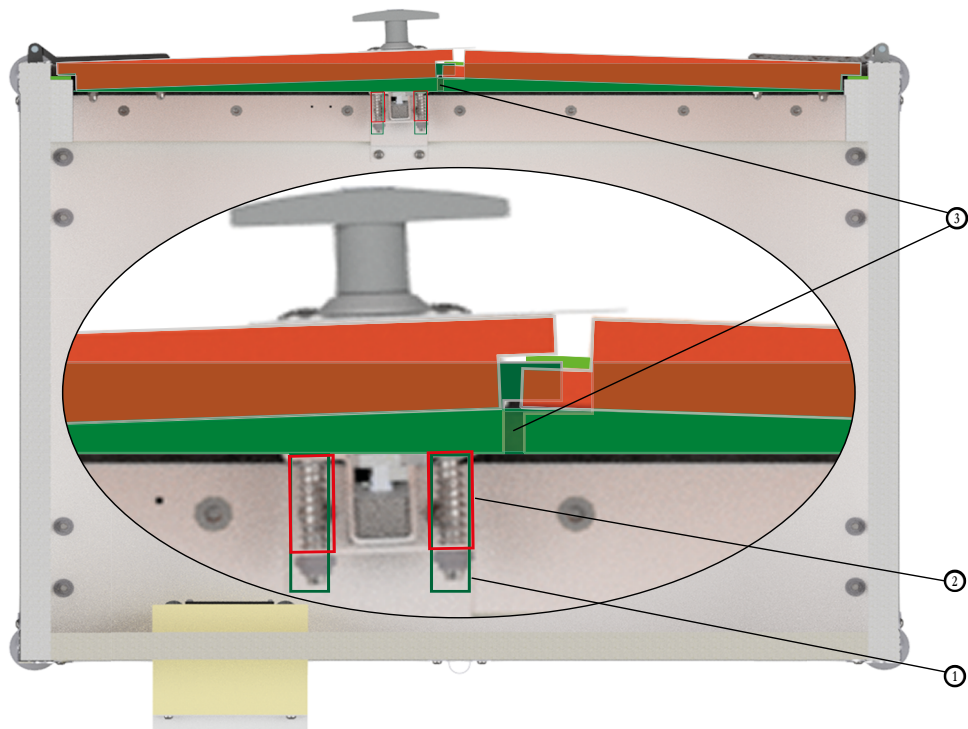
Indtil trykket inde i akkuskabet er faldet efter en eksplosion, kan der også trænge flammer ud gennem dørspalten.



Vigtigt!

Området foran batteriskabet skal være afmærket som spærret område. Ophold i dette område er kun tilladt i forbindelse med påfyldning og tømning af batteris- kabet!

- Må ikke placeres i nærheden af flugt- og red- ningsveje!
- Må ikke opstilles i beboelsesområder!
- Vælg et sted i stueplan i bygningen, hvorfra en hurtig evakuering er mulig i tilfælde af en ulykke.



- Mærk skabets evakueringsvej som spærret område, så det hurtigt kan bæres ud i det fri i tilfælde af brand.
- Vælg et godt ventileret rum som opstillingssted. Vær opmærksom på røgudvikling og skader som følge af forurening af omgivelserne i tilfælde af brand.
- Placer ikke bagsiden direkte mod en væg for at sikre luftcirkulation (mindsteafstand ca. 100 mm).
- Må ikke indbygges i en vægnische.
- Brandfare! Af sikkerhedsmæssige årsager må der ikke placeres genstande på skabets overside.
- Undgå brandfarlige genstande af enhver art i nærheden af skabet (f.eks. spraydåser, brandfarlige væsker, ...).
- Beskyt mod frost og opstil ikke i nærheden af varmekilder. Optimal driftstemperatur: ca. 21 °C (stuetemperatur)

4.3. Enkelstående opstilling

Korrekt opstilling er kun tilladt direkte på gulvet, med valgfri stabelben (ordrenr. 11368) eller i det dertil beregnede reol (ordrenr. 11562) i kombination med stabelben. Se herom kapitel 10.3.



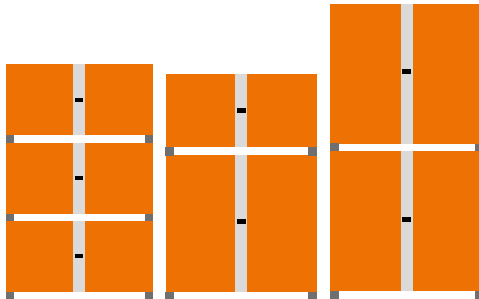
Montering af en væltesikring/vægbeslag kan være påkrævet afhængigt af de lokale forhold og opstillingsbetingelser (se operatørens risikovurdering). CEMO anbefaler generelt dette for at sikre sikkerhedsskabets stabilitet.

4.4. Opstilling som stabel

(Maksimalt 3x8/5, 1x8/10 og derpå 1x8/5 eller 2x8/10)

Før stabling skal de valgfri stabelben (bestillingsnr. 11368) monteres på hvert enkelt skab. Sørg for, at de stablede skabe står sikkert, og at sidepladerne anvendes korrekt som beskyttelse mod glidning. Se kapitel 10.3 vedrørende montering af stabelbenene.

Der må ikke placeres genstande i mellemrummene mellem de stablede skabe!



5. Tekniske data

5.1 Modeloversigt:

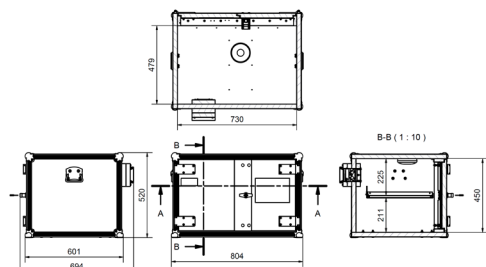
Type	Akku-skab Opbevaring			Batteriskab Laden Basic				
Version	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Bestillingsnr	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Nominel spænding (V):	-			230			400	
Stik	-			1x 230V			1x 400V	
Udvendige mål (cm): (b x d x h)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Indvendige mål (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Egenvægt (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Overfladebelastning pr. lag (kg):	30							
Luftindtag og udluftning	Udluftningsåbning			Ventilator				
Koldrøgstæt lukkesys- tem (koldrøgspærre og brandklap)	Udluftningsåbning			Udluftningsåbning med ventilator og ventilationsåbning				
Stikdåse til strømfor- syning	Nej			Ja			2x 2x	
Stikdåse med jordfor- bindelse	Nej			Ja				
Dørkontakt	Nej			Ja				
Afbrydelse af strømmen til de elek- triske tilslutninger	Nej			ved hjælp af smeltesikring				
Røgalarm	2x akustisk, kan kobles sammen via radio, batteridrevet							
Røgalarm	-							
12 V-tilslutningsmulig- hed til tilbehør	Nej							
Potentialfri udgang til tilslutning til et brandalarmsystem på skabets yderside	Nej							
Indvendig temperatur- visning visning og fjernalarm via SIM-kort, yderli- gere funktioner via fjernadgang	Nej							
Frekvens (Hz):	-			~50/60				
Sikring (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Samlet effekt stikdåse (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
Bemærkninger: F Model med fødder, R Model med hjul								

Type	Akku-skab med skuffer Premium				
Version	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Bestillingsnr	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Nominel spænding (V):	230			400	
Stik	1x 230V			1x 400V	
Udvendige mål (cm): (b x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Indvendige mål (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Egenvægt (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Overfladebelastning pr. lag (kg):	30				
Luftindtag og udluftning	Ventilator				
Koldrøgstæt lukkesystem (koldrøgspærre og brandklap)	Udluftningsåbning med ventilator og ventilationsåbning				
Stikdåse til strømforsyning	Ja			2x	
Stikdåse med jordforbindelse	Ja				
Dørkontakt	Ja				
Afbrydelse af strømmen til de elektriske tilslutninger	ved hjælp af smeltesikring og ved røgdetektering				
Røgalarm	1x strømdrevet				
Røgalarm	Akustisk advarsel via lydssignal; tilvalg: kombineret alarm (100 dB)				
12 V-tilslutning til tilbehør	Ja				
Potentialfri udgang til tilslutning til et brandalarmsystem på skabets yderside	Ja (NC)				
Visning af indvendig temperatur og fjernalarm via SIM-kort, yderligere funktioner via fjernadgang	Nej				
Frekvens (Hz):	~50/60				
Sikring (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Samlet effekt stikdåse (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Bemærkninger: F Model med fødder, R Model med hjul				

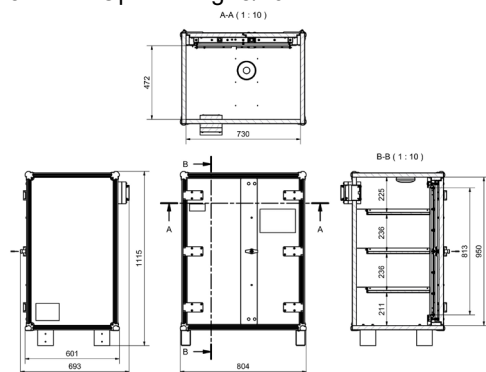
Type	Akku-skab med skuffer Premium Plus		
Version	8/5	8/10	8/10
Bestillingsnr	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Nominel spænding (V):	230		400
Stik	1x 230V		1x 400V
Udvendige mål (cm): (b x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Indvendige mål (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Egenvægt (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Overfladebelastning pr. lag (kg):	30		
Luftindtag og udluftning	Ventilator		
Koldrøgstæt lukkesys-tem (koldrøgspærre og brandklap)	Udluftningsåbning med ventilator og ventilationsåbning		
Stikdåse til strømforsyning	Ja	2x	
Stikdåse med jordforbin-delse	Ja	Ja	
Dørkontakt	Ja	Ja	
Afbrydelse af strømmen til de elektriske tilslutninger	ved hjælp af smeltesikring og ved røgdetektering		
Røgalarm	1x strømdrevet		
Røgalarm	Akustisk advarsel via lydsignal; tilvalg: kombineret alarm (100 dB)		
12 V-tilslutningsmulighed til tilbehør	Ja		
Potentialfri udgang til tilslut-ning til et brandmeldingsan-læg på skabets yderside	Ja (NC)		
Visning af indvendig tempe-ratur og fjernalarm via SIM-kort, yderligere funktioner via fjernadgang	Ja		
Frekvens (Hz):	~50/60		
Sikring (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Samlet effekt stikdåse (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Bemærkninger: F Model med fødder, R Model med hjul		

5.2 Tegninger af akkuskabe

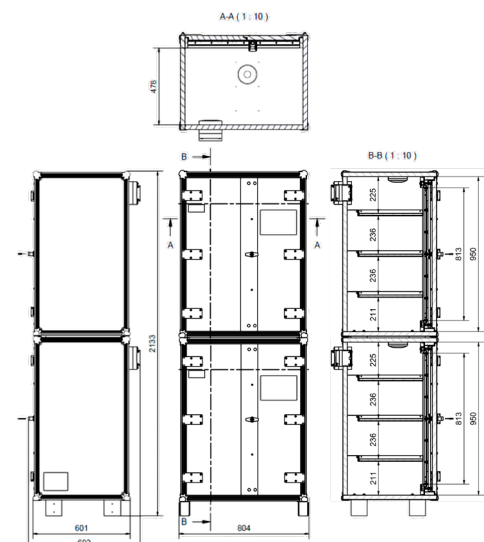
5.2.1 Opbevaring 8/5



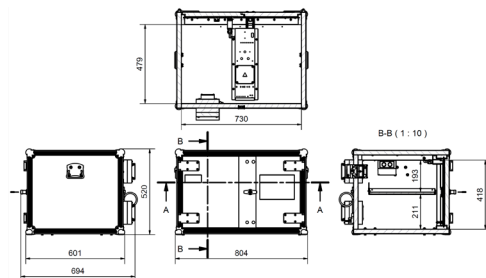
5.2.2 Opbevaring 8/10



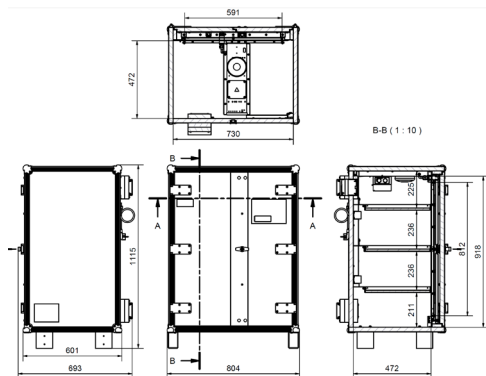
5.2.3 Opbevaring 8/20



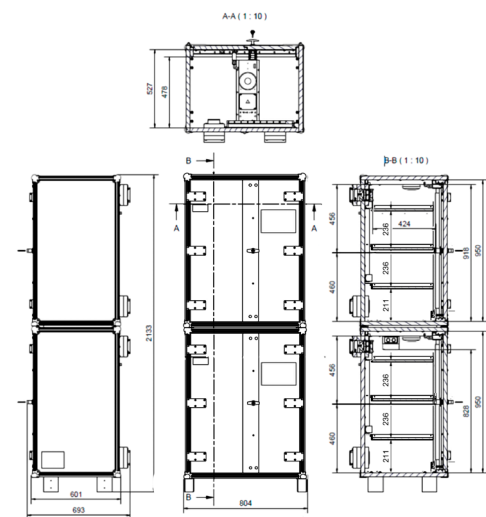
5.2.4 Butik Basic 8/5



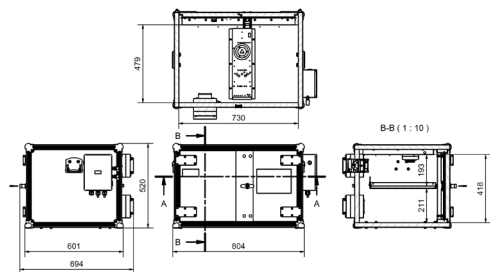
5.2.5 Butik Basic 8/10



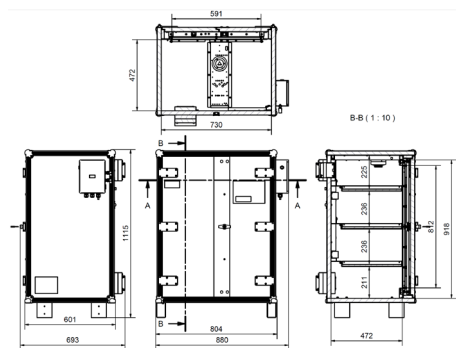
5.2.6 Butik Basic 8/20



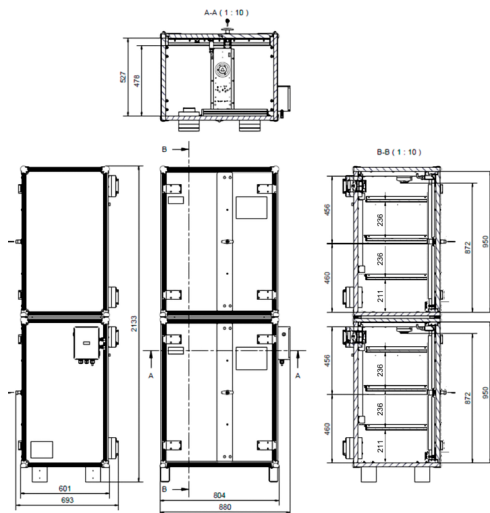
5.2.7 Butik Premium 8/5



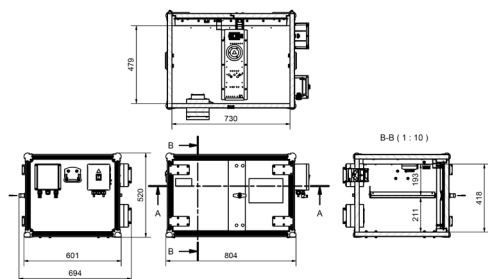
5.2.8 Butik Premium 8/10



5.2.9 Butik Premium 8/20



5.2.10 Butik Premium Plus 8/5



6. Ibrugtagning

6.1 Opbevaring & opladning Basic

Leveringen omfatter to trådløse røgalarmer (EN 14604:2005), der kan kobles sammen. Begge røgalarmer kommunikerer med hinanden via en trådløs forbindelse og afgiver et akustisk signal i tilfælde af alarm. På grund af batteriskabets vægtykkelse er røgalarmen dårligt hørbar inde i skabet. En røgalarm skal fastgøres på den øverste inderside af akkusket. Den anden røgalarm skal kobles sammen med den første og monteres uden for skabet som forstærker. I tilfælde af brand opfattes det akustiske alarmsignal dermed bedre. Kontroller, at der er sat passende, nye batterier i røgalarmerne.

► Efter 10 år skal batteridrevne røgalarmer udskiftes (DIN 14676-1:2018).



Montering af den anden røgalarm:

- Vælg et passende sted i en afstand på maksimalt 20 meter fra batteriskabet. Hvis denne afstand overskrides, skal du montere yderligere røgalarmer som forstærkere imellem.
- Fjern beskyttelsesfolien fra magnetholderen, og sæt den fast på det valgte sted.
- Sørg for, at batterierne er sat korrekt i røgalarmen, og luk batteridækslet.
- Træk den anden del af magnetholderen af, og sæt den fast på røgalarmen.
- Sæt røgalarmen på den monterede magnetholder; den fastgøres magnetisk til metaloverfladen.

- Opret forbindelse mellem røgalarmerne – følg vejledningen til røgalarmerne.
- Yderligere funktioner i røgalarmerne – følg vejledningen til røgalarmerne.
- Anmod om en oversættelse af vejledningen til sammenkobling af røgalarmerne hos os, hvis det er nødvendigt.

6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus

Røgalarmen (testet i henhold til standard EN54) er klar til brug, når den er tilsluttet strømforsyningen. Denne røgalarm afgiver ikke selv et akustisk alarmsignal, men der findes en akustisk signalgiver i det udvendige elektroniskhus (fra sommeren 2022, op til 80 dB). Vi anbefaler desuden brug af den valgfri kombialarm (bestillingsnr. 11389). Afhængigt af varianten er der monteret forskellige røgalarmer:

Uanset dette anbefaler vi, at der desuden installeres en røgalarm i rummet for at opdage en brand uden for skabet i god tid.

- Strømdrevne røgalarmer, der indgår i et brandmeldersystem, skal udskiftes efter 5 år (DIN 14675-1).

6.3 Tilslutning til strømforsyningen (undtagen opbevaringsskab)

For at tage systemet i brug skal du tilslutte det til strømforsyningen ved hjælp af det medfølgende netkabel.

Så snart dørene lukkes, aktiveres stikdåsen via dørkontakten, og opladningen af de tilsluttede batteriopladere påbegyndes.

6.4 Elektrisk installation

6.4.1 Batteriskab Opbevaring

(Varenr. 12104, 12105, 12106 og 12107)

- Vejledningen til de to røgalarmer følger med i kassen (oprettelse af netværksforbindelse). Opret forbindelse mellem røgalarmerne.



Bemærk!

Elektronikken kan på et tidspunkt svigte i tilfælde af brand. Dette påvirker dog ikke sikkerheden, da brandsikringen forbliver intakt.

Modellen er ikke EX-beskyttet.

OBS!

Oplad ikke batterier i opbevaringsskabet!

6.4.2 Akku-skab Laden Basic

(Varenr 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 og 12117)

Skabet leveres med ledninger og skal blot tilsluttes bygningens strømforsyning. Sørg for, at stikkontakten er forsikret og jordforbundet. Overhold også de lokale forskrifter for elektrisk installation.

Stikdåsen til opladere styres af elektronikken og forsynes kun med strøm, når alle sikkerheds-sensorer er i sikker tilstand, og de nødvendige driftsbetingelser er opfyldt.

Vejledningen til de to røgalarmer findes i kassen (oprettelse af netværksforbindelse).

- Opret forbindelse mellem røgalarmerne.



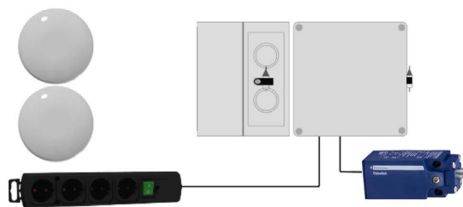
Bemærk!

Elektronikken kan på et tidspunkt svigte i tilfælde af brand. Dette påvirker dog ikke sikkerheden, da brandsikringen forbliver intakt.

Modellen er ikke EX-beskyttet.

Opladning:

- Lithium-batterier kan blive varme.
- Kontroller batteriet for skader, inden det oplades.
- Oplad aldrig defekte batterier. Fjern dem straks og bortskaf dem.
- Brandfaren stiger i takt med, at batteriet oplades.



Udstyr

- 2 trådløse varme- og røgalarmer RWM-460, der kan forbindes med hinanden
- Magnetbeslag til røgalarm
- Smelseafbryder med åbningstemperatur på 72 °C
- Integreret relæ – maks. 20 A
- Dørkontaktswitch
- Styret stikdåse med flere stik
- Ventilatorstyring



6.4.3 Akku-skab Laden Premium

(Varenr. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 og 12121)

Skabet leveres med ledninger og skal blot tilsluttes bygningens strømforsyning. Sørg for, at stikkontakten er forsikret og jordforbundet. Overhold også de lokale forskrifter for elektrisk installation.

Stikdåsen til opladere styres af elektronikken og forsynes kun med strøm, når alle sikkerhedssensorer er i sikker tilstand, og de nødvendige driftsbetingelser er opfyldt.



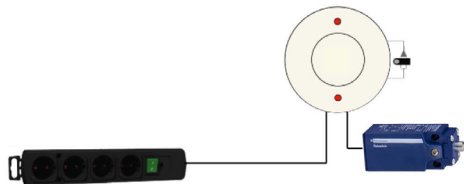
Bemærk!

Elektronikken kan på et tidspunkt svigte i tilfælde af brand. Dette påvirker dog ikke sikkerheden, da brandsikringen forbliver intakt.

Modellen er ikke EX-beskyttet.

Opladning:

- Lithium-batterier kan blive varme.
- Kontroller batteriet for skader inden opladning.
- Oplad aldrig defekte batterier. Fjern dem straks og bortskaf dem.
- Brandfaren stiger i takt med, at batteriets opladningsniveau stiger.



6.4.4 Akku-skab Laden Premium Plus

(Varenr. 12112, 12113, 12122, 12123, 12124 og 12125)

Skabet leveres kabeltilsluttet og skal kun tilsluttes bygningens strømforsyning. Sørg for, at stikkontakten er forsikret og jordforbundet. Overhold også de lokale forskrifter for elektrisk installation. Skabet leveres med 2 netstik. Begge netstik skal tilsluttes strømforsyningen for at fungere. For optimal drift bør stikkontakterne være separat sikret.

Stikdåsen til opladere styres af elektronikken og forsynes kun med strøm, når alle sikkerhedssensorer er i sikker tilstand, og de nødvendige driftsbetingelser er opfyldt.

Fjern først den gennemsigtige beskyttelsesfilm på det gule kabinet ved den første idriftsættelse. Yderligere trin til opsætning og betjening af alarm-systemet findes i kapitel 7.1.3.

Udstyr

- Integreret røgalarm ABUS RM1000
- Smelseafbryder med åbningstemperatur ved 72 °C
- Integreret relæ – maks. 20 A
- Integreret 12 V strømforsyning
- Dørkontaktswitch
- Styret stikdåse med flere stik
- Ventilatorstyring
- En stikbøsning på kabinettets yderside til 12 V-tilslutning af tilbehør (f.eks. kombialarm)
- Potentialfri kontakt (NC): Tilslutningsskema til ledningsføring på forespørgsel

**Bemærk!**

Elektronikken kan på et tidspunkt svigte i tilfælde af brand. Dette påvirker dog ikke sikkerheden, da brandsikringen forbliver intakt.

Temperatursensoren er kun beregnet til at måle temperaturen under normal drift (ikke i tilfælde af brand). Modellen er ikke EX-beskyttet.

Akku-skabet Laden Premium Plus leveres med følgende kabler:

- Et DB9-kommunikationskabel ①



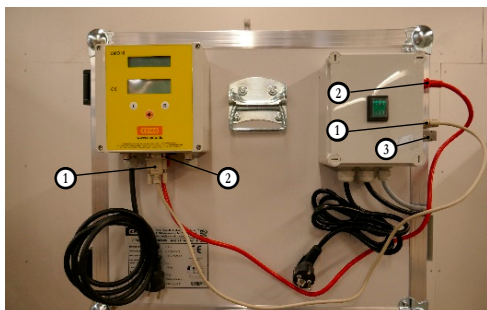
- Et rødt strømkabel ②



- Et DB9-end-of-line-stik ③



De medfølgende kabler skal tilsluttes hinanden på følgende måde:

**Opladning:**

- Lithium-batterier kan blive varme.
- Kontroller batteriet for skader inden opladning.
- Oplad aldrig defekte batterier. Fjern dem straks og bortskaf dem.
- Brandfaren stiger i takt med, at batteriets opladningsniveau stiger.

Temperatursensoren sender et alarmsignal til styringen, når temperaturen overstiger +70 °C.

Udstyr

- Temperatursensor
- Integreret røgalarm ABUS RM1000
- Integreret relæ – maks. 20 A
- Integreret 12V-strømforsyning
- Dørkontaktswitch
- Styret stikdåse med flere stik
- Ventilatorstyring
- Dataoverførsel via GSM ved hjælp af indbygget SIM-kort
- En stikbøsning på kabinettets yderside til 12 V-tilslutning af tilbehør (f.eks. kombialarm)
- Potentialfri kontakt (NC/NO): Tilslutningsskema til ledningsføring på forespørgsel

Fjern først den gennemsigtige beskyttelsesfilm på det gule kabinet ved første idriftsættelse. Yderligere trin til opsætning og betjening af alarmsystemet findes i kapitel 7.1.3.

6.4.5 Tilslutning til et brandmeldingsanlæg

Opladningsskabet (Premium & Premium Plus) kan tilsluttes et eksisterende brandalarmsystem uden at blive koblet til en alarmcentral. Til dette formål anvendes en potentialfri signaludgang fra røgalarmen, som tilsluttes brandalarmsystemet via et kabeltilslutning med stikforbindelse.



(Billede af kabinettet Premium)

I tilfælde af for høj temperatur eller detektion af røg udløses et alarmsignal. Tilslutning og funktionskontrol bør kun udføres af kvalificeret fagpersonale.

I Premium Plus-varianten kan der valgfrit anvendes en normalt åben (NO) eller normalt lukket (NC) kontakt. Ved strømsvigt forbliver kontakten i normal koblingsposition.

**Vigtigt!**

Hvis batteriskabet skal tilsluttes et brandmeldersystem med direkte forbindelse til en alarmcentral, skal der installeres en brandmelder fra brandmeldersystemets producent.

På forespørgsel leverer vi et akkuskab med ekstra kabeltætninger, som gør det muligt at få det installeret af et special-firma.

Kravene i DIN VDE 0833-2 gælder for udførelsen af elektriske ledninger i brandmeldersystemer.

7. Drift**7.1 Normal drift****7.1.1 Opbevaring af batteriskab**

Det er forbudt at oplade batterier i opbevaringsskabet. Se kapitlet „Bemærkninger om opbevaring og opladning af batterier“ for yderligere oplysninger.

7.1.2 Opladning i batteriskab Basic og Premium

Under drift sørger en ventilator for kontinuerlig ventilation af det indre rum, når dørene er lukkede.

Ventilatorens luftstrøm: ca. 4,1 m³/h. Dette svarer til ca. 30 gange luftskift.

Temperaturstyrede brandsikringsspærreelementer og koldrøgspærre sørger for, at åbningerne lukkes i tilfælde af brand.

Opladningen er kun mulig, hvis følgende betingelser er opfyldt:

1. Sikringen er intakt
2. Dørene er lukkede
3. Afbryderen på stikdåsen er tændt.

7.1.3 Opladning af batteriskab Premium Plus

Under drift sørger en ventilator for kontinuerlig ventilation af det indre rum, når dørene er lukkede.

Ventilatorens luftstrøm: ca. 4,1 m³/h. Dette svarer til ca. 30 gange luftskift.

Temperaturstyrede brandsikringsspærreelementer og koldrøgspærre sørger for, at åbningerne lukkes i tilfælde af brand.

Opladningen er kun mulig, hvis følgende betingelser er opfyldt:

1. Temperaturen ligger inden for det tilladte område
2. Røgalarmen registrerer ingen røg
3. Dørene er lukkede
4. Afbryderen på stikdåsen er tændt.

7.2 Fejl

Hvis der opstår fejl, der ikke kan afhjælpes, bedes du kontakte CEMO-service (se kapitel 9.2).

- Sikring: En sikring (batteriskab Laden Basic og Premium) afbryder strømforsyningen til systemet, når temperaturen i skabets indre rum overstiger 70 °C. En udløst sikring skal udskiftes af en servicetekniker.
- Døre, der ikke er lukket korrekt, udgør en sikkerhedsrisiko.
- Mangler skal straks udbedres.

7.3 Batteribrand

I tilfælde af brand:

Bevar roen, forlad bygningen og tilkald straks brandvæsenet.

Branden kan have dannet en brændbar gas-luftblanding inde i skabet. EKSPLSION

Skabet må kun åbnes af fagfolk (brandvæsenet) efter mindst 24 timer.

**OBS!**

Åbn ikke skabet, hvis overfladen stadig er varm!

Skabet må kun åbnes udendørs af fagkyndigt personale (f.eks. brandvæsenet). Tidlig åbning af dørene i en bygning kan føre til brandspredning og fare for personer.

I tilfælde af brand skal der tages hensyn til personligt beskyttelsesudstyr (PPE).

Transport af skabet ud af bygningen:

For at forhindre yderligere skader eller fare skal skabet transporteres ud af bygningen!

Brændende litumbatterier kan udgøre en fare:

- Røggasser kan være giftige.
- Udsivning af væsker
- Konsekvenser: Alvorlige personskader eller død.

Efter beskadigelse som følge af brand eller slukningsmidler kan skabet ikke genbruges!

8. Alarmsystem

(Kun ved Laden Premium Plus)

8.1 Generelt

Alarmsystemet er kun aktivt ved netdrift! Kontroller, at det fungerer korrekt efter afbrydelse af strømforsyningen.

Systemsproget er engelsk. Systemet kommunikerer via en digital dataforbindelse over mobilnetværket. Der sendes også data til en server under drift. Disse data gemmes. Hvis du ikke er enig i dette, kan du tilbagekalde det.

Følgende trin skal udføres, inden du påbegynder idriftsættelsen af systemet og dets fjernforbindelse:



OBS!

Systemet leveres med et BISIM-kort. BI-SIM-kortet er klar til brug og konfigureres ved idriftsættelsen af batteriskabet.

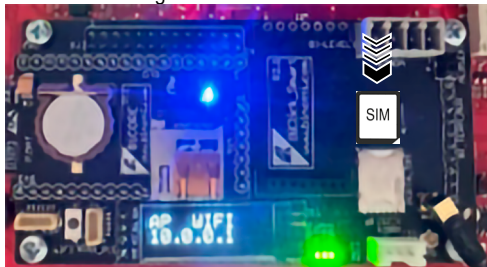
8.1.1 Installation af eget SIM-kort

8.1.1 Installation af eget SIM-kort

Hvis brugeren ønsker at anvende sit eget SIM-kort, registrerer firmwaren dette og aktiverer SMS-driftstilstand, på samme måde som i de tidligere systemer (modemtype kun GSM). Kommandoer og indstillinger er identiske og forklares i manualen. Forskellen består i, at det ikke længere er nødvendigt at konfigurere APN, da dato og klokkeslæt nu synkroniseres automatisk med LTE-netværket. Til sidst skal kun SIM-PIN-koden indtastes (via WLAN-adgangspunktet).

Specifikationer for eget SIM-kort:

- Standard-SIM-kort (Nano-SIM-kort)
- Skal være aktiveret til SMS
- Systemet kan kun fungere med SIM-kort uden PIN-kode. Om nødvendigt skal du sætte SIM-kortet i din mobiltelefon og slette SIM-kortets PIN-kode



- Installer dit eget SIM-kort.
- SIM-kortet sidder på indersiden af kabinettets låg (se billedet ovenfor). Vær forsigtig, når du åbner elektronikken.

8.2 BiClick Smart CM-BATT-konfiguration

I den nye CMBATT-version er Smart 4G-modulet indbygget. Dette modul integrerer et 4G LTE-modul og en WLAN-sender til konfiguration af modulet. Firmwaren i dette modul kontrollerer, om der er et BISIM Life-kort eller et kundesim-kort i enheden.

8.2.1 Forudinstalleret BISIM-kort eller WLAN:

Hvis modulet bruger det allerede installerede BISIM Life-kort eller en internetforbindelse via WLAN-netværket, fungerer det i datatilstand og sender alarmmeddelelser til APP-Telegram-botten (@CemoAlertBot).

8.2.2 Installation af Telegram-appen

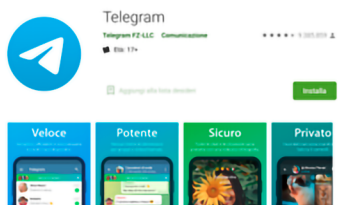
For at CemoAlertBot-beskedssystemet kan fungere, skal Telegram-appen være installeret på den smartphone eller tablet, der skal modtage beskeder.

8.2.2.1 Installation på Android-systemer

Åbn Google Play Store ved at klikke på det relevante ikon:



Indtast ordet Telegram i søgefeltet, og download appen til din enhed ved at klikke på „Installer“:



SSå snart appen er installeret, skal du køre den for at foretage den indledende opsætning. Beskederne modtages på alle enheder tilhørende den samme bruger, hvor Telegram er installeret. Yderligere oplysninger om installation af Telegram på Android:

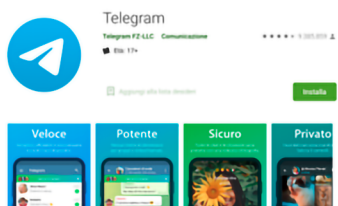
<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Installation på iPhone og iPad

Åbn App Store på din telefon eller tablet ved at klikke på det relevante ikon:



Indtast ordet Telegram i søgefeltet, og download appen til din enhed ved at klikke på „Installer“:

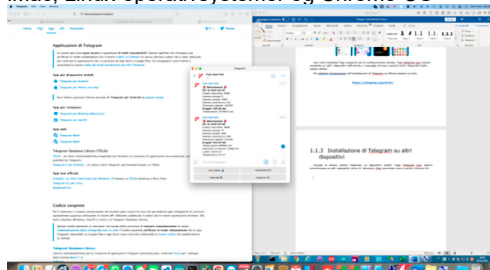


Når appen er installeret, skal du køre den for at foretage den første opsætning. Beskederne modtages på alle enheder tilhørende den samme bruger, hvor Telegram er installeret. Yderligere oplysninger om installation af Telegram på iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Installer Telegram på andre enheder

Ved at bruge den samme registrerede bruger på mobile enheder kan Telegram-appen synkroniseres med andre enheder, såsom Windows-pc, iMac, Linux-operativsystemer og Chrome OS



En komplet liste over enheder, hvor Telegram kan installeres, findes på denne adresse:

<https://telegram.org/apps>

8.2.4 Installere CemoAlertBot

For at starte CemoAlertBot-appen for første gang skal du åbne Telegram og søge efter: @CemoAlertBot



Klik på  og derefter på Start



8.2.5 Første opsætning

For at modtage alarmmeddelelser fra CMBATT skal du indtaste enhedens IMEI og PASSCODE i appen. Disse oplysninger vises på CMBATT-displayet, når enheden startes.

IMEI-PASKEY:2334
860621063282182

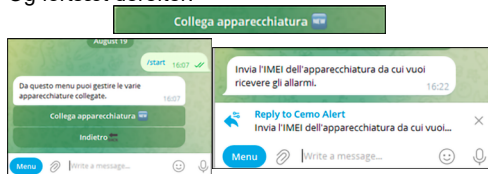
I dette eksempel er IMEI-nummeret det nummer, der står på anden linje, og adgangskoden er 2334. I CemoAlertBot kan koderne for flere enheder indtastes, og koden for en enhed kan indtastes af op til 5 forskellige Telegram-brugere.

8.2.6 Aktivering af appen

For at forbinde en ny enhed med appen skal du klikke på knappen

Impostazioni apparecchiature

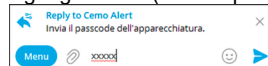
Og fortsæt derefter:



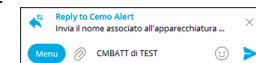
Indtast IMEI'en, som om det var en SMS:



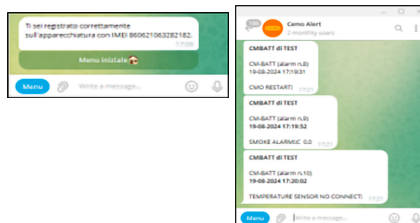
Tryk på > for at sende EMAI(IMEI). Der bliver spurgt om adgangskoden: (i eksemplet 2334)



Tryk på > for at sende adgangskoden. Der vises en bekræftelse af enhedsregistreringen, hvor du bliver bedt om at tildele den et identificerende navn, som vil være inkluderet i alarmmeddelelserne:



Fra dette øjeblik vil alarmmeddelelser fra denne enhed også blive sendt til denne Telegram-bruger.



Ved at klikke på knapperne er det muligt at registrere flere enheder og verificere de tilhørende enheder



8.3 Kundens SIM-kort:

For at komme ind i modulkonfigurationen skal du trykke på knappen på enheden:



Modulet starter et WLAN-adgangspunkt ved navn BiClickSmart:



Opret forbindelse til adgangspunktet med en pc eller smartphone, åbn din foretrukne webbrowser, og indtast adressen 10.0.0.1:



På konfigurationsskærmen kan du indtaste SIM-PIN-koden (hvis nødvendigt) til SMS-drift

SIM PIN :

eller indtaste forbindelsesparametrene til et WiFi-netværk for internetforbindelsen:

WiFi Configuration
(wifi settings not found)
SSID AP :
Password:

8.3.1 SMS-kommandoer

AOL-kommandoer bruges til at styre systemet. Disse sendes som en SMS-besked (vær opmærksom på store bogstaver) til systemets mobiltelefonnummer. Nedenfor findes en oversigt over AOL-kommandoer og systemresponsen:

„AOL MANAGER“

- Med denne kommando registrerer du dig som modtager af alarmmeddelelser (temperaturvarsler eller røgdetektering).
 - „You Are The New On Line Manager“: Du er nu den nye manager for alarmmeddelelser.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Du er ikke længere modtager af alarmmeddelelser. En ny manager har oprettet forbindelse til systemet.

„AOL NOMAN“

- Sletter MANAGER-nummeret.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Du er ikke længere modtager af alarmmeddelelser – en anden har sendt kommando-en til enheden.

Kommandoerne „AOL TIC“ fungerer kun, hvis der er angivet en MANAGER.

„AOL TIC x“

- Systemet giver mulighed for at sende alarmer til 4 ekstra mobiltelefonnumre (x i AOL TIC x-kommandoen = 1, 2, 3 eller 4): Numrene indstilles ved at sende en SMS fra den interesserede telefon.
 - Ticket OK! TAG:x

„AOL TIC x CLEAR“

- Slet ekstra mobiltelefonnummer. (x i AOL TIC x-kommandoen = 1, 2, 3 eller 4).
 - Ticket x: Clear

„AOL TIC RESET“

- Slet alle ekstra mobiltelefonnumre.

„AOL <FLW0 MANUAL>“

- Aktiverer manuel tilstand. Opladningen stoppes. Ved at åbne døren afsluttes den manuelle tilstand, og den automatiske tilstand aktiveres.

„AOL <FLW0>“

- Forespørgsel om systemstatus.
 - Systemets svar:
<RSP1 Temperatur, status, alarm>

Mulige status:

ON, OFF, MANUAL

Mulige alarmer:

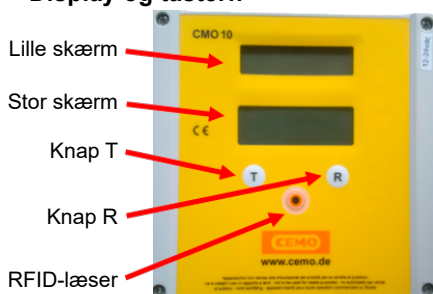
DØR, RØG, FOR VARM, VARM, UREGELMÆSIG TEMPERATUR

Status	Betydning
ON	Stikdåse tændt
OFF	Stikdåse-slukket
MANUEL	Manuel tilstand

Alarm	Betydning
DOOR	Døren er ikke låst korrekt
SMOKE	Røg i batteriskabet
TOOHOT	Overophedning
HOT	Forhøjet temperatur – ikke kritisk
NOTEMP	Ingen temperatur registreret

- Eksempler på svar:
 - ▶ <RSP1 +75,0 OFF MANUAL TOOHOT>
Temperatur +75 °C, manuel tilstand, opladning stoppet
 - ▶ <RSP1 +25,0 ON >
Temperatur +25,0 °C, ingen alarm, normal opladning

8.4 Display og tastern



8.4.1 Meddelelser på det lille display

Meddelelse på displayet	Mulig årsag
„Not Registered“	1. Ikke registreret af udbyderen 2. Der er intet GSM-signal (en ekstra antenne kan afhjælpe problemet)
„Registered“	Registreret af udbyderen
„Registrerer...“	Registrering i gang
„Registr. denied“	Registrering afvist, SIM-kortet er endnu ikke aktivt
„Fejl“	Kommunikationsfejl med GSM-modulet
„Netværk“	Udbydernavn
„APN-søgning...“	Søger internetadgangspunkt
„On Line!!!“	Forbindelse til serveren oprettet
„SIM ikke indsat“	1. SIM-kortet er ikke isat 2. SIM-kortet er ikke sat korrekt i 3. SIM-kortet er defekt
„Fjern PIN-kode“	Indsæt SIM-kortet i en telefon, og fjern PIN-koden
„Fjern PUK“	Indsæt SIM-kortet i en telefon, og fjern PUK-koden

„Rx Data“	Modtagelse af et alarmsignal fra temperatursensor eller røgalarm
„Internet connect“	Der oprettes forbindelse til internettet til dataoverførsel
„Internet OK!“	Forbindelse til internettet er oprettet

8.4.2 Meddelelser på det store display

8.4.2 Meddelelser på det store display

Normalt vises temperaturen i skabet på det store display, men ved meddelelsen „CALL“ sendes en information om en alarm.

Følgende meddelelser kan dog vises:

Meddelelse på displayet	Mulig årsag
„NO-SIM“	1. SIM-kortet er ikke isat 2. SIM-kortet er ikke sat korrekt i 3. SIM-kortet er defekt
„RM PIN“	Fjern PIN- eller PUK-koden fra SIM-kortet, sæt det i en telefon, og deaktiver PIN- eller PUK-koden
„NO INS“	GPRS-modulets hukommelse er fuld, eller SIM-kortet er isat, men har ingen forbindelse til internettet: 1. SIM-kortet har ingen kredit 2. Der er intet netværk 3. Der er netværk, men kun tale, ingen dataoverførsel
„NORISP“	GPRS-modulet svarer ikke: 1. Er optaget af et internetopkald 2. Fungerer ikke 3. Er ikke forbundet

8.5 Funktionsbeskrivelse

8.5.1 Anvendte symboler

	Tryk blot på tasten „T“
	Enkelt tryk på tasten „R“
	Tryk og hold (langt tryk, min. 3 sek.) på tasten „R“
	Tryk og hold (langt tryk i mindst 3 sekunder) på tasten „T“

Der er 2 tilstande: Master-tilstand og brugertilstand. Disse beskrives nedenfor.

8.5.2 MASTER-tilstand:

Første ibrugtagning og entydig enhedskode.

Enheden er konstrueret således, at den altid forbliver tændt, når det forsynes med strøm. Hvert system har et unikt enhedsnummer, der som standard er indstillet til 0.

8.5.2.1. Funktioner i master-tilstand:

For at gå til master-tilstand skal du følge disse trin:

 derefter  og hold begge taster nede i nogle sekunder.



OBS!

Hvis der ikke sker noget i denne tilstand i 60 sekunder, vender systemet automatisk tilbage til USER-tilstand på skærbilledet „Temperaturvisning“.

Tegn på det store display

A	Å	K	Ĥ	U	Ů	3	Ď
B	b	L	Ľ	V	Ů	4	4
C	Ĉ	M	Ĥ	W	Ů	5	5
D	d	N	n	X	Ě	6	Ě
E	Ě	O	o	Y	Ů	7	Ů
F	F	P	P	Z	Ě	8	Ě
G	G	Q	Q			9	Ů
H	h	R	r	0	0		
I	i	S	5	1	1		
J	J	T	Ě	2	Ě		

Oversigt over sekvenserne:

I master-tilstand er rækkefølgen af de viste meddelelser på den store skærm som følger:



8.5.2.2. Skærmmelding "ALERT"



Denne meddelelse vises kortvarigt på skærmen og angiver, at master-tilstanden er aktiveret. Vent 10 sekunder, indtil den næste skærmmelding vises.

8.5.2.3. Skærmmelding "ALR 70"



Denne funktion bruges til at indstille standardværdien for alarmmeddelelsen "for varm" (standardindstilling 70 °C) – Tryk på  og  indtil den ønskede værdi vises på displayet. Knappen  øger værdien, mens  sænker værdien. Vent 10 sekunder for at bekræfte og gemme værdien.

8.5.2.4. Skærmmelding "PROG"



Denne meddelelse vises kortvarigt på skærmen og angiver, at Manager netop går ind i systemprogrammeringen. Bekræft med  for at gå ind i funktionen. Med  går du til næste funktion.

8.5.2.5. Skærmmelding "ONLINE"



Denne funktion bruges til at aktivere eller deaktivere modemkommunikationen.

OBS: Hvis modemmet er offline, gemmes alarmerne i systemhukommelsen, men de sikkerhedskopieres ikke automatisk, da de ikke sendes til serveren.

Tryk på  for at åbne denne funktion. Displayet viser den aktuelle status:



eller

Vælg den ønskede værdi med  og tryk på  for at bekræfte den ønskede værdi.

8.5.2.6. Skærmmelding "CAB-N"



Her kan du tildele det aktuelle system et enhedsnummer mellem 1 og 99.

Tryk på  og , indtil den ønskede værdi vises på displayet. Tasten  øger værdien, mens  mindsker værdien. Vent 10 sekunder for at bekræfte og gemme værdien. Den næste skærmmelding "SETPAR" vises automatisk.

8.5.2.7. Parameterindstilling (skærmmelding "SETPAR")



Nogle fabriksindstillede standardparametre kan ændres af administratoren; det er meget vigtigt at gøre dette med største omhu for at undgå systemfejl. Nedenfor finder du en tabel med parametre, der kan ændres. For at gøre dette skal du

Tryk på  for at gå til "SETPAR"-tilstand, vælg de parametre, der skal ændres, med  dog tryk på  for at indtaste en ændring. Det er kun muligt at skifte til en anden værdi, når du trykker på  dette er en løkke, tryk derfor på , indtil den ønskede værdi vises på displayet. Tryk til sidst én gang på , for at bekræfte værdien.

8.5.2.8. Oversigt over parametrene:

Bemærk: Parametre markeret med „N/A“ må ikke ændres!

- par 0 Enhedstype:
000 -> CMBatt,
- par 1 Låsning af hukommelse:
003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Skabets nummer:
000 (til dataoverførsel til en pc)
- par 8 Enhedsnummer (codmac):
de første tre cifre
- par 9 Enhedsnummer (codmac):
de sidste cifre
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 Ekstern indgang:
001 aktiv
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 Hysterese:
Standardindstilling for temperaturforskellen mellem alarmmeddelelsen TOO HOT og HOT (standardindstilling 5 °C)
- par 22 Tid i timer, hvorefter den manuelle tilstand automatisk aktiveres (maksimal opladningstid):
000 (timer) som standardindstilling, indtastning mellem 001 og 099 timer mulig.
- par 23 Genstart efter alarmmeddelelsen „SMOKE“:
0 AUTO (standardindstilling)
1 MANUEL
- par 24 Genstart efter alarmmeddelelsen TOO HOT:
0 AUTO (standardindstilling)
1 MANUEL
- par 25 Temperatursenhed:
0 Grad Celsius, °C (standardindstilling)
1 Grad Fahrenheit, °F
- par 26 Alarmsignaler:
0 Signaltoner deaktiveret
1 Signaltoner aktiveret (standardindstilling)

Efter ændring af de ønskede parametre skal du vente ca. 60 sekunder, så systemet kan genstarte.

8.5.2.9. Skærmmedling "EXIT"



Denne funktion gør det muligt at forlade master-tilstanden og indleder en nulstilling af displayet.

Tryk én gang på , så snart meddelelsen "EXIT" vises på skærmen, eller vent blot 60 sekunder, så master-tilstanden afsluttes. Når du har forladt master-tilstanden, vises følgende oplysninger på skærmen:



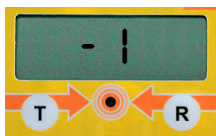
Firmwareversion: "r1.2"



Overskrift Enhedsnummer



De første tre cifre i enhedsnummeret



De sidste cifre i enhedsnummeret



Det år, der er gemt i systemet



Den måned, der er gemt i systemet



Den dag, der er gemt i systemet



De timer, der er gemt i systemet



De minutter, der er gemt i systemet

8.6 Bruger-tilstand

Du kan navigere gennem systemet med tasterne



8.7 Automatisk tilstand / Manuel tilstand

Den manuelle tilstand stopper indlæsningen. Noget skal åbne skabets dør, før indlæsningen kan genstartes.

8.8 Alarmoverblik

Systemet kan sende følgende alarmmeddelelser:

Hændelse	Alarmmelding (display, via SMS)	Konsekvenser
Elektronikken er tændt og fuldt funktionsdygtig	SMS: CMO RESTART!	Nur zur Information
Display: viser temperaturen	Kun til orientering	Nur zur Information
Alarmer ophævet	SMS: INGEN ALARM!	Bediener wird informiert, dass der Ladevorgang unterbrochen wurde – Steckdosenleiste wird deaktiviert.
Display: viser temperaturen	Kun til information	Lüftung wird deaktiviert, Steckdosenleiste wird deaktiviert
Manuel tilstand aktiveret:	MANUEL ALARM	Operatøren informeres om, at opladningen er afbrudt – stikdåsen deaktiveres.
Døre åbnet	„DOOR“, lydsignal hvert 10. sekund	Ventilationen deaktiveres, stikdåsen deaktiveres
Temperatur >30 °C	Displayet viser temperaturen	Ventilationen aktiveres
Temperatursensor afbrudt eller defekt	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Display: NOTEMP	Ventilation deaktiveres, stikdåse deaktiveres
Temperatursensor fungerer igen normalt	SMS: TEMP SENSOR OK! Display: viser temperaturen	Efter en genstart aktiveres opladningen igen.
Temperatur >65 °C	„Hot“, lydsignal hvert 5. sekund	Opladningen fortsætter, ventilation aktiv. Hvis temperaturen igen falder til under 65 °C, oplades der normalt uden advarsel (AUTO-tilstand).
Temperatur >70 °C	„TooHot“, lydsignal hvert sekund	Ventilationen deaktiveres, stikdåsen deaktiveres
Røgalarmen registrerer røg i skabet	"Smoke Alarm", lydsignal hvert sekund	Ventilation deaktiveres, stikdåse deaktiveres

9. Vedligeholdelse og service

9.1 Generelt

Skabet skal altid kontrolleres for synlige fejl eller skader:

- Før idriftsættelse,
- efter ændringer,

- efter vedligeholdelsesarbejde.

Hvis der konstateres skader eller mangler, skal skabet tages ud af drift, indtil disse mangler er blevet udbedret. Følgende vedligeholdelsesarbejder skal udføres med bestemte intervaller:

Interval	Enhed	Opgave
efter behov	Døre	Smør dørlås og hængsler efter behov, visuel kontrol af låsemekanismen inklusive fjederbaseret trykaflastning.
Månedligt	Skab	Rengør og kontroller for skader (især dørpakninger)
Hvert kvartal	Røgalarm	Kontroller SMS-alarmoverførslen ved hjælp af en testalarm, dvs. løs røgalarmen fra bundpladen ved at dreje den let med uret. Sørg for, at røgalarmen derefter er tilsluttet korrekt igen.
årligt	Skab	Undersøg
	Røgalarm	Kontroller funktionen

9.2 Årlig sikkerhedsteknisk kontrol

Skabet betragtes som et sikkerhedsteknisk anlæg (i henhold til §4, stk. 3 i arbejdspladsforordningen, §10 i driftssikkerhedsforordningen og DGUV-regel 108-007) og skal derfor mindst en gang om året kontrolleres for sikkerhed og funktionsdygtighed. Resultaterne og foranstaltningerne skal dokumenteres.

Den årlige kontrol må kun udføres af en autoriseret servicetekniker. Dette sikrer, at kontrollen udføres med den nødvendige omhu, og at din ret til garanti opretholdes.

Vi udfører gerne den årlige kontrol af dit skab for dig. Forespørgsler på: service@cemo.de eller på tlf.: +49 7950 /9803-2222

9.3 Kontrolmærkat

Forfaldsdatoen for den næste årlige inspektion fremgår af inspektionsmærkaten på typeskiltet, der er anbragt på siden.

9.4 Vedligeholdelse af røgalarmer

Opbevaringsskab & ladeskab Basic: Røgalarmer skal kontrolleres mindst 1 gang om året ved at trykke på testknappen. Røgalarmer er batteridrevet (2 x AA-batteri). Batterierne skal udskiftes fra tid til anden. Røgalarmer giver besked herom med et akustisk signal. Der medfølger en separat brugsanvisning.

Opladningsskab Premium & Premium Plus: Røgalarmer vedligeholdes som led i den årlige kontrol.

9.5 Rengøring

Skabene kan rengøres med en blød klud.

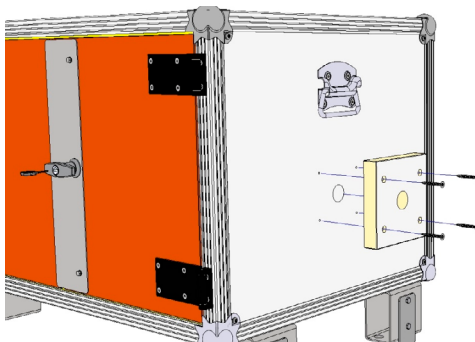
10. Tilbehør

10.1 Valgfri kabelføring

Bestillingsnummer: 11345

Separat monteringsvejledning medfølger tilbehørspakken!

Maksimalt testet kabel tværsnit er: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montering af kabelføringen:

1. Bestem placeringen af kabelføringen, og placer fordoblingspladen. Den tilladte placering er på bagvæggen eller en af sidevæggene.
2. Lav et hul med en diameter på Ø1 ... Ø30 mm ved hjælp af en boremaskine eller en borekrone.
3. Glat det udborede hul forsigtigt med sandpapir (forsigtig: skarpe kanter!).
4. Marker og bor forboringer Ø 3,5 x 15 mm til fastgørelse af fordoblingspladen.
5. Fastgør forstærkningspladen ved hjælp af de medfølgende undersænkede skruer (5 x 40 mm).
6. Før kablet igennem.
7. Tætn de opståede åbninger med den medfølgende brandbeskyttelsesmasse.

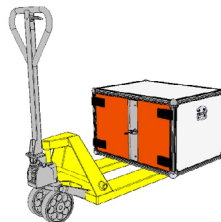
10.2 Tæt ubrugte kabelåbninger

Bemærk: Tæt kabelåbninger, der ikke længere er i brug, med et egnet brandbeskyttelsesmateriale.

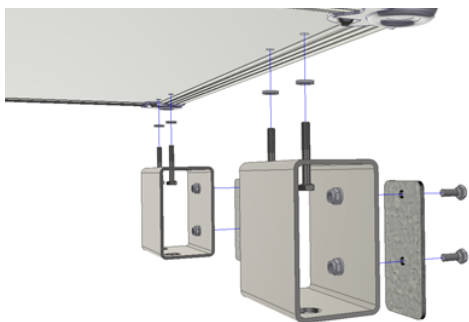
10.3 Montering af stabelben

Bestillingsnummer: 11368

1. Løft ladeskabet forsigtigt med et egnet løfteudstyr (gaffeltruck, gaffelvogn).



2. Støt skabet for at sikre sikker arbejdshåndtering.
3. Løsn fastgørelsesskruerne (8 stk.) i bundpladen.
4. Monter fastgørelsesskruerne på stabelbenene indefra, placer skiver mellem stabelbenet og bundpladen, og sæt stabelbenene på plads.



5. Fastgør fastgørelsesskruerne med skiver og sekskantmøtrikker på skabets inderside

10.4 Montering af styrplader

Fastgør styrpladerne (4 stk.) med de medfølgende fastgørelsesskruer (M6 x 16 mm), skiver og sekskantmøtrikker (den lange side skal vende nedad!). Hvis skabet står direkte på gulvet, må styrpladerne ikke monteres.

10.5 Stabling af skabe

Nederste akkuskab i stakken:
Fødderne skal monteres uden den sideværts monterede metalplade – dette muliggør fuld fodstøtte under skabsstakken.



OBS!

Monter IKKE fødderne på det nederste akkuskab med den flade plade nedad, da skabene vil være meget ustabile, og der er risiko for, at stakken vælter. Forkert installation af dette produkt kan medføre alvorlige personskader eller død!

Sikkerhedsskabe, der står på et andet skab (maks. 3 skabe 8/5 eller et skab 8/10 og et skab 8/5 eller 2 x 8/10 kan stables).

Fødderne monteres med den sideværts vendende styrplade nedad – dette gør det muligt at placere/centrere skabet på det underliggende skab. Dermed undgås det også, at skabene glider mod hinanden.



Sørg for, at de stablede skabe står sikkert!

10.6 Reservnøgle til dørlås

Bestillingsnummer: 6029

10.7 Yderligere tilbehør

Yderligere tilbehør finder du i vores katalog

11. Bortskaffelse

Opbevarings- og ladeskabe kan skilles ad i enkeltdele og sendes til genbrug.

Rene gipsfiberplader betragtes som bygge- og nedrivningsaffald og indeholder ingen farlige stoffer.

Alle plastdele og ikke-nedbrydelige materialer skal indsamles separat og genbruges hos en autoriseret bortskaffelsesvirksomhed. I overensstemmelse med den europæiske WEEE2-direktiv 2012/19/EU om bortskaffelse af udtjent elektrisk og elektronisk udstyr angiver symbolet på enheden og/eller dens emballage, at du skal bortskaffe produktet på en ansvarlig måde. Når enheden tages endeligt ud af drift, skal den bortskaffes på en passende måde: Aflever metalaffald til genvinding.

Batterier hører ikke hjemme i husholdningsaffaldet og kan bortskaffes gratis via et egnet indsamlingssted. Som forbruger er du lovmæssigt forpligtet til at aflevere brugte batterier. Hjælp med at beskytte miljøet!



OBS!

Bortskaffelse efter en batteribrand: Overhold de lokale særlige bestemmelser! Pladematerialet kan være forurenet med elektrolyt og kræver særskilt bortskaffelse.

12. Garanti

Vi yder garanti for batteriskabets funktion og fejlfri udførelse i henhold til vores generelle forretningsbetingelser.

Disse kan ses under

<http://www.cemo.de/agb.html>

En forudsætning for garantien er, at denne drifts- og vedligeholdelsesvejledning samt de gældende forskrifter overholdes nøje i alle punkter.

Ved ændringer af akkusket foretaget af kunden uden forudgående aftale med producenten CEMO GmbH bortfalder den lovmæssige garanti.

Ansvarsfraskrivelse:

Firmaet "CEMO GmbH" hæfter ikke for skader, der er opstået som følge af ukorrekt brug.

- CEMO har ingen indflydelse på de litumbatterier, som brugeren anvender. Brugeren skal kontrollere, at skabet er egnet til den påtænkte anvendelse.
- CEMO hæfter ikke for tekniske defekter eller skader på litumbatteriet og/eller opladeren.
- CEMO hæfter ikke for skader af nogen art, der skyldes litumbatterier.

13. Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

Producenten / distributøren

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt

erklærer hermed, at følgende produkt

Produktbetegnelse: Akku-opladningsskab

Modelbetegnelse: CEMO

Typebetegnelse: Batteriopladingsskab Basic, batteriopladingsskab Premium og batteriopladingsskab Premium Plus

Beskrivelse:

Batteriopladingsskab til brug med de opladere, der følger med fra batteriproducenten.

Varmeafledning under opladning via ventilator, strømforsyning via stikdåse med flere stik, afbrydelse af ladestrømmen ved åbning af dørene, opladningsstop i tilfælde af fejl eller havari, lukning af til- og afluftningsåbningen via termoelementer

overholder alle relevante bestemmelser i den gældende lovgivning (nedenfor) – herunder de ændringer, der var gældende på tidspunktet for erklæringen. Producenten bærer det fulde ansvar for udstedelsen af denne overensstemmelseserklæring.

Følgende harmoniserede standarder er blevet anvendt:

EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation til vurdering af elektrisk og elektronisk udstyr med hensyn til begrænsning af farlige stoffer (IEC 63000:2016)

Følgende lovgivning er blevet anvendt:

Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
RoHS-direktiv 2011/65/EU

Navn og adresse på den person, der er bemyndiget til at udarbejde den tekniske dokumentation:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

By: D-71384 Weinstadt

Dato: 13.12.2025



(Underskrift)

Eberhard Manz, administrerende direktør

Inhalt

1. Općenito	6	6.4.1	Skladištenje ormarića s baterijama	18
1.1 Sigurnost	6	6.4.2	Ne punite baterije u ormaru za pohranu	18
1.1.1	6	6.4.3	Punjenje ormarića s premium baterijama	19
1.1.2	6	(Artikl. br. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 i 12121)		19
1.1.3	6	6.4.4	Premium Plus ormarić s baterijom	20
1.1.4	6	6.4.5	Povezivanje na protupožarni signalni sustav	20
1.2 Namjena	7	7. Rad		21
1.2.1	8	7.1 Normalni rad		21
1.3 Nepravilna uporaba	8	7.1.1	Skladištenje akumulatorskog ormarića	21
2. Sigurnosne upute	8	7.1.2	Punjenje akumulatorskog ormarića (Basic i Premium)	21
2.1 Sigurnosne mjere opreza	8	7.1.3	Premium Plus ormarić za baterije	21
2.2 Plaketa s podacima	8	7.2 Kvarovi		21
2.3 Odricanje od odgovornosti	8	7.3 Požar baterije		21
2.4 Opće sigurnosne upute	8	8. Alarmni sustav		22
2.5 Upute za skladištenje i punjenje baterija	8	8.1 Općenito		22
2.6 Nepredviđeni događaji	9	8.1.1	Umetanje vlastite SIM kartice	22
2.7 Pravne odredbe	9	8.2 Konfiguracija BiClick Smart CM-BATT		22
2.8 Identifikacija proizvoda i proizvođača	9	8.2.1	Prethodno instalirana BISIM kartica ili Wi-Fi:	22
3. Transport	10	8.2.2	Instalacija aplikacije Telegram	22
3.1.	10	8.2.3	Instalacija Telegrama na druge uređaje	23
3.2.	10	8.2.4	Instalacija CemoAlertBota	23
4. Ugradnja	11	8.2.5	Početno postavljanje	23
4.1.	11	8.2.6	Aktivacija aplikacije	23
4.3.	12	8.3 SIM kartica korisnika:		24
4.4.	12	8.3.1	SMS naredbe	24
5. Tehnički podaci	13	8.4 Prikaz i tipke		25
5.1 Pregled modela:	13	8.4.1	Poruke na malom zaslonu	25
5.2.1	16	8.4.2	Poruke na velikom zaslonu	25
5.2.2	16	8.5 Opis funkcije		26
5.2.3	16	8.5.1	Korišteni simboli	26
5.2.4	16	8.6 Korisnički način rada		29
5.2.5	16	8.7 Automatski način rada / Ručni način rada		29
5.2.6	16	8.8 Pregled alarma		29
5.2.7	17	9. Održavanje i servisiranje		30
5.2.8	17	9.1 Općenito		30
5.2.9	17	9.2 Godišnji sigurnosni pregled		30
5.2.10	17	9.3 Najlepica za pregled		30
5.2.8	17	9.4 Održavanje detektora dima		30
6. Puštanje u rad	18	9.5 Čišćenje		30
6.1	18	10. Dodatna oprema		30
6.2	18	10.1	Dodatni ulaz za kabel	30
6.3	18	10.2	Zaptivanje neiskorištenih otvora za kabele	31
6.4	18	10.3	Postavljanje nogu za slaganje	31

10.4	Postavljanje vodicica	31
10.5	Postavljanje ormarića u sloj	31
10.6	Rezervni ključ za bravu na vratima	31
10.7	Dodatna oprema	31
11.	Odlaganje	32
12.	Jamstvo	32
13.	Izjava o sukladnosti	33

Poštovani kupče,
Hvala vam što ste odabrali kvalitetan proizvod tvrtke CEMO.

Naši se proizvodi proizvode suvremenim proizvodnim procesima i mjerama osiguranja kvalitete. Posvećeni smo tome da učinimo sve što je u našoj moći kako bismo osigurali vaše zadovoljstvo našim proizvodom i da ga možete koristiti bez ikakvih problema.

Ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s vašim proizvodom, obratite se izravno svom prodavaču ili našem odjelu prodaje.

S poštovanjem,



Eberhard Manz, direktor

Upute za rukovanje



- Predajte operateru.
- Pažljivo pročitajte prije puštanja u rad.
- Čuvajte na sigurnom mjestu za buduću upotrebu.



Važno!

Ovaj priručnik za uporabu mora se čuvati u blizini ormara za baterije, u okruženju zaštićenom od vlage i topline.



Upozorenje!

Sadržaj ovog priručnika za uporabu ne smije se mijenjati!

Dijelovi priručnika za uporabu ne smiju biti oštećeni, izmijenjeni ili uklonjeni.

Po potrebi, novi korisnički priručnik za ormar za baterije može se dobiti od proizvođača, tvrtke CEMO.



Važno!

Ovaj priručnik mora se predati zajedno s ormarićem za baterije ako se on prodaje!

1. Općenito

Fioka ormarića za baterije nosi oznaku CE, što znači da su tijekom njezina dizajna i proizvodnje primijenjene relevantne EU direktive i harmonizirani standardi.

Za detalje o ispitivanjima pogledajte odjeljak 1.2. Opmar za baterije smije se koristiti samo u savršenom tehničkom stanju u verziji koju je isporučio proizvođač.

Iz sigurnosnih razloga nije dopušteno vršiti neovlaštena preinake na ormaru za baterije.

1.1 Sigurnost

Svaki ormar za baterije provjerava se na funkcionalnost i sigurnost prije isporuke.

Kod namjenske uporabe, ormar za baterije je siguran za rad.

U slučaju nepravilnog rukovanja, nepridržavanja sigurnosnih uputa ili zloporabe, postoji rizik za:

- život i zdravlje operatera.
- ormar za baterije i drugu imovinu operatera.
- ispravno funkcioniranje ormara za baterije.

Kao rukovatelj ormarića za baterije, odgovorni ste za osiguravanje da:

- su sve sigurnosne upute razumljive i da se pridržavaju.
- se poštuju važeći propisi o zaštiti na radu i zaštiti od požara.
- se poštuju mjere osobne zaštite, kako je navedeno u sigurnosno-tehničkom listu za korištene litijske baterije. Samo osposobljeno osoblje rukuje ormarom za baterije (vidi poglavlje „Rukovanje ormarom za baterije“).
- Područje oko vrata mora biti slobodno.
- Vrata se u svakom trenutku drže zatvorenima.
- Vrata se zaključavaju priloženim ključevima kako bi se spriječio neovlašteni pristup.
- Oštećenja elektroničkih komponenti mora odmah popraviti ovlašteni servisni tehničar ili zaposlenik tvrtke CEMO.

1.1.1 Održavanje i nadzor

Rasporedi održavanja predloženi u ovim uputama za rad predstavljaju minimum potreban za osiguravanje sigurnosti i vijeka trajanja uređaja pod normalnim radnim uvjetima.

Uvijek budno pratite sve vrste neispravnosti ili potencijalnih sigurnosnih problema. Isključite napajanje prije uklanjanja zaštitnih poklopaca.

Odgovornosti operatera:

- Izrada uputa za rad.
- Provođenje procjene rizika.

- Definiranje dužnosti određenog osoblja.

Oruđarnica mora se redovito provjeravati kako bi se osiguralo da je u sigurnom stanju.

Ovaj pregled uključuje:

- Opmar za baterije mora se pregledavati u redovitim intervalima radi osiguranja njegove sigurnosti
- Vizualni pregled na oštećenja (brtva i mehanizam zaključavanja vrata itd.).
- Funkcionalni test. Potpunost / vidljivost znakova upozorenja, uputa i zabrane na ormaru za baterije.
- Propisani pregledi (za detalje pogledajte Poglavlje 9. Održavanje i servisiranje).
- Funkcionalni test.
- Provjerite jesu li svi znakovi upozorenja, uputa i zabrane na ormaru za baterije potpuni i jasno vidljivi.
- Propisani pregledi (za detalje pogledajte Poglavlje 9: Održavanje i servisiranje).

1.1.2 Korištenje originalnih dijelova

Koristite samo originalne dijelove koje isporučuje proizvođač ili dijelove koje preporučuje proizvođač. Pridržavajte se svih sigurnosnih i uputa za rad koje se isporučuju s tim dijelovima.

Ovo se odnosi na zamjenske i trošne dijelove.



Važno!

Svaka neovlaštena izmjena ove jedinice bez pisanog dopuštenja proizvođača CEMO-a poništiti će jamstvo.

1.1.3 Rukovanje ormarom za baterije

Ormarom za baterije smije rukovati samo obučeno osoblje koje

- je pročitao i razumjelo upute za rukovanje,
- je dokazalo svoju sposobnost rukovanja jedinicom,
- i za koje je odobreno korištenje.



Važno!

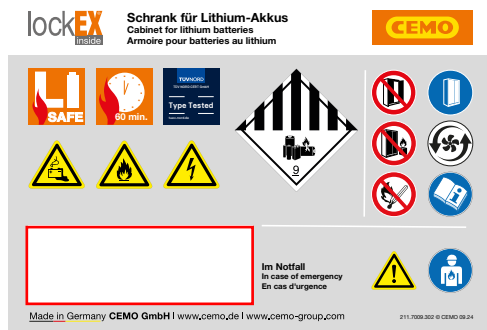
Upute za rukovanje moraju se čuvati na mjestu na ormaru za baterije koje je lako dostupno svim korisnicima.

1.1.4 Upozoravajući znakovi na ormaru s baterijama

Upozoravajući znak na ormaru s baterijama mora biti pričvršćen i jasno čitljiv.

Po potrebi se novi upozoravajući znak za ormar s baterijama može nabaviti od proizvođača CEMO.

Upozoravajući znak koji je pričvrstio proizvođač 211.7009.302



Pozicija: na desnim vratima

Bijeli prostor na znaku upozorenja (označen crvenom bojom na vrhu) može se prekriti naljepnicom specifičnom za model na kojoj su navedeni:

- maksimalni energetski kapacitet baterije (Wh);
- maksimalni nosivost pojedinačnih polica i cijelog ormarića;
- Ove specifikacije variraju ovisno o modelu ormarića.

Simboli na znaku upozorenja:

-  **Upozorenje na opasnost od baterija**
-  **Upozorenje na zapaljive tvari**
-  **Upozorenje na električni napon**
-  **Simbol – Prijevoz opasnih tvari – Li-tijske baterije 9A**
-  **Ne ostavljajte vrata ormarića otvorena**
-  **Ne instalirajte u blizini zapaljivih materijala**
-  **Zabranjeno paljenje vatre, otvoreni plamen ili pušenje**
-  **Držati vrata zatvorenima**



Tehnička ventilacija



Slijedite upute za uporabu



Opće opasnosti



Ovlašteni stručnjak

1.2 Namjena

Opmarić za baterije je sigurnosni ormarić ispitani za skladištenje ili skladištenje i punjenje litijevskih baterija.

Opmarić za baterije namijenjen je za uporabu na fiksnoj lokaciji unutar zgrade.

Sme se koristiti samo ako je prošao važeći godišnji pregled/test.

Napomena: Pregledi se moraju provoditi u intervalima navedenim u Poglavlju 9.

Namjena se odnosi na sljedeće baterije:

- Litijske baterije u neoštećenom stanju.
- Litijske baterije niske i srednje snage u skladu s normom VdS 3103, s kemijom ćelija NMC 8-1-1 ili manje kritičnom

Detalji o testovima požara baterija:

Opmar za baterije	8/5	8/10
Testirane baterije:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maksimalna energija po razini pohrane:	2 x 1510,6 Wh	4 x 1580 Wh

Važno!

U ormaru smiju se pohranjivati samo baterije i punjive baterije s kemijom ćelija NMC 8-1-1 ili manje kritičnom kemijom ćelija!

Varijanta Premium Plus certificirana je prema normi VDMA 24994:2024-08 i ECB+S C10.

1.2.1 Sažetak

Svaka druga upotreba nije u skladu s namijenjenom svrhom!

Iz sigurnosnih razloga nije dopušteno vršiti nikakve preinake na ormaru za baterije. Upotreba u skladu s namijenjenom svrhom uključuje poštivanje svih uputa u ovom priručniku za uporabu.

1.3 Nepravilna uporaba



Važno!

Nepoštivanje uputa u ovom priručniku također predstavlja nepravilnu uporabu.

Nadalje:

- Nepoštivanje važećih nacionalnih propisa.
- Skladištenje baterija/punih baterija koje nisu one navedene pod „Namijenjena uporaba“.

2. Sigurnosne upute

2.1 Sigurnosne mjere opreza

Nepravilna upotreba ili ugradnja ovog proizvoda može dovesti do teških ozljeda ili smrti!

Za sigurno rukovanje pročitajte i slijedite sva upozorenja i mjere opreza.

Servisiranje, održavanje i preglede mora provoditi kvalificirano osoblje.

2.2 Plaketa s podacima

Plaketa s podacima koja sadrži bitne podatke o proizvodu pričvršćena je na jasno vidljivom položaju na desnoj vanjskoj bočnoj ploči ormarića baterija. Ovu plaketu s podacima ne smije se ukloniti.

2.3 Odricanje od odgovornosti

Svaka upotreba izvan namijenjene svrhe smatra se nepravilnom upotrebom. CEMO ne prihvaća nikakvu odgovornost za štetu nastalu uslijed nepravilne upotrebe.

CEMO nema utjecaja na litijske baterije koje koristi operater. Operater mora provjeriti prikladnost ormarića za namijenjenu primjenu. CEMO ne prihvaća nikakvu odgovornost za štetu bilo koje vrste uzrokovanu litijskim baterijama i/ili punjačem.

2.4 Opće sigurnosne upute

Pridržavajte se sigurnosnih uputa u ovom priručniku za rukovanje kako biste smanjili zdravstvene rizike i izbjegli opasne situacije.

Ako se uređaj ne koristi u skladu s ovim priručnikom za rukovanje, postoji rizik od nesreća i neadekvatne zaštite od požara. Sigurnosni ormar namijenjen je za pohranu i punjenje litij-ionskih baterija u zatvorenom prostoru.

Obavite procjenu rizika:

- Pažljivo odaberite mjesto za instalaciju ormara.
- Prototipove i oštećene baterije pohranjujte samo nakon procjene rizika.
- Zaključajte ormar priloženim bravom kako biste ga zaštitili od neovlaštenog pristupa. Uvijek držite vrata zatvorenima.

Preporučuje se provedba analize rizika kako bi se utvrdilo jesu li potrebne dodatne sigurnosne mjere za daljnje smanjenje rizika od otrovnih plinova ili eksplozija.



Upozorenje!

Baterije predstavljaju rizik od stvaranja otrovnih plinova!

Stoga se snažno preporučuje da se ormar poveže na odvodni sustav.

Odvodni sustav treba biti dizajniran tako da omogućuje minimalnu brzinu protoka zraka od 30 m³ na sat. Odvodni sustav ne smije ispuštajući plinove u radna područja. Ako korisnik ne poveže proizvod na odvodni sustav, treba provesti procjenu rizika kako bi se osiguralo da se plinovi ne ispuštaju u aktivna radna područja, npr. testovima nepropusnosti.

2.5 Upute za skladištenje i punjenje baterija

Pridržavajte se propisa koji se primjenjuju na rukovanje litij-ionskim baterijama. Gdje je to moguće, uvijek odvojite punjenje i skladištenje.



Upozorenje!

Čuvajte baterije što je moguće dalje jedna od druge i ne slažite ih jedna na drugu.



Upozorenje!

Nikada ne skladištite oštećene litijeve baterije u zgradama; umjesto toga, odložite ih izvan zgrade u spremnike namijenjene za tu svrhu i odobrene za prijevoz.

Punite litijeve baterije samo originalnim, neoštećenim punjačima proizvođača baterija i slijedite upute proizvođača. Koristite poklopac na priključku za punjenje kako biste spriječili kratki spoj.

Ne priključujte dodatne višestruke adaptere na produžni kabel u ormaru za baterije.

Pri punjenju litij-ionskih baterija stvara se toplina! Mehanički ventilacijski sustav radi kada su vrata zatvorena.

Općenito: 	• Držite vrata zatvorena. • Ne slažite litijeve baterije i osigurajte da budu što dalje jedna od druge. • Ne stavljajte druge zapaljive predmete (uređaje, ambalažu itd.) u ormar. • Odvojite oštećene baterije od ostatka zaliha. • Posebno pazite pri rukovanju netestiranim litijskim baterijama (bez UN 38.3 testiranja, npr. prototipovi).
Proces punjenja: 	• Koristite samo originalni punjač proizvođača. • Koristite samo originalni punjač proizvođača. • Ne punite litijske baterije koje pokazuju nedostatke ili oštećenja (vizualni pregled). • Zaustavite punjenje kada su litijske baterije potpuno napunjene. • Odmah zaustavite punjenje ako se uoče bilo kakve nepravilnosti.
U slučaju požara: 	• Držite vrata zatvorena. • Ne slažite litijske baterije i osigurajte da budu što dalje jedna od drugih. • U ormaru ne smiju biti drugi zapaljivi predmeti (oprema, ambalaža itd.). • Oštećene baterije odvojite od ostatka zaliha.

**Upozorenje!**

Nosite osobnu zaštitnu opremu!



Uvijek nosite zaštitnu opremu prikladnu za rad koji se obavlja pri rukovanju baterijama. Ako ste u nedoumici, posavjetujte se s listom sigurnosnih podataka o proizvodu proizvođača baterija. Uvijek nosite odgovarajuću zaštitnu opremu tijekom instalacije, uporabe i održavanja: rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu obuću i radnu odjeću s dugim rukavima.

2.6 Nepredviđeni događaji

Vidi odjeljke 7.2 Kvarovi i 7.3 Požar baterije.

2.7 Pravne odredbe

Prema Zakonu o zaštiti na radu (ArbSchG), procjena rizika mora procijeniti i utvrditi opasnosti koje mogu nastati od baterija ili tehničkih instalacija i opreme koja sadrži baterije. Molimo vas da posebno poštujete sljedeće propise:

- relevantne VDE norme
- zahtjeve vatrogasnih službi
- opće građevinske propise i zahtjeve za građevine VdS 3103:2019-06 Litijske baterije
- Publikacije njemačkih osiguravatelja (GDV e.V.) o sprječavanju gubitaka

**Važno!**

Baterije pogodne za tržišnu prodaju odlikuje činjenica da imaju UN38.3 certifikat (test za prijevoz litijskih baterija)!

2.8 Identifikacija proizvoda i proizvođača

Naziv i adresa proizvođača:

CEMO GmbH

In den Backenländern 5

D-71384 Weinstadt

Telefon +49 7151 9636-0

Faks +49 7151 9636-98

www.cemo.de

kontakt@cmo-group.com

Identifikacija proizvoda: CEMO ormar za pohranu i punjenje baterija

3. Transport

- Koristite tehnička pomagala za transport i slaganje, npr. ručne viljuškare, viljuškare, nadzemne dizalice.



Važno!
su u ispravnom stanju. U slučaju sumnje ili očitog oštećenja, otklonite kvar ili izvadite ormar iz uporabe.

3.1. Nošenje (samo za ormare za baterije 8/5)

- Koristite ručke za nošenje. (Ručke za nošenje dostupne su samo na ormaru za baterije 8/5!) Pazite na veliku težinu ormarića!
- Opasnost od zdrobiti! Prilikom nošenja ormarića nosite sigurnosne cipele!
- Iz sigurnosnih razloga, premještajte ga samo kada je prazan!!
- Osigurajte dovoljan broj osoba za nošenje.
- Provjerite da li je dovoljno ljudi za nošenje ormara.

3.2. Guranje (samo za baterijske ormariće 8/10 s kotačima)

- Otpustite kočnice na zaključavajućim kotačima.
- Imajte na umu veliku težinu ormara! Iz sigurnosnih razloga gurajte samo kad je ormar prazan!
- Zbog visokog težišta ormar je po mogućnosti gurajte dužinom, s nepoklopivim kotačićima sprijeda!
- Povećan rizik od prevrtanja pri bočnom guranju! Izbjegavajte padine ili uzbrdice
- Osigurajte dovoljno ljudi za guranje ormarića.
- Na novoj lokaciji, aktivirajte kočnice na zaključavajućim kotačima.

4. Ugradnja

4.1. Kako CEMO lockEX djeluje

CEMO lockEX je mehanizam na bazi opruge u bravici vrata koji učinkovito upravlja eksplozivnim tlakom zapaljivih plinova unutar ormara. Ova NO-BANG tehnologija osigurava da se zaštitni učinak održava.

Nakon zatvaranja i zaključavanja vrata ormara s baterijom ormara, opruge na bravici nalaze se u položaju ①. U tom položaju opruge su prednapregnute, a vrata čvrsto prijanjaju uz brtve vrata i ne propuštaju dim.

Ako dođe do eksplozije zbog ispuštanja plinova iz baterije, opruge na bravici se komprimiraju dok ne dosegnu mehaničku kočnicu ② brave na vratima. Vrata se otvaraju, stvarajući otvor ③ za oslobađanje tlaka.

Upozorenje!

Dok se tlak unutar ormara za baterije ne oslobađa, plamenovi također mogu izaći kroz otvor na vratima ③.

Nakon što se tlak oslobađa, opruge na bravici vraćaju se u položaj ①, osiguravajući da vrata čvrsto prijanjaju uz brtve na vratima.



Upozorenje!

Dok se tlak unutar ormara za baterije ne oslobađa, plamenovi također mogu izaći kroz otvor na vratima ③.

Nakon što se tlak oslobađa, opruge na bravici vraćaju se u položaj ①, osiguravajući da vrata čvrsto prijanjaju uz brtve na vratima.

4.2. Mjesto ugradnje



Upozorenje!

Ugradnja je dozvoljena samo u zatvorenom prostoru!



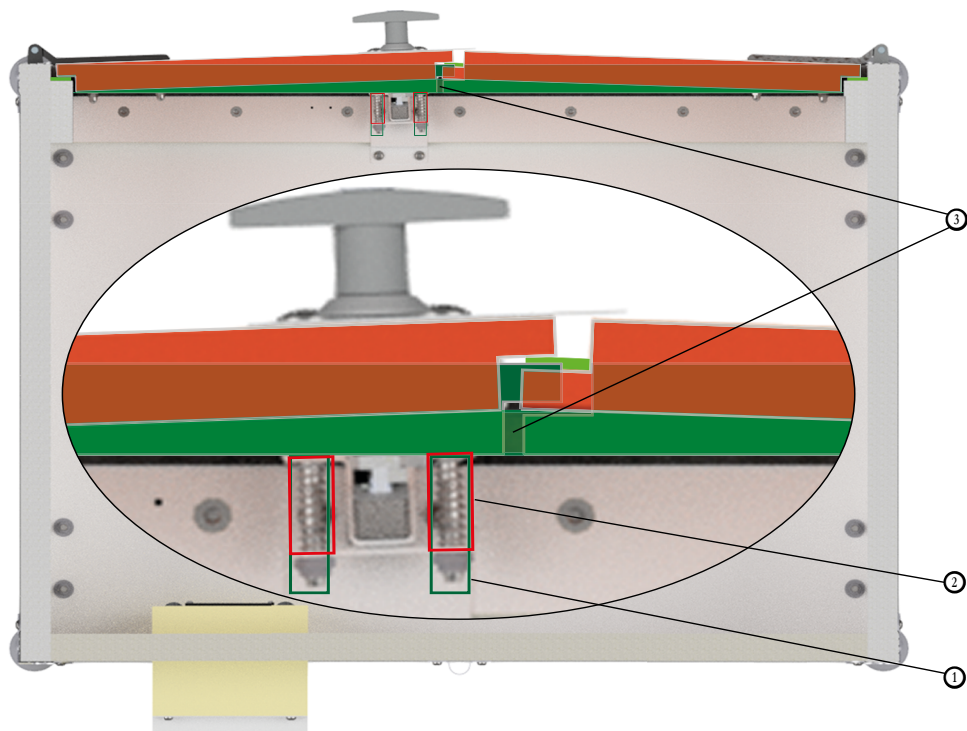
Upozorenje!

Sve dok se tlak unutar ormara za baterije ne smanji nakon eksplozije, plamenovi također mogu izlaziti kroz razmak na vratima.



Važno!

Područje ispred ormara za akumulatore mora biti označeno kao ograničena zona. Ulazak u ovo područje dopušten je samo u svrhu utovara i istovara ormara za akumulatore!



- Ne postavljajte u blizini izlaznih i spasilačkih puteva!
- Ne postavljajte u stambenim prostorima!
- Odaberite lokaciju na razini tla unutar zgrade za postavljanje, s koje je moguća brza evakuacija u slučaju incidenta.
- Označite putanju evakuacije ormarića kao ograničeno područje kako bi se mogao brzo premjestiti na otvoreni prostor u slučaju požara
- Odaberite dobro prozračenu prostoriju kao mjesto za instalaciju. Imajte na umu stvaranje dima i štetu uzrokovanu onečišćenjem okolice u slučaju požara.
- Ne postavljajte stražnju stranu kabineta izravno uz zid kako biste osigurali cirkulaciju zraka (**minimalni razmak otprilike 100 mm**).
- Ne instalirajte u nišu u zidu.
- **Opasnost od požara!** Iz sigurnosnih razloga na kabinet se ne smiju stavljati predmeti. Izbjegavajte svaku opasnost od požara u blizini uređaja (npr. sprej-boce, zapaljive tekućine itd.).
- Zaštitite od mraza i ne instalirajte blizu izvora topline. Optimalna radna temperatura: otprilike 21 °C (sobna temperatura)

4.3. Samostalna instalacija

Instalacija u skladu s namijenjenom uporabom dopuštena je samo izravno na pod, koristeći dodatne noge za slaganje (broj narudžbe 11368) ili na predviđenu policu (broj narudžbe 11562) u kombinaciji s nogama za slaganje. Detalje pogledajte u odjeljku 10.3.



Ugradnja uređaja protiv prevrtanja/zidnog nosača može biti potrebna ovisno o lokalnim uvjetima i zahtjevima za ugradnju (pogledajte procjenu rizika operatera).

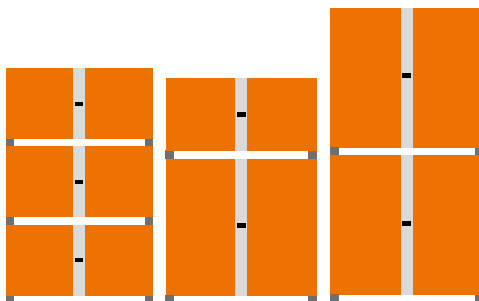
CIMO to općenito preporučuje kako bi se osigurala stabilnost sigurnosnog ormarića.

4.4. Rasporedjeno u hrpu

(Maksimalno 3x8/ 5, 1x8/10 i na to 1x8/5 ili 2x8/10)

Prije slaganja, opcionalne noge za slaganje (narudžbeni broj br. 11368) moraju biti ugrađeni na svaki pojedinačni ormar. Osigurajte da su složeni ormari stabilni i da se bočne ploče ispravno koriste kako bi se spriječilo klizanje. Pogledajte odjeljak 10.3 za upute o ugradnji stopica za slaganje.

Ništa ne smije biti postavljeno u praznine između složenih ormara!



5. Tehnički podaci

5.1 Pregled modela:

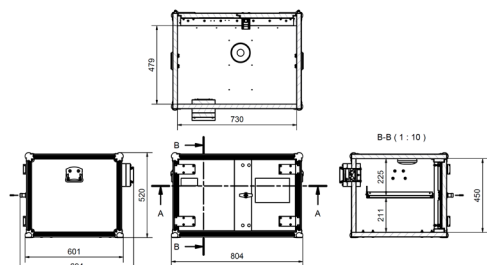
Vrsta	Opmar za baterije – Pohrana			Opmar za baterije – Osnovno punjenje				
Verzija	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Br. narudžbe	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Naponska oznaka (V):	-			230			400	
Utor za utičnicu	-			1x 230V			1x 400V	
Vanjske dimenzije (cm): (Š x D x V)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Unutarnje dimenzije (cm): (Š x D x V)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Težina bez tereta (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Naponsko opterećenje po razini skladištenja (kg):	30							
Ventilacija	Ventilacijski otvor			Ventilator				
Sustav brtvljenja za hladni dim (barijera za hladni dim i protupožarni klizni ventil)	Ventilacijski otvor			Ventilacijski otvor s ventilatorom i dovodom zraka				
Rasprskivač struje	Ne			Da			2x 2x	
Uzemljeni rasprskivač struje	Ne			Da				
Kontaktni prekidač na vratima	Ne			Da				
Odspajanje električnih priključaka	Ne			putem osigurača				
Detektor dima	2x zvučni, može se povezati radio vezom, na baterije							
Upozorenje na dim	-							
12 V priključak za dodatnu opremu	Ne							
Izlaz bez polariteta za priključak na protupožarni alarm na vanjskoj strani ormarića	Ne							
Prikaz unutarnje temperature i daljinske obavijesti putem SIM kartice, s dodatnim funkcijama dostupnim putem daljinskog pristupa	Ne							
Frekvencija (Hz):	-			~50/60				
Nazivna vrijednost osigurača (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Ukupna snaga produžnog kabela (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
Napomene: ^F verzija s nogicama, ^R verzija s kotačićima								

Vrsta	Opmar za baterije – Osnovno punjenje Premium				
Verzija	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Br. narudžbe	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Naponska oznaka (V):	230			400	
Utor za utičnicu	1x 230V			1x 400V	
Vanjske dimenzije (cm): (Š x D x V)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Unutarnje dimenzije (cm): (Š x D x V)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Težina bez tereta (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Naponsko opterećenje po razini skladištenja (kg):	30				
Ventilacija	Ventilator				
Sustav brtvljenja za hladni dim (barijera za hladni dim i protupožarni klizni ventil)	Ventilacijski otvor s ventilatorom i dovodom zraka				
Rasprskivač struje	Da			2x	
Uzemljeni rasprskivač struje	Da				
Kontaktni prekidač na vratima	Da				
Odspajanje električnih priključaka	putem osigurača i u slučaju detekcije dima				
Detektor dima	1x napajanje iz mreže				
Upozorenje na dim	Akustično upozorenje putem zvučnika; opcija: kombinirani alarm (100 dB)				
12 V priključak za dodatnu opremu	Da				
Izlaz bez polariteta za priključak na protupožarni alarm na vanjskoj strani ormarića	Da (NC)				
Prikaz unutarnje temperature i daljinske obavijesti putem SIM kartice, s dodatnim funkcijama dostupnim putem daljinskog pristupa	Ne				
Frekvencija (Hz):	~50/60				
Nazivna vrijednost osigurača (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Ukupna snaga produžnog kabela (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Napomene: ^F verzija s nogicama, ^R verzija s kotačićima				

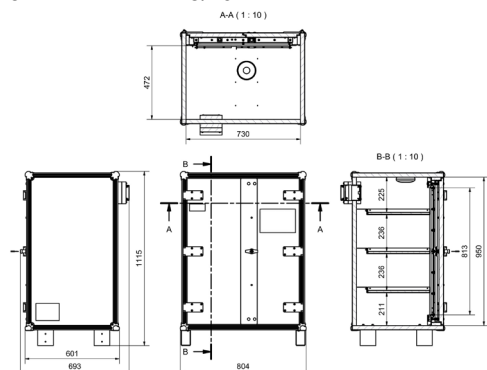
Vrsta	Opmar za baterije – Osnovno punjenje Premium Plus		
Verzija	8/5	8/10	8/10
Br. narudžbe	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Naponska oznaka (V):	230		400
Utor za utičnicu	1x 230V		1x 400V
Vanjske dimenzije (cm): (Š x D x V)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Unutarnje dimenzije (cm): (Š x D x V)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Težina bez tereta (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Naponsko opterećenje po razini skladištenja (kg):	30		
Ventilacija	Ventilator		
Sustav brtvljenja za hladni dim (barijera za hladni dim i protupožarni klizni ventil)	Ventilacijski otvor s ventilatorom i dovodom zraka		
Rasprskivač struje	Da		2x
Uzemljeni rasprskivač struje	Da		Da
Kontaktni prekidač na vratima	Da		Da
Odspajanje električnih priključaka	putem osigurača i u slučaju detekcije dima		
Detektor dima	1x napajanje iz mreže		
Upozorenje na dim	Akustično upozorenje putem zvučnika; opcija: kombinirani alarm (100 dB)		
12 V priključak za dodatnu opremu	Da		
Izlaz bez polariteta za priključak na protupožarni alarm na vanjskoj strani ormarića	Da (NC)		
Prikaz unutarnje temperature i daljinske obavijesti putem SIM kartice, s dodatnim funkcijama dostupnim putem daljinskog pristupa	Da		
Frekvencija (Hz):	~50/60		
Nazivna vrijednost osigurača (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Ukupna snaga produžnog kabela (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Napomene: ^F verzija s nogicama, ^R verzija s kotačićima		

5.2 Crteži ormarića za baterije

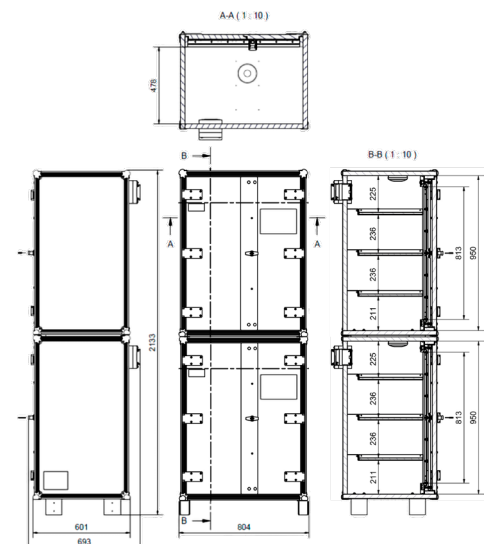
5.2.1 Pohrana 8/5



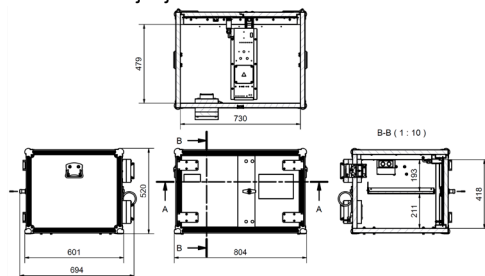
5.2.2 Pohrana 8/10



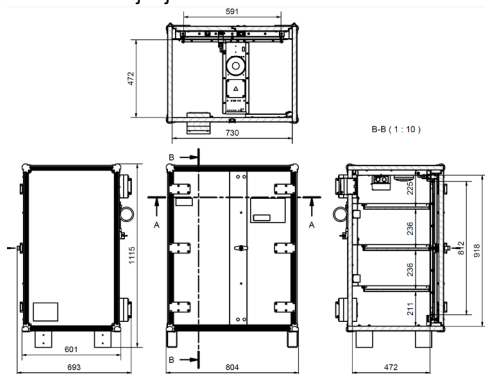
5.2.3 Pohrana 8/20



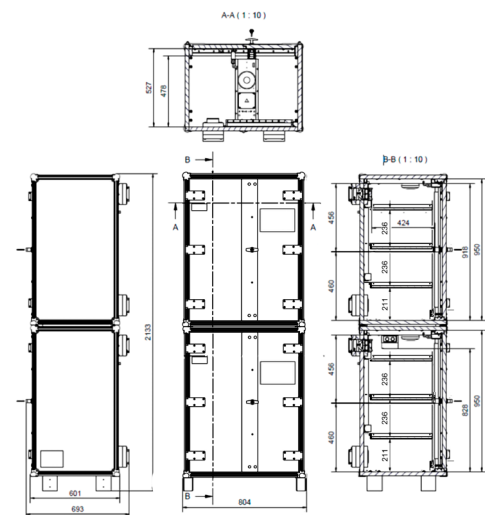
5.2.4 Punjenje Basic 8/5



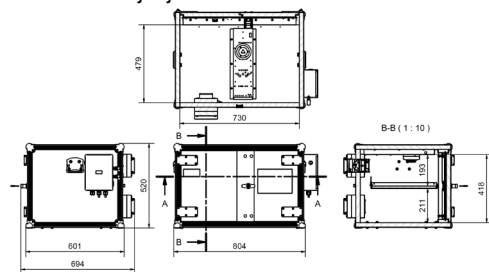
5.2.5 Punjenje Basic 8/10



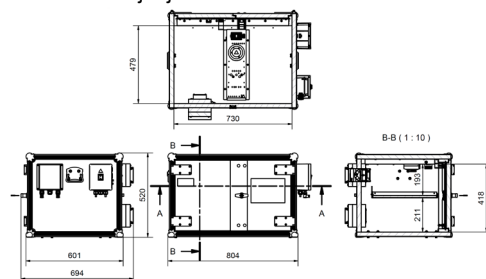
5.2.6 Punjenje Basic 8/20



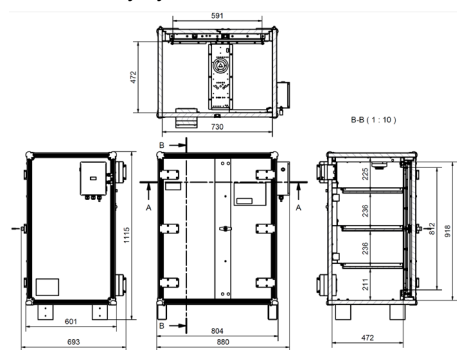
5.2.7 Punjenje Premium 8/5



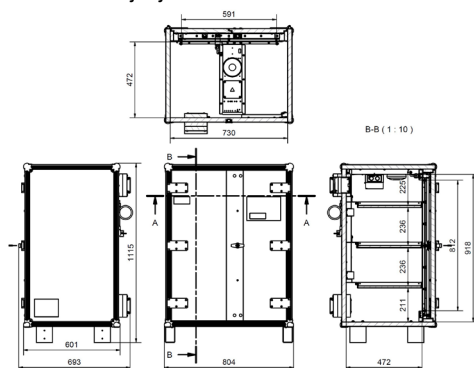
5.2.10 Punjenje Premium Plus 8/5



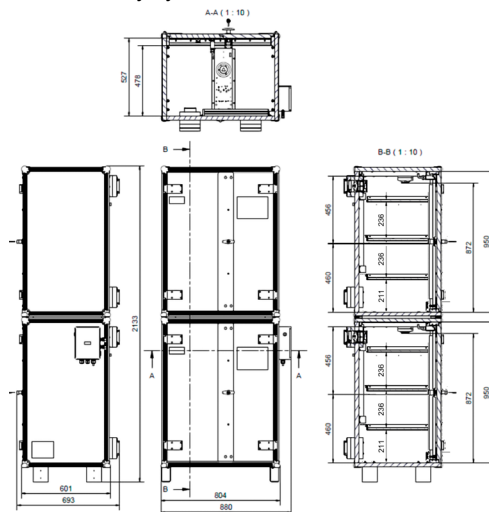
5.2.8 Punjenje Premium 8/10



5.2.8 Punjenje Premium Plus 8/10



5.2.9 Punjenje Premium 8/20



6. Puštanje u rad

6.1 Pohrana i punjenje Basic

U opsegu isporuke nalaze se dva bežična detektor dima koji se mogu umrežiti (EN 14604:2005)

. Oba detektora dima komuniciraju međusobno bežičnom vezom i emitiraju zvučni signal u slučaju alarma. Zbog debljine zidova ormarića za baterije, teško se čuje signal detektora dima iznutra.

Jedan detektor dima mora biti montiran na gornjoj unutarnjoj strani ormarića za baterije. Drugi detektor dima mora biti uparen s prvim i montiran izvana ormaru kako bi služio kao pojačalo. U slučaju požara to osigurava da se zvučni signal alarma jasnije čuje.

Provjerite jesu li u detektorima dima umetnute odgovarajuće, nove baterije.

- Detektore dima na baterije potrebno je zamijeniti nakon 10 godina (DIN 14676-1:2018).



Postavljanje drugog detektora dima:

- Odaberite prikladnu lokaciju udaljeniju najviše 20 metara od ormarića s baterijama. Ako je ta udaljenost veća, postavite dodatne detektore dima kao pojačivače usred puta.
- Uklonite zaštitnu foliju s magnetske nosače i zalijepite ga na odabranu lokaciju. Provjerite jesu li baterije ispravno umetnute u detektor dima i zatvorite poklopac pretinca za baterije.
- Odlijepite drugi dio magnetske nosačice i zalijepite ga na odabrano mjesto.
- Postavite detektor dima na montiranu magnetsku nosačicu; magnetski će se zalijepiti za metalnu površinu. Uspostavite vezu između detektora dima – za to pogledajte upute za detektor dima.
- Dodatne funkcije detektora dima – za to pogledajte upute za detektor dima.
- Ako je potrebno, zatražite od nas prijevod uputa za umrežavanje detektora dima.

6.2 Laden Premium i Laden Premium Plus

Detektor dima (testiran u skladu sa standardom EN 54) spreman je za rad nakon priključenja na mrežu. Ovaj de-

tektor dima sam po sebi ne emitira zvučni alarmni signal; međutim, zvučna alarmna jedinica (od ljeta 2022., do 80 dB) nalazi se u kućištu vanjske elektronike. Također preporučujemo upotrebu dodatne kombinirane alarmne jedinice (broj narudžbe 11389).

Ovisno o varijanti, ugrađuju se različiti detektori dima: Neovisno o tome, preporučujemo ugradnju dodatnog detektora dima u prostoriju radi ranog otkrivanja požara izvan ormarića.

- Detektori dima na mrežnu struju koji su dio sustava za protupožarnu signalizaciju moraju se zamijeniti nakon 5 godina (DIN 14675-1).

6.3 Povezivanje na napajanje iz mreže (Osim ormarića za pohranu)

Za puštanje sustava u rad, priključite ga na napajanje pomoću priloženog kabela za napajanje.

Čim se vrata zatvore, produžni kabel se aktivira putem prekidača na vratima i započinje proces punjenja za priključene punjače baterija.

6.4 Električna instalacijan

6.4.1 Skladištenje ormarića s baterijama (artikli br. 12104, 12105, 12106 i 12107)

Upute za dva detektora dima uključene su u kutiju (postavljanje mreže).

- Uspostavite vezu između detektora dima.



Napomena!

Elektronika može otkazati u slučaju požara. Međutim, to ne ugrožava sigurnost; zaštita od požara ostaje na snazi..



Upozorenje!

Ne punite baterije u ormaru za pohranu!

6.4.2 Ne punite baterije u ormaru za pohranu (Artikl. br. 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 i 12117)

Ormaric se isporučuje s predinstaliranim ožičenjem i potrebno ga je samo spojiti na napajanje iz električne mreže zgrade. Provjerite je li priključna utičnica ispravno osigurana osiguračem i uzemljena. Također poštujte lokalne propise o električnoj instalaciji.

Višeutičnička produžna kabel za punjače kontrolira se elektronikom i napajanje dobiva samo kada su svi sigurnosni senzori u sigurnom načinu rada i kada su zadovoljeni potrebni radni uvjeti.

Upute za dva detektora dima uključene su u pakiranje (postavljanje mreže).

- Uspostavite vezu između detektora dima.

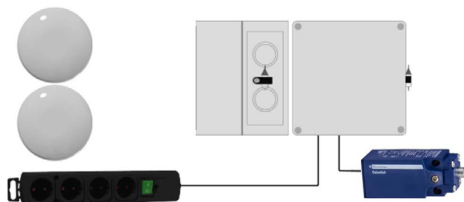


Napomena!

Elektronika se može otkazati u slučaju požara. Međutim, to ne ugrožava sigurnost; zaštita od požara ostaje na snazi. Ovaj model nije otporan na eksploziju.

Punjenje:

- Litijске baterije mogu se zagrijati.
- Provjerite bateriju na oštećenja prije punjenja.
- Nikada ne puniti neispravne baterije. Odmah ih izolirajte i zbrinite.
- Rizik od požara povećava se kako se razina napunjenosti baterije povećava.



Sadržaj

- 2 bežična detektora topline i dima za umrežavanje RWM-460
- Magnetska montaža za detektor dima
- Osigurač s temperaturom otpuštanja od 72 °C
- Integrirani relej – max. 20 A
- Kontakti prekidača na vratima
- Upravljeni višestruki produžni kabel
- Kontrola ventilatora

6.4.3 Punjenje ormarića s premium baterijama

(Artikl. br. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 i 12121)

Opmarić se isporučuje predžiciran i potrebno ga je samo priključiti na glavni napojni kabel zgrade. Provjerite je li priključna utičnica ispravno osigurana osiguračem i uzemljena. Molimo vas da također poštujete lokalne propise o električnim instalacijama.

Višeutični produžni kabel za punjače kontrolira elektronika i napajanje dobiva samo kada su svi sigurnosni senzori u sigurnom načinu rada i kada su zadovoljeni potrebni radni uvjeti.



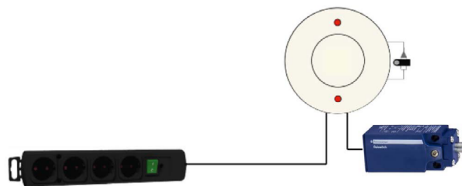
Napomena!

Elektronika može otkazati u slučaju požara. Međutim, to ne ugrožava sigurnost; zaštita od požara ostaje na snazi. Ovaj model nije otporan na eksploziju.

Punjenje:

- Litijске baterije mogu se zagrijati.
- Prije punjenja provjerite je li baterija oštećena.
- Nikada ne puniti neispravne baterije. Odmah ih izolirajte i odložite.

- Rizik od požara povećava se kako se razina napunjenosti baterije povećava.



Značajke

- Integrirani detektor dima ABUS RM1000
- Osigurač s topljenjem pri 72 °C
- Integrirani relej – max. 20 A
- Integrirano napajanje od 12 V
- Kontakti prekidača na vratima
- Upravljeni višestruki produžni kabel
- Kontrola ventilatora
- Utičnik za dodatnu opremu (npr. kombinirani alarm)
- Kontakt prekidača bez potencijala (NC): Shema ožičenja dostupna na zahtjev



6.4.4 Premium Plus ormarić s baterijom (artikli br 12112, 12113, 12122, 12123, 12124 und 12125)
Ormarić se isporučuje s unaprijed postavljenim ožičenjem i potrebno ga je samo spojiti na glavnu napojnu mrežu zgrade. Osigurajte da je priključna utičnica ispravno osigurana osiguračem i uzemljena. Molimo vas da također poštujete lokalne propise o električnoj instalaciji. Ormar se isporučuje s 2 mrežna priključka. Oba mrežna priključka moraju biti priključena na napajanje za rad. Za optimalno funkcioniranje, utičnice bi trebale biti zasebno osigurane osiguračem.

Višeutični produžni kabel za punjače kontrolira elektronika i napajanje dobiva samo kada su svi sigurnosni senzori u sigurnom načinu rada i kada su zadovoljeni potrebni radni uvjeti.

Prilikom puštanja uređaja u rad po prvi put, prvo uklonite prozirnu zaštitnu foliju s žutog kućišta. Daljnji koraci za postavljanje i rukovanje alarmnim sustavom nalaze se u odjeljku 7.1.3.



Napomena!

Elektronika se može otkazati tijekom požara. Međutim, to ne ugrožava sigurnost; zaštita od požara ostaje na snazi. Senzor temperature namijenjen je isključivo za mjerenje temperature tijekom normalnog rada (ne u slučaju požara). Ova verzija nije otporna na eksploziju.

Kabinet baterija Laden Premium Plus isporučuje se sa sljedećim kabelima:

- Jedan komunikacijski kabel DB9 ①



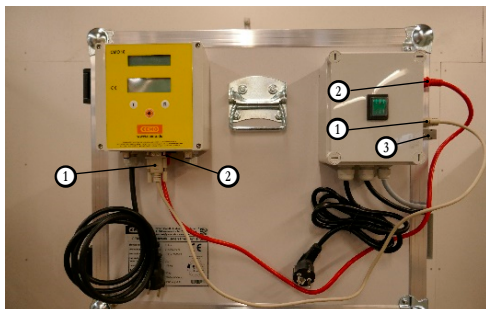
- Jedan crveni kabel za napajanje ②



- Jedan DB9 priključak za kraj linije ③



Priloženi kabeli moraju biti priključeni na sljedeći način:



Punjenje:

- Litijske baterije mogu se zagrijati.
- Provjerite bateriju na oštećenja prije punjenja.
- Nikada ne puniti neispravne baterije. Odmah ih izolirajte i zbrinite.
- Rizik od požara povećava se kako se razina napunjenosti baterije povećava.

Senzor temperature šalje alarmni signal upravljačkoj jedinici kada temperatura dosegne +70 °C.

Značajke

- Senzor temperature
- Integrirani detektor dima ABUS RM1000
- Integrirani relej – max. 20 A
- Integrirano napajanje od 12 V
- Kontaktni prekidač na vratima
- Upravljeni produžni kabel s više utičnica
- Upravljanje ventilatorom
- Prijenos podataka putem GSM-a pomoću ugrađene SIM kartice
- Izvanašna utičnica za 12V priključak za dodatnu opremu (npr. kombinirani alarm)
- Kontakt prekidača bez potencijala (NC/NO) : She-matski prikaz ožičenja dostupan na zahtjev

Prilikom prvog puštanja uređaja u rad, prvo uklonite prozirnu zaštitnu foliju s žutog kućišta. Daljnji koraci za postavljanje i rukovanje alarmnim sustavom nalaze se u odjeljku 7.1.3.

6.4.5 Povezivanje na protupožarni signalni sustav

Ormarić za punjenje (Premium i Premium Plus) može se povezati na postojeći protupožarni signalni sustav bez povezivanja na upravljački centar za hitne slučajeve. Za to se koristi signalni izlaz bez potencijala iz detektora dima i povezuje na protupožarni signalni sustav putem kabela veze s utikačem.



(Pogled na kućište Premium)

U slučaju prekomjerne temperature ili detekcije dima aktivira se alarmni signal. Spajanje i funkcionalno testiranje smije obavljati samo kvalificirano osoblje.

Kod varijante Premium Plus može se koristiti kontakt koji je normalno otvoren (NO) ili normalno zatvoren (NC). U slučaju nestanka napajanja, kontakt ostaje u svojem normalnom položaju..



Važno!

Ako se ormarić s baterijama treba spojiti na protupožarni alarmni sustav s izravnom vezom s centrom za hitne intervencije, mora se ugraditi detektor dima od proizvođača protupožarnog alarmnog sustava.

Na zahtjev možemo isporučiti ormarić s baterijama s dodatnim ulazima za kabele, što omogućuje ugradnju od strane specijaliziranog izvođača.

Na ugradnju električnih instalacija u sustavima za protupožarni alarm primjenjuju se zahtjevi norme DIN VDE 0833-2.

7. Rad

7.1 Normalni rad

7.1.1 Skladištenje akumulatorskog ormarića
Zabranjeno je punjenje akumulatora u ormariću za skladištenje. Za dodatne informacije pogledajte odjeljak o skladištenju i punjenju akumulatora.

7.1.2 Punjenje akumulatorskog ormarića (Basic i Premium)

Tijekom rada ventilator osigurava neprekidnu ventilaciju unutrašnjosti kada su vrata zatvorena. Brzina protoka zraka ventilatora: približno 4,1 m³/h. To odgovara otprilike 30 izmjena zraka na sat. Temperaturno kontrolirane protupožarne barijere i hladne dimne barijere osiguravaju zaptivanje otvora u slučaju požara.

Punjenje je moguće samo ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

1. Osigurač je ispravan
2. Vrata su zatvorena
3. Prekidač na višestrukoj produžnoj struji je uključen.

7.1.3 Premium Plus ormarić za baterije

Tijekom rada ventilator osigurava neprekidnu ventilaciju unutrašnjosti kada su vrata zatvorena. Brzina protoka zraka ventilatora: približno 4,1 m³/h. To odgovara otprilike 30 izmjena zraka na sat. Temperaturno upravljane protupožarne barijere i hladne dimne barijere osiguravaju zabrtvljenje otvora u slučaju požara.

Punjenje je moguće samo ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti:

1. Temperatura je unutar dopuštenog raspona
2. Detektor dima ne otkriva dim
3. Vrata su zatvorena
4. Prekidač na višestrukoj produžnoj strunjači je uključen.

7.2 Kvarovi

U slučaju pojave kvarova koje nije moguće otkloniti, obratite se tvrtki CEMO Servis (vidi poglavlje 9.2).

- Osigurač: Osigurač (Battery Cabinet Laden Basic i Premium) prekida napajanje sustava kada temperatura unutar ormarića premaši 70 °C. Pregorjeli osigurač mora zamijeniti servisni tehničar.
- Vrata koja nisu pravilno zatvorena predstavljaju sigurnosni rizik. Kvarove je potrebno odmah otkloniti.

7.3 Požar baterije

U slučaju požara:

Ostanite smireni, napustite zgradu i odmah obavijestite vatrogasce. Požar je mogao uzrokovati stvaranje zapaljive plinovno-zračne smjese unutar ormara. EKSPLOZIJA

Ormar smije otvarati samo kvalificirano osoblje (vatrogasci) nakon što je prošlo najmanje 24 sata.



Upozorenje!

Ne otvarajte ormar ako je površina ormara još topla!

Ormar smije otvarati samo kvalificirano osoblje na otvorenom prostoru (npr. vatrogasci). Prerano otvaranje vrata unutar zgrade može dovesti do širenja požara i ugrožavanja ljudi. U slučaju požara, pobrinite se da nosite osobnu zaštitnu opremu (OZO).

Uklanjanje ormarića iz zgrade:

Kako biste spriječili daljnju štetu ili opasnost, uklonite ormarić iz zgrade!

Gorive litijeve baterije mogu predstavljati opasnost:

- Dim može biti otrovan.
- Procunjavanje tekućina
- Posljedice: Teška ozljeda ili smrt.

Nakon oštećenja uzrokovanog požarom ili sredstvima za gašenje požara, ormarić se ne može ponovno koristiti!

8. Alarmni sustav

(samo model Premium Plus)

8.1 Općenito

Alarmni sustav je aktivan samo kada je priključen na strujnu mrežu! Provjerite radi li ispravno nakon odspajanja od strujne mreže.

Sustav je na engleskom jeziku. Sustav komunicira putem digitalne podatkovne veze preko mobilne mreže. Podaci se također šalju na poslužitelj tijekom rada. Ti se podaci pohranjuju. Ako se ne slažete s tim, možete povući svoju suglasnost.

Sljedeći koraci moraju se izvršiti prije nego što započnete s puštanjem sustava i njegove udaljene veze u rad:



Upozorenje!

Sustav se isporučuje s BISIM karticom. BISIM kartica je spremna za upotrebu i konfigurira se prilikom puštanja ormarića baterija u rad.

8.1.1 Umetanje vlastite SIM kartice

Ako korisnik želi koristiti vlastitu SIM karticu, firmware to detektira i aktivira SMS način rada, identičan prethodnim sustavima (vrsta modema: samo GSM).

Naredbe i postavke su identične i objašnjene su u priručniku. Razlika je u tome što više nije potrebno konfigurirati APN, jer se datum i vrijeme sada automatski sinkroniziraju s LTE mrežom. Na kraju, potrebno je unijeti samo PIN za SIM karticu (putem Wi-Fi pristupne točke).

Specifikacije za vlastitu SIM karticu:

- Standardna SIM kartica (Nano SIM kartica)
- Mora biti omogućena za SMS
- Sustav može raditi samo sa SIM karticama bez PIN koda. Ako je potrebno, morate umetnuti SIM karticu u svoj mobilni telefon i ukloniti PIN za SIM karticu.

- Umetnite vlastitu SIM karticu.
- SIM kartica se nalazi na unutarnjoj strani poklopca kućišta (vidi gornju sliku). Budite oprezni pri otvaranju elektronike.

8.2 Konfiguracija BiClick Smart CM-BATT

Nova verzija CMBATT-a sadrži Smart 4G Modem modul. Ovaj modul integrira 4G LTE modul i Wi-Fi predajnik za konfiguraciju modula.

Firmware ovog modula provjerava sadrži li uređaj BISIM Life SIM karticu ili korisničku SIM karticu.

8.2.1 Prethodno instalirana BISIM kartica ili Wi-Fi: Ako modul koristi unaprijed instaliranu BISIM Life karticu ili internetsku vezu putem Wi-Fi mreže, radi u načinu prijenosa podataka i šalje alarmne poruke Telegram botu (@CemoAlertBot).

8.2.2 Instalacija aplikacije Telegram

Da bi sustav za slanje poruka CemoAlertBot mogao raditi, aplikacija Telegram mora biti instalirana na pametnom telefonu ili tabletu namijenjenom za primanje poruka.

8.2.2.1 Instalacija na Android uređajima Otvorite Google Play trgovinu dodirom odgovarajuće ikone: Upišite riječ „Telegram“ u polje za pretraživanje i preuzmite aplikaciju na svoj uređaj klikom na „Instaliraj“:



Nakon što je aplikacija instalirana, pokrenite je kako biste dovršili početno postavljanje. Poruke će se primati na svim uređajima istog korisnika na kojima je Telegram instaliran.



Nakon što je aplikacija instalirana, pokrenite je kako biste dovršili početno postavljanje. Poruke će se primati na svim uređajima istog korisnika na kojima je Telegram instaliran.

Dodatne informacije o instalaciji Telegrama na Android:

<https://telegram.org/android>



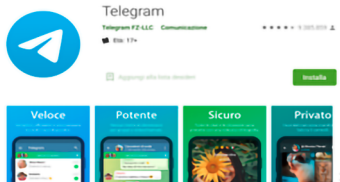
8.2.2.2 Instalacija na iPhone i iPad

Otvorite App Store na svom telefonu ili tabletu dodirom relevantne ikone: Upišite riječ Telegram u traku za pretraživanje i preuzmite aplikaciju na svoj



uređaj klikom na „Instaliraj“:

Otvorite App Store na svom telefonu ili tabletu dodirom relevantne ikone: Upišite riječ Telegram u traku za pretraživanje i preuzmite aplikaciju na svoj uređaj klikom na „Instaliraj“:

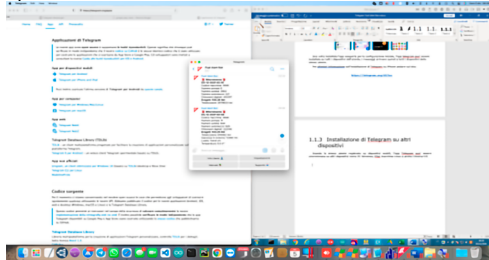


Nakon što je aplikacija instalirana, pokrenite je kako biste dovršili početno postavljanje. Poruke će se isporučivati na sve uređaje istog korisnika na kojima je Telegram instaliran. Dodatne informacije o instalaciji Telegrama na iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Instalacija Telegrama na druge uređaje

Korištenjem istog registriranog korisničkog računa na mobilnim uređajima, aplikacija Telegram može se sinkronizirati s drugim uređajima kao što su računala s operativnim sustavom Windows, iMac, Linux i Chrome

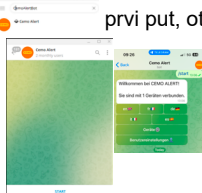


Potpuni popis uređaja na kojima se Telegram može instalirati možete pronaći na ovoj adresi:

<https://telegram.org/apps>

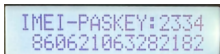
8.2.4 Instalacija CemoAlertBota

Za pokretanje aplikacije prvi put, otvorite Telegram i potražite:



8.2.5 Početno postavljanje

Da biste primali obavijesti od CMBATT-a, morate unijeti IMEI i PASSCODE uređaja u aplikaciju. Ove se informacije prikazuju na zaslonu CMBATT-a kada se uređaj pokrene.

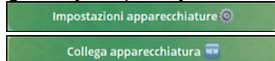


Da biste primali obavijesti od CMBATT-a, morate unijeti IMEI i PASSCODE uređaja u aplikaciju. Ove se informacije prikazuju na zaslonu CMBATT-a kada se uređaj pokrene.

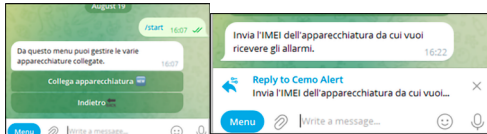
U ovom primjeru, IMEI je broj na drugom retku, a PassCode je 2334. U CemoAlertBot se mogu unijeti kodovi za više uređaja, a kod jednog uređaja mogu unijeti do 5 različitih korisnika Telegrama.

8.2.6 Aktivacija aplikacije

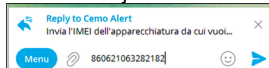
Za povezivanje novog uređaja s aplikacijom, kliknite gumbe



Zatim nastavite:



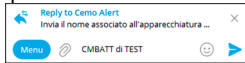
Unesite IMEI kao da šaljete SMS:



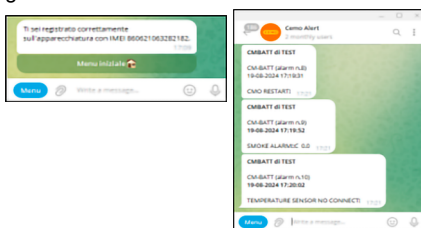
Pritisnite ➤ za slanje EMAIL-ja (IMEI-ja). Bit će vam zatražen tajni kod: (npr. 2334)



Pritisnite ➤ za slanje tajnog koda. Pojavit će se potvrda registracije uređaja i zatražit će se da joj dodijelite naziv za identifikaciju, koji će biti uključen u obavijesne poruke:



Od ovog trenutka nadalje, obavijesti s ovog uređaja također će se slati ovom korisniku Telegrama.

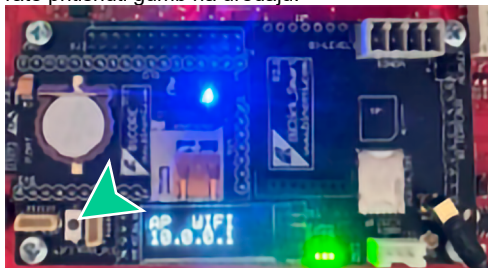


Klikom na gumbе možete registrirati dodatne uređaje i provjeriti povezane uređaje



8.3 SIM kartica korisnika:

Za pristup konfiguraciji modula morate pritisnuti gumb na uređaju:



Modul će pokrenuti Wi-Fi pristupnu točku naziva BiClickSmart:



Povežite se na pristupnu točku pomoću računala ili pametnog telefona, otvorite svoj omiljeni internetski preglednik i unesite adresu 10.0.0.1:



Na zaslonu za konfiguraciju možete unijeti PIN SIM kartice (ako je potrebno) za SMS rad

SIM PIN:

ili unesite parametre veze za Wi-Fi mrežu za povezivanje na internet:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP:

Password:

8.3.1 SMS naredbe

AOL naredbe koriste se za upravljanje sustavom. Šaljete ih kao SMS poruku (obratite pozornost na velika slova) na broj mobilnog telefona sustava. U nastavku je pregled AOL zapovijedi i odgovori sustava:

„AOL MANAGER“

- Upotrijebite ovu zapovijed da biste se registrirali kao primatelj obavijesti o alarmu (upozorenja na temperaturu ili detekcija dima).
 - „You Are The New On Line Manager“: Vi ste sada novi upravitelj za obavijesti o alarmu.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Vi više niste primatelj poruka o alarmu. Novi je upravitelj povezan sa sustavom.

„AOL NOMAN“

- Brisanje broja UPRAVITELJA.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Vi više niste primatelj poruka o alarmu – netko drugi je poslao naredbu uređaju.

Naredbe „AOL TIC“ rade samo ako je postavljen UPRAVITELJ.

„AOL TIC x“

- Sustav nudi mogućnost slanja alarma na 4 dodatna broja mobilnih telefona (x u naredbi AOL TIC x = 1, 2, 3 ili 4): Brojevi se postavljaju slanjem SMS-a s telefona zainteresirane strane. Karta OK! OZNAKA:x
 - Ticket OK! TAG:x

„AOL TIC x CLEAR“

- Brisanje dodatnog broja mobilnog telefona. (x u naredbi AOL TIC x = 1, 2, 3 ili 4).
 - Karta x: Očisti

„AOL TIC RESET“

- Izbrisanje svih dodatnih brojeva mobilnih telefona.

„AOL <FLW0 MANUAL>“

- Omogućuje ručni način rada.
- Proces punjenja je zaustavljen.
- Otvaranje vrata prekida ručni način rada i aktivira automatski način rada.

„AOL <FLW0>“

- Upit statusa sustava.
 - Odgovor sustava: <RSP1 Temperatura, Status, Alarm>

Moguća stanja:

UKLJUČENO, ISKLJUČENO, RUČNO

Mogući alarmi:

VRATA, DIM, PREVIŠE VRUĆE, VRUĆE, BEZ TEMPERATURE

Status	Uključen produžni kabel
ON	Isključi produžni kabel
OFF	Ručni način rada
MANUAL	Značenje
Alarm	Vrata nisu pravilno zaključana
DOOR	Dim u ormaru s baterijama
SMOKE	Pregrijavanje
TOOHOT	Povišena temperatura – nije kritično
HOT	Nije detektirana temperatura
NOTEMP	Keine Temperatur erfasst

- Primjeri odgovora:
 - <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOOHOT>
Temperatura +75 °C, ručni način rada, proces punjenja zaustavljen
 - <RSP1 +25.0 ON >
Temperatura +25,0 °C, nema alarma, normalan proces punjenja

8.4 Prikaz i tipke



8.4.1 Poruke na malom zaslonu

Poruka na zaslonu	Mogući uzrok
"Nije registrirano"	Nije registriran kod operatera
Nema GSM signala (može pomoći dodatna antena)	Nema GSM signala (može pomoći dodatna antena)
"Registrirano"	Registrirano kod pružatelja usluga
"Registracija u tijeku..."	Registracija u tijeku
"Registracija odbijena"	Registracija odbijena, SIM kartica još nije aktivna
"Greška"	Greška u komunikaciji s GSM modulom
"Mreža"	Naziv pružatelja usluga
"Pretraživanje APN-a..."	Pretraživanje pristupne točke za internet

"Online!!!"	Uspješno povezivanje sa serverom
"SIM kartica nije umetnuta"	SIM kartica nije umetnuta
SIM kartica nije ispravno umetnuta	SIM kartica nije ispravno umetnuta
SIM kartica je neispravna	SIM kartica je neispravna
"Ukloni PIN"	Umetnite SIM karticu u telefon i uklonite PIN kod
"Ukloni PUK"	Umetnite SIM karticu u telefon i uklonite PUK kod
"Rx Data"	Primanje alarmnog signala sa senzora temperature ili detektora dima
"Povezivanje na internet"	Uspostavlja se veza s internetom za prijenos podataka
"Internet OK!"	Povezivanje na Internet je uspostavljeno

8.4.2 Poruke na velikom zaslonu

Uobičajeno, veliki zaslon prikazuje temperaturu unutar ormara; kada se pojavi poruka „CALL“, šalju se informacije o alarmu.

Međutim, mogu se pojaviti sljedeće poruke:

Poruka na zaslonu	Mogući uzrok
"NO-SIM"	5. SIM kartica nije umetnuta
SIM kartica nije pravilno umetnuta	SIM kartica nije pravilno umetnuta
SIM kartica je neispravna	6. SIM kartica je neispravna
"RM PIN"	7. Uklonite PIN ili PUK s SIM kartice, umetnite je u telefon i deaktivirajte PIN / PUK
"NO INS"	8. Memorija GPRS modula je puna ili je SIM kartica umetnuta, ali nema internetsku vezu:
SIM kartica nema kredita	9. SIM kartica nema kredita
Nema mreže	10. Nema mreže
Postoji mreža, ali samo glasovna usluga, nema prijenosa podataka	11. Postoji mreža, ali samo glasovna usluga, nema prijenosa podataka
"NORISP"	12. GPRS modul ne reagira:
Zauzet internetskim po-zivom	13. Zauzet internetskim po-zivom
Ne radi	14. Ne radi
Nije povezan	15. Nije povezan

8.5 Opis funkcije

8.5.1 Korišteni simboli

	Jednom pritisnite tipku "T"
	Jednom pritisnite tipku "R"
	Pritisnite i držite (dugo pritiskanje, min. 3 sekunde) tipku "R"
	Pritisnite i držite (dugo pritiskanje najmanje 3 sekunde) tipku "T"

Postoje 2 načina rada: Master način i User način. Opisani su u nastavku.

8.5.2 MASTER način rada:

Početno rukovanje i jedinstveni kod uređaja.

Uređaj je dizajniran da ostane ostaje uključen kada je napajan. Svaki sustav ima jedinstveni broj uređaja, koji je prema zadanim postavkama postavljen na 0.

8.5.2.1. Funkcije u Master načinu rada:

Za ulazak u Master način rada slijedite ove korake:

Pritisnite tipke i i držite ih pritisnuti-ma nekoliko sekundi.



Upozorenje!

Ako se u ovom načinu rada ništa ne dogodi 60 sekundi, sustav se automatski vraća u korisnički način rada na zaslonu „Prikaz temperature“.

Znakovi na velikom zaslonu

A	À	K	Ħ	U	Ù	3	Ẑ
B	Ḃ	L	Ĺ	V	Ṽ	4	Ẓ
C	Č	M	Ħ	W	Ẃ	5	Ẕ
D	Ḍ	N	Ń	X	Ẅ	6	ẖ
E	Ḕ	O	Ȯ	Y	Ỳ	7	Ẓ
F	Ḟ	P	Ṗ	Z	Ẑ	8	Ẕ
G	Ḡ	Q	Ṙ			9	ẖ
H	Ḣ	R	Ṛ	0	0		
I	Ḗ	S	Ŝ	1	1		
J	Ḑ	T	Ṭ	2	2		

Pregled sekvenci:

U master načinu rada slijed poruka prikazanih na velikom ekranu je sljedeći:



8.5.2.2. Poruka na zaslonu UPOZORENJE““



Ova poruka se nakratko pojavljuje na zaslonu kako bi označila da je ušao u Master način rada. Pričekajte 10 sekundi da se pojavi sljedeća poruka na zaslonu.

8.5.2.3. Poruka na zaslonu „ALR 70“



dok se željena vrijednost ne prikaže na zaslonu. Tipka povećava vrijednost, dok je tipka smanjuje. Pričekajte 10 sekundi za potvrdu i spremanje vrijednosti.

Ova se funkcija koristi za postavljanje zadane vrijednosti za alarmnu poruku „previše vruće“ (zadana postavka 70 °C) – pritisnite i dok se željena vrijednost ne prikaže na zaslonu. Tipka povećava vrijednost, dok je tipka smanjuje. Pričekajte 10 sekundi za potvrdu i spremanje vrijednosti.

8.5.2.4. Poruka na zaslonu „PROG“



Ova poruka se nakratko pojavljuje na zaslonu kako bi naznačila da menadžer trenutno ulazi u način programiranja sustava. Pritisnite  da potvrdite i pristupite funkciji. Pritisnite  da prijedete na sljedeću funkciju.

8.5.2.5. Poruka na ekranu „ONLINE“



Ova se funkcija koristi za omogućavanje ili onemogućavanje modemske komunikacije. **NAPOMENA:** Ako je modem izvan mreže, alarmi se pohranjuju u memoriju sustava, ali se ne spremaju automatski jer se ne šalju na poslužitelj. Pritisnite za pristup ovoj funkciji.

Prikaz prikazuje trenutni status:

Ova se funkcija koristi za omogućavanje ili onemogućavanje modemske komunikacije. **NAPOMENA:** Ako je modem izvan mreže, alarmi se pohranjuju u memoriju sustava, ali se ne spremaju automatski jer se ne šalju na poslužitelj.

Pritisnite  za pristup ovoj funkciji.

Prikaz prikazuje trenutni status:



ili



Koristite  za odabir željene vrijednosti i pritisnite  za potvrdu.

8.5.2.6. Poruka na zaslonu „CAB-N“



Ovdje možete dodijeliti broj uređaja od 1 do 99 trenutnom sustavu.

Pritisnite  i  dok se na zaslonu ne prikaže željena vrijednost.

Tipka  povećava vrijednost, dok je tipka  smanjuje. Pričekajte 10 sekundi kako biste potvrdili i spremili vrijednost. Sljedeća poruka na zaslonu, „SETPAR“, pojavit će se automatski.

8.5.2.7. Postavke parametara (poruka na zaslonu „SETPAR“)



Neke tvornički zadane parametre može mijenjati upravitelj; vrlo je važno to učiniti s najvećom pažnjom kako bi se izbjegli kvarovi sustava. U nastavku se nalazi tablica podesivih parametara. Da biste to učinili,

pritisnite  za ulazak u način rada „SETPAR“, koristite  za odabir parametara koji se mijenjaju i pritisnite  za potvrdu promjene. Možete prelaziti kroz vrijednosti samo pritiskom na ; to je petlja, stoga pritisnite  više puta dok se željena vrijednost ne prikaže na zaslonu. Na kraju, jednom pritisnite  kako biste potvrdili vrijednost.

8.5.2.8. Pregled parametara: Napomena: Parametri označeni kao „N/A“ ne smiju se mijenjati!

- par 0 Vrsta uređaja:
000 -> CMBatt,
- par 1 Zaključavanje memorije:
003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Nummer des Schrankes:
000 (für Datenübertragung an einen PC)
- par 8 Gerätenummer (codmac):
die ersten drei Ziffern
- par 9 Gerätenummer (codmac):
die letzten Ziffern
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000

- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 Vanjski ulaz:
001 aktivno
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 Histeresis:
Zadano postavljanje za temperaturnu razliku između alarmnih poruka TOO HOT i HOT (zadano postavljanje 5 °C)
- par 22 Vrijeme u satima nakon kojeg se ručni način rada automatski aktivira (maksimalno vrijeme punjenja):
000 (sati) kao zadana postavka; moguće je unijeti vrijednost između 001 i 099 sati.
- par 23 Ponovno pokretanje nakon alarma „SMOKE“:
0 AUTO (zadana postavka)
1 MANUA
- par 24 Ponovno pokretanje nakon alarmne poruke TOO HOT:
0 AUTO (zadano)
1 RUČNO
- par 25 Jedinica temperature:
0 Celzijevih stupnjeva, °C (zadano)
1 Fahrenheitevih stupnjeva, °F
- par 26 Tonovi alarma:
0 Tonovi alarma isključeni
1 Tonovi alarma uključeni (zadano)

Nakon promjene željenih parametara, pričekajte otprilike 60 sekundi kako biste omogućili ponovno pokretanje sustava.

8.5.2.9. Poruka na zaslonu “EXIT”



MasOva funkcija omogućuje izlazak iz glavnog načina rada i pokreće resetiranje zaslona. Jednom pritisnete  čim se poruka „EXIT“ pojavi na zaslonu ili jednostavno pričekajte 60 sekundi da se Master način rada završi. Nakon uspješnog izlaska iz Master načina rada na zaslonu se prikazuju sljedeće informacije:



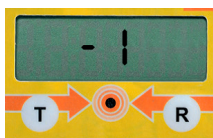
Verzija firmvera: „r1.2“



Naslov broja uređaja



Prve tri znamenke broja uređaja



Posljednje znamenke broja uređaja



Posljednje znamenke broja uređaja



Godina pohranjena u sustavu



Mjesec pohranjen u sustavu



Dan pohranjen u sustavu



Sati pohranjeni u sustavu

8.6 Korisnički način rada

Sustavom možete upravljati pomoću tipki  i .

8.7 Automatski način rada / Ručni način rada

Ručni način rada zaustavlja proces punjenja. Netko mora otvoriti vrata ormarića kako bi se proces punjenja mogao ponovno pokrenuti.

8.8 Pregled alarma

Sustav može slati sljedeće poruke alarma:

Događaj	Poruka alarma (na zaslonu, SMS-om)	Posljedice
Elektronika je uključena i u potpunosti operativna	SMS: CMO RESTART! Zaslon: prikazuje temperaturu	Samo za informaciju
Alarmi su otklonjeni	SMS: NO ALARM! Prikaz: prikazuje temperaturu	Samo za informaciju
Ručni način rada aktiviran:	RUČNI ALARM	Operater je obaviješten da je proces punjenja prekinut – isključena je istačna ploča.
Otvorena vrata	„VRATA“, zvučni signal svakih 10 sekundi	Ventilacija je deaktivirana, istačna ploča je deaktivirana
Temperatura >30 °C	Prikaz prikazuje temperaturu	Ventilacija je aktivirana
Senzor temperature je isključen ili neispravan	SMS: GREŠKA NA SENZORU TEMPERATURE! Prikaz: NEMA TEMPERATURE	Ventilacija je deaktivirana, produžni kabel je deaktiviran
Senzor temperature je ponovno u normalnom radu	SMS: SENZOR TEMPERATURE ISPRÁVAN! Prikaz: prikazuje temperaturu	Punjenje se nastavlja nakon ponovnog pokretanja.
Temperatura >65 °C	„Vruće“, bip svakih 5 sekundi	Punjenje se nastavlja, ventilacija je aktivna. Ako temperatura ponovno padne ispod 65 °C, normalno punjenje se nastavlja bez upozorenja (AUTO način rada).
Temperatura >70 °C	„Pregrijano“, bip svakih 5 sekundi	Ventilacija je deaktivirana, produžni kabel je isključen
Detektor dima detektira dim u ormaru	„Trebala za dim“, bip svakih 5 sekundi	Ventilacija je deaktivirana, produžni kabel je isključen

9. Održavanje i servisiranje

9.1 Općenito

Opmar uvijek treba provjeriti na vanjski vidljive nedostatke ili oštećenja:

- Prije puštanja u rad,
- Nakon preinaka,
- Nakon radova na održavanju.

Ako se pronađu bilo kakva oštećenja ili nedostaci, ormar treba izvaditi iz pogona dok se ti nedostaci ne otklone. Sljedeći zadaci održavanja moraju se obavljati u određenim intervalima:

Interval	Komponenta	Zadatak
Po potrebi	Vrata	Podmazivanje bravica i šarki vrata po potrebi; vizualni pregled mehanizma zaključavanja, uključujući opružno rasterećenje.
Mjesečno	Ormar	Čišćenje i provjera oštećenja (posebno brtvi vrata)
Trosmjesečno	Detektor dima	Provjerite SMS prijenos alarma pomoću testnog alarma, tj. odvojite detektor dima od bazne ploče nježnim okretanjem u smjeru kazaljke na satu. Osigurajte da je detektor dima nakon toga ispravno ponovno priključen.
Godišnje	Orodjak	Pregledajte
	Detektor dima	Provjerite radi li ispravno

9.2 Godišnji sigurnosni pregled

Opmar je klasificiran kao instalacija sigurnosne namjene (u skladu s člankom 4. stavkom 3. Uredbe o radnom mjestu, člankom 10. Uredbe o industrijskoj sigurnosti i DGUV pravilom 108-007) i stoga se mora pregledavati najmanje jednom godišnje kako bi se osigurala njegova sigurnost i operativna funkcionalnost. Rezultati i poduzete mjere moraju biti dokumentirani. Godišnji pregled smije obavljati samo ovlašteni servisni tehničar. Time se osigurava da je pregled obavljen s potrebnom pažnjom i štite vaša jamstvena prava. Rado ćemo za vas obaviti godišnji pregled vašeg ormarića. Upiti na: service@cemo.de ili putem tel.: +49 7950 /9803-2222

9.3 Naljepnica za pregled

Rok za sljedeći godišnji pregled nalazi se na naljepnici za pregled na bočnoj strani tipne ploče.

9.4 Održavanje detektora dima

Ormarić za pohranu i ormarić za utovar Basic: Detektor dima mora se testirati najmanje jednom godišnje pritiskom na gumb za testiranje. Detektor dima radi na baterije (2 x AA baterije). Baterije je potrebno povremeno mijenjati. Detektor dima to signalizira zvučnim signalom. Priložen je zaseban priručnik. Ormarići za pohranu Premium i Premium Plus: Servisiranje detektora dima obavlja se u sklopu godišnjeg pregleda.

9.5 Čišćenje

Opmarici se mogu čistiti mekom krpom.

10. Dodatna oprema

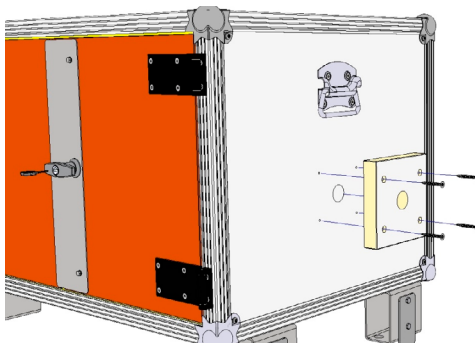
10.1 Dodatni ulaz za kabel

Broj narudžbe: 11345

Posebne upute za montažu uključene su u paketu s dodatnom opremom!

Maksimalni ispitani presjek kabela:

H07RN-F 5G 2,5 mm²



Ugradnja ulaza za kabel:

1. Odredite položaj ulaza za kabel i postavite adaptivnu ploču. Dopusšteno postavljanje je na stražnjoj ploči ili na jednoj od bočnih ploča.
2. Bušilicom ili jezgrenom bušilicom izbušite rupu promjera Ø1 ... Ø30 mm
3. Pažljivo izravnajte izbušenu rupu brusnim papirom (Oprez: oštri rubovi!).
4. Označite i izbušite pilot-rupe Ø 3,5 x 15 mm za pričvršćivanje spojne ploče.
5. Pričvrstite spojnu ploču pomoću priloženih vijaka s utornom glavom (5 x 40 mm).

6. Provucite kabel.
7. Zatvorite nastala otvora čvrsto priloženim vatrootpornim spojinim sredstvom.

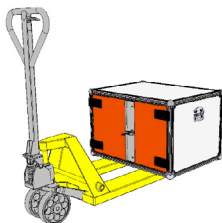
10.2 Zaptivanje neiskorištenih otvora za kabele

Napomena: Zatvorite otvore za kabele koji se više ne koriste odgovarajućim vatrootpornim spojinim sredstvom.

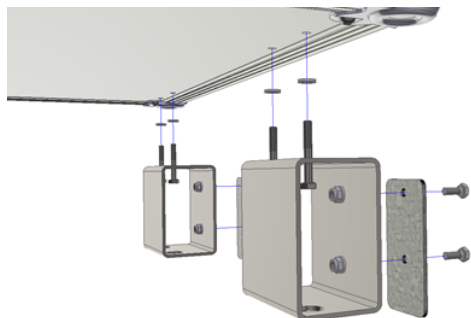
10.3 Postavljanje nogu za slaganje

Broj narudžbe: 11368

1. Pažljivo podignite ormar za pohranu pomoću odgovarajuće opreme za dizanje (ručna viljuškarica, viljuškarica).



2. Poduprite ormar kako biste osigurali sigurne radne uvjete.
3. Otpustite pričvrzne vijke (8x) u temeljnoj ploči.
4. Umetnite pričvrzne vijke u noge za slaganje s unutarnje strane, postavite podloške između nogu za slaganje i temeljne ploče te pozicionirajte noge za slaganje.



5. Zategnite vijke za pričvršćivanje s podlošnim pločicama i šesterokutnim maticama s unutarnje strane ormara.

10.4 Postavljanje vodilica

Pričvrstite vodilice (4 komada) pomoću priloženih vijaka za pričvršćivanje (M6 x 16 mm), podlošnih pločica i šesterokutnih matica (duža strana mora biti okrenuta prema dolje!). Ako se ormar postavlja izravno na pod, vodilice se ne smiju montirati.

10.5 Postavljanje ormarića u sloj

Donji ormarić s baterijama u sloju:

Noge se moraju postaviti bez montirane metalne ploče na boku – to osigurava potpuno uporište za noge ispod sloja ormarića.



Upozorenje!

NE montirajte noge na donju baterijsku ormariću s ravnom pločom okrenutom prema dolje; ormarići će biti vrlo nestabilni i postoji rizik da se hrpa prevrne. Neispravna instalacija ovog proizvoda može dovesti do teških ozljeda ili smrti

Sigurnosni ormarići postavljeni na vrh drugog ormarića (mogu se slagati najviše 3 x 8/5 ormarića, ili jedan 8/10 ormarić i jedan 8/5 ormarić, ili 2 x 8/10 ormarića).

Noge se postavljaju tako da bočna vodilica gleda prema dolje – to omogućuje da se ormar postavi/centrira na onaj ispod. To također sprječava klizanje ormara jedan preko drugog.



Provjerite je li složeni ormar stabilan!

10.6 Rezervni ključ za bravu na vratima

Broj narudžbe: 6029

10.7 Dodatna oprema

Dodatna oprema nalazi se u našem katalogu

11. Odlaganje

Ormarici za pohranu i utovar mogu se rastaviti na pojedinačne dijelove i poslati na reciklažu.

Čiste gipsane vlaknaste ploče klasificiraju se kao građevinski otpad i otpad od rušenja te ne sadrže nikakve opasne tvari.

Sve plastične i nebiodegradabilne dijelove potrebno je odvojeno prikupiti i reciklirati putem ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje otpada. U skladu s Europskom direktivom WEEE2 2012/19/EU o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom, simbol na uređaju i/ili njegovoj ambalaži označava da proizvod morate zbrinuti na odgovarajući način.

Kada se uređaj trajno povuče iz uporabe, mora se zbrinuti na odgovarajući način: Onesite dijelove od otpadnog metala u pogon za reciklažu otpadnog metala.

Baterije ne pripadaju u kućni otpad i mogu se besplatno zbrinuti na odgovarajućoj lokaciji za prikupljanje. Kao potrošač, zakonski ste obvezni vratiti iskorištene baterije. Pomozite zaštititi okoliš!



!Upozorenje!

Odlaganje nakon požara baterije:

Pridržavajte se svih posebnih lokalnih propisa! Materijal ploče može biti kontaminiran elektrolitom i zahtijeva odvojeno odlaganje..

12. Jamstvo

Jamčimo funkcionalnost ormarića za baterije i njegovu ispravnu izradu u skladu s našim općim uvjetima poslovanja.

Opći uvjeti dostupni su na <http://www.cemo.de/agb.html>

Preduvjet za jamstvo je strogo pridržavanje svih stavki ovih uputa za rukovanje i održavanje te važećih propisa.

Ako kupac izmijeni ormar za baterije bez konzultacija s proizvođačem, tvrtkom CEMO GmbH, pravo na zakonsko jamstvo prestaje.

Haftungsausschluss:

- Die Firma "CEMO GmbH" haftet nicht für Schäden, die durch sachwidrigen Gebrauch entstanden sind.
- CEMO hat keinen Einfluss auf die vom Betreiber verwendeten Lithium-Batterien. Der Betreiber muss die Eignung des Schrankes für die beabsichtigte Anwendung prüfen.
- CEMO haftet nicht für technische Defekte oder Beschädigungen an der Lithium-Batterie und/oder dem Ladegerät.
- CEMO haftet nicht für die Schäden jeglicher Art, die von Lithium-Batterien ausgehen.

13. Izjava o sukladnosti

Izjava o sukladnosti EU

Proizvođač / distributer

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt



ovime izjavljuje da sljedeći proizvod

Naziv proizvoda: Opmar za punjenje baterija

Naziv modela: CEMO

Naziv tipa: Opmar za punjenje baterija Basic, Opmar za punjenje baterija Premium i
Opmar za punjenje baterija Premium Plus

Opis:

Opmar za punjenje baterija za upotrebu s punjačima koje isporučuje proizvođač baterija.

Odvođenje topline tijekom punjenja pomoću ventilatora, napajanje putem višestrukog produžnog kabela, prekid punjačkog struja otvaranjem vrata, zaustavljanje punjenja u slučaju kvara ili hitnog slučaja, zatvaranje ulaznih i izlaznih otvora za zrak termpoparovima

u skladu sa svim relevantnim odredbama važećeg zakonodavstva (navedenog u nastavku) – uključujući sve izmjene koje su na snazi u vrijeme ove izjave. Proizvođač snosi isključivu odgovornost za izdavanje ove izjave o sukladnosti.

Primijenjeni su sljedeći harmonizirani standardi:

EN IEC 63000:2018

Tehnička dokumentacija za procjenu električne i elektroničke opreme u pogledu ograničenja opasnih tvari (IEC 63000:2016)

Primijenjeno je sljedeće zakonodavstvo:

Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU

RoHS direktiva 2011/65/EU

Ime i adresa ovlaštene osobe za sastavljanje tehničke dokumentacije:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Mjesto: D-71384 Weinstadt

Datum: 13.12.2025

(Potpis)

Eberhard Manz, direktor

Inhalt

1. Algemeen	319	6.4.1	Accukast Opslag	331
1.1 Veiligheid	319	6.4.2	Accukast Laden Basic	332
1.1.1 Onderhoud en bewaking	319	6.4.3	Accukast Laden Premium	332
1.1.2 Gebruik originele onderdelen	319	6.4.4	Accukast Laden Premium Plus	333
1.1.3 Bediening van de accukast	319	6.4.5	Aansluiting op een brandmeldinstallatie	334
1.1.4 Waarschuwingen op de accukast	320	7. Bedrijf	334	
1.2 Gebruik volgens de bestemming	320	7.1 Normaal bedrijf	334	
1.2.1 Samenvatting	321	7.1.1 Accukast Opslag	334	
1.3 Onjuist gebruik	321	7.1.2 Accukast opladen Basic en Premium	334	
2. Veiligheidsinstructies	321	7.1.3 Accukast Laden Premium Plus	335	
2.1 Veiligheidsmaatregelen	321	7.2 Storingen	335	
2.2 Typeplaatje	321	7.3 Accubrand	335	
2.3 Aansprakelijkheidsuitsluiting	321	8. Alarmsysteem	335	
2.4 Algemene veiligheidsinstructies	321	8.1 Algemeen	335	
2.5 Aanwijzingen voor het opslaan en opladen van accu's	322	8.1.1 Installatie van een eigen simkaart	335	
2.6 Onvoorziene gebeurtenissen	322	8.2 BiClick Smart CM-BATT-configuratie	336	
2.7 Wettelijke voorschriften	322	8.2.1 Vooraf geïnstalleerde BISIM-kaart of wifi:	336	
2.8 Product- en fabrikantidentificatie	323	8.2.2 Installatie van de Telegram-app	336	
3. Transport	323	8.2.3 Telegram op andere apparaten installeren	336	
3.1. Dragen (alleen accukasten 8/5)	323	8.2.4 CemoAlertBot installeren	337	
3.2. Schuiven (alleen accukasten 8/10 met wielen)	323	8.2.5 Eerste installatie	337	
4. Opstelling	324	8.2.6 De app activeren	337	
4.1. Werking van CEMO lockEX	324	8.3 Klant-SIM:	338	
4.3. Vrijstaande opstelling	325	8.3.1 SMS-commando's	338	
4.4. Opstelling als stapel	325	8.4 Display en toetsen	339	
5. Technische gegevens	326	8.4.1 Berichten op het kleine display	339	
5.1 Modellenoverzicht:	326	8.4.2 Berichten op het grote display	339	
5.2.1 Opslag 8/5	329	8.5 Functiebeschrijving	340	
5.2.2 Opslag 8/10	329	8.5.1 Gebruikte symbolen	340	
5.2.3 Opslag 8/20	329	8.5.2 MASTER-modus:	340	
5.2.4 Laden Basic 8/5	329	8.6 Gebruikersmodus	343	
5.2.5 Winkel Basic 8/10	329	8.7 Automatische modus / Handmatige modus	343	
5.2.6 Winkel Basic 8/20	329	8.8 Alarmoverzicht	343	
5.2.7 Winkel Premium 8/5	330	9. Onderhoud en service	343	
5.2.8 Winkel Premium 8/10	330	9.1 Algemeen	343	
5.2.9 Winkel Premium 8/20	330	9.2 Jaarlijkse veiligheidscontrole	344	
5.2.10 Winkel Premium Plus 8/5	330	9.3 Keuringssticker	344	
6. Inbedrijfstelling	331	9.4 Onderhoud van de rookmelder	344	
6.1 Opslag & Laden Basic	331	9.5 Reiniging	344	
6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus	331			
6.3 Aansluiting op de stroomvoorziening	331			
6.4 Elektrische installatie	331			

10. Accessoires	344
10.1 Optionele kabeldoorvoer	344
10.2 Ongebruikte kabelopeningen afdichten	344
10.3 Montage van de stapelvoeten	345
10.4 Montage van de geleidingsplaten	345
10.5 Kasten stapelen	345
10.6 Reservesleutel voor deurslot	345
10.7 Overige accessoires	345
11. Afvalverwerking	346
12. Garantie	346
13. Conformiteitsverklaring	347

Geachte klant,

wij danken u dat u voor een kwaliteitsproduct van de firma CEMO hebt gekozen.

Onze producten worden vervaardigd met behulp van moderne productieprocessen en onder toepassing van kwaliteitsborgingsmaatregelen. Wij doen er alles aan om ervoor te zorgen dat u tevreden bent met ons product en er probleemloos mee kunt omgaan.

Als u vragen heeft over uw product, neem dan contact op met uw dealer of rechtstreeks met onze verkoopafdeling.

Met vriendelijke groeten

Eberhard Manz, directeur

Gebruiksaanwijzing



- aan de gebruiker overhandigen.
- voor de ingebruikname aandachtig doorlezen
- Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor later gebruik.



Belangrijk!

Deze gebruiksaanwijzing moet in de buurt van de accukast worden bewaard in een omgeving die beschermd is tegen vocht en hitte.



Waarschuwing!

De inhoud van deze handleiding mag niet worden gewijzigd!

Delen van de handleiding mogen niet worden beschadigd, gewijzigd of verwijderd.

Indien nodig kan via de fabrikant CEMO een nieuwe handleiding voor de accukast worden aangevraagd.



Belangrijk!

Deze gebruiksaanwijzing moet bij verkoop samen met de accukast worden meegegeven!

1. Algemeen

De accukast is voorzien van het CE-keurmerk, d.w.z. dat bij het ontwerp en de productie de voor de accukast relevante EU-richtlijnen en geharmoniseerde normen zijn toegepast.

Zie hoofdstuk 1.2 voor informatie over de tests.

De accukast mag alleen in perfecte technische staat worden gebruikt in de uitvoering waarin deze door de fabrikant is geleverd.

Om veiligheidsredenen is het niet toegestaan om ongeoorloofde aanpassingen aan de accukast uit te voeren.

1.1 Veiligheid

Elke accukast wordt vóór levering getest op werking en veiligheid.

Bij gebruik volgens de voorschriften is de accukast bedrijfszeker.

Bij verkeerd gebruik, het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies of misbruik bestaat er gevaar voor:

- het leven en de gezondheid van de gebruiker.
- de accukast en andere materiële bezittingen van de exploitant.
- de werking van de accukast.

Als exploitant van de accukast bent u er verantwoordelijk voor dat

- alle veiligheidsinstructies worden begrepen en nageleefd.
- de geldende regels voor arbeidsveiligheid en brandbeveiliging worden nageleefd.
- de persoonlijke beschermingsmaatregelen, conform het veiligheidsinformatieblad van de gebruikte lithiumbatterijen, worden nageleefd.
- uitsluitend geïnstrueerde personen de accukast bedienen (zie hoofdstuk Bediening van de accukast).
- de openingsruimte van de deuren vrij wordt gehouden.
- de deuren altijd gesloten worden gehouden.
- de deuren worden vergrendeld met de mee-geleverde sleutels ter bescherming tegen ongeoorloofde toegang.
- Schade aan elektronische componenten onmiddellijk wordt hersteld door een geautoriseerde servicetechnicus of een medewerker van CEMO.

1.1.1 Onderhoud en bewaking

De in deze handleiding voorgestelde onderhoudsschema's vormen het minimum dat vereist is voor de veiligheid en levensduur van het apparaat onder normale bedrijfsomstandigheden.

Let te allen tijde op elke vorm van storing of potentiële veiligheidsproblemen.

Schakel de stroomtoevoer uit voordat u beschermkappen verwijdt.

Verplichtingen van de exploitant:

- Stel een bedieningshandleiding op.
- Risicobeoordeling uitvoeren.
- De taken van aangewezen personeel vaststellen.

De accukast moet regelmatig worden gecontroleerd op zijn veilige toestand.

Deze controle omvat:

- Visuele inspectie op beschadigingen (afdichting en sluitmechanisme van de deur, ...).
- Functionele controle.
- Volledigheid / herkenbaarheid van de waarschuwings-, gebods- en verbodsborden op de accukast.
- De voorgeschreven inspecties (zie hoofdstuk 9 Onderhoud en reparatie voor details).

1.1.2 Gebruik originele onderdelen

Gebruik uitsluitend originele onderdelen van de fabrikant of door hem aanbevolen onderdelen. Neem alle veiligheids- en gebruiksinstructies in acht die bij deze onderdelen zijn gevoegd.

Dit geldt voor vervangings- en slijtageonderdelen.



Belangrijk!

Elke ongeoorloofde wijziging aan dit apparaat zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant CEMO leidt tot het vervallen van de garantie.

1.1.3 Bediening van de accukast

De accukast mag alleen worden bediend door ingewijde personen die

- de gebruiksaanwijzing hebben gelezen en begrepen,
- hun vaardigheden voor het bedienen hebben aangetoond,
- hiervoor zijn aangewezen.



Belangrijk!

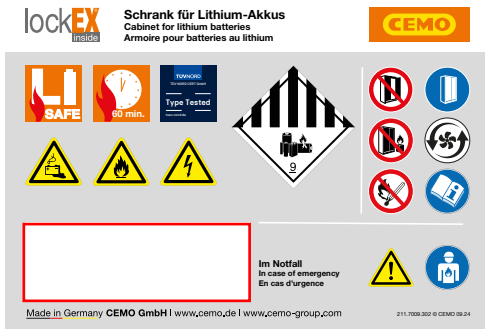
De gebruiksaanwijzing moet voor elke gebruiker goed toegankelijk bij de accukast liggen.

1.1.4 Waarschuwingen op de accukast

Het waarschuwbord op de accukast moet zijn aangebracht en goed leesbaar zijn.

Indien nodig kan via de fabrikant CEMO een nieuw waarschuwingsbord voor de accukast worden besteld.

**Door de fabrikant aangebracht waarschuwings-
bord 211.7009.302**



Bevestiging: op de rechterdeur

Het witte veld op het waarschuwbord (boven rood omkaderd) kan worden voorzien van een variant-specifieke sticker, waarop de:

- maximale op te slaan batterij-energie (Wh); en het
 - het maximale draagvermogen van de afzonderlijke legplanken en van de gehele kast;
- worden aangegeven. Deze gegevens variëren afhankelijk van het kastmodel.

Symbolen op het waarschuwingsbord:



Waarschuwing voor gevaar door batterijen



Waarschuwing voor brandgevaarlijke stoffen



Waarschuwing voor elektrische spanning



Symbool - Vervoer van gevaarlijke goederen - Lithiumbatterijen 9A



Laat kastdeuren niet open staan



Niet in de buurt van brandbare materialen plaatsen



Vuur, open vuur en roken verboden



Houd de deuren gesloten



Technische ventilatie



Gebruiksaanwijzing in acht nemen



Algemene gevaren



Gekwalificeerd vakpersoneel

1.2 Gebruik volgens de bestemming

De accukast is een veiligheidskast die is getest voor de opslag of opslag en het laden van lithium-batterijen.

De accukast is bedoeld voor gebruik op een vaste locatie in een gebouw.

Hij mag alleen worden gebruikt met een geldige jaarlijkse inspectie/keuring.

Opmerking: De keuringen moeten plaatsvinden volgens de in hoofdstuk 9 vastgelegde intervallen.

Een bevoegd gebruik betreft de volgende batterijen:

- Lithiumbatterijen in intacte staat.
- Lithiumbatterijen met een laag en gemiddeld vermogen volgens VdS 3103, met de celchemie NMC 8-1-1 of een lager gevarenniveau volgens BAM-GGR-024 bijlage 3

Informatie over batterijbrandtests:

Accukast	8/5	8/10
Totale energie:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maximale energie per opslagniveau	1510,6 Wh	1580 Wh



Belangrijk!

In de kast mogen alleen batterijen en accu's met een celchemie van NMC 8-1-1 of een minder kritische celchemie worden bewaard!

De variant Premium Plus is gecertificeerd volgens
VDMA 24994:2024-08 en ECB•S C10.

1.2.1 Samenvatting

Een ander gebruik is niet conform de bestemming! Om veiligheidsredenen is het niet toegestaan om aanpassingen aan de accukast uit te voeren. Tot het beoogde gebruik behoort het in acht nemen van alle aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.

1.3 Onjuist gebruik



Belangrijk!

Het niet opvolgen van de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing wordt ook beschouwd als oneigenlijk gebruik.

Verder:

- Het niet naleven van de geldende nationale voorschriften.
- Opslag van andere batterijen/accu's dan die welke onder 'beoogd gebruik' worden genoemd.

2. Veiligheidsinstructies

2.1 Veiligheidsmaatregelen

Onjuist gebruik of onjuiste installatie van dit product kan leiden tot ernstig letsel of de dood!

- Lees en volg alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen voor een veilig gebruik.
- Service, onderhoud en controle moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- Zorg ervoor dat de stroomtoevoer is onderbroken tijdens onderhouds- en servicewerkzaamheden

2.2 Typeplaatje

Het typeplaatje met de belangrijkste productgegevens is duidelijk zichtbaar aangebracht op de rechter buitenwand van de accukast. Dit typeplaatje mag niet worden verwijderd.

2.3 Aansprakelijkheidsuitsluiting

Elk gebruik dat verder gaat dan het beoogde gebruik wordt beschouwd als verkeerd gebruik. CEMO is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit verkeerd gebruik.

CEMO heeft geen invloed op de door de gebruiker gebruikte lithiumbatterijen. De gebruiker moet controleren of de kast geschikt is voor het beoogde gebruik.

CEMO is niet aansprakelijk voor schade van welke aard ook die wordt veroorzaakt door lithiumbatterijen en/of de oplader

2.4 Algemene veiligheidsinstructies

Neem de veiligheidsinstructies in deze handleiding in acht om gezondheidsrisico's te verminderen en gevaarlijke situaties te voorkomen.

Bij oneigenlijk gebruik in strijd met deze gebruiksaanwijzing bestaat het risico op ongevallen en gebrekkige brandbeveiliging. De veiligheidskast is bedoeld voor de opslag en het laden van lithium-ionaccu's in ruimtes.

Voer een risicobeoordeling uit:

- Kies de opstellocatie van de kast zorgvuldig.
- Opslag van prototypes en beschadigde accu's alleen na een risicobeoordeling.
- Sluit de kast af met het meegeleverde slot om deze te beschermen tegen ongeoorloofde toegang. Houd de deuren altijd gesloten.

Het wordt aanbevolen een risicoanalyse uit te voeren om te bepalen of aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn om het risico op giftige gasen of explosies verder te minimaliseren.



Waarschuwing!

Batterijen kunnen giftige gasen produceren!

Het wordt daarom ten eerste aanbevolen om de kast aan te sluiten op een afzuigsysteem. Het afzuigsysteem moet zo zijn ontworpen dat een minimale luchtstroom van 30 m³ per uur mogelijk is. Het afzuigsysteem mag geen gasen naar werkruimtes leiden. Als de gebruiker het product niet op een afzuigsysteem aansluit, moet de gebruiker een risicoanalyse uitvoeren om ervoor te zorgen dat er geen gasen naar actieve werkruimtes worden geleid, bijvoorbeeld door middel van luchtdichtheidstests.

2.5 Aanwijzingen voor het opslaan en opladen van accu's

Neem de voorschriften voor het omgaan met lithium-ionbatterijen in acht. Scheid het laden en de opslag indien mogelijk altijd van elkaar.



Let op!

Sluit accu's op met zo veel mogelijk ruimte ertussen en stapel ze niet op elkaar.



Let op!

Bewaar beschadigde lithium-ionbatterijen in principe niet binnen gebouwen, maar voer ze buiten het gebouw af in daarvoor bestemde en voor transport goedgekeurde containers.

Laad lithium-accu's alleen op met intacte originele opladers van de accufabrikant en houd u aan de betreffende fabrieksvoorschriften. Gebruik de afdekking van de oplaadaansluiting om kortsluiting te voorkomen.

Sluit geen extra stekkerdozen aan op de stekkerdoos van de accukast.

Tijdens het opladen van lithium-ionbatterijen ontstaat warmte! De technische ventilatie is in werking bij gesloten deuren

Algemeen: 	• Houd de deuren gesloten. • Lithiumbatterijen niet stapelen en zorg voor een zo groot mogelijke afstand tussen de batterijen. • Geen andere brandbare voorwerpen (apparaten, verpakkingen enz.) in de kast. • Beschadigde batterijen apart houden van de rest van de voorraad. • Wees extra voorzichtig bij het omgaan met niet-geteste lithiumbatterijen (zonder UN 38.3-test, bijv. prototypes).
Oplaadproces: 	• Gebruik alleen de originele oplader van de fabrikant. • Laad geen lithiumbatterijen die defecten of beschadigingen vertonen (visuele controle). • Beëindig het laadproces wanneer de lithiumbatterijen volledig zijn opgeladen. • Stop het opladen onmiddellijk als er afwijkingen zijn.
In geval van brand: 	• De kastdeuren niet openen (gevaar voor explosies en verspreiding van de brand). • Alarmeer de relevante instanties (bijv. brandweer). • Breng de kast naar buiten.



Let op!

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen!



Draag bij het omgaan met accu's altijd beschermende kleding die geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden. Raadpleeg bij twijfel het veiligheidsinformatieblad van de accufabrikant. Draag tijdens de installatie, het gebruik en het onderhoud altijd de juiste beschermende kleding: handschoenen, veiligheidsbril, veiligheidsschoenen en lange werkkleding.

2.6 Onvoorziene gebeurtenissen

Zie hoofdstuk 7.2 Storingen en 7.3 Accubrand.

2.7 Wettelijke voorschriften

Volgens de Duitse wet op de arbeidsveiligheid (ArbSchG) moeten in een risicobeoordeling de gevaren worden ingeschat of beoordeeld die kunnen uitgaan van batterijen of technische installaties en apparaten waarin batterijen zijn verwerkt. Houd in het bijzonder rekening met de volgende voorschriften

- de relevante voorschriften van de VDE
- de voorschriften van de brandweer

- het algemene bouwrecht en de bouwvoorschriften
- VdS 3103:2019-06 Lithiumbatterijen
- Publicaties van de Duitse verzekeraars (GDV e.V.) over schadepreventie



Belangrijk!

Verhandelbare accu's worden gekenmerkt door het feit dat er een UN38.3-certificaat (test voor het vervoer van lithiumbatterijen) aanwezig is!

2.8 Product- en fabrikantidentificatie

Naam en adres van de fabrikant:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefoon +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo-group.com

Productidentificatie: CEMO accu-opslag- & laadkast

3. Transport

- Gebruik voor het vervoeren en stapelen technische hulpmiddelen, zoals palletwagens, vorkheftrucks en bovenloopkranen.



3.2. Schuiven (alleen accukasten 8/10 met wielen)

- Maak de remmen van de vergrendelbare wielen los.
- Houd rekening met het hoge gewicht van de kast!
- Om veiligheidsredenen alleen in lege toestand verplaatsen!
- Duw de kast vanwege het hoge zwaartepunt bij voorkeur in de lengterichting met de niet-vergrendelbare wielen voorop!
- Verhoogd kantelgevaar bij het duwen in dwarsrichting!
- Vermijd hellingen of afdalingen
- Zorg voor voldoende mensen bij het verplaatsen.
- Op de nieuwe opstellocatie de remmen van de vergrendelbare wielen activeren.



Belangrijk!

Neem de kast en toebehoren alleen in gebruik als deze in goede staat verkeren. Bij twijfel of zichtbare beschadigingen moet het gebrek worden verholpen of moet de kast buiten gebruik worden gesteld.

3.1. Dragen (alleen accukasten 8/5)

- Gebruik de draaggrepen om de kast te dragen. (Draaggrepen zijn alleen aanwezig bij de accukast 8/5!)
- Houd rekening met het hoge gewicht van de kast!
- **Gevaar voor bekneling!** Draag veiligheidsschoenen bij het dragen van de kast!
- Draag de kast om veiligheidsredenen alleen als deze leeg is!
- Zorg ervoor dat er voldoende mensen zijn om de kast te dragen.

4. Opstelling

4.1. Werking van CEMO lockEX

CEMO lockEX is een veermechanisme in de deurvergrendeling dat de explosiedruk van ontbrandende gassen in de kast effectief opvangt. Deze NO-BANG-technologie garandeert het behoud van de beschermende werking.

Nadat de deur van de accukast is gesloten en vergrendeld, bevinden de veren aan de vergrendeling zich in positie ①. In deze positie zijn de veren voorgespannen en liggen de deuren rookdicht op de deurafdichtingen.

Als er bij een defect aan een accu een explosie van ontsnappende gassen plaatsvindt, worden de veren aan de vergrendeling samengedrukt tot de mechanische aanslag van de deurvergrendeling ②. De deuren gaan open en maken een opening ③ vrij voor drukontlasting.

Nadat de druk is afgebouwd, bevinden de veren aan de vergrendeling zich weer in positie ① en zorgen ze ervoor dat de deuren rookdicht op de deurafdichtingen rusten.

4.2. Opstellocatie



Let op!

Opstelling alleen toegestaan in gebouwen!



Let op!

Totdat de druk in de accukast na een explosie is afgenomen, kunnen er vlammen uit de deuropening ontsnappen.



Belangrijk!

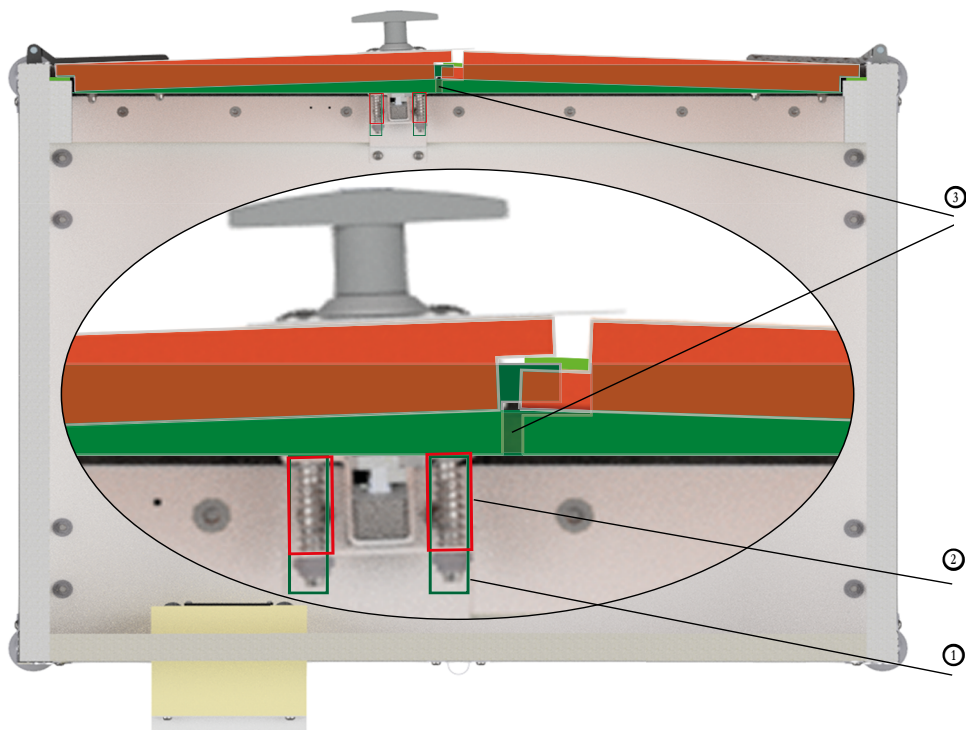
Het gebied voor de accukast moet als verboden zone worden gemarkeerd. Het is alleen toegestaan om in dit gebied te verblijven voor het vullen en leeghalen van de accukast!

- Niet in de buurt van vlucht- en reddingswegen plaatsen!
- Niet in woonruimtes plaatsen!



Let op!

Totdat de druk in de accukast is afgebouwd, kunnen er ook vlammen uit de deurspleet ③ ontsnappen.



- Kies voor de opstelling een plek op de begane grond in het gebouw, van waaruit een snelle evacuatie mogelijk is in geval van schade.
- Markeer de evacuateroute van de kast als verboden zone, zodat deze in geval van brand snel naar buiten kan worden gebracht.
- Kies als opstellocatie een goed geventileerde ruimte. Houd rekening met rookontwikkeling en schade door verontreiniging van de omgeving in geval van brand.
- Plaats de achterkant niet direct tegen een muur om luchtcirculatie te garanderen (**minimale afstand ca. 100 mm**).
- Niet in een muurnis inbouwen.
- **Brandgevaar!** Om veiligheidsredenen mogen er geen voorwerpen op de bovenkant van de kast worden geplaatst.
- Vermijd brandbare materialen van welke aard ook in de omgeving van de kast (bijv. spuitbussen, brandbare vloeistoffen, ...).
- Bescherm tegen vorst en plaats niet in de buurt van warmtebronnen. Optimale bedrijfstemperatuur: ca. 21 °C (kamertemperatuur)

4.3. Vrijstaande opstelling

4.3. Vrijstaande opstelling

De bestemmingsconforme opstelling is alleen toegestaan direct op de vloer, met optionele stapelvoeten (bestelnr. 11368) of in het daarvoor bestemde rek (bestelnr. 11562) in combinatie met stapelvoeten. Zie hiervoor hoofdstuk 10.3.

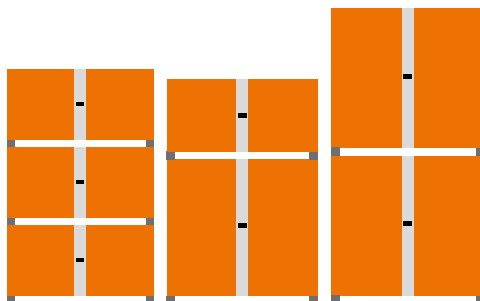
tiging kan afhankelijk van de lokale omstandigheden en opstellingsvoorwaarden noodzakelijk zijn (zie risicoboordeling van de exploitant). CEMO beveelt deze over het algemeen aan voor de stabiliteit van de veiligheidskast.

4.4. Opstelling als stapel

(Maximaal 3x8/5, 1x8/10 en daarop 1x8/5 of 2x8/10)

Voor het stapelen moeten op elke afzonderlijke kast de optionele stapelvoeten (bestelnr. 11368) worden gemonteerd. Let op een veilige stand van de gestapelde kasten en het correcte gebruik van de zijplaten als bescherming tegen wegglijden. Raadpleeg hoofdstuk 10.3 voor de montage van de stapelvoeten.

Er mogen geen voorwerpen in de tussenruimtes van de gestapelde kasten worden geplaatst!



De montage van een kantelbeveiliging/wandbeves-

5. Technische gegevens

5.1 Modellenoverzicht:

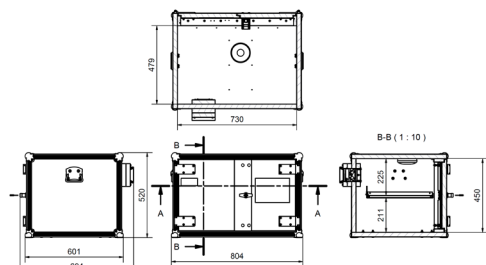
Type	Accukast Opslag			Accukast Laden Basic				
Versie	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Bestelnr.	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Nominale spanning (V):	-			230			400	
Stekker	-			1x 230V			1x 400V	
Buitenafmetingen (cm): (b x d x h)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Binnenafmetingen (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Leeggewicht (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Viakbelasting per laagniveau (kg):	30							
Ventilatie	Ontluchtingsopening			Ventilator				
Koude-rookdicht afsluitsysteem (koude-rookbarrière en brandklep)	Ontluchtingsopening			Ontluchtingsopening met ventilator en ventilatieopening				
Stekkerdoos voor stroomvoorziening	Nee			Ja			2x 2x	
Stekkerdoos met aardcontact	Nee			Ja				
Deurschakelaar	Nee			Ja				
Stroomloze schakeling van de elektrische aansluitingen	Nee			door middel van een smeltzekering				
Rookmelder	2x akoestisch, via radio te koppelen, werkt op batterijen							
Rookwaarschuwing	-							
12 V-aansluitmogelijkheid voor accessoires	Nee							
Potentiaalvrije uitgang voor aansluiting op een brandmeldinstallatie aan de buitenkant van de kast	Nee							
Weergave van de binnentemperatuur en alarmmelding op afstand via simkaart, overige functies via toegang op afstand	Nee							
Frequentie (Hz):	-			~50/60				
Beveiliging (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Totaal vermogen stekkerdoos (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Opmerkingen: F uitvoering met voetjes, R uitvoering met wieltjes							

Type	Accukast Laden Premium				
Versie	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Bestelnr.	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Nominale spanning (V):	230			400	
Stekker	1x 230V			1x 400V	
Buitenafmetingen (cm): (b x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Binnenafmetingen (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Leeggewicht (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Vlakbelasting per laagniveau (kg):	30				
Ventilatie	Ventilator				
Koude-rookdicht afsluitsysteem (koude-rookbarrière en brandklep)	Ontluchtingsopening met ventilator en ventilatieopening				
Stekkerdoos voor stroomvoorziening	Ja			2x	
Stekkerdoos met aardcontact	Ja				
Deurschakelaar	Ja				
Stroomloze schakeling van de elektrische aansluitingen	door middel van een smeltzekering en bij rookdetectie				
Rookmelder	1x op netstroom				
Rookwaarschuwing	Akoestische waarschuwing via zoemer; optie: gecombineerde alarmzoemer (100 dB)				
12 V-aansluitmogelijkheid voor accessoires	Ja				
Potentiaalvrije uitgang voor aansluiting op een brandmeldinstallatie aan de buitenkant van de kast	Ja (NC)				
Weergave van de binnentemperatuur en alarmmelding op afstand via simkaart, overige functies via toegang op afstand	Nee				
Frequentie (Hz):	~50/60				
Beveiliging (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Totaal vermogen stekkerdoos (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Opmerkingen: F uitvoering met voetjes, R uitvoering met wieltjes				

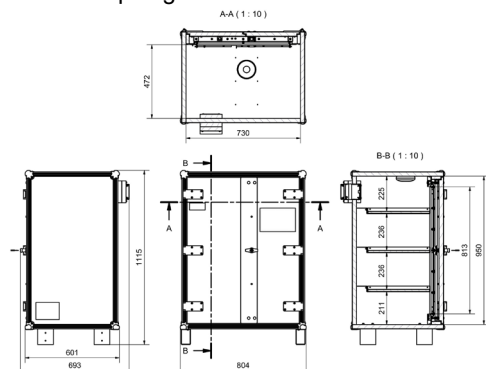
Type	Accukast Laden Premium Plus		
Versie	8/5	8/10	8/10
Bestelnr.	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Nominale spanning (V):	230		400
Stekker	1x 230V		1x 400V
Buitenafmetingen (cm): (b x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Binnenafmetingen (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Leeggewicht (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Vlakbelasting per laag-niveau (kg):	30		
Ventilatie	Ventilator		
Koude-rookdicht afsluitsysteem (koude-rookbarrière en brandklep)	Ontluchtingsopening met ventilator en ventilatieopening		
Stekkerdoos voor stroomvoorziening	Ja		2x
Stekkerdoos met aardcontact	Ja		Ja
Deurschakelaar	Ja		Ja
Stroomloze schakeling van de elektrische aansluitingen	door middel van een smeltzekering en bij rookdetectie		
Rookmelder	1x op netstroom		
Rookwaarschuwing	Akoestische waarschuwing via zoemer; optie: gecombineerde alarmzoemer (100 dB)		
12 V-aansluitmogelijkheid voor accessoires	Ja		
Potentiaalvrije uitgang voor aansluiting op een brandmeldinstallatie aan de buitenkant van de kast	Ja (NC)		
Weergave van de binnentemperatuur en alarmmelding op afstand via simkaart, overige functies via toegang op afstand	Ja		
Frequentie (Hz):	~50/60		
Beveiliging (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Totaal vermogen stekkerdoos (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Opmerkingen: F uitvoering met voetjes, R uitvoering met wieltjes		

5.2 Tekeningen accukasten

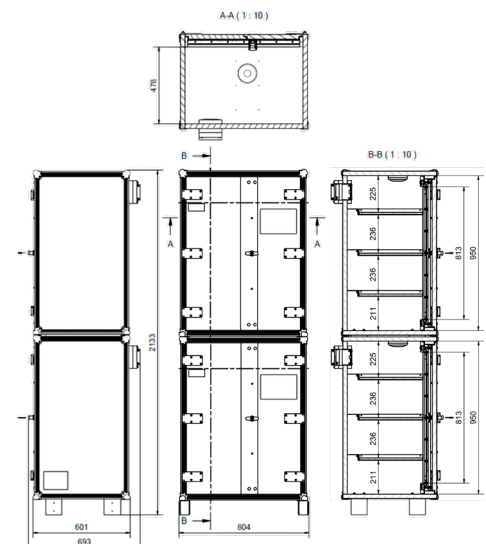
5.2.1 Opslag 8/5



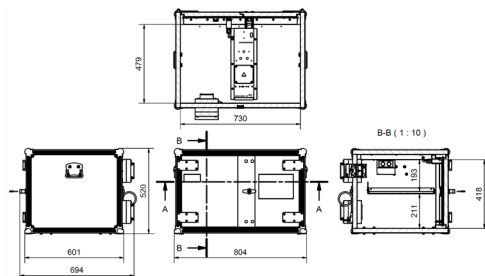
5.2.2 Opslag 8/10



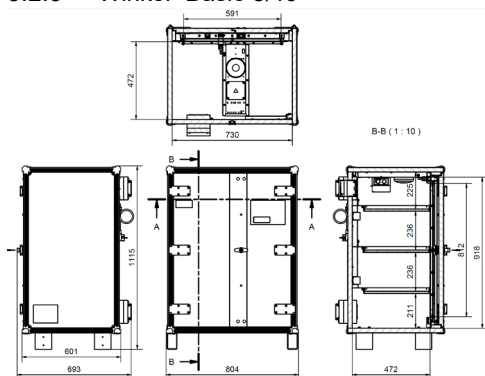
5.2.3 Opslag 8/20



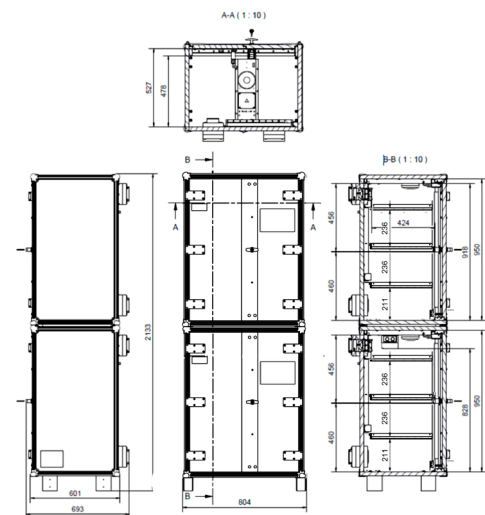
5.2.4 Laden Basic 8/5



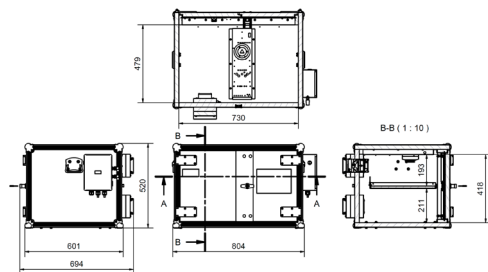
5.2.5 Winkel Basic 8/10



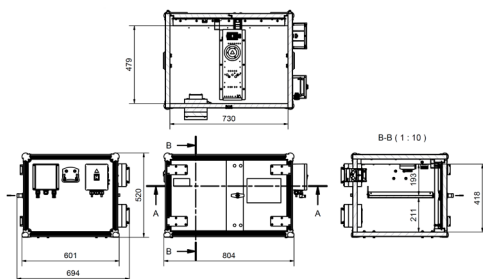
5.2.6 Winkel Basic 8/20



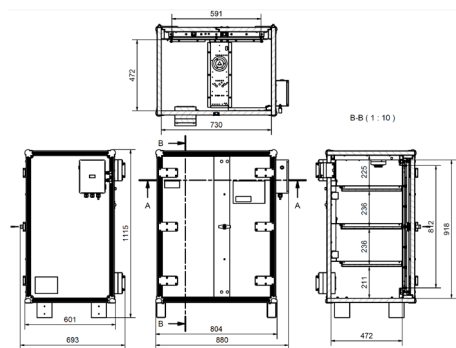
5.2.7 Winkel Premium 8/5



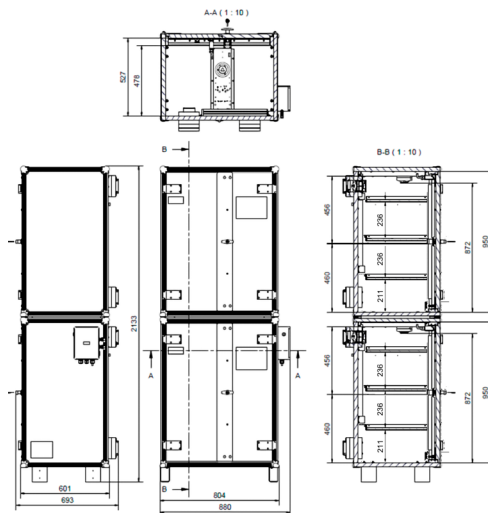
5.2.10 Winkel Premium Plus 8/5



5.2.8 Winkel Premium 8/10



5.2.9 Winkel Premium 8/20



6. Inbedrijfstelling

6.1 Opslag & Laden Basic

De levering omvat twee netwerkbaar draadloze rookmelders (EN 14604:2005). Beide rookmelders communiceren via een draadloze verbinding met elkaar en geven bij een alarm een akoestisch signaal af. Door de wanddikte van de accukast is de rookmelder binnenin slecht hoorbaar.

Eén rookmelder moet aan de bovenste binnenkant van de accukast worden bevestigd. De tweede rookmelder moet met de eerste worden gekoppeld en wordt buiten de kast als versterker aangebracht. Hierdoor wordt het akoestische alarmsignaal bij brand beter waargenomen.

Controleer of er geschikte, nieuwe batterijen in de rookmelders zijn geplaatst.

► Na 10 jaar moeten rookmelders op batterijen worden vervangen (DIN 14676-1:2018).



Plaatsing van de tweede rookmelder:

- Kies een geschikte locatie op maximaal 20 meter afstand van de accukast. Als deze afstand wordt overschreden, installeer dan extra rookmelders als versterkers ertussen.
- Verwijder de beschermfolie van de magneethouder en plak deze op de gekozen plek.
- Controleer of de batterijen correct in de rookmelder zijn geplaatst en sluit het deksel van het batterijvak.
- Trek het tweede deel van de magneetbevestiging los en plak dit op de rookmelder.
- Plaats de rookmelder op de gemonteerde magneetbevestiging; deze blijft magnetisch aan het metalen oppervlak vastzitten.
- Maak verbinding tussen de rookmelders – volg hiervoor de handleiding van de rookmelders.
- Overige functies van de rookmelders – volg hiervoor de handleiding van de rookmelders.
- Vraag indien nodig een vertaling van de handleiding voor het koppelen van de rookmelders bij ons aan.

6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus

De rookmelder (getest volgens norm EN54) is klaar voor gebruik zodra deze op de stroomvoorziening is aangesloten. Deze rookmelder produceert zelf geen akoestisch alarmsignaal, maar in de externe elektronische behuizing bevindt zich een akoestische signaalgever (vanaf zomer 2022, tot 80 dB). Wij raden bovendien het gebruik van de optionele combialarmmelder aan (bestelnr. 11389). Afhankelijk van de variant zijn er verschillende rookmelders ingebouwd:

Wij raden aan om, los daarvan, ook een rookmelder in de ruimte te installeren om een brand buiten de kast vroegtijdig te detecteren.

Elektrisch aangedreven rookmelders die deel uitmaken van een brandmeldinstallatie moeten na 5 jaar worden vervangen (DIN 14675-1).

6.3 Aansluiting op de stroomvoorziening

(behalve opbergkast)

Om het systeem in gebruik te nemen, sluit u het met behulp van de meegeleverde netsnoer aan op de stroomvoorziening.

Zodra de deuren gesloten zijn, wordt de stekkerdoos via de deurcontactschakelaar ingeschakeld en begint het laadproces van de aangesloten acculaders.

6.4 Elektrische installatie

6.4.1 Accukast Opslag

(Art.nr. 12104, 12105, 12106 en 12107)

De handleiding voor de twee rookmelders zit in de doos (het netwerk aanleggen).

- Maak verbinding tussen de rookmelders.



Opmerking!

De elektronica kan op een gegeven moment bij brand uitvallen. Dit heeft echter geen invloed op de veiligheid; de brandbeveiliging blijft intact. Dit model is niet EX-beschermd.



Let op!

Laad geen accu's op in de opbergkast!

6.4.2 Accukast Laden Basic

(Art.nr. 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 en 12117)

De kast wordt bekabeld geleverd en hoeft alleen nog maar op de stroomvoorziening van het gebouw te worden aangesloten. Zorg ervoor dat het stopcontact goed beveiligd en geaard is. Houd ook rekening met de lokale voorschriften voor elektrische installaties.

De stekkerdoos voor de opladers wordt aangestuurd door de elektronica en krijgt alleen stroom als alle veiligheidssensoren in de veilige modus staan en aan de vereiste bedrijfsvoorwaarden is voldaan. De handleiding voor de twee rookmelders zit in de doos (het netwerk aansluiten).

- Maak verbinding tussen de rookmelders

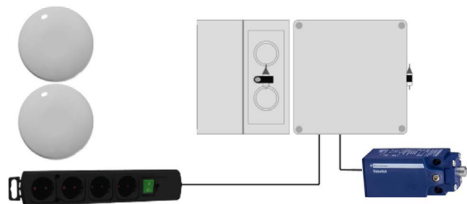


Opmerking!

De elektronica kan op een gegeven moment bij brand uitvallen. Dit heeft echter geen invloed op de veiligheid; de brandbeveiliging blijft intact. Dit model is niet EX-beschermd.

Opladen:

- Lithiumbatterijen kunnen warm worden.
- Controleer de accu op beschadigingen voordat u deze oplaadt.
- Laad defecte accu's nooit op. Haal ze onmiddellijk uit de weg en voer ze af.
- Het brandgevaar neemt toe naarmate de accu voller raakt.

**Uitrusting**

- 2 Vernetzbare Funk-Hitze- und Rauchwarnmeld2 koppelbare draadloze hitte- en rookmelders RWM-460
- Magneetbevestiging voor rookmelder
- Smeltzekering met een activeringstemperatuur van 72 °C
- Geïntegreerd relais - max. 20 A
- Deurcontactschakelaar
- Gestuurde stekkerdoos met meerdere stopcontacten
- Ventilatorregeling

6.4.3 Accukast Laden Premium

(Art.nr. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 en 12121)

De kast wordt bedraad geleverd en hoeft alleen nog maar op de stroomvoorziening van het gebouw te worden aangesloten. Zorg ervoor dat het aansluitstopcontact goed beveiligd en geaard is. Houd ook rekening met de lokale voorschriften voor elektrische installaties.

De stekkerdoos voor de laders wordt aangestuurd door de elektronica en krijgt alleen stroom als alle veiligheidssensoren in de veilige modus staan en aan de vereiste bedrijfsomstandigheden is voldaan.

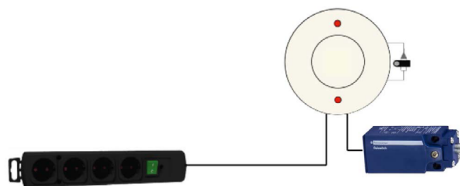
**Opmerking!**

Elektronica kan op een gegeven moment uitvallen in geval van brand. Dit heeft echter geen invloed op de veiligheid; de brandbeveiliging blijft intact. Dit model is niet EX-beschermd.

Opladen:

- Lithiumbatterijen kunnen warm worden.
- Controleer de accu op beschadigingen voordat u deze oplaadt.

- Laad defecte accu's nooit op. Haal ze onmiddellijk uit de weg en gooi ze weg.
- Het brandgevaar neemt toe naarmate de accu voller raakt.

**Uitrusting**

- Geïntegreerde rookmelder ABUS RM1000
- Smeltzekering met een activeringstemperatuur van 72 °C
- Geïntegreerd relais - max. 20 A
- Geïntegreerde 12V-voeding
- Deurcontactschakelaar
- Gecontroleerde stekkerdoos met meerdere stopcontacten
- Ventilatorregeling
- Een aansluiting aan de buitenkant van de behuizing voor het 12V-contact ter aansluiting van accessoires (bijv. gecombineerde alarmmelder)
- Potentiaalvrij schakelcontact (NC): aansluit-schema voor de bedrading op aanvraag



6.4.4 Accukast Laden Premium Plus (Art.nr. 12112, 12113, 12122, 12123, 12124 en 12125)

De kast wordt bedraad geleverd en hoeft alleen nog maar op de stroomvoorziening van het gebouw te worden aangesloten. Zorg ervoor dat het stopcontact goed beveiligd en geaard is. Houd ook rekening met de lokale voorschriften voor elektrische installaties. De kast wordt geleverd met 2 netstekkers. Beide netstekkers moeten voor gebruik op de stroomvoorziening worden aangesloten. Voor een optimale werking moeten de stopcontacten afzonderlijk worden beveiligd.

De stekkerdoos voor de laders wordt aangestuurd door de elektronica en krijgt alleen stroom als alle veiligheidssensoren in de veilige modus staan en aan de vereiste bedrijfsvoorwaarden is voldaan.

Verwijder bij de eerste inbedrijfstelling eerst de transparante beschermfolie op de gele behuizing. Verdere stappen voor het instellen en bedienen van het alarmsysteem vindt u in hoofdstuk 7.1.3



Opmerking!

De elektronica kan op een gegeven moment uitvallen in geval van brand. Dit heeft echter geen invloed op de veiligheid; de brandbeveiliging blijft intact. De temperatuursensor is alleen bedoeld voor het meten van de temperatuur tijdens normaal gebruik (niet in geval van brand). Dit model is niet EX-beschermd.

De accukast Laden Premium Plus wordt geleverd met de volgende kabels:

- Een DB9-communicatiekabel ①



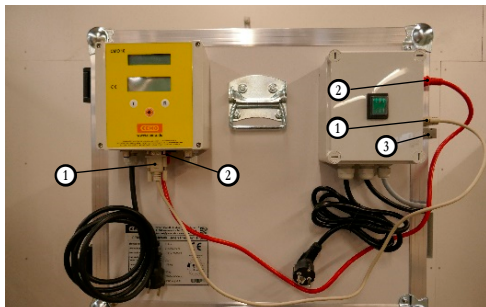
- Een rode kabel voor de stroomvoorziening ②



- Een DB9-end-of-line-stekker ③



De meegeleverde kabels moeten als volgt met elkaar worden verbonden:



Opladen:

- Lithiumbatterijen kunnen warm worden.
- Controleer de accu op beschadigingen voordat u deze oplaadt.
- Laad defecte accu's nooit op. Haal ze onmiddellijk uit de weg en gooi ze weg.
- Het brandgevaar neemt toe naarmate de accu voller raakt.

De temperatuursensor geeft vanaf een temperatuur van +70 °C een alarmsignaal door aan de besturing.

Uitrusting

- Temperatuursensor
- Geïntegreerde rookmelder ABUS RM1000
- Geïntegreerd relais - max. 20 A
- Geïntegreerde 12V-voeding
- Deurcontactschakelaar
- Gestuurde stekkerdoos met meerdere stopcontacten
- Ventilatorregeling
- Gegevensoverdracht via GSM met behulp van ingebouwde SIM-kaart
- Een aansluiting aan de buitenkant van de behuizing voor het 12V-contact voor het aansluiten van accessoires (bijv. gecombineerde alarmmelder)
- Potentiaalvrij schakelcontact (NC/NO): aansluit-schema voor de bedrading op aanvraag

Verwijder bij de eerste inbedrijfstelling eerst de transparante beschermfolie op de gele behuizing. Verdere stappen voor het instellen en bedienen van het alarmsysteem vindt u in hoofdstuk 7.1.3.

6.4.5 Aansluiting op een brandmeldinstallatie

De laadkast (Premium & Premium Plus) kan worden aangesloten op een bestaand brandmeldsysteem zonder dat er een verbinding met een alarmcentrale nodig is. Hiervoor wordt een potentiaalvrije signaaluitgang van de rookmelder gebruikt, die via een kabel met stekkerverbinding op het brandmeldsysteem wordt aangesloten.



(Beeld van de behuizing Premium)

Bij te hoge temperatuur of detectie van rook wordt een alarmsignaal geactiveerd. De aansluiting en de functietest mogen alleen door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

Bij de Premium Plus-variant kan naar keuze een normaal open (NO) of normaal gesloten (NC) contact worden gebruikt. Bij uitval van de stroomvoorziening blijft het contact in de normale schakelstand.



Belangrijk!

Als de accukast moet worden aangesloten op een brandmeldinstallatie met directe koppeling aan een alarmcentrale, moet een brandmelder van de fabrikant van de brandmeldinstallatie worden ingebouwd.

Op verzoek leveren wij een accukast met extra kabeldoorvoeren, waardoor inbouw door een gespecialiseerd bedrijf mogelijk is.

Voor de uitvoering van elektrische leidingen bij brandmeldinstallaties gelden de eisen volgens DIN VDE 0833-2.

7. Bedrijf

7.1 Normaal bedrijf

7.1.1 Accukast Opslag

Het is verboden om accu's in de opbergkast op te laden. Zie voor meer informatie het hoofdstuk Aanwijzingen voor het opslaan en opladen van accu's.

7.1.2 Accukast opladen Basic en Premium

Tijdens het gebruik zorgt een ventilator bij gesloten deuren voor een continue ventilatie van de binnenruimte.

Luchtdebiet van de ventilator: ca. 4,1 m³/u. Dit komt overeen met ongeveer een 30-voudige luchtverversing.

Temperatuurgestuurde brandwerende afsluitelementen en koude rookbarrières zorgen ervoor dat de openingen bij brand worden afgesloten.

Het laadproces is alleen mogelijk als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

1. De smeltzekering is intact
2. De deuren zijn gesloten
3. De schakelaar van de stekkerdoos is ingeschakeld.

7.1.3 Accukast Laden Premium Plus

Tijdens het gebruik zorgt een ventilator bij gesloten deuren voor een continue ventilatie van de binnenruimte.

Luchtdebiet van de ventilator: ca. 4,1 m³/u. Dit komt overeen met ongeveer een 30-voudige luchtverversing.

Temperatuurgestuurde brandwerende afsluitelementen en koude rookbarrières zorgen ervoor dat de openingen bij brand worden afgesloten.

Het laadproces is alleen mogelijk als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

1. De temperatuur ligt binnen het toegestane bereik
2. De rookmelder detecteert geen rook
3. De deuren zijn gesloten
4. De schakelaar van de stekkerdoos is ingeschakeld

7.2 Storingen

Mocht er een storing optreden die niet kan worden verholpen, neem dan contact op met de CEMO-service (zie hoofdstuk 9.2).

- Smeltzekering: Een smeltzekering (accukast Laden Basic en Premium) onderbreekt de stroomtoevoer naar het systeem bij een temperatuur van meer dan 70 °C in de binnenruimte van de kast. Een geactiveerde smeltzekering moet door een servicetechnicus worden vervangen.
- Niet goed gesloten deuren vormen een veiligheidsrisico.
- Gebreken moeten onmiddellijk worden verholpen.

7.3 Accubrand

In geval van brand:

Blijf kalm, verlaat het gebouw en waarschuw onmiddellijk de brandweer.

Door de brand kan zich in de binnenruimte van de kast een brandbaar gas-luchtmengsel hebben gevormd. **EXPLOSIE**

De kast mag pas na minimaal 24 uur door vakpersoneel (brandweer) worden geopend.



Let op!

Open de kast niet als het oppervlak nog warm is!

De kast mag alleen buiten door deskundig personeel (bijv. de brandweer) worden geopend. Het te vroeg openen van de deuren in een gebouw kan leiden tot brandverspreiding en gevaar voor personen.

Draag bij brand persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).

Transport van de kast uit het gebouw:

Verplaats de kast uit het gebouw om verdere schade of gevaar te voorkomen!

Brandende lithiumbatterijen kunnen gevaar opleveren:

- Rookgassen kunnen giftig zijn.
- Lekkage van vloeistoffen
- Gevolgen: ernstig letsel of de dood.

Na beschadiging door brand of blusmiddelen kan de kast niet meer worden hergebruikt!

8. Alarmsysteem

(Alleen bij Laden Premium Plus)

8.1 Algemeen

Het alarmsysteem is alleen actief bij netvoeding! Controleer of het systeem correct functioneert na een stroomstoring.

De systeemtaal is Engels. Het systeem communiceert via een digitale dataverbinding via het mobiele netwerk.

Tijdens het gebruik worden er ook gegevens naar een server verzonden. Deze gegevens worden opgeslagen. Mocht u hiermee niet akkoord gaan, dan kunt u dit intrekken.

De volgende stappen moeten worden uitgevoerd voordat u begint met de inbedrijfstelling van het systeem en de verbinding op afstand:



Let op!

Het systeem wordt geleverd met een BISIM-kaart. De BISIM-kaart is gebruiksklaar en wordt geconfigureerd bij de inbedrijfstelling van de accukast.

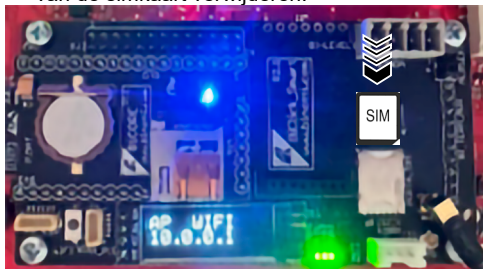
8.1.1 Installatie van een eigen simkaart

Als de gebruiker zijn eigen simkaart wil gebruiken, herkent de firmware dit en schakelt de sms-modus in, net als bij de vorige systemen (modemtype alleen GSM).

Commando's en instellingen zijn identiek en worden in de handleiding uitgelegd. Het verschil is dat het niet meer nodig is om de APN te configureren, omdat datum en tijd nu automatisch worden gesynchroniseerd met het LTE-netwerk. Tot slot hoeft alleen nog de SIM-PIN te worden ingevoerd (via het wifi-toegangspunt).

Specificaties voor een eigen simkaart:

- Standaard simkaart (nano-simkaart)
- Moet geactiveerd zijn voor sms
- Het systeem werkt alleen met simkaarten zonder pincode. Indien nodig moet u de simkaart in uw mobiele telefoon plaatsen en de pincode van de simkaart verwijderen.



- Eigen simkaart installeren.
- De SIM-kaart bevindt zich aan de binnenkant van het deksel van de behuizing (zie afbeelding hierboven). Wees voorzichtig bij het openen van de elektronica.

8.2 BiClick Smart CM-BATT-configuratie

In de nieuwe CMBATT-versie is de Smart 4G-modemmodule ingebouwd. Deze module integreert een 4G LTE-module en een wifi-zender voor de configuratie van de module.

De firmware van deze module controleert of er een BISIM Life- of een klant-SIM-kaart in het apparaat zit.

8.2.1 Vooraf geïnstalleerde BISIM-kaart of wifi:

Als de module de reeds geïnstalleerde BISIM Life of een internetverbinding via het wifi-netwerk gebruikt, werkt deze in de datamodus en verzendt deze alarmmeldingen naar de app-Telegram-bot (@CemoAlertBot).

8.2.2 Installatie van de Telegram-app

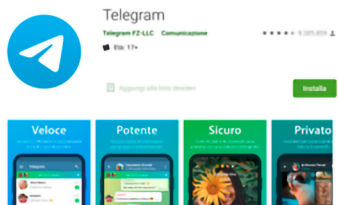
Om het CemoAlertBot-berichtsysteem te laten werken, moet de Telegram-app geïnstalleerd zijn op de smartphone of tablet waarop berichten ontvangen moeten worden.

8.2.2.1 Installatie op Android-systemen

Open de Google Play Store door op het bijbehorende pictogram te klikken:



Typ het woord Telegram in het zoekveld en download de app naar uw apparaat door op 'Installeren' te klikken:



Zodra de app is geïnstalleerd, voert u deze uit voor de eerste installatie. De berichten komen binnen op alle apparaten van dezelfde gebruiker waarop Telegram is geïnstalleerd.

Meer informatie over het installeren van Telegram op Android:

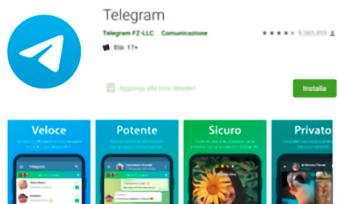
<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Installatie op iPhone en iPad

Open de App Store op uw telefoon of tablet door op het betreffende pictogram te klikken:



Typ het woord Telegram in het zoekveld en download de app naar uw apparaat door op 'Installeren' te klikken:



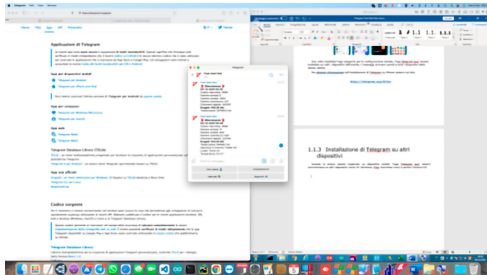
Zodra de app is geïnstalleerd, start u deze uit voor de eerste installatie. De berichten komen binnen op alle apparaten van dezelfde gebruiker waarop Telegram is geïnstalleerd.

Meer informatie over het installeren van Telegram op de iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Telegram op andere apparaten installeren

Met dezelfde geregistreerde gebruiker op mobiele apparaten kan de Telegram-app worden gesynchroniseerd met andere apparaten, zoals Windows-pc's, iMacs, Linux-besturingssystemen en Chrome OS



Een volledige lijst van apparaten waarop Telegram kan worden geïnstalleerd, vindt u op dit adres:

<https://telegram.org/apps>

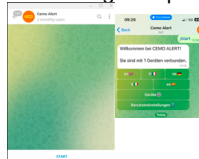
8.2.4 CemoAlertBot installeren

Om de CemoAlertBot-app voor het eerst te starten, opent u Telegram en zoekt u naar:

@CemoAlertBot



Klik op  CemoAlert en vervolgens op Start



8.2.5 Eerste installatie

Om alarmmeldingen van CMBATT te ontvangen, moet u de IMEI en de PASSCODE van het apparaat in de applicatie invoeren. Deze gegevens worden bij het opstarten van het apparaat op het CMBATT-display weergegeven.

IMEI-PASKEY: 2334
860621063282182

In dit voorbeeld is de IMEI het nummer op de tweede regel en de PassCode 2334.

In de CemoAlertBot kunnen de codes van meerdere apparaten worden ingevoerd en kan de code van één apparaat door maximaal 5 verschillende Telegram-gebruikers worden ingevoerd.

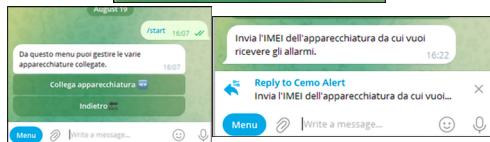
8.2.6 De app activeren

Om een nieuw apparaat met de app te verbinden, klikt u op de knop

Impostazioni apparecchiature

En ga dan verder:

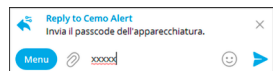
Collega apparecchiatura



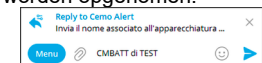
Voer de IMEI in alsof het een sms is:



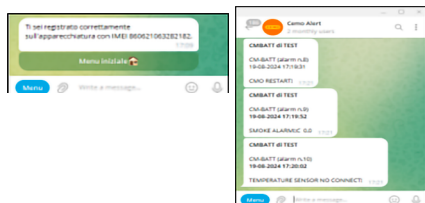
Druk op, ➤ om de EMAI (IMEI) te verzenden. De toegangscode wordt gevraagd: (in het voorbeeld 2334)



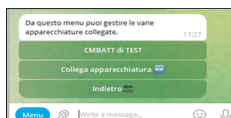
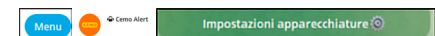
Druk op, ➤ om de toegangscode te verzenden. Er volgt een bevestiging van de apparaatregistratie, waarin u wordt gevraagd om het apparaat een identificerende naam te geven, die in de alarmmeldingen zal worden opgenomen:



Vanaf dat moment worden alarmmeldingen van dit apparaat ook naar deze Telegram-gebruiker verzonden.

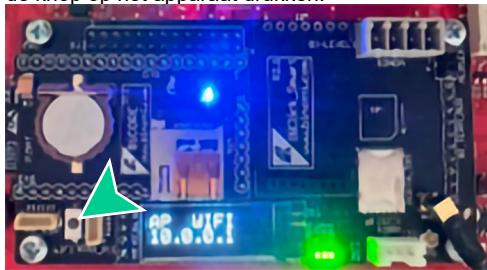


Door op de knoppen te klikken, is het mogelijk om meer apparaten te registreren en de bijbehorende apparaten te verifiëren



8.3 Klant-SIM:

Om naar de moduleconfiguratie te gaan, moet u op de knop op het apparaat drukken:



De module start een wifi-toegangspunt met de naam BiClickSmart:



Maak met een pc of smartphone verbinding met het toegangspunt, open uw favoriete webbrowser en voer het adres 10.0.0.1 in:



Op het configuratiescherm kunt u de SIM-PIN (indien nodig) voor SMS-gebruik invoeren

SIM PIN : SAVE

of de verbindingsparameters voor een wifi-netwerk voor de internetverbinding invoeren:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP :

Password:

SAVE

8.3.1 SMS-commando's

Voor de besturing van het systeem worden AOL-commando's gebruikt. Deze stuurt u als een SMS-bericht (let op hoofdletters) naar het mobiele telefoonnummer van het systeem. Hieronder volgt een overzicht van de AOL-commando's en systeemreacties:

„AOL MANAGER“

- Met dit commando registreert u zich als ontvanger van de alarmmeldingen (temperatuurwaarschuwingen of rookdetectie).
 - „You Are The New On Line Manager“: u bent nu de nieuwe beheerder voor alarmmeldingen.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: U bent niet langer de ontvanger van alarmmeldingen. Er heeft zich een nieuwe manager bij het systeem aangemeld.

„AOL NOMAN“

- Wist het MANAGER-nummer.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: U bent niet langer de ontvanger van alarmmeldingen – iemand anders heeft het commando naar het apparaat gestuurd.

De commando's „AOL TIC“ werken alleen als er een MANAGER is ingesteld.

„AOL TIC x“

- Het systeem biedt de mogelijkheid om alarmen naar 4 extra mobiele telefoonnummers te sturen (x in het AOL TIC x-commando = 1, 2, 3 of 4): De nummers worden ingesteld door een sms te sturen vanaf de telefoon van de geïnteresseerde.
 - Ticket OK! TAG:x

„AOL TIC x CLEAR“

- Extra mobiel nummer verwijderen. (x in het AOL TIC x-commando = 1, 2, 3 of 4).
 - Ticket x: Clear

„AOL TIC RESET“

- Alle extra mobiele telefoonnummers verwijderen.

„AOL <FLW0 MANUAL>“

- Activeert de handmatige modus.
 - Het laadproces wordt gestopt.
 - Door de deur te openen wordt de handmatige modus beëindigd en wordt de automatische modus geactiveerd.

„AOL <FLW0>“

- Opvragen van de systeemstatus.
 - Antwoord van het systeem:
 - <RSP1 temperatuur, status, alarm>

Mogelijke statussen:

AAN, UIT, HANDMATIG

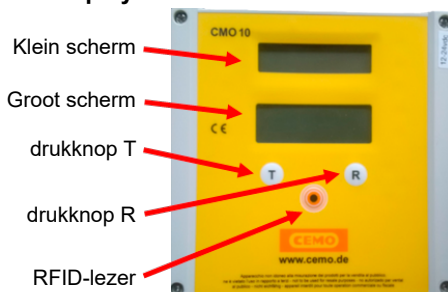
Mogelijke alarmen:

DEUR, ROOK, TE HEET, HEET, NOTEMP

Status	Betekenis
AAN	Stekkerdoos aan
UIT	Stekkerdoos uit
MANUAL	Handmatige modus
Alarm	Betekenis
DOOR	Deur niet goed vergrendeld
SMOKE	Rook in de accukast
TOOHOT	Te hoge temperatuur
HOT	Verhoogde temperatuur - niet kritiek
NOTEMP	Geen temperatuur geregistreerd

- Voorbeelden van antwoorden:
 - <RSP1 +75,0 UIT HANDMATIG TOOHOT>
Temperatuur +75 °C, handmatige modus, laadproces gestopt
 - <RSP1 +25,0 ON >
Temperatuur +25,0 °C, geen alarm, normaal laadproces

8.4 Display en toetsen



8.4.1 Berichten op het kleine display

Melding op het display	Mogelijke oorzaak
„Not Registered“	1. Niet geregistreerd bij de provider 2. Er is geen GSM-sigitaal (een optionele antenne kan dit verhelpen)
„Registered“	Geregistreerd door de provider
„Registering....“	Registratie bezig
„Registr. de-nied“	Registratie geweigerd, simkaart is nog niet actief

„Error“	Communicatiefout met de GSM-module
„Network“	Providernaam
„APN search...“	Zoeken naar internet-toegangspunt
„On Line!!!“	Verbinding met de server gelukt
„SIM not inserted“	1. SIM-kaart is niet geplaatst 2. SIM-kaart is niet correct geplaatst 3. SIM-kaart is defect
„Remove PIN“	Plaats de SIM-kaart in een telefoon en verwijder de pincode
„Remove PUK“	Plaats de simkaart in een telefoon en verwijder de PUK-code
„Rx Data“	Ontvangen van een alarmsignaal van een temperatuursensor of rookmelder
„Internet connect“	Er wordt verbinding gemaakt met het internet voor gegevensoverdracht
„Internet OK!“	Verbinding met internet is tot stand gebracht

8.4.2 Berichten op het grote display

Normaal gesproken wordt op het grote display de temperatuur in de kast weergegeven; bij de melding „CALL“ wordt informatie over een alarm verzonden. De volgende meldingen kunnen echter worden weergegeven:

Melding op het display	Mogelijke oorzaak
„NO-SIM“	1. SIM-kaart is niet geplaatst 2. De simkaart is niet correct geplaatst 3. De simkaart is defect
„RM PIN“	Verwijder de PIN of PUK van de SIM-kaart, plaats deze in een telefoon en deactiveer de PIN / PUK
„NO INS“	Het geheugen van de GPRS-module is vol of de SIM-kaart is geplaatst, maar heeft geen verbinding met het internet: 1. De simkaart heeft geen beltegoed 2. Er is geen netwerk 3. Er is wel een netwerk, maar alleen spraak, geen gegevensoverdracht
„NORISP“	De GPRS-module reageert niet: 1. Is bezig met een internetverbinding 2. Werkt niet 3. Is niet verbonden

8.5 Functiebeschrijving

8.5.1 Gebruikte symbolen

	Eenmaal op de toets „T“ drukken
	Eenmaal op de toets „R“ drukken
	Toets „R“ ingedrukt houden (min. 3 sec.)
	Toets „T“ ingedrukt houden (min. 3 sec.)

Er zijn 2 modi: Master-modus en Gebruikersmodus. Deze worden hieronder beschreven.

8.5.2 MASTER-modus:

Eerste gebruik en unieke apparaatcode. Het apparaat is zo ontworpen dat het altijd ingeschakeld blijft wanneer het van stroom wordt voorzien. Elk systeem heeft een uniek apparaatnummer, dat standaard is ingesteld op 0.

8.5.2.1. Functies in de master-modus:

Om naar de mastermodus te gaan, voert u de volgende stappen uit:



daarna  en houd beide toetsen vervolgens enkele seconden ingedrukt.



Let op!

Als er in deze modus gedurende 60 seconden niets gebeurt, keert het systeem automatisch terug naar de USER-modus op het scherm „Temperatuurweergave“.

Tekens op het grote display

A	À	K	Ķ	U	Ü	3	ÿ
B	b	L	Ľ	V	Ů	4	ŷ
C	Č	M	Ĺ	W	Ű	5	Ź
D	ď	N	Ń	X	Ẃ	6	ẏ
E	É	O	Ó	Y	Ȳ	7	ŷ
F	ƒ	P	Ɔ	Z	Ȥ	8	8
G	Ĝ	Q	Ų			9	9
H	h	R	ŕ	0	0		
I	ı	S	ſ	1	ı		
J	Ĵ	T	ţ	2	2		

Overzicht van de sequenties:

In de mastermodus is de volgorde van de weergegeven meldingen op het grote scherm als volgt:



8.5.2.2. Schermmelding "ALERT"



Dit bericht verschijnt kort op het scherm en geeft aan dat de mastermodus is geactiveerd. Wacht 10 seconden tot het volgende schermbericht verschijnt.

8.5.2.3. Schermmelding "ALR 70"



Deze functie dient om de standaardwaarde voor het alarm "te heet" in te stellen (standaardinstelling 70 °C) - Druk op en , totdat de gewenste waarde op het display verschijnt. De toets verhoogt de waarde, terwijl de waarde verlaagt. Wacht 10 seconden om de waarde te bevestigen en op te slaan.

8.5.2.4. Schermmelding "PROG"



Dit bericht verschijnt kort op het scherm en geeft aan dat de Manager de systeemprogrammering opent. Bevestig met , u om de functie te openen. Met gaat u naar de volgende functie.

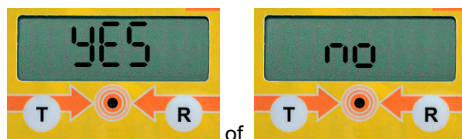
8.5.2.5. Schermmelding "ONLINE"



Deze functie dient voor het activeren of deactiveren van de modemcommunicatie.

LET OP: Als de modem offline is, worden de alarmen weliswaar in het systeemgeheugen opgeslagen, maar niet automatisch opgeslagen, omdat deze niet naar de server worden verzonden.

Druk op om deze functie te openen. Het display toont de huidige status:



Selecteer met de gewenste waarde en druk op om de gewenste waarde te bevestigen..

8.5.2.6. Schermmelding "CAB-N"



Hier kunt u het huidige systeem een apparaatnummer tussen 1 en 99 toewijzen.

Druk op en , totdat de gewenste waarde op het display verschijnt. De toets verhoogt de waarde, terwijl de waarde verlaagt. Wacht 10 seconden om de waarde te bevestigen en op te slaan. Automatisch verschijnt het volgende schermbericht "SETPAR".

8.5.2.7. Instellen van parameters (schermmelding "SETPAR")



Sommige standaardfabrieksinstellingen kunnen door de beheerder worden gewijzigd; het is zeer belangrijk dit met de grootste zorgvuldigheid te doen om systeemstoringen te voorkomen. Hieronder vindt u een tabel met aanpasbare parameters. Om dit te doen,

Druk op  om naar de "SETPAR"-modus te gaan, selecteer met  de te wijzigen parameters en druk op , om een wijziging in te voeren.

U kunt de waarde alleen wijzigen door op  te drukken; dit is een lus, druk daarom zo lang op , totdat de gewenste waarde op het display verschijnt. Druk ten slotte eenmaal op , om de waarde te bevestigen..

8.5.2.8. Overzicht van de parameters: Opmerking: De parameters gemarkeerd met „N/A“ mogen niet worden gewijzigd!

- par 0 Apparaattype:
000 -> CMBatt,
- par 1 Geheugenvergrendeling:
003 -> Online
- par 2 N.v.t.: 001
- par 3 N.v.t.: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Nummer van de kast:
000 (voor gegevensoverdracht naar een pc)
- par 8 Apparaatnummer (codmac):
de eerste drie cijfers
- par 9 apparaatnummer (codmac):
de laatste cijfers
- par 10 N/A: 000
- par 11 N.v.t.: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N.v.t.: 001
- par 18 Externe ingang:
001 actief
- par 19 N.v.t.: 001

- par 20 N/A: 000
- par 21 Hysterese:
Standaardinstelling voor het temperatuurverschil tussen de alarmmelding TOO HOT en HOT (standaardinstelling 5 °C)
- par 22 Tijd in uren waarna de handmatige modus automatisch wordt geactiveerd (maximale laadtijd):
000 (uren) als standaardinstelling, invoer tussen 001 en 099 uur mogelijk.
- par 23 Herstart na het alarmbericht „SMOKE“:
0 AUTO (standaardinstelling)
1 HANDMATIG
- par 24 Herstart na het alarm TOO HOT:
0 AUTO (standaardinstelling)
1 HANDMATIG
- par 25 Eenheid van de temperatuur:
0 graden Celsius, °C (standaardinstelling)
1 graden Fahrenheit, °F
- par 26 Alarmsignalen:
0 Signalen uitgeschakeld
1 Signaalgeluiden ingeschakeld (standaardinstelling)

Wacht na het wijzigen van de gewenste parameters ongeveer 60 seconden, zodat het systeem opnieuw kan opstarten.

8.5.2.9. Schermmelding "EXIT"



Met deze functie kunt u de mastermodus verlaten en wordt een reset van het display gestart.

Druk één keer op , zodra het bericht "EXIT" op het scherm verschijnt of wacht gewoon 60 seconden zodat de mastermodus wordt beëindigd. Nadat de mastermodus succesvol is verlaten, wordt de volgende informatie op het scherm weer gegeven:



Firmwareversie: "r1.2"

8.6 Gebruikersmodus

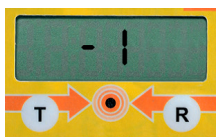
U kunt met de toetsen  en  door het systeem navigeren



Koptekst Apparaatnummer



De eerste drie cijfers van het apparaatnummer



De laatste cijfers van het apparaatnummer



Het jaar dat in het systeem is opgeslagen



De maand die in het systeem is opgeslagen



De in het systeem opgeslagen dag



De in het systeem opgeslagen uren



De in het systeem opgeslagen minuten

8.7 Automatische modus / Handmatige modus

De handmatige modus stopt het laadproces. Iemand moet de deur van de kast openen, zodat het laadproces opnieuw kan worden gestart.

8.8 Alarmoverzicht

De volgende alarmmeldingen kunnen door het systeem worden verzonden:

Gebeurtenis	Alarmbericht (display, via sms)	Gevolgen
Elektronica is ingeschakeld en volledig functioneel	SMS: CMO RESTART! Display: geeft de temperatuur weer	Alleen ter informatie
Alarmen opgeheven	SMS: GEEN ALARM! Display: geeft de temperatuur weer	Alleen ter informatie
Handmatige modus geactiveerd:	MANUAL ALARM	De gebruiker wordt geïnformeerd dat het laadproces is onderbroken – de stekkerdoos wordt uitgeschakeld.
Deuren geopend	„DOOR“, geluidssignaal om de 10 seconden	Ventilatie wordt uitgeschakeld, stekkerdoos wordt uitgeschakeld
Temperatuur >30 °C	Display geeft de temperatuur weer	Ventilatie wordt ingeschakeld
Temperatuursensor onderbroken of defect	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Display: NOTEMP	Ventilatie wordt uitgeschakeld, stekkerdoos wordt uitgeschakeld
Temperatuursensor weer in normale werking	SMS: TEMP SENSOR OK! Display: geeft de temperatuur weer	Na een herstart wordt het laadproces weer geactiveerd.
Temperatuur >65 °C	„Hot“, geluidssignaal om de 5 seconden	Het laden gaat door, ventilatie actief. Als de temperatuur weer onder 65 °C daalt, wordt er zonder waarschuwing normaal geladen (AUTO-modus).
Temperatuur >70 °C	„TooHot“, geluidssignaal elke seconde	Ventilatie wordt uitgeschakeld, stekkerdoos wordt uitgeschakeld
Rookmelder detecteert rook in de kast	„Smoke Alarm“, pieptoon elke seconde	Ventilatie wordt uitgeschakeld, stekkerdoos wordt uitgeschakeld

9. Onderhoud en service

9.1 Algemeen

In principe moet de kast worden gecontroleerd op uiterlijk waarneembare gebreken of schade:

- Vóór de ingebruikname,
- na wijzigingen,
- na onderhoudswerkzaamheden.

Indien er schade of gebreken zichtbaar zijn, moet de kast buiten gebruik worden gesteld totdat deze gebreken zijn verholpen. Met bepaalde tussenpozen moeten de volgende onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd:

Interval	Onderdelengroep	Werkzaamheid
indien nodig	Deuren	Deursluiting en scharnieren indien nodig oliën, visuele controle van het sluitmechanisme inclusief veergebaseerde drukontlasting.
maandelijks	Kast	Reinigen en controleren op schade (met name deurafdichtingen)
elk kwartaal	Rookmelder	Controleer de SMS-alarmmelding door middel van een testalarm, d.w.z. maak de rookmelder los van de basisplaat door deze lichtjes met de klok mee te draaien. Zorg er daarbij voor dat de rookmelder daarna weer correct is aangesloten.
jaarlijks	Kast	Controleren
	Rookmelder	Controleer of hij werkt

9.2 Jaarlijkse veiligheidscontrole

De kast wordt beschouwd als een veiligheidsinstallatie (volgens §4 lid 3 van de Duitse verordening inzake werkplekken, §10 van de verordening inzake bedrijfsveiligheid en DGUV-regel 108-007) en moet daarom minstens één keer per jaar worden gecontroleerd op veiligheid en werking. De resultaten en maatregelen moeten worden gedocumenteerd.

De jaarlijkse controle mag alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde servicetechnicus. Zo wordt de vereiste zorgvuldigheid van de controle gewaarborgd en blijft uw recht op garantie gegarandeerd.

Wij voeren graag de jaarlijkse controle van uw kast voor u uit. Aanvragen via: service@cemo.de of via tel.: +49 7950 /9803-2222

9.3 Keuringssticker

De datum van de volgende jaarlijkse keuring staat vermeld op het keuringsplaatje op het typeplaatje aan de zijkant.

9.4 Onderhoud van de rookmelder

Opbergkast & laadkast Basic: De werking van de rookmelder moet minstens 1 keer per jaar worden gecontroleerd door op de testknop te drukken. De rookmelder werkt op batterijen (2 x AA-batterij). De batterijen moeten van tijd tot tijd worden vervangen. De rookmelder geeft dit aan met een geluidssignaal. Er zit een aparte gebruiksaanwijzing bij. Laadkast Premium & Premium Plus: De rookmelder wordt onderhouden in het kader van de jaarlijkse controle.

9.5 Reiniging

De kasten kunnen met een zachte doek worden gereinigd.

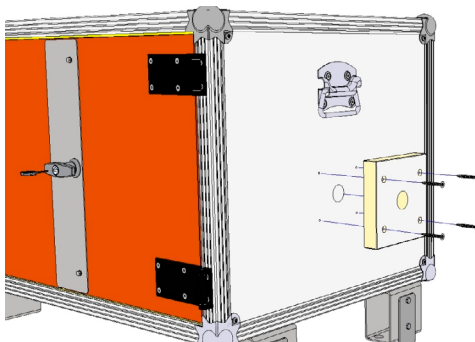
10. Accessoires

10.1 Optionele kabeldoorvoer

Bestelnummer: 11345

Afzonderlijke montagehandleiding bij het accessoirepakket inbegrepen!

Maximale geteste kabeldoorsnede is: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montage van de kabeldoorvoer:

1. Bepaal de positie van de kabeldoorvoer en plaats de verdubbelingsplaat. De toegestane plaatsing is aan de achterwand of aan een van de zijwanden.
2. Maak met behulp van een boor of een boorkroon een gat met een diameter van Ø1 ... Ø30 mm.
3. Maak het geboorde gat voorzichtig glad met schuurpapier (let op: scherpe randen!).
4. Teken voorboorgaten Ø 3,5 x 15 mm aan voor de bevestiging van de verdubbelingsplaat en boor deze.
5. Bevestig de verdubbelingsplaat met behulp van de bijgeleverde verzonken kopschroeven (5 x 40 mm).
6. Leid de kabel door.
7. Dicht de ontstane openingen af met de bijgeleverde brandwerende massa.

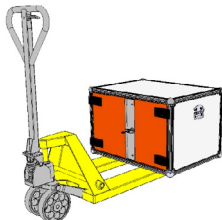
10.2 Ongebruikte kabelopeningen afdichten

Opmerking: Sluit kabelopeningen die niet meer worden gebruikt af met een geschikte brandwerende massa.

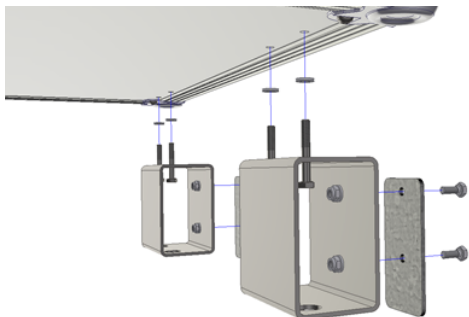
10.3 Montage van de stapelvoeten

Bestelnummer: 11368

1. Til de laadkast voorzichtig op met geschikt hijsmateriaal (vorkhefwagen, vorkheftruck).



2. Zet de kast vast om veilig te kunnen werken.
3. Draai de bevestigingsschroeven (8x) in de bodemplaat los.
4. Bevestig de bevestigingsschroeven vanaf de binnenkant aan de stapelvoeten, plaat



5. Zet de bevestigingsschroeven met sluitringen en zeskantmoeren aan de binnenkant van de kast vast.

10.4 Montage van de geleidingsplaten

Bevestig de geleideplaten (4x) met de bijgeleverde bevestigingsschroeven (M6 x 16 mm), ringen en zeskantmoeren (lange zijde naar beneden gericht!). Als de kast direct op de vloer staat, mogen de geleideplaten niet worden gemonteerd.

10.5 Kasten stapelen

10.5 Kasten stapelen

Onderste accukast in de stapel:

De poten moeten zonder de aan de zijkant gemonteerde metalen plaat worden gemonteerd – dit zorgt voor een volledige ondersteuning van de poten onder de stapel kasten.



Let op!

Monteer de poten van de onderste accukast NIET met de platte plaat naar beneden, de kasten worden dan erg instabiel en er bestaat gevaar dat de stapel omvalt. Een onjuiste installatie van dit product kan leiden tot ernstig letsel of de dood!

Veiligheidskasten die op een andere kast staan (max. 3 kasten 8/5 of een kast 8/10 en een kast 8/5 of 2 x 8/10 kunnen worden gestapeld). De voetjes worden met de zijdelingse geleidingsplaat naar beneden gemonteerd – hierdoor kan de kast op de onderliggende kast worden geplaatst/gecentreerd. Dit voorkomt ook dat de kasten over elkaar heen schuiven.



Zorg ervoor dat de op elkaar gestapelde kasten stevig staan!

10.6 Reservesleutel voor deurslot

Bestelnummer: 6029

10.7 Overige accessoires

Overige accessoires vindt u in onze catalogus

11. Afvalverwerking

Opslag- en laadkasten kunnen in afzonderlijke onderdelen worden gedemonteerd en worden gerecycled.

Zuivere gipsvezelplaten worden beschouwd als bouw- en sloopafval en bevatten geen gevaarlijke stoffen.

Alle kunststof en niet-afbreekbare onderdelen moeten gescheiden worden ingezameld en bij een erkende afvalverwerker worden gerecycled. In overeenstemming met de Europese WEEE2-richtlijn 2012/19/EU betreffende de verwijdering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, geeft het symbool op het apparaat en/of de verpakking aan dat u het product op verantwoorde wijze moet afvoeren. Bij definitieve buitengebruikstelling moet het apparaat op de juiste wijze worden afgevoerd: breng oude metalen onderdelen naar een inzamelpunt voor oud metaal.

Batterijen horen niet thuis bij het huisvuil en kunnen gratis worden ingeleverd bij een geschikt inzamelpunt. Als consument bent u wettelijk verplicht om gebruikte batterijen in te leveren. Help mee het milieu te beschermen!



Let op!

Afvoer na een accubrand: houd rekening met de lokale voorschriften! Het plaatmateriaal kan verontreinigd zijn met elektrolyt en moet apart worden afgevoerd.

12. Garantie

Wij geven garantie op de werking van de accukast en de deugdelijke afwerking volgens onze algemene voorwaarden.

Deze zijn te raadplegen op <http://www.cemo.de/agb.html>

Voorwaarde voor de garantie is dat de onderhavige bedienings- en onderhoudshandleiding en de geldende voorschriften in alle opzichten nauwkeurig worden nageleefd.

Bij aanpassing van de accukast door de klant zonder overleg met de fabrikant CEMO GmbH vervalt het wettelijke recht op garantie.

Aansprakelijkheidsuitsluiting:

- Het bedrijf "CEMO GmbH" is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan door oneigenlijk gebruik.
- CEMO heeft geen invloed op de door de gebruiker gebruikte lithiumbatterijen. De gebruiker moet controleren of de kast geschikt is voor het beoogde gebruik.
- CEMO is niet aansprakelijk voor technische defecten of schade aan de lithiumbatterij en/of de lader.
- CEMO is niet aansprakelijk voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit lithiumbatterijen.

13. Conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring

De fabrikant / distributeur

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt

verklaart hierbij dat het volgende product

Productnaam: Acculadekast

Modelaanduiding: CEMO

Typeaanduiding: Acculadekast Basic, acculadekast Premium en acculadekast Premium Plus

Beschrijving:

Acculadekast voor gebruik met de door de accufabrikant meegeleverde laders.

Warmteafvoer tijdens het laden door middel van een ventilator, stroomvoorziening via een stekkerdoos met meerdere stopcontacten, onderbreking van de laadstroom bij het openen van de deuren, stopzetting van het laden in geval van storing of calamiteit, afsluiting van de toe- en afvoeropeningen door thermokoppels

voldoet aan alle relevante bepalingen van de toegepaste wetgeving (hieronder) – inclusief de wijzigingen die op het moment van de verklaring van kracht zijn. De fabrikant draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het afgeven van deze conformiteitsverklaring.

De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast:

EN IEC 63000:2018 Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische apparatuur met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen (IEC 63000:2016)

De volgende wetgeving is toegepast:

Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
RoHS-richtlijn 2011/65/EU

Naam en adres van de persoon die bevoegd is om de technische documentatie samen te stellen:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Plaats: D-71384 Weinstadt

Datum: 13-12-2025



(Handtekening)

Eberhard Manz, directeur

Inhalt

1. Yleistä	226	6. Käyttöönotto	238
1.1 Turvallisuus	226	6.1 Varastointi ja lataus Basic	238
1.1.1 Huolto ja valvonta Tässä käyttöohjeessa	226	6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus	238
1.1.2 Käytä alkuperäisiä osia	226	6.3 Liitântä virtalähteeseen	238
1.1.3 Akkukaapin käyttö Akkukaappia	226	6.4 Sähköasennus	238
1.1.4 Varoitukset akkukaapissa	226	6.4.1 Akkukaappi Varastointi	238
1.2 Käyttötarkoitus	227	6.4.2 Akkukaappi Laden Basic	239
1.2.1 Yhteenveto	228	6.4.3 Akku-kaappi Laden Premium	239
1.3 Väärinkäyttö	228	6.4.4 Akku-kaappi Laden Premium Plus	240
2. Turvallisuusohjeet	228	6.4.5 Liitântä palohälytysjärjestelmään	241
2.1 Turvallisuusohjeet	228	7. Käyttö	241
2.2 Tyypikilpi	228	7.1 Normaali käyttö	241
2.3 Vastuuvapauslauseke	228	7.1.1 Akkukaappi Varastointi	241
2.4 Yleiset turvallisuusohjeet	228	7.1.2 Akku-kaappi Lataaminen Basic ja Premium	241
2.5 Ohjeet akkujen varastointiin ja lataamiseen	228	7.1.3 Akku-Schrank Laden Premium Plus	241
2.6 Ennakoimattomat tapahtumat	229	7.2 Häiriöt	242
2.7 Lakisäätöiset määräykset	229	7.3 Akun syttyminen	242
2.8 Tuotteen ja valmistajan tunnistetiedot	229	8. Hälytysjärjestelmä	242
3. Kuljetus	230	8.1 Yleistä	242
3.1. Kantaminen (vain akkukaapit 8/5)	230	8.1.1 Oman SIM-kortin asennus	242
3.2. Työntäminen (vain akkukaapit 8/10, joissa on pyörät)	230	8.2 BiClick Smart CM-BATT-konfigurointi	243
4. Asennus	231	8.2.1 Esiasennettu BISIM-kortti tai WLAN:	243
4.1. Toimintaperiaate CEMO lockEX	231	8.2.2 Telegram-sovelluksen asennus	243
4.3. Yksittäinen asennus	232	8.2.3 Telegramin asentaminen muille laitteille	243
4.4. Pinoaminen	232	8.2.4 CemoAlertBotin asentaminen	244
5. Tekniset tiedot	233	8.2.5 Ensimmäinen asennus	244
5.1 Mallikatsaus::	233	8.2.6 Sovelluksen aktivointi	244
5.2.1 Varastointi 8/5	236	8.3 Asiakkaan SIM-kortti:	244
5.2.2 Varastointi 8/10	236	8.3.1 SMS-komennot	245
5.2.3 Varastointi 8/20	236	8.4 Näyttö ja painikkeet	246
5.2.4 Ladattava Basic 8/5	236	8.4.1 Viestit pienellä näytöllä	246
5.2.5 Ladattava Basic 8/10	236	8.4.2 Viestit suurella näytöllä	246
5.2.6 Ladattava Basic 8/20	236	8.5 Toiminnon kuvaus	246
5.2.7 Premium-kauppa 8/5	237	8.5.1 Käytetyt symbolit	246
5.2.8 Premium-kauppa 8/10	237	8.5.2 MASTER-tila:	246
5.2.9 Premium-kauppa 8/20	237	8.6 Käyttäjätila	249
5.2.10 Premium Plus -kauppa 8/5	237	8.7 Automaattitila / Manuaalitila	249
5.2.8 Premium Plus -kauppa 8/10	237	8.8 Hälytysten yleiskatsaus	250
		9. Huolto ja kunnossapito	250
		9.1 Yleistä	250
		9.2 Vuosittainen turvallisuustarkastus	251
		9.3 Tarkastusmerkki	251
		9.4 Savuhälyttimen huolto	251
		9.5 Puhdistus	251

10. Lisävaruste	251
10.1 Valinnainen kaapeliläpivienti	251
10.2 Sulje käyttämättömät kaapelireiät	251
10.3 Pinoamisjalkojen asennus	252
10.4 Ohjauslevyjen asennus	252
10.5 Kaappien pinoaminen	252
10.6 Varavain ovilukkoon	252
10.7 Muut lisävarusteet	252
11. Hävittäminen	253
12. Takuu	253
13. Vaatimustenmukaisuusvakuutus	254

Arvoisa asiakas,

kiitämme teitä siitä, että olette valinneet CEMO-yhtiön laadukkaan tuotteen.

Tuotteemme valmistetaan nykyaikaisilla tuotantomenetelmillä ja laadunvarmistusmenettelyjä noudattaen. Teemme kaikkemme, jotta olette tyytyväisiä tuotteeseemme ja voitte käyttää sitä ongelmitta.

Jos teillä on tuotteeseen liittyviä kysymyksiä, ottakaa yhteyttä jälleenmyyjääänne tai suoraan myyntiosastoomme.

Ystävällisin terveisin

Eberhard Manz, toimitusjohtaja

Käyttöohje



- Luovutettava käyttäjälle
- Lue huolellisesti ennen käyttöönottoa
- Säilytä turvallisessa paikassa myöhempää käyttöä varten.



Tärkeää!

Tämä käyttöohje on säilytettävä akkukaapin lähellä kosteudelta ja lämmöltä suojatussa paikassa.



Varoitus!

Tämän käyttöohjeen sisältöä ei saa muuttaa!

Käyttöohjeen osia ei saa vahingoittaa, muuttaa tai poistaa.

Tarvittaessa akkukaapin uuden käyttöohjeen voi tilata valmistajalta CEMO:ita.



Tärkeää!

Tämä käyttöohje on luovutettava akkukaapin myynnin yhteydessä!

1. Yleistä

Akkukaapin laatikossa on CE-merkintä, eli sen suunnittelussa ja valmistuksessa on noudatettu akkukaappia koskevia EU-direktiivejä ja yhdenmukaistettuja standardeja. Tarkastuksia koskevat tiedot löytyvät kohdasta 1.2. Akkukaappia saa käyttää vain moitteettomassa teknisessä valmistajan toimittamassa muodossa. Turvallisuussyistä akkukaappiin ei saa tehdä luvattomia muutoksia.

1.1 Turvallisuus

okaisen akkukaapin toiminta ja turvallisuus tarkastetaan ennen toimitusta.

Akku-kaappi on käyttöturvallinen, kun sitä käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti.

Väärä käyttö, turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen tai väärinkäyttö voivat aiheuttaa vaaran:

- käyttäjän henki ja terveys.
- akkukaapille ja käyttäjän muulle omaisuudelle.
- akkukaapin toiminnalle.

Akkukaapin käyttäjänä olet vastuussa siitä, että

- kaikki turvallisuusohjeet ymmärretään ja noudatetaan.

- voimassa olevia työturvallisuus- ja paloturvallisuussääntöjä noudatetaan.
- käytettävien litiumakkujen käyttöturvallisuustiedotteen mukaisia henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä noudatetaan.
- vain koulutetut henkilöt käyttävät akkukaappia (katso luku Akkukaapin käyttö).
- ovien avautumisalue pidetään vapaana
- ovet pidetään aina suljettuina.
- ovet lukitaan mukana toimitetuilla avaimilla suojaamaan niitä luvattomalta käytöltä.
- Elektronisten komponenttien vauriot korjataan välittömästi valtuutetun huoltoteknikon tai CEMO-työntekijän toimesta.

1.1.1 Huolto ja valvonta Tässä käyttöohjeessa

ehdotetut huoltosuunnitelmat edustavat laitteen turvallisuuden ja käyttöiän kannalta välttämätöntä vähimmäisvaatimusta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Kiinnitä aina huomiota kaikenlaisiin toimintahäiriöihin tai mahdollisiin turvallisuusongelmiin. Katkaise virransyöttö ennen suojakansien poistamista.

Käyttäjän velvollisuudet:

- Laadi käyttöohjeet.
- Suorita vaarojen arviointi.
- Määritä nimettyjen henkilöiden tehtävät.

Akkuhyllyn turvallisuus on tarkastettava säännöllisesti.

Tarkastus sisältää:

- Silmämääräisen tarkastuksen vaurioiden varalta (oven tiiviste ja lukitusmekanismi).
- Toimintatarkastus.
- Varoitus-, ohje- ja kieltokyltien täydellisyys ja näkyvyys akkukaapissa.
- Määräysten mukaiset tarkastukset (yksityiskohdat, ks. luku 9 Huolto ja kunnossapito).

1.1.2 Käytä alkuperäisiä osia

Käytä vain valmistajan alkuperäisiä osia tai valmistajan suosittelempia osia. Noudata kaikkia näiden osien mukana toimitettuja turvallisuus- ja käyttöohjeita.

Tämä koskee vara- ja kulutusosia.



Tärkeää!!

Kaikki laitteeseen tehty luvattomat muutokset ilman valmistajan CEMO:n kirjallista lupaa johtavat takuun raukeamiseen.

1.1.3 Akkukaapin käyttö Akkukaappia

saavat käyttää vain koulutetut henkilöt, jotka

- ovat lukeneet ja ymmärtäneet käyttöohjeen
- ovat osoittaneet kykenevänsä käyttämään laitetta
- on valtuutettu käyttämään laitetta.



Tärkeää!!

Käyttöohjeiden on oltava jokaisen käyttäjän saatavilla akkukaapin luona.

1.1.4 Varoitukset akkukaapissa

Akkuhyllyn varoituskyltti on kiinnitettävä ja sen on oltava selvästi luettavissa.

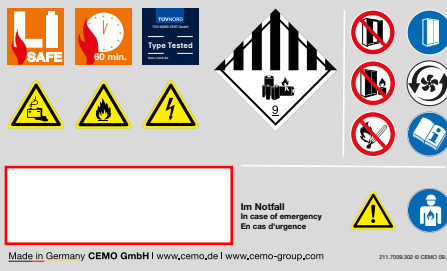
Tarvittaessa valmistajalta CEMO:ltä voi tilata uuden varoituskyltin akkukaappia varten.

**Valmistajan kiinnittämä varoituskilpi
211.7009.302**

lockEX
media

Schrank für Lithium-Akkus
Cabinet for lithium batteries
Armoire pour batteries au lithium

CEMO



Kiinnitys: oikeaan oveen

Varoituskyltilin valkoiseen kenttään (ylhäällä punaisella reunustettu) voidaan kiinnittää mallikohtainen tarra, jossa on:

- varastoitavan akun enimmäisenergia (Wh) sekä
- yksittäisten hyllyjen ja koko kaapin suurin kantavuus;
- Nämä tiedot vaihtelevat kaappimallin mukaan.

Varoituskylyssä olevat symbolit:



Varoitus akkujen aiheuttamasta vaarasta



Varoitus palovaarallisista aineista



Varoitus sähköjännitteestä



Symboli – vaarallisten aineiden kuljetus - Litiumakut 9A



Älä jätä kaapin ovia auki



Älä sijoita palovaarallisten aineiden lähelle



Tulipalo, avotuli ja tupakointi kielletty



Pidä ovet suljettuina



Tekninen ilmanvaihto



Noudata käyttöohjeita



Yleiset vaarat



Valtuutettu ammattilainen

1.2 Käyttötarkoitus

Akku-kaappi on testattu litiumakkujen säilyttämiseen tai säilyttämiseen ja lataamiseen turvakaappi.

Akkukaappi on tarkoitettu käytettäväksi kiinteässä sijoituspaikassa rakennuksen sisällä. Sitä saa käyttää vain, jos sille on suoritettu voimassa oleva vuosittainen tarkastus.

Huomautus: Tarkastukset on suoritettava kussakin tapauksessa luvussa 9 määritellyin väliajoin.

Käyttötarkoitus koskee seuraavia akkuja:

- Ehjät litiumakut.
- VdS 3103 -standardin mukaiset matalan ja keskitason tehoiset litiumakut, joiden kennokemia on NMC 8-1-1 tai joiden vaaraluokka on alhaisempi BAM-GGR-024- standardin liitteen 3 mukaisesti

Tietoja akkujen palotesteistä:

Akkukaappi	8/5	8/10
Kokonaisenergiamäärä:	3021,2 Wh	6320 Wh
Enimmäisenergia per taso	1510,6 Wh	1580 Wh



Tärkeää!!

Kaapissa saa säilyttää vain akkuja, joiden kennokemia on NMC 8-1-1 tai vähemmän kriittinen kennokemia! Premium Plus -malli on sertifioitu standardien VDMA 24994:2024-08 ja ECB•S C10 mukaisesti.

1.2.1 Yhteenvedo

Muu käyttö ei ole tarkoituksenmukaista!

Turvallisuussyistä akkukaappiin ei saa tehdä muutoksia.

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu kaikkien tämän käyttöohjeen ohjeiden noudattaminen.

1.3 Väärinkäyttö



Tärkeää!!

Väärinkäyttöön kuuluu myös tämän käyttöohjeen ohjeiden noudattamatta jättäminen.

Lisäksi:

- Voimassa olevien kansallisten määräysten noudattamatta jättäminen.
- Muiden kuin käyttöohjeessa mainittujen paristojen/akkujen varastointi.

2. Turvallisuusohjeet

2.1 Turvallisuusohjeet

Tämän tuotteen väärinkäyttö tai virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuolemaan!

- Lue ja noudata kaikkia varoituksia ja varoitustenpiteitä turvallisen käytön varmistamiseksi.
- Huolto, kunnossapito ja tarkastukset on suoritettava pätevän henkilöstön toimesta.
- Varmista, että virransyöttö on katkaistu huoltoja kunnossapitotöiden aikana.

2.2 Tyypikilpi

Tyypikilpi, jossa on tärkeimmät tuotetiedot, on kiinnitetty näkyvästi akkukaapin oikeaan ulkoseinään. Tätä tyypikilpiä ei saa poistaa.

2.3 Vastuuvapauslauseke

Kaikki käyttö, joka ylittää laitteen käyttötarkoituksen, katsotaan väärinkäytöksi. CEMO ei ole vastuussa väärinkäytöstä aiheutuneista vahingoista.

CEMO ei voi vaikuttaa käyttäjän käyttämiin litiumakuihin. Käyttäjän on tarkistettava, että kaappi soveltuu aiottuun käyttötarkoitukseen. CEMO ei ole vastuussa mistään litiumakkuista ja/tai laturista aiheutuvista vahingoista.

2.4 Yleiset turvallisuusohjeet

Noudata tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeita terveysriskien vähentämiseksi ja välttää vaarallisia tilanteita.

Jos laitetta ei käytetä tämän käyttöohjeen mukaisesti, on olemassa onnettomuuksien ja puutteellisen paloturvallisuuden riski.

Turvakaappia on käytettävä litiumioniakkujen säilytykseen ja lataamiseen sisätiloissa.

Suorita vaarojen arviointi:

- Valitse kaapin sijoituspaikka huolellisesti.
- Prototyyppien ja vaurioituneiden akkujen säilytys on sallittua vain vaarojen arvioinnin jälkeen.
- Lukitse kaappi mukana toimitetulla lukolla suojaamaan sitä luvattomalta käytöltä. Pidä ovet aina suljettuina.

On suositeltavaa suorittaa riskianalyysi sen selvittämiseksi, tarvitaanko lisätoimenpiteitä myrkyllisten kaasujen tai räjähdysten riskin minimoimiseksi entisestään.



Varoitus!

Akkujen käytöstä voi aiheutua myrkyllisiä kaasuja!

Siksi on erittäin suositeltavaa liittää kaappi poistoilmanvaihtojärjestelmään.

Poistoilmanvaihtojärjestelmän tulee olla suunniteltu siten, että sen vähimmäisilmanvaihtomäärä on 30 m³ tunnissa.

Poistoilmanvaihtojärjestelmä ei saa johtaa kaasuja työalueille. Jos käyttäjä ei liitä tuotetta poistoilmanvaihtojärjestelmään, hänen tulee suorittaa riskianalyysi, jotta kaasuja ei johdeta aktiivisiin työalueisiin, esim. ilmatiivystestit.

2.5 Ohjeet akkujen varastointiin ja lataamiseen

Noudata litiumioniakkujen käsittelyä koskevia määräyksiä. Pidä lataus ja varastointi mahdollisuuksien mukaan erillään toisistaan.



Huomio!

Säilytä akut mahdollisimman kaukana toisistaan äläkä pinoa niitä.



Huomio!

Älä koskaan säilytä vaurioituneita litiumioniakkuja rakennusten sisällä, vaan hävitä ne rakennuksen ulkopuolella tätä tarkoitusta varten suunnitelluissa ja kuljetukseen hyväksytyissä astioissa.

Lataa litiumakkuja vain akkuvalmistajan ehjillä alkupe-
räisillä latureilla ja noudata valmistajan ohjeita.

Käytä latausliitännän suojusta oikosulun estämiseksi.

Älä kytke muita monipistorasioita akkukaapin pistorasialistaan. Litiumioniakkujen lataamisen aikana syntyy lämpöä! Tekninen ilmanvaihto on toiminnassa ovien ollessa kiinni.

Yleistä:	• Pidä ovet suljettuina. • Älä pinoa litiumakkuja ja pidä ne mahdollisimman kaukana toisistaan. • Älä säilytä kaapissa muita palavia esineitä (laitteita, pakkauksia jne.). • Erotta vaurioituneet akut muusta varastosta. • Noudata erityistä varovaisuutta käsitellessäsi testaamattomia litiumakkuja (ilman UN 38.3 -testiä, esim. prototyyppijä).
Lataus:	• Käytä vain valmistajan alkuperäistä laturia. • Älä lataa litiumakkuja, joissa on vikoja tai vaurioita (silmämääräinen tarkastus). • Lopeta lataus, kun litiumakut ovat täysin ladattuja. • Lataaminen on lopetettava välittömästi, jos havaitaan poikkeamia.
Tulipalon sattuessa:	• Älä avaa kaapin ovia (räjähdys- ja palonleviämisvaara). • Hälytä asianomaiset tahot (esim. palokunta). • Siirrä kaappi ulos.

**Huomautus!**

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita!



Käytä akkuja käsitellessäsi aina suojavarusteita, jotka sopivat suoritettaviin töihin. Jos olet epävarma, lue akun valmistajan tuoteturvallisuustiedote. Käytä asennuksen, käytön ja huollon aikana aina asianmukaisia suojavarusteita: käsineitä, suojalaseja, turvakengät ja pitkät työvaatteet.

2.6 Ennakoimattomat tapahtumat

Katso luvut 7.2 Häiriöt ja 7.3 Akun syttyminen tuleen.

2.7 Lakisäätteiset määräykset

Työturvallisuuslain (ArbSchG) mukaan vaarojen arvioinnissa on arvioitava ja arvioitava vaarat, joita akut tai akkuja sisältävät tekniset laitteet ja laitteistot voivat aiheuttaa.

Noudata erityisesti seuraavia määräyksiä:

- VDE:n asiaankuuluvat määräykset
- paloviranomaisten määräykset
- yleinen rakennuslainsäädäntö ja rakennusmääräykset
- VdS 3103:2019-06 Litiumakut
- Saksalaisten vakuutusyhtiöiden (GDV e.V.) julkaisut vahinkojen ehkäisystä

**Tärkeää!**

Markkinoille saatettavat akut tunnustetaan siitä, että niillä on UN38.3-todistus (litiumakkujen kuljetustesti)!

2.8 Tuotteen ja valmistajan tunnistetiedot

Valmistajan nimi ja osoite:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Puhelin +49 7151 9636-0
Faksi +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo-group.com

Tuotetunniste: CEMO Akku-Lager- & Ladeschrank

3. Kuljetus

- Käytä kuljetukseen ja pinoamiseen teknisiä apuvälineitä, kuten pumppukärryjä, haarukkatrukkeja ja katonostureita.

**Tärkeää!**

Käytä kaappia ja lisävarusteita vain, jos ne ovat moitteettavassa kunnossa. Jos epäilyksiä ilmenee tai vaurioita havaitaan, vika on korjattava tai kaappi on poistettava käytöstä.

3.1. Kantaminen (vain akkukaapit 8/5)

- Käytä kantokahvoja kantamiseen. (Kantokahvat ovat vain akkukaapissa 8/5!)
- Huomioi kaapin suuri paino!
- Puristumisvaara! Käytä turvajalkineita kaappia kantaessasi!
- Turvallisuussyistä kaappia saa kantaa vain tyhjänä!
- Varmista, että kantajia on riittävä määrä.

3.2. Työntäminen (vain akkukaapit 8/10, joissa on pyörät)

- Vapauta lukittavien pyörien jarrut.
- Huomioi kaapin suuri paino!
- Turvallisuussyistä työntäkää vain tyhjänä!
- Työnnä kaappia sen korkean painopisteen vuoksi mieluiten pituussuunnassa lukitsemattomilla pyörillä edellä!
- **Lisääntynyt kaatumisvaara, kun kaappia työnnetään poikittain!**
- Vältä nousuja tai laskuja
- Varmista, että työntämiseen osallistuu riittävä määrä henkilöitä.
- Käytä uuden sijoituspaikan saavuttua lukittavien pyörien jarruja.

4. Asennus

4.1. Toimintaperiaate CEMO lockEX

CEMO lockEX on jousipohjainen mekanismi oven lukituksessa, joka estää tehokkaasti syttyvien kaasujen räjähdyspaineen. Tämä NO-BANG-tekniikka takaa suojavaikutuksen säilymisen.

Kun akkukaapin ovi on suljettu ja lukittu, lukituksen jouset ovat asennossa. Tässä asennossa ① jouset ovat esijännitettyjä ja ovet lepäävät savutiiviisti ovitiivisteiden päällä. Jos akun rikkoutuessa vuotavat kaasut aiheuttavat räjähdys, lukituksen jouset puristuvat kokoon ovilukon mekaaniseen pysäyttimeen asti ②.

Ovet avautuvat ja avaavat raon ③ paineen vapauttamiseksi.



Huomio!

Kunnes paine akkukaapin sisällä on laskenut, oviaukosta ③ voi tulla myös liekkejä.

Paineen laskun jälkeen lukituksen jouset palautuvat asentoonsa ① ja varmistavat ovien savutiiviin istuvuuden ovitiivisteisiin.

4.2. Asennuspaikka



Huomio!

Asennus sallittu vain sisätiloissa!



Huomio!

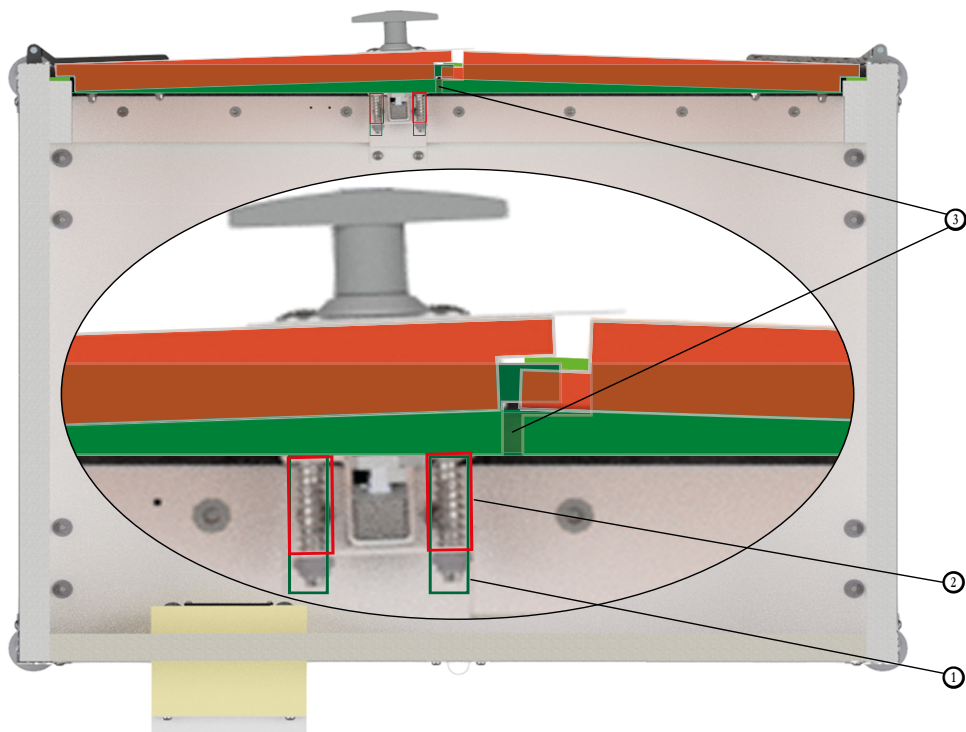
Kunnes paine akkukaapin sisällä on laskenut räjähdys jälkeen, oviaukosta voi tulla liekkejä.



Tärkeää!

Akkukaapin edessä oleva alue on merkittävä suljetuksi alueeksi. Tällä alueella saa oleskella vain akkukaapin täyttämisen ja tyhjentämisen yhteydessä!

- Älä sijoita akkukaappia poistumis- ja pelastusreittien läheisyyteen!
- Älä sijoita asuintiloihin!
- Valitse sijoituspaikaksi rakennuksen tasainen paikka, josta evakuointi on mahdollista nopeasti vahingon sattuessa.
- Merkitse kaapin evakuointireitti suljetuksi alueeksi, jotta se voidaan palotilanteessa kuljettaa nopeasti ulos.



- Valitse asennuspaikaksi hyvin tuuletettu huone. Ota huomioon savukaasujen muodostuminen ja ympäristön saastumisesta aiheutuvat vahingot tulipalon sattuessa.
- Älä aseta laitteen takaosaa suoraan seinää vasten, jotta ilmankierto on taattu (vähimmäisetäisyys noin 100 mm).
- Älä asenna seinäkuppiin.
- Palovaara! Turvallisuussyistä kaapin päälle ei saa asettaa esineitä.
- Vältä kaikenlaisia palovaarallisia esineitä kaapin läheisyydessä (esim. suihkepullot, syttyvät nesteet jne.).
- Suojaa pakkaselta ja älä sijoita lämmönlähteen lähelle. Optimaalinen käyttölämpötila: noin 21 °C (huonelämpötila)

4.3. Yksittäinen asennus

Laite saa asentaa käyttötarkoituksen mukaisesti vain suoraan lattialle, valinnaisilla pinoamisjaloilla (tilausnumero 11368) tai sille tarkoitettuun hyllyyn (tilausnumero 11562) yhdessä pinoamisjalkojen kanssa. Katso kohta 10.3.

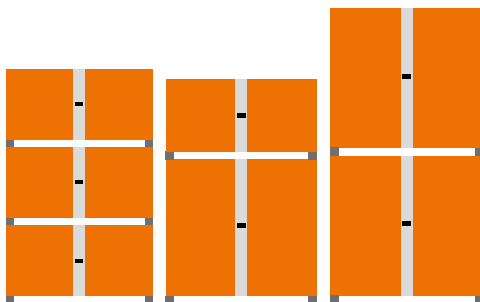


Kaatumissuojan/seinäkiinnityksen asennus voi olla tarpeen paikallisten olosuhteiden ja asennusolosuhteiden mukaan (katso käyttäjän riskinarviointi). CEMO suosittelee tätä yleisesti turvakotelon vakuuden varmistamiseksi.

4.4. Pinoaminen

(Enintään 3x8/5, 1x8/10 ja sen päälle 1x8/5 tai 2x8/10)

Ennen pinoamista jokaiselle kaapille on asennettava valinnaiset pinoamisjalat (tilausnro 11368). Varmistakaa, että pinotut kaapit ovat tukevasti pystyssä ja että sivupeltiä käytetään oikein liukumisen estämiseksi. Noudattakaa pinoamisjalkojen asennuksessa lukua 10.3. Pinottujen kaappien välitiloihin ei saa jättää esineitä!



5. Tekniset tiedot

5.1 Mallikatsaus::

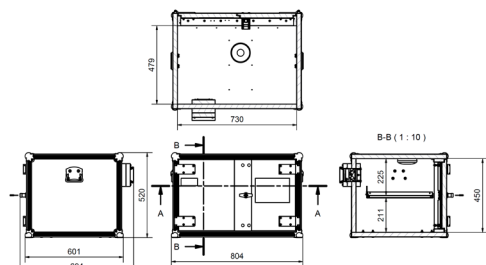
Typppi	Varastointi			Ladattava Basic				
Versio	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Tilausnumero	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Nimijännite (V):	-			230			400	
Verkkovirtajohto	-			1x 230V			1x 400V	
Ulkomitat (cm): (l x s x k)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Sisämitat (cm): (l x s x k)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Omapaino (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Pinta-kuormitus per tukitaso (kg):	30							
Ilmanvaihto	Ilmanpoistoaukko			Tuuletin				
Kylmä savutiivis suljinjärjestelmä (kylmä savueste ja palosuojaaluukku)	Ilmanpoistoaukko			Ilmanpoistoaukko tuulettimella ja ilmanvaihtoaukko				
Pistorasia-alusta virransyöttöä varten	Ei			Kyllä			2x 2x	
Pistorasia, jossa on suojakytkin	Ei			Kyllä				
Ovikytin	Ei			Kyllä				
Sähköliitännöjen virrankatkaisu	Ei			sulakkeen avulla				
Savuhälytyn	2 kpl, äänimerkki, langattomasti yhdistettävissä, paristokäyttöinen							
Savuhälytys	-							
12 V:n liitäntämahdollisuus lisävarusteille	Ei							
Potentiaaliton lähtö liitettäväksi palohälytysjärjestelmään kaapin ulkopuolella	Ei							
Sisätilan lämpötilan näyttö ja etähälytys SIM-kortin avulla, muut toiminnot etäkäytön	Ei							
Taajuus (Hz):	-			~50/60				
Suojaus (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Pistorasialistan kokonaisteho (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
Huomautukset: F Jalallinen malli, R Pyörillä varustettu malli								

Tyyppi	Premium-kauppa				
Versio	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Tilausnumero	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Nimijännite (V):	230			400	
Verkkovirtajohto	1x 230V			1x 400V	
Ulkomitat (cm): (l x s x k)	89 x 66 x 52 ^F 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Sisämitat (cm): (l x s x k)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Omapaino (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Pinta-kuormitus per tukitaso (kg):	30				
Ilmanvaihto	Tuuletin				
Kylmä savutiivis suljinjärjestelmä (kylmä savueste ja palosuoja- ukku)	Ilmanpoistoaukko tuulettimella ja ilmanottoaukko				
Pistorasia-alusta virransyöttöä varten	Kyllä			2x	
Pistorasia, jossa on suojakytkin	Kyllä				
Ovikytkin	Kyllä				
Sähköliitännöiden virrankatkaisu	sulakkeen avulla ja savun havaitsemisen yhteydessä				
Savuhälytin	1x sähkökäyttöinen				
Savuhälytys	Äänivaroitus äänimerkillä; vaihtoehto: yhdistelmähälytin (100 dB)				
12 V:n liitäntämahdollisuus lisä- varusteille	Kyllä				
Potentiaaliton lähtö liitettäväksi palohälytysjärjestelmään kaapin ulkopuolella	Kyllä (NC)				
Sisätilan lämpötilan näyttö ja etähälytys SIM-kortin avulla, muut toiminnot etäkäytön	Ei				
Taajuus (Hz):	~50/60				
Suojaus (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Pistorasialistan kokonaisteho (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Huomautukset: F Jalallinen malli, R Pyörillä varustettu malli				

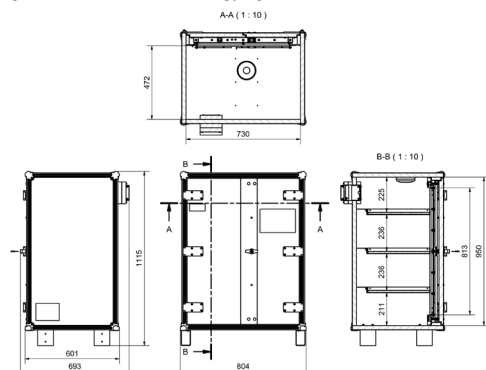
Tyyppi	Premium Plus -kauppa		
Versio	8/5	8/10	8/10
Tilausnumero	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Nimijännite (V):	230		400
Verkkovirtajohto	1x 230V		1x 400V
Ulkomitat (cm): (l x s x k)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Sisämitat (cm): (l x s x k)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Omapaino (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Pinta-kuormitus per tukita- so (kg):	30		
Ilmanvaihto	Tuuletin		
Kylmä savutiivis suljinjär- jestelmä (kylmä savueste ja palosuojaluukku)	Ilmanpoistoaukko tuulettimella ja ilmanottoaukko		
Pistorasia-alusta virransy- öttöä varten	Kyllä	2x	
Pistorasia, jossa on suo- jakytkin	Kyllä	Kyllä	
Ovikytkin	Kyllä	Kyllä	
Sähköliitännöjen virrankat- kaisu	sulakkeen avulla ja savun havaitsemisen yhteydessä		
Savuhälytin	1x sähkökäyttöinen		
Savuhälytys	Äänivaroitus äänimerkillä; vaihtoehto: yhdistelmähälytin (100 dB)		
12 V:n liitännämahdollisuus lisävarusteille	Kyllä		
Potentiaaliton lähtö liitettä- väksi palohälytysjärjestelm ään kaapin ulkopuolella	Kyllä (NC)		
Sisätilan lämpötilan näyttö ja etähälytys SIM-kortin avulla, muut toiminnot etäkäytön	Kyllä		
Taajuus (Hz):	~50/60		
Suojaus (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Pistorasialistan kokonais- teho (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Huomautukset: F Jalallinen malli, R Pyörillä varustettu malli		

5.2 Piirustukset akkukaapit

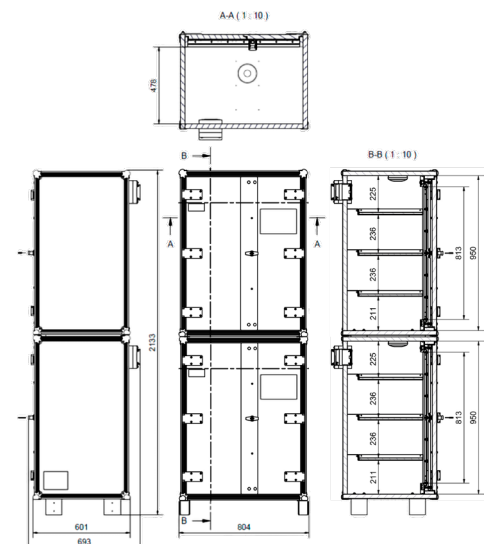
5.2.1 Varastointi 8/5



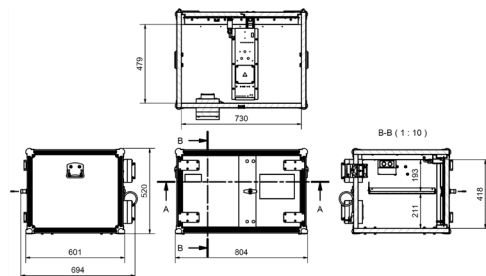
5.2.2 Varastointi 8/10



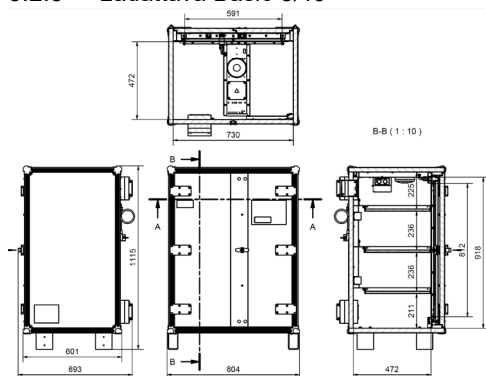
5.2.3 Varastointi 8/20



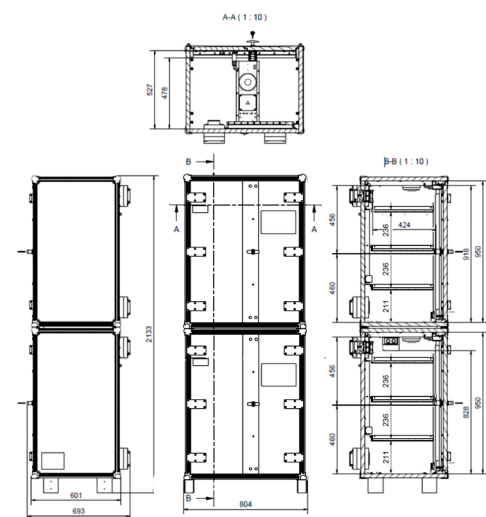
5.2.4 Ladattava Basic 8/5



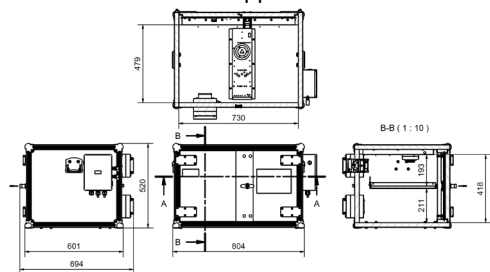
5.2.5 Ladattava Basic 8/10



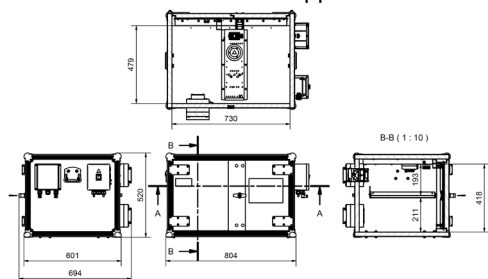
5.2.6 Ladattava Basic 8/20



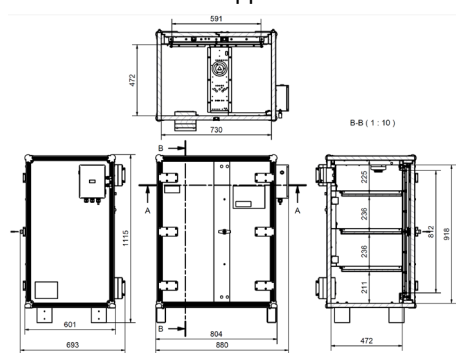
5.2.7 Premium-kauppa 8/5



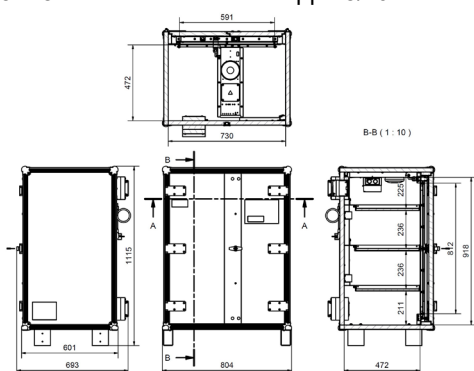
5.2.10 Premium Plus -kauppa 8/5



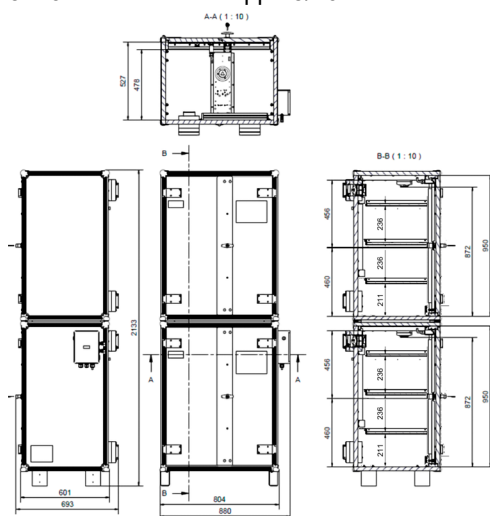
5.2.8 Premium-kauppa 8/10



5.2.8 Premium Plus -kauppa 8/10



5.2.9 Premium-kauppa 8/20



6. Käyttöönotto

6.1 Varastointi ja lataus Basic

Toimitukseen sisältyy kaksi verkkoon liitettävää langatonta savuhälytintä (EN 14604:2005). Molemmat savuhälyttimet kommunikoivat keskenään langattomasti ja antavat hälytyksen sattuessa äänimerkin. Akkukaapin seinien paksuuden vuoksi savuhälytintä on vaikea kuulla kaapin sisältä. Yksi savuhälytintä on kiinnitettävä akkukaapin yläosaan sisäpuolelle. Toinen savuhälytintä on yhdistettävä ensimmäiseen ja se asennetaan kaapin ulkopuolelle vahvistimena. Tulipalon sattuessa akustinen hälytysääni kuuluu näin paremmin. Tarkista, että savuhälyttimissä on sopivat uudet paristot.

► Paristokäyttöiset savuhälyttimet on vaihdettava 10 vuoden kuluttua (DIN 14676- 1:2018).



Toisen savuhälyttimen asennus:

- Valitse sopiva paikka enintään 20 metrin etäisyydelle akkukaapista. Jos tämä etäisyys ylittyy, asenna välille lisää savuhälyttimiä vahvistimiksi.
- Poista suojakalvo magneettikiinnikkeestä ja kiinnitä se valittuun paikkaan.
- Varmista, että paristot on asetettu oikein savuhälyttimeen, ja sulje paristokotelon kansi.
- Irrota magneettikiinnikkeen toinen osa ja kiinnitä se savuhälyttimeen.
- Aseta savuhälytín asennetulle magneettikiinnikkeelle, se kiinnittyy magneettisesti metallipintaan.
- Muodosta yhteys savuhälyttimien välille – noudata tässä savuhälyttimien käyttöohjeita.
- Savuhälyttimien muut toiminnot – noudata tässä savuhälyttimien käyttöohjeita. Pyydä tarvittaessa meiltä käännös savuhälyttimien verkottamista koskevista ohjeista.

6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus

Savuhälytín (testattu standardin EN54 mukaisesti) on käyttövalmis, kun se on kytketty virtalähteeseen. Tämä savuhälytín ei itse anna äänimerkkiä, mutta ulkoisessa elektroniikkakotelossa on äänimerkki (kesästä 2022 alkaen, enintään 80 dB). Suosittelemme lisäksi valinnaisen yhdistelmähälytín (tilausnumero 11389) käyttöä.

Mallista riippuen laitteessa on asennettuna erilaisia savuhälyttäimiä:

Suosittelemme kuitenkin asentamaan huoneeseen lisäksi savuhälytín, jotta kaapin ulkopuolella syttynyt tulipalo havaitaan varhaisessa vaiheessa.

- Sähkötoimiset savuhälyttimet, jotka ovat osa palohälytysjärjestelmää, on vaihdettava 5 vuoden välein (DIN 14675-1).

6.3 Liitäntä virtalähteeseen

(paitsi varastokaappi)

Käynnistä järjestelmä liittämällä se mukana toimitetulla virtajohdolla virtalähteeseen. Heti kun ovet suljetaan, pistorasialista kytkeytyy päälle ovikytkimen kautta ja liitettyjen akkulateureiden lataus alkaa.

6.4 Sähköasennus

6.4.1 Akkukaappi Varastointi

(Tuotenumero 12104, 12105, 12106 ja 12107)

Kaksi savuhälytintä koskevat ohjeet ovat pakkauksessa (verkottaminen).

- Muodosta yhteys savuhälyttimien välille.



Huomautus!

Elektroniikka voi joskus pettää tulipalon sattuessa. Tämä ei kuitenkaan vaikuta turvallisuuteen, paloturvallisuus säilyy. Malli ei ole räjähdyssuojattu.



Huomio!

Älä lataa akkuja säilytyskaapissa!

6.4.2 Akkukaappi Laden Basic

(Tuotenumero 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 ja 12117)

Kaappi toimitetaan kaapeloituna, ja se on vain kytkettävä rakennuksen sähköverkkoon. Varmista, että liitäntäpistoke on asianmukaisesti suojattu ja maadoitettu. Noudata myös paikallisia sähköasennusmääräyksiä. Latureiden monipistorasiaa ohjaa elektroniikka, ja se saa virtaa vain, kun kaikki turvasensorit ovat turvatilassa ja tarvittavat käyttöolosuhteet täyttyvät.

Kaksi savuhälytintä koskevat ohjeet ovat pakkauksessa (verkkoon liittäminen).

- Muodosta yhteys savuhälyttimien välille.

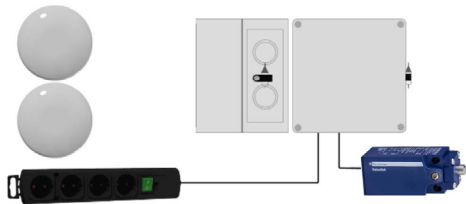


Huomautus!

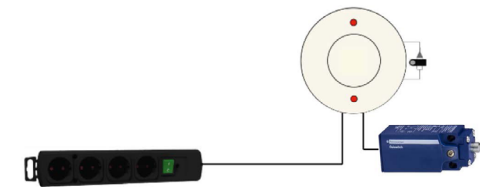
Elektroniikka voi joskus pettää tulipalon sattuessa. Tämä ei kuitenkaan vaikuta turvallisuuteen, paloturvallisuus säilyy. Malli ei ole räjähdyssuojattu.

Lataaminen:

- Litiumakut voivat kuumentua.
- Tarkista akku vaurioiden varalta ennen lataamista.
- Älä koskaan lataa viallisia akkuja. Erota ne välittömästi ja hävitä ne.
- Palovaara kasvaa akun lataustason noustessa.

**Varustus**

- 2 verkkoon liitettävää langatonta lämpö- ja savuhälytintä RWM-460
- Magneettikiinnike savuhälyttimelle
- Sulake, jonka avautumislämpötila on 72 °C
- Integroitu rele – maks. 20 A
- Ovikytkin
- Ohjattu monipistorasia
- Tuulettimen ohjaus

**Varusteet**

- Integroitu savuhälytin ABUS RM1000
- Sulake, jonka avautumislämpötila on 72 °C
- Integroitu rele – maks. 20 A
- Integroitu 12 V:n virtalähde
- Ovikytkin
- Ohjattu monipistorasia
- Tuulettimen ohjaus
- Kotelon ulkopuolella oleva liitin 12 V:n liitännälle lisälaitteiden (esim. yhdistelmähälytin) kytkemistä varten
- Potentiaaliton kytkentäkosketin (NC): kytkentäkaavio saatavilla pyynnöstä

6.4.3 Akkukaappi Laden Premium (Tuotenumerot 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 ja 12121)

Kaappi toimitetaan kaapeloituna, ja se on vain kytkettävä rakennuksen sähköverkkoon. Varmistakaa, että liitäntäpistoke on asianmukaisesti suojattu ja maadoitettu. Noudattakaa myös paikallisia sähköasennusmääräyksiä. Latureiden monipistorasiaa ohjaa elektroniikka, ja se saa virtaa vain, kun kaikki turvasensorit ovat turvatilassa ja tarvittavat käyttöolosuhteet täyttyvät.

**Huomautus!**

Elektroniikka voi joskus pettää tulipalon sattuessa. Tämä ei kuitenkaan vaikuta turvallisuuteen, paloturvallisuus säilyy. Malli ei ole räjähdysuojattu.

Lataaminen:

- Litiumakut voivat kuumentua.
- Tarkista akku vaurioiden varalta ennen lataamista.
- Älä koskaan lataa viallisia akkuja. Erota ne välittömästi ja hävitä ne.
- Palovaara kasvaa akun lataustason noustessa.



6.4.4 Akku-kaappi Laden Premium Plus (Tuotenumerot 12112, 12113, 12122, 12123, 12124 ja 12125)

Kaappi toimitetaan kaapeloituna, ja se on vain kytkettävä rakennuksen sähköverkkoon. Varmista, että pistorasia on asianmukaisesti suojattu ja maadoitettu. Noudata myös paikallisia sähköasennusmääräyksiä. Kaappi toimitetaan kahdella verkkopistokkeella. Molemmat verkkopistokkeet on kytkettävä virtalähteeseen laitteen käyttöä varten. Optimaalisen toiminnan varmistamiseksi pistorasioiden tulisi olla erikseen suojattuja. Latureiden monipistorasiaa ohjaa elektroniikka, ja se saa virtaa vain, kun kaikki turvasensorit ovat turvatilassa ja tarvittavat käyttöolosuhteet ovat täyttyneet.

Poista ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä ensin keltainen kotelon päällä oleva läpinäkyvä suojakalvo. Lisätietoja hälytysjärjestelmän asennuksesta ja käyttö löytyvät luvusta 7.1.3.



Huomautus!

Elektroniikka voi joskus pettää palotilanteessa. Tämä ei kuitenkaan vaikuta turvallisuuteen, paloturvallisuus säilyy.

Lämpötila-anturi on tarkoitettu vain lämpötilan mittaamiseen normaalikäytössä (ei palotilanteessa).

Malli ei ole räjähdys-suojattu.

Laden Premium Plus -akkukaappi toimitetaan seuraavien kaapeleiden kanssa:

- Yksi DB9-tiedonsiirtokaapeli ①



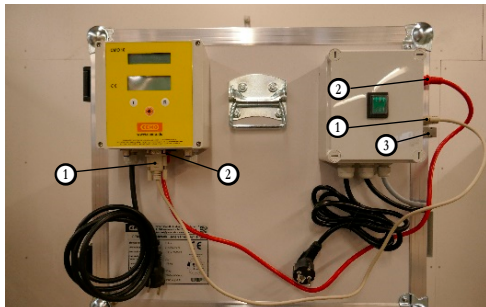
- Yksi punainen virtajohdin ②



- Yksi DB9-End-of-Line-liitin ③



Mukana toimitetut kaapelit on kytkettävä toisiinsa seuraavasti:



Lataaminen:

- Litiumakut voivat kuumentua.
- Tarkista akku vaurioiden varalta ennen lataamista.
- Älä koskaan lataa viallisia akkuja. Erotta ne välittömästi muista ja hävitä ne.
- Palovaara kasvaa akun lataustason noustessa. Lämpötila-anturi lähettää ohjausyksikköön hälytys-signaalin, kun lämpötila nousee yli +70 °C:n.

Varustus

- Lämpötila-anturi
- Integroitu savuhälytyn ABUS RM1000
- Integroitu rele – maks. 20 A
- Integroitu 12 V:n virtalähde
- Ovikytkin
- Ohjattu monipistorasia
- Tuulettimen ohjaus
- Tiedonsiirto GSM-verkossa sisäänrakennetun SIM-kortin avulla
- Kotelon ulkopuolella oleva liitin 12 V:n liitännälle lisälaitteiden (esim. yhdistelmähälytyn) kytkemistä varten
- Potentiaaliton kytkentäkosketin (NC/NO): kytkentäkaavio saatavilla pyynnöstä

Poista ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä ensin keltainen kotelon päällä oleva läpinäkyvä suojakalvo. Lisäohjeet hälytysjärjestelmän asennuksesta ja käytöstä löydät luvusta 7.1.3.

6.4.5 Liitäntä palohälytysjärjestelmään

Latauskaappi (Premium & Premium Plus) voidaan liittää olemassa olevaan palohälytysjärjestelmään ilman yhteyttä pelastuskeskuksen valvomoon. Tätä varten käytetään savuhälyttimen potentiaali-tonta signaali-lähtöä, joka liitetään palohälytysjärjestelmään pistokeliitännällä varustetun kaapeliliitännän kautta.



(Kotelon näkymä, Premium)

Jos lämpötila nousee liian korkeaksi tai savua havaitaan, laite laukaisee hälytyksen. Liitäntä ja toimintatestaus tulee suorittaa vain pätevän ammattilaisen toimesta.

Premium Plus -mallissa voidaan käyttää joko normaalisti avointa (NO) tai normaalisti suljettua (NC) kosketinta.

jännitesyöttö katkeaa, kosketin pysyy normaalissa kytkentäasennossa.



Tärkeää!

Jos akkukaappi on tarkoitus liittää palohälytysjärjestelmään, joka on kytketty suoraan pelastuskeskuksen valvomoon, on asennettava palohälytysjärjestelmän valmistajan palohälytin. Toimitamme pyynnöstä akkukaapin, jossa on ylimääräiset kaapeliläpiviennit, mikä mahdollistaa asennuksen ammattilaisyri-tyksen toimesta.

Palohälytysjärjestelmien sähköjohtojen asennuksessa noudatetaan standardin DIN VDE 0833-2 vaatimuksia.

7. Käyttö

7.1 Normaali käyttö

7.1.1 Akkukaappi Varastointi

Akkujen lataaminen säilytyskaapissa on kielletty. Lisätietoja on luvussa Ohjeet akkujen säilytykseen ja lataamiseen.

7.1.2 Akku-kaappi Lataaminen Basic ja Premium

Käytön aikana tuuletin huolehtii suljettujen ovien ollessa suljettuina sisätilan jatkuvasta tuuletuksesta.

Tuulettimen ilmamäärä: n. 4,1 m³/h. Tämä vastaa noin 30-kertaista ilmanvaihtoa.

Lämpötilasäädelyt palosuojaus-elementit ja kylmä savusuojat sulkevat aukot tulipalon sattuessa.

Lataus on mahdollista vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

1. Sulake on ehjä
2. Ovet ovat kiinni
3. Monipistorasian kytkin on päällä

7.1.3 Akku-Schrank Laden Premium Plus

Käytön aikana tuuletin huolehtii suljettujen ovien ollessa suljettuina sisätilan jatkuvasta tuuletuksesta.

Tuulettimen ilmamäärä: n. 4,1 m³/h. Tämä vastaa noin 30-kertaista ilmanvaihtoa.

Lämpötilasäädelyt palosuojaus-elementit ja kylmä savusuojat sulkevat aukot tulipalon sattuessa.

Lataus on mahdollista vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

1. Lämpötila on sallitulla alueella
2. Savuhälytin ei havaitse savua
3. Ovet ovat kiinni
4. Monipistorasian kytkin on päällä.

7.2 Häiriöt

Jos ilmenee vikoja, joita ei voida korjata, ota yhteyttä CEMO-huoltoon (katso luku 9.2).

- Sulake: Sulake (akku-kaappi Laden Basic ja Premium) katkaisee järjestelmän virransyötön, kun kaapin sisälämpötila nousee yli 70 °C:n. Laukeaman sulakkeen vaihtaa huoltoteknikko.
- Väärin suljetut ovet ovat turvallisuusriski.
- Viat on korjattava välittömästi.

7.3 Akun syttyminen

Tulipalon sattuessa:

Pysy rauhallisena, poistu rakennuksesta ja ilmoita välittömästi palokunnalle. Tulipalon seurauksena kaapin sisätilaan on saattanut muodostua palavaa kaasua-ilmaseosta.

RÄJÄHDYS

Kaapin saa avata vain ammattitaitoinen henkilöstö (palokunta) vähintään 24 tunnin kuluttua.



Huomio!

Älä avaa kaappia, jos sen pinta on vielä lämmin!

Kaapin saa avata vain ulkona ammattitaitoisen henkilöstön (esim. palokunnan) toimesta. Ovien liian aikainen avaaminen rakennuksessa voi johtaa palon leviämiseen ja vaarantaa ihmisiä.

Huomioi henkilökohtaiset suojavarusteet (PSA) palotilanteessa.

Kaapin kuljetus ulos rakennuksesta:

Estääksesi lisävahingot tai vaarat, kuljeta kaappi ulos rakennuksesta! Palavat litiumakut voivat aiheuttaa vaaroja:

- Savukaasut voivat olla myrkyllisiä.
- Nesteiden vuotaminen
- Seuraukset: vakavia vammoja tai kuolema. Palon tai sammutusaineiden aiheuttamien vaurioiden jälkeen kaappia ei voi käyttää uudelleen!

8. Hälytysjärjestelmä

(Vain Premium Plus -kaupassa)

8.1 Yleistä

Hälytysjärjestelmä on aktiivinen vain verkkovirralla! Tarkista, että järjestelmä toimii oikein, kun se on irrotettu verkkovirrasta.

Järjestelmän kieli on englanti. Järjestelmä kommunikoi digitaalisen datayhteyden kautta matkapuhelinverkon kautta.

Myös käytön aikana tietoja lähetetään palvelimelle. Nämä tiedot tallennetaan tallennetaan. Jos et hyväksy tätä, voit peruuttaa suostumuksesi.

Seuraavat vaiheet on suoritettava ennen järjestelmän käyttöönottoa ja etäyhteyden muodostamista:



Huomio!

Järjestelmä toimitetaan BISIM-kortin kanssa. BISIM-kortti on käyttövalmis ja se konfiguroidaan akkukaapin käyttöönoton yhteydessä.

8.1.1 Oman SIM-kortin asennus

Jos käyttäjä haluaa käyttää omaa SIM-korttiaan, laiteohjelmisto tunnistaa tämän ja aktivoi SMS-käyttötilan, kuten aiemmissa järjestelmissä (modemityyppi vain GSM).

Komennot ja asetukset ovat samat ja ne selitetään käyttöoppaassa. Ero on siinä, että APN:ää ei enää tarvitse konfiguroida, koska päivämäärä ja kellon aika synkronoidaan nyt automaattisesti LTE-verkon kanssa. Lopuksi tarvitsee vain syöttää SIM-PIN-koodi (WLANtukiaseman kautta).

Oman SIM-kortin tekniset tiedot:

- Vakio-SIM-kortti (Nano-SIM-kortti)
- Täytyy olla aktivoitu tekstiviestejä varten
- Järjestelmä toimii vain SIM-korteilla, joissa ei ole PIN-koodia. Tarvittaessa sinun on asetettava SIM-kortti matkapuhelimeesi ja poistettava SIM-kortin PIN-koodi.



- Asenna oma SIM-kortti.
- SIM-kortin paikka on kotelon kannen sisäpuolella (katso kuva yllä). Ole varovainen avatessasi elektroniikkaa.

8.2 BiClick Smart CM-BATT-konfigurointi

Uuteen CMBATT-versioon on asennettu Smart 4g Modem -moduuli. Tämä moduuli sisältää 4g LTEmoduulin ja WLAN-lähettimen moduulin konfigurointia varten.

Tämän moduulin laiteohjelmisto tarkistaa, onko laitteessa BISIM Life -kortti vai asiakkaan SIMkortti.

8.2.1 Esiasennettu BISIM-kortti tai WLAN:

Jos moduuli käyttää jo asennettua BISIM Life -korttia tai internetyhteyttä WLAN-verkon kautta, se toimii datatilassa ja lähettää hälytysviestejä Telegrambotille (@CemoAlertBot).

8.2.2 Telegram-sovelluksen asennus

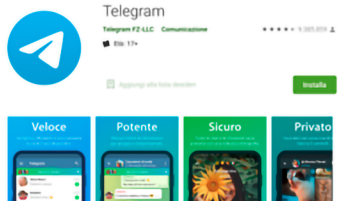
Jotta CemoAlertBot-viestijärjestelmä toimisi, Telegramsovellus on asennettava älypuheliin tai tablettiin, jolla haluat vastaanottaa viestejä.

8.2.2.1 Asennus Androidilaitteille

Avaa Google Play Store napsauttamalla vastaavaa kuvaketta:



Kirjoita hakukenttään sana Telegram ja lataa sovellus laitteellesi napsauttamalla "Asenna":



Kun sovellus on asennettu, käynnistä se ensimmäisen käyttöönoton suorittamiseksi. Viestit näkyvät kaikilla saman käyttäjän laitteilla, joihin Telegram on asennettu.

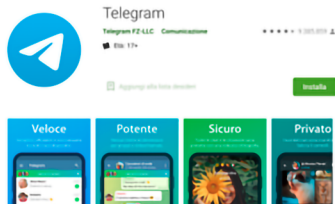
Lisätietoja Telegramin asentamisesta Androidille: <https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Asennus iPhoneen ja iPadiin

Avaa App Store puhelimellasi tai tabletillasi napsauttamalla vastaavaa kuvaketta:



Kirjoita hakukenttään sana Telegram ja lataa sovellus laitteellesi napsauttamalla "Asenna":



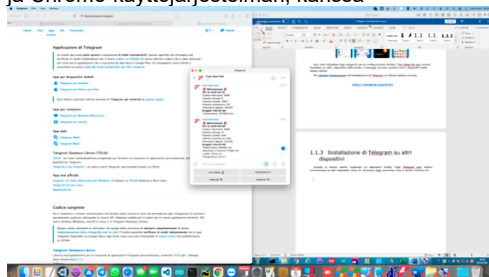
Kun sovellus on asennettu, suorita se ensimmäisen asennuksen yhteydessä. Viestit saapuvat kaikille saman käyttäjän laitteille, joihin Telegram on asennettu.

Lisätietoja Telegramin asennuksesta iPhoneen:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Telegramin asentaminen muille laitteille

Käyttämällä samaa rekisteröityä käyttäjätunnusta mobiililaitteilla Telegram-sovellus voidaan synkronoida muiden laitteiden, kuten Windowstietokoneiden, iMac-tietokoneiden, Linuxkäyttöjärjestelmien ja Chrome-käyttöjärjestelmän, kanssa



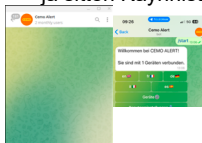
Täydellinen luettelo laitteista, joihin Telegram voidaan asentaa, löytyy tästä osoitteesta:

<https://telegram.org/apps>

8.2.4 CemoAlertBotin asentaminen

Käynnistä CemoAlertBot-sovellus ensimmäistä kertaa avaamalla Telegram ja etsimällä: @CemoAlertBot

Napsauta  ja sitten Käynnistä



8.2.5 Ensimmäinen asennus

Jotta voit vastaanottaa hälytysviestejä CMBATT-laitteelta, sinun on syötettävä laitteen IMEI-numero ja PASSCODE-koodi sovellukseen. Nämä tiedot näkyvät CMBATTnäytöllä laitteen käynnistyessä.

IMEI-PASKEY: 2334
860621063282182

Tässä esimerkissä IMEI on toisella rivillä oleva numero ja PASSCODE on 2334. CemoAlertBot-sovellukseen voidaan syöttää useiden laitteiden koodit, ja yhden laitteen koodin voi syöttää jopa 5 eri Telegram-käyttäjää.

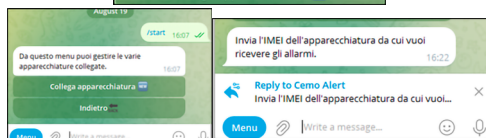
8.2.6 Sovelluksen aktivointi

Yhdistä uusi laite sovellukseen napsauttamalla painiketta

Impostazioni apparecchiature

Ja sitten eteenpäin:

Collega apparecchiatura



Syötä IMEI-numero kuin se olisi tekstiviesti:

Reply to Cemo Alert
Invia l'IMEI dell'apparecchiatura da cui vuoi ricevere gli allarmi.
860621063282182

Paina ► lähettääksesi EMAI(IMEI)-numeron.

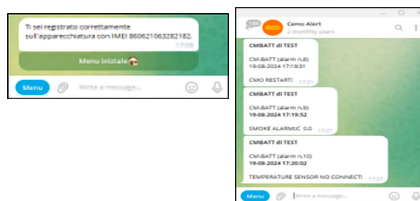
PassCode-koodia pyydetään: (esimerkissä 2334)

Reply to Cemo Alert
Invia il passcode dell'apparecchiatura.
2334

Paina ► lähettääksesi salasanan. Laitteen rekisteröinti vahvistetaan, ja sinua pyydetään antamaan sille tunnistettava nimi, joka sisältyy hälytysviesteihin:

Reply to Cemo Alert
Invia il nome associato all'apparecchiatura ...
CMBATT di TEST

Tästä hetkestä lähtien tämän laitteen hälytysviestit lähetetään myös tälle Telegram-käyttäjälle.

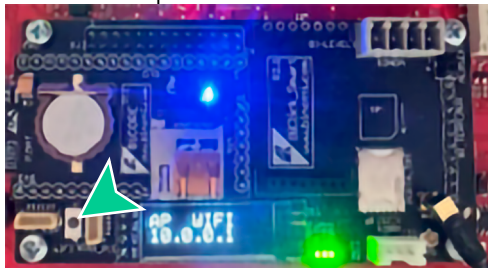


Painikkeita napsauttamalla on mahdollista rekisteröidä lisää laitteita ja vahvistaa niihin liittyvät laitteet

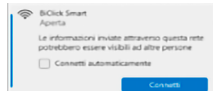


8.3 Asiakkaan SIM-kortti:

Päästäksesi moduulin asetuksiin, sinun on painettava laitteen painiketta:



Moduuli käynnistää Wi-Fi-tukiaseman nimeltä BiClickSmart:



Yhdistä tietokoneella tai älypuhelimella tukiasemaan, avaa suosikkiselaimesi ja kirjoita osoite 10.0.0.1:



Määrittämisnäytöllä voit syöttää SIM-PIN-koodin (tarvittaessa) tekstiviestitoimintoa varten

SIM PIN :

tai syöttää WiFi-verkon yhteysparametrit Internet-yhteyttä varten:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP :

Password:

8.3.1 SMS-komennot

Järjestelmän ohjaamiseen käytetään AOL-komentoja. Lähetä ne tekstiviestinä (huomioi isot kirjaimet) järjestelmän matkapuhelinnumeroon. Seuraavassa on yhteenveto AOL-komennoista ja järjestelmän vastauksista:

„AOL MANAGER“

- Tällä komennolla rekisteröidyt hälytysviestien (lämpötilahälytykset tai savuhälytykset) vastaanottajaksi.
 - „You Are The New On Line Manager“: Olet nyt uusi hälytysviestien hallinnoija.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Et ole enää hälytysviestien vastaanottaja. Uusi hallinnoija on muodostanut yhteyden järjestelmään.

„AOL NOMAN“

- Poistaa MANAGER-numeron.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Et ole enää hälytysviestien vastaanottaja – joku muu on lähettänyt komennon laitteelle.

Komennot „AOL TIC“ toimivat vain, jos MANAGER on asetettu.

„AOL TIC x“

- Järjestelmä tarjoaa mahdollisuuden lähettää hälytyksiä neljään ylimääräiseen matkapuhelinnumeroon (x komennossa AOL TIC x = 1, 2, 3 tai 4): Numerot asetetaan lähettämällä tekstiviesti kiinnostuneen henkilön puhelimesta.
 - Lippu OK! TAG:x

„AOL TIC x CLEAR“

- Poista ylimääräinen matkapuhelinnumero. (x komennossa AOL TIC x = 1, 2, 3 tai 4).
 - Lippu x: Tyhjennä

„AOL TIC RESET“

- Poista kaikki ylimääräiset matkapuhelinnumerot.

„AOL <FLW0 MANUAL>“

- Käynnistää manuaalisen tilan. Lataus keskeytyy.

Oven avaaminen lopettaa manuaalisen tilan ja käynnistää automaattisen tilan.

„AOL <FLW0>“

- Järjestelmän tilan kysely.
 - Järjestelmän vastaus: <RSP1 lämpötila, tila, hälytys>

Mahdolliset tilat:

ON, OFF, MANUAL

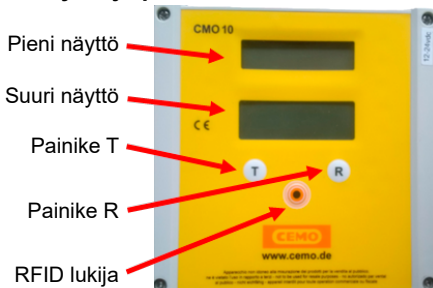
Mahdolliset hälytykset:

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Tila	Merkitys
ON	Pistorasialista päällä
OFF	Pistorasialista pois päältä
MANUAL	Manuaalinen tila
Hälytys	Merkitys
DOOR	Ovi ei ole lukittu oikein
SMOKE	Savua akkukaapissa
TOOHOT	Ylikuumentuminen
HOT	Korkea lämpötila – ei kriittinen
NOTEMP	Lämpötilaa ei mitattu

- Vastausesimerkkejä:
 - <RSP1 +75,0 OFF MANUAL TOOHOT>
Lämpötila +75 °C, manuaalinen tila, lataus keskeytetty
 - <RSP1 +25,0 ON >
Lämpötila +25,0 °C, ei hälytystä, normaali latausprosessi

8.4 Näyttö ja painikkeet



8.4.1 Viestit pienellä näytöllä

Viesti näytöllä	Mahdollinen syy
„Not Registered”	1. palveluntarjoaja ei ole rekisteröinyt laitetta 2. GSM-signaalia ei ole (lisävarusteena saatava antenni voi auttaa)
„Registered”	Palveluntarjoaja on rekisteröinyt
„Registering.....”	Rekisteröinti käynnissä
„Registr. denied”	Rekisteröinti hylätty, SIM-kortti ei ole vielä aktiivinen
„Error”	Viestintävirhe GSM-moduulin kanssa
„Network”	Palveluntarjoajan nimi
„APN search...”	Etsitään Internet-yhteydspistettä
„On Line!!!”	Yhteys palvelimeen onnistui
„SIM not inserted”	1. SIM-korttia ei ole asetettu oikein 2. SIM-korttia ei ole asetettu oikein 3. SIM-kortti on viallinen

„Remove PIN”	Aseta SIM-kortti puhelimeen ja poista PIN-koodi
„Remove PUK”	Aseta SIM-kortti puhelimeen ja poista PUK-koodi
„Rx Data”	Lämpötila-anturin tai savuhälytimen hälytysignaalin vastaanotto
„Internet connect”	Internet-yhteys tiedonsiirtoa varten muodostetaan
„Internet OK!”	Yhteys Internetiin on muodostettu

8.4.2 Viestit suurella näytöllä

Normaalisti suurella näytöllä näkyy kaapin lämpötila, mutta viestin ”CALL” yhteydessä lähetetään tieto hälytyksestä.

Seuraavat viestit voivat kuitenkin tulla näkyviin:

Viesti näytöllä	Mahdollinen syy
„NO-SIM”	1. SIM-korttia ei ole asetettu paikalleen 2. SIM-korttia ei ole asetettu oikein 3. SIM-kortti on viallinen
„RM PIN”	Poista PIN- tai PUK-koodi SIM-kortilta, aseta kortti puhelimeen ja poista PIN- tai PUK-koodi käytöstä
„NO INS”	GPRS-moduulin muisti on täynnä tai SIM-kortti on paikallaan, mutta sillä ei ole yhteyttä Internetiin: 1. SIM-kortilla ei ole saldoa 2. Verkkoa ei ole 3. Verkko on käytettävissä, mutta vain puheluita, ei tiedonsiirtoa
„NORISP”	GPRS-moduuli ei vastaa: 1. On varattu internetpuhelin kanssa 2. Ei toimi 3. Ei ole yhteydessä

8.5 Toiminnon kuvaus

8.5.1 Käytetyt symbolit

	Paina kerran T-näppäintä
	Paina kerran R-näppäintä
	Paina ja pidä painettuna (pitkä painallus vähintään 3 sekuntia) näppäintä ”R”



Paina ja pidä painettuna (pitkä painallus vähintään 3 sekuntia) näppäintä "T"

On olemassa 2 tilaa: Master-tila ja käyttäjätila. Ne kuvataan seuraavassa.

8.5.2 MASTER-tila:

Ensimmäinen käyttö ja yksilöllinen laitteenkoodi. Laite on suunniteltu siten, että se pysyy aina päällä, kun siihen syötetään virtaa. Jokaisella järjestelmällä on yksilöllinen laitenumero, joka on oletusarvoisesti asetettu arvoon 0.

8.5.2.1. Toiminnot Master-tilassa:

Siirry Master-tilaan seuraavasti:



ja pidä molempia painikkeita painettuna muutaman sekunnin ajan.



Huomio!

Jos tässä tilassa ei tapahdu mitään 60 sekunnin kuluessa, järjestelmä palaa automaattisesti USER-tilaan "Lämpötilanäyttö"-näyttöön.

Merkit suuressa näytössä

A	Ä	K	Ĥ	U	Ů	3	Ě
B	Ě	L	Ľ	V	Ů	4	Ů
C	Ě	M	Ě	W	Ů	5	Ů
D	Ě	N	Ě	X	Ů	6	Ů
E	Ě	O	Ě	Y	Ů	7	Ů
F	Ě	P	Ě	Z	Ů	8	Ů
G	Ě	Q	Ě			9	Ů
H	Ě	R	Ě	0	Ů		
I	Ě	S	Ů	1	Ů		
J	Ě	T	Ě	2	Ů		

Sekvenssien yleiskatsaus:

Master-tilassa suuressa näytössä näkyvien viestien järjestys on seuraava:



8.5.2.2. Näytön viesti "ALERT"



Tämä viesti näkyy hetken ajan näytöllä ja osoittaa, että laite on siirtynyt master-tilaan.

Odota 10 sekuntia, kunnes seuraava näyttöviesti ilmestyy.

8.5.2.3. Näytön viesti "ALR 70"

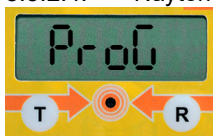


Tämän toiminnon avulla asetetaan hälytysviestin "liian kuuma" oletusarvo (oletusasetus 70 °C) - Paina

ja , kunnes haluttu arvo näkyy näytöllä.

Painike nostaa arvoa, kun taas laskee arvoa. Odota 10 sekuntia, jotta arvo vahvistetaan ja tallennetaan.

8.5.2.4. Näytön viesti "PROG"



Tämä viesti näkyy näytöllä hetken ajan ja osoittaa, että Manager on siirtymässä järjestelmän ohjelmo-

intitilaan. Vahvista painamalla , jotta pääset toimintaan. Painamalla siirryt seuraavaan toimintaan.

8.5.2.5. Näytön viesti "ONLINE"



Tätä toimintoa käytetään modeemiviestinnän aktivointiin tai deaktivointiin.

HUOMIO: Kun modeemi on offline-tilassa, hälytykset tallennetaan järjestelmän muistiin, mutta niitä ei varmuuskopioida automaattisesti, koska niitä ei lähetetä palvelimelle.

Paina päästäksesi tähän toimintoon. Näyttö näkyy nykyinen tila:



tai

Valitse haluttu arvo ja paina vahvistaksesi halutun arvon.

8.5.2.6. Näytön viesti "CAB-N"



Tässä vaiheessa voit määrittää nykyiselle järjestelmälle laitenumeron väliltä 1–99. Paina ja kunnes haluttu arvo näkyy näytöllä.

Painike lisää arvoa, kun taas painike pienentää arvoa. Odota 10 sekuntia arvon vahvistamiseksi ja tallentamiseksi. Seuraava näyttöviesti "SETPAR" tulee näkyviin automaattisesti.

8.5.2.7. Parametereinstellung (Näytön viesti "SETPAR")



Joitakin tehtaan oletusparametrejä voi muuttaa Manager-ohjelmalla; on erittäin tärkeää tehdä tämä äärimmäisen huolellisesti järjestelmähäiriöiden välttämiseksi. Seuraavassa on taulukko muutettavissa olevista parametreistä. Voit tehdä tämän painamalla siirtyäksesi "SETPAR"- tilaan

pääset, valitse muutettavat parametrit ja paina syöttääk sesi muutoksen. Arvoa voi muuttaa vain, jos painat ; tämä on silmukka, paina sitä niin kauan , kunnes haluttu arvo näkyy näytöllä . Paina lopuksi kerran vahvistaksesi arvon.

8.5.2.8. Parametrien yleiskatsaus:

Huomautus: "N/A"-merkittyjä parametrejä ei saa muuttaa!

- par 0
Laitetyyppi: 000
-> CMBatt,
- par 1 Tallennuksen
lukitus: 003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Kaapin numero:
000 (tietojen siirtoa varten tietokoneelle)
- par 8 Laitenumero (codmac):
kolme ensimmäistä numeroa
- par 9 Laitenumero (codmac):
viimeiset numerot
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 Ulkoinen tulo:
001 aktiivinen
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 Hysterees:
Oletusasetus lämpötilaerolle hälytysviestien
TOOHOT ja HOT välillä (oletusasetus 5 °C)
- par 22 Aika tunteina, jonka kuluttua manuaalinen tila aktivoituu automaattisesti (maksimilatausaika):
000 (tuntia) oletusasetuksena, syöttö mahdollista välillä 001–099 tuntia.
- par 23 Uudelleenkäynnistys hälytysviestien „SMO-KE“ jälkeen:
0 AUTO (oletusasetus)
1 MANUELL
- par 24 Uudelleenkäynnistys hälytysviestien TOO-HOT jälkeen:

0 AUTO (oletusasetus)

1 MANUAALINEN

- par 25 Lämpötilan yksikkö:
0 Celsius-aste, °C (oletusasetus)
1 Fahrenheit-astetta, °F
- par 26 Hälytysäänet:
0 Äänimerkit pois käytöstä
1 Äänimerkit päällä (oletusasetus)

Kun olet muuttanut haluamasi parametrit, odota noin 60 sekuntia, jotta järjestelmä voi käynnistää itsensä uudelleen.

8.5.2.9. Näytön viesti "EXIT"



Tämä toiminto mahdollistaa poistumisen Mastertilasta ja käynnistää näytön nollauksen.

Paina kerran  -painiketta heti, kun näytölle ilmestyy viesti "EXIT", tai odota 60 sekuntia, jotta master-tila päättyy. Kun master-tilasta on poistuttu onnistuneesti, näytölle ilmestyy seuraavat tiedot:



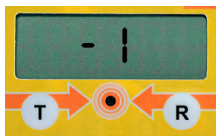
Laiteohjelmistoversio: "r1.2"



Otsikko Laitenumero



Laitteen numeron kolme ensimmäistä numeroa



Laitteen numeron viimeiset numerot



Järjestelmään tallennettu vuosi



Järjestelmään tallennettu kuukausi



Järjestelmään tallennettu päivä



Järjestelmään tallennetut tunnit



Järjestelmään tallennetut minuutit

8.6 Käyttäjätila

Voit navigoida järjestelmässä painikkeilla  ja .

8.7 Automaattitila / Manuaalitila

Manuaalinen tila keskeyttää latausprosessin. Jonkun on avattava kaapin ovi, jotta latausprosessi voidaan käynnistää uudelleen.

8.8 Hälytysten yleiskatsaus

Järjestelmä voi lähettää seuraavia hälytysviestejä:

Tapahtuma	Hälytysviesti (näyttö, tekstiviesti)	Vaikutukset
Elektroniikka on päällä ja täysin toimintakunnossa	SMS: CMO RESTART! Näyttö: näyttää lämpötilan	Vain tiedoksi
Hälytykset peruutettu	SMS: NO ALARM! Näyttö: näyttää lämpötilan	Vain tiedoksi
Manuaalinen tila aktivoitu:	MANUAL ALARM	Käyttäjälle ilmoitetaan, että lataus on keskeytetty – pistorasialista deaktivoidaan.
Ovet auki	„DOOR“, äänimerkki 10 sekunnin välein	Ilmanvaihto kytkeytyy pois päältä, pistorasialista kytkeytyy pois päältä
Lämpötila >30°C	Näyttö näyttää lämpötilan	Ilmanvaihto kytkeytyy päälle
Lämpötila-anturi katkennut tai viallinen	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Näyttö: NOTEMP	Ilmanvaihto kytkeytyy pois päältä, pistorasialista kytkeytyy pois päältä
Temperatursensor wieder in normalem Betrieb	SMS: TEMP SENSOR OK! Näyttö: näyttää lämpötilan	Uudelleenkäynnistyksen jälkeen latausprosessi aktivoituu uudelleen.
Lämpötila >65°C	„Hot“, äänimerkki 5 sekunnin välein	Lataus jatkuu, tuuletus on päällä. Jos lämpötila laskee jälleen alle 65 °C:n, lataus jatkuu normaalisti ilman varoitusta (AUTO-tila).
Lämpötila >70°C	„TooHot“ äänimerkki joka sekunti	Tuuletus kytkeytyy pois päältä, pistorasialista kytkeytyy pois päältä
Savuhälytyn havaitsee savua kaapissa	„Smoke Alarm“, äänimerkki joka sekunti	Ilmanvaihto kytkeytyy pois päältä, pistorasialista kytkeytyy pois päältä

9. Huolto ja kunnossapito

9.1 Yleistä

Kaappi on aina tarkastettava ulkoisesti havaittavien vikojen tai vaurioiden varalta:

- Ennen käyttöönottoa,
- muutosten jälkeen
- huoltotoimenpiteiden jälkeen.

Jos vaurioita tai vikoja havaitaan, kaappi on poistettava käytöstä, kunnes viat on korjattu. Seuraavat huoltotoimenpiteet on suoritettava tietyin väliajoin:

Väli	Kokoonpano	Toimenpide
tarvittaessa	Ovet	Oven lukko ja saranat on öljyttävä tarpeen mukaan, silmämääräinen tarkastus lukitusmekanismille, mukaan lukien jousipohjainen paineenpoisto.
kuukausittain	Kaappi	Puhdista ja tarkista vaurioiden varalta (erityisesti ovitiivisteet)
neljännesvuosittain	Savuhälytyn	Tarkista tekstiviestihälytysten toiminta testihälytyksellä, eli irrota palovaroitin aluslevystä kiertämällä sitä kevyesti myötäpäivään. Varmista, että savuhälytyn kiinnitetään takaisin oikein.
vuosittain	Kaappi	Tarkista
	Savuhälytyn	Toiminnan tarkistaminen

9.2 Vuosittainen turvallisuustarkastus

Kaappi katsotaan turvallisuustekniseksi laitteistoksi (työpaikkasäädöksen §4 kohdan 3, työturvallisuussäädöksen §10 ja DGUV-säännön 108-007 mukaisesti), joten sen turvallisuus ja toimintakunto on tarkastettava vähintään kerran vuodessa. Tulokset ja toimenpiteet on dokumentoitava.

Vuosittaisen tarkastuksen saa suorittaa vain valtuutettu huoltoteknikko. Näin varmistetaan tarkastuksen vaadittu huolellisuus ja taataan takuuoikeutesi.

Suoritamme mielellämme kaappisi vuosittaisen tarkastuksen puolestasi.

Kyselyt osoitteeseen: service@cemo.de tai numeroon puh: +49 7950 /9803-2222

9.3 Tarkastusmerkki

Seuraavan vuosittaisen tarkastuksen eräpäivä on merkitty tarkastusmerkkiin, joka sijaitsee sivussa olevassa tyyppikilvessä.

9.4 Savuhälyttimen huolto

Varastokaappi & latauskaappi Basic:

Savuhälyttimen toimintatarkastus on suoritettava vähintään 1 kertaa vuodessa painamalla testipainiketta. Savuhälytyn toimii paristoilla (2 x AA-paristo). Paristot on vaihdettava ajoittain. Savuhälytyn ilmoittaa tästä äänimerkillä. Erillinen käyttöohje on mukana.

Latauskaappi Premium & Premium Plus:

Savuhälytyn huolletaan vuosittaisen tarkastuksen yhteydessä.

9.5 Puhdistus

Kaapit voidaan puhdistaa pehmeällä liinalla.

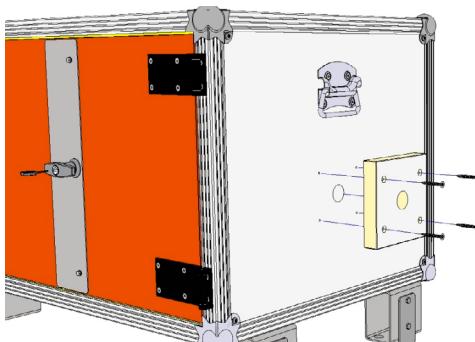
10. Lisävaruste

10.1 Valinnainen kaapeliläpivienni

Tilausnumero: 11345

Erilliset asennusohjeet toimitetaan lisävarustepaketin mukana!

Suurin testattu kaapelin poikkipinta-ala on: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Kaapeliläpiviennin asennus:

1. Määritä kaapeliläpiviennin sijainti ja aseta kaksinkertaistamislevy paikalleen. Sallittu sijoituspaikka on takaseinällä tai jollakin sivuseinällä.
2. Poraa porakruunulla reikä, jonka halkaisija on Ø1 ... Ø30 mm.
3. Tasoita porattu reikä varovasti hiekkapaperilla (varo teräviä reunoja!).
4. Merkitse ja poraa Ø 3,5 x 15 mm:n esireiät kaksinkertaistamislevyn kiinnittämistä varten.
5. Kiinnitä kaksinkertaistamislevy mukana toimitettujen upotusruuvin (5 x 40 mm) avulla.
6. Vie kaapeli läpi.
7. Tiivistä syntyneet aukot mukana toimitetulla palosuojaamassalla.

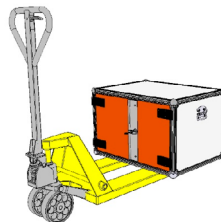
10.2 Sulje käyttämättömät kaapelireiät

Huomautus: Sulje käyttämättömät kaapelireiät sopivalla palosuojaamassalla.

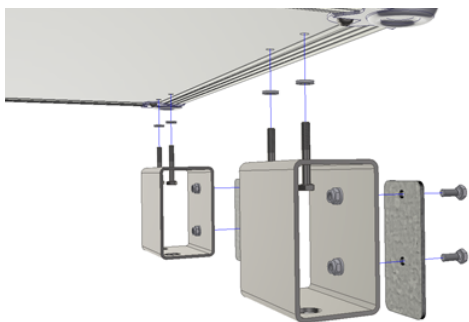
10.3 Pinoamisjalkojen asennus

Tilausnumero: 11368

1. Nosta latauskaappi varovasti sopivalla nostolaitteella (haarukkatrukki).



2. Tue laatikosto turvallisen työskentelyn varmistamiseksi.
3. Löysää kiinnitysruuvit (8 kpl) pohjalevyssä.
4. Kiinnitä kiinnitysruuvit sisäpuolelta pinoamisjalokoihin, aseta aluslevyt pinoamisjalan ja pohjalevyn väliin, aseta pinoamisjalat paikoilleen.



5. Kiinnitä kiinnitysruuvit aluslevyillä ja kuusioruuvimuttereilla kaapin sisäpuolelle.

10.4 Ohjauslevyjen asennus

Kiinnitä ohjauslevyt (4 kpl) mukana toimitetuilla kiinnitysruuveilla (M6 x 16 mm), aluslevyillä ja kuusioruuvimuttereilla (pitkä sivu osoittaa alaspäin!). Jos kaappi seisoo suoraan lattialla, ohjauslevyjä ei saa asentaa.

10.5 Kaappien pinoaminen

Pinoon alimmaisena oleva akkukaappi:
Jalat on asennettava ilman sivulle asennettua metallilevyä – tämä mahdollistaa täydellisen jalkatuen kaappipinon alla.



Huomio!

ÄLÄ asenna alimman akkukaapin jalkoja tasolevy alaspäin, sillä kaapit ovat erittäin epävakaat ja pino voi kaatua.

Tämän tuotteen virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman!

Turvakaapit, jotka on sijoitettu toisen kaapin päälle (voidaan pinota enintään 3 kaappia 8/5 tai yksi kaappi 8/10 ja yksi kaappi 8/5 tai 2 x 8/10). Jalat asennetaan sivusuuntaisen ohjauslevyn kanssa alaspäin – tämä mahdollistaa kaapin sijoittamisen/keskittämisen alla olevaan kaappiin. Näin vältetään myös kaappien liukuminen toistensa päälle.



Varmistakaa, että päällekkäin pinotut kaapit ovat tukevasti pystyssä!

10.6 Varavain ovilukkoon

Tilausnumero: 6029

10.7 Muut lisävarusteet

Muita lisävarusteita löydät luettelostamme

11. Hävittäminen

Varasto- ja lastauskaapit voidaan purkaa osiin ja toimittaa kierrätykseen. Puhtaat kipsikuitulevyt luokitellaan rakennusjätepurkujätteeksi, eivätkä ne sisällä vaarallisia aineita. Kaikki muoviset ja hajoamattomat materiaaliosat on kerättävä erikseen ja kierrätettävä valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta. Euroopan WEEE2-direktiivin 2012/19/EU mukaisesti, joka koskee sähkö- ja elektroniikkalaiteromun hävittämistä, laitteessa ja/tai sen pakkauksessa oleva symboli osoittaa, että tuote on hävitettävä vastuullisella tavalla. Kun laite poistetaan käytöstä lopullisesti, se on toimitettava asianmukaiseen kierrätykseen: toimita metalliosat metallijätteen kierrätykseen. Paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana, vaan ne voidaan hävittää maksutta sopivassa keräyspisteessä. Kuluttajana sinulla on lakisääteinen velvollisuus palauttaa käytetyt paristot. Auta suojelemaan ympäristöä!



Huomio!

*Hävittäminen akun palon jälkeen:
Noudata paikallisia erityismääräyksiä!
Levyateriaali voi olla saastunut elektrolyytillä ja se on hävitettävä erikseen.*

12. Takuu

Annamme takuun akkukaapin toiminnalle ja virheettömälle valmistukselle yleisten liiketoiminta-ehtojemme mukaisesti.

Ne ovat nähtävissä osoitteessa

<http://www.cemo.de/agb.html>

Takuun edellytyksenä on, että näitä käyttö- ja huolto-ohjeita sekä voimassa olevia määräyksiä noudatetaan tarkasti kaikilta osin.

Jos asiakas muuttaa akkukaappia ilman valmistajan CEMO GmbH:n suostumusta, lakisääteinen takuuoikeus raukeaa.

Vastuuvapauslauseke:

- Yritys "CEMO GmbH" ei ole vastuussa vahingoista, jotka ovat aiheutuneet virheellisestä käytöstä.
- CEMO ei voi vaikuttaa käyttäjän käyttämiin litiumakuihin. Käyttäjän on tarkistettava, että kaappi soveltuu aiottuun käyttötarkoitukseen.
- CEMO ei ole vastuussa litiumakun ja/tai laturin teknisistä vioista tai vaurioista.
- CEMO ei ole vastuussa minkäänlaisista litiumakkuista aiheutuvista vahingoista.

13. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja / markkinoille saattava
CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt

vakuuttaa täten, että seuraava tuote

Tuotteen nimi: Akkulatauskaappi
Mallin nimi: CEMO
Tyyppinimike: Akun latauskaappi Basic, akun latauskaappi Premium ja akun latauskaappi Premium Plus

Kuvaus:

Akun latauskaappi käytettäväksi akkuvalmistajan toimittamien latureiden kanssa.

Lämmönpoisto latauksen aikana tuulettimen avulla, virransyöttö monipistorasialla, latausvirran katkeaminen ovien avaamisen yhteydessä, latauksen keskeytyminen vika- tai hätätilanteessa, tulo- ja poistoilman aukkojen sulkeminen lämpöelementeillä kaikki sovellettavan lainsäädännön asiaankuuluvat määräykset (jäljempänä) – mukaan lukien niiden muutokset, jotka ovat voimassa julistuksen tekohetkellä. Valmistaja kantaa yksinomaisen vastuun tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen antamisesta.

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:

EN IEC 63000:2018 Tekninen dokumentaatio sähkö- ja elektroniikkalaitteiden arvioimiseksi vaarallisten aineiden käytön rajoittamisen osalta (IEC 63000:2016)

Seuraavia säädöksiä on sovellettu:

Matala-jännitedirektiivi 2014/35/EU
RoHS-direktiivi 2011/65/EU

Teknisen dokumentaation kokoamiseen valtuutetun henkilön nimi ja osoite:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Paikkakunta: D-71384 Weinstadt

Päivämäärä: 13.12.2025



(Allekirjoitus)

Eberhard Manz, toimitusjohtaja

Inhalt

1. Generelt	288	6. Igangsetting	301
1.1 Sikkerhet	288	6.1 Oppbevaring og lading Basic	301
1.1.1 Vedlikehold og overvåking	288	6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus	301
1.1.2 Bruk originale deler	288	6.3 Tilkobling til strømforsyningen	301
1.1.3 Betjening av batteriskapet	288	6.4 Elektrisk installasjon	301
1.1.4 Advarsler på batteriskapet	289	6.4.1 Batteriskap Oppbevaring	301
1.2 Riktig bruk	290	6.4.2 Batteriskap Laden Basic	302
1.2.1 Sammen drag	290	6.4.3 Ladestasjon for batteriskap Premium	302
1.3 Feil bruk	290	6.4.4 Batteriskap Laden Premium Plus	303
2. Sikkerhetsanvisninger	290	6.4.5 Tilkobling til et brannvarslingsanlegg	305
2.1 Sikkerhetsforanstaltninger	290	7. Drift	305
2.2 Typeskilt	290	7.1 Normal drift	305
2.3 Ansvarsfraskrivelse	290	7.1.1 Batteriskap Oppbevaring	305
2.4 Generelle sikkerhetsanvisninger	291	7.1.2 Batteriskap – lading Basic og Premium	305
2.5 Veiledning om lagring og lading av batterier	292	7.1.3 Lading av batteriskap Premium Plus	305
2.6 Uforutsette hendelser	292	7.2 Feil	305
2.7 Lovbestemmelser	292	7.3 Batteribrann	306
2.8 Produkt- og produsentidentifikasjon	293	8. Alarmsystem	306
3. Transport	293	8.1 Generelt	306
3.1 Bæring (kun batteriskap 8/5)	293	8.1.1 Installasjon av eget SIM-kort	306
3.2 Skyving (kun batteriskap 8/10 med hjul)	293	8.2 BiClick Smart CM-BATT-konfigurasjon	306
4. Oppstilling	294	8.2.1 Forhåndsinstallert BISIM-kort eller Wi-Fi	306
4.1 Funksjonsmåte CEMO lockEX	294	8.2.2 Installasjon av Telegram-appen	306
4.3 Enkeltstående oppstilling	295	8.2.3 Installere Telegram på andre enheter	307
4.4 Oppstilling som stabel	295	8.2.4 Installere CemoAlertBot	307
5. Tekniske data	296	8.2.5 Førstegangsoppsett	307
5.1 Modelloversikt:	296	8.2.6 Aktivering av appen	308
5.2.1 Oppbevaring 8/5	299	8.3 Kundens SIM-kort:	308
5.2.2 Oppbevaring 8/10	299	8.3.1 SMS-kommandoer	309
5.2.3 Oppbevaring 8/20	299	8.4 Display og taster	309
5.2.4 Lading Basic 8/5	299	8.4.1 Meldinger på det lille displayet	310
5.2.5 Lading Basic 8/10	299	8.4.2 Meldinger på det store displayet	310
5.2.6 Lading Basic 8/20	299	8.5 Funksjonsbeskrivelse	310
5.2.7 Lading Premium 8/5	300	8.5.1 Brukte symboler	310
5.2.8 Lading Premium 8/10	300	8.5.2 MASTER-modus:	310
5.2.9 Lading Premium 8/20	300	8.6 Brukermodus	313
5.2.10 Lading Premium Plus 8/5	300	8.7 Automatisk modus / Manuell modus	314
		8.8 Alarmoversikt	314

9. Vedlikehold og service	314
9.1 Generelt	314
9.2 Årlig sikkerhetsteknisk kontroll	315
9.3 Kontrollmerke	315
9.4 Vedlikehold av røykvarsleren	315
9.5 Rengjøring	315
10. Tilbehør	315
10.1 Valgfri kabelgjennomføring	315
10.2 Tett ubrukte kabelåpninger	315
10.3 Montering av stabelben	316
10.5 Stabling av skap	316
10.6 Reservnøkkel til dørlås	316
10.7 Ytterligere tilbehør	316
11. Avfallshåndtering	317
12. Garanti	317
13. Overensstemmelseserklæring	318

Kjære kunde,

vi takker deg for at du har valgt et kvalitetsprodukt fra firmaet CEMO.

Våre produkter er produsert ved hjelp av moderne produksjonsmetoder og under anvendelse av kvalitetssikringstiltak. Vi gjør vårt ytterste for at du skal være fornøyd med produktet vårt og kunne bruke det uten problemer.

Hvis du har spørsmål om produktet, kan du kontakte forhandleren din eller vår salgsavdeling direkte.

Med vennlig hilsen



Eberhard Manz, daglig leder

Bruksanvisning



- til brukeren.
- Les nøye gjennom før oppstart
- Oppbevar den trygt for senere bruk.



Viktig!

Denne bruksanvisningen må oppbevares i nærheten av batteriskapet i et miljø som er beskyttet mot fuktighet og varme.



Advarsel!

Innholdet i denne bruksanvisningen må ikke endres!

Deler av bruksanvisningen må ikke skades, endres eller fjernes.

Ved behov kan en ny bruksanvisning for batteriskapet bestilles fra produsenten CEMO.



Viktig!

Denne bruksanvisningen må overleveres sammen med batteriskapet ved salg!

1. Generelt

Batteriskapet bærer CE-merket, det vil si at de relevante EU-direktivene og harmoniserte standardene for batteriskapet er blitt anvendt ved konstruksjon og produksjon.

For opplysninger om testene, se kapittel 1.2. Batteriskapet må kun brukes i feilfri teknisk stand i den utførelsen som leveres av produsenten. Av sikkerhetsmessige årsaker er det ikke tillatt å foreta uautoriserte endringer på batteriskapet.

1.1 Sikkerhet

Hvert batteriskap kontrolleres for funksjon og sikkerhet før levering.

Ved bruk i henhold til bruksanvisningen er batteriskapet driftssikkert.

Ved feil bruk, manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene eller misbruk kan det oppstå fare for:

- operatørens liv og helse.
- batteriskapet og andre eiendeler tilhørende operatøren.
- batteriskapets funksjon.

Som operatør av batteriskapet har du ansvaret for at

- alle sikkerhetsanvisninger blir forstått og overholdt.
- de gjeldende reglene for arbeidssikkerhet og brannsikkerhet overholdes.
- de personlige verneutstyrskravene, i henhold til sikkerhetsdatabladet for de anvendte litiumbatteriene, overholdes.
- kun personer som har fått opplæring, betjener batteriskapet (se kapittelet Betjening av batteriskapet).
- åpningsområdet for dørene holdes fritt.
- Dørene holdes alltid lukket.
- Dørene låses med de medfølgende nøklene for å beskytte mot uautorisert tilgang.
- Skader på elektroniske komponenter umiddelbart repareres av en autorisert servicetekniker eller CEMO-medarbeider.

1.1.1 Vedlikehold og overvåking

Vedlikeholdsplanene som foreslås i denne bruksanvisningen, utgjør det minimum som er nødvendig for enhetens sikkerhet og levetid under normale driftsforhold.

Vær alltid oppmerksom på enhver form for funksjonsfeil eller potensielle sikkerhetsproblemer. Koble fra strømforsyningen før du fjerner beskyttelsesdekslene.

Operatørens plikter:

- Utarbeide driftsinstruks.

- Gjennomføre risikovurdering.
- Fastlegge oppgaver for utpekt personell.

Batteriskapet må kontrolleres regelmessig for å sikre at det er i sikker stand.

Denne kontrollen omfatter:

- Visuell kontroll for skader (pakning og låsemekanisme på døren, ...).
- Funksjonstest.
- At advarsels-, påbuds- og forbudsskiltene på batteriskapet er komplette og tydelige.
- De foreskrevne inspeksjonene (detaljer, se kapittel 9 Vedlikehold og service).

1.1.2 Bruk originale deler

Bruk kun originale deler fra produsenten eller deler som er anbefalt av denne. Følg alle sikkerhets- og bruksanvisninger som følger med disse delene. Dette gjelder reservedeler og slidedeler.



Viktig!

Enhver uautorisert endring av dette apparatet uten skriftlig tillatelse fra produsenten CEMO medfører at garantien bortfaller.

1.1.3 Betjening av batteriskapet

Batteriskapet må kun betjenes av opplærte personer som

- har lest og forstått bruksanvisningen,
- har bevist sine ferdigheter i betjening,
- er pålagt å bruke det.



Viktig!

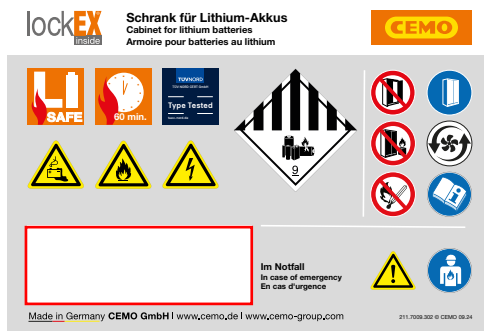
Bruksanvisningen må være lett tilgjengelig for alle brukere ved batteriskapet.

1.1.4 Advarsler på batteriskapet

Advarselsskiltet på batteriskapet må være påført og lett lesbart.

Om nødvendig kan man bestille et nytt advarselsskilt til batteriskapet fra produsenten CEMO.

Advarselsskilt montert av produsenten 211.7009.302



Montering: på høyre dør

Det hvite feltet på advarselsskiltet (med rød ramme øverst) kan dekkles med et variantspesifikt klistremerke som angir: maksimal batterienergi som kan lagres (Wh); samt den maksimale bæreevnen til de enkelte hyllene og hele skapet; er angitt. Disse opplysningene varierer avhengig av skapmodell.

Symboler på advarselsskiltet:



Advarsel om fare fra batterier



Advarsel om brannfarlige stoffer



Advarsel om elektrisk spenning



Symbol – Transport av farlig gods – Litiumbatterier 9A



Ikke la skapdørene stå åpne



Ikke plasser i nærheten av brannfarlige materialer



Forbud mot åpen ild, åpen lys og røyking



Hold dørene lukket



Teknisk ventilasjon



Følg bruksanvisningen



Generelle farer



Autorisert fagperson

1.2 Riktig bruk

Batteriskapet er et sikkerhetsskap som er testet for oppbevaring og/eller oppbevaring og lading av litiumbatterier.

Batteriskapet er beregnet for bruk på et fast sted i en bygning.

Den må kun brukes med gyldig årlig inspeksjon/kontroll.

Merk: Testene skal utføres i henhold til intervallene angitt i kapittel 9.

Riktig bruk gjelder følgende batterier:

- Litiumbatterier i intakt tilstand.
- Litiumbatterier med lav og middels effekt i henhold til VdS 3103, med cellekjemien NMC 8-1-1 eller lavere risikonivå i henhold til BAM-GGR-024 vedlegg 3

Opplysninger om batteribrannforsøk:

Batteriskap	8/5	8/10
Total energi:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maksimal energi per lagringsnivå	1510,6 Wh	1580 Wh



Viktig!

Det er kun tillatt å oppbevare batterier og akkumulatører med en cellekemi av typen NMC 8-1-1 eller en mindre kritisk cellekemi i skapet!

Premium Plus-varianten er sertifisert i henhold til VDMA 24994:2024-08 og ECB•S C10.

1.2.1 Sammendrag

Annen bruk er ikke i henhold til bruksformålet!

Av sikkerhetsmessige årsaker er det ikke tillatt å foreta ombygginger på akkuskapet. Tiltent bruk innebærer at alle anvisninger i denne bruksanvisningen følges.

1.3 Feil bruk



Viktig!

Manglende overholdelse av anvisningene i denne bruksanvisningen regnes også som feil bruk.

Videre:

- Manglende overholdelse av gjeldende nasjonale bestemmelser.
- Oppbevaring av andre batterier/akkumulatører enn de som er nevnt under «riktig bruk».

2. Sikkerhetsanvisninger

2.1 Sikkerhetsforanstaltninger

Feil bruk eller installasjon av dette produktet kan føre til alvorlige skader eller død!

- Les og følg alle advarsler og forholdsregler for sikker bruk.
- Service, vedlikehold og kontroll må utføres av kvalifisert personell.
- Sørg for at strømtilførselen er brutt under vedlikeholds- og servicearbeid.

2.2 Typeskilt

Typeskiltet med de viktigste produktdataene er godt synlig plassert på høyre yttervegg av batteriskapet. Dette typeskiltet må ikke fjernes.

2.3 Ansvarsfraskrivelse

All bruk utover den tiltenkte bruken regnes som feilbruk. CEMO er ikke ansvarlig for skader som oppstår som følge av feilbruk.

CEMO har ingen innflytelse på litiumbatteriene som brukes av operatøren. Operatøren må kontrollere at skapet er egnet for den tiltenkte bruken. CEMO er ikke ansvarlig for skader av noe slag som skyldes litiumbatterier og/eller laderen.

2.4 Generelle sikkerhetsanvisninger

Følg sikkerhetsanvisningene i denne bruksanvisningen for å redusere helsefarer og unngå farlige situasjoner. Ved bruk som ikke er i samsvar med denne bruksanvisningen, er det risiko for ulykker og manglen de brannsikkerhet.

Sikkerhetsskapet skal brukes til oppbevaring og lading av litium-ion-batterier i rom.

Gjennomfør en risikovurdering:

- Velg oppstillingsstedet for skapet med omhu.
- Oppbevaring av prototyper og skadede batterier kun etter risikovurdering.
- Lås skapet med det medfølgende låset for å beskytte det mot uautorisert tilgang. Hold dørene alltid lukket.

Det anbefales å gjennomføre en risikoanalyse for å vurdere om det er nødvendig med ytterligere sikkerhetstiltak for å minimere risikoen for giftige gasser eller eksplosjoner ytterligere.



Advarsel!

Batterier utgjør en risiko for utvikling av giftige gasser!

Det anbefales derfor på det sterkeste å koble skapet til et avtrekkssystem. Avtrekkssystemet bør være konstruert slik at en minimal volumstrøm på 30 m³ per time er mulig. Avtrekkssystemet må ikke lede gasser inn i arbeidsområder. Hvis brukeren ikke kobler produktet til et avtrekkssystem, bør brukeren utføre en risikoanalyse for å sikre at ingen gasser ledes inn i aktive arbeidsområder, f.eks. lufttettetsprøver.

2.5 Veiledning om lagring og lading av batterier

Følg gjeldende forskrifter for håndtering av litium-ion-batterier. Hold om mulig alltid lading og lagring adskilt fra hverandre.



Forsiktig!

Oppbevar batterier med størst mulig avstand mellom hverandre, og ikke stabl dem.



Forsiktig!

Skadede litium-ion-batterier må aldri oppbevares inne i bygninger, men skal kastes i beholdere som er beregnet på dette og godkjent for transport utenfor bygningen.

Lad kun litiumbatterier med intakte originale ladere fra batteriproduzenten, og følg produsentens anvisninger. Bruk dekselet til ladekontakten for å forhindre kortslutning.

Ikke koble flere stikkontaktdeleer til stikkontaktlisten på batteriskapet.

Det oppstår varme under lading av litium-ion-batterier!

Den tekniske ventilasjonen er i drift når dørene er lukket.

Generelt: 	• Hold dørene lukket. • Ikke stabl litiumbatterier, og sørg for størst mulig avstand mellom dem. • Ikke ha andre brennbare gjenstander (apparater, emballasje osv.) i skapet. • Skille skadede batterier fra resten av lageret. • Vær spesielt forsiktig ved håndtering av ikke-testede litiumbatterier (uten UN 38.3-test, f.eks. prototyper).
Ladingsprosess: 	• Bruk kun produsentens originale lader. • Ikke lad litiumbatterier som har feil eller skader (visuell kontroll). • Avslutt ladeprosessen når litiumbatteriene er fulladet. • Stopp ladingen umiddelbart hvis det oppstår uregelmessigheter.
I tilfelle brann: 	• Ikke åpne skapdørene (fare for eksplosjon og spredning av brann). • Varsle relevante instanser (f.eks. brannvesenet). • Flytt skapet ut i det fri.

**Merk!**

Bruk personlig verneutstyr!



Bruk alltid verneutstyr som er egnet for arbeidet som skal utføres når du håndterer batterier. Hvis du er i tvil, les produktdatabladet fra batteriproduzenten. Bruk alltid riktig verneutstyr under installasjon, bruk og vedlikehold: hansker, vernebriller, vernesko og lange arbeidsklær.

2.6 Uforutsette hendelser

Se kapittel 7.2 Feil og 7.3 Batteribrann.

2.7 Lovbestemmelser

I henhold til arbeidsmiljøloven (ArbSchG) skal farene som kan utgå fra batterier eller tekniske anlegg og apparater som inneholder batterier, vurderes i en risikovurdering.

Vær spesielt oppmerksom på følgende forskrifter:

- de relevante forskriftene fra VDE
- kravene fra brannvesenet
- den generelle byggreglene og byggekravene
- VdS 3103:2019-06 Litiumbatterier
- Publikasjoner fra tyske forsikringsselskaper (GDV e.V.) om skadeforebygging

**Viktig!**

Markedsførbare batterier kjennetegnes ved at det foreligger et UN38.3-bevis (test for transport av litiumbatterier)!

2.8 Produkt- og produsentidentifikasjon

2.8 Produkt- og produsentidentifikasjon

Navn og adresse på produsenten:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefon +49 7151 9636-0
Faks +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo-group.com

Produktidentifikasjon: CEMO batterilagrings- og ladeskap

3. Transport

- Bruk tekniske hjelpemidler til transport og stabling, f.eks. pallettruck, gaffeltruck og takkran.

**Viktig!**

Ta kun skapet og tilbehøret i bruk når det er i forsvarlig stand. Ved tvil eller åpenbare skader må feilen utbedres eller skapet tas ut av drift.

3.1. Bæring (kun batteriskap 8/5)

- Bruk bærehåndtakene til å bære skapet. (Bærehåndtak finnes kun på batteridrevet skap 8/5!)
- Vær oppmerksom på skapets høye vekt!
- **Fare for klemskader!** Bruk vernesko når du bærer skapet!
- Av sikkerhetsmessige årsaker må skapet kun bæres når det er tomt!
- Sørg for at det er tilstrekkelig antall personer til stede ved bæring.

3.2. Skyving (kun batteriskap 8/10 med hjul)

- Løsne bremsene på de låsbare hjulene.
- Vær oppmerksom på skapets høye vekt!
- Av sikkerhetsmessige årsaker må skapet kun skyves når det er tomt!
- På grunn av skapets høye tyngdepunkt bør du helst skyve det i lengderetningen med de ikke-låsbare hjulene foran!
- **Økt fare for velting ved skyving på tvers!**
- Unngå stigninger eller nedoverbakker
- Sørg for at det er nok personer til stede når skapet skyves.
- Aktiver bremsene på de låsbare hjulene på det nye oppstillingsstedet.

4. Oppstilling

4.1. Funksjonsmåte CEMO lockEX

CEMO lockEX er en fjærbasert mekanisme i dørlåsen som effektivt håndterer eksplosjonstrykket fra gasser som antennes inne i skapet. Denne NO-BANG-teknologien sikrer at beskyttelseffekten opprettholdes.

Etter at døren til batteriskapet er lukket og låst, befinner fjærene på låsen seg i posisjon ①. I denne posisjonen er fjærene forspent, og dørene ligger røykett på dørpakningene.

Hvis det oppstår en eksplosjon av gasser som lekker ut ved en ulykke med et batteri, komprimeres fjærene på låsen til det mekaniske stoppet på dørlåsen ②.

Dørene åpnes og frigjør en spalte ③ for trykkavlastning.



Forsiktig!

Inntil trykket inne i batteriskapet er redusert, kan det også komme flammer ut av dørspalten ③.

4.2. Oppstillingssted



Forsiktig!

Oppstilling er kun tillatt i bygninger!



Forsiktig!

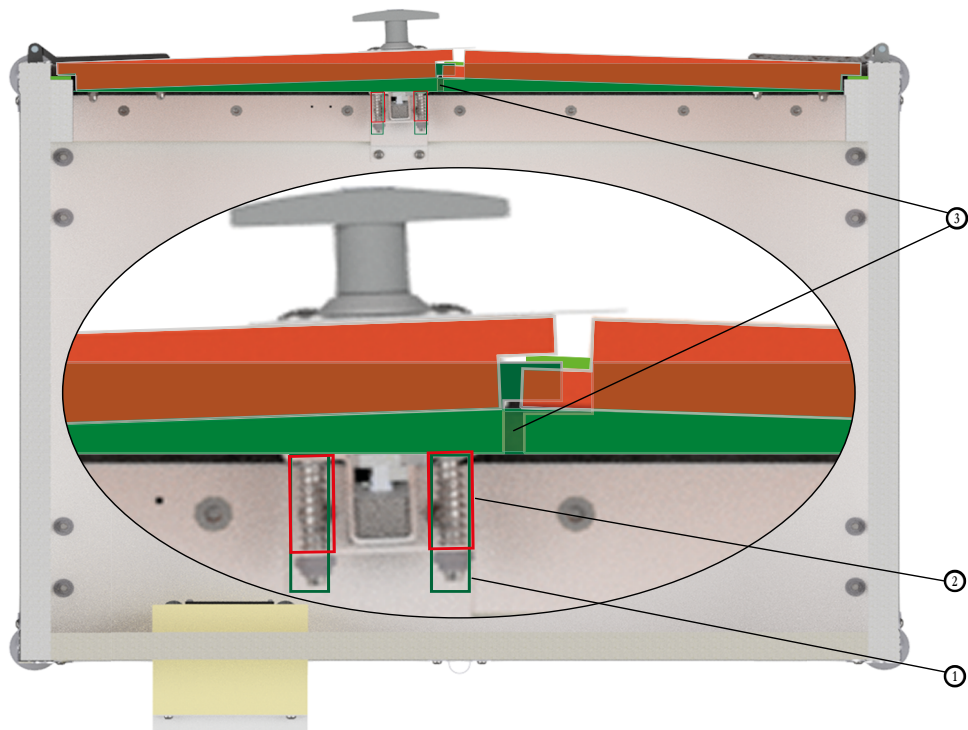
Inntil trykket inne i batteriskapet er redusert etter en eksplosjon, kan det også komme flammer ut av dørspalten.



Viktig!

Området foran batteriskapet må være merket som sperret område. Opphold i dette området er kun tillatt for å fylle og tømme batteriskapet!

- Ikke plasser i nærheten av rømnings- og redningsveier!
- Ikke plasser i oppholdsrom!
- Velg et sted i første etasje i bygningen hvorfra rask evakuering er mulig i tilfelle brann.



- Merk evakueringsveien for skapet som sperret område, slik at det raskt kan føres ut i friluft i tilfelle brann.
- Velg et godt ventilert rom som oppstillingssted. Vær oppmerksom på røykutvikling og skader som følge av forurensning av omgivelsene i tilfelle brann.
- Ikke plasser baksiden direkte mot en vegg for å sikre luftsirkulasjon (minimumsavstand ca. 100 mm).
- Ikke monter i en veggnisje.
- Brannfare! Av sikkerhetsmessige årsaker må det ikke plasseres gjenstander på toppen av skapet.
- Unngå brannfarlige gjenstander av enhver art i nærheten av skapet (f.eks. spraybokser, brennbare væsker, ...).
- Beskytt mot frost og ikke plasser i nærheten av varmekilder. Optimal driftstemperatur: ca. 21 °C (romtemperatur)

4.3. Enkeltstående oppstilling

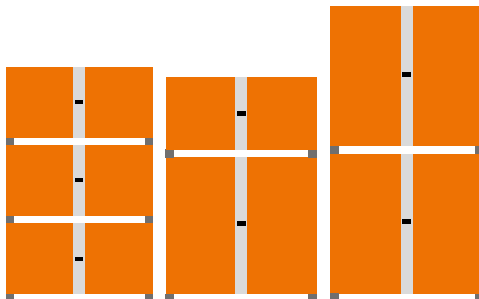
Riktig oppstilling er kun tillatt direkte på gulvet, med valgfrie stabelben (bestillingsnr. 11368) eller i det tiltenkte reol (bestillingsnr. 11562) i kombinasjon med stabelben. Se kapittel 10.3.



4.4. Oppstilling som stabel

(Maksimalt 3x8/5, 1x8/10 og deretter 1x8/5 eller 2x8/10)

Før stabling må de valgfrie stablingsføttene (bestillingsnr. 11368) monteres på hvert enkelt skap. Sørg for at de stablede skapene står sikkert og at sideplatene brukes riktig som beskyttelse mot glidning. Se kapittel 10.3 for montering av stablingsføttene. Det må ikke plasseres gjenstander i mellomrommene mellom de stablede skapene!



Montering av en vippesikring/veggfeste kan være nødvendig avhengig av lokale forhold og oppstillingsforhold (se operatørens risikovurdering). CEMO anbefaler generelt dette for å sikre stabiliteten til sikkerhetsskapet.

5. Tekniske data

5.1 Modelloversikt:

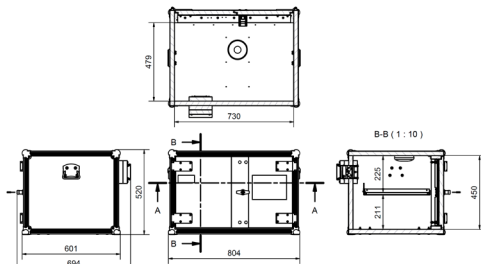
Type	Batteriskap for oppbevaring			Batteriskap Lading Basic				
Versjon	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Bestillingsnr	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Nominell spenning (V):	-			230			400	
Strømkontakt	-			1x 230V			1x 400V	
Utvendige mål (cm): (b x d x h)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Innvendige mål (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Egenvekt (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Flatebelastning per lagringsnivå (kg):	30							
Lufttilførsel og ven- tilasjon	Avluftningsåpning			Vifte				
Kaldrøyk-tett lukke- system (kaldrøykbar- riere og brannspjeld)	Ventilasjonsåpning			Ventilasjonsåpning med vifte og ventilasjonsåpning				
Stikkontaktliste for strømforsyning	Nei			Ja			2x 2x	
Stikkontaktliste med jordkontakt	Nei			Ja				
Dørkontaktbryter	Nei			Ja				
Strømfrakobling av de elektriske tilkoblin- gene	Nei			ved hjelp av smeltesikring				
Røykvarsler	2x akustisk, kan kobles sammen via radio, batteridrevet							
Røykvarsling	-							
12 V-tilkoblingsmulig- het for tilbehør	Nei							
Potensialfri utgang for tilkobling til et brann- varslingsanlegg på utsiden av skapet	Nei							
Visning av innetem- peratur visning og fjerna- larm via SIM-kort, flere funksjoner via fjernadgang	Nei							
Frekvens (Hz):	-			~50/60				
Sikring (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Total effekt stikkon- taktliste (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Merknader: F Utførelse med føtter, R Utførelse med hjul							

Type	Batteriskap Laden Premium				
Versjon	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Bestillingsnr	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Nominell spenning (V):	230			400	
Strømkontakt	1x 230V			1x 400V	
Utvendige mål (cm): (b x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Innvendige mål (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Egenvekt (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Flatebelastning per lagringsnivå (kg):	30				
Lufttilførsel og ventilasjon	Vifte				
Kaldrøyk-tett lukkesystem (kaldrøykbarriere og brannspjeld)	Ventilasjonsåpning med vifte og lufteåpning				
Stikkontaktliste for strømforsyning	Ja			2x	
Stikkontaktliste med jordkontakt	Ja				
Dørkontaktbryter	Ja				
Strømfrakobling av elektriske tilkoblinger	ved hjelp av smeltesikring og ved røykdeteksjon				
Røykvarsler	1x strømdrevet				
Røykvarsling	Akustisk varsel via lydsignal; alternativ: kombinert alarm (100 dB)				
12 V-tilkoblingsmulighet for tilbehør	Ja				
Potensialfri utgang for tilkobling til et brannvarslingsanlegg på utsiden av skapet	Ja (NC)				
Visning av innetemperatur og fjernalarm via SIM-kort, ytterligere funksjoner via fjernadgang	Nei				
Frekvens (Hz):	~50/60				
Sikring (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Total effekt stikkontaktliste (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Merknader: F Utførelse med føtter, R Utførelse med hjul				

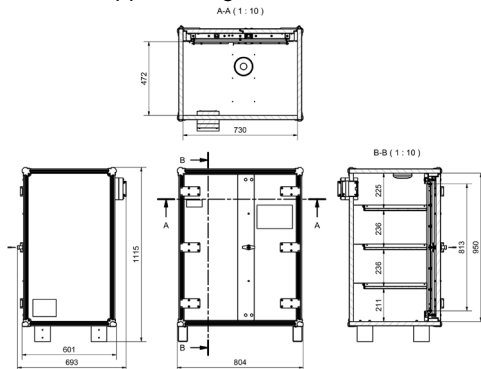
Type	Batteriskap Laden Premium Plus		
Versjon	8/5	8/10	8/10
Bestillingsnr	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Nominell spenning (V):	230		400
Strømkontakt	1x 230V		1x 400V
Utvendige mål (cm): (b x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Innvendige mål (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Egenvekt (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Flatebelastning per lagringsnivå (kg):	30		
Lufttilførsel og ventilasjon	Vifte		
Kaldrøyk-tett lukkesystem (kaldrøykbarriere og brannspjeld)	Ventilasjonsåpning med vifte og lufteåpning		
Stikkontaktliste for strømforsyning	Ja		2x
Stikkontaktliste med jordkontakt	Ja		Ja
Dørkontaktbryter	Ja		Ja
Strømrakobling av de elektriske tilkoblingene	ved hjelp av smeltesikring og ved røykdeteksjon		
Røykvarsler	1x strømdrevet		
Røykvarsling	Akustisk varsel via lydsignal; alternativ: kombinert alarm (100 dB)		
12 V-tilkoblingsmulighet for tilbehør	Ja		
Potensialfri utgang for tilkobling til et brannvarslingsanlegg på utsiden av skapet	Ja (NC)		
Visning av innetemperatur og fjernalarm via SIM-kort, ytterligere funksjoner via fjernadgang	Ja		
Frekvens (Hz):	~50/60		
Sikring (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Total effekt stikkontaktliste (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Merknader: F Utførelse med føtter, R Utførelse med hjul		

5.2 Tegninger av batteriskap

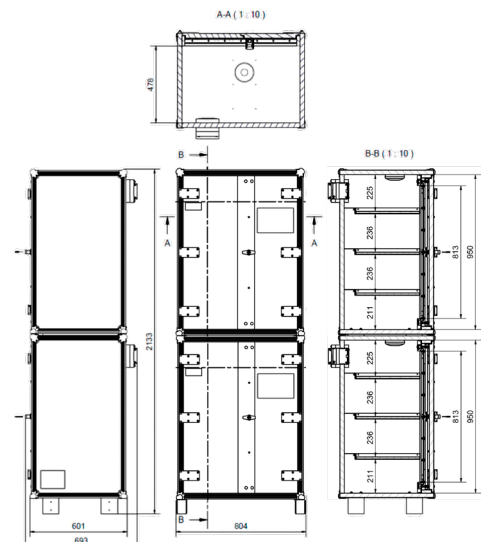
5.2.1 Oppbevaring 8/5



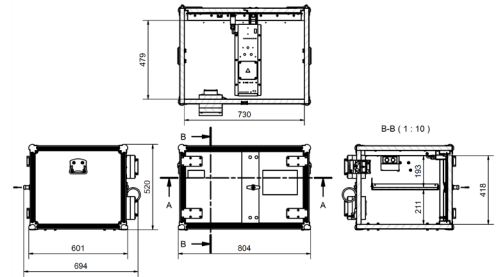
5.2.2 Oppbevaring 8/10



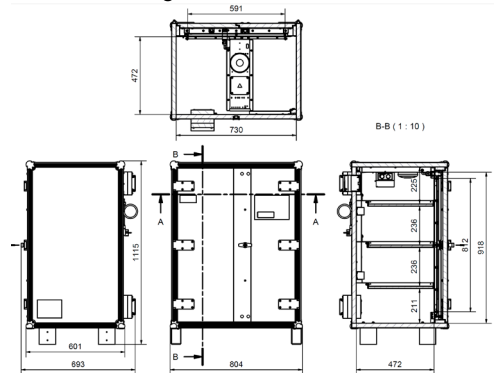
5.2.3 Oppbevaring 8/20



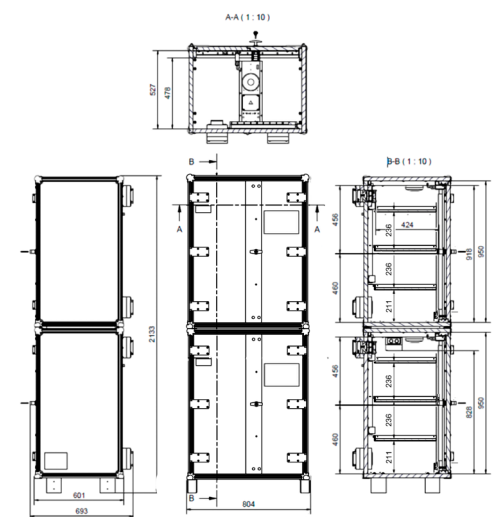
5.2.4 Lading Basic 8/5



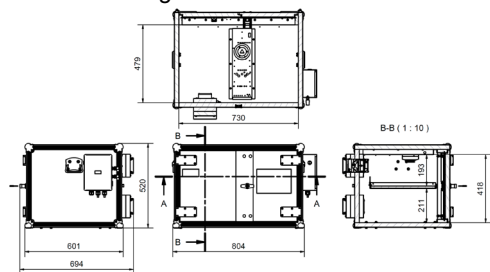
5.2.5 Lading Basic 8/10



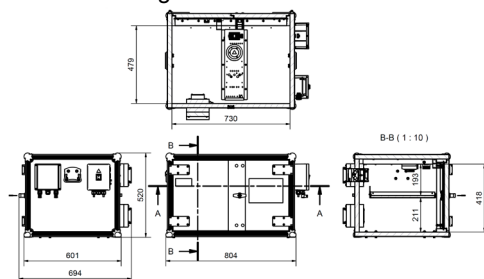
5.2.6 Lading Basic 8/20



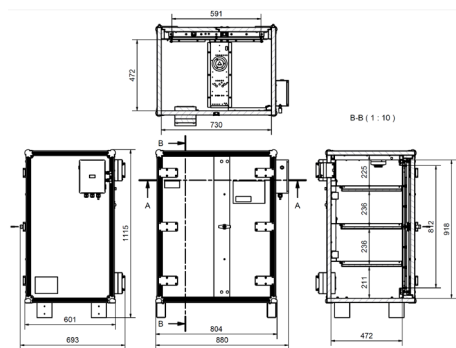
5.2.7 Lading Premium 8/5



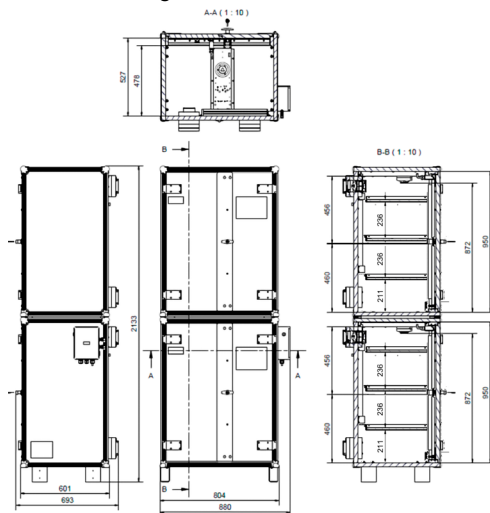
5.2.10 Lading Premium Plus 8/5



5.2.8 Lading Premium 8/10



5.2.9 Lading Premium 8/20



6. Igangsetting

6.1 Oppbevaring og lading Basic

Leveransen inkluderer to trådløse røykvarslere (EN 14604:2005) som kan kobles sammen. Begge røykvarslerne kommuniserer med hverandre via en trådløs forbindelse og avgir et akustisk signal ved alarm. På grunn av veggtykkelsen på batteriskapet er røykvarsleren inne i skapet vanskelig å høre. En røykvarslere skal festes på den øvre innsiden av batteriskapet. Den andre røykvarsleren må kobles til den første og monteres utenfor skapet som forsterker. I tilfelle brann blir det akustiske alarmsignalet dermed lettere å oppfatte. Kontroller at det er lagt inn passende, nye batterier i røykvarslerne.

► Batteridrevne røykvarslere skal skiftes ut etter 10 år (DIN 14676-1:2018).



Montering av den andre røykvarsleren:

- Velg et passende sted i en avstand på maksimalt 20 meter fra batteriskapet. Hvis denne avstanden overskrides, må du montere flere røykvarslere som forsterkere mellom dem.
- Fjern beskyttelsesfilmen fra magnetholderen og fest den på det valgte stedet.
- Forsikre deg om at batteriene er satt riktig inn i røykvarsleren, og lukk batterilokket.
- Trekk av den andre delen av magnetholderen og fest den på røykvarsleren.
- Sett røykvarsleren på den monterte magnetholderen; den festes magnetisk til metalloverflaten.

- Opprett forbindelse mellom røykvarslerne – følg bruksanvisningen til røykvarslerne.
- Ytterligere funksjoner på røykvarslerne – følg bruksanvisningen til røykvarslerne.
- Be om en oversettelse av bruksanvisningen for nettverkstilkobling av røykvarslerne hos oss om nødvendig.

6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus

Røykvarsleren (testet i henhold til standard EN54) er klar til bruk når den er koblet til strømforsyningen. Denne røykvarsleren avgir ikke selv noe akustisk alarmsignal, men det finnes en akustisk signalgiver i det utvendige elektronikkhuset (fra sommeren 2022, opptil 80 dB). Vi anbefaler i tillegg bruk av den valgfrie kombialarmen (bestillingsnr. 11389).

Avhengig av variant er det installert forskjellige røykvarslere:

Uavhengig av dette anbefaler vi å installere en ekstra røykvarslere i rommet for å oppdage brann utenfor skapet på et tidlig stadium.

- Strømdrevne røykvarslere som inngår i et brannvarslingsanlegg skal skiftes ut etter 5 år (DIN 14675-1).

6.3 Tilkobling til strømforsyningen (unntatt lagringsskap)

For å ta systemet i bruk, kobler du det til strømforsyningen ved hjelp av den medfølgende strømkabelen.

Så snart dørene er lukket, aktiveres stikkontaktlisten via dørkontakten, og ladeprosessen for de tilkoblede batteriladere starter.

6.4 Elektrisk installasjon

6.4.1 Batteriskap Oppbevaring

(Art.-nr.12104, 12105, 12106 og 12107)

Bruksanvisningen for de to røykvarslerne ligger i esken (utfør nettverkskonfigurasjonen).

- Opprett forbindelse mellom røykvarslerne.



Merk!

Elektronikken kan på et tidspunkt svikte i tilfelle brann. Dette påvirker imidlertid ikke sikkerheten, brannbeskyttelsen forblir intakt. Utførelsen er ikke eksplosjonssikker.

Forsiktig!

Ikke lad batterier i oppbevaringsskapet!



6.4.2 Batteriskap Laden Basic

(Art.-nr. 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 og 12117)

Skapet leveres kablet og må bare kobles til bygningens strømforsyning. Sørg for at stikkontakten er sikret og jordat på riktig måte. Følg også lokale forskrifter for elektrisk installasjon.

Stikkontaktlisten for ladere styres av elektronikken og får kun strøm når alle sikkerhetssensorer er i sikker modus og de nødvendige driftsforholdene er oppfylt.

Bruksanvisningen for de to røykvarslerne ligger i esken (oppsett av nettverk).

- Opprett forbindelse mellom røykvarslerne.

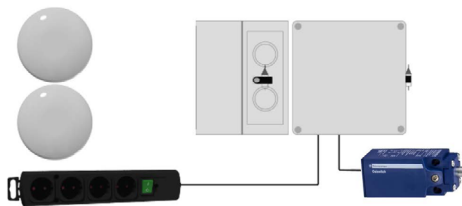


Merk!

Elektronikken kan svikte i en brannsituasjon. Dette påvirker imidlertid ikke sikkerheten, brannbeskyttelsen forblir intakt. Utførelsen er ikke eksplosjonssikker.

Lading:

- Litiumbatterier kan bli varme.
- Kontroller batteriet for skader før lading.
- Lad aldri defekte batterier. Fjern dem umiddelbart og kast dem.
- Brannfaren øker jo mer batteriet lades opp.



Utstyr

- 2 trådløse varme- og røykvarslere RWM-460 som kan kobles sammen
- Magnetfeste for røykvarslere
- Smelsebrikker med utløsningstemperatur på 72 °C
- Integrert relé – maks. 20 A
- Dørkontaktsbryter
- Styrt stikkontaktpanel
- Viftestyrt

6.4.3 Ladestasjon for batteriskap Premium (Art.-nr. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 og 12121)

Skapet leveres kablet og må bare kobles til bygningens strømforsyning. Sørg for at tilkoblingskontakten er sikret og jordat på riktig måte. Følg også lokale forskrifter for elektrisk installasjon.

Stikkontaktlisten for ladere styres av elektronikken

og får kun strøm når alle sikkerhetssensorer er i sikker modus og de nødvendige driftsforholdene er oppfylt.



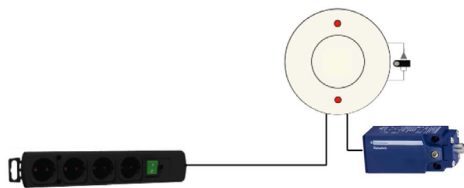
Merk!

Elektronikken kan på et tidspunkt svikte i tilfelle brann. Dette påvirker imidlertid ikke sikkerheten, brannbeskyttelsen forblir intakt.

Utførelsen er ikke eksplosjonssikret.

Lading:

- Litiumbatterier kan bli varme.
- Kontroller batteriet for skader før lading.
- Lad aldri defekte batterier. Fjern dem umiddelbart og kast dem.
- Brannfaren øker jo mer batteriet er ladet.



Utstyr

- Integrert røykvarsler ABUS RM1000
- Smelsebeskyttelse med utløsningstemperatur på 72 °C
- Integrert relé – maks. 20 A
- Integrert 12 V strømforsyning
- Dørkontaktsbryter
- Styrt stikkontaktpanel
- Viftestyring
- En kontakt på utsiden av kabinettet for 12 V-tilkobling av tilbehør (f.eks. kombialarm)
- Potensialfri bryterkontakt (NC): Koblingsskjema for kabling på forespørsel



6.4.4 Batteriskap Laden Premium Plus (Art.-nr. 12112, 12113, 12122, 12123, 12124 og 12125)

Skapet leveres kablet og må bare kobles til bygningens strømforsyning. Sørg for at stikkontakten er forsvarlig sikret og jordnet. Følg også lokale forskrifter for elektrisk installasjon. Skapet leveres med 2 nettstikkontakter. Begge nettstikkontaktene må kobles til strømforsyningen for drift. For optimal drift bør stikkontaktene være separat sikret.

Stikkontaktlisten for ladere styres av elektronikken og forsynes kun med strøm når alle sikkerhetssensorer er i sikker modus og de nødvendige driftsforholdene er til stede.

Fjern først den gjennomsliktige beskyttelsesfilmen på det gule huset ved første oppstart. Ytterligere trinn for oppsett og betjening av alarmsystemet finner du i kapittel 7.1.3.



Merk!

Elektronikken kan på et tidspunkt svikte i tilfelle brann. Dette påvirker imidlertid ikke sikkerheten, brannbeskyttelsen forblir intakt.

Temperatursensoren er kun beregnet på å måle temperaturen under normal drift (ikke i tilfelle brann). Utførelsen er ikke eksplosjonssikret.

Batteriskapet Laden Premium Plus leveres med følgende kabler:

- En DB9-kommunikasjonskabel ①



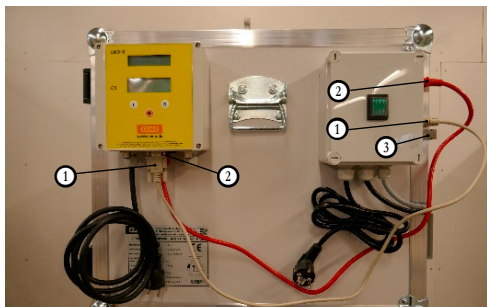
- En rød strømkabel ②



- En DB9-end-of-line-kontakt ③



De medfølgende kablene må kobles sammen på følgende måte:



Lading:

- Litiumbatterier kan bli varme.
- Kontroller batteriet for skader før lading.
- Lad aldri defekte batterier. Fjern og kast dem umiddelbart.
- Brannfaren øker med økende ladestatus på batteriet.

Temperatursensoren sender et alarmsignal til styreenheten ved temperaturer over +70 °C.

Utstyr

- Temperatursensor
- Integrert røykvarsler ABUS RM1000
- Integrert relé – maks. 20 A
- Integrert 12 V strømforsyning
- Dørkontaktsbryter

- Styrt stikkontaktpanel
- Viftestyring
- Dataoverføring via GSM ved hjelp av innebygd SIM-kort
- En kontakt på utsiden av kabinettet for 12 V-tilkobling av tilbehør (f.eks. kombialarm)
- Potensialfri bryterkontakt (NC/NO): Koblings-skjema for kabling på forespørsel

Fjern først den gjennomsiktige beskyttelsesfilmen på det gule huset ved første oppstart. Ytterligere trinn for oppsett og betjening av alarmsystemet finner du i kapittel 7.1.3.

6.4.5 Tilkobling til et brannvarslingsanlegg

Ladeskapet (Premium og Premium Plus) kan kobles til et eksisterende brannvarslingsanlegg uten tilkobling til en redningssentral. Til dette brukes en potensialfri signalutgang på røykvarsleren, som kobles til brannvarslingsanlegget via en kabelforbindelse med stikkontakt.



(Husutsnitt Premium)

Ved for høy temperatur eller deteksjon av røyk utløses et alarmsignal. Tilkobling og funksjonstest bør kun utføres av kvalifisert fagpersonell.

I Premium Plus-varianten kan man velge mellom en normalt åpen (NO) eller normalt lukket (NC) kontakt. Ved strømbrydd forblir kontakten i normal bryterposisjon.



Viktig!

Hvis batteriskapet skal kobles til et brannvarslingsanlegg med direkte tilkobling til en redningssentral, må det installeres en brannmelder fra produsenten av brannvarslingsanlegget.

På forespørsel leverer vi et batteriskap med ekstra kabelgjennomføringer, som gjør det mulig å få det installert av et fagfirma.

Kravene i DIN VDE 0833-2 gjelder for utførelsen av elektriske ledninger i brannvarslingsanlegg.

7. Drift

7.1 Normal drift

7.1.1 Batteriskap Oppbevaring

Det er forbudt å lade batterier i oppbevaringsskapet. For mer informasjon, se kapittelet «Anvisninger for oppbevaring og lading av batterier».

7.1.2 Batteriskap – lading Basic og Premium

Under drift sørger en vifte for kontinuerlig ventilasjon av det indre rommet når dørene er lukket.

Viftens volumstrøm: ca. 4,1 m³/t. Dette tilsvarer omtrent 30 ganger luftskifte.

Temperaturstyrte brannsikringsselementer og kaldrøykbarrierer sørger for at åpningene lukkes i tilfelle brann.

Ladingen er kun mulig dersom følgende betingelser er oppfylt:

1. Sikringen er intakt
2. Dørene er lukket
3. Bryteren på stikkontaktlisten er slått på.

7.1.3 Lading av batteriskap Premium Plus

Under drift sørger en vifte for kontinuerlig ventilasjon av det indre rommet når dørene er lukket.

Viftens volumstrøm: ca. 4,1 m³/t. Dette tilsvarer omtrent 30 ganger luftskifte.

Temperaturstyrte brannsikringsselementer og kaldrøykbarrierer sørger for at åpningene lukkes i tilfelle brann.

Ladingen er kun mulig dersom følgende betingelser er oppfylt:

1. Temperaturen ligger innenfor det tillatte området
2. Røykvarsleren registrerer ikke røyk
3. Dørene er lukket
4. Bryteren på stikkontaktlisten er slått på.

7.2 Feil

Hvis det oppstår feil som ikke kan løses, vennligst kontakt CEMO-service (se kapittel 9.2).

- Sikring: En sikring (batteriskap Laden Basic og Premium) kobler fra strømforsyningen til systemet når temperaturen i skapet overstiger 70 °C. En utløst sikring må skiftes ut av en servicetekniker.
- Dører som ikke er lukket ordentlig, utgjør en sikkerhetsrisiko.
- Mangler må utbedres umiddelbart.

7.3 Batteribrann

I tilfelle brann:

Bevar roen, forlat bygningen og varsle brannvesenet umiddelbart.

Brannen kan ha ført til dannelse av en brennbar gass-luft-blanding inne i skapet. EKSPLOSION Skapet må kun åpnes av fagpersonell (brannvesenet) etter at det har gått minst 24 timer.



Forsiktig!

Ikke åpne skapet hvis overflaten fortsatt er varm!

Skapet må kun åpnes utendørs av fagpersonell (f.eks. brannvesenet).

For tidlig åpning av dørene i en bygning kan føre til spredning av brannen og fare for personer.

I tilfelle brann må du bruke personlig verneutstyr (PPE).

Transport av skapet ut av bygningen:

For å forhindre ytterligere skader eller fare, må skapet transporteres ut av bygningen!

Brennende litiumbatterier kan utgjøre en fare:

- Røykgasser kan være giftige.
- Væskelekkasje
- Konsekvenser: Alvorlige skader eller død.

Etter skade forårsaket av brann eller slukkemidler kan skapet ikke brukes igjen!

8. Alarmsystem

(Kun for Premium Plus-butikker)

8.1 Generelt

Alarmsystemet er kun aktivt ved nettdrift! Kontroller at det fungerer som det skal etter at det er koblet fra nettet.

Systemspråket er engelsk. Systemet kommuniserer via en digital dataforbindelse over mobilnettet. Det sendes også data til en server under drift. Disse dataene lagres. Hvis du ikke samtykker til dette, kan du trekke tilbake samtykket.

Følgende trinn må utføres før du begynner å ta systemet og dets fjernforbindelse i bruk:



Forsiktig!

Systemet leveres med et BISIM-kort. BI-SIM-kortet er klart til bruk og konfigureres ved oppstart av batteriskapet.

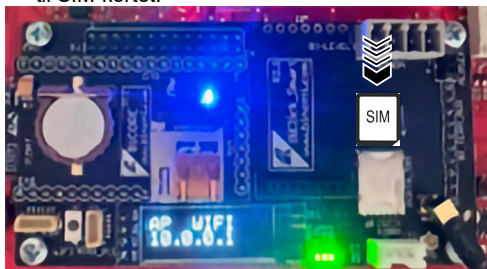
8.1.1 Installasjon av eget SIM-kort

Hvis brukeren ønsker å bruke sitt eget SIM-kort, registrerer fastvaren dette og aktiverer SMS-driftsmodus, på samme måte som i tidligere systemer (modemtype kun GSM).

Kommandoer og innstillinger er identiske og forklares i håndboken. Forskjellen er at det ikke lenger er nødvendig å konfigurere APN, da dato og klokkeslett nå synkroniseres automatisk med LTE-nettverket. Til slutt må bare SIM-PIN-koden tastes inn (via Wi-Fi-tilgangspunktet).

Spesifikasjoner for eget SIM-kort:

- Standard SIM-kort (Nano-SIM-kort)
- Må være aktivert for SMS
- Systemet kan bare fungere med SIM-kort uten PIN-kode. Om nødvendig må du sette SIM-kortet inn i mobiltelefonen din og fjerne PIN-koden til SIM-kortet.



- Installere eget SIM-kort.
- SIM-kortet sitter på innsiden av dekelet (se bildet ovenfor). Vær forsiktig når du åpner elektronikken.

8.2 BiClick Smart CM-BATT-konfigurasjon

I den nye CMBATT-versjonen er Smart 4G-modemet installert. Dette modulen integrerer et 4G LTE-modul og en WLAN-sender for konfigurering av modulen.

Firmware for dette modulen sjekker om det er et BISIM Life-kort eller et kundesim-kort i enheten.

8.2.1 Forhåndsinstallert BISIM-kort eller Wi-Fi:

Hvis modulen bruker det allerede installerte BISIM Life-kortet eller en internetforbindelse via Wi-Fi-nettverket, fungerer den i datamodus og sender alarmmeldinger til APP-Telegram-boten (@CemoAlertBot).

8.2.2 Installasjon av Telegram-appen

For at CemoAlertBot-meldingssystemet skal fungere, må Telegram-appen være installert på smarttelefonen eller nettbrettet som skal motta meldinger.

8.2.2.1 Installasjon på Android-systemer

Åpne Google Play Store ved å klikke på det tilhørende ikonet:



Skriv inn ordet Telegram i søkefeltet og last ned appen til enheten din ved å klikke på «Installer»:



Så snart appen er installert, kjører du den for å foreta den første konfigureringen. Meldingene kommer til alle enheter tilhørende samme bruker der Telegram er installert.

Mer informasjon om installasjon av Telegram på Android:

<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Installasjon på iPhone og iPad

Åpne App Store på telefonen eller nettbrettet ved å klikke på det tilhørende ikonet:



Skriv inn ordet Telegram i søkefeltet og last ned appen til enheten din ved å klikke på «Installer»:



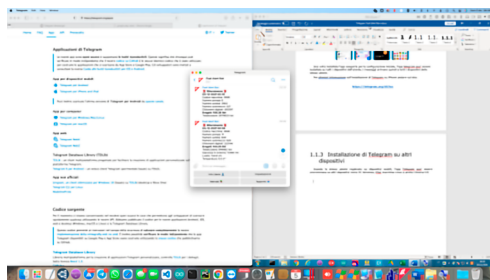
Så snart appen er installert, kjør den for å fullføre førsteoppsettet. Meldingene kommer frem på alle enheter tilhørende samme bruker der Telegram er installert.

Mer informasjon om installasjon av Telegram på iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Installere Telegram på andre enheter

Ved å bruke samme registrerte bruker på mobile enheter kan Telegram-appen synkroniseres med andre enheter som Windows-PC, iMac, Linux-operativsystemer og Chrome-OS



En fullstendig liste over enheter som Telegram kan installeres på, finner du på denne adressen:

<https://telegram.org/apps>

8.2.4 Installere CemoAlertBot

For å starte CemoAlertBot-appen for første gang, åpner du Telegram og søker etter: @CemoAlertBot

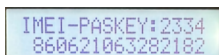


Klikk på  og deretter på Start



8.2.5 Førstegangsoppsett

For å motta alarmmeldinger fra CMBATT må du legge inn enhetens IMEI og PASSCODE i appen. Disse opplysningene vises på CMBATT-skjermen når enheten startes.



I dette eksemplet er IMEI-nummeret det som står på den andre linjen, og passordet er 2334. I CemoAlertBot kan kodene til flere enheter legges inn, og koden til en enhet kan legges inn av opptil 5 forskjellige Telegram-brukere

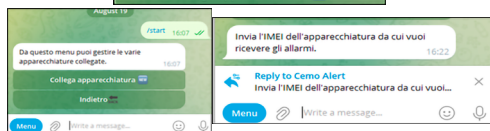
8.2.6 Aktivering av appen

For å koble en ny enhet til appen, klikk på knappen

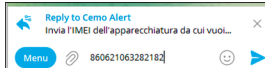
Impostazioni apparecchiature

Og deretter videre:

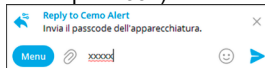
Collega apparecchiatura



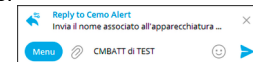
Skriv inn IMEI-nummeret som om det var en SMS:



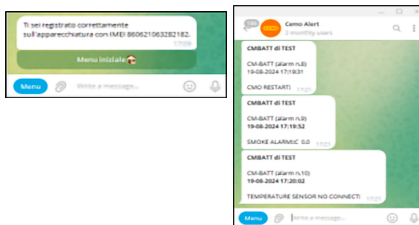
Trykk på, > for å sende EMAI(IMEI). Passordet blir spurt om: (i eksemplet 2334)



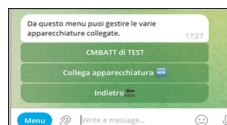
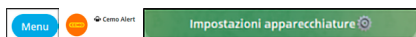
Trykk på, > for å sende passordet. Det kommer en bekreftelse på enhetsregistreringen, der du blir bedt om å gi den et navn som vil vises i varslingsmeldingene:



Fra dette øyeblikket vil alarmmeldinger fra denne enheten også sendes til denne Telegram-brukeren.



Ved å klikke på knappene er det mulig å registrere flere enheter og verifisere de tilknyttede enhetene



8.3 Kundens SIM-kort:

For å komme til modulkonfigurasjonen må du trykke på knappen på enheten:



Modulen starter et Wi-Fi-tilgangspunkt med navnet BiClickSmart:



Koble deg til tilgangspunktet med en PC eller smarttelefon, åpne din foretrukne nettleser og skriv inn adressen 10.0.0.1:



På konfigurasjonsskjermen kan du angi SIM-PIN-koden (hvis nødvendig) for SMS-drift

SIM PIN :

eller angi tilkoblingsparametrene til et Wi-Fi-nettverk for internettilgang:

WiFi Configuration
(wifi settings not found)
SSID AP :
Password:

8.3.1 SMS-kommandoer

AOL-kommandoer brukes til å styre systemet. Disse sender du som en SMS-melding (vær oppmerksom på store bokstaver) til systemets mobilnummer. Nedenfor finner du en oversikt over AOL-kommandoer og systemresponser:

«AOL MANAGER»

- Med denne kommandoen registrerer du deg som mottaker av alarmmeldinger (temperatur-varslere eller røykdeteksjon).
 - «You Are The New On Line Manager»: Du er nå den nye administratoren for alarmmeldinger.
 - «You Are Not Anymore The On-Line Manager»: Du er ikke lenger mottaker av alarmmeldinger. En ny manager har koblet seg til systemet.

«AOL NOMAN»

- Sletter MANAGER-nummeret.
 - «You Are Not Anymore The On-Line Manager»: Du er ikke lenger mottaker av alarmmeldinger – noen andre har sendt kommandoen til enheten.

Kommandoene «AOL TIC» fungerer bare hvis en MANAGER er angitt.

«AOL TIC x»

- Systemet gir muligheten til å sende alarmer til 4 ekstra mobiltelefonnumre (x i AOL TIC x-kommandoen = 1, 2, 3 eller 4): Numrene angis ved å sende en SMS fra telefonen til den interesserte.
 - Ticket OK! TAG:x

«AOL TIC x CLEAR»

- Slett ekstra mobiltelefonnummer. (x i AOL TIC x-kommandoen = 1, 2, 3 eller 4).
 - Billett x: Slett

«AOL TIC RESET»

- Slett alle ekstra mobilnummer.

«AOL <FW0 MANUAL>»

- Aktiverer manuell modus.
 - Ladingen stoppes.
 - Ved å åpne døren avsluttes manuell modus, og automatisk modus aktiveres.

«AOL <FW0>»

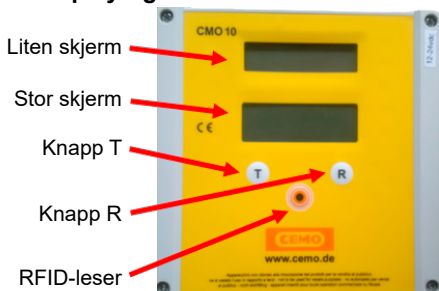
- Forespørsel om systemstatus.
 - Svar fra systemet:
<RSP1 Temperatur, Status, Alarm>

Mulige statuser:
ON, OFF, MANUAL
Mulige alarmer:
DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Status	Betydning
ON	Stikkontaktlist på
OFF	Stikkontaktlist av
MANUELL	Manuell modus
Alarm	Betydning
DOOR	Døren er ikke riktig låst
SMOKE	Røyk i batteriskapet
TOO HOT	For høy temperatur
HOT	Forhøyet temperatur – ikke kritisk
NOTEMP	Ingen temperatur registrert

- Eksempler på svar:
 - <RSP1 +75,0 OFF MANUAL TOO HOT>
Temperatur +75 °C, manuell modus, ladeprosessen stoppet
 - <RSP1 +25,0 ON >
Temperatur +25,0 °C, ingen alarm, normal lading

8.4 Display og taster



8.4.1 Meldinger på det lille displayet

Melding på displayet	Mulig årsak
«Not Registered»	1. Ikke registrert hos operatøren 2. Det er ikke noe GSM-signal (en ekstra antenne kan løse problemet)
«Registered»	Registrert av leverandøren
«Registrerer...»	Registrering pågår
«Registr. denied»	Registrering avvist, SIM-kortet er ikke aktivt ennå
«Feil»	Kommunikasjonsfeil med GSM-modulen
«Nettverk»	Leverandørnavn
«APN-søk...»	Søker etter internetttilgangspunkt
«On Line!!!»	Tilkobling til serveren vellykket
«SIM ikke satt inn»	1. SIM-kortet er ikke satt inn 2. SIM-kortet er ikke satt inn riktig 3. SIM-kortet er defekt
«Fjern PIN-kode»	Sett SIM-kortet inn i en telefon og fjern PIN-koden
«Fjern PUK»	Sett SIM-kortet inn i en telefon og fjern PUK-koden
«Rx Data»	Motta et alarmsignal fra temperatursensor eller røykvarsler
«Internet connect»	Internettforbindelse for dataoverføring opprettes
«Internet OK!»	Internett-tilkoblingen er opprettet

8.4.2 Meldinger på det store displayet

Normalt vises temperaturen i skapet på det store displayet, mens meldingen «CALL» indikerer at det sendes informasjon om en alarm.

Følgende meldinger kan imidlertid vises:

Melding på displayet	Mulig årsak
«NO-SIM»	1. SIM-kortet er ikke satt inn 2. SIM-kortet er ikke satt inn riktig 3. SIM-kortet er defekt
«RM PIN»	Fjern PIN- eller PUK-koden fra SIM-kortet, sett det inn i en telefon og deaktiver PIN- eller PUK-koden
«NO INS»	Minnet på GPRS-modulen er fullt, eller SIM-kortet er satt inn, men har ikke tilkobling til Internett: 1. SIM-kortet har ikke nok saldo 2. Det er ikke noe nettverk 3. Det er nettverk, men kun tale, ingen dataoverføring
«NORISP»	GPRS-modulen svarer ikke: 1. Er opptatt med en internett-samtale 2. Fungerer ikke 3. Er ikke tilkoblet

8.5 Funksjonsbeskrivelse

8.5.1 Brukte symboler

	Trykk én gang på tasten «T»
	Enkelt trykk på tasten «R»
	Trykk og hold (langt trykk, minst 3 sekunder) på tasten «R»
	Trykk og hold (langt trykk, minst 3 sekunder) på tasten «T»

Det finnes to moduser: Master-modus og bruker-modus. Disse beskrives nedenfor.

8.5.2 MASTER-modus:

Første gangs bruk og unik enhetskode.

Enheten er konstruert slik at den alltid forblir slått på når det får strøm. Hvert system har et unikt enhetsnummer som er satt til 0 som standard.

8.5.2.1. Funksjoner i master-modus:

For å gå inn i master-modus, utfør følgende trinn:

 deretter  og hold begge knappene inne i noen sekunder.



Forsiktig!

Hvis ingenting skjer i denne modusen i løpet av 60 sekunder, går systemet automatisk tilbake til USER-modus på «Temperaturvisning»-skjermen.

Tegn på det store displayet

A	Å	K	Ĥ	U	Ů	3	Э
B	б	L	Ľ	V	Ѹ	4	Ҕ
C	Ĉ	M	Ĺ	W	Ѻ	5	Ҕ
D	đ	N	ŋ	X	Ѽ	6	Ҕ
E	Ē	O	о	Y	Ѷ	7	Ҕ
F	ƒ	P	Ɔ	Z	Ѹ	8	Ҕ
G	Ĝ	Q	q			9	Ҕ
H	h	R	ŕ	0	0		
I	ı	S	Ѕ	1	1		
J	Ј	T	т	2	2		

Oversikt over sekvensene:

I master-modus er rekkefølgen på meldingene som vises på den store skjermen som følger:



8.5.2.2. Skjermmelding "ALERT"



Denne meldingen vises kort på skjermen og indikerer at master-modus er aktivert. Vent 10 sekunder til neste skjermmelding vises.

8.5.2.3. Skjermmelding "ALR 70"



Denne funksjonen brukes til å stille inn standardverdien for alarmmeldingen «for varm» (standardinnstilling 70 °C) – Trykk på  og  til ønsket verdi vises på displayet. Knappen  øker verdien, mens  reduserer verdien. Vent i 10 sekunder for å bekrefte og lagre verdien.

8.5.2.4. Skjermmelding "PROG"



Denne meldingen vises kort på skjermen og indikerer at Manageren nå går inn i systemprogrammeringen. Bekreft med  for å gå inn i funksjonen. Med  går du til neste funksjon.

8.5.2.5. Skjermmelding "ONLINE"



Denne funksjonen brukes til å aktivere eller deaktivere modemkommunikasjonen.

OBS: Når modemmet er offline, lagres alarmer i systemminnet, men de sikkerhetskopieres ikke automatisk, da de ikke sendes til serveren.

Trykk på  for å gå inn i denne funksjonen. Skjermen viser gjeldende status:



eller

Velg ønsket verdi med og trykk på for å bekrefte den ønskede verdien.

8.5.2.6. Skjermmelding «CAB-N»



Her kan du tildele det aktuelle systemet et enhetsnummer mellom 1 og 99.

Trykk på og til ønsket verdi vises på displayet. Knappen øker verdien, mens reduserer verdien. Vent i 10 sekunder for å bekrefte og lagre verdien. Den neste skjermmeldingen «SETPAR» vises automatisk.

8.5.2.7. Parameterinnstilling (skjermmelding «SETPAR»)



Noen fabrikkinnstilte standardparametere kan endres av administratoren; det er svært viktig å gjøre dette med største forsiktighet for å unngå systemfeil. Nedenfor finner du en tabell med parametere som kan endres. For å gjøre dette,

Trykk på for å gå inn i «SETPAR»-modus, velg parameteren som skal endres med og trykk på for å legge inn en endring. Det er bare mulig å skifte til neste verdi ved å trykke på dette er en sløyfe, trykk derfor på til den ønskede verdien vises på displayet.

Trykk til slutt én gang på for å bekrefte verdien.

8.5.2.8. Oversikt over parametrene:

Merk: Parametrene merket med «N/A» må ikke endres!

- par 0 Enhetstype:
000 -> CMBatt,
- par 1 Låsning av minne:

003 -> Online

- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Skapnummer:
000 (for dataoverføring til en PC)
- par 8 Enhetsnummer (codmac):
de tre første sifrene
- par 9 Enhetsnummer (codmac):
de siste sifrene
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 Ekstern inngang:
001 aktiv
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 Hysteres: Standardinnstilling for temperaturforskjellen mellom alarmmeldingene TOO HOT og HOT (standardinnstilling 5 °C)
- par 22 Tid i timer etter hvilken manuell modus aktiveres automatisk (maksimal ladetid):
000 (timer) som standardinnstilling, innstilling mellom 001 og 099 timer mulig.
- par 23 Omstart etter alarmmeldingen «SMOKE»:
0 AUTO (standardinnstilling)
1 MANUELL
- par 24 Omstart etter alarmmeldingen TOO HOT:
0 AUTO (standardinnstilling)
1 MANUELL
- par 25 Temperaturenhet:
0 Grad Celsius, °C (standardinnstilling)
1 Grad Fahrenheit, °F
- par 26 Alarmsignaler:
0 Signaler deaktivert
1 Signaltoner aktivert (standardinnstilling)

Etter at du har endret de ønskede parametrene, må du vente ca. 60 sekunder slik at systemet kan starte på nytt.

8.5.2.9. Skjermmelding «EXIT»



Denne funksjonen gjør det mulig å forlate mastermodus og starter en tilbakestilling av skjermen.

Trykk én gang på  så snart meldingen «EXIT» vises på skjermen, eller vent ganske enkelt i 60 sekunder for at mastermodus skal avsluttes. Etter at du har forlatt mastermodus, vises følgende informasjon på skjermen:



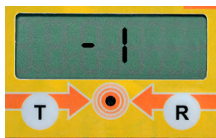
Firmwareversjon: «r1.2»



Overskrift Enhetsnummer



De tre første sifrene i enhetsnummeret



De siste sifrene i enhetsnummeret



Året som er lagret i systemet



Måneden som er lagret i systemet



Dagen som er lagret i systemet



Timene som er lagret i systemet



Minuttene som er lagret i systemet

8.6 Brukermodus

Du kan navigere gjennom systemet med tastene



8.7 Automatisk modus / Manuell modus

Manuell modus stopper ladeprosessen. Noen må åpne døren til skapet for at ladeprosessen skal kunne startes på nytt.

8.8 Alarmoversikt

Følgende alarmmeldinger kan sendes av systemet:

Hendelse	Alarmmelding (display, via SMS)	Konsekvens
Elektronikken er slått på og fullt funksjonell	SMS: CMO RESTART! Display: viser temperaturen	Kun til informasjon
Alarmer opphevet	SMS: INGEN ALARM! Display: viser temperaturen	Kun til informasjon
Manuell modus aktivert:	MANUELL ALARM	Operatøren blir informert om at ladeprosessen er avbrutt – stikkontaktlisten deaktiveres.
Dører åpnet	«DOOR», lydsignal hvert 10. sekund	Ventilasjonen deaktiveres, stikkontaktlisten deaktiveres
Temperatur >30 °C	Displayet viser temperaturen	Ventilasjonen aktiveres
Temperatursensor avbrutt eller defekt	SMS: FEIL PÅ TEMPERATURFØLER! Display: NOTEMP	Ventilasjonen deaktiveres, stikkontaktlisten deaktiveres
Temperatursensoren er tilbake i normal drift	SMS: TEMP SENSOR OK! Display: viser temperaturen	Etter en omstart aktiveres ladeprosessen igjen.
Temperatur >65 °C	«Hot», lydsignal hvert 5. sekund	Ladingen fortsetter, ventilasjon aktiv. Hvis temperaturen synker under 65 °C igjen, fortsetter normal lading uten advarsel (AUTO-modus).
Temperatur >70 °C	«TooHot», lydsignal hvert sekund	Ventilasjonen deaktiveres, stikkontaktlisten deaktiveres
Røykvarsleren registrerer røyk i skapet	«Smoke Alarm», lydsignal hvert sekund	Ventilasjonen deaktiveres, stikkontaktlisten deaktiveres

9. Vedlikehold og service

9.1 Generelt

Skapet skal alltid kontrolleres for synlige mangler eller skader:

- Før idriftsetting,
- etter endringer,
- Etter vedlikeholdsarbeid.

Hvis det oppdages skader eller mangler, må skapet tas ut av drift inntil disse manglene er utbedret.

Følgende vedlikeholdsarbeid skal utføres med bestemte intervaller:

Intervall	Enhet	Oppgave
ved behov	Dører	Smør dørlås og hengsler ved behov, visuell kontroll av låsemekanismen inkludert fjærbasert trykkavlastning.
Månedlig	Skap	Rengjør og sjekk for skader (spesielt dørpakninger)
Hvert kvartal	Røykvarsler	Kontroller SMS-alarmoverføringen ved hjelp av en testalarm, dvs. løsne røykvarsleren fra grunnplaten ved å dreie den lett med klokken. Pass på at røykvarsleren er riktig tilkoblet igjen etterpå.
årlig	Skap	Undersøk
	Røykvarsler	Kontroller funksjonen

9.2 Årlig sikkerhetsteknisk kontroll

Skapet regnes som et sikkerhetsanlegg (i henhold til §4 nr. 3 i arbeidsplassforskriften, §10 i driftssikkerhetsforskriften og DGUV-regel 108-007) og må derfor kontrolleres minst én gang i året for sikkerhet og funksjonalitet. Resultatene og tiltakene må dokumenteres.

Den årlige kontrollen kan kun utføres av en autorisert servicetekniker. Dette sikrer at kontrollen utføres med den nødvendige omhu og garanterer din rett til garanti.

Vi utfører gjerne den årlige kontrollen av skapet ditt for deg. Henvendelser til: service@cemo.de eller på tlf.: +49 7950 /9803-2222

9.3 Kontrollmerke

Forfallsdatoen for neste årlige inspeksjon fremgår av inspeksjonsmerket på typeskiltet på siden.

9.4 Vedlikehold av røykvarsleren

Oppbevaringsskap og ladeskap Basic: Funksjonskontrollen av røykvarsleren skal utføres minst én gang i året ved å trykke på testknappen. Røykvarsleren er batteridrevet (2 x AA-batteri). Batteriene må skiftes ut fra tid til annen. Røykvarsleren varsler om dette med et akustisk signal. En separat bruksanvisning følger med.

Ladeskap Premium og Premium Plus: Røykvarsleren vedlikeholdes i forbindelse med den årlige kontrollen.

9.5 Rengjøring

Skapene kan rengjøres med en myk klut.

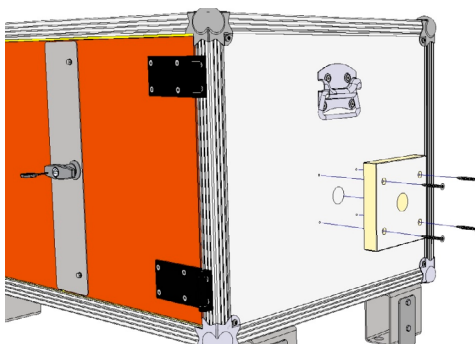
10. Tilbehør

10.1 Valgfri kabelgjennomføring

Bestillingsnummer: 11345

Separat monteringsveiledning følger med tilbehørspakken!

Maksimal testet kabelkvadratt er: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montering av kabelgjennomføringen:

1. Bestem plasseringen av kabelgjennomføringen og plasser fordoblingsplaten. Den tillatte plasseringen er på bakveggen eller en av sideveggene.
2. Bruk et bor eller en borekrone til å lage et hull med en diameter på Ø1 ... Ø30 mm.
3. Glatt det borede hullet forsiktig med sandpapir (forsiktig: skarpe kanter!).
4. Merk opp og bor forboringshull Ø 3,5 x 15 mm for festing av fordoblingsplaten.
5. Fest fordoblingsplaten ved hjelp av de medfølgende senkhodeskruene (5 x 40 mm).
6. Trekk gjennom kabelen.
7. Tett de oppståtte åpningene med den medfølgende brannbeskyttelsesmassen.

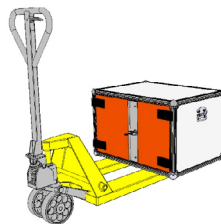
10.2 Tett ubrukte kabelåpninger

Merk: Tett kabelåpninger som ikke lenger er i bruk med en egnet brannbeskyttelsesmasse.

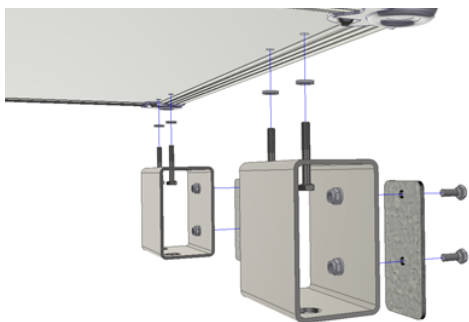
10.3 Montering av stabelben

Bestillingsnummer: 11368

1. Løft lasteskapet forsiktig med et egnet løfteutstyr (gaffeltruck, gaffelvogn).



2. Støtt opp for å sikre sikker arbeid.
3. Løsne festeskruene (8 stk.) i bunnplaten.
4. Fest festeskruene fra innsiden til stabelbenene, plasser skiver mellom stabelbenet og bunnplaten, og plasser stabelbenene.



5. Fest festeskruene med skiver og sekskantmuttere på innsiden av skapet.

Fest føringsplatene (4 stk.) med de medfølgende festeskruene (M6 x 16 mm), skivene og sekskantmutrene (langside vender nedover!). Hvis skapet står direkte på gulvet, må føringsplatene ikke monteres.

10.4 Montering av føringsplater

Fest føringsplatene (4 stk.) med de medfølgende festeskruene (M6 x 16 mm), skivene og sekskantmutrene (den lange siden skal vende nedover!). Hvis skapet står direkte på gulvet, skal føringsplatene ikke monteres.

10.5 Stabling av skap

Nederste batteriskap i stabelen:

Føttene skal monteres uten den sidefestede metallplaten – dette gir full støtte under skapstakken.



Forsiktig!

Monter IKKE føttene på det nederste batteriskapet med den flate platen ned, da skapene vil bli svært ustabile og det er fare for at stabelen velter. Feil installasjon av dette produktet kan føre til alvorlige personskader eller død!

Sikkerhetsskap som står på et annet skap (maks. 3 skap 8/5 eller ett skap 8/10 og ett skap 8/5 eller 2 x 8/10 kan stables).

Føttene monteres med sideføringsplaten nedover – dette gjør det mulig å plassere/sentrere skapet på det underliggende skapet. Dette forhindrer også at skapene glir på hverandre.



Sørg for at de stablede skapene står sikkert!

10.6 Reservnøkkel til dørlås

Bestillingsnummer: 6029

10.7 Ytterligere tilbehør

Du finner ytterligere tilbehør i katalogen vår

11. Avfallshåndtering

Oppbevarings- og lasteskap kan demonteres i enkeltdele og sendes til gjenvinning. Rene gipsfiberplater regnes som bygge- og rivningsavfall og inneholder ingen farlige stoffer. Alle deler av plast og ikke-nedbrytbare materialer må samles separat og resirkuleres hos en autorisert avfallshåndterer. I samsvar med den europeiske WEEE2-direktivet 2012/19/EU om avhending av gammelt elektrisk og elektronisk utstyr, indikerer symbolet på enheten og/eller emballasjen at du må avhende produktet på en ansvarlig måte. Ved endelig avhending må enheten avhendes på en forsvarlig måte: Lever metalleder til gjenvinning av metallavfall.

Batterier hører ikke hjemme i husholdningsavfallet og kan avleveres gratis på et egnet innsamlingssted. Som forbruker er du lovpålagt å returnere brukte batterier. Hjelp til med å beskytte miljøet!



Forsiktig!

Avhending etter en batteribrann: Følg de lokale spesielle bestemmelsene! Platematerialet kan være forurensset av elektrolytt og krever særskilt avhending.

12. Garanti

Vi gir garanti for batteriskapets funksjon og feilfri utførelse i henhold til våre generelle forretningsbetingelser.

Disse finnes på

<http://www.cemo.de/agb.html>

Forutsetningen for garantien er at denne bruks- og vedlikeholdsanvisningen og gjeldende forskrifter følges nøye i alle punkter.

Ved modifisering av batteriskapet av kunden uten avtale med produsenten CEMO GmbH bortfaller det lovfestede garantikravet.

•

Ansvarsfraskrivelse:

- Firmaet «CEMO GmbH» er ikke ansvarlig for skader som skyldes feil bruk.
- CEMO har ingen innflytelse på litiumbatteriene som brukes av operatøren. Operatøren må kontrollere at skapet er egnet for den tiltenkte bruken.
- CEMO er ikke ansvarlig for tekniske feil eller skader på litiumbatteriet og/eller laderen.
- CEMO er ikke ansvarlig for skader av noe slag som skyldes litiumbatterier.

13. Overensstemmelseserklæring

EU-samsvarserklæring

Produsenten / distributøren

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt

erklærer herved at følgende produkt

Produktbetegnelse: Batteriladeskap

Modellbetegnelse: CEMO

Typebetegnelse: Batteriladeskap Basic, batteriladeskap Premium og batteriladeskap Premium Plus

Beskrivelse:

Batteriladeskap for bruk med ladere levert av batteriprodusenten.

Varmeavledning under lading ved hjelp av vifte, strømforsyning via stikkontaktliste med flere uttak, avbrudd av ladestrømmen ved åpning av dørene, ladestopp ved feil eller havari, lukking av inn- og utløpsåpningen ved hjelp av termoelementer

oppfyller alle relevante bestemmelser i gjeldende lovgivning (se nedenfor) – inkludert endringer som gjelder på tidspunktet for erklæringen. Produsenten har det fulle ansvaret for utstedelsen av denne samsvarserklæringen.

Følgende harmoniserte standarder er anvendt:

EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentasjon for vurdering av elektrisk og elektronisk utstyr med hensyn til begrensning av farlige stoffer (IEC 63000:2016)

Følgende lovbestemmelser er anvendt:

Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU
RoHS-direktiv 2011/65/EU

Navn og adresse på den personen som er autorisert til å sammenstille den tekniske dokumentasjonen:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Sted: D-71384 Weinstadt

Dato: 13.12.2025



(Signatur)

Eberhard Manz, daglig leder

Spis treści

1. Informacje ogólne	350	6.2 Ładowanie Premium i ładowanie Premium Plus	362
1.1 Bezpieczeństwo	350	6.3 Podłączenie do zasilania elektrycznego	362
1.1.1 Utrzymanie i nadzór	350	6.4 Instalacja elektryczna	362
1.1.2 Stosowanie oryginalnych części	350	6.4.1 Szafa na akumulator do przechowywania	362
1.1.3 Obsługa szafy na akumulator	350	6.4.2 Szafa na akumulator do ładowania Basic	363
1.1.4 Wskazówki ostrzegawcze na szafie na akumulator	351	6.4.3 Szafa na akumulator do ładowania Premium	363
1.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	351	6.4.4 Szafa na akumulator do ładowania Premium Plus	364
1.2.1 Podsumowanie	351	6.4.5 Podłączenie do instalacji sygnalizacji pożarowej	365
1.3 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem	352	7. Eksploatacja	365
2. Wskazówki bezpieczeństwa	352	7.1 Praca normalna	365
2.1 Środki bezpieczeństwa	352	7.1.1 Szafa na akumulator do przechowywania	365
2.2 Tabliczka znamionowa	352	7.1.2 Szafa na akumulator do ładowania Basic i Premium	365
2.3 Wyłączenie odpowiedzialności:	352	7.1.3 Szafa na akumulator do ładowania Premium Plus	366
2.4 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	352	7.2 Usterki	366
2.5 Wskazówki dotyczące przechowywania i ładowania akumulatorów	352	7.3 Pożar akumulatora	366
2.6 Zdarzenia nieprzewidziane	353	8. System alarmowy	366
2.7 Przepisy prawa	353	8.1 Informacje ogólne	366
2.8 Identyfikacja produktu i producenta	353	8.1.1 Instalacja własnej karty SIM	366
3. Transport	354	8.2 Konfiguracja BiClick Smart CM-BATT	367
3.1. Noszenie (tylko szafy na akumulator 8/5)	354	8.2.1 Wstępnie zainstalowana karta BISIM lub WLAN:	367
3.2. Przesuwanie (tylko szafy na akumulator 8/10 z kółkami)	354	8.2.2 Instalacja aplikacji Telegram	367
4. Ustawienie	355	8.2.3 Instalacja Telegram na innych urządzeniach	368
4.1. Sposób działania CEMO lockEX	355	8.2.4 Instalacja CemoAlertBot	368
4.3. Ustawienie pojedyncze	356	8.2.5 Pierwsza konfiguracja	368
4.4. Ustawienie jako stos	356	8.2.6 Aktywacja aplikacji	368
5. Dane techniczne	357	8.3 Karta SIM klienta:	369
5.1 Przegląd modeli:	357	8.3.1 Polecenia SMS	369
5.2 Rysunki szafy na akumulator	360	8.4 Wyświetlacz i przyciski	370
5.2.1 Przechowywanie 8/5	360	8.4.1 Wiadomości na małym wyświetlaczu	370
5.2.2 Przechowywanie 8/10	360	8.4.2 Wiadomości na dużym wyświetlaczu	370
5.2.3 Przechowywanie 8/20	360	8.5 Opis działania	371
5.2.4 Ładowanie Basic 8/5	360	8.5.1 Zastosowane symbole	371
5.2.5 Ładowanie Basic 8/10	360	8.5.2 Tryb MASTER:	371
5.2.6 Ładowanie Basic 8/20	360	8.6 Tryb użytkownika	374
5.2.7 Ładowanie Premium 8/5	361	8.7 Tryb automatyczny/ręczny	374
5.2.8 Ładowanie Premium 8/10	361	8.8 Przegląd alarmów	374
5.2.9 Ładowanie Premium 8/20	361	9. Konserwacja i utrzymanie	374
5.2.10 Ładowanie Premium Plus 8/10	361		
5.2.11 Ładowanie Premium Plus 8/10	361		
6. Uruchomienie	362		
6.1 Przechowywanie i ładowanie Basic	362		

9.1	Informacje ogólne	374
9.2	Coroczny przegląd bezpieczeństwa	375
9.3	Plakietka kontrolna	375
9.4	Konserwacja detektora dymu	375
9.5	Czyszczenie	375
10.	Wyposażenie dodatkowe	375
10.1	Opcjonalny przepust kablowy	375
10.2	Uszczelnianie nieużywanych otworów kablowych	375
10.3	Montaż stóp do układania	376
10.4	Montaż przewodnic blaszanych	376
10.5	Wyłącznik instalacyjny	376
10.6	Układanie szaf	376
10.7	Klucz zapasowy	376
10.8	Inne akcesoria	376
11.	Utylizacja	377
12.	Gwarancja	377
13.	Kontrole	377
14.	Deklaracja zgodności	378

Szanowni Państwo,

dziękujemy Państwu za wybranie wysokiej jakości produktu firmy CEMO.

Nasze produkty są wytwarzane przy użyciu nowoczesnych metod produkcji oraz z zastosowaniem działań mających na celu zapewnienie jakości. Dokładamy wszelkich starań, aby byli Państwo zadowoleni z naszego produktu i aby mogli Państwo posługiwać się nim w bezproblemowy sposób.

Jeśli mają Państwo pytania dotyczące zakupionego produktu, prosimy zwrócić się do sprzedawcy lub też bezpośrednio do naszego działu handlowego.

Z poważaniem



Eberhard Manz, Prezes

Instrukcja obsługi



- wręczyć osobie obsługującej.
- Przeczytać uważnie przed pierwszym uruchomieniem
- Przechować bezpiecznie do późniejszego użycia.



Ważne!

Niniejsza instrukcja obsługi musi być przechowywana w pobliżu szafy w otoczeniu zabezpieczonym przed wilgocią i wysoką temperaturą.



Ostrzeżenie!

Zawartość niniejszej instrukcji obsługi nie może być modyfikowana!

Części instrukcji obsługi nie mogą być uszkodzone, modyfikowane ani usuwane. W razie potrzeby za pośrednictwem producenta CEMO można dostarczyć nową instrukcję obsługi do szafy akumulatorowej.



Ważne!

W przypadku sprzedaży z szafą na akumulator instrukcja obsługi musi zostać przekazana!

1. Informacje ogólne

Szafa na akumulator jest konstruowana zgodnie ze stanem techniki i uznanymi przepisami bezpieczeństwa.

Szafa na akumulator do ładowania ma znak CE, tzn. przy jej projektowaniu i produkcji uwzględniono właściwe dyrektywy UE i normy zharmonizowane.

Ponadto w wyniku prób sprawdzono konstrukcję odporną na ogień w odniesieniu do odporności ogniowej na 60 minut. Dane dotyczące kontroli znajdują się w rozdziale 13.

Szafa na akumulator może być używana tylko w nienagannym stanie technicznym w wersji dostarczonej przez producenta. Ze względów bezpieczeństwa dokonywanie nieuprawnionych zmian w szafie na akumulator jest zabronione.

1.1 Bezpieczeństwo

Każda szafa na akumulator jest przed dostawą testowana pod względem działania i bezpieczeństwa.

W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem szafa na akumulator jest bezpieczna w eksploatacji.

Nieprawidłowa obsługa, nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa lub niewłaściwe użytkowanie może stanowić zagrożenie dla:

- zdrowia i życia osoby obsługującej,
- szafy na akumulator i innego mienia użytkownika,
- działania szafy na akumulator.

Użytkownik szafy na akumulator jest odpowiedzialny za

- zrozumienie i przestrzeganie wszystkich instrukcji bezpieczeństwa,
- przestrzeganie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwybuchowej,
- przestrzeganie obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej zgodnie z kartą charakterystyki stosowanych akumulatorów litowych.
- Obsługa szafy na akumulator wyłącznie przez przeszkolony personel (patrz rozdział obsługa szafy na akumulator).
- Obszar otwierania drzwi jest wolny.
- Drzwi powinny być zawsze zamknięte.
- W celu zabezpieczenia drzwi przed dostępem osób nieuprawnionych należy zamknąć je za pomocą dołączonego klucza.
- Uszkodzenia elementów elektronicznych są niezwłocznie naprawiane przez autoryzowanego technika serwisowego lub współpracownika CEMO.

1.1.1 Utrzymanie i nadzór

Plany konserwacji zaproponowane w niniejszej instrukcji eksploatacji stanowią minimum niezbędne dla bezpieczeństwa i żywotności urządzenia w normalnych warunkach eksploatacji. W każdej chwili należy zwrócić uwagę na wszelkiego rodzaju nieprawidłowe działanie lub potencjalne problemy bezpieczeństwa.

Dopływ prądu należy przerwać przed zdjęciem osłon ochronnych.

Obowiązki użytkownika:

- Opracowanie instrukcji obsługi.
- Przeprowadzanie oceny zagrożeń.
- Ustalenie działań wyznaczonych pracowników.

Szafa na akumulator musi być cyklicznie sprawdzana pod kątem bezpiecznego stanu.

Kontrola obejmuje:

- kontrolę wzrokową pod kątem uszkodzeń (uszczelka i mechanizm zamykania drzwi...),
- kontrolę działania,
- kontrolę kompletności/czytelności tabliczek ostrzegawczych, nakazu i zakazu na szafie na akumulator,
- wymaganych przeglądów (szczegółowe informacje patrz rozdz. 9 Konserwacja i przeglądy).

1.1.2 Stosowanie oryginalnych części

Należy stosować wyłącznie oryginalne części producenta lub części przez niego rekomendowane. Przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa i stosowania dołączonych do tych części.

Dotyczy to części zamiennych i eksploatacyjnych.



Ważne!

Nieupoważnione zmiany do tego urządzenia bez pisemnej zgody producenta CEMO prowadzą do wygaśnięcia gwarancji.

1.1.3 Obsługa szafy na akumulator

Szafę na akumulator mogą obsługiwać wyłącznie przeszkolone osoby, które

- przeczytały i zrozumiały instrukcję obsługi,
- potwierdziły swoje umiejętności w zakresie obsługi,
- otrzymały upoważnienie do korzystania ze zbiornika.



Ważne!

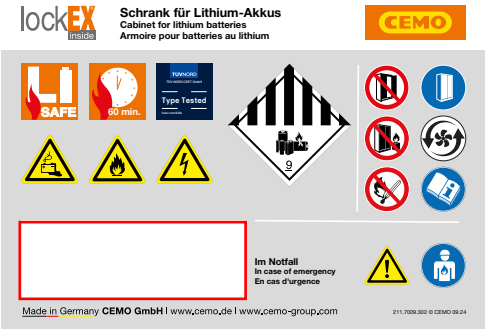
Instrukcja obsługi musi być wyłożona przy szafie na akumulator i być łatwo dostępna dla wszystkich użytkowników.

1.1.4 Wskazówki ostrzegawcze na szafie na akumulator

Tabliczka ostrzegawcza na szafie na akumulator musi być przymocowana i czytelna.

W razie potrzeby za pośrednictwem producenta CEMO można umieścić nową tabliczkę ostrzegawczą na szafie na akumulator.

Tabliczka ostrzegawcza 211.7009.302
przymocowana przez producenta



Mocowanie: na prawych drzwiach

Na białym polu na tabliczce ostrzegawczej (obramowanym na czerwono u góry) można umieścić naklejkę dostosowaną do konkretnego modelu, na której podana jest:

- maksymalna energia akumulatorów (Wh), jaką można przechowywać;
- oraz
- maksymalna nośność poszczególnych półek i całej szafy;

Dane te różnią się w zależności od modelu szafy.

Symbole umieszczone na tabliczce ostrzegawczej:



Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem z powodu baterii



Ostrzeżenie przed substancjami groźącymi pożarem



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym



Symbol – transport towarów niebezpiecznych – baterie litowe 9A



Drzwi szafy nie mogą być otwarte



Nie ustawiać w pobliżu materiałów groźących pożarem



Zakaz palenia, używania ognia i otwartych źródeł światła



Drzwi powinny być zamknięte



Wentylacja techniczna



Przestrzegać instrukcji obsługi



Ogólne niebezpieczeństwa



Upoważniony specjalista

1.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Szafa na akumulator jest szafą zabezpieczającą przetestowaną do przechowywania lub przechowywania i ładowania baterii litowych.

Szafa na akumulator jest przewidziana do stosowania w stałej pozycji w budynku. Może być używana tylko z ważnym rocznym przeglądem/badaniem.

Wskazówka: Kontrole przeprowadza się z częstotliwością określoną w rozdziale 9.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje (w szczególności) następujące baterie:

- Baterie litowe w stanie nienaruszonym.
- Baterie litowe o małej i średniej mocy wg VdS 3103

Gegevens over batterijbrandtests:

Accukast	8/5	8/10
Totale energie:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maximale energie per opslagniveau	1510,6 Wh	1580 Wh

Belangrijk!
Er mogen alleen batterijen en accu's met een celchemie van NMC 8-1-1 of een minder kritische celchemie in de kast worden bewaard!

De Premium Plus-variant is gecertificeerd volgens VDMA 24994:2024-08 en ECB•S C10.

1.2.1 Podsumowanie

Inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem! Ze względów bezpieczeństwa dokonywanie jakichkolwiek zmian w szafie na akumulator jest zabronione. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje również przestrzeganie wszystkich wskazówek zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi.

1.3 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem



Ważne!

Zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem jest również nieprzestrzeganie wskazówek zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi.

Ponadto:

- Nieprzestrzeganie odpowiednich przepisów krajowych.
- Przechowywanie innych baterii/akumulatorów niż wymienione w ramach zastosowania zgodnego z przeznaczeniem.

2. Wskazówki bezpieczeństwa

2.1 Środki bezpieczeństwa

Nieprawidłowe zastosowanie lub instalacja tego produktu może prowadzić do ciężkich obrażeń lub śmierci!

- W celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji należy przeczytać i przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i środków ostrożności.
- Serwis, konserwacja i kontrola muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel.
- Upewnij się, że podczas prac konserwacyjnych i serwisowych dopływ prądu został odcięty.

2.2 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa zawierająca istotne dane jest umieszczona w widocznym miejscu na prawej zewnętrznej ścianie szafy na akumulator. Tej tabliczki znamionowej nie wolno usuwać.

2.3 Wyłączenie odpowiedzialności:

Każde zastosowanie wykraczające poza zastosowanie zgodne z przeznaczeniem jest uznawane za błędne. CEMO nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku błędnego zastosowania.

CEMO nie ma wpływu na stosowane przez użytkowników baterie litowe. Operator musi sprawdzić, czy szafa nadaje się do zamierzonego zastosowania.

CEMO nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek użycia baterii litowych i/lub ładowarki.

2.4 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

Należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji eksploatacji, aby zmniejszyć zagrożenie dla zdrowia i uniknąć sytuacji niebezpiecznych.

W przypadku użytkowania niezgodnie z przeznaczeniem na podstawie niniejszej instrukcji obsługi występuje ryzyko wypadków i braku ochrony przeciwpożarowej. Szafę bezpieczeństwa należy stosować do przechowywania i ładowania akumulatorów litowo-jonowych w pomieszczeniach.

Przeprowadzanie oceny zagrożeń:

- Świadomie wybrać miejsce ustawienia szafy.
- Przechować prototypy i uszkodzone akumulatory tylko z oceną ryzyka.
- Zamknąć szafę dołączonym zamkiem, aby zabezpieczyć ją przed nieupoważnionym dostępem. Drzwi powinny być zawsze zamknięte.

Zaleca się przeprowadzenie analizy ryzyka w celu ustalenia, czy konieczne jest podjęcie dodatkowych środków bezpieczeństwa w celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia toksycznych gazów lub wybuchów.



Ostrzeżenie!

Akumulatory stwarzają ryzyko wydzielania toksycznych gazów!

W związku z tym zdecydowanie zaleca się podłączenie szafy do systemu wyciągowego. System wyciągowy powinien być zaprojektowany tak, aby umożliwiać minimalny przepływ powietrza wynoszący 30 m³ na godzinę. System wyciągowy nie może kierować gazów do obszarów roboczych. Jeśli użytkownik nie podłączy produktu do systemu wyciągowego, powinien przeprowadzić analizę ryzyka, aby upewnić się, że żadne gazy nie przedostaną się do aktywnych obszarów roboczych, np. poprzez testy szczelności.

2.5 Wskazówki dotyczące przechowywania i ładowania akumulatorów

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących obchodzenia się z bateriami litowo-jonowymi. W miarę możliwości należy rozdzielić ładowanie i przechowywanie.



Uwaga!

Akumulatory należy przechowywać w największej odległości i nie układać ich w stosy.



Uwaga!

Uszkodzonych baterii litowo-jonowych zasadniczo nie należy przechowywać wewnątrz budynków, lecz utylizować poza budynkiem w przeznaczonych do tego pojemnikach zatwierdzonych do transportu.

Akumulatory litowe ładować wyłącznie nienaruszonymi oryginalnymi ładowarkami dostarczonymi przez producenta akumulatora i przestrzegać odpowiednich wytycznych producenta. W celu uniknięcia zwarcia należy skorzystać z osłony złącza do ładowania.

Nie należy podłączać kolejnych gniazd wielokrotnych do listwy zasilającej szafy na akumulator. Podczas ładowania akumulatorów litowo-jonowych powstaje ciepło! Techniczna wentylacja jest eksploatowana przy zamkniętych drzwiach.

Informacje ogólne: 	• Drzwi powinny być zamknięte. • Baterii litowych nie wolno układać w stosy i należy zwracać uwagę na zachowanie możliwie największej odległości od siebie. • W szafie nie znajdują się żadne inne przedmioty palne (urządzenia, opakowania itp.). • Uszkodzone baterie odseparować od pozostałych elementów. • Szczególną ostrożność w obchodzeniu się z nietestowanymi bateriami litowymi (bez testu UN 38.3, np. prototypami).
Proces ładowania: 	• Stosować tylko oryginalną ładowarkę producenta. • Nie ładować wadliwych lub uszkodzonych baterii litowych (kontrola wzrokowa). • Zakończyć proces ładowania, gdy baterie litowe są całkowicie naładowane. • Jeśli występują anomalie, natychmiast zatrzymać ładowanie.
W przypadku pożaru: 	• Nie otwierać drzwi szafy (zagrożenie eksplozji i rozprzestrzeniania się ognia). • Powiadomić właściwe służby (np. straż pożarna). • Przenieść szafę na zewnątrz.



Wskazówka!

Stosować środki ochrony indywidualnej!



Podczas pracy z akumulatorami należy zawsze nosić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych prac. W razie wątpliwości przeczytać kartę bezpieczeństwa produktu producenta akumulatora. Podczas instalacji, użytkowania i konserwacji należy zawsze nosić odpowiednie środki ochrony: Rękawice, okulary ochronne, obuwie ochronne i długa odzież robocza.



Ważne!

Akumulatory nadające się do transportu wyróżniają się zaświadczeniem UN38.3 (testowanie transportu baterii litowych)!

2.8 Identyfikacja produktu i producenta

Nazwa i adres producenta:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefon +49 7151 9636-0
Faks +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo.de

Identyfikacja produktu: Szafa do przechowywania i ładowania akumulatora CEMO

2.6 Zdarzenia nieprzewidziane

Patrz rozdział 7.2 Usterki i 7.3 Pożar akumulatora.

2.7 Przepisy prawa

Zgodnie z ustawą o ochronie pracowników (Arb-SchG) ocena ryzyka obejmuje ocenę lub ocenę zagrożeń, jakie mogą stwarzać baterie lub urządzenia techniczne i urządzenia, w których znajdują się baterie.

Należy w szczególności przestrzegać następujących przepisów:

- właściwe przepisy VDE,
- wymagania służb pożarowych,
- ogólne prawo budowlane i wymagania budowlane,
- baterie litowe VdS 3103:2019-06,
- publikacje niemieckich ubezpieczycieli (GDV e.V.) dotyczące zapobiegania szkodom.

3. Transport

- W celu transportu i układania w stopy stosować techniczne środki pomocnicze, np. wózki podnośnikowe, wózki widłowe, suwnice.



3.2. Przesuwanie (tylko szafy na akumulator 8/10 z kółkami)

- Zwolnić hamulce blokowanych rolek.
- Należy pamiętać o dużym ciężarze szafy!
- Ze względów bezpieczeństwa przesuwac wyłącznie w pustym stanie!
- Przesunąć szafę najlepiej w kierunku wzdłużnym za pomocą nieblokowanych kółek z powodu wysokiego środka ciężkości!

Zwiększone ryzyko przewrócenia podczas przesuwania w kierunku poprzecznym!

- Unikać wzniesień i spadków
- Podczas przesuwania zwrócić uwagę na wystarczającą liczbę osób.
- W nowym miejscu ustawienia uruchomić hamulce kółek blokowanych.



Ważne!

Uruchamiać szafę i akcesoria tylko w należytych stanie. W razie wątpliwości lub widocznych uszkodzeń należy usunąć wadę lub wycofać szafę z eksploatacji.

3.1. Noszenie (tylko szafy na akumulator 8/5)

- Należy używać uchwytów do noszenia. (Uchwyty do noszenia znajdują się tylko w szafie na akumulator 8/5!)
- Należy pamiętać o dużym ciężarze szafy!
- Niebezpieczeństwo zgniecenia!** Nosić obuwie ochronne podczas noszenia szafy!
- Ze względów bezpieczeństwa nosić wyłącznie w pustym stanie!
- Podczas noszenia zwrócić uwagę na wystarczającą liczbę osób.

4. Ustawienie

4.1. Sposób działania CEMO lockEX

CEMO lockEX jest mechaniką sprężynową w blokadzie drzwi, która skutecznie radzi sobie z ciśnieniem wybuchu gazów palnych wewnątrz szafy. Ta technologia NO-BANG gwarantuje zachowanie ochrony.

Po zamknięciu i zablokowaniu drzwi szafy na akumulator sprężyny znajdują się na blokadzie w pozycji ① W tej pozycji sprężyny są wstępnie zamocowane, a drzwi szczelnie przylegają do uszczeltek.

Jeżeli w razie awarii akumulatora dojdzie do wybuchu gazów wypływających, sprężyny na blokadzie zostaną ściśnięte do mechanicznego ogranicznika blokady drzwi ②.

Drzwi otwierają się i zwalniają szczelinę ③ do odciążenia.



Uwaga!

Do momentu zredukowania ciśnienia we wnętrzu szafy na akumulator ze szczeliny drzwiowej ③ mogą wydostawać się również płomienie.

Po zredukowaniu ciśnienia sprężyny w blokadzie ponownie znajdują się w pozycji ① i zapewniają szczelne przyleganie drzwi do uszczeltek.

4.2. Miejsce ustawienia



Uwaga!

Ustawienie dopuszczalne tylko w budynku!



Uwaga!

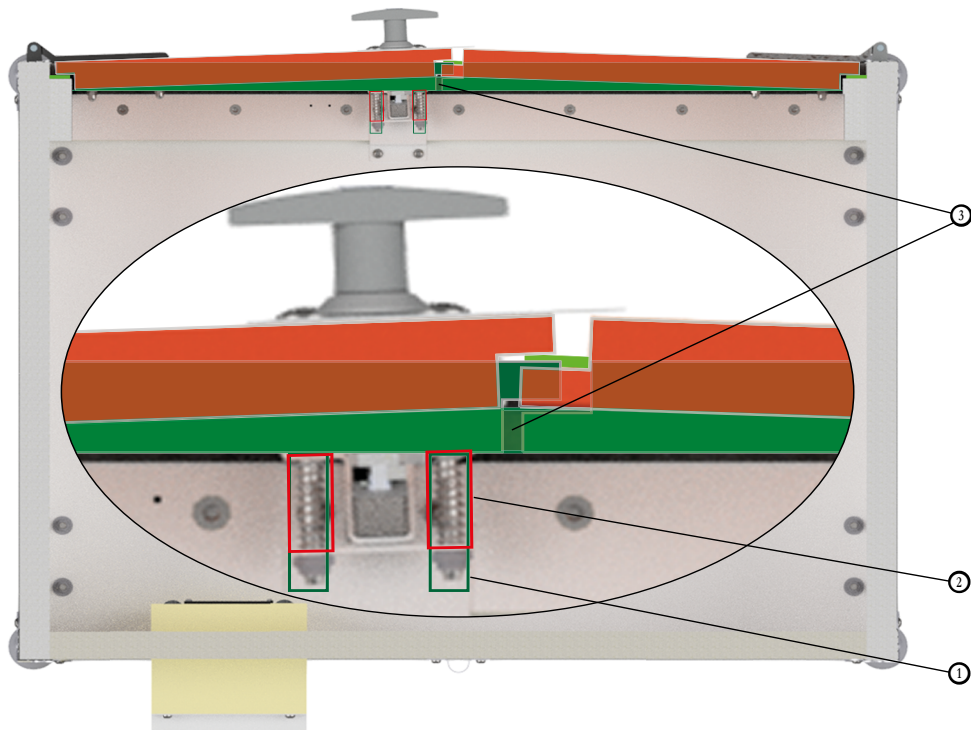
Do momentu zredukowania ciśnienia we wnętrzu szafy na akumulator po wybuchu ze szczeliny drzwiowej mogą wydostawać się również płomienie.



Ważne!

Obszar przed szafą na akumulator musi być oznaczony jako strefa niedostępna. Przebywanie w tym obszarze jest dozwolone tylko na czas załadunku i rozładunku szafy na akumulator!

- Nie ustawiać w obszarze dróg ewakuacyjnych i ratunkowych!
- Nie ustawiać w obszarach mieszkalnych!



- Do celu ustawienia wybrać jedno płaskie miejsce w budynku, z którego możliwa jest szybka ewakuacja w razie uszkodzenia.
- Oznaczyć drogę ewakuacji szafy jako strefę zakazu, aby w razie pożaru mogła ona zostać szybko wyniesiona na zewnątrz.
- Jako miejsce ustawienia należy wybrać dobrze wentylowaną przestrzeń. W przypadku pożaru zwrócić uwagę na ilość dymu oraz na uszkodzenia spowodowane zanieczyszczeniem otoczenia.
- Nie stawiać tyłu bezpośrednio przed ścianami, aby zapewnić cyrkulację powietrza (**minimalny odstęp ok. 100 mm**).
- Nie montować w niszy ściennej.
- **Niebezpieczeństwo pożaru!** Ze względów bezpieczeństwa nie wolno stawiać żadnych przedmiotów na szafie.
- Należy unikać wszelkiego rodzaju obciążeń ogniowych w pobliżu szafy (np. aerozole, ciecze łatwopalne...).
- Chronić przed mrozem i nie ustawiać w obszarze źródeł ciepła. Optymalna temperatura robocza: ok. 21°C (temperatura pomieszczenia)

4.3. Ustawienie pojedyncze

Ustawienie zgodne z przeznaczeniem jest możliwe tylko bezpośrednio na podłodze, z opcjonalnymi stopami do układania (nr kat. 11368) lub w przeznaczonym do tego regale (nr kat. 11562) w połączeniu ze stopami do układania. Patrz również rozdział 10.2.



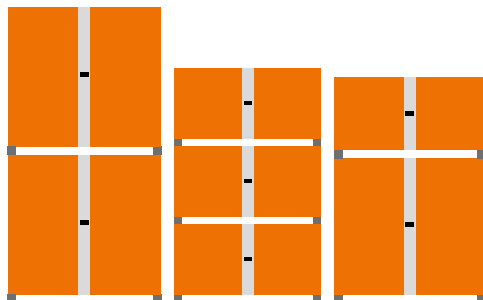
W zależności od lokalnych warunków i wymagań instalacyjnych, konieczne może być zamontowanie zabezpieczenia przed przewróceniem/uchwytem ściennego (patrz ocena ryzyka operatora). CEMO generalnie zaleca to ze względu na stabilność szafy bezpieczeństwa.

4.4. Ustawienie jako stos

(maks. 3× 8/5, 1× 8/10 i na tym 1× 8/5 lub 2× 8/10)

Przed ułożeniem na każdej szafie należy zamontować opcjonalne stopy do układania (nr art 11368). Należy zwrócić uwagę na bezpieczne ustawienie szaf ułożonych w stosy i prawidłowe stosowanie bocznych blach jako ochrony przed ześlizgnięciem. Podczas montażu stóp do układania należy przestrzegać zapisów rozdziału 10.2.

W przestrzeniach między ustawionymi szafami nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów!



5. Dane techniczne

5.1 Przegląd modeli:

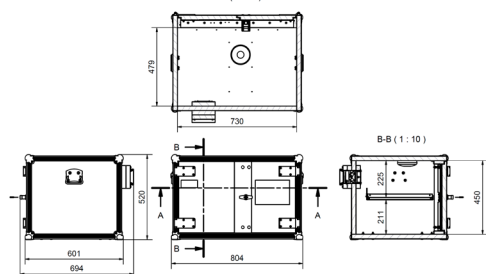
Typ	Szafa na akumulator do przechowywania			Szafa na akumulator do ładowania Basic				
Wersja	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Nr kat.	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Napięcie znamionowe (V):	-			230			400	
Wtyk sieciowy	-			1x 230V			1x 400V	
Wymiary zewnętrzne (cm): (szer. × gł. × wys.)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Wymiary wewnętrzne (cm): (szer. × gł. × wys.)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Masa własna (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Obciążenie powierzchni na poziomie magazynu (kg):	30							
Wentylacja i odpowietrzanie	Otwór odpowietrzający			Wentylator				
System zamykania szczelny na zimny dym (blokada zimnego dymu i kłapa przeciwpożarowa)	Otwór odpowietrzający			Otwór odpowietrzający z wentylatorem i otworem wentylacyjnym				
Listwa zasilająca do zasilania elektrycznego	Nie			Tak			2 ×	
Listwa zasilająca z zestykiem ochronnym	Nie			Tak				
Przełącznik stykowy drzwi	Nie			Tak				
Przełączenie prądu przyłączy elektrycznych	Nie			Za pomocą bezpiecznika topikowego				
Sygnalizator dymu	2 × akustyczny, oddzielany radiowo, zasilany z baterii							
Ostrzeżenie przed dymem	-							
Możliwość podłączenia akcesoriów 12 V	Nie							
Bezpotencjałowe wyjście do przełączania na instalacji sygnalizacji pożarowej po zewnętrznej stronie szafy	Nie							
Wskaźnik temperatury w pomieszczeniu i alarm zdalny za pomocą karty SIM, inne funkcje zdalnego dostępu	Nie							
Częstotliwość (Hz):	-			~50/60				
Zabezpieczenie (A):	-			16 (UE) 13 (GB) 10 (CH)				
Całkowita moc listwy zasilającej (W):	-			3500 (UE) 2860 (GB) 2200 (CH)				
Wskazówki: ^F wersja ze stopami, ^R wersja z kółkami								

Typ	Szafa na akumulator do ładowania Premium				
Wersja	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Nr kat.	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Napięcie znamionowe (V):	230			400	
Wtyk sieciowy	1x 230V			1x 400V	
Wymiary zewnętrzne (cm): (szer. x gł. x wys.)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Wymiary wewnętrzne (cm): (szer. x gł. x wys.)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Masa własna (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Obciążenie powierzchni na poziomie magazynu (kg):	30				
Wentylacja i odpowietrzanie	Wentylator				
System zamykania szczelny na zimny dym (blokada zimnego dymu i kłapa przeciwpożarowa)	Otwór odpowietrzający z wentylatorem i otworem wentylacyjnym				
Listwa zasilająca do zasilania elektrycznego	Tak			2 ×	
Listwa zasilająca z zestykiem ochronnym	Tak				
Przełącznik stykowy drzwi	Tak				
Przełączenie prądu przyłączy elektrycznych	Za pomocą bezpiecznika topikowego i w przypadku wykrycia dymu				
Detektor dymu	1 zasilany elektrycznie				
Ostrzeżenie przed dymem	Ostrzeżenie akustyczne za pomocą sygnalizatora akustycznego; opcja: łączony sygnalizator alarmu (100 dB)				
Możliwość podłączenia akce- soriów 12 V	Tak				
Bezpotencjałowe wyjście do przełączania na instalacji sygnalizacji pożarowej po zewewnętrznej stronie szafy	Tak (NC)				
Wskaźnik temperatury w pomieszczeniu i alarm zdalny za pomocą karty SIM, inne funkcje zdal- nego dostępu	Nie				
Częstotliwość (Hz):	~50/60				
Zabezpieczenie (A):	16 (UE) 13 (GB) 10 (CH)				
Całkowita moc listwy zasila- jącej (W):	3500 (UE) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Wskazówki: ^F wersja ze stopami, ^R wersja z kółkami				

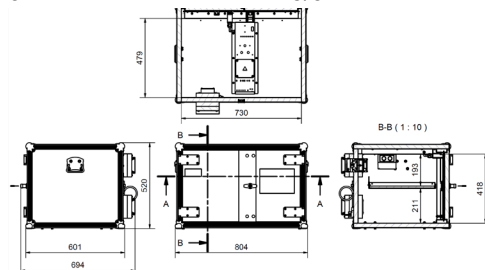
Typ	Szafa na akumulator do ładowania Premium Plus		
Wersja	8/5	8/10	8/10
Nr kat.	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Napięcie znamionowe (V):	230		400
Wtyk sieciowy	1x 230V		1x 400V
Wymiary zewnętrzne (cm): (szer. × gł. × wys.)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Wymiary wewnętrzne (cm): (szer. × gł. × wys.)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Masa własna (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Obciążenie powierzchni na poziomie magazynu (kg):	30		
Wentylacja i odpowietrzanie	Wentylator		
System zamykania szczelny na zimny dym (blokada zimnego dymu i kłapa przeciwpożarowa)	Otwór wentylacyjny z wentylatorem i otworem wentylacyjnym		
Listwa zasilająca do zasilania elektrycznego	Tik 2x		2x
Listwa zasilająca z zestykiem ochronnym	Tik tyk tyk		Tak
Przełącznik stykowy drzwi	Tik tyk tyk		Tak
Przełączenie prądu przyłączy elektrycznych	przez bezpiecznik i po wykryciu dymu		
Detektor dymu	1x zasilanie sieciowe		
Ostrzeżenie przed dymem	Ostrzeżenie akustyczne za pomocą generatora sygnału dźwiękowego; Opcja: Alarm kombinowany (100 dB)		
Możliwość podłączenia akcesoriów 12 V	Tak		
Bezpotencjałowe wyjście do przełączania na instalacji sygnalizacji pożarowej po zewnętrznej stronie szafy	Tak (NC)		
Wskaźnik temperatury w pomieszczeniu i alarm zdalny za pomocą karty SIM, inne funkcje zdalnego dostępu	Tak		
Częstotliwość (Hz):	~50/60		
Zabezpieczenie (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Całkowita moc listwy zasilającej (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Wskazówki: ^F wersja ze stopami, ^R wersja z kółkami		

5.2 Rysunki szafy na akumulator

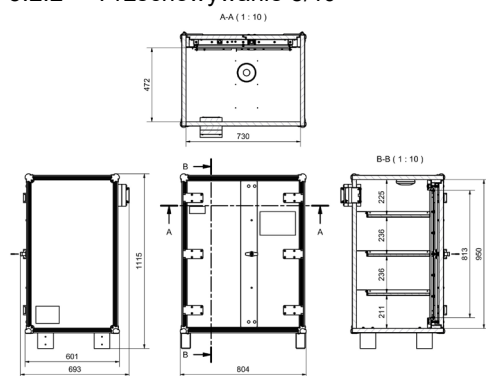
5.2.1 Przechowywanie 8/5



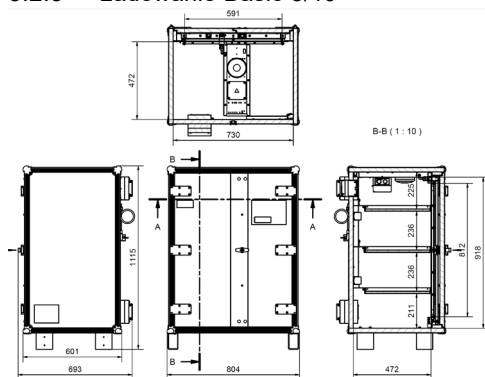
5.2.4 Ładowanie Basic 8/5



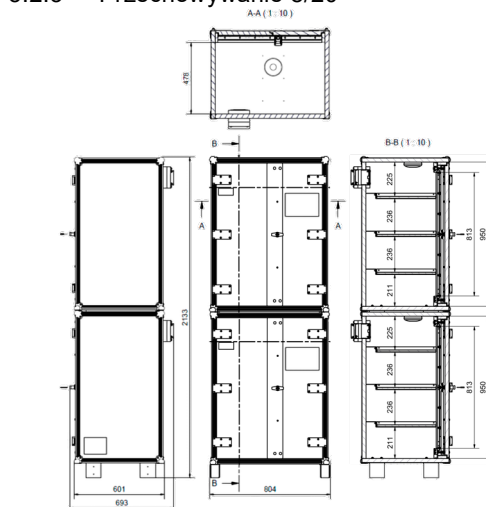
5.2.2 Przechowywanie 8/10



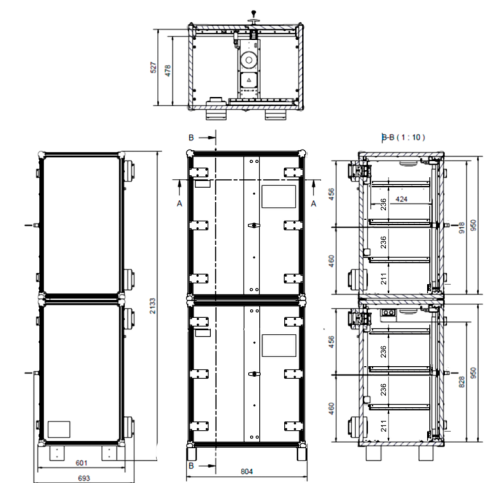
5.2.5 Ładowanie Basic 8/10



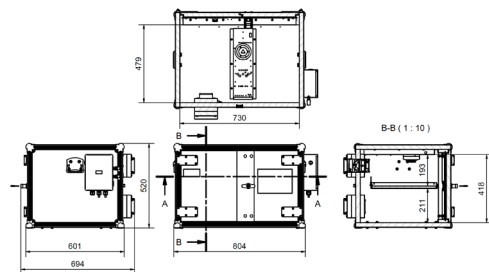
5.2.3 Przechowywanie 8/20



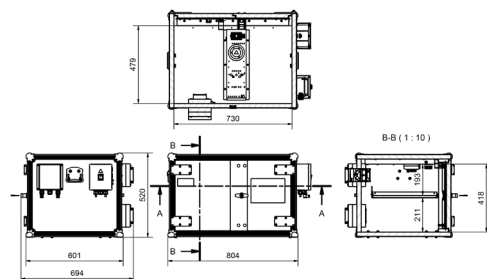
5.2.6 Ładowanie Basic 8/20



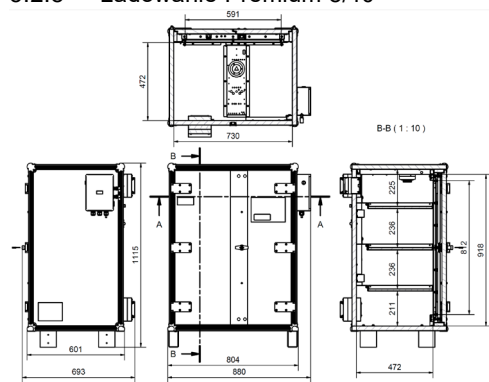
5.2.7 Ładowanie Premium 8/5



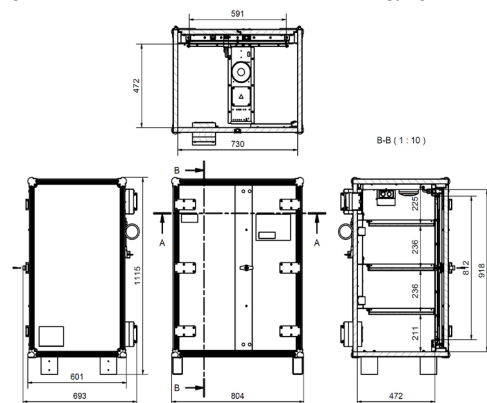
5.2.10 Ładowanie Premium Plus 8/10



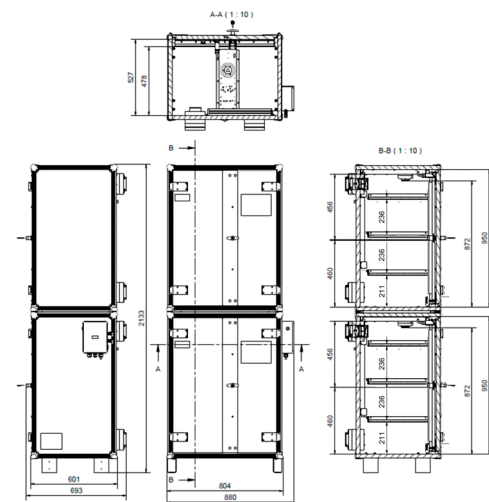
5.2.8 Ładowanie Premium 8/10



5.2.11 Ładowanie Premium Plus 8/10



5.2.9 Ładowanie Premium 8/20



6. Uruchomienie

6.1 Przechowywanie i ładowanie Basic

W zestawie znajdują się dwie sterowane radiowo czujki dymu (EN 14604:2005). Obydwie czujki dymu komunikują się ze sobą poprzez połączenie radiowe i w przypadku alarmu emitują sygnał dźwiękowy z własnej inicjatywy. Ze względu na grubość ścianki szafy na akumulator czujka dymu wewnątrz jest słabo słyszalna.

Czujkę dymu należy zamontować na górnej wewnętrznej stronie szafy na akumulator. Drugą czujkę dymu należy sparować z pierwszą i zamontować na zewnętrznej szafy jako wzmacniacz. W przypadku pożaru zapewnia to lepszą słyszalność akustycznego sygnału alarmowego. Należy sprawdzić, czy w czujkach dymu zostały włożone odpowiednie nowe baterie.

► Po 10 latach należy wymienić zasilane bateriami czujki dymu (DIN 14676-1:2018).



Montowanie drugiej czujki dymu:

- Należy wybrać odpowiednie miejsce w odległości maksymalnie 20 m od szafy na akumulator. W razie przekroczenia tej odległości należy zamontować kolejne czujki dymu jako wzmacniacz.
- Zdjąć folię ochronną z uchwytu magnetycznego i przykleić ją w wybranym miejscu.
- Upewnić się, że baterie są prawidłowo umieszczone w czujce dymu i zamknąć pokrywę komory baterii.
- Odłączyć drugą część uchwytu magnetycznego i przykleić do czujki dymu.
- Umieścić czujkę dymu na zamontowanym uchwycie magnetycznym, który utrzymuje się na powierzchni blachy za pomocą magnesu.
- Wykonać połączenie między czujkami dymu – w tym celu należy przestrzegać instrukcji obsługi czujek dymu.
- Inne funkcje czujek dymu – w tym celu należy zapoznać się z instrukcją montażu czujek dymu.

W razie potrzeby należy przetłumaczyć instrukcję dotyczącą połączenia z siecią czujek dymu.

6.2 Ładowanie Premium i ładowanie Premium Plus

Czujka dymu (przetestowana zgodnie z normą EN54) jest gotowa do pracy po podłączeniu do zasilania elektrycznego. Ta czujka dymu sama nie generuje sygnału dźwiękowego, jednak w zewnętrznej obudowie elektronicznej znajduje się akustyczny sygnalizator dźwiękowy (od lata 2022, do 80 dB). Dodatkowo zalecamy stosowanie opcjonalnego łączonego sygnalizatora alarmu (nr art 11389).

W zależności od wariantu zamontowano różne czujki dymu:

niezależnie od tego zaleca się dodatkowo zainstalować w pomieszczeniu czujkę dymu, aby odpowiednio wcześniej rozpoznawać pożar poza szafą.

► Czujki zasilane energią elektryczną jako element instalacji pożarowej należy wymienić po 5 latach (DIN 14675-1).

6.3 Podłączenie do zasilania elektrycznego

(poza szafą przechowywania)

Aby uruchomić system, należy podłączyć go do zasilania elektrycznego za pomocą dołączonego kabla sieciowego.

Po zamknięciu drzwi listwa zasilająca jest aktywowana za pomocą przełącznika stykowego drzwi i zaczyna się ładowanie włożonych ładowarek akumulatorów.

6.4 Instalacja elektryczna

6.4.1 Szafa na akumulator do przechowywania

(Nr art 11722, 11890, 11891, 11898 i 12047)

Instrukcja dotycząca dwóch detektorów dymu znajduje się w kartonie (wykonanie połączenia sieciowego).

- Ustanowić połączenie między detektorami dymu.



Wskazówka!

W razie pożaru elektronika może ulec awarii. Nie wpływa to jednak na bezpieczeństwo i ochronę przeciwpożarową. Wersja nie jest ZABEZPIECZONA PRZED WYBUCHEM.



Uwaga!

Nie ładować akumulatorów w szafie do przechowywania!

6.4.2 Szafa na akumulator do ładowania Basic

(Nr art. 11723, 11726, 11892, 11893, 11899, 11900, 12048 i 12049)

Szafa jest dostarczana wraz z okablowaniem i musi być podłączona tylko do zasilania elektrycznego budynku. Należy się upewnić, że gniazdo przyłączeniowe zostało odpowiednio zabezpieczone i uziemione. Należy również przestrzegać lokalnych przepisów instalacji elektrycznej.

Listwa zasilająca wielogniazdowa do ładowarek jest sterowana przez układ elektroniczny i zasilana tylko wtedy, gdy wszystkie czujniki bezpieczeństwa znajdują się w bezpiecznym trybie i w wymaganych warunkach pracy.

Instrukcja dotycząca dwóch detektorów dymu znajduje się w kartonie (wykonanie połączenia sieciowego).

- Ustanowić połączenie między detektorami dymu.

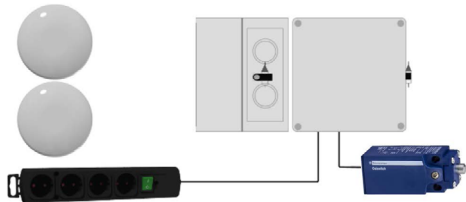


Wskazówka!

W razie pożaru elektronika może ulec awarii. Nie wpływa to jednak na bezpieczeństwo i ochronę przeciwpożarową. Wersja nie jest ZABEZPIECZONA PRZED WYBUCHEM.

Ładowanie:

- Baterie litowe mogą się rozgrzać.
- Przed naładowaniem sprawdzić akumulator pod kątem uszkodzeń.
- Nigdy nie ładować uszkodzonych akumulatorów. Natychmiast oddzielić i zutylizować.
- Niebezpieczeństwo pożaru rośnie wraz ze wzrostem poziomu naładowania akumulatora.



Wyposażenie

- 2 łączone w sieć radiowe czujki dymu i wysokiej temperatury RWM-460
- Mocowanie magnetyczne do detektora dymu
- Bezpiecznik topikowy z temperaturą otwarcia przy 72°C
- Zintegrowany przekaźnik – maks. 20 A
- Przełącznik stykowy drzwi
- Sterowana listwa zasilająca wielogniazdowa
- Sterowanie wentylatora

6.4.3 Szafa na akumulator do ładowania Premium

(Nr art. 11724, 11727, 11894, 11895, 11901, 11902, 12050 i 12051)

Szafa jest dostarczana wraz z okablowaniem i musi być podłączona tylko do zasilania elektrycznego budynku. Należy się upewnić, że gniazdo przyłączeniowe zostało odpowiednio zabezpieczone i uziemione. Należy również przestrzegać lokalnych przepisów instalacji elektrycznej.

Listwa zasilająca wielogniazdowa do ładowarek jest sterowana przez układ elektroniczny i zasilana tylko wtedy, gdy wszystkie czujniki bezpieczeństwa znajdują się w bezpiecznym trybie i w wymaganych warunkach pracy.

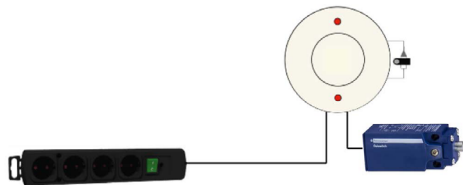


Wskazówka!

W razie pożaru elektronika może ulec awarii. Nie wpływa to jednak na bezpieczeństwo i ochronę przeciwpożarową. Wersja nie jest ZABEZPIECZONA PRZED WYBUCHEM.

Ładowanie:

- Baterie litowe mogą się rozgrzać.
- Przed naładowaniem sprawdzić akumulator pod kątem uszkodzeń.
- Nigdy nie ładować uszkodzonych akumulatorów. Natychmiast oddzielić i zutylizować.
- Niebezpieczeństwo pożaru rośnie wraz ze wzrostem poziomu naładowania akumulatora.



Wyposażenie

- Zintegrowany detektor dymu ABUS RM1000
- Bezpiecznik topikowy z temperaturą otwarcia przy 72°C
- Zintegrowany przekaźnik – maks. 20 A
- Wbudowany zasilacz 12 V
- Przełącznik stykowy drzwi
- Sterowana listwa zasilająca wielogniazdowa
- Sterowanie wentylatora
- Jedno gniazdo po zewnętrznej stronie obudowy dla styku 12 V do podłączenia akcesoriów (np. łączony sygnalizator alarmu)
- Bezpotencjałowy zestyk przełączalny (NC): Schemat połączeń do okablowania na zamówienie



6.4.4 Szafa na akumulator do ładowania Premium Plus

(Nr art. 12112, 12113, 12122, 12123, 12124, 12125)

Szafa jest dostarczana wraz z okablowaniem i musi być podłączona tylko do zasilania elektrycznego budynku. Należy się upewnić, że gniazdo przyłączeniowe zostało odpowiednio zabezpieczone i uziemione. Należy również przestrzegać lokalnych przepisów instalacji elektrycznej. Szafa jest dostarczana z 2 wtyczkami sieciowymi. Obie wtyczki sieciowe muszą być podłączone do zasilania elektrycznego w celu eksploatacji. W celu idealnej eksploatacji gniazda powinny być osobno zabezpieczone.

Listwa zasilająca wielogniazdowa do ładowarek jest sterowana przez układ elektroniczny i zasilana tylko wtedy, gdy wszystkie czujniki bezpieczeństwa znajdują się w bezpiecznym trybie i w wymaganych warunkach pracy.

Podczas pierwszego uruchomienia należy najpierw zdjąć przezroczystą folię ochronną z żółtej obudowy. Dalsze kroki dotyczące konfiguracji i obsługi systemu alarmowego znajdują się w rozdziale 7.1.3.



Wskazówka!

W razie pożaru elektronika może ulec awarii. Nie wpływa to jednak na bezpieczeństwo i ochronę przeciwpożarową. Czujnik temperatury jest przeznaczony wyłącznie do pomiaru temperatury w normalnym trybie pracy (nie w razie pożaru). Wersja nie jest ZABEZPIECZONA PRZED WYBUCHEM.

Szafa na akumulator do ładowania Premium Plus jest dostarczana z poniższymi kablami:

- kabel komunikacyjny DB9 ①



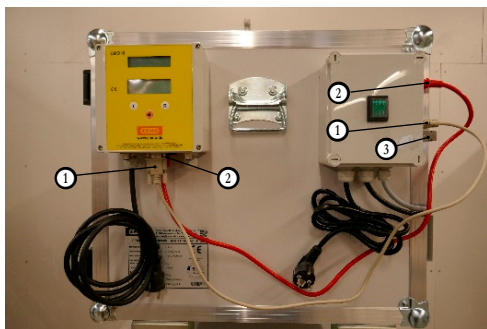
- czerwony kabel do zasilania napięciem ②



- jedna wtyczka DB9-End-of-Line ③



Dołączone kable należy połączyć ze sobą w następujący sposób:



Ładowanie:

- Baterie litowe mogą się rozgrzać.
- Przed naładowaniem sprawdzić akumulator pod kątem uszkodzeń.

- Nigdy nie ładować uszkodzonych akumulatorów. Natychmiast oddzielić i zutylizować.
- Niebezpieczeństwo pożaru rośnie wraz ze wzrostem poziomu naładowania akumulatora.

Czujnik temperatury wysyła sygnał alarmowy do układu sterowania w temperaturze od $+70^{\circ}\text{C}$.

W wyposażenie

- Czujnik temperatury
- Zintegrowany detektor dymu ABUS RM1000
- Zintegrowany przełącznik – maks. 20 A
- Wbudowany zasilacz 12 V
- Przełącznik stykowy drzwi
- Sterowana listwa zasilająca wielogniazdowa
- Sterowanie wentylatora
- Przesyłanie danych przez GSM za pomocą wmontowanej karty SIM
- Jedno gniazdo po zewnętrznej stronie obudowy dla styku 12 V do podłączenia akcesoriów (np. łączony sygnalizator alarmu)
- Bezpotencjałowy zestyk przełączalny (NC/NO): Schemat połączeń do okablowania na zamówienie

Podczas pierwszego uruchomienia należy najpierw zdjąć przezroczystą folię ochronną z żółtej obudowy. Dalsze kroki dotyczące konfiguracji i obsługi systemu alarmowego znajdują się w rozdziale 7.1.3.

6.4.5 Podłączenie do instalacji sygnalizacji pożarowej

Szafę ładowania (Premium i Premium Plus) można połączyć z istniejącą instalacją sygnalizacji pożarowej bez konieczności włączania jej do ratowniczego centrum koordynacyjnego. W tym celu stosuje się bezpotencjałowe wyjście sygnału detektora dymu i przez przyłącze kablowe połączone ze złączem wtykowym do instalacji sygnalizacji pożarowej.



(widok obudowy Premium)

W przypadku zbyt wysokiej temperatury lub wykrywania dymu aktywowany jest sygnał alarmowy. Podłączenie oraz kontrola działania powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel.

W wariantcie Premium Plus można opcjonalnie zastosować zestyk zwierny (NO) lub rozwierny (NC). W razie awarii zasilania elektrycznego zestyk pozostaje w normalnym położeniu przełączania.



Ważne!

Jeśli szafa na akumulator ma być podłączona do instalacji sygnalizacji pożarowej z bezpośrednim włączaniem do ratowniczego centrum koordynacyjnego, należy zamontować czujnik pożarowy producenta instalacji sygnalizacji pożarowej. Na zamówienie dostarczamy szafę na akumulator z dodatkowymi przepustami kablowymi, które umożliwiają montaż w specjalistycznym zakładzie.

Dla wykonania przewodów elektrycznych w instalacjach sygnalizacji pożarowej obowiązują wymagania wg DIN VDE 0833-2.

7. Eksploatacja

7.1 Praca normalna

7.1.1 Szafa na akumulator do przechowywania

Zabrania się ładowania akumulatorów w szafie do przechowywania. Dalsze informacje – patrz rozdział Wskazówki dotyczące przechowywania i ładowania akumulatorów.

7.1.2 Szafa na akumulator do ładowania Basic i Premium

Podczas pracy wentylator zapewnia ciągłą wentylację wnętrza przy zamkniętych drzwiach. Natężenie przepływu wentylatora: ok. $4,1 \text{ m}^3/\text{h}$. Odpowiada to ok. 30-krotnej wymianie powietrza. Elementy odcinające ochrony przeciwpożarowej i blokady zimnego dymu zapewniają sterowane temperaturą w przypadku pożaru powodując zamknięcie otworów.

Proces ładowania jest możliwy tylko wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:

1. Bezpiecznik topikowy jest sprawny
2. Drzwi są zamknięte
3. Przełącznik listwy zasilającej wielogniazdowej jest włączony.

7.1.3 Szafa na akumulator do ładowania Premium Plus

Podczas pracy wentylator zapewnia ciągłą wentylację wnętrza przy zamkniętych drzwiach. Natężenie przepływu wentylatora: ok. $4,1 \text{ m}^3/\text{h}$. Odpowiada to ok. 30-krotnej wymianie powietrza.

Elementy odcinające ochrony przeciwpożarowej i blokady zimnego dymu zapewniają sterowane temperaturą w przypadku pożaru powodują zamknięcie otworów.

Proces ładowania jest możliwy tylko wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:

1. Temperatura mieści się w dopuszczalnym zakresie
2. Detektor dymu nie wykrywa dymu
3. Drzwi są zamknięte
4. Przelącznik listwy zasilającej wielogniazdowej jest włączony.

7.2 Usterki

W przypadku wystąpienia usterek, których nie można usunąć, należy skontaktować się z serwisem CEMO (patrz rozdział 9.2).

- Bezpiecznik topikowy: Bezpiecznik topikowy (szafa na akumulator do ładowania Basic i Premium) odłącza zasilanie systemu od temperatury powyżej 70°C we wnętrzu szafy. Załączony bezpiecznik topikowy musi wymienić technik serwisowy.
- Drzwi, które nie są właściwie zamknięte, stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa.
- Usterki należy niezwłocznie usuwać.

7.3 Pożar akumulatora

W przypadku pożaru:

Należy zachować spokój, opuścić budynek i niezwłocznie zawiadomić straż pożarną.

Z powodu pożaru we wnętrzu szafy mogła się wytworzyć palna mieszanina gazu i powietrza. EKSPLOZJA Otwieranie szafy tylko przez wykwalifikowany personel (straż pożarna) po upływie co najmniej 24 godzin.



Uwaga!

Nie otwierać szafy, jeśli powierzchnia szafy jest jeszcze ciepła! Szafę może otwierać tylko na wolnym powietrzu wykwalifikowany personel (np. straż pożarna).

Wczesne otwarcie drzwi w budynku może prowadzić do rozprzestrzeniania się ognia i zagrożenia dla ludzi.

W przypadku pożaru zwrócić uwagę na środki ochrony indywidualnej (ŚOI).

Transport szafy z budynku:

W celu uniknięcia dalszych uszkodzeń lub zagrożeń należy wywieźć szafę z budynku!

Palące się baterie litowe mogą stanowić zagrożenie:

- Gazy spalinowe mogą być toksyczne.
- Wypływ elektrolitu
- Skutki: Ciężkie obrażenia lub śmierć.

Po uszkodzeniu przez pożar lub środek gaśniczy nie można użytkować szafy!

8. System alarmowy

(Tylko w przypadku ładowania Premium Plus)

8.1 Informacje ogólne

System alarmowy działa tylko w trybie zasilania sieciowego! Po odłączeniu od sieci sprawdź, czy system działa prawidłowo.

Językiem systemu jest angielski. System komunikuje się za pośrednictwem cyfrowego połączenia danych w sieci komórkowej.

Podczas pracy dane są również wysyłane do serwera.

Dane te są zapisywane. Jeśli nie wyrażasz na to zgody, możesz cofnąć tę zgodę.

Przed rozpoczęciem eksploatacji systemu i jego zdalnego połączenia należy wykonać następujące czynności:



Uwaga!

System jest dostarczany z kartą BISIM. Karta BISIM jest gotowa do użycia i jest konfigurowana podczas uruchamiania szafki akumulatorowej.

8.1.1 Instalacja własnej karty SIM

Jeśli użytkownik chce używać własnej karty SIM, oprogramowanie sprzętowe rozpoznaje to i aktywuje tryb pracy SMS, identyczny jak w poprzednich systemach (tylko modem typu GSM).

Polecenia i ustawienia są identyczne i zostały wyjaśnione w instrukcji obsługi. Różnica polega na tym, że nie ma już potrzeby konfigurowania APN, ponieważ data i godzina są teraz automatycznie synchronizowane z siecią LTE. Na koniec wystarczy tylko wprowadzić kod PIN karty SIM (przez punkt dostępowy Wi-Fi).

Specyfikacja własnej karty SIM:

- Standardowa karta SIM (karta Nano SIM)
- Musi być aktywowana dla SMS-ów
- System może współpracować tylko z kartami SIM bez kodu PIN. W razie potrzeby należy włożyć kartę SIM do telefonu komórkowego i usunąć kod PIN karty SIM.



- Zainstaluj własną kartę SIM.
- Karta SIM znajduje się po wewnętrznej stronie pokrywy obudowy (patrz zdjęcie powyżej). Zachowaj ostrożność podczas otwierania obudowy elektroniki.

W przypadku bardzo niewielkiej liczby operatorów konieczne jest przesłanie do urządzenia niektórych parametrów konfiguracyjnych (APN). Jeśli karta SIM nie rejestruje się automatycznie w sieci, skontaktuj się z serwisem CEMO, podając numer telefonu karty SIM. Nasi programiści prześlą brakujące parametry operatora bezpośrednio do urządzenia. Dalsza konfiguracja od rozdziału 8.3.

8.2 Konfiguracja BiClick Smart CM-BATT

W nowej wersji CMBATT zainstalowano moduł Smart 4g Modem. Moduł ten integruje moduł 4g LTE i nadajnik WLAN do konfiguracji modułu. Oprogramowanie układowe tego modułu sprawdza, czy w urządzeniu znajduje się karta BISIM Life lub karta SIM klienta.

8.2.1 Wstępnie zainstalowana karta BISIM lub WLAN:

Jeśli moduł korzysta z już zainstalowanej karty BISIM Life lub połączenia internetowego przez sieć WLAN, działa w trybie danych i wysyła komunikaty alarmowe do bota telegramowego APP (@CemoAlertBot).

8.2.2 Instalacja aplikacji Telegram

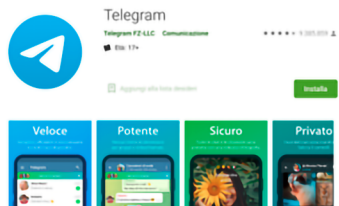
Aby system powiadomień CemoAlertBot działał, aplikacja Telegram musi być zainstalowana na smartfonie lub tablecie, na którym chcesz odbierać wiadomości.

8.2.2.1 Instalacja w systemach Android

Otwórz sklep Google Play, klikając odpowiednią ikonę:



Wpisz słowo Telegram w polu wyszukiwania i pobierz aplikację na swoje urządzenie, klikając „Zainstaluj”:



Po zainstalowaniu aplikacji uruchom ją, aby przeprowadzić wstępną konfigurację. Wiadomości będą przychodzić na wszystkie urządzenia tego samego użytkownika, na których zainstalowano aplikację Telegram.

Więcej informacji na temat instalacji Telegram na

Androidzie:

<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Instalacja na iPhone'ach i iPadach

Otwórz sklep App Store na telefonie lub tablecie, klikając odpowiednią ikonę:



Wpisz słowo Telegram w polu wyszukiwania i pobierz aplikację na swoje urządzenie, klikając „Zainstaluj”:



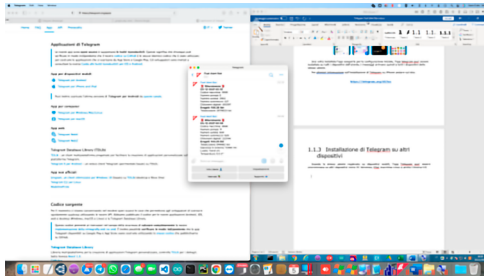
Po zainstalowaniu aplikacji uruchom ją, aby przeprowadzić wstępną konfigurację. Wiadomości będą przychodzić na wszystkie urządzenia tego samego użytkownika, na których zainstalowano Telegram.

Więcej informacji na temat instalacji Telegram na iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Instalacja Telegram na innych urządzeniach

Korzystając z tego samego zarejestrowanego użytkownika na urządzeniach mobilnych, aplikację Telegram można zsynchronizować z innymi urządzeniami, takimi jak komputery z systemem Windows, iMac, systemy operacyjne Linux i Chrome OS

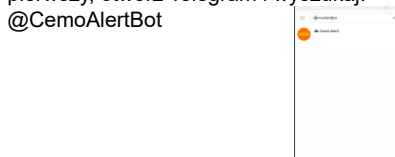


Pełna lista urządzeń, na których można zainstalować aplikację Telegram, znajduje się pod tym adresem:

<https://telegram.org/apps>

8.2.4 Instalacja CemoAlertBot

Aby uruchomić aplikację CemoAlertBot po raz pierwszy, otwórz Telegram i wyszukaj: @CemoAlertBot



Kliknij, a następnie kliknij Start



8.2.5 Pierwsza konfiguracja

Aby otrzymywać powiadomienia alarmowe z CMBATT, musisz wprowadzić numer IMEI i kod PASSCODE urządzenia do aplikacji. Dane te są wyświetlane na ekranie CMBATT podczas uruchamiania urządzenia.

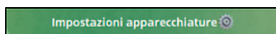
IMEI-PASKEY: 2334
860621063282182

W tym przykładzie numer IMEI to numer w drugim wierszu, a kod dostępu to 2334.

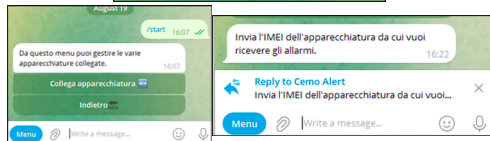
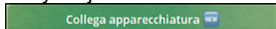
W CemoAlertBot można wprowadzić kody kilku urządzeń, a kod jednego urządzenia może zostać wprowadzony przez maksymalnie 5 różnych użytkowników Telegramu.

8.2.6 Aktywacja aplikacji

Aby podłączyć nowe urządzenie do aplikacji, kliknij przycisk



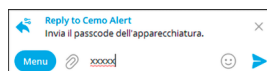
Następnie kontynuuj:



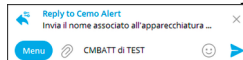
Wprowadź numer IMEI tak, jakby to była wiadomość SMS:



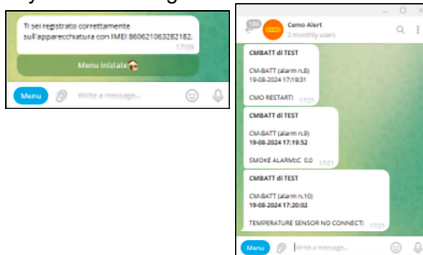
Naciśnij, aby wysłać numer EMAI (IMEI). Zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie kodu dostępu: (w przykładzie 2334)



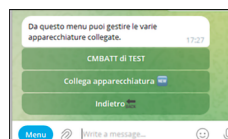
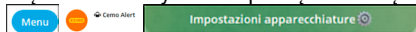
Naciśnij, aby wysłać kod dostępu. Pojawi się potwierdzenie rejestracji urządzenia z prośbą o nadanie mu nazwy identyfikacyjnej, która będzie zawarta w powiadomieniach alarmowych:



Od tego momentu powiadomienia alarmowe z tego urządzenia będą również wysyłane do tego użytkownika Telegramu.



Klikając przyciski, można zarejestrować kolejne urządzenia i zweryfikować powiązane urządzenia

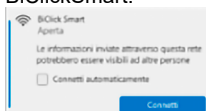


8.3 Karta SIM klienta:

Aby przejść do konfiguracji modułu, należy nacisnąć przycisk na urządzeniu:



Moduł uruchamia punkt dostępowy Wi-Fi o nazwie BiClickSmart:



Połącz się z punktem dostępowym za pomocą komputera lub smartfona, otwórz preferowaną przeglądarkę internetową i wprowadź adres 10.0.0.1:



Na ekranie konfiguracji możesz wprowadzić kod PIN karty SIM (jeśli jest to wymagane) do obsługi SMS-ów

SIM PIN :

lub wprowadzić parametry połączenia z siecią WiFi w celu uzyskania dostępu do Internetu:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)
SSID AP :
Password:

8.3.1 Polecenia SMS

Do sterowania systemem wykorzystywane są polecenia AOL. Należy je przesłać pod numer telefonu komórkowego systemu jako wiadomość SMS (należy zwrócić uwagę na pisownię wielkimi literami). Poniżej znajduje się przegląd poleceń AOL i odpowiedzi systemowych:

„AOL MANAGER”

- Za pomocą tej instrukcji można zarejestrować się jako odbiorca komunikatów alarmowych (ostrzeżenia temperatury lub wykrycie dymu).
 - ▶ „You are the New on Line Manager”: Jesteś teraz nowym menedżerem komunikatów alarmowych.
 - ▶ „You are not Anymore the on-Line Manager”: Nie jesteś już odbiorcą komunikatów alarmowych. Nowy Manager połączył się z systemem.

„AOL NOMAN”

- Usuwa numer MANAGER.
 - ▶ „You are not Anymore the on-Line Manager”: Nie jesteś już odbiorcą komunikatów alarmowych – ktoś inny przesłał do urządzenia polecenie.

Polecenia „AOL TIC” działają tylko wtedy, gdy został ustawiony MANAGER.

„AOL TIC x”

- System umożliwia wysyłanie alarmów na 4 dodatkowe numery telefonów komórkowych (x w poleceniu AOL TIC x = 1, 2, 3 lub 4): Numery są przekazywane za pośrednictwem wiadomości SMS z telefonu zainteresowanej strony.
 - ▶ Ticket OK! TAG:x

„AOL TIC X CLEAR”

- Usunięcie dodatkowego numeru telefonu komórkowego. (x w poleceniu AOL TIC x = 1, 2, 3 lub 4).
 - ▶ Ticket x: Clear

„AOL TIC RESET”

- Usunięcie wszystkich dodatkowych numerów telefonów komórkowych.

„AOL <FLW0 MANUAL>”

- Aktywuje tryb ręczny. Proces ładowania zostaje zatrzymany. Otwarcie drzwi powoduje zakończenie trybu ręcznego i włączenie trybu automatycznego.

„AOL <FLW0>”

- Zapytanie o status systemu.
 - ▶ Odpowiedź systemu:
<Temperatura RSP1, status, alarm>

Możliwy status:

ON, OFF, MANUAL

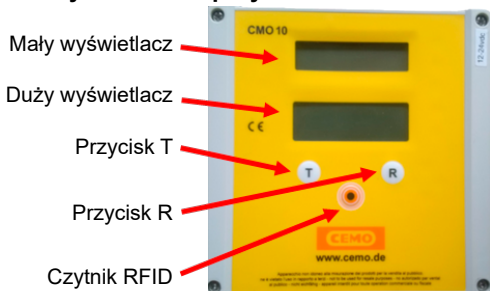
Możliwe alarmy:

DOOR, SMOKE, TOOHOT, HOT, NOTEMP

Status	Znaczenie
ON	Listwa zasilająca wł.
OFF	Listwa zasilająca wył.
MANUAL	Tryb ręczny
Alarm	Znaczenie
DOOR	Drzwi nieprawidłowo zablokowane
SMOKE	Dym w szafie na akumulator
TOOHOT	Zbyt wysoka temperatura
HOT	Podwyższona temperatura – nie krytyczna
NOTEMP	Nie zarejestrowano temperatury

- Przykłady odpowiedzi:
 - ▶ <RSP1 +75,0 OFF MANUAL TOOHOT>
Temperatura +75°C, tryb ręczny, proces ładowania zatrzymany
 - ▶ <RSP1 +25,0 ON >
Temperatura +25,0°C, brak alarmu, normalny proces ładowania

8.4 Wyświetlacz i przyciski



8.4.1 Wiadomości na małym wyświetlaczu

Wiadomość na wyświetlaczu	Możliwa przyczyna
„Not Registered”	1. Nie zarejestrowano przez operatora 2. Brak sygnału GSM (opcjonalna antena może pomóc w rozwiązaniu problemu)
„Registered”	Zarejestrowany przez operatora
„Rejestrowanie.....”	Trwa rejestracja
„Registr. denied”	Odmowa rejestracji, karta SIM nie jest jeszcze aktywna
„Error”	Błąd komunikacji z modułem GSM
„Network”	Nazwa operatora
„APN search....”	Wyszukiwanie punkt dostępu do Internetu
„On Line!!!”	Połączenie z serwerem powiodło się
„SIM not inserted”	1. Karta SIM nie jest włożona 2. Karta SIM nie jest prawidłowo włożona 3. Karta SIM jest uszkodzona
„Remove PIN”	Włożyć kartę SIM do telefonu i usunąć kod PIN
„Remove PUK”	Włożyć kartę SIM do telefonu i usunąć kod PUK
„Rx Data”	Odbiór sygnału alarmowego z czujnika temperatury lub detektora dymu
„Internet connect”	Połączenie z Internetem do przesyłania danych nawiązane
„Internet OK!”	Połączenie z Internetem zostało nawiązane

8.4.2 Wiadomości na dużym wyświetlaczu

Zazwyczaj na dużym wyświetlaczu wyświetla się temperatura w szafie, a w przypadku komunikatu

„CALL” wysyłana jest informacja o alarmie.

Można jednak wyświetlać następujące komunikaty:

Wiadomość na wyświetlaczu	Możliwa przyczyna
„NO-SIM”	1. Karta SIM nie jest włożona 2. Karta SIM nie jest prawidłowo włożona 3. Karta SIM jest uszkodzona
„RM PIN”	Wyjąć PIN lub PUK z karty SIM, włożyć do telefonu i dezaktywować PIN/PUK
„NO INS”	Pamięć modułu GPRS jest pełna lub karta SIM jest włożona, ale nie ma połączenia z Internetem: 1. Karta SIM nie ma środków 2. Brak sieci 3. Sieć jest dostępna, ale tylko mowa, nie ma przesyłania danych
„NORISP”	Moduł GPRS nie odpowiada: 1. Pracuje przy wywołaniu w Internecie 2. Nie działa 3. Nie jest podłączony

8.5 Opis działania

8.5.1 Zastosowane symbole

	Zwykle naciśnięcie przycisku „T”
	Zwykle naciśnięcie przycisku „R”
	Wcisnąć i przytrzymać (długie naciśnięcie co najmniej 3 sek.) przycisk „T”
	Wcisnąć i przytrzymać (długie naciśnięcie co najmniej 3 sek.) przycisk „R”

Są 2 tryby: Tryb Master i tryb użytkownika. Zostały one opisane poniżej.

8.5.2 Tryb MASTER:

Eksplatacja po raz pierwszy i jednoznaczny kod urządzenia
Urządzenie zostało zaprojektowane w taki sposób, aby zawsze było włączone, gdy jest zasilane prądem. Każdy system ma jednoznaczny numer urządzenia, standardowo ustawiony na 0.

8.5.2.1. Funkcje w trybie Master:

Aby przejść do trybu Master, należy wykonać następujące czynności:

 następnie  i przytrzymać oba przyciski przez kilka sekund.



Uwaga!

Jeżeli w tym trybie nic nie stanie się przez 60 sekund, system powraca automatycznie do trybu UŻYTKOWNIKA do ekranu „Wskaźnik temperatury”.

Znaki na dużym wyświetlaczu

A	À	K	Ħ	U	Ù	3	ǂ
B	Ḃ	L	Ĺ	V	Ṽ	4	Ȳ
C	Ĉ	M	Ħ	W	Ẁ	5	Ɔ
D	Ḑ	N	ŋ	X	Ẋ	6	Ḅ
E	Ḕ	O	Ȯ	Y	Ỳ	7	Ŧ
F	Ḟ	P	Ṗ	Z	Ẑ	8	Ḡ
G	Ḡ	Q	Ṙ			9	Ḣ
H	Ḥ	R	Ṛ	0	Ṫ		
I	Ḗ	S	Ṣ	1	Ṳ		
J	Ḙ	T	Ṭ	2	Ṵ		

Przegląd sekwencji:

W trybie Master kolejność wyświetlanych komunikatów na dużym ekranie jest następująca:



8.5.2.2. Komunikat na ekranie „ALERT”



Ten komunikat pojawia się na krótko na ekranie i wskazuje, że nastąpiło przejście do trybu Master. Odczekać 10 sekund, aż pojawi się kolejny komunikat na ekranie.

8.5.2.3. Komunikat na ekranie „ALR 70”



Funkcja ta służy do ustawienia wartości standardowej komunikatu alarmowego „za gorąco” (ustawienie standardowe 70°C) – należy nacisnąć



, aż na wyświetlaczu pojawi się żądana wartość. Przycisk  zwiększa wartość, podczas gdy  zmniejsza wartość. Odczekać 10 sekund, aby potwierdzić i zapisać wartość.

8.5.2.4. Komunikat na ekranie „PROG”



Ten komunikat na ekranie pojawia się na krótko i wskazuje, że Manager właśnie przechodzi do programowania systemu. Potwierdzić za pomocą , aby przejść do funkcji. Za pomocą  przejść do następnej funkcji.

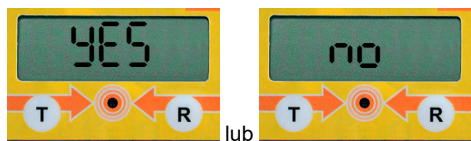
8.5.2.5. Komunikat na ekranie „ONLINE”



Ta funkcja służy do aktywowania lub dezaktywowania komunikacji z modemami.

UWAGA: jeśli modem jest offline, alarmy są zapisywane w pamięci systemowej, ale nie są automatycznie zabezpieczane, ponieważ nie są wysyłane do serwera.

Aby wprowadzić tę funkcję, należy nacisnąć . Na wyświetlaczu pojawia się aktualny status:



lub

Wybrać za pomocą  żadaną wartość i nacisnąć , aby potwierdzić żadaną wartość.

8.5.2.6. Komunikat na ekranie „CAB-N”



W tym miejscu można przypisać do aktualnego systemu numer urządzenia od 1 do 99.

Nacisnąć  i , aż na wyświetlaczu pojawi się żadana wartość. Przycisk  zwiększa wartość, podczas gdy  zmniejsza wartość. Odczekać 10 sekund, aby potwierdzić i zapisać wartość. Automatycznie pojawia się kolejny komunikat na ekranie „SETPAR”.

8.5.2.7. Ustawienie parametrów (komunikat na ekranie „SETPAR”)



Manager może zmieniać niektóre standardowe parametry fabryczne; bardzo ważne jest, aby postępować z najwyższą starannością i uniknąć zakłóceń w systemie. Poniżej znajduje się tabela z zmiennymi parametrami. Aby to zrobić,

nacisnąć , aby przejść do trybu „SETPAR”, wybrać za pomocą  parametry do zmiany i nacisnąć , aby wprowadzić zmianę. Przelączenie wartości jest możliwe tylko po

wciśnięciu ; jest to pętla, naciskać tak długo , aż na wyświetlaczu pojawi się żadana wartość. Na koniec nacisnąć raz , aby potwierdzić wartość.

8.5.2.8. Przegląd parametrów:

Wskazówka: Parametry oznaczone symbolem „ND.” nie mogą być zmieniane!”

- par. 0 Typ urządzenia:
000 -> CMBatt,
- par. 1 Blokada pamięci:
003 -> Online
- par. 2 ND.: 001
- par. 3 ND.: 001
- par. 4 ND.: 001
- par. 5 ND.: 060
- par. 6 ND.: 020
- par. 7 Numer szafy:
000 (do przesyłania do komputera)
- par. 8 Numer urządzenia (codmac):
pierwsze trzy cyfry
- par. 9 Numer urządzenia (codmac):
ostatnie cyfry
- par. 10 ND.: 000
- par. 11 ND.: 000
- par. 12 ND.: 000
- par. 13 ND.: 000
- par. 14 ND.: 000
- par. 15 ND.: 100
- par. 16 ND.: 000
- par. 17 ND.: 001
- par. 18 Wprowadzanie zewnętrzne:
001 aktywny
- par. 19 ND.: 001
- par. 20 ND.: 000
- par. 21 Histereza:
Standardowe ustawienie różnicy temperatury między komunikatem alarmowym TOO HOT a HOT (ustawienie standardowe 5°C)
- par. 22 Czas w godzinach, po którym tryb ręczny jest automatycznie aktywowany (maksymalny czas ładowania):
000 (godziny) jako ustawienie standardowe, możliwe w zakresie od 001 do 099 godzin.
- par. 23 Ponowne uruchomienie po alarmie „SMOKE”:
0 AUTOMATYCZNY (ustawienie standardowe)
1 RĘCZNY
- par. 24 Ponowne uruchomienie po alarmie TOO HOT:
0 AUTOMATYCZNY (ustawienie standardowe)
1 RĘCZNY
- par. 25 Jednostka temperatury:
0 stopni Celsjusza, °C (ustawienie standardowe)
1 stopień Fahrenheita, °F
- par. 26 Sygnały alarmowe:
0 sygnały nieaktywne
1 sygnały aktywowane (ustawienie standardowe)

Po zmianie żądanych parametrów odczekać ok. 60 sekund, aby system mógł się ponownie uruchomić.

8.5.2.9. Komunikat na ekranie „EXIT”



Funkcja ta umożliwia opuszczenie trybu Master i uruchamia reset wyświetlacza.

Nacisnąć raz , gdy na ekranie pojawi się komunikat „EXIT” lub poczekać na 60 sekund, aby zakończyć tryb Master. Po pomyślnym zakończeniu trybu Master na ekranie wyświetlane są następujące informacje:



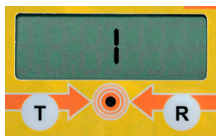
Wersja oprogramowania sprzętowego: „r1.2”



Nagłówek numeru urządzenia



Pierwsze trzy cyfry numeru urządzenia



Ostatnie cyfry numeru urządzenia



Rok zapisany w systemie



Miesiąc zapisany w systemie



Dzień zapisany w systemie



Godziny zapisany w systemie



Minuty zapisany w systemie

8.6 Tryb użytkownika

Nawigacja za pomocą przycisków  i  w systemie.

8.7 Tryb automatyczny/ręczny

Tryb ręczny zatrzymuje proces ładowania. Aby można było ponownie uruchomić proces ładowania, ktoś musi otworzyć drzwi szafy.

8.8 Przegląd alarmów

System może przesłać następujące komunikaty alarmowe:

Zdarzenie	Wiadomość alarmu (wyświetlacz, przez SMS)	Skutki
Elektronika jest włączona i w pełni sprawna	SMS: CMO RESTART! Wyświetlacz: wskazuje temperaturę	Tylko dla informacji
Alarmy anulowane	SMS: NO ALARM! Wyświetlacz: wskazuje temperaturę	Tylko dla informacji
Tryb ręczny aktywowany:	MANUAL ALARM	Operator jest informowany, że proces ładowania został przerwany – listwa zasilająca zostanie wyłączona.
Otwarte drzwi	„DOOR”, sygnał co 10 sekund	Wentylacja jest wyłączona, listwa zasilająca jest wyłączona
Temperatura >30°C.	Wyświetlacz wskazuje temperaturę	Włącza się wentylacja
Czujnik temperatury zawieszony lub uszkodzony	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Wyświetlacz: NOTEMP	Wentylacja jest wyłączona, listwa zasilająca jest wyłączona
Czujnik temperatury ponownie w normalnym trybie pracy	SMS: TEMP SENSOR OK! Wyświetlacz: wskazuje temperaturę	Po ponownym uruchomieniu proces ładowania zostanie ponownie aktywowany.
Temperatura >65°C.	„Hot”, sygnał dźwiękowy co 5 sekund	Trwa ładowanie, wentylacja aktywna. Jeśli temperatura spadnie poniżej 65°C, ładowanie będzie odbywać się normalnie bez ostrzeżenia (tryb AUTOMATYCZNY).
Temperatura >70°C.	„TooHoHot” sygnał dźwiękowy co sekundę	Wentylacja jest wyłączona, listwa zasilająca jest wyłączona
Detektor dymu rozpoznaje dym w szafie	„Smoke alarm”, sygnał dźwiękowy co sekundę	Wentylacja jest wyłączona, listwa zasilająca jest wyłączona

9. Konserwacja i utrzymanie

9.1 Informacje ogólne

Zasadniczo szafa musi być skontrolowana pod kątem widocznych z zewnątrz wad lub uszkodzeń:

- przed uruchomieniem,
- po wprowadzeniu zmian,
- po czynnościach konserwacyjnych.

Jeśli uszkodzenia lub usterki będą widoczne, należy wyłączyć szafę z eksploatacji do czasu usunięcia tych usterek. W określonych odstępach czasu należy wykonać następujące czynności konserwacyjne:

Odstęp czasu	Podzespół	Czynność
W razie potrzeby	Drzwi	W razie potrzeby naoliwić zamknięcie drzwi i zawiasy oraz przeprowadzić kontrolę wzrokową mechaniki zamykania wraz z rozprężeniem sprężynowym.
Co miesiąc	Szafa	Oczyścić i sprawdzić pod kątem uszkodzeń (w szczególności uszczelki drzwi)
co kwartał	Detektor dymu	Sprawdzić przekazywanie alarmu przez SMS poprzez alarm testowy, tzn. odłączenie detektora dymu od płyty podstawy poprzez lekki ruch obrotowy w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Należy zwrócić uwagę, aby detektor dymu został następnie ponownie prawidłowo podłączony.
co roku	Szafa	Sprawdzić
	Detektor dymu	Sprawdzić pod kątem działania

9.2 Coroczny przegląd bezpieczeństwa

Szafa jest uważana za urządzenie bezpieczeństwa technicznego (zgodnie z §4 ust. 3 rozporządzenia o zakładach pracy, §10 rozporządzenia o bezpieczeństwie pracy oraz przepisem DGUV 108-007) i dlatego musi być co najmniej raz w roku poddana kontroli pod kątem bezpieczeństwa i sprawności działania. Wyniki i działania muszą być udokumentowane.

Coroczny przegląd może być przeprowadzony tylko przez autoryzowanego technika serwisowego. Zapewnia to zachowanie należytej staranności kontroli i prawo do gwarancji.

Chętnie przeprowadzimy coroczną kontrolę szafy.

Pytania:

service@cemo.de lub

tel.: +49 7950 /9803-2222

9.3 Plakietka kontrolna

Termin wymagalności następnego rocznego badania podane są na plakietce kontrolnej na tabliczce znamionowej z boku.

9.4 Konserwacja detektora dymu

Szafa do przechowywania i do ładowania Basic: Kontrolę działania detektora dymu należy przeprowadzać co najmniej raz w roku, naciskając przycisk testowy. Detektor dymu jest zasilany bateriami (2 baterie AA). Baterie należy wymieniać od czasu do czasu. Sygnalizator dymu sygnalizuje to sygnałem dźwiękowym. Dołączona jest oddzielna instrukcja obsługi.

Szafa ładowania Premium i Premium Plus: Detektor dymu będzie konserwowany w ramach corocznej kontroli.

9.5 Czyszczenie

Szafy można czyścić miękką ściereczką.

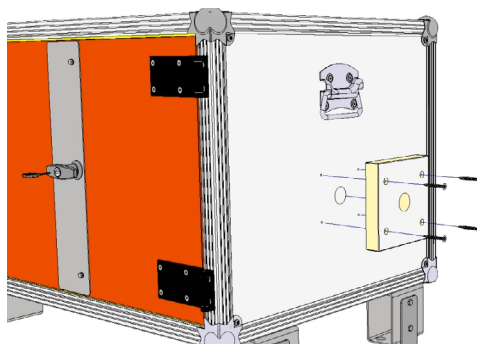
10. Wyposażenie dodatkowe

10.1 Opcjonalny przepust kablowy

Numer zamówienia: 11345

Oddzielna instrukcja montażu w zakresie dostawy pakietu akcesoriów!

Maksymalny testowany przekrój kabla wynosi: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montaż przepustu kablowego:

1. Ustalić pozycję przepustu kablowego i wypozycjonować płytkę podwajającą. Dopuszczalne miejsce znajduje się na tylnej ścianie lub na jednej ze ścian bocznych.
2. Wykonać otwór o średnicy Ø1 ... Ø30 mm za pomocą wiertła lub koronki.
3. Wykonane otwory ostrożnie wygładzić papierem ściernym (uwaga: ostre krawędzie!).
4. Zaznaczyć i wywiercić otwory wstępne Ø 3,5 × 15 mm do mocowania płyty podwajającej.
5. Zamocować płytkę podwajającą za pomocą dołączonych śrub z łbem wpuszczanym (5 × 40 mm).
6. Przeprowadzić kabel.
7. Powstałe otwory szczelnie zamknąć szczelną masą przeciwpożarową.

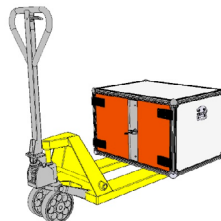
10.2 Uszczelnianie nieużywanych otworów kablowych

Uwaga: Nieużywane otwory kablowe należy zamknąć odpowiednią masą ogniochronną.

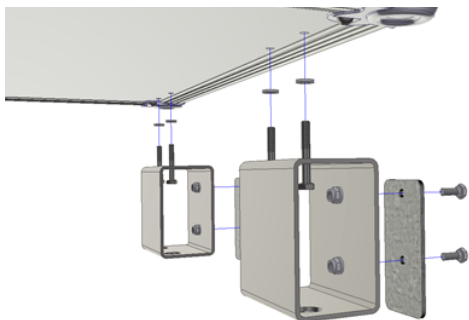
10.3 Montaż stóp do układania

Numer zamówienia: 11368

1. Ostrożnie podnieść szafę ładowania za pomocą odpowiedniego podnośnika (wózek widłowy, wózek widłowy).



2. W celu zapewnienia bezpiecznej pracy podeprzeć.
3. Odkręcić śruby mocujące (8×) w płycie dolnej.
4. Przymocować od wewnątrz śruby mocujące do stóp do układania, umieścić podkładki między stopą do układania a płytą dolną, ustawić stopy do układania.



5. Zabezpieczyć śruby mocujące podkładkami i nakrętkami sześciokątnymi po wewnętrznej stronie szafy.

10.4 Montaż przewodnic blaszanych

Zamocować przewodnice blaszane (4×) za pomocą dołączonych śrub mocujących (M6 × 16 mm), podkładek i nakrętek sześciokątnych (długa strona jest skierowana w dół!). Jeśli szafa stoi bezpośrednio na podłodze, nie wolno montować przewodnic blaszanych.

10.5 Wyłącznik instalacyjny

do zabezpieczenia w razie braku wyłącznika ochronnego budynku.

Numer zamówienia:

230 V: 11713

400 V: 11714

10.6 Układanie szaf

Najniższa szafa na akumulator w stosie:
Stopy są bez zamontowanej z boku metalowej płyty – umożliwia to pełne podparcie stóp pod stosem szafy.



Uwaga!

Do najniższej szafy akumulatorowej NIE należy montować stóp przy płaskiej płycie skierowanej w dół, szafy będą wówczas bardzo niestabilne i istnieje niebezpieczeństwo przewrócenia się stosu. Nieprawidłowa instalacja tego produktu może prowadzić do ciężkich obrażeń lub śmierci!

Szafy bezpieczeństwa, które znajdują się na innej szafie (maks. 3 szafy 8/5 lub jedna szafa 8/10 i jedna szafa 8/5 lub 2 × 8/10 można układać w stosy). Stopy są zamontowane do dołu za pomocą bocznej płyty prowadzącej – umożliwia to ustawienie/wycen-
trowanie szafy na szafie znajdującej się pod spodem. Pozwala również uniknąć zsuwania się szaf.



Należy zwrócić uwagę na bezpieczne ustawienie szaf ustawionych na sobie!

10.7 Klucz zapasowy do zamka drzwi

Numer zamówienia: 6029

10.8 Inne akcesoria

Inne akcesoria znajdują się w naszym katalogu

11. Utylizacja

Szafki do przechowywania i ładowania można rozłożyć na pojedyncze części i przekazać recyklingu. Płytki gipsowe są uznawane za odpady z budowy i rozbiórki i nie zawierają substancji niebezpiecznych. Wszystkie części z tworzyw sztucznych i materiałów nieulegające biodegradacji muszą być zbierane selektywnie i poddawane recyklingowi przez autoryzowany zakład utylizacji. Zgodnie z dyrektywą europejską WEEE 2012/19/UE w sprawie usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego symbol na urządzeniu lub jego opakowaniu wskazuje na potrzebę odpowiedzialnej utylizacji tego sprzętu. Po ostatecznym wyłączeniu urządzenia należy je zutylizować w odpowiedni sposób: Należy przeprowadzić odzysk zużytych części metalowych.

Baterie nie należą do odpadów gospodarstwa domowego i można je bezpłatnie zutylizować w odpowiednim miejscu zbiórki. Konsumenci są zobowiązani prawnie do zwracania zużytych baterii. Pomoże to chronić środowisko naturalne!



Uwaga!

*Utylizacja po pożarze akumulatora:
Należy przestrzegać specjalnych przepisów lokalnych! Materiał płyty może być zanieczyszczony elektrolitem i wymaga osobnej utylizacji.*

12. Gwarancja

Na działanie szafy na akumulator oraz nienaganne wykonanie udzielamy gwarancji zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami handlowymi.

Można się z nimi zapoznać na stronie <http://www.cemo.de/agb.html>

Warunkiem gwarancji jest dokładne przestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi i konserwacji oraz obowiązujących przepisów.

Jeśli klient dokona zmian w szafie na akumulator bez konsultacji z producentem, firmą CEMO GmbH, wygasa ustawowe prawo do roszczeń gwarancyjnych.

Wyłączenie odpowiedzialności:

- Firma „CEMO GmbH” nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania.
- CEMO nie ma wpływu na stosowane przez użytkownika baterie litowe. Operator musi sprawdzić, czy szafa nadaje się do zamierzonego zastosowania.
- CEMO nie ponosi odpowiedzialności za wady techniczne ani uszkodzenia akumulatora litowego i/lub ładowarki.
- CEMO nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek użycia baterii litowych.

13. Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności UE

Producent/podmiot wprowadzający do obrotu

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt



oświadcza niniejszym, że następujący produkt

Opis produktu:	Szafa ładowania akumulatorów
Nazwa modelu:	CEMO
Nazwa typu:	Szafa ładowania akumulatorów Basic, szafa ładowania akumulatorów Premium i szafa ładowania akumulatorów Premium Plus

Opis:

Szafa na akumulator do użycia z ładowarkami dostarczonymi przez producenta akumulatora. Odprowadzanie ciepła podczas ładowania za pomocą wentylatora, zasilanie za pomocą wielogniadowej listwy zasilającej, przerwanie prądu ładowania przy otwieraniu drzwi, zatrzymanie ładowania w przypadku zakłóceń lub awarii, zamknięcie otworu wejściowego i wylotowego przez termoelementy

spełnia wszystkie właściwe postanowienia obowiązujących przepisów prawnych (w dalszej części) – włącznie z obowiązującymi w momencie złożenia deklaracji zmianami. Wyłączna odpowiedzialność za złożenie niniejszej deklaracji zgodności spoczywa na producencie.

Zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN IEC 63000:2018

Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych (IEC 63000:2016)

Zostały zastosowane następujące przepisy prawne:

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Nazwisko i podpis osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Miejscowość: D-71384 Weinstadt
Data: 13.09.2025 r.

(Podpis)

Eberhard Manz, Prezes

Inhalt

1. Allmänt	381	6.4.3	Batteriskåp laddning Premium	394
1.1 Säkerhet	381	6.4.4	Batteriskåp laddning Premium Plus	395
1.1.1 Underhåll och övervakning	381	6.4.5	Anslutning till en brandlarmsanläggning	396
1.1.2 Använd originaldelar	381	7. Drift		396
1.1.3 Användning av batteriskåpet	381	7.1 Normal drift		396
1.1.4 Varningar på batteriskåpet	381	7.1.1 Batteriskåp lagring	396	
1.2 Ändamålsenlig användning	382	7.1.2 Batteriskåp laddning Basic och Premium	396	
1.2.1 Sammanfattning	382	7.1.3 Batteriskåp laddning Premium Plus	396	
1.3 Ändamålsvidrig användning	383	7.2 Fel		397
2. Säkerhetsanvisningar	383	7.3 Batteribrand		397
2.1 Säkerhetsåtgärder	383	8. Larmsystem		397
2.2 Typskylt	383	8.1 Allmänt		397
2.3 Ansvarsfriskrivning:	383	8.1.1 Installation av eget SIM-kort	397	
2.4 Allmänna säkerhetsanvisningar	383	8.2 BiClick Smart CM-BATT-konfiguration		398
2.5 Anvisningar för lagring och laddning av batterier	383	8.2.1 Förinstallerat BISIM-kort eller WLAN:	398	
2.6 Oförutsedda händelser	384	8.2.2 Installation av Telegram-appen	398	
2.7 Lagstadgade föreskrifter	384	8.2.3 Installera Telegram på andra enheter	398	
2.8 Produkt- och tillverkaridentifiering	384	8.2.4 Installera CemoAlertBot	398	
3. Transport	385	8.2.5 Första inställningen	399	
3.1 Bära (endast batteriskåp 8/5)	385	8.2.6 Aktivera appen	399	
3.2 Knuffa (endast batteriskåp 8/10 med rullar)	385	8.3 Kund-SIM:		399
4. Installation	386	8.3.1 SMS-kommandon	400	
4.1. Funktion för CEMO lockEX	386	8.4 Display och tangenter		401
4.3. Separat installation	387	8.4.1 Meddelanden på den lilla skärmen	401	
4.4. Installation som stapel	387	8.4.2 Meddelanden på den stora displayen	401	
5. Tekniska data	388	8.5 Funktionsbeskrivning		401
5.1 Modellöversikt:	388	8.5.1 Symboler som används	401	
5.2 Ritningar batteriskåp	391	8.5.2 MASTER-läge:	402	
5.2.1 Lagring 8/5	391	8.6 Användarläge		405
5.2.2 Lagring 8/10	391	8.7 Automatiskt läge/manuellt läge		405
5.2.3 Lagring 8/20	391	8.8 Larmöversikt		405
5.2.5 Laddning Basic 8/10	391	9. Underhåll och service		405
5.2.7 Laddning Premium 8/5	392	9.1. Allmänt		405
5.2.8 Laddning Premium 8/10	392	9.2 Årlig säkerhetsteknisk kontroll		406
5.2.9 Laddning Premium 8/20	392	9.3 Kontrollskylt		406
5.2.10 Laddning Premium Plus 8/5	392	9.4 Underhåll av rökdetektorn		406
5.2.11 Laddning Premium Plus 8/10	392	9.5 Rengöring		406
6. Idrifttagning	393	10. Tillbehör		406
6.1 Lagring och laddning Basic	393	10.1 Kabelgenomföring (tillval)	406	
6.2 Laddning Premium och Laddning Premium Plus	393	10.2 Försegla oanvända kabelöppningar	406	
6.3 Anslutning till strömförsörjningen	393	10.3 Montera staplingsfötterna	407	
6.4 Elektrisk installation	393	10.4 Montering av styrplåtar	407	
6.4.1 Batteriskåp lagring	393	10.5 Ledningskretsbytare	407	
6.4.2 Batteriskåp laddning Basic	394	10.6 Stapla skåp	407	
		10.7 Reservnyckel	407	
		10.8 Ytterligare tillbehör	407	

11. Avfallshantering	408
12. Garanti	408
13. Intyg om överensstämmelse	409

Bruksanvisningen



- ska tillhandahållas operatören
- ska läsas noga innan idrifttagning
- ska förvaras för framtida bruk.



Obs!

Denna bruksanvisning måste förvaras nära batteriskåpet i en fukt- och värme-skyddad miljö.



Varning!

Innehållet i denna bruksanvisning får inte ändras!

Inga delar av bruksanvisningen får skadas, modifieras eller avlägsnas.

Vid behov kan en ny bruksanvisning för batteriskåpet erhållas från tillverkaren CEMO.



Obs!

Denna bruksanvisning måste lämnas vidare tillsammans med batteriskåpet vid försäljning!

Kära kund!

Vi vill tacka dig för att ha valt en kvalitetsprodukt från CEMO.

Våra produkter tillverkas med hjälp av moderna tillverkningsprocesser och kvalitetssäkringsåtgärder. Vi bemödar oss om att göra allt vi kan för att du ska bli nöjd med vår produkt och kunna använda den utan problem.

Om du har frågor om din produkt, kontakta din återförsäljare eller hör av dig direkt till oss.

Med vänliga hälsningar

Eberhard Manz, vd

1. Allmänt

Batteriskåpet uppfyller kraven på modern teknik och de vedertagna säkerhetstekniska reglerna. Batteriskåpet laddning är CE-märkt, dvs. relevanta EU-direktiv och harmoniserade standarder har tillämpats vid konstruktion och tillverkning. Dessutom provades den brandbeständiga konstruktionen med avseende på brandmotstånd under 60 minuter. Information om provningarna finns i avsnitt 13.

Batteriskåpet får bara användas i ett felfritt tekniskt skick i det utförande som levererats av tillverkaren. Av säkerhetsskäl är det inte tillåtet att göra icke godkända ombyggnationer på batteriskåpet.

1.1 Säkerhet

Varje batteriskåps funktion och säkerhet kontrolleras före leveransen.

Vid godkänd användning är batteriskåpet säkert att använda.

Vid felaktig användning, underlåtenhet att beakta säkerhetsanvisningarna eller missbruk föreligger risk för följande:

- Användarens liv och hälsa
- Batteriskåpet och annan egendom för operatören.
- Batteriskåpets funktion.

Som driftansvarig av batteriskåpet är du ansvarig för följande:

- Att alla säkerhetsåtgärder har förståtts och iakttas
- Att gällande regler för arbetssäkerhet och brandskydd iakttas.
- Att de personliga skyddsåtgärderna, enligt de använda litiumbatteriernas säkerhetsdatablad, iakttas.
- Endast instruerade personer får använda batteriskåpet (se kapitlet användning av batteriskåpet).
- Dörrarnas öppningsområde hålls fritt.
- Dörrarna alltid hålls stängda.
- Dörrarna måste låsas med de medföljande nycklarna för att förhindra obehörig åtkomst.
- Skador på elektroniska komponenter måste repareras omedelbart av en auktoriserad servicetekniker eller CEMO-medarbetare.

1.1.1 Underhåll och övervakning

Underhållsscheman som föreslås i denna bruksanvisning anger det minsta som krävs för apparatens livslängd och för att den ska fungera säkert och under normala driftsförhållanden.

Var alltid uppmärksam på alla typer av funktionsfel eller potentiella säkerhetsproblem.

Bryt strömförsörjningen innan du tar bort skyddskåporna.

Användarens skyldigheter:

- Upprätta användaranvisningar.
- Gör en riskbedömning.
- Bestäm den namngivna personalens aktiviteter.

Batteriskåpet måste regelbundet kontrolleras för att säkerställa att det är säkert.

Denna kontroll omfattar:

- Visuell inspektion med avseende på skador (dörrrens tätning och låsmekanism osv.).
- Funktionskontroll.
- Kontroll av att varnings-, påbuds- och förbudsskyltar på batteriskåpet är fullständiga och läsbara
- Föreskrivna inspektioner (för mer information, se kapitel 9 Underhåll och service).

1.1.2 Använd originaldelar

Använd endast originaldelar från tillverkaren eller delar som denne rekommenderar. Beakta alla säkerhets- och användningsanvisningar som bifogats dessa delar.

Detta gäller reserv- och förslitningsdelar.



Obs!

Alla ej tillåtna ändringar av denna enhet utan skriftligt godkännande från tillverkaren CEMO upphäver garantin.

1.1.3 Användning av batteriskåpet

Batteriskåpet får endast användas av instruerade personer, vilka

- har läst och förstått bruksanvisningen
- har bevisat att de kan hantera anläggningen
- har fått i uppdrag att använda anläggningen.



Obs!

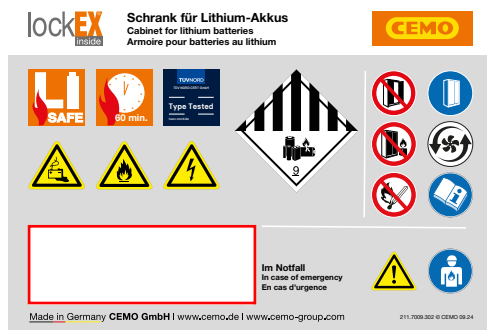
Bruksanvisningen måste vara lättillgänglig för varje användare vid batteriskåpet.

1.1.4 Varningar på batteriskåpet

Varningsskylten på batteriskåpet måste vara monterad och läslig.

Vid behov kan en ny varningsskylt för batteriskåpet erhållas från tillverkaren CEMO.

Tillverkarmonterad varningsskylt 211.7009.302



Montering: på höger dörr

Det vita fältet på varningsskylten (med röd ram ovanför) kan förses med en variantspecifik dekal som anger:

- maximal lagringsenergi för batterier (Wh) samt
- maximal bärkraft för de enskilda hyllorna och hela skåpet;

Dessa uppgifter varierar beroende på skåpsmodell.

Symboler på varningsskylten:



Varning för fara från batterier



Varning för brandfarliga ämnen



Varning för elektrisk spänning



Symbol - Transport av farligt gods - litiumbatterier 9A



Lämna inte skåpdörrarna öppna



Installera inte i närheten av brännbara ämnen



Förbud mot eld, öppen låga och rökning



Håll dörrarna stängda



Teknisk ventilation



Följ bruksanvisningen



Allmänna risker



Auktoriserad fackman

1.2 Ändamålsenlig användning

Batteriskåpet är ett säkerhetsskåp som testats för lagring eller lagring och laddning av litiumbatterier.

Batteriskåpet är avsett att användas på en fast plats i en byggnad.

Det får endast användas efter en giltig årlig inspektion/kontroll.

Anmärkning: Kontrollerna ska utföras vid de intervall som anges i kapitel 9.

Följande batterier omfattas av avsedd användning: Litiumbatterier i oskadat skick.

Litiumbatterier med låg och medelhög effekt enligt VdS 3103, med cellkemi NMC 8-1-1 eller lägre risknivå enligt BAM-GGR-024 bilaga 3

Batteriskåp	8/5	8/10
Total energikapacitet:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maximal energikapacitet per hyllplan:	1510,6 Wh	1580 Wh

Viktigt!

Endast batterier och akkumulatorer med cellkemi av typen NMC 8-1-1 eller en mindre kritisk cellkemi får förvaras i skåpet!

Varianten Premium Plus är certifierad enligt VDMA 24994:2024-08 och ECB•S C10.

1.2.1 Sammanfattning

Ingen annan typ av användning klassas som ändamålsenlig.

Av säkerhetsskäl är det inte tillåtet att göra ombyggnationer på batteriskåpet. Till ändamålsenlig användning hör beaktandet av alla anvisningar i denna bruksanvisning.

1.3 Ändamålsvidrig användning



Obs!

En ändamålsvidrig användning är också underlåtenhet att beakta anvisningarna i denna bruksanvisning.

Därutöver:

- Underlåtenhet att beakta gällande nationella regler.
- Lagring av andra batterier/ackumulatorer än de som nämns under godkänd användning.

2. Säkerhetsanvisningar

2.1 Säkerhetsåtgärder

Felaktig användning eller installation av denna produkt kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall!

- Läs och följ alla varningar och försiktighetsåtgärder för säker användning.
- Service, underhåll och kontroll måste utföras av kvalificerad personal.
- Se till att strömförsörjningen bryts under underhålls- och servicearbeten.

2.2 Typskylt

Typskylten med viktiga produktdata är fäst väl synlig på batteriskåpets högra yttervägg. Denna typskylt får inte avlägnas.

2.3 Ansvarsfriskrivning:

All användning utöver den avsedda användningen anses vara felaktig användning. CEMO ansvarar inte för skador till följd av felaktig användning.

CEMO har ingen inverkan på litiumbatterierna som används av operatören. Operatören måste kontrollera skåpets lämplighet för den tänkta användningen.

CEMO är inte ansvarigt för skador som orsakas av litiumbatterier och/eller laddaren.

2.4 Allmänna säkerhetsanvisningar

Följ säkerhetsanvisningarna i den här bruksanvisningen för att minska hälsorisker och undvika farliga situationer.

Vid felaktig användning enligt denna bruksanvisning föreligger en risk för olyckor och bristande brandskydd.

Säkerhetsskåpet skall användas för att lagra och ladda litiumjonbatterier i rum.

Gör en riskbedömning:

- Välj avsiktligt skåpets installationsplats.
- Lagra endast prototyper och skadade batterier med en riskbedömning.

- Läs skåpet med det medföljande låset för att skydda det mot obehörig åtkomst. Håll alltid dörrarna stängda.

Det rekommenderas att man genomför en riskanalys för att avgöra om ytterligare säkerhetsåtgärder är nödvändiga för att ytterligare minimera risken för giftiga gaser eller explosioner.



Varning!

Batterier kan avge giftiga gaser!

Det rekommenderas därför starkt att skåpet ansluts till ett avluftssystem. Avluftssystemet ska vara konstruerat så att ett minimalt volymflöde på 30 m³ per timme är möjligt. Avluftssystemet får inte leda gaser till arbetsutrymmen. Om användaren inte ansluter produkten till ett avluftssystem bör användaren genomföra en riskanalys så att inga gaser leds till aktiva arbetsutrymmen, t.ex. lufttäthetsprovning.

2.5 Anvisningar för lagring och laddning av batterier

Följ de föreskrifter som gäller för hantering av litiumjonbatterier. Separera alltid laddning och lagring från varandra så långt som möjligt.



Observera!

Lagra batterierna på så stort avstånd som möjligt och stapla dem inte.



Observera!

Skadade litiumjonbatterier får aldrig lagras inuti byggnader, utan måste kasseras i behållare som är avsedda för detta ändamål och är godkända för transport utanför byggnaden.

Ladda endast litiumbatterier med intakta originalbatteriladdare från batteritillverkaren och följ motsvarande tillverkares specifikationer. Använd laddningsanslutningens kåpa för att förhindra kortslutning.

Anslut inga andra grenuttag till batteriskåpets uttagslist.

Värme genereras under laddningen av litiumjonbatterier! Den tekniska ventilationen är i drift när dörrarna är stängda.

Allmänt: 	- Håll dörrarna stängda. - Stapla inte litiumbatterier och se till att de är så långt bort från varandra som möjligt. - Inga andra brännbara föremål (enheter, förpackningar osv.) i skåpet. - Separera skadade batterier från resten av lagret. - Var särskilt försiktig vid hantering av ej testade litiumbatterier (utan UN 38.3-test, t.ex. prototyper).
Laddnings-procedur: 	- Använd endast originalbatteriladdare från tillverkaren. - Ladda inte litiumbatterier som är defekta eller skadade (visuell inspektion). - Avsluta laddningsprocessen när litiumbatterierna är fulladdade. - Sluta ladda omedelbart om det finns några avvikelser.
Vid brand: 	- Öppna inte skåpdörrarna (risk för explosion och brandspridning). - Larma berörda avdelningar (t.ex. brandkår). - För skåpet utomhus.



Anmärkning!

Använd personlig skyddsutrustning!



Använd alltid skyddsutrustning som är lämplig för det arbete som ska utföras vid hantering av batterier. Om du är osäker läser du batteritillverkarens produktsäkerhetsblad. Använd alltid rätt skyddsutrustning vid installation, användning och underhåll: Handskar, skyddsglasögon, skyddsskor och långa arbetskläder.

2.6 Oförutsedda händelser

Se kapitel 7.2 fel och 7.3 Batteribrand.

2.7 Lagstadgade föreskrifter

Enligt lagen om arbetssäkerhet och hälsa (Arb-SchG) måste en riskbedömning göras för att uppskatta eller bedöma de risker som kan uppstå på grund av batterier eller teknisk utrustning och enheter som innehåller batterier.

Följ i synnerhet följande föreskrifter:

- Relevanta bestämmelser i VDE
- Brandmyndighetens villkor
- Den allmänna byggnadslagen och byggvillkoren
- VdS 3103:2019-06 litiumbatterier
- Publikationer från de tyska försäkringsbolagen (GDV e.V.) om skadeförebyggande åtgärder



Obs!

Bärbara batterier kännetecknas av det faktum att UN38.3-bevis (test för transport av litiumbatterier) finns tillgängligt!

2.8 Produkt- och tillverkaridentifiering

Tillverkarens namn och adress:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefon +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo.de

Produktidentifiering: CEMO-batterilagrings- och laddningsskåp

3. Transport

- Använd tekniska hjälpmedel vid transport och stapling, t.ex. lyfttruck, gaffeltruckar och traverskran.



Obs!

Använd endast skåpet och tillbehören i gott skick. Vid tveksamhet eller uppenbara skador måste bristen åtgärdas, annars måste skåpet tas ur drift.

3.1. Bära (endast batteriskåp 8/5)

- Använd bärhandtagen för att bära. (Bärhandtag finns endast med batteriskåp 8/5!)
- Notera skåpets stora vikt!
- Risk för krosskador!** Bär skyddsskor när du bär skåpet!
- Av säkerhetsskäl ska du endast bära det när det är tomt!
- Se till att det finns tillräckligt med människor för att bära det.

3.2. Knuffa (endast batteriskåp 8/10 med rullar)

- Frigör bromsarna på de låsbara rullarna.
- Notera skåpets stora vikt!
- Av säkerhetsskäl får du bara knuffa det när det är tomt!
- På grund av dess höga tyngdpunkt knuffar du skåpet framåt, helst i längsgående riktning, med rullarna som inte kan låsas främst!
- Ökad risk för vältning vid knuffande i tvärgående riktning!**
- Undvik motlut eller nedförsbackar
- Se till att det finns tillräckligt många personer för att knuffa.
- På den nya installationsplatsen aktiverar du bromsarna på de låsbara rullarna.

4. Installation

4.1. Funktion för CEMO lockEX

CEMO lockEX är en fjäderbaserad mekanism i dörrlåset som effektivt klarar av explosionstrycket hos gaser som antänds i skåpet. Denna NO-BANG-teknik säkerställer att skyddsverkan bibehålls.

När du har stängt och låst batteriskåpets dörr är fjädrarna på spärren i läge ①⑦. I det här läget är fjädrarna förspända och dörrarna ligger an röktätt mot dörrarnas tätningar.

Om en explosion av läckande gas inträffar i händelse av ett batterifel trycks låsfjädrarna ihop till mekaniskt anslag för dörrlåset ② näs.

Dörrarna öppnas och frigör en spalt ③ för tryckavlastning.



Observera!

Tills trycket inuti batteriskåpet har släppts ut kan flammor också komma ut ur dörrspalten ③.

När trycket har avlastats återgår låsfjädrarna till läge ① och ser till att dörrarna ligger an röktätt mot dörrarnas tätningar.

4.2. Installationsplats



Observera!

Endast installation i byggnad är tillåten!



Observera!

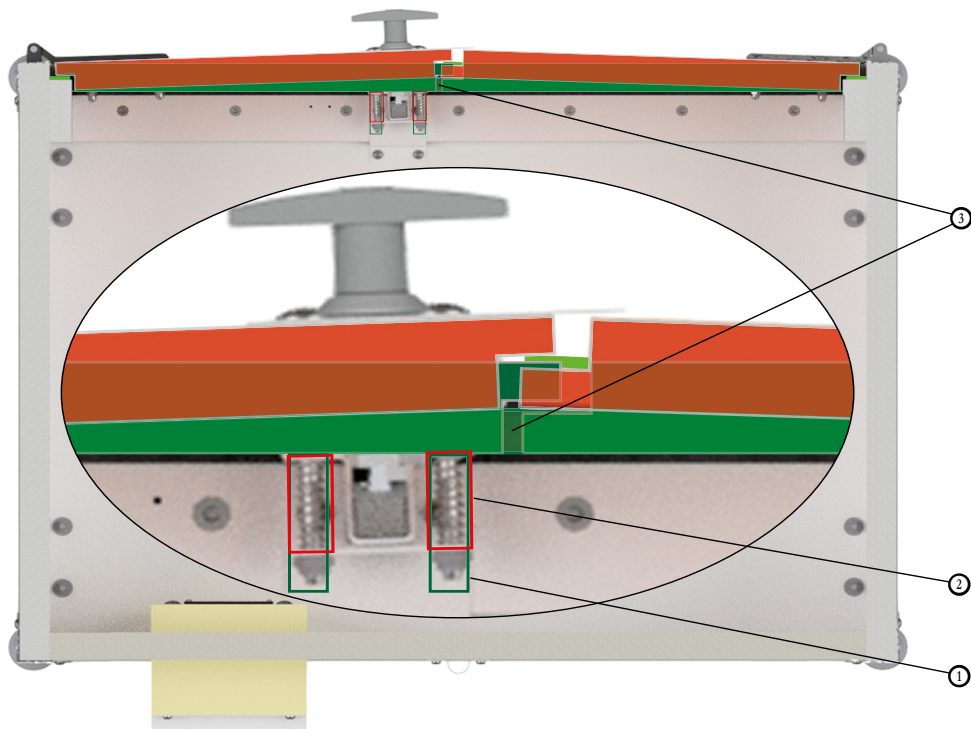
Tills trycket inuti batteriskåpet släppts ut efter en explosion kan flammor också komma ut ur dörrspalten.



Obs!

Området framför batteriskåpet måste markeras som spärryta. En vistelse i detta område är endast tillåten för att lasta och lasta ur batteriskåpet!

- Placera det inte i utrymnings- och räddningsrutter!
- Installera inte i boendetrymmen!
- Vid installation väljer du en markplan plats i byggnaden, från vilken en snabb evakuering är möjlig vid skador.
- Markera skåpets evakueringsväg som spärryta så att det snabbt kan transporteras utomhus i händelse av brand.
- Välj ett välventilerat rum som installationsplats. Tänk på mängden rök och skador som orsakas av miljöföroreningar i händelse av brand.



- Placera inte baksidan direkt mot en vägg för att säkerställa luftcirkulation (minsta avstånd ca 100 mm).
- Installera inte i en nisch i väggen.
- **Brandrisk!** Av säkerhetsskäl får inga föremål placeras ovanpå skåpet.
- Undvik brännbara ämnen av något slag i närheten av skåpet (t.ex. sprayburkar, brandfarliga vätskor osv.).
- Skydda mot frost och installera inte i närheten av värmekällor. Optimal drifttemperatur: ca 21 °C (rumtemperatur)

4.3. Separat installation

Den avsedda installationen är endast direkt på golvet, med tillvalet staplingsfötter (beställningsnr 11368) eller i hyllan som tillhandahålls för detta ändamål (beställningsnummer 11562) tillsammans med staplingsfötter. Se kapitel 10.2.



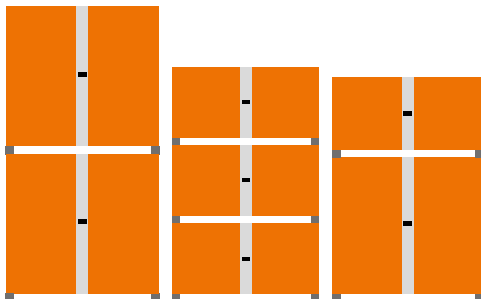
Installation av ett lutningsskydd/väggfäste kan vara nödvändigt beroende på lokala förhållanden och installationsförhållanden (se operatörens riskbedömning).

CEMO rekommenderar generellt detta för säkerhetsskåpets stabilitet.

4.4. Installation som stapel

(Högst 3x8/5, 1x8/10 och därpå 1x8/5 eller 2x8/10)

Före stapling måste tillvalet staplingsfötter (best.-nr 11368) monteras på varje enskilt skåp. Se till att de staplade skåpen står säkert och att sidoplåtarna används på rätt sätt för att förhindra att de glider. Se kapitel 10.2 för montering av staplingsfötterna. Inga föremål får placeras i utrymmet mellan de staplade skåpen!



5. Tekniska data

5.1 Modellöversikt:

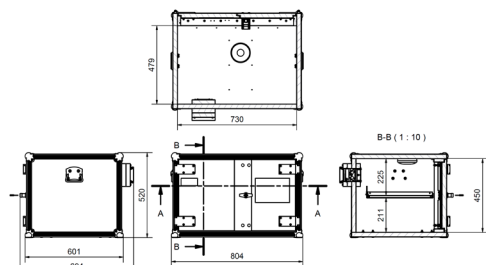
Typ	Batteriskåp, lagring			Batteriskåp laddning Basic				
Version	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Best.nr	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Nominell spänning (V):	-			230			400	
Nätkontakt	-			1x 230V			1x 400V	
Ytermått (cm): (b x d x h)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Innermått (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Tomvikt (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Ytbelastning per lagerhylla (kg):	30							
Ventilation och avluftning	Ventilationsöppning			Fläkt				
Kallrökssäkert stängningssystem (kallröksbarriär och brandskyddslucka)	Ventilationsöppning			Ventilationsöppning med fläkt och ventilationsöppning				
Grenuttag för strömförsörjning	Nej			Ja			2x	
Jordad grenuttagsskena	Nej			Ja				
Dörrkontaktbrytare	Nej			Ja				
De elektriska anslutningarna har kopplats från	Nej			Med hjälp av en smältsäkring				
Rökdetektor	2x akustisk, kan kopplas via radio, batteridrivna							
Röklarm	-							
12 V-anslutningsmöjlighet för tillbehör	Nej							
Potentialfri utgång för anslutning till en brandlarmsanläggning på skåpets utsida	Nej							
Display för inner-temperatur och fjärrlarm via SIM-kort, ytterligare funktioner via fjärråtkomst	Nej							
Frekvens (Hz):	-			~50/60				
Säkring (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Total effekt för uttags-skena (W):	-			3 500 (EU) 2 860 (GB) 2 200 (CH)				
Anmärkning: ^F utförande med fötter, ^R utförande med rullar								

Typ	Batteriskåp laddning Premium				
Version	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Best.nr	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Nominell spänning (V):	230			400	
Nätkontakt	1x 230V			1x 400V	
Ytermått (cm): (b x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Innermått (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Tomvikt (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Ytbelastning per lagerhylla (kg):	30				
Ventilation och avluftning	Fläkt				
Kallrökssäkert stängnings-system (kallröksbarriär och brandskyddslucka)	Ventilationsöppning med fläkt och ventilationsöppning				
Grenuttag för strömförsörjning	Ja			2x	
Jordad grenuttagsskena	Ja				
Dörrkontaktbrytare	Ja				
De elektriska anslutningarna har kopplats från	med hjälp av en smältsäkring och vid rökdetektering				
Rökdetektor	1x strömdriven				
Röklarm	Akustisk varning via ljudsignal; tillval: Kombinerad larmenhet (100 dB)				
12 V-anslutningsmöjlighet för tillbehör	Ja				
Potentialfri utgång för anslutning till en brandlarmsanläggning på skåpets utsida	Ja (NC)				
Display för inner-temperatur och fjärrlarm via SIM-kort, ytterligare funktioner via fjärråtkomst	Nej				
Frekvens (Hz):	~50/60				
Säkring (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Total effekt för uttagsskena (W):	3 500 (EU) 2 860 (GB) 2 200 (CH)				
	Anmärkning: ^F - utförande med fötter, ^R utförande med rullar				

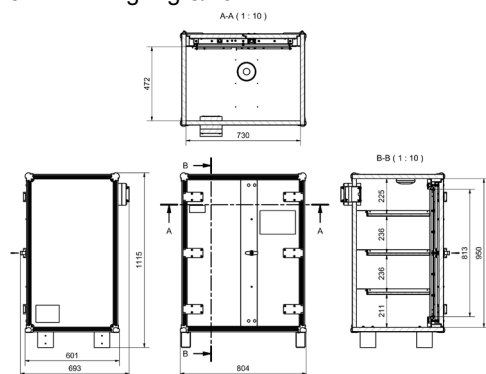
Typ	Batteriskåp laddning Premium Plus		
Version	8/5	8/10	8/10
Best.nr	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Nominell spänning (V):	230		400
Nätkontakt	1x 230V		1x 400V
Ytermått (cm): (b x d x h)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Innermått (cm): (b x d x h)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Tomvikt (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Ytbelastning per lagerhylla (kg):	30		
Ventilation och avluftning	Fläkt		
Kallrökssäkert stängnings-system (kallröksbarriär och brandskyddslucka)	Ventilationsöppning med fläkt och ventilationsöppning		
Grenuttag för strömförsörjning	Ja		2x
Jordad grenuttagsskena	Ja		
Dörrkontaktbrytare	Ja		
De elektriska anslutningarna har kopplats från	vid rökdetektering och värmedetektering		
Rökdetektor			
Röklarm			
12 V-anslutningsmöjlighet för tillbehör			
Potentialfri utgång för anslutning till en brandlarmsanläggning på skåpets utsida	NC- och NO-kontakt finns		
Display för inner-temperatur och fjärrlarm via SIM-kort, ytterligare funktioner via fjärråtkomst	Ja		
Frekvens (Hz):	~50/60		
Säkring (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Total effekt för uttagsskena (W):	3 500 (EU) 2 860 (GB) 2 200 (CH)		
	Anmärkning: ^F utförande med fötter, ^R utförande med rullar		

5.2 Ritningar batteriskåp

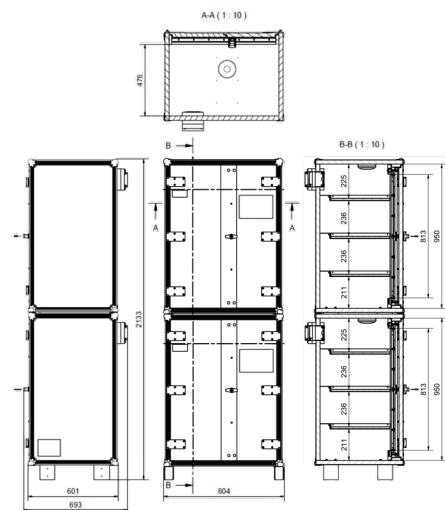
5.2.1 Lagring 8/5



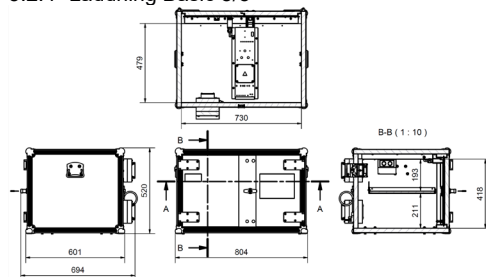
5.2.2 Lagring 8/10



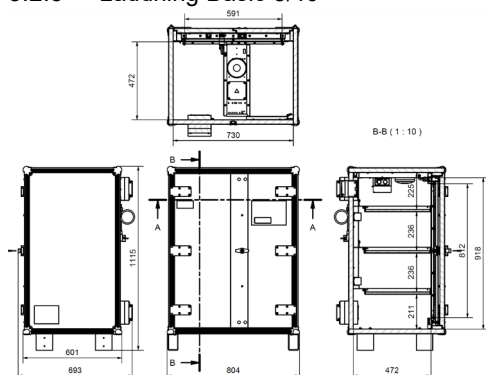
5.2.3 Lagring 8/20



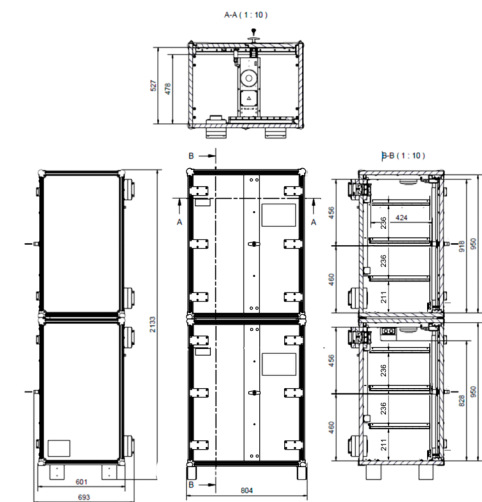
5.2.4 Laddning Basic 8/5



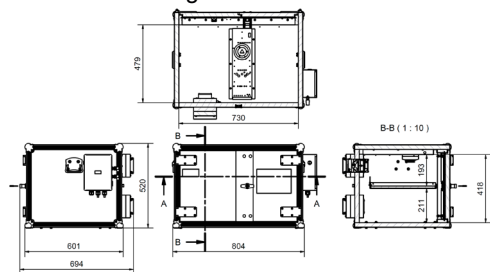
5.2.5 Laddning Basic 8/10



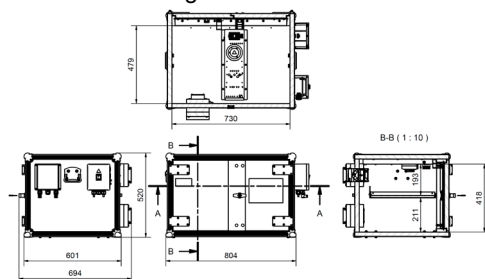
5.2.6 Laddning Basic 8/20



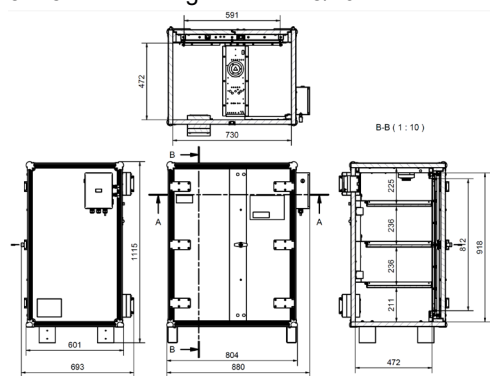
5.2.7 Laddning Premium 8/5



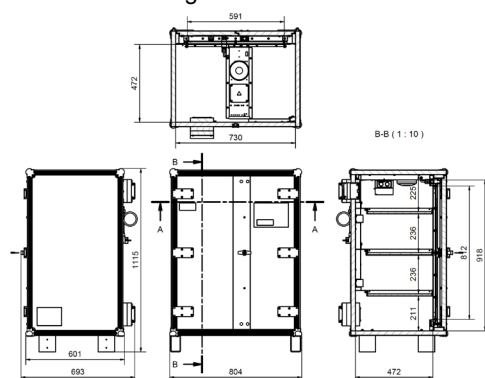
5.2.10 Laddning Premium Plus 8/5



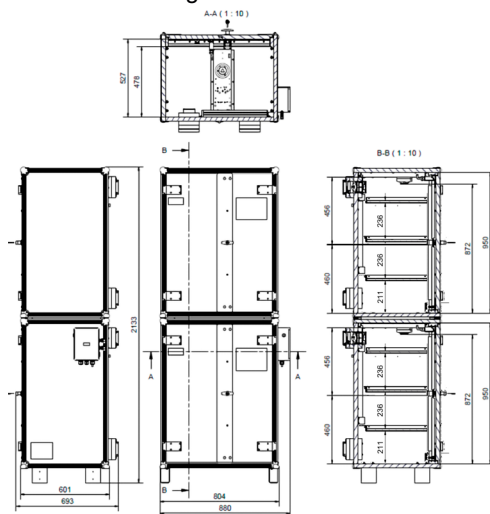
5.2.8 Laddning Premium 8/10



5.2.11 Laddning Premium Plus 8/10



5.2.9 Laddning Premium 8/20



6. Idrifttagning

6.1 Lagring och laddning Basic

I leveransen ingår två nätkopplingsbara trådlösa rökdetektorer (EN 14604:2005). Båda rökdetektorerna kommunicerar med varandra via en radioförbindelse och avger en ljudsignal i händelse av ett larm. På grund av batteriskåpets väggtjocklek är rökdetektorn svår att höra inuti.

En rökdetektor måste vara monterad upptill på insidan av batteriskåpet. Den andra rökdetektor måste vara kopplad till den första och monterad utanför skåpet som en förstärkare. I händelse av brand uppfattas den akustiska larmsignalen då bättre.

Kontrollera att lämpliga, nya batterier är isatta i rökdetektorerna.

► Batteridrivna rökdetektorer måste bytas ut efter 10 år (DIN 14676-1:2018).



Installation av den andra rökdetektorn:

- Välj en lämplig plats inom 20 meter från batteriskåpet. Om det här avståndet ska överskridas ansluter du ytterligare rökdetektorer som förstärkare däremellan.
 - Ta bort skyddsfilm från magnethållaren och fäst den på den valda platsen.
 - Kontrollera att batterierna är korrekt insatta i rökdetektorn och stäng locket till batterifacket.
 - Dra av den andra delen av magnethållaren och fäst den på rökdetektorn.
 - Placera rökdetektorn på den monterade magnethållaren, den hålls magnetiskt på plåtytan.
 - Upprätta en förbindelse mellan rökdetektorerna – följ anvisningarna för rökdetektorerna.
 - Ytterligare funktioner hos rökalarmsenheterna – följ anvisningarna för rökdetektorerna.
- Om det behövs kan du begära en översättning av anvisningarna för nätverkskoppling av rökdetektorerna från oss.

6.2 Laddning Premium och Laddning Premium Plus

Rökdetektorn (kontrollerad enligt standarden EN54) är klar att användas när den är ansluten till strömförsörjningen. Denna rökdetektor genererar inte en akustisk larmsignal själv, men det finns en akustisk summer i det externa elektronikhuset (från sommaren 2022, upp till 80 dB). Vi rekommenderar även användning av tillvalet kombinerad larmenhet (best.-nr 11389).

Beroende på variant är olika rökdetektorer installerade:

Oavsett detta rekommenderar vi att du installerar ytterligare en rökdetektor i rummet för att upptäcka en brand utanför skåpet i ett tidigt skede.

- Strömdrivna rökdetektorer som en del av en brandlarmsanläggning måste bytas ut efter 5 år (DIN 14675-1).

6.3 Anslutning till strömförsörjningen (Utom lagringsskåp)

För att ta systemet i drift ansluter du det till strömförsörjningen med den medföljande nätsladden. Så snart dörrarna är stängda aktiveras uttagskenan via dörrkontakten och de isatta batteriladdarnas laddningsprocedur påbörjas.

6.4 Elektrisk installation

6.4.1 Batteriskåp lagring

(Art.nr 11890, 11891, 11898 och 11722)

Anvisningarna för de två rökdetektorerna medföljer i förpackningen (göra nätverkskoppling).

- Upprätta en förbindelse mellan rökdetektorerna.



Anmärkning!

Elektroniken kan gå sönder någon gång i händelse av brand. Detta påverkar dock inte säkerheten, brandskyddet förblir opåverkat.

Utförandet är inte explosionsskyddat.



Observera!

Ladda inte batterier i lagringsskåpet!

6.4.2 Batteriskåp laddning Basic

(Art.nr 11723, 11726, 11892, 11893, 11899, 11900, 12048 och 12049)

Skåpet levereras med kablage och behöver bara anslutas till byggnadens strömförsörjning. Se till att anslutningsuttaget är korrekt säkrat och jordat. Följ även lokala föreskrifter för elinstallation.

Grenuttag för laddare styrs av elektroniken och matas endast med ström när alla säkerhetssensorer är i säkert läge och de nödvändiga arbetsförhållandena råder.

Anvisningarna för de två rökdetektorerna medföljer i förpackningen (göra nätverkskoppling).

- Upprätta en förbindelse mellan rökdetektorerna.



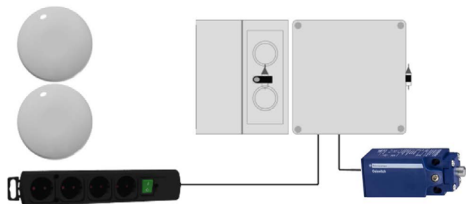
Anmärkning!

Elektroniken kan gå sönder någon gång i händelse av brand. Detta påverkar dock inte säkerheten, brandskyddet förblir opåverkat.

Utförandet är inte explosionsskyddat.

Laddning:

- Litiumbatterier kan bli varma.
- Kontrollera att batteriet inte är skadat innan du laddar det.
- Ladda aldrig defekta batterier. Separera och kassera omedelbart.
- Brandrisken ökar när batteriets laddningsnivå ökar.

**Utrustning**

- 2 nätverkskopplingsbara trådlösa värme- och rökdetektorer RWM-460
- Magnetisk hållare för rökdetektor
- Smältsäkring med öppningstemperatur vid 72 °C
- Integrerat relä – max. 20 A
- Dörrkontaktbrytare
- Styrt grenuttag
- Fläktstyrning

6.4.3 Batteriskåp laddning Premium (Art.nr Art.-Nr. 11724, 11727, 11894, 11895, 11901, 11902, 12050 och 12051)

Skåpet levereras med kablage och behöver bara anslutas till byggnadens strömförsörjning. Se till att anslutningsuttaget är korrekt säkrat och jordat. Följ även lokala föreskrifter för elinstallation.

Grenuttag för laddare styrs av elektroniken och matas endast med ström när alla säkerhetssensorer är i säkert läge och de nödvändiga arbetsförhållandena råder.

**Anmärkning!**

Elektroniken kan gå sönder någon gång i händelse av brand. Detta påverkar dock inte säkerheten, brandskyddet förblir opåverkat.

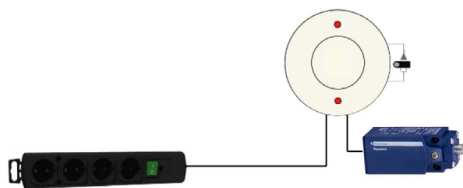
Utförandet är inte explosionsskyddat.

Laddning:

- Litiumbatterier kan bli varma.
- Kontrollera att batteriet inte är skadat innan du

laddar det.

- Ladda aldrig defekta batterier. Separera och kassera omedelbart.
- Brandrisken ökar när batteriets laddningsnivå ökar.

**Urustning**

- Inbyggd rökdetektor ABUS RM1000
- Smältsäkring med öppningstemperatur vid 72 °C
- Integrerat relä – max. 20 A
- Inbyggd 12 V-nätrelä
- Dörrkontaktbrytare
- Styrt grenuttag
- Fläktstyrning
- Ett uttag på utsidan av höljet för 12 V-kontakten för anslutning av tillbehör (t.ex. kombinerad larmenhet)
- Potentialfri omkopplingskontakt (NC): Kopplingsschema på begäran



6.4.4 Batteriskåp laddning Premium Plus (Art.nr 11896, 11897, 11903, 11725, 11904 och 11728)

Skåpet levereras med kablage och behöver bara anslutas till byggnadens strömförsörjning. Se till att anslutningsuttaget är korrekt säkrat och jordat. Följ även lokala föreskrifter för elinstallation. Skåpet levereras med 2 nätkontakter. Båda nätkontakterna måste vara anslutna till strömförsörjningen för drift. För bästa funktion bör uttagen säkras och jordas separat.

Grenuttag för laddare styrs av elektroniken och matas endast med ström när alla säkerhetssensorer är i säkert läge och de nödvändiga arbetsförhållandena råder.

Ta först bort den transparenta skyddsfilm på det gula höljet under den första driftsättningen. Ytterligare steg för inställning och användning av larmsystemet finns i kapitel 7.1.3.



Anmärkning!

Elektroniken kan gå sönder någon gång i händelse av brand. Detta påverkar dock inte säkerheten, brandskyddet förblir opåverkat. Temperatursensorn är endast avsedd för att mäta temperaturen under normal drift (inte vid brand). Utförandet är inte explosionsskyddat.

Batteriskåpet laddning Premium Plus levereras med följande kablar:

- En DB9-kommunikationskabel ①



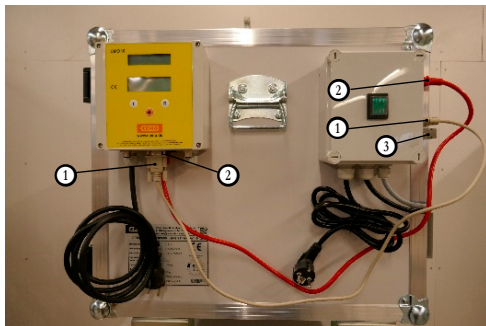
- En röd kabel för strömförsörjning ②



- En DB9-End-of-Line-kontakt ③



De medföljande kablarna måste anslutas till varandra enligt följande:



Laddning:

- Litiumbatterier kan bli varma.
- Kontrollera att batteriet inte är skadat innan du laddar det.
- Ladda aldrig defekta batterier. Separera och kassera omedelbart.
- Brandrisken ökar när batteriets laddningsnivå ökar. Temperatursensorn skickar en larmsignal till styrenheten från en temperatur på +70 °C.

Utrustning

- Temperatursensor
- Inbyggd rökdetektor ABUS RM1000
- Integrerat relä – max. 20 A
- Inbyggd 12 V-nät-del
- Dörrkontaktbrytare
- Styrt grenuttag
- Fläktstyrning
- Dataöverföring via GSM via inbyggt SIM-kort
- Ett uttag på utsidan av höljet för 12 V-kontakten för anslutning av tillbehör (t.ex. kombinerad larmenhet)
- Potentialfri omkopplingskontakt (NC/NO): Kopplingschema på begäran

Ta först bort den transparenta skyddsfilm på det gula höljet under den första driftsättningen. Ytterligare steg för inställning och användning av larmsystemet finns i kapitel 7.1.3.

6.4.5 Anslutning till en brandlarmsanläggning

Laddningsskåpet (Premium & Premium Plus) kan anslutas till en befintlig brandlarmsanläggning utan att anslutas till en alarmeringscentral. En potentialfri signalutgång från rökdetektorn används för detta och är ansluten till brandlarmsanläggningen via en kabelanslutning.



(Vy av höljet Premium)

Om för hög temperatur eller om rök detekteras utlöses en larmsignal. Anslutning och funktionstest får endast utföras av kvalificerad fackman.

Med Premium Plus-varianten kan antingen en normalt öppen (NO) eller normalt stängd (NC) kontakt användas. Om strömförsörjningen slutar fungera förblir kontakten i normalt omkopplingsläge.



Obs!

Om batteriskåpet ska anslutas till en brandlarmsanläggning med en direkt anslutning till en alarmeringscentral måste en branddetektor från brandlarmsanläggningens tillverkare installeras.

På begäran tillhandahåller vi ett batteriskåp med ytterligare kabelgenomföringar, vilket gör det möjligt för ett specialistföretag att installera.

För utformningen av elkablar för brandlarmsanläggningar gäller kraven enligt DIN VDE 0833-2.

7. Drift

7.1 Normal drift

7.1.1 Batteriskåp lagring

Det är förbjudet att ladda batterier i lagringsskåpet. Mer information finns i kapitlet Anvisningar för lagring och laddning av batterier.

7.1.2 Batteriskåp laddning Basic och Premium

Under drift säkerställer en fläkt kontinuerlig ventilation av innerutrymmet när dörrarna är stängda. Fläktens flöde: ca 4,1 m³/timme. Detta motsvarar ett luftbyte på cirka 30 gånger. Temperaturstyrda brandskyddsavstängningselement och kallrökgasbarriärer ser till att öppningarna stängs i händelse av brand.

Laddningsproceduren är endast möjlig om följande villkor är uppfyllda:

1. Smältsäkringen är hel
2. Dörrarna är stängda
3. Omkopplaren på grenuttagsskenan är påslagen.

7.1.3 Batteriskåp laddning Premium Plus

Under drift säkerställer en fläkt kontinuerlig ventilation av innerutrymmet när dörrarna är stängda.

Fläktens flöde: ca 4,1 m³/timme. Detta motsvarar ett luftbyte på cirka 30 gånger.

Temperaturstyrda brandskyddsavstängningselement och kallrökgasbarriärer ser till att öppningarna stängs i händelse av brand.

Laddningsproceduren är endast möjlig om följande villkor är uppfyllda:

1. Temperaturen ligger i tillåtet intervall
2. Rökdetektorn detekterar inte någon rök
3. Dörrarna är stängda
4. Omkopplaren på grenuttagsskenan är påslagen.

7.2 Fel

Om fel uppstår som inte kan åtgärdas, kontakta CEMO Service (se kapitel 9.2).

- Smältsäkring: En smältsäkring (batteriskåp laddning Basic och Premium) kopplar bort systemets strömförsörjning från en temperatur över 70 °C inuti skåpet. En utlöst smältsäkring måste bytas ut av en servicetekniker.
- Dörrar som inte är ordentligt stängda utgör en säkerhetsrisk.
- Brister måste åtgärdas omedelbart.

7.3 Batteribrand

Vid brand:

Håll dig lugn, lämna byggnaden och underrätta brandkåren omedelbart.

En lättantändlig gas/luftblandning kan ha bildats inuti skåpet på grund av branden. EXPLOSION Skåpet får endast öppnas av fackman (brandkår) efter minst 24 timmar.



Observera!

Öppna inte skåpet om skåpytan fortfarande är varm!

Skåpet får endast öppnas utomhus av fackman (t.ex. brandkår).

Om dörrarna öppnas i ett tidigt skede i byggnaden kan det leda till brandspridning och fara för människor.

Använd personlig skyddsutrustning (PPE) i händelse av brand.

Transportera skåpet ut ur byggnaden:

För att förhindra ytterligare skador eller fara ska skåpet transporteras ut ur byggnaden!

Brinnande litiumbatterier kan utgöra en risk:

- Rökgasen kan vara giftiga.
- Vätskeläckage
- Följder: Allvarliga personskador eller dödsfall.

Skåpet kan inte återanvändas efter skada på grund av brand eller släckmedel!

8. Larmsystem

(Endast för laddning Premium Plus)

8.1 Allmänt

Das Alarmsystem ist nur bei Netzbetrieb aktiv!

PrüfLarmsystemet är endast aktivt vid nät drift!

Kontrollera att det fungerar korrekt efter fränkoppling från nätet.

Systemets språk är engelska. Systemet kommunicerar via en digital dataförbindelse över mobilnätet. Under drift skickas även data till en server. Dessa data sparas. Om du inte samtycker till detta kan du återkalla ditt samtycke.

Följande steg måste utföras innan du börjar med driftsättningen av systemet och dess fjärranslutning:



Observera!

Systemet levereras med ett BISIM-kort. BISIM-kortet är klart att användas och konfigureras vid driftsättningen av batteriskåpet.

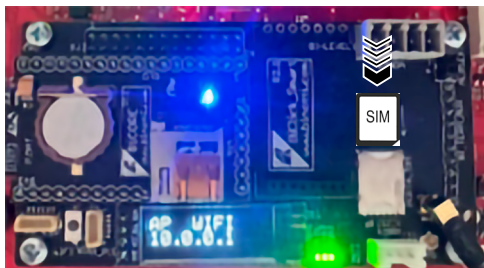
8.1.1 Installation av eget SIM-kort

Om användaren vill använda sitt eget SIM-kort känner firmware av detta och aktiverar SMS-driftläget, identiskt med tidigare system (modemtyp endast GMS).

Kommandon och inställningar är identiska och förklaras i manualen. Skillnaden är att det inte längre är nödvändigt att konfigurera APN, eftersom datum och tid nu synkroniseras automatiskt med LTE-nätverket. Slutligen behöver bara SIM-PIN-koden anges (via WLAN-åtkomstpunkten).

Specifikation för eget SIM-kort:

- Standard-SIM-kort (Nano-SIM-kort)
- Måste vara aktiverat för SMS
- Systemet kan endast fungera med SIM-kort utan PIN-kod. Om nödvändigt måste du sätta in SIM-kortet i din mobiltelefon och ta bort SIM-kortets PIN-kod.



- Installera eget SIM-kort.
- SIM-kortet sitter på insidan av höljets lock (se bilden ovan). Var försiktig när du öppnar elektroniken.

Hos ett fåtal leverantörer måste du skicka vissa konfigurationsparametrar (APN) till enheten. Om SIM-kortet inte registreras automatiskt i nätverket, kontakta CEMO-kundtjänst och ange SIM-telefonnumret. Våra programmerare skickar de saknade leverantörsparametrarna direkt till enheten. Ytterligare konfiguration från kapitel 8.3.

8.2 BiClick Smart CM-BATT-konfiguration

I den nya CMBATT-versionen har modulen Smart 4g Modem installerats. Denna modul integrerar en 4g LTE-modul och en WLAN-sändare för konfiguration av modulen.

Firmware för denna modul kontrollerar om det finns ett BISIM Life-kort eller ett kund-SIM-kort i enheten.

8.2.1 Förinstallerat BISIM-kort eller WLAN:

Om modulen använder det redan installerade BISIM Life eller en internetanslutning via WLAN-nätverket, fungerar den i dataläge och skickar larmmeddelanden till APP-Telegram-bot (@CemoAlertBot).

8.2.2 Installation av Telegram-appen

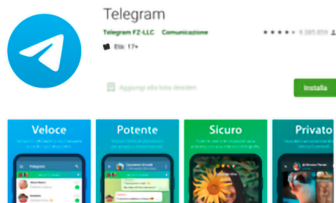
För att CemoAlertBot-meddelandesystemet ska fungera måste Telegram-applikationen vara installerad på den smartphone eller surfplatta som du vill ta emot meddelanden på.

8.2.2.1 Installation på Android-system

Öppna Google Play Store genom att klicka på motsvarande ikon:



Skriv in ordet Telegram i sökfältet och ladda ner appen till din enhet genom att klicka på "Installera":



När appen är installerad kör du den för att göra den första inställningen. Meddelandena kommer till alla enheter som samma användare har och där Telegram är installerat.

Mer information om installation av Telegram på Android:

<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Installation på iPhone och iPad

Öppna App Store på ert telefon eller tablet, och klicka på det motsvarande symbolen:



Skriv in ordet Telegram i sökfältet och ladda ner appen till din enhet genom att klicka på "Installera".



ScreenShot iPhone iPad Apple Watch



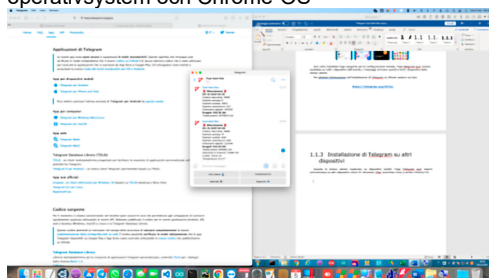
När appen är installerad, kör den för att göra den första konfigurationen. Meddelandena kommer att visas på alla enheter som samma användare har Telegram installerat på.

Mer information om hur du installerar Telegram på iPhone:

<https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Installera Telegram på andra enheter

Med samma registrerade användare på mobila enheter kan Telegram-appen synkroniseras med andra enheter som Windows-PC, iMac, Linux-operativsystem och Chrome-OS



En fullständig lista över enheter som Telegram kan installeras på finns på denna adress:
<https://telegram.org/apps>

8.2.4 Installera CemoAlertBot

För att starta CemoAlertBot-appen för första gången öppnar du Telegram och söker efter: @CemoAlertBot



Klicka på  och sedan på Start



8.2.5 Första inställningen

För att kunna ta emot larmmeddelanden från CMBATT måste du ange enhetens IMEI-nummer och lösenkod i applikationen. Dessa uppgifter visas på CMBATT-displayen när enheten startas.



I detta exempel är IMEI-numret 860621063282182 i andra raden och lösenkoden 2334.

I CemoAlertBot kan koderna för flera enheter anges och koden för en enhet kan anges av upp till 5 olika Telegram-användare.

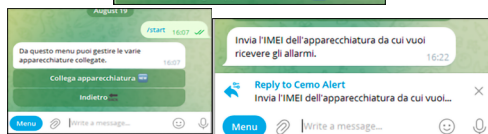
8.2.6 Aktivera appen

För att ansluta en ny enhet till appen klickar du på knappen

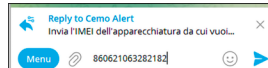
Impostazioni apparecchiature

Och fortsätt sedan:

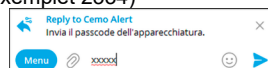
Collega apparecchiatura



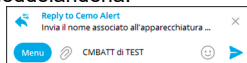
Ange IMEI som om det vore ett SMS:



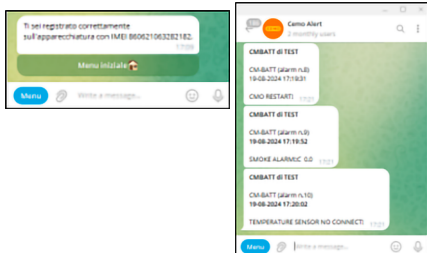
Tryck för att skicka IMEI (IMEI). Passkoden efterfrågas: (i exemplet 2334)



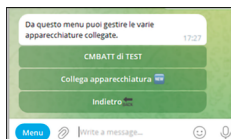
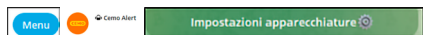
Tryck för att skicka lösenkoden. En bekräftelse av enhetsregistreringen visas, där du ombeds att tilldela den ett identifierande namn som kommer att ingå i larmmeddelandena:



Från och med detta ögonblick skickas larmmeddelanden från denna enhet även till denna Telegram-användare.



Genom att klicka på knapparna är det möjligt att registrera ytterligare enheter och verifiera tillhörande enheter.

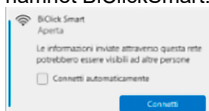


8.3 Kund-SIM:

För att komma till modulkonfigurationen måste du trycka på knappen på enheten:



Modulen startar en WLAN-åtkomstpunkt med namnet BiClickSmart:



Anslut en PC eller smartphone till åtkomstpunkten, öppna din favoritwebbläsare och ange adressen 10.0.0.1:



På konfigurationsskärmen kan du ange SIM-PIN-koden (om nödvändigt) för SMS-funktion

SIM PIN :

eller ange anslutningsparametrarna till ett WiFi-nätverk för internetanslutningen:

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP :

Password:

8.3.1 SMS-kommandon

AOL-kommandon används för att styra systemet. Du skickar dessa som ett SMS-meddelande (skiftlägeskänsligt) till systemets mobiltelefonnummer. Här är en översikt över AOL-kommandon och systemsvar:

"AOL MANAGER"

- Använd det här kommandot för att registrera dig som mottagare av larmmeddelanden (temperaturvarningar eller rökdetektering).
 - "You Are The New On Line Manager": Du är nu den nya managern för larmmeddelanden.
 - "You Are Not Anymore The On-Line Manager": Du tar inte längre emot larmmeddelanden. En ny Manager har anslutit till systemet.

"AOL NOMAN"

- Raderar MANAGER-numret.
 - "You Are Not Anymore The On-Line Manager": Du är inte längre mottagare av larmmeddelanden – någon annan har skickat kommandot till enheten.

"AOL TIC"-kommandona fungerar bara om en MANAGER är inställd.

"AOL TIC x"

- Systemet erbjuder möjligheten att skicka larm till 4 ytterligare mobiltelefonnummer (x i AOL TIC x-kommandot = 1,2,3 eller 4): Numren anges genom att skicka ett SMS från den berörda partens telefon.
 - Ticket OK! TAG:x

"AOL TIC X CLEAR"

- Radera ytterligare mobiltelefonnummer. (x i AOL TIC x-kommando =1,2,3 eller 4).
 - Ticket x: Clear

"AOL TIC RESET"

- Radera alla ytterligare mobiltelefonnummer.

"AOL <FLW0 MANUAL>"

- Aktiverar manuellt läge. Laddningsprocessen stoppas. Om dörren öppnas avslutas det manuella läget och det automatiska läget aktiveras.

"AOL <FLW0>"

- Frågar efter systemstatus.
 - Systemrespons: <RSP1 Temperatur, Status, Alarm>

Möjlig status:

ON, OFF, MANUAL

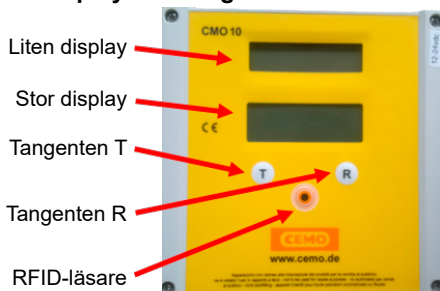
Möjliga larm:

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Status	Betydelse
ON	Uttagslist På
OFF	Uttagslist Av
MANUAL	Manuellt läge
Alarm	Betydelse
DOOR	Dörren är inte ordentligt låst
SMOKE	Rök i batteriskåpet
TOO HOT	Övertemperatur
HOT	Ökad temperatur – inte kritisk
NOTEMP	Ingen temperatur detekterad

- Exempel på svar:
 - <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOO HOT> Temperatur +75 °C, manuellt läge, laddningen stoppad
 - <RSP1 +25.0 ON > Temperatur +25,0 °C, inget larm, normal laddning

8.4 Display och tangenter



8.4.1 Meddelanden på den lilla skärmen

Meddelande på displayen	Möjlig orsak
"Not Registered"	1. Inte registrerad av leverantör 2. Det finns ingen GSM-signal (tillvalet antenn kan hjälpa)
"Registered"	Registrerad av leverantören
"Registrering...."	Registrering pågår
"Registr. denied"	Registrering avvisad, SIM-kortet är ännu inte aktivt
"Error"	Kommunikationsfel med GSM-modulen
"Network"	Providernamn
"APN search..."	Sök efter en Internet-åtkomstpunkt
"On Line!!!"	Anslutningen till servern lyckades
"SIM not inserted"	1. SIM-kortet är inte isatt 2. SIM-kortet är inte korrekt isatt 3. SIM-kortet är defekt
"Remove PIN"	Sätt i SIM-kortet i en telefon och ta bort PIN-koden
"Remove PUK"	Sätt i SIM-kortet i en telefon och ta bort PUK-koden
"Rx Data"	Ta emot en larmsignal från temperatursensorn eller rökdetektorn
"Internet connect"	Upprättar anslutning till internet för dataöverföring
"Internet OK!"	Anslutning till Internet är upprättad

8.4.2 Meddelanden på den stora displayen

Normalt visar den stora displayen temperaturen i skåpet och vid meddelandet "CALL" skickas en larminformation.

Följande meddelanden kan dock visas:

Meddelande på displayen	Möjlig orsak
"NO-SIM"	1. SIM-kortet är inte isatt 2. SIM-kortet är inte korrekt isatt 3. SIM-kortet är defekt
"RM PIN"	Ta bort PIN-koden eller PUK-koden från SIM-kortet, sätt in det i en telefon och inaktivera PIN/PUK-koden
"NO INS"	GPRS-modulens minne är fullt eller SIM-kortet är isatt men har ingen anslutning till internet: 1. SIM-kortet har inget saldo 2. Det finns inget nätverk 3. Det finns nätverk, men endast för tal, ingen dataöverföring
"NORISP"	GPRS-modulen svarar inte: 1. Är upptagen med ett internet-samtal 2. Fungerar inte 3. Är inte ansluten

8.5 Funktionsbeskrivning

8.5.1 Symboler som används

	Ett tryck på tangenten "T"
	Ett tryck på tangenten "R"

	Tryck och håll ned (håll den intryckt i minst 3 sekunder) tangenten "T"
	Tryck och håll ned (håll den intryckt i minst 3 sekunder) tangenten "R"

Det finns 2 lägen: Master-läge och användarläge. Dessa beskrivs nedan.

8.5.2 MASTER-läge:

Drift första gången och unik enhetskod
Apparaten är utformad så att den alltid förblir påslagen när den förses med ström. Varje system har ett unikt enhetsnummer som är inställt på 0 som standard.

8.5.2.1. Funktioner i Master-läge:

Så här aktiverar du master-läget:

 därefter  och håll in båda tangenterna i några sekunder.



Observera!

Om ingenting händer i detta läge under 60 sekunder återgår systemet automatiskt till skärmen för "temperaturvisning" i ANVÄNDAR-läge.

Tecken på den stora displayen

A	À	K	Ĥ	U	Ù	3	ǂ
B	Ḅ	L	Ľ	V	Ṳ	4	Ȳ
C	Ĉ	M	Ħ	W	Ẁ	5	Ɔ
D	Ḍ	N	Ň	X	Ẋ	6	᠖
E	Ḕ	O	Ɔ	Y	Ỳ	7	᠑
F	Ḟ	P	Ɔ	Z	Ẑ	8	᠘
G	Ḡ	Q	᠑			9	᠑
H	Ḣ	R	᠙	0	᠐		
I	Ḗ	S	᠑	1	᠒		
J	Ḑ	T	᠙	2	᠙		

Översikt över sekvenser:

I Master-läget är följden av meddelanden som visas på den stora bildskärmen följande:



8.5.2.2. Bildskärmsmeddelande "ALERT"



Detta meddelande visas en kort stund på bildskärmen, vilket indikerar att Master-läget har aktiverats. Vänta i 10 sekunder tills nästa skärmeddelande visas.

8.5.2.3. Bildskärmsmeddelande "ALR 70"



Den här funktionen används för att ställa in standardvärdet för larmmeddelandet "för varmt" (standardinställning 70 °C) – tryck på och tills önskat värde visas på displayen. Tangenten ökar värdet medan minskar värdet. Vänta i 10 sekunder för att bekräfta och spara värdet.

8.5.2.4. Bildskärmsmeddelande "PROG"



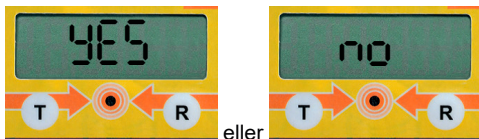
Detta meddelande visas en kort stund på bildskärmen, vilket indikerar att Managern för närvarande går in i systemprogrammeringen. Bekräfta med för att komma åt funktionen. Tryck på för att gå till nästa funktion.

8.5.2.5. Bildskärmsmeddelande "ONLINE"



Använd den här funktionen för att aktivera eller inaktivera modemkommunikation. OBS! Om modemmet är offline lagras larmen visserligen i systemminnet men säkerhetskopieras inte automatiskt eftersom de inte skickas till servern.

Tryck på för att mata in denna funktion. Displayen visar aktuell status:



Välj med önskat värde och tryck på för att bekräfta det önskade värdet.

8.5.2.6. Bildskärmsmeddelande "CAB-N"



Nu kan du tilldela det aktuella systemet ett enhetsnummer mellan 1 och 99.

Tryck på och tills önskat värde visas på displayen. Tangenten ökar värdet medan minskar värdet. Vänta i 10 sekunder för att bekräfta och spara värdet. Nästa skärmeddelande "SETPAR" visas automatiskt.

8.5.2.7. Parameterinställning (bildskärmsmeddelande "SETPAR")



Vissa fabriksinställda standardparametrar kan ändras av Managern. Det är mycket viktigt att göra det med yttersta försiktighet för att undvika systemfel. Nedan finns en tabell med ändringsbara parametrar. Gör så här:

Tryck på för att gå till "SETPAR"-läget, tryck på för att välja de parametrar som ska ändras och tryck på för att ange en ändring. Det går bara att mata fram ett värde när du trycker på ; det här är en slinga, tryck därför på tills önskat värde visas på displayen. Tryck slutligen en gång på för att bekräfta värdet.

8.5.2.8. Översikt över parametrarna:

Anmärkning: Parametrarna som är markerade med "N/A" får inte ändras!

- par 0 enhetstyp:
000 -> CMBatt,
- par 1, minneslås:
003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 skåpets nummer:
000 (för dataöverföring till en dator)
- par 8 enhetsnummer (codmac):
de tre första siffrorna
- par 9 enhetsnummer (codmac):
de sista siffrorna
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 extern inmatning:
001 aktiv
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 hysteres:
Standardinställning för temperaturskillnaden mellan larmmeddelandet TOO HOT och HOT (standardinställning 5 °C)
- par 22 tid i timmar efter vilken manuellt läge aktiveras automatiskt (maximal laddningstid):
000 (timmar) som standardinställning kan mellan 001 och 099 timmar anges.
- par 23 Starta om efter larmmeddelandet "SMOKE":
0 AUTO (standardinställning)
1 MANUELL
- par 24 omstart efter larmmeddelandet TOO HOT:
0 AUTO (standardinställning)
1 MANUELL
- par 25 temperaturenhet:
0 grad Celsius, °C (standardinställning)
1 grad Fahrenheit, °F
- par 26 larmsignaltoner:
0 signaltoner inaktiverade
1 signaltoner aktiverade (standardinställning)

När du har ändrat de önskade parametrarna väntar du cirka 60 sekunder på att systemet ska hinna starta om.

8.5.2.9. Bildskärmsmeddelande "EXIT"



Med den här funktionen kan du avsluta Master-läget och starta en displayåterställning.

Tryck en gång på  så snart meddelandet "EXIT" (AVSLUTA) visas på skärmen eller vänta bara 60 sekunder tills Master-läget avslutas. När du har avslutat Master-läget visas följande information på bildskärmen:



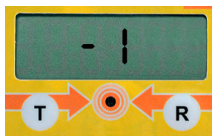
Version av fast programvara: "r1.2"



Rubrik enhetsnummer



De tre första siffrorna i enhetsnumret



De sista siffrorna i enhetsnumret



Det år som lagrats i systemet



Den månad som lagrats i systemet



Den dag som lagrats i systemet



Antalet timmar som har lagrats i systemet



De minuter som lagrats i systemet

8.6 Användarläge

Du kan navigera i systemet med hjälp av tangenterna  och .

8.7 Automatiskt läge/manuellt läge

Manuellt läge stoppar laddningsproceduren. Någon måste öppna skåpets dörr så att laddningsproceduren kan startas om.

8.8 Larmöversikt

Följande larmmeddelanden kan skickas av systemet:

Händelse	Larmmeddelande (display, via SMS)	Följder
Elektroniken är påslagen och fullt fungerande	SMS: CMO RESTART! Display: visar temperaturen	Endast för information
Larm upphävida	SMS: NO ALARM! Display: visar temperaturen	Endast för information
Manuellt läge aktiverat:	MANUAL ALARM	Användaren informeras om att laddningsproceduren har avbrutits – uttagsskenan inaktiveras.
Dörrarna öppnas	"DOOR", signalton var 10:e sekund	Ventilationen inaktiveras, uttagsskenan inaktiveras
Temperatur >30 °C	Displayen visar temperaturen	Ventilation aktiveras
Temperatursensorn har avbrutits eller är defekt	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Display: NOTEMP	Ventilationen inaktiveras, uttagsskenan inaktiveras
Temperatursensorn i normal drift igen	SMS: TEMP SENSOR OK! Display: visar temperaturen	Efter en omstart aktiveras laddningsproceduren igen.
Temperatur >65 °C	"Hot", signalton var 5:e sekund	Laddningen fortsätter, ventilationen är aktiv. Om temperaturen sjunker under 65 °C igen utförs laddningen normalt utan varning (AUTO-läge).
Temperatur >70 °C	"Toohot" signalton varje sekund	Ventilationen inaktiveras, uttagsskenan inaktiveras
Rökdetektorn upptäcker rök i skåpet	"Smoke Alarm", signalton varje sekund	Ventilationen inaktiveras, uttagsskenan inaktiveras

9. Underhåll och service

9.1. Allmänt

Skåpet måste alltid kontrolleras med avseende på externt synliga brister eller skador:

- Före driftsättning,
- Efter ändringar,

- Efter underhållsarbeten.

Om skador eller brister syns måste skåpet tas ur drift tills dessa brister har åtgärdats. Följande underhållsåtgärder måste utföras med vissa intervall:

Intervall	Komponent	Åtgärd
vid behov	Dörrar	Olja in dörrlås och gångjärn efter behov, visuell inspektion av låsmekanismen inklusive fjäderbaserad tryckavlastning.
månatligen	Skåp	Rengör och kontrollera om det finns skador (särskilt dörrarnas tätningar)
varje kvartal	Rökdetektor	Kontrollera SMS-larmöverföringen med ett testlarm, d.v.s. lossa rökdetektorn från basplattan genom att vrida den något medurs. Se till att rökdetektorn därefter är korrekt ansluten igen.
årigen	Skåp	Undersök
	Rökdetektor	Kontrollera att den fungerar korrekt

9.2 Årlig säkerhetsteknisk kontroll

Skåpet anses vara en säkerhetsteknisk anläggning (i enlighet med §4 (3) arbetsplatsförordningen, §10 driftsäkerhetsförordningen och DGUV-regeln 108-007) och måste därför kontrolleras med avseende på säkerhet och funktion minst en gång om året. Resultaten och åtgärderna måste dokumenteras. Den årliga kontrollen kan endast utföras av en auktoriserad servicetekniker. Detta säkerställer att kontrollen utförs med nödvändig noggrannhet och garanterar att du har rätt till garanti.

Vi gör gärna en årlig inspektion av ditt skåp åt dig. Offert via: service@cemo.de eller via
Telefon: +49 7950 /9803-2222

9.3 Kontrollskylt

Förfallodatumet för nästa årliga kontroll anges på kontrollskylten på typskylten som sitter på sidan.

9.4 Underhåll av rökdetektorn

Lagringsskåp och laddningsskåp Basic: Kontrollen av rökdetektorn måste utföras minst 1 gång om året genom att trycka på testknappen. Rökdetektorn är batteridriven (2 x AA-batterier). Batterierna måste bytas då och då. Rökdetektorn meddelar detta med en ljudsignal. En separat bruksanvisning medföljer. Laddningsskåp Premium & Premium Plus: Rökdetektorn underhålls som en del av den årliga inspektionen.

9.5 Rengöring

Skåpen kan rengöras med en mjuk trasa.

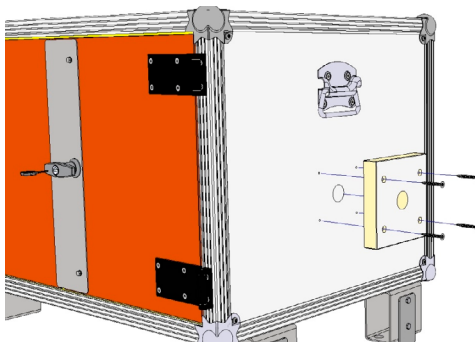
10. Tillbehör

10.1 Kabelgenomföring (tillval)

Beställningsnummer: 11345

Separat monteringsanvisning ingår i tillbehörspaketets leveransomfattning!

Maximalt testat kabeltvärsnitt är: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montering av kabelgenomföringen:

1. Fastställ kabelgenomföringens läge och placera fördublningsplattan. Den tillåtna placeringen är på den bakre väggen eller på en av sidoväggarna.
2. Använd en borr eller en borkrona och skapa ett hål med en diameter på Ø1–Ø30 mm.
3. Jämna försiktigt ut det borrarade hålet med sandpapper (försiktigt: vassa kanter!).
4. Markera och borra Ø 3,5 x 15 mm förborrningsar för fastsättning av fördublningsplattan.
5. Fäst fördublningsplattan med de medföljande försänkta skruvarna (5 x 40 mm).
6. För igenom kabeln.
7. Förslut öppningarna ordentligt med den medföljande brandskyddsmassan.

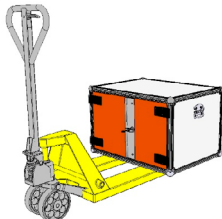
10.2 Försegla oanvända kabelöppningar

Obs! Försegla kabelöppningar som inte längre används med hjälp av ett lämpligt brandskyddsmaterial.

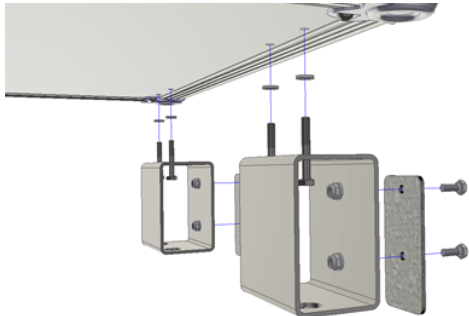
10.3 Montera staplingsfötterna

Beställningsnummer: 11368

1. Lyft försiktigt laddningsskåpet med en lämplig lyftanordning (gaffelflytttruck, gaffeltruck).



2. Använd stöd för säkert arbete.
3. Lossa fästskruvorna (8x) i bottenplattan.
4. Sätt fast fästskruvorna på staplingsfötterna från insidan, placera brickor mellan staplingsföt och bottenplattan och placera staplingsfötterna.



5. Fäst fästskruvorna på insidan av skåpet med brickor och sexkantsmuttrar.

10.4 Montering av styrplåtar

Fäst styrplåtarna (4x) med medföljande fästskravar (M6 x 16 mm), brickor och sexkantsmuttrar (långsidan vänd nedåt!). Om skåpet är placerat direkt på golvet får styrplåtarna inte monteras.

10.5 Ledningskretsbytare

som skydd vid avsaknad av en strömbrytare på byggnadssidan.

Beställningsnummer:

230 V: 11713

400 V: 11714

10.6 Stapla skåp

Nedersta batteriskåpet i stapeln:

Fötterna har inte metallplattan monterad på sidan – detta gör ett fullt fotstöd möjligt under skåpstapeln.



Observera!

Montera INTE fötterna på det nedersta batteriskåpet med den platta plattan vänd nedåt. Skåpen kommer att vara mycket instabila och det finns risk för att stapeln välter. Felaktig installation av denna produkt kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall!

Säkerhetsskåp som sitter på ett annat skåp (högst 3 skåp 8/5 eller ett skåp 8/10 och ett skåp 8/5 eller 2 x 8/10 kan staplas).

Fötterna är monterade med sidostyrplattan nedåt – detta gör att skåpet kan placeras/centreras på det skåp som finns där under. Det förhindrar också att skåpen glider ovanpå varandra.



Se till att skåpen som är staplade ovanpå varandra står säkert!

10.7 Reservnyckel

För dörrlås

Beställningsnummer: 6029

10.8 Ytterligare tillbehör

Ytterligare tillbehör finns i vår katalog

11. Avfallshantering

Lagrings- och laddningsskåp kan demonteras till enskilda delar och återvinnas. Rena gipsfiberskivor betraktas som byggnads- och rivningsavfall och innehåller inga farliga ämnen. Alla plastdelar och icke-nedbrytningsbara materialdelar måste samlas in separat och återvinnas av ett auktoriserat avfallshanteringsföretag. I enlighet med det europeiska WEEE2-direktivet 2012/19/EU om avfallshantering av gammal el- och elektronikutrustning, anger symbolen på utrustningen och/eller dess förpackning att du måste avfallshandera produkten på ett ansvarsfullt sätt. Enheten måste avfallshandteras på lämpligt sätt vid slutlig urdrifttagning: Lämna gammal metallskrot till återvinning. Batterier hör inte hemma i hushållssoporna och kan avfallshandteras kostnadsfritt på ett lämpligt samlingsställe. Som konsument är du juridiskt skyldig att återlämna använda batterier. Hjälptill att skydda miljön!



Observera!

Avfallshandtering efter en batteribrand:

Följ lokala särskilda bestämmelser! Plattmaterialet kan vara förorenat av elektrolyt och måste kasseras på ett särskilt sätt.

12. Garanti

För batteriskåpets funktion och felfri bearbetning lämnar vi garanti enligt våra allmänna affärsvillkor.

Dessa kan läsas på
<http://www.cemo.de/agb.html>

Denna bruksanvisning och underhållsanvisningen samt gällande föreskrifter måste följas till punkt och pricka för att garantin ska gälla.

Vid modifiering av batteriskåpet utförd av kunden och utan samråd med tillverkaren CEMO GmbH upphör det lagstadgade garantianspråket att gälla.

Ansvarsfriskrivning:

- CEMO GmbH ansvarar inte för skador som kan härledas till ändamålsvidrig användning.
- CEMO har ingen inverkan på litiumbatterierna som används av operatören. Operatören måste kontrollera skåpets lämplighet för den tänkta användningen.
- CEMO ansvarar inte för tekniska defekter eller skador på litiumbatteriet och/eller batteriladdaren.
- CEMO är inte ansvarigt för skador som orsakas av litiumbatterier.

13. Intyg om överensstämmelse

Försäkran om EU-överensstämmelse

Tillverkaren/distributören

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt



intygat härmed att följande produkt

Produktbeteckning:	Batteriladdningsskåp
Modellbeteckning	CEMO
Typbeteckning:	Batteriladdningsskåp Basic, batteriladdningsskåp Premium och batteriladdningsskåp Premium Plus

Beskrivning:

Batteriladdningsskåp för användning med medföljande laddare från batteritillverkaren.

Värmeavledning vid laddning via fläkt, strömförsörjning via grenuttagslist, avbrott i laddningsströmmen när dörrarna öppnas, laddningen avbryts i händelse av ett fel eller en olycka, stängning av till- och frånluftsöppningen via termoelement

Uppfyller samtliga gällande bestämmelser i tillämpade direktiv, inklusive ändringar som gällde vid tidpunkten för försäkran. Tillverkaren är ensamt ansvarig för utfärdandet av denna försäkran om överensstämmelse.

Följande harmoniserade normer har tillämpats:

EN IEC 63000:2018

Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen (IEC 63000:2016)

Följande bestämmelser har tillämpats:

Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU

RoHS-direktivet 2011/65/EU

Namn och adress till den person som är utsedd att sammanställa de tekniska underlagen:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Tyskland

Ort: D-71384 Weinstadt

Datum: 2025-12-13

(underskrift)

Eberhard Manz, vd

Inhalt

1. Všeobecné informácie	242	6.3 Pripojenie na zdroj napájania	254
1.1 Bezpečnosť	242	6.4 Elektrická inštalácia	254
1.1.1 Údržba a kontroly	242	6.4.1 Skladovacia skriňa na akumulátory	254
1.1.2 Použitie originálnych dielov	242	6.4.2 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic	255
1.1.3 Obsluha skrine na akumulátory	242	6.4.3 Nabíjacia skriňa na akumulátory Premium	255
1.1.4 Výstražné upozornenia na skriňu na akumulátory	243	6.4.4 Nabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus	256
1.2 Používanie v súlade s určením	243	6.4.5 Pripojenie na systém požiarnych hlásičov	257
1.2.1 Zhrnutie	243	7. Prevádzka	257
1.3 Používanie v rozpore s určením	244	7.1 Normálna prevádzka	257
2. Bezpečnostné upozornenia	244	7.1.1 Skladovacia skriňa na akumulátory	257
2.1 Bezpečnostné opatrenia	244	7.1.2 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic a Premium	257
2.2 Typový štítok	244	7.1.3 Nabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus	257
2.3 Odmietnutie zodpovednosti:	244	7.2 Poruchy	258
2.4 Všeobecné bezpečnostné upozornenia	244	7.3 Požiar akumulátora	258
2.5 Poznámky týkajúce sa skladovania a nabíjania akumulátorov	244	8. Výstražný systém	258
2.6 Nepredvídané udalosti	245	8.1 Všeobecné informácie	258
2.7 Záonné predpisy	245	8.1.1 Inštalácia vlastnej SIM karty	258
2.8 Identifikácia výrobku a výrobcu	245	8.2 Konfigurácia BiClick Smart CM-BATT	259
3. Preprava	246	8.2.1 Predinštalovaná karta BISIM alebo WLAN:	259
3.1. Prenášanie (iba skrine na akumulátory 8/5)	246	8.2.2 Inštalácia aplikácie Telegram	259
3.2. Posúvanie (iba skrine na akumulátory 8/10 s kolieskami)	246	8.2.4 Inštalácia CemoAlertBot	259
4. Inštalácia	247	8.2.5 Počiatkové nastavenie	260
4.1. Funkcia CEMO lockEX	247	8.2.6 Aktivácia aplikácie	260
4.3. Samostatne stojaca inštalácia	248	8.3 SIM karta zákazníka:	260
4.4. Stohová inštalácia	248	8.3.1 SMS príkazy	261
5. Technické údaje	249	8.4 Displej a tlačidlá	261
5.1 Prehľad modelov:	249	8.4.1 Hlásenia na malom displeji	262
5.2 Výkresy skriň na akumulátory	252	8.4.2 Hlásenia na veľkom displeji	262
5.2.1 Skladovacia skriňa na akumulátory 8/5	252	8.5 Funkčný opis	262
5.2.2 Skladovacia skriňa na akumulátory 8/10	252	8.5.1 Použité symboly	262
5.2.3 Skladovacia skriňa na akumulátory 8/20	252	8.5.2 Režim MASTER:	262
5.2.4 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic 8/5	252	8.6 Používateľský režim	265
5.2.5 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic 8/10	252	8.7 Automatický režim/manuálny režim	265
5.2.7 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium 8/5	253	8.8 Prehľad alarmov	266
5.2.8 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium 8/10	253	9. Údržba a servis	266
5.2.9 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium 8/20	253	9.1 Všeobecné informácie	266
5.2.10 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus 8/5	253	9.2 Ročná bezpečnostná kontrola	267
5.2.11 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus 8/10	253	9.3 Kontrolná plaketa	267
6. Uvedenie do prevádzky	254	9.4 Údržba detektora dymu	267
6.1 Skladovanie a nabíjanie Basic	254	9.5 Čistenie	267
6.2 Nabíjanie Premium a nabíjanie Premium Plus	254	10. Príslušenstvo	267
		10.1 Voliteľná káblová priechodka	267
		10.2 Uzatvorenie nepoužívaných otvorov pre káble	267
		10.3 Montáž stohovacích nôh	268

10.4	Montáž vodiacich dosiek	268
10.5	Stohovanie skriň	268
10.6	Náhradný kľúč	268
10.7	Ďalšie príslušenstvo	268
11.	Likvidácia	269
12.	Záruka	269
13.	Testovanie	269
14.	Vyhlasenie o zhode	270

Návod na prevádzku



- odovzdajte operátorovi.
- si pred uvedením do prevádzky dôkladne prečítajte.
- si bezpečne uschovajte na budúce použitie.



Dôležité!

Tento návod na obsluhu sa musí uchovávať v blízkosti skrine na akumulátory v prostredí s ochranou pred vlhkosťou a teplom.



Varovanie!

Obsah tohto návodu na obsluhu sa nesmie upravovať!

Žiadne súčasti návodu na obsluhu nepoškodzujte, neupravujte ani neodstraňujte.

V prípade potreby si môžete od výrobcu CEMO vyžiadať nový návod na obsluhu skrine na akumulátory.

Vážený zákazník,

ďakujeme, že ste sa rozhodli pre kvalitný výrobok od spoločnosti CEMO.

Naše výrobky sa vyrábajú pomocou moderných výrobných procesov a opatrení na zabezpečenie kvality. Robíme všetko pre to, aby ste s naším výrobkom boli spokojný mohli ho používať bez akýchkoľvek problémov.

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa výrobku, obráťte sa priamo na predajcu alebo naše oddelenie odbytu.

S pozdravom



Dôležité!

Tento návod na obsluhu sa pri predaji musí odovzdať spolu so skriňou na akumulátory!

Eberhard Manz, konateľ

1. Všeobecné informácie

Táto skriňa na akumulátory zodpovedá aktuálnemu stavu techniky a uznávaným bezpečnostno-technickým predpisom.

Nabíjacia skriňa na akumulátory je označená značkou CE, t. j. počas jej navrhovania a výroby boli použité smernice EÚ a harmonizované normy relevantné pre skriňu na akumulátory. Protipožiarna konštrukcia bola navyše testovaná na odolnosť voči ohňu po dobu 60 minút. Údaje o testoch nájdete v kapitole 13.

Skriňa na akumulátory sa smie používať iba v bezchybnom technickom stave vo vyhotovení dodávanom výrobcom.

Z bezpečnostných dôvodov nie je dovolené vykonávať neautorizované modifikácie na skrini na akumulátory.

1.1 Bezpečnosť

Pred vyexpedovaním sa kontroluje funkčnosť a bezpečnosť každej skrine na akumulátory. Pri používaní v súlade s určením je prevádzka skrine na akumulátory bezpečná.

Nesprávna obsluha, nedodržanie bezpečnostných upozornení alebo nesprávne použitie ohrozuje:

- zdravie a života operátora.
- skriňu na akumulátory a ďalší majetok prevádzkovateľa.
- funkčnosť skrine na akumulátory.

Ako prevádzkovateľ skrine na akumulátory ste zodpovedný za to, že

- všetky bezpečnostné upozornenia boli pochopené a dodržiavajú sa.
- sa dodržiavajú platné pravidlá bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.
- sa dodržiavajú osobné ochranné opatrenia v súlade s kartou bezpečnostných údajov pre lítiové batérie.
- skriňu na akumulátory budú obsluhovať výlučne poučené osoby (pozri kapitolu Obsluha skrine na akumulátory).
- otváracia oblasť dverí je voľná.
- dvere sú vždy zatvorené.
- dvere sú uzamknuté pomocou priložených kľúčov, aby sa zabránilo neoprávnenému prístupu.
- Poškodenia elektronických komponentov musí okamžite odstrániť autorizovaný servisný technik, príp. zamestnanec spoločnosti CEMO.

1.1.1 Údržba a kontroly

Plány údržby navrhované v tomto návode na prevádzku predstavujú minimálne požiadavky na bezpečnosť a životnosť zariadenia pri bežných prevádzkových podmienkach.

Vždy si všímajte akýkoľvek typ nesprávneho fungovania alebo potenciálne bezpečnostné problémy.

Pred demontážou ochranných krytov odpojte prívod elektrickej energie.

Povinnosti prevádzkovateľa:

- Vytvorte prevádzkové pokyny.
- Posuďte riziká.
- Stanovte činnosti určeného personálu.

Pravidelne sa musí kontrolovať bezpečný stav skrine na akumulátory.

Táto kontrola zahŕňa:

- vizuálnu kontrolu poškodení (tesnenie a uzamykací mechanizmus dverí...),
- kontrolu funkčnosti,
- kontrolu úplnosti/viditeľnosti výstražných, príkazových a zákazových štítkov umiestnených na skrini na akumulátory,
- predpísané revízie (podrobnosti pozri v kapitole 9 Údržba a servis).

1.1.2 Použitie originálnych dielov

Používajte len originálne diely výrobcu alebo diely odporúčané výrobcom. Dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny a pokyny na používanie, ktoré sú k týmto dielom priložené.

Týka sa to náhradných a opotrebitelných dielov.



Dôležité!

Akákoľvek nedovolená zmena tohto zariadenia bez písomného súhlasu výrobcu CEMO vedie k zániku záruky.

1.1.3 Obsluha skrine na akumulátory

Skriňu na akumulátory smú obsluhovať len vyškolené osoby, ktoré

- si prečítali návod na prevádzku a porozumeli mu,
- preukázali svoje schopnosti obsluhovať systém,
- sú poverené používaním.



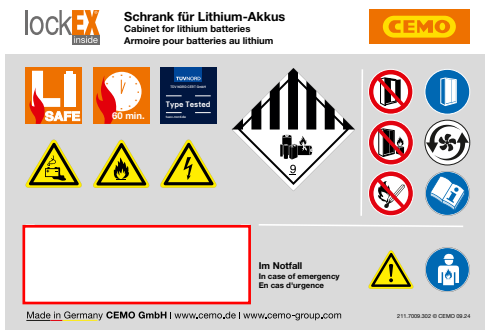
Dôležité!

Návod na prevádzku musí byť pri skrini na akumulátory umiestnený tak, aby bol ľahko dostupný všetkým používateľom.

1.1.4 Výstražné upozornenia na skriani na akumulátory

Výstražný štítok na skriani na akumulátor musí byť pripevnený a jasne čitateľný. V prípade potreby si môžete od výrobcu CEMO vyžadať nový výstražný štítok na skriňu na akumulátory.

Výstražný štítok umiestnený výrobcom
211.7009.302



Umiestnenie: na pravých dverách

Na biele pole na výstražnej tabuľke (v hornej časti ohraničené červeným rámčekom) je možné nalepiť nálepku špecifickú pre danú variantu, na ktorej je uvedené:

- maximálna skladovateľná energia batérie (Wh);
 - ako aj
 - maximálna nosnosť jednotlivých polic a celej skrine;
- Tieto údaje sa líšia v závislosti od modelu skrine.

Symboly na výstražnom štítku:



Varovanie pred nebezpečenstvom v dôsledku batérií



Varovanie pred horľavými látkami



Varovanie pred elektrickým napätím



Symbol prepravy nebezpečného tovaru – lítiové batérie 9A



Nenechávajte dvere skrine otvorené



Neinštalujte v blízkosti horľavín



Zákaz manipulácie s ohňom, otvoreným svetlom a zákaz fajčenia



Dvere nechajte zatvorené



Technická ventilácia



Dodržiavajte návod na prevádzku



Všeobecné riziká



Autorizovaný špecialista

1.2 Používanie v súlade s určením

Skriňa na akumulátory je bezpečnostná skriňa testovaná na skladovanie, resp. skladovanie a nabíjanie lítiových batérií.

Skriňa na akumulátory je určená na použitie na stabilnom mieste v budove.

Môže sa používať len s platnou ročnou revíziou/skúškou.

Poznámka: Kontroly sa musia vykonať v intervaloch špecifikovaných v kapitole 9.

Používanie v súlade s určením sa týka napríklad (prednostne) nasledujúcich batérií:

- lítiové batérie v neporušenom stave,
- lítiové batérie s nízkym a stredným výkonom podľa VdS 3103.

Údaje o testoch horľavosti batérií:

Skriňa na akumulátory	8/5	8/10
Celková energia:	3021,2 Wh	6320 Wh
Maximálna energia na úroveň uloženia	1510,6 Wh	1580 Wh

Dôležité!

V skrinke sa smú uchovávať iba batérie a akumulátory s chemickým zložením článkov NMC 8-1-1 alebo s menej kritickým chemickým zložením článkov!

Variant Premium Plus je certifikovaný podľa VDMA 24994:2024-08 a ECB•S C10.

1.2.1 Zhrnutie

Akkoľvek iné použitie nie je v súlade s určením! Z bezpečnostných dôvodov nie je dovolené vykonávať modifikácie na skriani na akumulátory. K používaniu v súlade s určením patrí rešpektovanie všetkých pokynov v tomto návode na prevádzku.

1.3 Používanie v rozpore s určením



Dôležité!

Používanie v rozpore s určením zahŕňa aj nedodržiavanie pokynov v tomto návode na prevádzku.

Okrem toho:

- Nedodržiavanie platných vnútroštátnych ustanovení.
- Skladovanie iných batérií/akumulátorov, ktoré nie sú uvedené v používaní v súlade s určením.

2. Bezpečnostné upozornenia

2.1 Bezpečnostné opatrenia

Neodborné používanie alebo inštalácia tohto výrobku môžu viesť k vážnym zraneniam alebo smrti!

- Na bezpečnú prevádzku si prečítajte a dodržiavajte všetky varovania a preventívne opatrenia.
- Servis, údržbu a kontrolu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
- Zaisťte, aby bolo počas údržby a servisných prác odpojený prívod elektrickej energie.

2.2 Typový štítok

Typový štítok s hlavnými údajmi o výrobku je viditeľne umiestnený na pravej vonkajšej stene skrine na akumulátory. Tento typový štítok sa nesmie odstrániť.

2.3 Odmietnutie zodpovednosti:

Akékoľvek použitie presahujúce používanie v súlade s určením sa považuje za nesprávne použitie. Spoločnosť CEMO nie je zodpovedná za škody spôsobené nesprávnym používaním.

Spoločnosť CEMO nemá žiadny vplyv na lítiové batérie, ktoré používa prevádzkovateľ. Prevádzkovateľ musí skontrolovať vhodnosť skrine na zamýšľané použitie.

Spoločnosť CEMO nezodpovedá za škody akékoľvek druhu spôsobené lítiovými batériami a/alebo nabíjačkou.

2.4 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

Dodržiavajte bezpečnostné upozornenia v tomto návode na prevádzku, aby ste znížili zdravotné riziká a predišli nebezpečným situáciám.

Pri používaní, ktoré je v rozpore s určením podľa tohto návodu na prevádzku hrozí riziko nehôd a chýbajúcej protipožiarnej ochrany.

Bezpečnostná skriňa sa musí používať na skladovanie a nabíjanie lítiovo-iónových batérií v miestnostiach.

Posúďte riziká:

- Umiestnenie skrine zvolte vedome.
- Prototypy a poškodené akumulátory skladujte len po posúdení rizika.
- Skriňu uzamknite priloženým zámkom, aby ste ju chránili pred neoprávneným prístupom. Dvere musia byť vždy zatvorené.

Odporúča sa vykonať analýzu rizík s ohľadom na to, či sú potrebné dodatočné bezpečnostné opatrenia na ďalšie minimalizovanie rizika toxických plynov alebo výbuchov.



Varovanie!

Batérie predstavujú riziko produkcie toxických plynov!

Preto sa dôrazne odporúča pripojiť skriňu k odsávaciemu systému. Odvetrávací systém by mal byť navrhnutý tak, aby umožňoval minimálny prietok 30 m³ za hodinu. Odvetrávací systém nesmie odvádzať plyny do pracovných priestorov. Ak používateľ nepripojí produkt k odvetrávaciu systému, mal by vykonať analýzu rizík, aby sa zabránilo úniku plynov do aktívnych pracovných priestorov, napr. pri testoch vzduchovej tesnosti.

2.5 Poznámky týkajúce sa skladovania a nabíjania akumulátorov

Dodržiavajte predpisy na manipuláciu s lítiovo-iónovými batériami. Nabíjanie a skladovanie vždy oddeľujte od seba, pokiaľ je to možné.



Pozor!

Akumulátory skladujte čo najďalej od seba a nestohujte ich.



Pozor!

Poškodené lítiovo-iónové batérie sa nikdy nesmú skladovať v budovách, ale musia sa likvidovať v určených kontajneroch schválených na prepravu mimo budovy.

Lítiové akumulátory nabíjajte výhradne neporušenými originálnymi nabíjačkami od výrobcu batérií a dodržiavajte príslušné pokyny od výrobcu. Použite kryt nabíjacej prípojky, aby ste zabránili skratu. Do zásuvkovej lišty skrine na akumulátory nepripájajte žiadne ďalšie viacnásobné zásuvky. Počas nabíjania lítiovo-iónových batérií vzniká teplo! Technická ventilácia je v prevádzke, keď sú dvere zatvorené.

Všeobecné informácie: 	• Dvere nechajte zatvorené. • Lítiové batérie nestohujte a dbajte na to, aby boli čo najďalej od seba. • Žiadne iné horľavé predmety (zariadenia, obaly atď.) v skrini. • Poškodené batérie oddeľte od zvyšných zásob. • Buďte mimoriadne opatrný pri manipulácii s nepreverenými lítiovými batériami (bez testu UN 38.3, napr. prototypy).
Nabíjanie: 	• Používajte len originálnu nabíjačku od výrobcu. • Nenabíjajte lítiové batérie, ktoré sú chybné alebo poškodené (vizuálna kontrola). • Keď sú lítiové batérie úplne nabité, nabíjanie ukončite. • V prípade akýchkoľvek abnormalít okamžite zastavte nabíjanie.
V prípade požiaru: 	• Neotvárajte dvere skrine (nebezpečenstvo explózie a šírenia požiaru). • Upovedomte príslušné orgány (napr. hasičský zbor). • Skriňu premiestnite do exteriéru.



Poznámka!

Používajte osobné ochranné prostriedky!



Pri manipulácii s akumulátormi vždy používajte ochranné prostriedky, ktoré sú vhodné na vykonávanie práce. V prípade pochybností si prečítajte kartu bezpečnostných údajov výrobku od výrobcu akumulátora. Počas inštalácie, používania a údržby vždy používajte správne ochranné prostriedky: rukavice, ochranné okuliare, bezpečnostná obuv a dlhý pracovný odev.

2.6 Nepredvídané udalosti

Pozri kapitolu 7.2 Poruchy a 7.3 Požiar akumulátora.

2.7 Záonné predpisy

Podľa nemeckého zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (ArbSchG) sa nebezpečenstvá, ktoré môžu vyplývať z batérií, príp. technických prostriedkov a zariadení obsahujúcich batérie, musia posúdiť a vyhodnotiť v rámci posudzovania rizík.

Dodržiavajte najmä nasledujúce predpisy:

- príslušné predpisy VDE,
- podmienky orgánu protipožiarnej ochrany,
- všeobecné stavebné právo a stavebné podmienky,
- VdS 3103:2019-06 Lítiové batérie,
- publikácie nemeckých poisťovateľov (GDV e.V.) o prevencii škôd



Dôležité!

Prenosné akumulátory sú charakterizované tým, že k dispozícii je doklad UN 38.3 (test na prepravu lítiových batérií)!

2.8 Identifikácia výrobku a výrobcu

Názov a adresa výrobcu:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefón +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo.de

Identifikácia výrobku: Skladovacia a nabíjacia skriňa na akumulátory CEMO

3. Preprava

- Na prepravu a stohovanie používajte technické pomôcky, napr. paletové vozíky, vysokozdvížné vozíky, mostový žeriav.



Dôležité!

Skriňu a príslušenstvo prevádzkujte iba v riadnom stave. V prípade pochybností alebo zjavného poškodenia sa musí nedostatok odstrániť alebo sa skriňa musí vyradiť z prevádzky.

3.1. Prenášanie (iba skrine na akumulátory 8/5)

- Pri prenášaní používajte rukoväti. (Rukoväti sú k dispozícii iba na skrini na akumulátory 8/5!)
- Rešpektujte vysokú hmotnosť skrine!
- **Nebezpečenstvo pomliaždenia!** Pri prenášaní skrine používajte bezpečnostnú obuv!
- Z bezpečnostných dôvodov prenášajte iba prázdnu skriňu!
- Zaisťte dostatočný počet osôb na prenášanie.

3.2. Posúvanie (iba skrine na akumulátory 8/10 s kolieskami)

- Uvoľnite brzdy zabrzdiťelných koliesok.
- Rešpektujte vysokú hmotnosť skrine!
- Z bezpečnostných dôvodov posúvajte iba prázdnu skriňu!
- Vzhľadom na vysoké ťažisko posúvajte skriňu prednostne v pozdĺžnom smere pomocou neza-
brzdiťelných koliesok!

Zvýšené riziko prevrátenia pri posúvaní v priečnom smere!

- Vyhýbajte sa stúpaniam alebo klesaniam
- Zaisťte dostatočný počet osôb na posúvanie.
- Na novom mieste inštalácie zabrzďte brzdy zabrzdiťelných koliesok.

4. Inštalácia

4.1. Funkcia CEMO lockEX

CEMO BlockEX je pružinový mechanizmus v zámku dverí, ktorý efektívne riadi explozívny tlak explodujúcich horľavých plynov vo vnútri skrine. Táto technológia NO-BANG zaručuje zachovanie ochranného účinku.

Po zatvorení a uzamknutí dverí skrine na akumulátory sa pružiny na zámku nachádzajú v polohe ①. V tejto polohe sú pružiny predpäté a dvere priliehajú dymotesne na tesnenia dverí.

Ak pri poruche akumulátora dôjde k explózii unikajúcich plynov, pružiny na zámku sa stlačia až po mechanický doraz dverového zámku ②.

Dvere sa otvorí a vytvorí medzeru ③ na zníženie tlaku.



Pozor!

Kým sa neuvoľní tlak vo vnútri skrine na akumulátory, môžu z medzery dverí ③ šľahať aj plamene.

Po uvoľnení tlaku sú pružiny na zámku späť v polohe ① a zaisťujú, aby dvere dosadali dymotesne na tesnenia dverí.

4.2. Miesto inštalácie



Pozor!

Je povolená len inštalácia v budove!



Pozor!

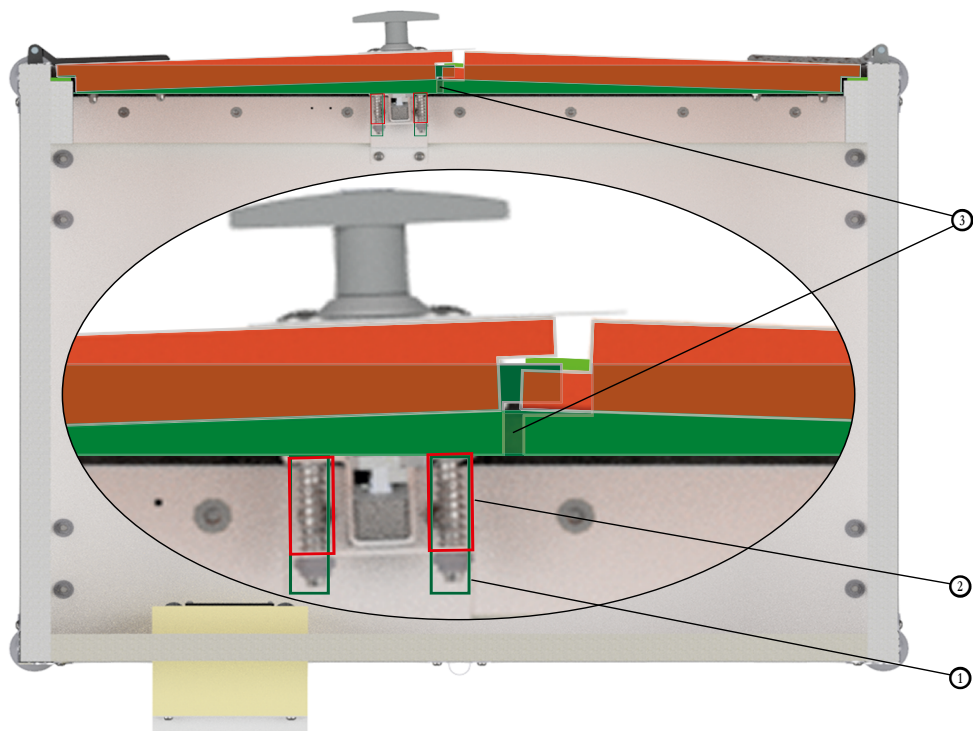
Kým sa po explózii neuvoľní tlak vo vnútri skrine na akumulátory, môžu z medzery dverí šľahať aj plamene.



Dôležité!

Oblasť pred skriňou na akumulátory musí byť označená ako vyhradená oblasť. Zdržiavanie sa v tejto oblasti je povolené iba na účely nakladania a vykladania skrine na akumulátory!

- Neumiestňujte do oblasti únikových a záchranných trás!
- Neinštalujte v obytných zónach!
- Na inštaláciu vyberte miesto v budove na prízemí, z ktorého je možná rýchla evakuácia v prípade poškodenia.
- Označte evakuačnú trasu skrine ako vyhradenú oblasť, aby pri požiari umožňovala rýchle vynesenie do exteriéru.



- Ako miesto inštalácie zvolíte dobre vetranú miestnosť. V prípade požiaru rešpektujte množstvo dymu a poškodenia spôsobené kontamináciou prostredia.
- Zadnú stranu neumiestňujte priamo na stenu, aby sa zabezpečila cirkulácia vzduchu (**minimálna vzdialenosť cca 100 mm**).
- Neinštalujte do výklenku steny.
- **Nebezpečenstvo požiaru!** Z bezpečnostných dôvodov sa na vrchnú časť skrine nesmú odkladať žiadne predmety.
- V blízkosti skrine sa nesmú nachádzať horľavé materiály akéhokoľvek druhu (napr. spreje, horľavé kvapaliny atď.).
- Chráňte pred mrazom a neinštalujte do oblasti zdrojov tepla. Optimálna prevádzková teplota: cca 21 °C (izbová teplota)

4.3. Samostatne stojaca inštalácia

Inštalácia v súlade s určením je prípustná iba priamo na podlahe s voliteľnými stohovacími nohami (obj. č. 11368) alebo v regále určenom na tento účel (obj. č. 11562) v spojení so stohovacími nohami. Pozri kapitolu 10.3.



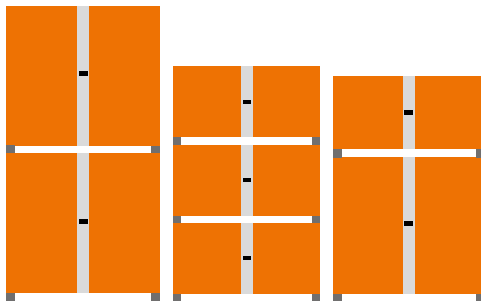
V závislosti od miestnych podmienok a požiadaviek na inštaláciu môže byť potrebná inštalácia zariadenia proti prevráteniu/nástenného držiaka (pozri posúdenie rizík prevádzkovateľa). CEMO to vo všeobecnosti odporúča pre stabilitu bezpečnostnej skrinky.

4.4. Stohová inštalácia

(Maximálne 3x8/5, 1x8/10 a na vrchu 1x8/5 alebo 2x8/10)

Pred stohovaním sa musia na každú jednotlivú skriňu namontovať voliteľné stohovacie nohy (obj. č. 11368). Dbajte na stabilitu stohovaných skríň a správne použitie bočných plechov, ktoré slúžia ako ochrana proti sklznutiu. Informácie o montáži stohovacích nôh nájdete v kapitole 10.2.

Do priestorov medzi stohovanými skriňami sa nesmú odkladať žiadne predmety!



5. Technické údaje

5.1 Prehľad modelov:

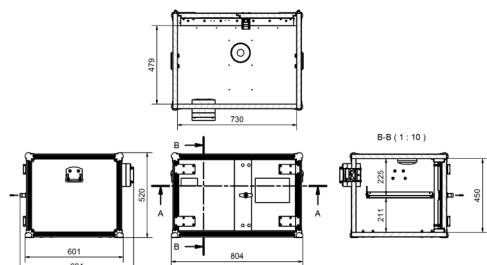
Typ	Skladovacia skriňa na akumulátory			Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic				
Verzia	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Obj. č.	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Menovité napätie (V):	-			230			400	
Sieťová zástrčka	-			1x 230V			1x 400V	
Vonkajšie rozmery (cm): (š x h x v)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Vnútoré rozmery (cm): (š x h x v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Hmotnosť v prázdnom stave (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Plošné zaťaženie na skladovaciu policu (kg):	30							
Zavzdušňovanie a odvzdušňovanie	Vetrací otvor			Ventilátor				
Uzatvárací systém tesný voči studenému dymu (bariéra proti studenému dymu a protipožiarna klapka)	Vetrací otvor			Vetrací otvor s ventilátorom a zavzdušňovacím otvorom				
Zásuvková lišta na prívod elektrickej energie	Nie			Áno			2x	
Zásuvková lišta s ochranným kontaktom	Nie			Áno				
Dverový kontaktný spínač	Nie			Áno				
Bezprúdové zapojenie elektrických prípojek	Nie			Pomocou tavnej poistky				
Dymový hlásič	2x akustický, možnosť bezdrôtového pripojenia, napájanie z batérie							
Dymový alarm	-							
Prípojka 12 V pre príslušenstvo	Nie							
Bezpotenciálový výstup na pripojenie na systém požiarnych hlásičov na vonkajšej strane skrine	Nie							
Zobrazenie teploty vo vnútri a vzdialený alarm cez SIM kartu, ďalšie funkcie prostredníctvom vzdialeného prístupu	Nie							
Frekvencia (Hz):	-			~50/60				
Poistka (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Celkový výkon zásuvkovej lišty (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Poznámky: ^F Vyhotovenie s nohami ^R Vyhotovenie s kolieskami							

Typ	Nabíjacia skriňa na akumulátory Premium				
Verzia	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Obj. č.	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Menovité napätie (V):	230			400	
Sieťová zástrčka	1x 230V			1x 400V	
Vonkajšie rozmery (cm): (š x h x v)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Vnútorne rozmery (cm): (š x h x v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91
Hmotnosť v prázdnom stave (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Plošné zaťaženie na skladovaciu policu (kg):	30				
Zavzdušňovanie a odzvušňovanie	Ventilátor				
Uzatvárací systém tesný voči studenému dymu (bariéra proti studenému dymu a protipožiarna klapka)	Vetrací otvor s ventilátorom a zavzdušňovacím otvorom				
Zásuvková lišta na prívod elektrickej energie	Áno			2x	
Zásuvková lišta s ochranným kontaktom	Áno				
Dverový kontaktný spínač	Áno				
Bezprúdové zapojenie elektrických prípojek	Pomocou tavnej poistky a v prípade detekcie dymu				
Detektor dymu	1x napájanie				
Dymový alarm	Akustická výstraha prostredníctvom zvukového signálu; voliteľná: kombinovaný generátor alarmov (100 dB)				
Prípojka 12 V pre príslušenstvo	Áno				
Bezpotenciálový výstup na pripojenie na systém požiarnych hlásičov na vonkajšej strane skrine	Áno (NC)				
Zobrazenie teploty vo vnútri a vzdialený alarm cez SIM kartu, ďalšie funkcie prostredníctvom vzdialeného prístupu	Nie				
Frekvencia (Hz):	~50/60				
Poistka (A):	16 (EÚ) 13 (GB) 10 (CH)				
Celkový výkon zásuvkovej lišty (W):	3 500 (EÚ) 2 860 (GB) 2 200 (CH)				
	Poznámky: ^F Vyhodenie s nohami ^R Vyhodenie s kolieskami				

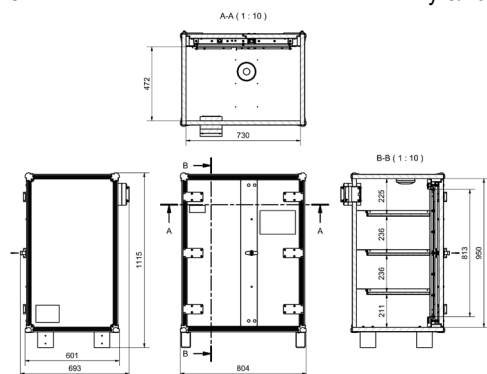
Typ	ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus		
Verzia	8/5	8/10	8/10
Obj. č.	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Menovité napätie (V):	230		400
Sieťová zástrčka	1x 230V		1x 400V
Vonkajšie rozmery (cm): (š x h x v)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Vnútorne rozmery (cm): (š x h x v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Hmotnosť v prázdnom stave (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Plošné zaťaženie na skladovací policu (kg):	30		
Zavzdušňovanie a odvzdušňovanie	Ventilator		
Uzatvárací systém tesný voči studenému dymu (bariéra proti studenému dymu a protipožiarna klapka)	Entlüftungsöffnung mit Ventilator und Belüftungsöffnung		
Zásuvková lišta na prívod elektrickej energie	Áno		2x
Zásuvková lišta s ochranným kontaktom	Áno		Áno
Dverový kontaktný spínač	Áno		Áno
Bezprúdové zapojenie elektrických prípojok	S poistkou a detekciou dymu		
Dymový hlásič	1x napájanie zo siete		
Dymový alarm	Zvukové varovanie prostredníctvom bzučiaka; Voliteľné: Kombinovaný alarm (100 dB)		
Prípojka 12 V pre príslušenstvo	Áno		
Bezpotenciálový výstup na pripojenie na systém požiarnych hlásičov na vonkajšej strane skrine	K dispozícii NC a NO kontakt		
Zobrazenie teploty vo vnútri a vzdialený alarm cez SIM kartu, ďalšie funkcie prostredníctvom vzdialeného prístupu	Áno		
Frekvencia (Hz):	~50/60		
Poistka (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Celkový výkon zásuvkovej lišty (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Poznámky: ^F Vyhodenie s nohami ^R Vyhodenie s kolieskami		

5.2 Výkresy skriň na akumulátory

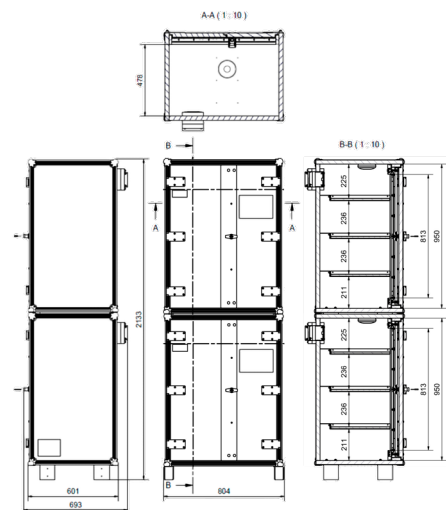
5.2.1 Skladovacia skriňa na akumulátory 8/5



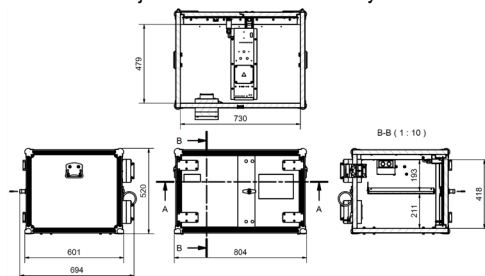
5.2.2 Skladovacia skriňa na akumulátory 8/10



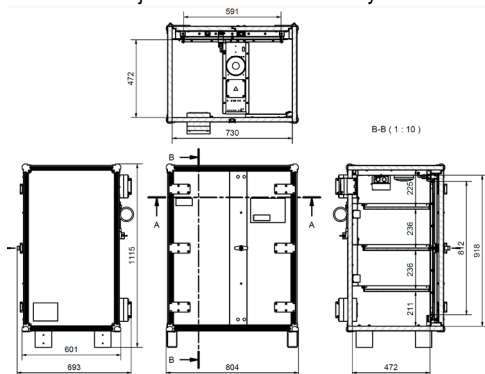
5.2.3 Skladovacia skriňa na akumulátory 8/20



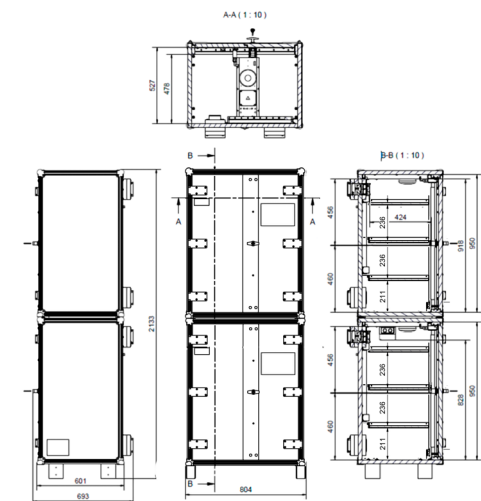
5.2.4 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic 8/5



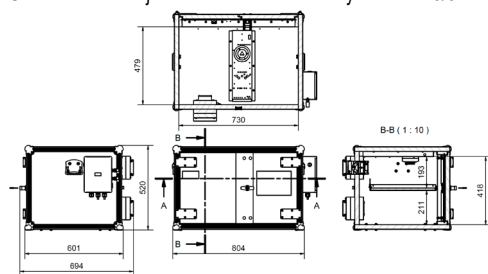
5.2.5 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic 8/10



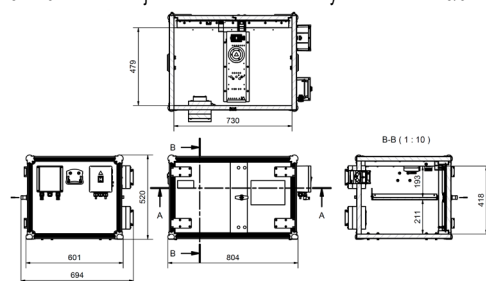
5.2.6 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic 8/20



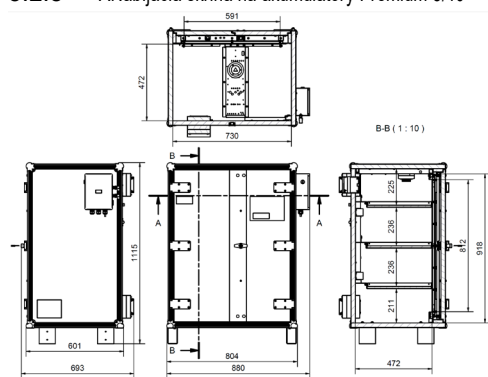
5.2.7 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium 8/5



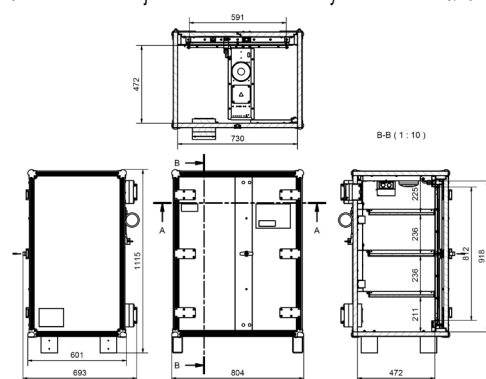
5.2.10 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus 8/5



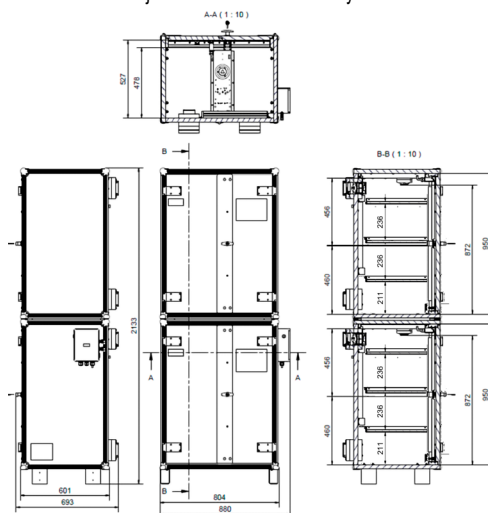
5.2.8 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium 8/10



5.2.11 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus 8/10



5.2.9 ANabíjacia skriňa na akumulátory Premium 8/20



6. Uvedenie do prevádzky

6.1 Skladovanie a nabíjanie Basic

Rozsah dodávky zahŕňa dva prepojiteľné bezdrôtové dymové hlásiče (EN 14604:2005). Obidva dymové hlásiče navzájom komunikujú prostredníctvom rádiového spojenia a v prípade alarmu vysielajú akustický signál. Vďaka hrúbke steny skrine na akumulátory je dymový hlásič v jej vnútri ťažko počuť.

Jeden dymový hlásič sa musí pripojiť na vrchnej vnútornej strane skrine na akumulátory. Druhý dymový hlásič sa musí prepojiť s prvým a namontovať mimo skrine ako zosilňovač. V prípade požiaru je zvukový signál alarmu lepšie vnímaný. Skontrolujte, či sú do dymových hlásičov vložené vhodné nové batérie.

► Dymové hlásiče napájané z batérií sa musia meniť po 10 rokoch (DIN 14676-1:2018).



Inštalácia druhého dymového hlásiča:

- Vyberte vhodné umiestnenie do vzdialenosti maximálne 20 metrov od skrine na akumulátory. Ak sa má táto vzdialenosť prekročiť, nainštalujte medzi hlásiče ďalší dymový hlásič ako zosilňovač.
 - Odstráňte ochrannú fóliu z magnetického držáka a prilepte ju na zvolené miesto.
 - Uistite sa, že batérie sú správne vložené do dymového hlásiča a zatvorte kryt priečka na batérie.
 - Odstráňte druhú časť magnetického držáka a nalepte ju na dymový hlásič.
 - Umiestnite dymový hlásič na namontovaný magnetický držák; drží magneticky na povrchu plechu.
 - Vytvorte spojenie medzi dymovými hlásičmi – riadte sa návodom pre dymový hlásič.
 - Ostatné funkcie dymových hlásičov – riadte sa návodom pre dymový hlásič.
- V prípade potreby si od nás vyžiadajte preklad pokynov na prepojenie dymových hlásičov.

6.2 Nabíjanie Premium a nabíjanie Premium Plus

Dymový hlásič (testovaný podľa normy EN 54) je pripravený na prevádzku po pripojení na zdroj napájania. Tento dymový hlásič sám o sebe negeneruje zvukový výstražný signál, ale v telese externej elektroniky sa nachádza generátor zvukových signálov (od leta 2022 do 80 dB). Odporúčame tiež používať voliteľný kombinovaný generátor alarmov (obj. č. 11389).

V závislosti od variantu sú nainštalované rôzne dymové hlásiče:

Bez ohľadu na to odporúčame nainštalovať do miestnosti ďalší dymový hlásič, aby sa identifikácia požiaru umožnila mimo skrine už v ranom štádiu.

- Napájané dymové hlásiče ako súčasť systému požiarnej ochrany sa musia meniť po 5 rokoch (DIN 14675-1).

6.3 Pripojenie na zdroj napájania

(Okrem skladovacej skrine)

Ak chcete systém uviesť do prevádzky, pripojte ho na zdroj napájania pomocou priloženého napájacieho kábla.

Po zatvorení dverí sa zásuvková lišta aktivuje pomocou dverového kontaktného spínača a spustí sa proces nabíjania pre integrované akumulátory – nabíjačky.

6.4 Elektrická inštalácia

6.4.1 Skladovacia skriňa na akumulátory

(Obj. č. 12104, 12105, 12106 a 12107)

Pokyny pre dva dymové hlásiče sú súčasťou balenia (postup pri prepájaní).

- Vytvorte spojenie medzi dymovými hlásičmi.



Poznámka!

V prípade požiaru môže elektronika v určitom bode zlyhať. Nemá to však vplyv na bezpečnosť, protipožiarna ochrana zostáva zachovaná.

Vyhotovenie nie je odolné voči výbuchu.



Pozor!

Nenabíjajte akumulátory v skladovacej skriní!

6.4.2 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic

(Obj. č. 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 a 12117)

Skriňa je dodávaná s kabelážou a je nutné ju pripojiť len na prívod elektrickej energie budovy. Skontrolujte, či je pripojovacia zásuvka vhodne zaistená a riadne uzemnená. Dodržiavajte aj miestne predpisy pre elektrickú inštaláciu.

Viacnásobná zásuvka nabíjačiek je ovládaná elektronikou a je napájaná, len keď sú všetky bezpečnostné snímače v zabezpečenom režime a sú splnené požadované pracovné podmienky.

Pokyny pre dva dymové hlásiče sú súčasťou balenia (postup pri prepájaní).

- Vytvorte spojenie medzi dymovými hlásičmi.



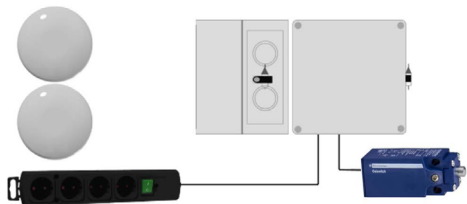
Poznámka!

V prípade požiaru môže elektronika v určitom bode zlyhať. Nemá to však vplyv na bezpečnosť, protipožiarna ochrana zostáva zachovaná.

Vyhotovenie nie je odolné voči výbuchu.

Nabíjanie:

- Lítiové batérie sa môžu zahriať.
- Pred nabíjaním skontrolujte, či akumulátor nie je poškodený.
- Nikdy nenabíjajte chybné akumulátory. Ihneď ich vyradte a zlikvidujte.
- Riziko požiaru sa zvyšuje so zvyšovaním úrovne nabitia akumulátora.

**Vybavenie**

- 2 prepojitelné bezdrôtové dymové hlásiče a snímače teploty RWM-460
- Magnetický držiak dymového hlásiča
- Tavná poistka s reakčnou teplotou 72 °C.
- Integrované relé – max. 20 A
- Dverový kontaktný spínač
- Ovládaná viacnásobná zásuvka
- Ovládanie ventilátora

6.4.3 Nabíjacia skriňa na akumulátory Premium (Obj. č. 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 a 12117)

Skriňa je dodávaná s kabelážou a je nutné ju pripojiť len na prívod elektrickej energie budovy. Skontrolujte, či je pripojovacia zásuvka vhodne zaistená a riadne uzemnená. Dodržiavajte aj miestne predpisy pre elektrickú inštaláciu. Viacnásobná zásuvka nabíjačiek je ovládaná elektronikou a je napájaná, len keď sú všetky bezpečnostné snímače v zabezpečenom režime a sú splnené požadované pracovné podmienky.

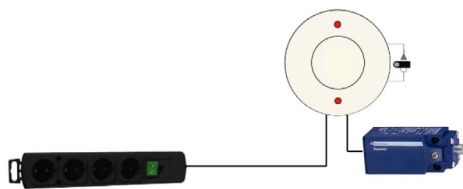
**Poznámka!**

V prípade požiaru môže elektronika v určitom bode zlyhať. Nemá to však vplyv na bezpečnosť, protipožiarna ochrana zostáva zachovaná.

Vyhotovenie nie je odolné voči výbuchu.

Nabíjanie:

- Lítiové batérie sa môžu zahriať.
- Pred nabíjaním skontrolujte, či akumulátor nie je poškodený.
- Nikdy nenabíjajte chybné akumulátory. Ihneď ich vyradte a zlikvidujte.
- Riziko požiaru sa zvyšuje so zvyšovaním úrovne nabitia akumulátora.

**Vybavenie**

- Integrovaný dymový hlásič ABUS RM1000
- Tavná poistka s reakčnou teplotou 72 °C.
- Integrované relé – max. 20 A
- Integrovaný 12 V napájací zdroj
- Dverový kontaktný spínač
- Ovládaná viacnásobná zásuvka
- Ovládanie ventilátora
- Zásuvka na vonkajšej strane telesa pre 12 V kontakt na pripojenie príslušenstva (napr. kombinovaný generátor alarmov)
- Bezpotenciálový spínací kontakt (NC): Schéma kabeláže na požiadanie



6.4.4 Nabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus (Obj. č. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 a 12121)

Skriňa je dodávaná s kabelážou a je nutné ju pripojiť len na prívod elektrickej energie budovy. Skontrolujte, či je pripojovacia zásuvka vhodne zaistená a riadne uzemnená. Dodržiavajte aj miestne predpisy pre elektrickú inštaláciu. Skriňa je dodávaná s 2 sieťovými zástrčkami. Obidve sieťové zástrčky musia byť pripojené na zdroj napájania, aby bolo možné zariadenie prevádzkovať. Na ideálnu prevádzku by mala byť každá zásuvka zabezpečená samostatne.

Viacnásobná zásuvka nabíjačiek je ovládaná elektronikou a je napájaná, len keď sú všetky bezpečnostné snímače v zabezpečenom režime a sú splnené požadované pracovné podmienky.

Pri prvom uvedení do prevádzky najprv odstráňte priesvitnú ochrannú fóliu na žltom telese. Ďalšie kroky na nastavenie a obsluhu poplachového systému sú uvedené v kapitole 7.1.3.



Poznámka!

V prípade požiaru môže elektronika v určitom bode zlyhať. Nemá to však vplyv na bezpečnosť, protipožiarna ochrana zostáva zachovaná.

Snímač teploty je určený len na meranie teploty počas normálnej prevádzky (nie v prípade požiaru).

Výhotovenie nie je odolné voči výbuchu.

Nabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus sa dodáva s nasledujúcimi káblami:

- Jeden komunikačný kábel DB9 ①



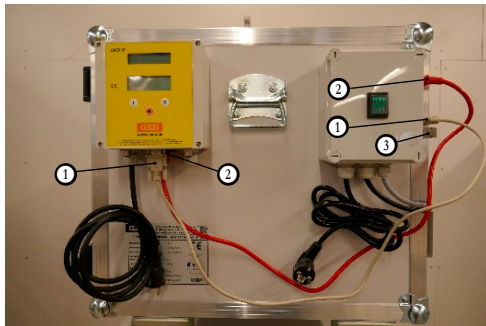
- Červený napájací kábel ②



- Jeden konektor DB9-End-of-Line ③



Priložené káble musia byť navzájom spojené nasledujúcim spôsobom:



Nabíjanie:

- Lítiové batérie sa môžu zahriať.
- Pred nabíjaním skontrolujte, či akumulátor nie je poškodený.
- Nikdy nenabíjajte chybné akumulátory. Ihneď ich vyradte a zlikvidujte.
- Riziko požiaru sa zvyšuje so zvyšovaním úrovne nabitia akumulátora.

Snímač teploty vysiela výstražný signál do ovládacej jednotky pri teplote +70 °C.

Vybavenie

- Snímač teploty
- Integrovaný dymový hlásič ABUS RM1000
- Integrované relé – max. 20 A
- Integrovaný 12 V napájací zdroj
- Dverový kontaktný spínač
- Ovládaná viacnásobná zásuvka
- Ovládanie ventilátora
- Prenos údajov cez GSM prostredníctvom integrovanej SIM karty
- Zásuvka na vonkajšej strane telesa pre 12 V kontakt na pripojenie príslušenstva (napr. kombinovaný generátor alarmov)
- Bezpotenciálny spínací kontakt (NC/NO):
Schéma kabeláže na požiadanie

Pri prvom uvedení do prevádzky najprv odstráňte priesvitnú ochrannú fóliu na žltom telese. Ďalšie kroky na nastavenie a obsluhu poplachového systému sú uvedené v kapitole 7.1.3.

6.4.5 Pripojenie na systém požiarnych hlásičov

Nabíjaciu skriňu (Premium a Premium Plus) možno pripojiť na existujúci systém požiarnych hlásičov bez pripojenia na tiesňovú centrálu. Na tento účel sa používa bezpotenciálový výstup signálu dymového hlásiča a je pripojený na systém požiarného alarmu prostredníctvom káblového pripojenia so zástrčkou.



(Pohľad na skriňu Premium)

Ak je teplota príliš vysoká alebo sa deteguje dym, spustí sa výstražný signál. Pripojenie a testovanie funkčnosti by mal vykonávať iba kvalifikovaný odborný personál.

S variantom Premium Plus možno použiť buď kontakt Normally open (NO – normálne rozpojený) alebo Normally closed (NC – normálne zopnutý). Ak dôjde k výpadku napájania, zostane kontakt v normálnej spínacej polohe.



Dôležité!

Ak má byť skriňa na akumulátory pripojená na systému požiarnych hlásičov s priamym pripojením na tiesňovú centrálu, musí sa nainštalovať požiarny hlásič od výrobcu systému požiarnych hlásičov. Na požiadanie dodávame skriňu na akumulátory s prídavnými kábovými priechodkami, ktorá umožňuje inštaláciu vykonávanú špecializovanou spoločnosťou.

Požiadavky normy DIN VDE 0833-2 sa vzťahujú na konštrukciu elektrických káblov pre systémy požiarnych hlásičov.

7. Prevádzka

7.1 Normálna prevádzka

7.1.1 Skladovacia skriňa na akumulátory
Je zakázané nabíjať akumulátory v skladovacej skrini. Ďalšie informácie nájdete v kapitole Poznámky týkajúce sa skladovania a nabíjania akumulátorov.

7.1.2 Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic a Premium

Počas prevádzky zabezpečuje ventilátor pri zatvorených dverách nepretržitú ventiláciu interiéru. Objemový prúd ventilátora: cca 4,1 m³/h. To zodpovedá približne 30-násobnej výmene vzduchu. Teplotne riadené protipožiarné uzatváracie prvky a ochranné bariéry proti studenému dymu zabezpečujú, že otvory sú v prípade požiaru uzavreté.

Proces nabíjania je možný, len ak sú splnené nasledujúce podmienky:

1. Tavná poistka je neporušená
2. Dvere sú zatvorené
3. Spínač viacnásobnej zásuvky je zapnutý.

7.1.3 Nabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus

Počas prevádzky zabezpečuje ventilátor pri zatvorených dverách nepretržitú ventiláciu interiéru. Objemový prúd ventilátora: cca 4,1 m³/h. To zodpovedá približne 30-násobnej výmene vzduchu. Teplotne riadené protipožiarné uzatváracie prvky a ochranné bariéry proti studenému dymu zabezpečujú, že otvory sú v prípade požiaru uzavreté.

Proces nabíjania je možný, len ak sú splnené nasledujúce podmienky:

1. Teplota je v povolenom rozsahu
2. Dymový hlásič nedeteguje dym
3. Dvere sú zatvorené
4. Spínač viacnásobnej zásuvky je zapnutý.

7.2 Poruchy

Ak sa vyskytnú poruchy, ktoré nie je možné odstrániť, obráťte sa na servis CEMO (pozri kapitolu 9.2).

- Tavná poistka: Tavná poistka (nabíjacia skriňa na akumulátory Basic a Premium) odpojí napájanie systému pri teplote nad 70 °C vo vnútri skrine. Prepálenú tavnú poistku musí vymeniť servisný technik.
- Dvere, ktoré nie sú riadne zatvorené, predstavujú bezpečnostné riziko.
- Nedostatky sa musia okamžite odstrániť.

7.3 Požiar akumulátora

V prípade požiaru:

Udržujte pokoj, opustite budovu a okamžite upovedomte hasičský zbor.

V dôsledku požiaru sa vo vnútri skrine mohla vytvoriť zmes horľavých plynov a vzduchu. EXPLO-ZIA

Skriňu môže otvárať len kvalifikovaný personál (hasičský zbor) po najmenej 24 hodinách.

**Pozor!**

Neotvárajte skriňu, ak je povrch skrine stále teplý!
 Skriňu smie otvárať kvalifikovaný personál
 (napr. hasičský zbor) len v exteriéri.
 Predčasné otvorenie dverí v budove môže
 viesť k šíreniu požiaru a ohrozeniu ľudí.
 V prípade požiaru dbajte na používanie
 osobných ochranných prostriedkov (OOP).

Preprava skrine z budovy:

Ak chcete predísť ďalšiemu poškodeniu alebo
 nebezpečenstvu, prepravte skriňu von z budovy!
 Horiace lítiové batérie môžu predstavovať nebez-
 pečenstvo:

- Spaliny môžu byť toxické.
- Únik kvapalín
- Dôsledky: Vážne zranenie alebo smrť.

Skriňu už nie je možné znova použiť v dôsledku
 poškodenia požiarom alebo hasiacimi prostried-
 kami!

8. Výstražný systém

(Len pri nabíjaní Premium Plus!)

8.1 Všeobecné informácie

Výstražný systém je aktívny len pri sieťovej pre-
 vádzke! Po odpojení z elektrickej siete skontrolujte,
 či správne funguje.

Jazyk systému je angličtina. Systém komunikuje
 cez mobilnú sieť prostredníctvom digitálneho dáto-
 vého pripojenia.

Údaje sa tiež odosielaajú na server počas prevádz-
 ky. Tieto údaje sa uchovávajú. Ak s tým nesúhlasí-
 te, môžete svoj súhlas s tým odvolať.

Pred uvedením systému do prevádzky a jeho
 vzdialeným pripojením je potrebné vykonať nasled-
 ujúce kroky:

**Pozor!**

Systém sa dodáva s kartou BISIM. Karta
 BISIM je pripravená na použitie a kon-
 figuruje sa pri uvedení akumulátorovej
 skrine do prevádzky.

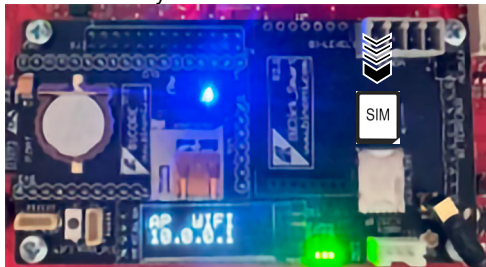
8.1.1 Inštalácia vlastnej SIM karty

Ak chce používateľ používať svoju vlastnú SIM
 kartu, firmware to rozpozná a aktivuje režim SMS,
 identický s predchádzajúcimi systémami (typ mo-
 demu len GMS).

Príkazy a nastavenia sú identické a sú vysvetlené
 v príručke. Rozdiel spočíva v tom, že už nie je
 potrebné konfigurovať APN, pretože dátum a čas
 sa teraz automaticky synchronizujú so sieťou LTE.
 Nakoniec stačí len zadať PIN kód SIM karty (cez
 prístupový bod WLAN).

Špecifikácia pre vlastnú SIM kartu:

- Štandardná SIM karta (nano SIM karta).
- Musí byť aktivovaná pre SMS.
- Systém môže pracovať len s SIM kartami bez
 PIN kódu. V prípade potreby vložte SIM kartu
 do svojho mobilného telefónu a odstráňte PIN
 kód SIM karty.



- Inštalácia vlastnej SIM karty.
- SIM karta sa nachádza na vnútornej strane kry-
 tu (pozri obrázok hore). Pri otváraní elektroniky
 postupujte opatrne.

Pri veľmi malom počte poskytovateľov je potrebné
 odoslať niektoré konfiguračné parametre (APN) do
 zariadenia. Ak sa SIM karta nezaregistruje automaticky v
 sieti, obráťte sa na servis CEMO s uvedením telefónne-
 ho čísla SIM karty. Naši programátori odošlú chýbajúce
 parametre poskytovateľa priamo do zariadenia. Ďalšia
 konfigurácia od kapitoly 8.3.

8.2 Konfigurácia BiClick Smart CM-BATT

V novej verzii CMBATT bol nainštalovaný modul
 Smart 4g Modem. Tento modul integruje modul 4g
 LTE a vysielač WLAN na konfiguráciu modulu.

Firmware tohto modulu kontroluje, či sa v zariadení
 nachádza karta BISIM Life alebo SIM karta zákaz-
 níka.

8.2.1 Predinštalovaná karta BISIM alebo WLAN:

Ak modul používa už nainštalovanú kartu BISIM
 Life alebo internetové pripojenie cez sieť WLAN,
 pracuje v dátovom režime a odosiela alarmové
 správy do aplikácie Telegram Bot (@CemoAlert-
 Bot).

8.2.2 Inštalácia aplikácie Telegram

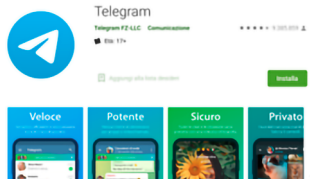
Aby systém správ CemoAlertBot fungoval, musí
 byť aplikácia Telegram nainštalovaná na smartfóne
 alebo tablete, na ktorom chcete prijímať správy.

8.2.2.1 Inštalácia na systémoch Android

Otvorte obchod Google Play Store kliknutím na príslušnú ikonu:



Do vyhľadávacieho poľa zadajte slovo Telegram a stiahnite si aplikáciu do svojho zariadenia kliknutím na „Inštalovať“:



Po inštalácii aplikácie ju spustíte, aby ste vykonali počiatočné nastavenie. Správy prichádzajú na všetky zariadenia toho istého používateľa, na ktorých je nainštalovaný Telegram. Ďalšie informácie o inštalácii aplikácie Telegram na Android:

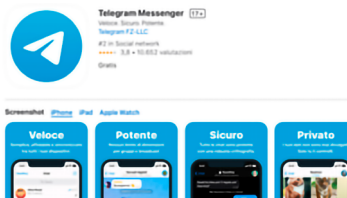
<https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Inštalácia na iPhone a iPad

Otvorte App Store na svojom telefóne alebo tablete kliknutím na príslušnú ikonu:



Do vyhľadávacieho poľa zadajte slovo Telegram a stiahnite si aplikáciu do svojho zariadenia kliknutím na „Inštalovať“:



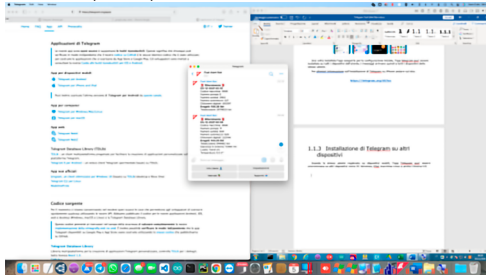
Po nainštalovaní aplikácie ju spustíte, aby ste mohli vykonať počiatočné nastavenie. Správy prichádzajú na všetky zariadenia toho istého používateľa, na ktorých je nainštalovaný Telegram.

Ďalšie informácie o inštalácii Telegramu na iPhone: <https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Inštalácia Telegramu na iných zariadeniach

Pri použití rovnakého registrovaného používateľa na mobilných zariadeniach je možné synchronizovať aplikáciu Telegram s inými zariadeniami, ako sú počítače s operačným systémom

Windows, iMac, Linux a Chrome OS.



Úplný zoznam zariadení, na ktorých je možné nainštalovať Telegram, nájdete na tejto adrese: <https://telegram.org/apps>

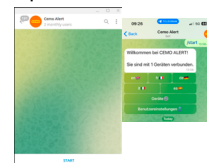
8.2.4 Inštalácia CemoAlertBot

Ak chcete spustiť aplikáciu CemoAlertBot po prvýkrát, otvorte Telegram a vyhľadajte:

@CemoAlertBot

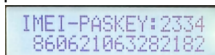


Kliknite na  a potom na Štart.



8.2.5 Počiatočné nastavenie

Aby ste mohli prijímať alarmové správy z CMBATT, musíte do aplikácie zadať IMEI a PASSCODE zariadenia. Tieto údaje sa zobrazia na displeji CMBATT pri spustení zariadenia.



V tomto príklade je IMEI číslo v druhom riadku a PassCode 2334.

Do CemoAlertBot je možné zadať kódy viacerých zariadení a kód jedného zariadenia môže zadať až 5 rôznych používateľov Telegramu.

8.2.6 Aktivácia aplikácie

Ak chcete pripojiť nové zariadenie k aplikácii, kliknite na tlačidlo

Impostazioni apparecchiature

A potom pokračujte:

Collega apparecchiatura

Reply to Cemo Alert
Invia l'IMEI dell'apparecchiatura da cui vuoi...

Reply to Cemo Alert
Invia il passcode dell'apparecchiatura.

Menu

Reply to Cemo Alert
Invia il nome associato all'apparecchiatura ...

Menu CMBATT di TEST

Ti sei registrato correttamente sull'apparecchiatura con IMEI 860621563362182.

Menu Iniziale

Menu

Carlinx Alert

CMR04T di TEST

CMR04T (gsm+n) 19-03-2024 17:57:57

CMR0 RESTART

CMR04T di TEST

CMR04T (gsm+n) 19-03-2024 17:58:10

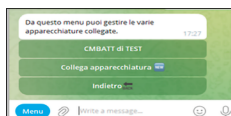
SMOKE ALARMIC 620

CMR04T di TEST

CMR04T (gsm+n) 19-03-2024 17:58:16

TEMPERATURE SENSOR NOT CONNECTED

Menu Cemo Alert Impostazioni apparecchiature



A close-up photograph of a Raspberry Pi 4B board. A green arrow points to the USB-C port, which is used for power and data. The board is populated with various components, including a large black heat sink, a blue USB-C to USB-A adapter, and a green USB-A to USB-B adapter. The text 'Raspberry Pi 4B' is visible on the board.

 BiClick Smart
 Aperta

Le informazioni inviate attraverso questa rete
 potrebbero essere visibili ad altre persone

☐ Connetti automaticamente

Connetti

BeSmart v1.01.38

(c) 2014 by b4rb1n@b4rb1n.com

WiFi Configuration
(wifi settings not found)

SSID AP: Save

Password: Save

SSID PIN: Save

SCAN NETWORKS
TEST NETWORK
REBOOT

SIM PIN :

WiFi Configuration

(wifi settings not found)

SSID AP:

Password:

Na ovládanie systému sa používajú AOL príkazy. Tieto príkazy odošlete ako SMS správu (dodržujte veľké písmená) na mobilné telefónne číslo systému. Nižšie je prehľad AOL príkazov a odpovedí systému:

- Tento príkaz použite, aby ste sa registrovali ako príjemca pre výstražné hlásenia (varovania týkajúce sa teploty alebo detekcie dymu).
 - „You Are The New On Line Manager”: Teraz ste novým manažérom výstražných hlásení.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager”: Už nie ste príjemcom výstražných hlásení. Do systému sa pripojil nový manažér.

- Vymaže číslo MANAŽÉRA.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Už nie ste príjemcom výstražných hlásení – niekto iný poslal príkaz do zariadenia.

Príkazy „AOL TIC“ fungujú, iba ak je nastavený MANAŽÉR.

„AOL TIC x“

- Systém ponúka možnosť odosielania alarmov na 4 ďalšie mobilné telefónne čísla (x v príkaze AOL TIC x = 1, 2, 3 alebo 4): Čísla sa nastavujú zaslaním SMS z telefónu zúčastnenej strany.
► Ticket OK! TAG:x

„AOL TIC x CLEAR“

- Odstránenie ďalšieho mobilného telefónneho čísla. (x v príkaze AOL TIC x = 1, 2, 3 alebo 4).
► Ticket x: Clear

„AOL TIC RESET“

- Odstránenie všetkých ďalších mobilných telefónnych čísel.

„AOL <FLW0 MANUAL>“

- Aktivuje manuálny režim.

Proces nabíjania sa zastaví.

Otvorením dverí ukončíte manuálny režim a aktivujete automatický režim.

„AOL <FLW0>“

- Požiadavka na informácie o stave systému.
► Odpoveď systému:
<RSP1 Temperatur, Status, Alarm> (teplota, stav, alarm)

Možné stavy:

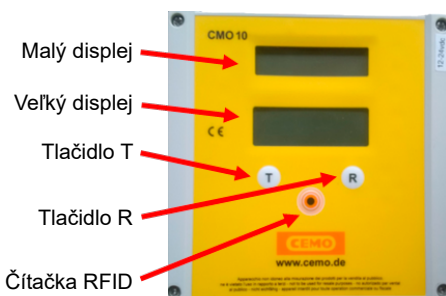
ON, OFF, MANUAL

Možné alarmy:

DOOR, SMOKE, TOO HOT, HOT, NOTEMP

Stav	Význam
ON	Zásuvková lišta zapnutá
OFF	Zásuvková lišta vypnutá
MANUAL	Manuálny režim
Alarm	Význam
DOOR	Dvere nie sú uzamknuté
SMOKE	Dym v skrini na akumulátory
TOO HOT	Nadmerná teplota
HOT	Zvýšená teplota – nie je kritická
NOTEMP	Nebola zistená žiadna teplota

- Príklady odpovedí:
► <RSP1 +75.0 OFF MANUAL TOO HOT>
Teplota +75 °C, manuálny režim, nabíjanie zastavené
► <RSP1 +25.0 ON>
Teplota +25,0 °C, žiadny alarm, normálne nabíjanie



8.4.1 Hlásenia na malom displeji

Hlásenie na displeji	Možná príčina
„Not Registered“	1. Bez registrácie u poskytovateľa 2. Neexistuje signál GSM (voliteľná anténa môže pomôcť)
„Registered“	S registráciou u poskytovateľa
„Registering....“	Prebieha registrácia
„Registr. denied“	Registrácia bola zamietnutá, SIM karta ešte nie je aktívna
„Error“	Chyba komunikácie s modulom GSM
„Network“	Názov poskytovateľa služieb
„APN search...“	Vyhľadajte internetový prístupový bod
„On Line!!!“	Spojenie so serverom je úspešne nadviazané
„SIM not inserted“	1. SIM karta nie je vložená 2. SIM karta nie je správne vložená 3. SIM karta je chybná
„Remove PIN“	Vložte SIM kartu do telefónu a odstráňte PIN kód
„Remove PUK“	Vložte SIM kartu do telefónu a odstráňte PUK kód
„Rx Data“	Prijem výstražného signálu zo snímača teploty alebo detektora dymu
„Internet connect“	Prebieha pripájanie do internetu na prenos dát
„Internet OK!“	Pripojenie do internetu je nadviazané

8.4 Displej a tlačidlá

8.4.2 Hlásenia na veľkom displeji

Za normálnych okolností sa na veľkom displeji zobrazuje teplota v skriní, v prípade hlásenia „CALL“ sa odosielajú informácie o alarme.

Môžu sa však zobraziť nasledujúce hlásenia:

Hlásenie na displeji	Možná príčina
„NO-SIM“	1. SIM karta nie je vložená 2. SIM karta nie je správne vložená 3. SIM karta je chybná
„RM PIN“	Odstráňte PIN alebo PUK kód zo SIM karty; vložte ju do telefónu a deaktivujte PIN/PUK kód
„NO INS“	Pamäť modulu GPRS je plná, resp. je vložená SIM karta, ale nie je pripojená do internetu: 1. SIM karta nemá kredit 2. Nie je k dispozícii žiadna sieť 3. Sieť je k dispozícii, ale iba hlasová, nie na prenos údajov
„NORISP“	Modul GPRS nereaguje: 1. Je zaneprázdnený internetovým hovorom 2. Nefunguje 3. Nie je pripojený

8.5 Funkčný opis

8.5.1 Použité symboly

	Jedno stlačenie tlačidla „T“
	Jedno stlačenie tlačidla „R“
	Podržanie stlačeného tlačidla „T“ (stlačenie dlhšie ako 3 sekundy) =
	Podržanie stlačeného tlačidla „R“ (stlačenie dlhšie ako 3 sekundy) =

Es gibt 2 Modi: Master-Modus und Benutzer-Modus. Diese werden im folgenden beschrieben.

8.5.2 Režim MASTER:

Počiatočná prevádzka a jedinečný kód zariadenia
Zariadenie je navrhnuté tak, aby zostalo zapnuté vždy, keď je napájané elektrickou energiou. Každý systém má jedinečné číslo zariadenia, ktoré je štandardne nastavené na 0.

8.5.2.1. Funkcie v režime Master

Na vstup do režimu Master vykonajte nasledujúce kroky:



, potom a podržte obe tlačidlá stlačené na niekoľko sekúnd.



Pozor!

Ak sa v tomto režime nič nestane počas 60 sekúnd, systém sa automaticky vráti do používateľského režimu USER, na obrazovke „Zobrazenie teploty“.

Znaky na veľkom displeji

A	À	K	Ħ	U	Ù	3	ǂ
B	b	L	Ĺ	V	ǁ	4	Ǆ
C	Ĉ	M	Ħ	W	ǂ	5	ǅ
D	Ċ	N	ŋ	X	ǂ	6	ǆ
E	Ě	O	ø	Y	ǂ	7	Ǉ
F	Ƒ	P	Ɔ	Z	ǂ	8	ǈ
G	Ĝ	Q	ǂ			9	ǉ
H	ĥ	R	ŕ	0	0		
I	ı	S	Ş	1	ı		
J	Ĵ	T	ţ	2	ǂ		

Prehľad sekvencií:

V režime Master je sekvencia hlásení zobrazených na veľkej obrazovke nasledujúca:



8.5.2.2. Hlásenie na obrazovke „ALERT“



Toto hlásenie sa nakrátko objaví na obrazovke a znamená, že bol nastavený režim Master. Počkejte 10 sekúnd, kým sa na obrazovke zobrazí nasledujúce hlásenie.

8.5.2.3. Hlásenie na obrazovke „ALR 70“



Táto funkcia sa používa na nastavenie štandardnej hodnoty pre výstražné hlásenie „príliš horúce“ (štandardné nastavenie 70 °C) – stláčajte tlačidlá a , kým sa na displeji nezobrazí požadovaná hodnota. Tlačidlo zvyšuje hodnotu, kým tlačidlo znižuje hodnotu. Počkejte 10 sekúnd na potvrdenie a uloženie hodnoty.

8.5.2.4. Hlásenie na obrazovke „PROG“



Toto hlásenie sa nakrátko zobrazí na obrazovke a znamená, že manažér práve vstupuje do programovania systému. Na prístup do funkcie potvrďte tlačidlom . Stlačením prejdete na ďalšiu funkciu.

8.5.2.5. Hlásenie na obrazovke „ONLINE“



Túto funkciu použite na aktiváciu alebo deaktiváciu komunikácie prostredníctvom modemu. POZOR: Ak je modem offline, alarmy sa uložia do systémovej pamäte, ale nie sú automaticky zálohované, pretože sa neodoslali na server.

Stlačením tlačidla túto funkciu zadáte. Na displeji sa zobrazí aktuálny stav:



Vyberte požadovanú hodnotu pomocou tlačidla a stlačením tlačidla ju potvrďte.

8.5.2.6. Hlásenie na obrazovke „CAB-N“



V tomto bode môžete aktuálnemu systému priradiť číslo zariadenia v rozsahu 1 až 99.

Stláčajte tlačidlo a , kým sa na displeji nezobrazí požadovaná hodnota. Tlačidlo zvyšuje hodnotu, kým tlačidlo znižuje hodnotu. Počkejte 10 sekúnd na potvrdenie a uloženie hodnoty. Automaticky sa zobrazí ďalšie hlásenie na obrazovke „SETPAR“.

8.5.2.7. Nastavenie parametrov (hlásenie na obrazovke „SETPAR“)



Manažér môže zmeniť niektoré štandardné výrobné parametre. Je veľmi dôležité, aby sa to urobilo s maximálnou opatrnosťou, aby ste zabránili systémovým poruchám. Ďalej je uvedená tabuľka s modifikovateľnými parametrami. Postupujte takto:

Stlačením prejdete do režimu „SETPAR“, stlačením tlačidla vyberte parametre, ktoré chcete zmeniť a stlačením tlačidla zadajte zmenu. Hodnotu je možné posúvať iba stláčaním tlačidla ; je to slučka, stláčajte tlačidlo , kým sa na displeji nezobrazí požadovaná hodnota. Na záver stlačte raz na potvrdenie hodnoty.

8.5.2.8. Prehľad parametrov:

Poznámka: Parametre s označením „N/A“ sa nesmú meniť!”

- par 0 Typ zariadenia:
000 -> CMBatt,
- par 1 Zámok pamäte:
003 -> Online
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 Číslo skrine:
000 (na prenos dát do počítača)
- par 8 Číslo zariadenia (codmac):
prvé tri číslice
- par 9 Číslo zariadenia (codmac):
posledné číslice
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 Externé zadanie:
001 Aktívne
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 Hysteréza:
Štandardné nastavenie rozdielu teplôt medzi výstražným hlásením TOO HOT a HOT (štandardné nastavenie 5 °C)
- par 22 Doba v hodinách, po uplynutí ktorej sa automaticky aktivuje manuálny režim (maximálna doba nabíjania):
000 (hodiny) ako štandardné nastavenie, je možné zadať hodnoty v rozsahu 001 až 099 hodín.
- par 23 Reštart po výstražnom hlásení „SMOKE“:
0 AUTO (štandardné nastavenie)
1 MANUAL
- par 24 Reštart po výstražnom hlásení TO-OHOT:
0 AUTO (štandardné nastavenie)
1 MANUAL
- par 25 Jednotka teploty:
0 stupňov Celzia, °C (štandardné nastavenie)
1 stupeň Fahrenheita, °F
- par 26 Výstražné signálne tóny:
0 Signálne tóny deaktivované
1 Signálne tóny aktivované (štandardné nastavenie)

Po zmene požadovaných parametrov počkajte cca 60 sekúnd na reštartovanie systému.

8.5.2.9. Hlásenie na obrazovke „EXIT“



Táto funkcia vám umožňuje ukončiť režim Master a spustiť reset displeja.

Stlačte raz tlačidlo , keď sa na displeji zobrazí hlásenie „EXIT“ alebo jednoducho počkajte 60 sekúnd, kým sa režim Master ukončí. Po úspešnom ukončení režimu Master sa na obrazovke zobrazia nasledujúce informácie:



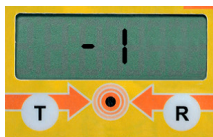
Verzia firmvéru: „r1.2“



Číslo zariadenia



Prvé tri číslice čísla zariadenia



Posledné číslice čísla zariadenia



Rok uložený v systéme



Mesiac uložený v systéme



Hodiny uložené v systéme



Deň uložený v systéme



Minúty uložené v systéme

8.6 Používateľský režim

Pomocou tlačidiel  a  sa môžete pohybovať v systéme.

8.7 Automatický režim/manuálny režim

Manuálny režim zastaví proces nabíjania. Niektorí musia otvoriť dvere skrine, aby sa mohol proces nabíjania znova spustiť.

8.8 Prehľad alarmov

Systém môže odosielať nasledujúce výstražné hlásenia:

Udalosť	Správa alarmu (displej, cez SMS)	Následky
Elektronika je zapnutá a plne funkčná	SMS: CMO RESTART! Displej: Zobrazuje teplotu	Len na informačné účely
Alarmy zrušené	SMS: NO ALARM! Displej: Zobrazuje teplotu	Len na informačné účely
Manuálny režim aktivovaný:	MANUAL ALARM	Obsluha je informovaná, že proces nabíjania bol prerušený – zásuvková lišta je deaktivovaná.
Dvere sú otvorené	„DOOR“, signálny tón každých 10 sekúnd	Ventilácia je deaktivovaná, zásuvková lišta sa deaktivuje
Teplota > 30 °C.	Displej zobrazuje teplotu	Ventilácia sa aktivuje
Snímač teploty je prerušený alebo chybný	SMS: TEMP SENSOR ERROR! Displej: NOTEMP	Ventilácia je deaktivovaná, zásuvková lišta sa deaktivuje
Snímač teploty opäť v normálnej prevádzke	SMS: TEMP SENSOR OK! Displej: Zobrazuje teplotu	Po reštarte sa znovu aktivuje proces nabíjania.
Teplota > 65 °C.	„Hot“, signálny tón každých 5 sekúnd	Nabíjanie pokračuje, ventilácia je aktívna. Ak teplota opäť klesne pod 65 °C, nabíjanie sa vykonáva normálne bez výstrahy (režim AUTO).
Teplota > 70 °C.	„TooHot“ signálny tón každú sekundu	Ventilácia je deaktivovaná, zásuvková lišta sa deaktivuje
Detektor dymu deteguje dym v skrini	„Smoke Alarm“, signálny tón každú sekundu	Ventilácia je deaktivovaná, zásuvková lišta sa deaktivuje

9. Údržba a servis

9.1 Všeobecné informácie

Vždy skontrolujte, či skriňa nevykazuje viditeľné vonkajšie poškodenia alebo nedostatky:

- pred uvedením do prevádzky,
- po zmenách,
- po údržbe.

Ak sú viditeľné poškodenia alebo nedostatky, skriňa sa musí vyradiť z prevádzky až do odstránenia týchto nedostatkov. Nasledujúca údržba sa musí vykonávať v určitých intervaloch:

Interval	Konštrukčná skupina	Činnosť
V prípade potreby	Dvere	Podľa potreby namažte zámok dverí a pánty, vizuálne skontrolujte uzamykací mechanizmus vrátane pružinového uvoľnenia tlaku.
Mesačne	Skriňa	Vyčistite a skontrolujte, či nie je poškodená (najmä dverové tesnenia)
Štvrťročne	Detektor dymu	Skontrolujte prenos SMS s alarmom pomocou testovacieho alarmu, t. j. uvoľníte detektor dymu zo základnej dosky jeho miernym otočením v smere hodinových ručičiek. Dbajte na to, aby sa detektor dymu následne opäť správne pripojil.
Ročne	Skriňa	Prehliadka
	Detektory dymu	Skontrolujte funkčnosť

9.2 Ročná bezpečnostná kontrola

Skriňa sa považuje za bezpečnostno-technické zariadenie (podľa § 4 ods. 3 nariadenia o vybavení pracovísk, § 10 nariadenia o prevádzkovej bezpečnosti a predpisu DGUV 108-007), a preto je potrebné ju najmenej raz ročne skontrolovať z hľadiska bezpečnosti a funkčnosti. Výsledky a opatrenia musia byť zdokumentované.

Ročnú kontrolu môže vykonávať iba autorizovaný servisný technik. Takto zabezpečíte, že kontrola sa vykoná s potrebnou dôslednosťou a budete mať nárok na záruku.

Radí za vás vykonáme každoročnú kontrolu skrine. Dopyty zasielajte na adresu: service@cemo.de alebo volajte Tel.: +49 7950/9803-2222

9.3 Kontrolná plaketa

Termín ďalšej každoročnej prehliadky je uvedený na kontrolnej plakete na typovom štítku, ktorý je pripravený zboku.

9.4 Údržba detektora dymu

Skladovacia a nabíjacia skriňa Basic: Kontrola funkčnosti detektora dymu sa musí vykonať aspoň 1-krát do roka stlačením testovacieho tlačidla. Dymový hlásič je napájaný z batérie (2 x AA batérie). Batérie sa musia z času na čas vymeniť. Dymový hlásič oznamuje tento stav zvukovým signálom. Súčasťou je samostatný návod na obsluhu. Nabíjacia skriňa Premium a Premium Plus: Údržba detektora dymu prebieha v rámci každoročnej kontroly.

9.5 Čistenie

Skrine je možné čistiť mäkkou handrou.

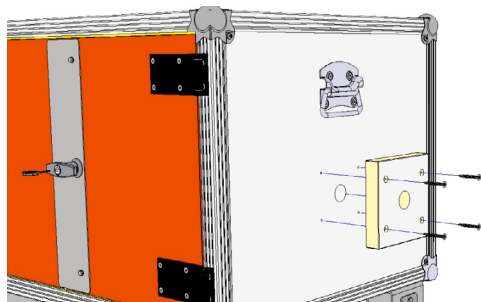
10. Príslušenstvo

10.1 Voliteľná káblová priechodka

Objednávacie číslo: 11345

Samostatný návod na montáž je zahrnutý v rozsahu balenia príslušenstva!

Maximálny testovaný prierez kábla je: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montáž káblovej priechodky:

1. Určíte polohu káblovej priechodky a umiestnite zdvojenú dosku. Pripúšťa sa umiestnenie na zadnej stene alebo na jednej z bočných stien.
2. Pomocou vŕtáka, resp. vŕtacej korunky vyvŕtajte otvor s priemerom $\varnothing 1 - \varnothing 30$ mm.
3. Opatrne vyhladíte vyvŕtaný otvor brúsom papierom (pozor: ostré hrany!).
4. Označte a vyvŕtajte vodiace otvory $\varnothing 3,5 \times 15$ mm na upevnenie zdvojenej dosky.
5. Upevnite zdvojenú dosku pomocou dodaných skrutiek so zápusťou hlavou (5×40 mm).
6. Prevlečte kábel.
7. Vzniknuté otvory dôkladne utesnite priloženou protipožiarou hmotou.

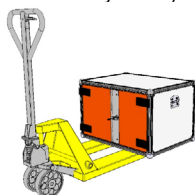
10.2 Uzatvorenie nepoužívaných otvorov pre káble

Poznámka: Nepoužívané otvory pre káble uzatvorte pomocou vhodnej protipožiarnej hmoty.

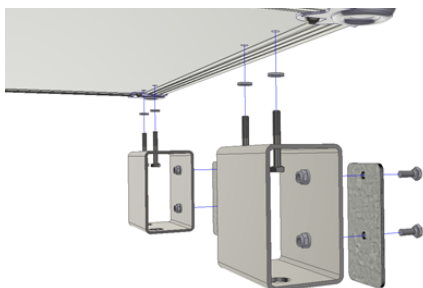
10.3 Montáž stohovacích nôh

Objednávacie číslo: 11368

1. Opatrne zdvihnite nabíjaciu skriň pomocou vhodného zdvíhacieho prostriedku (paletový vozík, vysokozdvíhny vozík).



2. Pre istotu ju podoprite.
3. Uvoľnite upevňovacie skrutky (8x) v spodnej doske.
4. Zvnútra pripevnite upevňovacie skrutky do stohovacích nôh, umiestnite podložky medzi stohovaciu nohu a spodnú dosku a stohovacie nohy nastavte do vhodnej polohy.



5. Pomocou podložiek a šesťhranných matic upevnite upevňovacie skrutky na vnútornej strane skrine.

10.4 Montáž vodiacich dosiek

Vodiace dosky (4x) upevníte priloženými upevňovacími skrutkami (M6 x 16 mm), podložkami a šesťhrannými maticami (dlhá strana smeruje nadol!). Ak je skriňa umiestnená priamo na podlahe, vodiace dosky sa nesmú montovať.

10.5 Stohovanie skrií

Najspodnejšia skriňa na akumulátory v stohu: Nohy nemajú kovovú dosku pripevnenú na boku – to umožňuje plnú oporu nohy pod stohom skrií.



Pozor!

NEMONTUJTE nohy na najspodnejšiu skriňu na akumulátory s plochou doskou smerujúcou nadol, skrine budú veľmi nestabilné a hrozí riziko, že sa stoh prevrhne. Neodborná inštalácia tohto výrobku môžu viesť k vážnym zraneniam alebo smrti!

Bezpečnostné skrine, ktoré sú uložené na inej skriní (možno stohovať max. 3 skrine 8/5 alebo jednu skriňu 8/10 a jednu skriňu 8/5 alebo 2x 8/10).

Nohy sú namontované s bočnou vodiacou doskou smerujúcou nadol – to umožňuje umiestniť/centrovať skriňu na skriňu nachádzajúcu sa pod ňou. Tým sa tiež zabráni zošmyknutiu skrií po sebe.



Uistite sa, že skrine stohované na seba sú stabilné!

10.6 Náhradný kľúč

pre dverový zámok

Objednávacie číslo: 6029

10.7 Ďalšie príslušenstvo

Ďalšie príslušenstvo nájdete v našom katalógu

11. Likvidácia

Skladovacie a nabíjacie skrine možno rozobrať na jednotlivé diely a odovzdať na recykláciu.

Čisté sadrovláknité dosky sa považujú za stavebný a demolačný odpad a neobsahujú žiadne nebezpečné látky.

Všetky plastové a neodstrániteľné zložky materiálu sa musia zhromažďovať oddelene a recyklovať v autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu.

V súlade s európskou smernicou 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) upozorňuje symbol na zariadení a/alebo jeho obale na povinnosť likvidovať výrobok zodpovedným spôsobom. Po konečnom vyradení z prevádzky sa musí zariadenie správne zlikvidovať: Použitie kovové diely odovzdajte na zberné miesto na recykláciu kovového odpadu.

Batérie nepatria do domového odpadu a môžu sa bezplatne likvidovať na vhodnom zbernom mieste. Ako spotrebiteľ ste zo zákona povinný odovzdať použité batérie. Pomáhajte chrániť životné prostredie!



Pozor!

Likvidácia po požiari batérie: Dodržiavajte špeciálne miestne ustanovenia! Materiál dosky môže byť kontaminovaný elektrolytom a vyžaduje si osobitnú likvidáciu.

12. Záruka

Pokiaľ ide o funkčnosť skrine na akumulátory a bezchybné spracovanie, preberáme záruku v súlade s našimi všeobecnými obchodnými podmienkami.

Tieto informácie si môžete pozrieť na

<http://www.cemo.de/agb.html>

Predpokladom záruky je presné dodržiavanie tohto návodu na prevádzku a údržbu a platných predpisov vo všetkých bodoch.

Ak zákazník upraví skriňu na akumulátory bez predchádzajúcej dohody s výrobcom CEMO GmbH, zákonný nárok na záruku zaniká.

Vylúčenie zodpovednosti:

- Spoločnosť „CEMO GmbH“ nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym používaním.
- Spoločnosť CEMO nemá žiadny vplyv na lítiové batérie, ktoré používa prevádzkovateľ. Prevádzkovateľ musí skontrolovať vhodnosť skrine na zamýšľané použitie.
- Spoločnosť CEMO nezodpovedá za technické poruchy ani poškodenia lítiovej batérie a/alebo nabíjačky.
- Spoločnosť CEMO nezodpovedá za škody akéhokoľvek druhu spôsobené lítiovými batériami.

13. Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie EÚ o zhode

Výrobca/distribútor

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt



týmto vyhlasuje, že nasledujúci výrobok

Označenie výrobku:	Nabíjacia skriňa na akumulátory
Označenie modelu:	CEMO
Označenie typu:	Nabíjacia skriňa na akumulátory Basic, nabíjacia skriňa na akumulátory Premium a nabíjacia skriňa na akumulátory Premium Plus

Opis:
Nabíjacia skriňa na akumulátory na použitie s nabíjačkami, ktoré dodáva výrobca akumulátora.
Odvádzanie tepla počas nabíjania prostredníctvom ventilátora, napájanie cez viacnásobnú zásuvkovú lištu, prerušenie nabíjacieho prúdu pri otvorení dverí, zastavenie nabíjania v prípade poruchy alebo havárie, uzatvorenie otvoru na prívod a odvod vzduchu cez termočlánky

spĺňa všetky príslušné ustanovenia aplikovaných právnych predpisov (ďalej uvedených) vrátane akýchkoľvek zmien platných k dátumu vyhlásenia. Výhradnú zodpovednosť za vydanie tohto vyhlásenia o zhode nesie výrobca.

Použili sa nasledujúce harmonizované normy:

EN IEC 63000:2018	Technická dokumentácia na posudzovanie elektrických a elektronických výrobkov z hľadiska obmedzenia obsahu nebezpečných látok (IEC 63000:2016)
-------------------	--

Použili sa nasledujúce právne predpisy:

Smernica 2014/35/EÚ o nízkom napätí
Smernica RoHS 2011/65/EÚ

Meno a adresa osoby oprávnenej na zostavenie technickej dokumentácie:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Miesto: D-71384 Weinstadt

Dátum: 13.12.2025

(Podpis)

Eberhard Manz, konateľ

Inhalt

1. Splošno	444	6. Zagon	457
1.1 Varnost	444	6.1 Skladiščenje in polnjenje Basic	457
1.1.1 Vzdrževanje in nadzor	444	6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus	457
1.1.2 Uporabljajte originalne dele	444	6.3 Priklučitev na napajanje	457
1.1.3 Upravljanje omarice za akumulatorje	444	6.4 Električna napeljava	457
1.1.4 Opozorila na omarici za akumulatorje	445	6.4.1 Omara za akumulatorje Shranjevanje	457
1.2 Namenska uporaba	446	6.4.2 Omara za polnjenje akumulatorjev Basic	458
1.2.1 Povzetek	446	6.4.3 Omara za polnjenje akumulatorjev Premium	458
1.3 Nepravilna uporaba	446	6.4.4 Omara za polnjenje akumulatorjev Premium Plus	459
2. Varnostna navodila	446	6.4.5 Priklučitev na sistem za odkrivanje požara	461
2.1 Varnostni ukrepi	446	7. Delovanje	461
2.2 Tipsko ploščico	446	7.1 Normalno delovanje	461
2.3 Izključitev odgovornosti	446	7.1.1 Omara za akumulatorje Shranjevanje	461
2.4 Splošna varnostna navodila	447	7.1.2 Polnjenje v omari za akumulatorje Basic in Premium	461
2.5 Navodila za shranjevanje in polnjenje akumulatorjev	448	7.1.3 Polnilna omarica Premium Plus	461
2.6 Nepredvidljivi dogodki	448	7.2 Napake	461
2.7 Zakonodajne določbe	448	7.3 Požar akumulatorja	462
2.8 Identifikacija izdelka in proizvajalca	449	8. Alarmni sistem	462
3. Prevoz	449	8.1 Splošno	462
3.1 Prenos (samo omare z akumulatorjem 8/5)	449	8.1.1 Namestitev lastne SIM-kartice	462
3.2 Premikanje (samo omare z akumulatorjem 8/10 s kolesi)	449	8.2 Konfiguracija BiClick Smart CM-BATT	462
4. Postavitev	450	8.2.1 Vnaprej nameščena kartica BISIM ali Wi-Fi:	462
4.1 Delovanje CEMO lockEX	450	8.2.2 Namestitev aplikacije Telegram	462
4.3 Samostojna postavitev	451	8.2.3 Namestitev Telegram na drugih napravah	463
4.4 Postavitev v stolp	451	8.2.4 Namestitev CemoAlertBot	463
5. Tehnični podatki	452	8.2.5 Prva nastavitev	463
5.1 Pregled modelov:	452	8.2.6 Aktiviranje aplikacije	464
5.2.1 Skladiščenje 8/5	455	8.3 SIM kartica stranke:	464
5.2.2 Skladiščenje 8/10	455	8.3.1 SMS-ukazi	465
5.2.3 Skladiščenje 8/20	455	8.4 Zaslon in tipke	465
5.2.4 Osnovno polnjenje 8/5	455	8.4.1 Sporočila na majhnem zaslonu	466
5.2.5 Trgovina Basic 8/10	455	8.4.2 Sporočila na velikem zaslonu	466
5.2.6 Trgovina Basic 8/20	455	8.5 Opis delovanja	466
5.2.7 Trgovina Premium 8/5	456	8.5.1 Uporabljeni simboli	466
5.2.8 Trgovina Premium 8/10	456	8.5.2 GLAVNI način:	466
5.2.9 Trgovina Premium 8/20	456	8.6 Uporabniški način	469
5.2.10 Trgovina Premium Plus 8/5	456	8.7 Avtomatski način / Ročni način	470
		8.8 Pregled alarmov	470

9. Vzdrževanje in servis	470
9.1 Splošno	470
9.2 Letni varnostni pregled	471
9.3 Pregledna nalepka	471
9.4 Vzdrževanje detektorja dima	471
9.5 Čiščenje	471
10. Dodatna oprema	471
10.1 Izbirni vodnik za kable	471
10.2 Zatesnite neuporabljene odprtine za kable	471
10.3 Montaža podstavkov za zlaganje	472
10.4 Montaža vodilnih pločevin	472
10.5 Zlaganje omar	472
10.6 Nadomestni ključ za ključavnico	472
10.7 Dodatna oprema	472
11. Odstranjevanje	473
12. Garancija	473
13. Izjava o skladnosti	474

Spoštovana stranka,

zahvaljujemo se vam, da ste se odločili za kakovosten izdelek podjetja CEMO.

Naši izdelki so izdelani z modernimi proizvodnimi postopki in ob upoštevanju ukrepov za zagotavljanje kakovosti. Prizadevamo si, da bi bili z našim izdelkom zadovoljni in da bi ga lahko brez težav uporabljali.

Če imate kakršna koli vprašanja glede izdelka, se obrnite na svojega prodajalca ali neposredno na našo prodajno službo.

S spoštovanjem



Eberhard Manz, direktor

Navodila za uporabo



- izročite uporabniku.
- Pred začetkom uporabe pozorno preberite
- in jih varno shranite za poznejšo uporabo.



Pomembno!

Ta navodila za uporabo je treba hraniti v bližini omarice za akumulatorje v okolju, zaščitenem pred vlago in vročino.



Opozorilo!

*Vsebine tega navodila za uporabo se ne sme spreminjati!
Delov navodil za uporabo ni dovoljeno poškodovati, spreminjati ali odstranjevati.
Po potrebi lahko pri proizvajalcu CEMO naročite nov navodila za uporabo omarice za akumulatorje.*



Pomembno!

Ta navodila za uporabo je treba v primeru prodaje predati skupaj z omaro za akumulatorje!

1. Splošno

Omaro za akumulatorje nosi oznako CE, kar pomeni, da so bile pri njeni konstrukciji in proizvodnji upoštevane ustrezne direktive EU in usklajeni standardi.

Podatke o preskusih glejte v poglavju 1.2.

Omaro za akumulatorje je dovoljeno uporabljati le v brezhibnem tehničnem stanju in v izvedbi, kot jo je dobavil proizvajalec.

Zaradi varnostnih razlogov ni dovoljeno izvajati nepooblaščenih sprememb na omarici za akumulatorje.

1.1 Varnost

Pred dobavo se vsaka omarica za akumulatorje preveri glede delovanja in varnosti.

Pri pravilni uporabi je omarica za akumulatorje varna za delovanje.

V primeru napačne uporabe, neupoštevanja varnostnih navodil ali zlorabe obstaja nevarnost za:

- življenje in zdravje uporabnika.
- omaro za akumulatorje in drugo premoženje upravljavca.
- delovanje omarice za akumulatorje.

Kot upravljavec omarice za akumulatorje ste odgovorni, da

- so vsi varnostni navodili razumljeni in upoštevani.
- se upoštevajo veljavna pravila varnosti pri delu in požarne varnosti.
- se upoštevajo osebni varnostni ukrepi v skladu z varnostnim listom uporabljenih litijevih baterij.
- omaro za akumulatorje uporabljajo izključno usposobljene osebe (glej poglavje Uporaba omar za akumulatorje).
- je prostor pred vrati prost.
- Vrata morajo biti vedno zaprta.
- Vrata se za zaščito pred nepooblaščenim dostopom zaklenejo s priloženimi ključi.
- Poškodbe elektronskih komponent takoj popravi pooblaščen servisni tehnik ali zaposleni v podjetju CEMO.

1.1.1 Vzdrževanje in nadzor

Vzdrževalni načrti, predlagani v tem navodilu za uporabo, predstavljajo minimum, ki je potrebno za varnost in življenjsko dobo naprave v normalnih pogojih delovanja.

Vedno bodite pozorni na kakršno koli napako ali potencialne varnostne težave.

Prekinite napajanje, preden odstranite zaščitne pokrove.

Obveznosti upravljavca:

- Pripraviti navodila za uporabo.
- Izvedba ocene tveganja.
- Določiti naloge imenovanega osebja.

Omaro za akumulatorje je treba redno pregledovati, da se preveri, ali je v varnem stanju.

Ta pregled vključuje:

- Vizualni pregled poškodb (tesnilo in zapiralni mehanizem vrat, ...).
- Preverjanje delovanja.
- Popolnost / prepoznavnost opozorilnih, obveznih in prepovednih znakov na omarici za akumulatorje.
- Predpisane inšpekcije (podrobnosti glej poglavje 9 Vzdrževanje in servisiranje).

1.1.2 Uporabljajte originalne dele

Uporabljajte samo originalne dele proizvajalca ali dele, ki jih priporoča proizvajalec. Upoštevajte vsa varnostna navodila in navodila za uporabo, ki so priložena tem delom.

To velja za nadomestne in obrabljene dele.



Pomembno!

Vsaka nepooblaščen sprememba na tej napravi brez pisnega dovoljenja proizvajalca CEMO povzroči iztekanje garancije.

1.1.3 Upravljanje omarice za akumulatorje

Omaro za akumulatorje smejo upravljati le usposobljene osebe, ki

- so prebrale in razumele navodila za uporabo ter
- so dokazale svoje sposobnosti za upravljanje
- so pooblaščen za uporabo.



Pomembno!

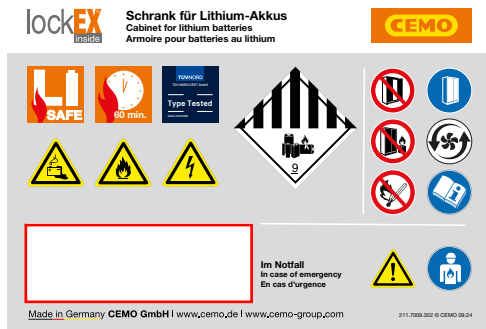
Navodila za uporabo morajo biti na voljo vsem uporabnikom na vidnem mestu na omarici za akumulatorje.

1.1.4 Opozorila na omarici za akumulatorje

Opozorilna tablica na omarici za akumulatorje mora biti nameščena in dobro vidna.

Po potrebi je mogoče pri proizvajalcu CEMO naročiti novo opozorilno tablico za omaro za akumulatorje.

Opozorilna tablica 211.7009.302, ki jo namesti proizvajalec



Namestitev: na desnih vratih

Na belo polje na opozorilni tablici (zgoraj obrobljeno z rdečo barvo) se lahko nalepi nalepka, specifična za posamezno različico, na kateri je navedena:

- največja energija akumulatorja za shranjevanje (Wh); ter
- največja nosilnost posameznih polic in celotne omare;

Ti podatki se razlikujejo glede na model omare.

Simboli na opozorilni tablici:

Opozorilo o nevarnosti zaradi baterij



Opozorilo pred vnetljivimi snovm



Opozorilo pred električno napetostjo



Simbol – prevoz nevarnega blaga – litijeve baterije 9A



Vrata omare ne smejo ostati odprta



Ne postavljajte v bližini vnetljivih snovi



Prepoved ognja, odprtega ognja in kajenja



Vrata morajo biti zaprta



Tehnično prezračevanje



Upoštevajte navodila za uporabo



Splošne nevarnosti



Pooblaščen strokovnjak

1.2 Namenska uporaba

Omara za akumulatorje je varnostna omara, ki je bila testirana za shranjevanje oziroma shranjevanje in polnjenje litijevih baterij.

Omara za akumulatorje je namenjena uporabi na fiksni lokaciji znotraj stavbe.

Uporabljati ga je dovoljeno le z veljavnim letnim pregledom/preskusom.

Opomba: Preskusi so potrebni v intervalih, določenih v poglavju 9.

Predvidena uporaba se nanaša na naslednje baterije:

- Litijeve baterije v nepoškodovanem stanju.
- Litijeve baterije z nizko in srednjo močjo v skladu z VdS 3103, s kemijsko sestavo celic NMC 8-1-1 ali nižjo stopnjo nevarnosti v skladu z BAM-GGR-024, Priloga 3

Omara za akumulatorje	8/5	8/10
Skupna energija:	3021,2 Wh	6320 Wh
Največja energija na ravni shranjevanja	1510,6 Wh	1580 Wh



Pomembno!

V omari se smejo hraniti le baterije in akumulatorji s kemijsko sestavo celic NMC 8-1-1 ali manj kritično kemijsko sestavo celic!

Različica Premium Plus je certificirana v skladu z VDMA 24994:2024-08 in ECB•S C10.

1.2.1 Povzetek

Vsaka druga uporaba ni v skladu z namenom! Zaradi varnostnih razlogov ni dovoljeno izvajati sprememb na omari za akumulatorje. K namenski uporabi sodi upoštevanje vseh navodil v tem navodilu za uporabo.

1.3 Nepravilna uporaba



Pomembno!

Nepravilna uporaba je tudi neupoštevanje navodil iz tega navodila za uporabo.

Poleg tega:

- Neupoštevanje veljavnih nacionalnih predpisov.
- Skladiščenje baterij/akumulatorjev, ki niso navedeni v navodilih za pravilno uporabo.

2. Varnostna navodila

2.1 Varnostni ukrepi

Nepravilna uporaba ali namestitev tega izdelka lahko povzroči hude poškodbe ali smrt!

- Za varno delovanje preberite in upoštevajte vsa opozorila in varnostne ukrepe.
- Servis, vzdrževanje in preglede mora opravljati usposobljeno osebje.
- Prepričajte se, da je med vzdrževanjem in servisiranjem napajanje z električno energijo prekinjeno.

2.2 Tipsko ploščico

Tipsko ploščico z bistvenimi podatki o izdelku je treba namestiti na vidno mesto na desni zunanji steni omarice za akumulatore. Te tipsko ploščice se ne sme odstraniti.

2.3 Izključitev odgovornosti

Vsaka uporaba, ki presega predvideno namembnost, se šteje za napačno uporabo. CEMO ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi napačne uporabe.

CEMO nima vpliva na litijeve baterije, ki jih uporablja upravljavec. Upravljavec mora preveriti primernost omarice za nameravano uporabo. CEMO ne odgovarja za škodo kakršne koli vrste, ki jo povzročijo litijeve baterije in/ali polnilnik.

2.4 Splošna varnostna navodila

Upoštevajte varnostna navodila v tem navodilu za uporabo, da zmanjšate tveganje za zdravje in preprečite nevarne situacije.

Pri nepravilni uporabi v skladu s tem navodilom za uporabo obstaja nevarnost nesreč in pomanjkljivega požarnega varstva.

Varnostno omaro je treba uporabljati za shranjevanje in polnjenje litij-ionskih akumulatorev v prostorih.

Opravite oceno tveganja:

- Mesto postavitve omare izberite premišljeno.
- Skladiščenje prototipov in poškodovanih akumulatorev je dovoljeno le ob izvedbi ocene tveganja.
- Omaro zaklenite s priloženim ključavnico, da jo zaščitite pred nepooblaščenim dostopom. Vrata vedno držite zaprta.

Priporočljivo je opraviti analizo tveganja, da se ugotovi, ali so potrebni dodatni varnostni ukrepi za nadaljnje zmanjšanje tveganja za nastanek strupenih plinov ali eksplozij.



Opozorilo!

Baterije predstavljajo tveganje za nastanjanje strupenih plinov!

Zato se nujno priporoča, da omaro priključite na sistem za odvod zraka. Sistem za odvod zraka mora biti zasnovan tako, da omogoča minimalni pretok zraka 30 m³ na uro. Sistem za odvod zraka ne sme voditi plinov v delovne prostore. Če uporabnik izdelka ne priključi na sistem za odvod zraka, mora opraviti analizo tveganja, da se prepreči vstop plinov v aktivne delovne prostore, npr. s preskusi zrakotesnosti.

2.5 Navodila za shranjevanje in polnjenje akumulatorev

Upoštevajte predpise, ki veljajo za ravnanje z litij-ionskimi baterijami. Polnjenje in shranjevanje po možnosti vedno ločujte.



Pozor!

Akumulatore shranjujte čim dlje drug od drugega in jih ne zlagajte.



Pozor!

Poškodovanih litij-ionskih baterij nikoli ne shranjujte znotraj stavb, ampak jih odstranite v za to namenjenih in za prevoz odobrenih zabojih zunaj stavbe.

Litij-ionske baterije polnite le z nepoškodovanimi originalnimi polnilniki proizvajalca baterij in upoštevajte ustrezna navodila proizvajalca. Uporabite pokrovček priključka za polnjenje, da preprečite kratki stik.

Na vtičnico omarice za baterije ne priključujte dodatnih vtičnic z več vtičnicami.

Med polnjenjem litij-ionskih baterij nastaja toplota! Tehnično prezračevanje deluje pri zaprtih vratih.

Splošno: 	- Vrata naj bodo zaprta. - Litijevih baterij ne zlagajte in poskrbite za čim večji razmik med njimi. - V omari ne shranjujte drugih vnetljivih predmetov (naprav, embalaže itd.). - Poškodovane baterije ločite od preostalega inventarja. - Bodite posebno previdni pri ravnanju z nepreizkušenimi litijevimi baterijami (brez preskusa UN 38.3, npr. prototipi).
Polnjenje: 	- Uporabljajte samo originalni polnilnik proizvajalca. - Ne polnite litijevih baterij, ki so poškodovane ali imajo napake (vizualni pregled). - Prenehajte s polnjenjem, ko so litijeve baterije popolnoma napolnjene. - Polnjenje takoj ustavite, če opazite kakršne koli nepravilnosti.
V primeru požara: 	- Ne odpirajte vrat omare (nevarnost eksplozije in širjenja požara). - Obvestite pristojne službe (npr. gasilce). - Omara prenesite na prosto.



Opomba!

Nosite osebno zaščitno opremo!



Pri ravnanju z akumulatorji vedno nosite zaščitno opremo, ki je primerna za opravljanje dela. Če imate dvome, preberite varnostni list proizvajalca akumulatorja. Med namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem vedno nosite ustrezno zaščitno opremo: rokavice, zaščitna očala, varnostni čevlji in dolga delovna oblačila.

2.6 Nepredvidljivi dogodki

Glejte poglavje 7.2 Okvare in 7.3 Požar akumulatorja.

2.7 Zakonodajne določbe

V skladu z Zakonom o varnosti pri delu (ArbSchG) je treba v oceni tveganja oceniti oziroma presoditi nevarnosti, ki jih lahko predstavljajo baterije oziroma tehnične naprave in oprema, v katerih so vgrajene baterije.

Upoštevajte zlasti naslednje predpise:

- ustrezne predpise VDE
- zahteve požarne službe
- splošno gradbeno pravo in gradbene zahteve
- VdS 3103:2019-06 Litijeve baterije
- Publikacije nemških zavarovalnic (GDV e.V.) o preprečevanju škode



Pomembno!

Akumulatorji, ki so primerni za promet, se odlikujejo po tem, da imajo potrdilo UN38.3 (preskus za prevoz litijevih baterij)!

2.8 Identifikacija izdelka in proizvajalca

Ime in naslov proizvajalca:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Telefon +49 7151 9636-0
Faks +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo-group.com

Identifikacija izdelka: CEMO omarica za shranjevanje in polnjenje akumulatorjev

3. Prevoz

- Za prevoz in zlaganje uporabljajte tehnična pripomočka, npr. vozičke z dvigalom, viličarje, mostne žerjave.



Pomembno!

Omaro in dodatno opremo uporabljajte le, če je v dobrem stanju. V primeru dvoma ali očitnih poškodb je treba napako odpraviti ali omaro izključiti iz uporabe.

3.1. Prenos (samo omare z akumulatorjem 8/5)

- Za prenašanje uporabite ročaje za prenašanje. (Ročaji za prenašanje so na voljo le pri omari z akumulatorjem 8/5!)
- Upoštevajte veliko težo omare!
- **Nevarnost stiskanja!** Pri prenašanju omare nosite varnostne čevlje!
- Zaradi varnosti omaro prenašajte le, ko je prazna!
- Poskrbite za zadostno število oseb pri prenašanju.

3.2. Premikanje (samo omare z akumulatorjem 8/10 s kolesi)

- Sprostite zavore koles, ki se lahko blokirajo.
- Upoštevajte veliko težo omare!
- Zaradi varnosti omaro potiskajte le, ko je prazna!
- Zaradi visokega težišča omaro raje potiskajte v vzdolžni smeri z nezaklenljivimi kolesi spredaj!
- **Pri premikanju v prečni smeri obstaja povečana nevarnost prevrnitve!**
- Izogibajte se vzponom ali spustom
- Poskrbite za zadostno število oseb pri premikanju.
- Na novem mestu namestitve aktivirajte zavore koles, ki se lahko blokirajo.

4. Postavitev

4.1. Delovanje CEMO lockEX

CEMO lockEX je vzmetni mehanizem v zapahi vrat, ki učinkovito obvladuje eksplozijski tlak vnetljivih plinov v notranjosti omare. Ta tehnologija NO-BANG zagotavlja ohranitev zaščitnega učinka.

Po zaprtju in zaklenitvi vrat omare za akumulatorje so vzmeti na zaporu v položaju ①. V tem položaju so vzmeti prednapete, vrata pa tesno prilegajo tesnilom.

Če v primeru okvare akumulatorja pride do eksplozije izhajajočih plinov, se vzmeti na zapahi stisnejo do mehanskega zatiča vratne zapore ②.

Vrata se odprejo in ustvarijo režo ③ za sprostitvev tlaka.



Pozor!

Dokler se tlak v notranjosti omarice za akumulator ne zmanjša, lahko iz reže ③ uhajajo tudi plameni.

Po zmanjšanju tlaka so vzmeti na zaporu ponovno v položaju ① in zagotavljajo, da vrata tesno prilegajo na tesnila.

4.2. Kraj postavitve



Pozor!

Postavitev je dovoljena le v stavbi!



Pozor!

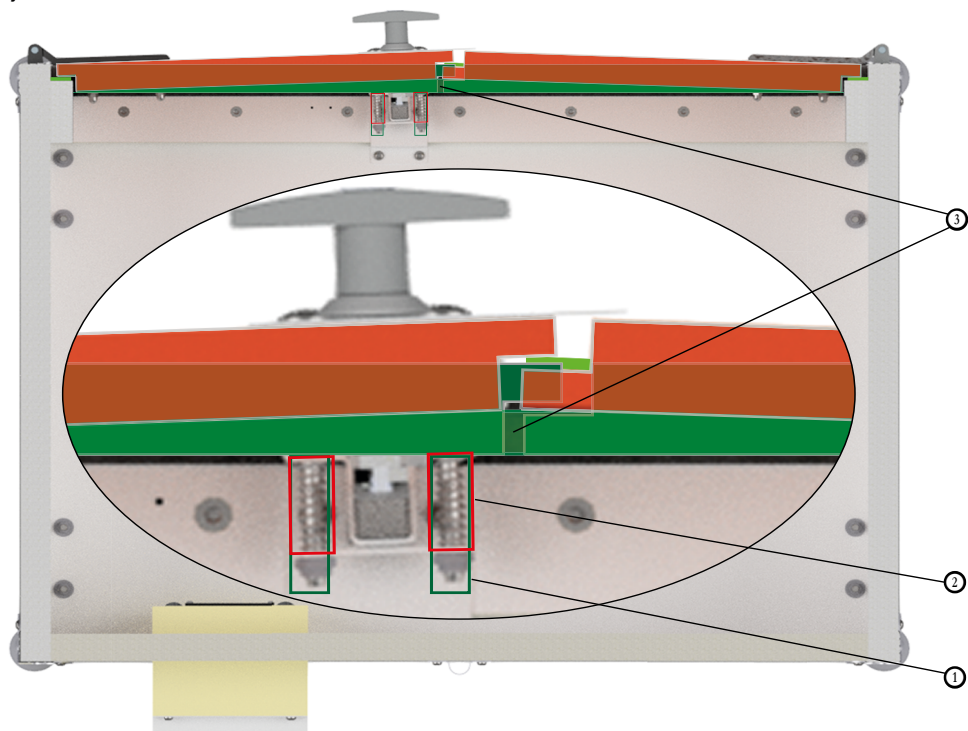
Dokler se tlak v notranjosti omarice za akumulatorje po eksploziji ne zmanjša, lahko iz reže v vratih uhajajo tudi plameni.



Pomembno!

Območje pred omaro za akumulatorje mora biti označeno kot zaprto območje. Zadrževanje na tem območju je dovoljeno le za polnjenje in praznjenje omare za akumulatorje!

- Ne postavljajte v bližini evakuacijskih in reševalnih poti!
- Ne postavljajte v bivalnih prostorih!
- Za postavitve izberite prostor v pritličju stavbe, od koder je v primeru nesreče mogoča hitra evakuacija.
- Evakuacijsko pot omarice označite kot zaprto območje, da jo je v primeru požara mogoče hitro prenesti na prosto.



- Kot mesto postavitve izberite dobro prezračen prostor. Upoštevajte nastajanje dima in škodo zaradi onesnaženja okolice v primeru požara.
- Zadnje stene ne postavljajte neposredno ob steno, da se zagotovi kroženje zraka (minimalna razdalja približno 100 mm).
- Ne vgrajujte v stensko nišo.
- Nevarnost požara! Zaradi varnostnih razlogov na zgornji strani omare ne smete odlagati nobenih predmetov.
- V bližini omare se izogibajte kakršnim koli vnetljivim snovem (npr. pločevinke s sprejem, vnetljive tekočine, ...).
- Zaščitite pred zmrzaljo in ne postavljajte v bližino virov toplote. Optimalna delovna temperatura: približno 21 °C (sobna temperatura)

4.3. Samostojna postavitve

Pravilna postavitve je dovoljena le neposredno na tleh, z dodatnimi nogami za zlaganje (št. art. 11368) ali na za to namenjenem regalu (št. art. 11562) v kombinaciji z nogami za zlaganje. Glej poglavje 10.3.



Namestitev zaščite pred prevrnitvijo/pritrdiven na steno je lahko potrebna glede na lokalne razmere in pogoje postavitve (glej oceno tveganja upravljavca).

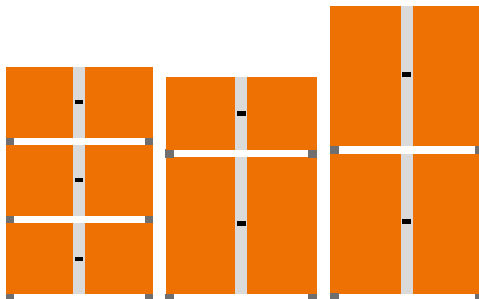
CEMO to na splošno priporoča zaradi stabilnosti varnostne omare.

4.4. Postavitve v stolp

(največ 3x8/5, 1x8/10 in na to 1x8/5 ali 2x8/10)

Pred zlaganjem je treba na vsako posamezno omaro namestiti dodatne noge za zlaganje (št. naročila 11368). Poskrbite za stabilnost zloženih omar in pravilno uporabo stranskih pločevin kot zaščite pred zdrsom. Za montažo nog za zlaganje upoštevajte poglavje 10.3.

V vmesnih prostorih med zloženo omaro ne smete odlagati nobenih predmetov!



5. Tehnični podatki

5.1 Pregled modelov:

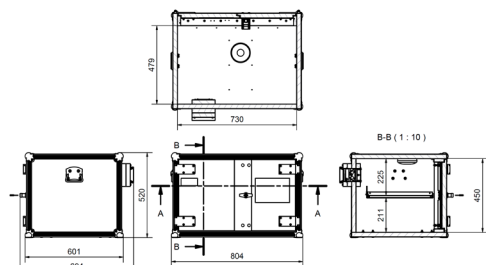
Tip	Omara za shranjevanje akumulatorjev			Omara za akumulatorje Basic				
Različica	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Številka naročila	12104 12105 ^F	12106 ^F 12107 ^R	12047 ^F	12108 12109 ^F	12114 ^F 12116 ^R	12048 ^F	12115 ^F 12117 ^R	12049 ^F
Nazivna napetost (V):	-			230			400	
Vtič	-			1x 230V			1x 400V	
Zunanje mere (cm): (š x g x v)	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 52 80 x 66 x 62 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	80 x 66 x 111 ^F 80 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Notranje mere (cm): (š x g x v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	73 x 53 x 91	73 x 53 x 84	73 x 53 x 91
Prazna teža (kg):	84 87 ^F	142 ^F 150 ^R	325 ^F	85 89 ^F	135 ^F 146 ^R	330 ^F	136 ^F 147 ^R	331 ^F
Površinska obremenitev na nosilno raven (kg):	30							
Zračenje	Odzračevalna odprtina			Ventilator				
Sistem zapiranja, odporen proti hladnemu dimu (preg- rada proti hladnemu dimu in protipožarna loputa)	Odprtina za odvod zraka			Odprtina za odvod zraka z ventilatorjem in odprtina za prezračevanje				
Vtičnica za napajanje	Ne			Da			2x	
Vtičnica z zaščitnim stikom	Ne			Da				
Stikalo za vrata	Ne			Da				
Odklop električnih priključkov	Ne			s taljivo varovalko				
Detektor dima	2x zvočni, povezljiv prek radia, napaja se z baterijami							
Opozorilo o dimu	-							
Možnost priključitve 12 V za dodatno opremo	Ne							
Brezpotencialni izhod za priklop na požarni alarmni sistem na zunanji strani omare	Ne							
Prikaz temperature v notranjosti in daljinsko alarmiran- je prek SIM-kartice, dodatne funkcije prek daljinskega dostopa	Ne							
Frekvenca (Hz):	-			~50/60				
Zavarovanje (A):	-			16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Skupna moč vtičnice (W):	-			3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Opombe: F izvedba z nogami, R izvedba s kolesi							

Tip	Omara za akumulatorje Laden Premium				
Različica	8/5	8/10	8/20	8/10	8/20
Številka naročila	12110 12111 ^F	12118 ^F 12120 ^R	12050 ^F	11727 ^R	12051 ^F
Nazivna napetost (V):	230			400	
Vtič	1x 230V			1x 400V	
Zunanje mere (cm): (š x g x v)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R	80 x 66 x 213 ^F
Notranje mere (cm): (š x g x v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91			
Prazna teža (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	330 ^F	146 ^F 153 ^R	331 ^F
Površinska obremenitev na nosilno raven (kg):	30				
Zračenje	Ventilator				
Sistem zapiranja, odporen proti hladnemu dimu (pregrada proti hladnemu dimu in protipožarna loputa)	Odzračevalna odprtina z ventilatorjem in prezračevalna odprtina				
Vtičnica za napajanje	Da			2x	
Vtičnica z zaščitnim stikom	Da				
Stikalo za vrata	Da				
Odklop električnih priključkov	s taljivo varovalko in ob zaznavi dima				
Detektor dima	1x na električni pogon				
Opozorilo o dimu	Zvočno opozorilo prek zvočnega signalizatorja; možnost: kombinirani alarm (100 dB)				
Možnost priključitve 12 V za dodatno opremo	Da				
Brezpotencialni izhod za priklop na požarni alarmni sistem na zunanji strani omare	Da (NC)				
Prikaz temperature v notranjosti in daljinsko alarmiranje prek SIM-kartice, dodatne funkcije prek daljinskega dostopa	Ne				
Frekvenca (Hz):	~50/60				
Zavarovanje (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)				
Skupna moč vtičnice (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)				
	Opombe: F izvedba z nogami, R izvedba s kolesi				

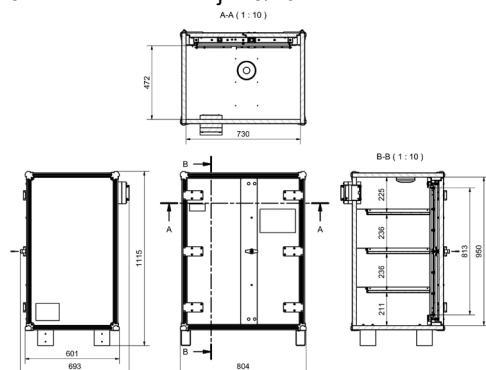
Tip	Omara za akumulatorje Laden Premium Plus		
Različica	8/5	8/10	8/10
Številka naročila	12112 12113 ^F	12122 ^F 12124 ^R	12123 ^F 12125 ^R
Nazivna napetost (V):	230		400
Vtič	1x 230V		1x 400V
Zunanje mere (cm): (š x g x v)	89 x 66 x 52 89 x 66 x 62 ^F	89 x 66 x 111 ^F 89 x 66 x 115 ^R	95 x 66 x 111 ^F 95 x 66 x 115 ^R
Notranje mere (cm): (š x g x v)	73 x 53 x 45	73 x 53 x 91	
Prazna teža (kg):	86 89 ^F	145 ^F 152 ^R	146 ^F 153 ^R
Površinska obremenitev na nosilno raven (kg):	30		
Zračenje	Ventilator		
Sistem zapiranja, odporen proti hladnemu dimu (pregrada proti hladnemu dimu in protipožarna loputa)	Odzračevalna odprtina z ventilatorjem in prezračevalna odprtina		
Vtičnica za napajanje	Da		2x
Vtičnica z zaščitnim stikom	Da		Da
Stikalo za vrata	Da		Da
Odklop električnih priključkov	s taljivo varovalko in ob zaznavi dima		
Detektor dima	1x na električni pogon		
Opozorilo o dimu	Zvočno opozorilo prek zvočnega signalizatorja; možnost: kombinirani alarm (100 dB)		
Možnost priključitve 12 V za dodatno opremo	Da		
Brezpotencialni izhod za priklop na požarni alarmni sistem na zunanji strani omare	Da (NC)		
Prikaz temperature v notranjosti in daljinsko alarmiranje prek SIM-kartice, dodatne funkcije prek daljinskega dostopa	Da		
Frekvenca (Hz):	~50/60		
Zavarovanje (A):	16 (EU) 13 (GB) 10 (CH)		
Skupna moč vtičnice (W):	3500 (EU) 2860 (GB) 2200 (CH)		
	Opombe: F izvedba z nogami, R izvedba s kolesi		

5.2 Risbe omar za akumulatorje

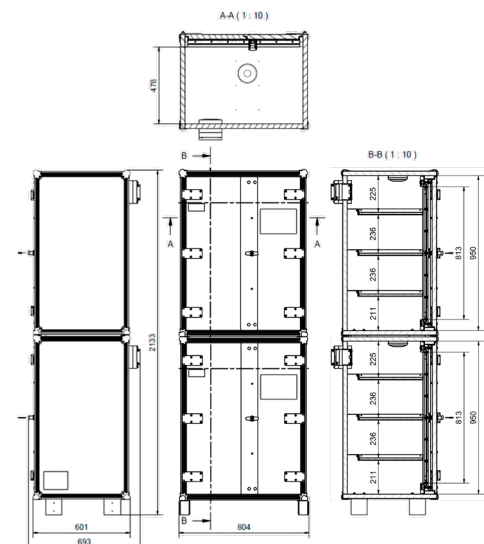
5.2.1 Skladiščenje 8/5



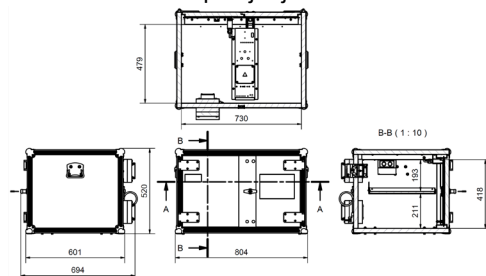
5.2.2 Skladiščenje 8/10



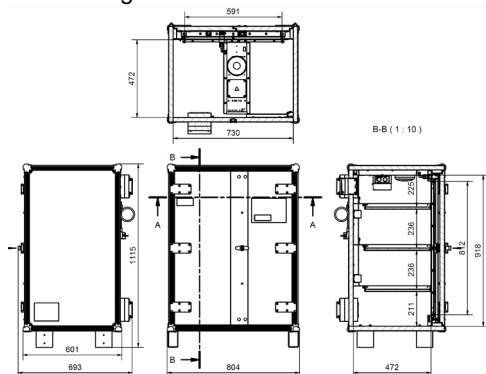
5.2.3 Skladiščenje 8/20



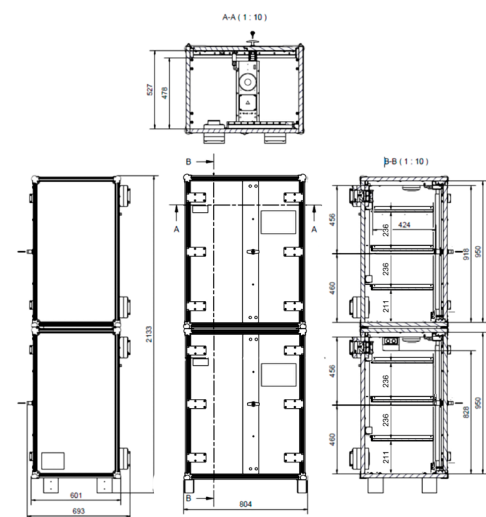
5.2.4 Osnovno polnjenje 8/5



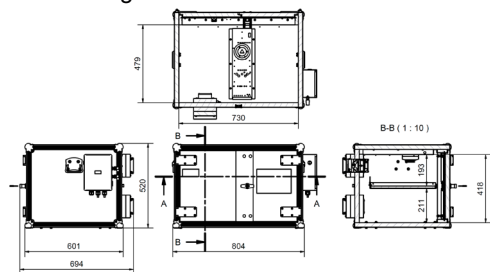
5.2.5 Trgovina Basic 8/10



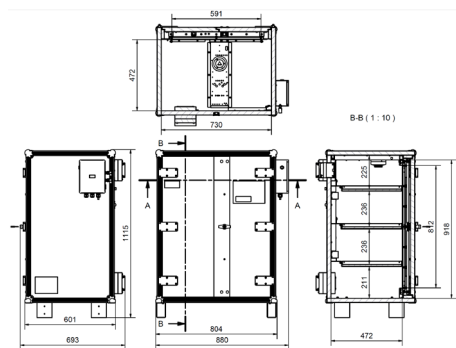
5.2.6 Trgovina Basic 8/20



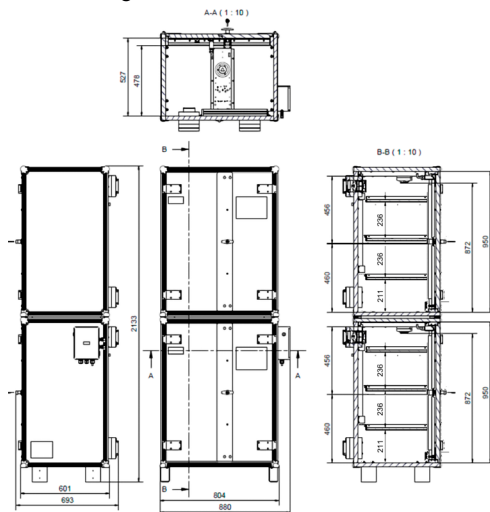
5.2.7 Trgovina Premium 8/5



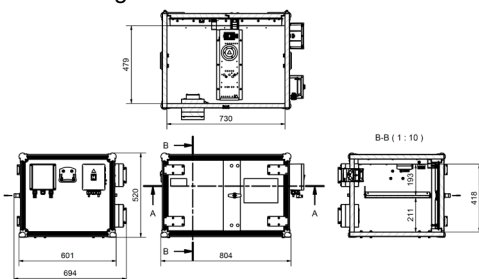
5.2.8 Trgovina Premium 8/10



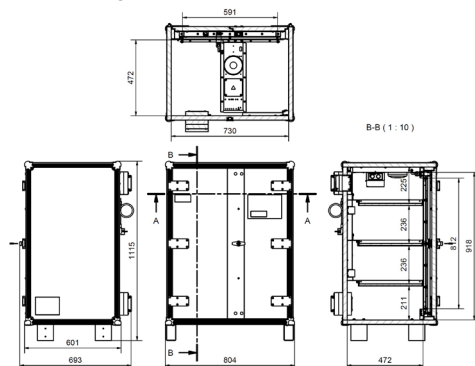
5.2.9 Trgovina Premium 8/20



5.2.10 Trgovina Premium Plus 8/5



5.2.8 Trgovina Premium Plus 8/10



6. Zagon

6.1 Skladiščenje in polnjenje Basic

V dobavi sta vključena dva brezžična detektorja dima (EN 14604:2005), ki se lahko med seboj povežeta. Oba detektorja dima komunicirajo med seboj prek brezžične povezave in v primeru alarma oddajata zvočni signal. Zaradi debeline sten omarice za akumulatore je detektor dima v notranjosti slabo slišen.

Enega detektorja dima je treba pritrditi na zgornji notranji strani omarice za akumulatore. Druga detektorja dima je treba povezati s prvim in ga namestiti zunaj omarice kot ojačevalec. V primeru požara se tako zvočni alarmni signal bolje zazna. Preverite, ali so v detektorjih dima vstavljene ustrezne nove baterije.

► Po 10 letih je treba zamenjati detektorje dima na baterije (DIN 14676-1:2018).



Namestitev drugega detektorja dima:

- Izberite primerno mesto v razdalji največ 20 metrov od omarice z akumulatorjem. Če je ta razdalja večja, namestite med njiju dodatne detektorje dima kot ojačevalce.
- Odstranite zaščitno folijo z magnetnega nosilca in ga prilepite na izbrano mesto.
- Preverite, ali so baterije pravilno vstavljene v detektor dima, in zaprite pokrovček baterijskega predela.
- Odstranite drugi del magnetnega nosilca in ga prilepite na detektor dima.
- Položite detektor dima na nameščen magnetni nosilec, ki se magnetno pritrdi na pločevino.
- Vzpostavite povezavo med detektorji dima – pri tem upoštevajte navodila za detektorje dima.
- Dodatne funkcije detektorjev dima – upoštevajte navodila za detektorje dima.
- Po potrebi pri nas zahtevajte prevod navodil za povezovanje detektorjev dima.

6.2 Laden Premium & Laden Premium Plus

Detektor dima (preizkušen v skladu s standardom EN54) je pripravljen za delovanje takoj po priklopu na napajanje. Ta detektor dima sam ne oddaja zvočnega alarmnega signala, vendar se v zunanjem ohišju elektronike nahaja zvočni signalni oddajnik (od poletja 2022, do 80 dB). Priporočamo dodatno uporabo opcijskega kombiniranega alarmnega zvočnika (št. naročila 11389).

Glede na različico so vgrajeni različni detektorji dima: Ne glede na to priporočamo, da v prostoru dodatno namestite detektor dima, da se požar zunaj omare pravočasno zazna.

- Električni detektorji dima kot sestavni del požarnega alarmnega sistema se morajo zamenjati po 5 letih (DIN 14675-1).

6.3 Priključitev na napajanje

(razen omare za skladiščenje)

Za zagon sistema ga s priloženim napajalnim kablom priključite na napajanje.

Takoj ko se vrata zaprejo, se prek stikala za vrata vklopi vtičnica in se začne polnjenje priključenih polnilnikov akumulatorjev.

6.4 Električna napeljava

6.4.1 Omara za akumulatorje Shranjevanje

(art. št. 12104, 12105, 12106 in 12107)

Navodila za dva detektorja dima so priložena v kartonu (izvedba povezave)

- Vzpostavite povezavo med detektorjema dima.



Opomba!

Elektronika lahko v primeru požara kdaj koli odpove. To pa ne vpliva na varnost, saj požarna zaščita ostane nespremenjena. Izdelava ni zaščitena pred eksplozijo.



Pozor!

V omari za shranjevanje ne polnite akumulatorjev!

6.4.2 Omara za polnjenje akumulatorjev Basic (art. št. 12108, 12109, 12114, 12115, 12116 in 12117)

Omara je dobavljena s kabli in jo je treba le priključiti na električno omrežje stavbe. Prepričajte se, da je priključna vtičnica ustrezno zavarovana in ozemljena. Upoštevajte tudi lokalne predpise o električnih inštalacijah.

Večvtičnica za polnilnike je elektronsko krmiljena in se napaja le, če so vsi varnostni senzorji v varnem načinu in so izpolnjeni potrebni pogoji za delovanje. Navodila za dva detektorja dima so priložena v kartonu (izvedba povezovanja).

- Vzpostavite povezavo med detektorjema dima.

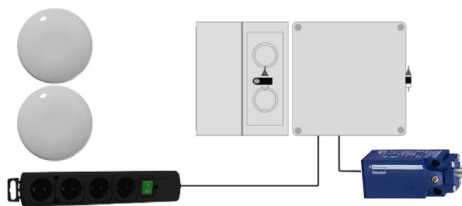


Opomba!

Elektronika lahko v primeru požara kdaj koli odpove. To pa ne vpliva na varnost, saj požarna zaščita ostane nespremenjena. Izdelava ni zaščitena pred eksplozijo.

Polnjenje:

- Litijske baterije se lahko segrejejo.
- Pred polnjenjem preverite, ali je baterija poškodovana.
- Nikoli ne polnite poškodovanih akumulatorjev. Takoj jih odstranite in odložite.
- Nevarnost požara se povečuje s povečanjem napolnjenosti akumulatorja.



Opremljenost

- 2 povezljiva brezžična detektorja toplote in dima RWM-460
- Magnetni nosilec za detektor dima
- Talna varovalka z odprtno temperaturo 72 °C
- Vgrajeno rele – maks. 20 A
- Stikalo za vrata
- Krmiljena večvtičnica
- Upravljanje ventilatorja

6.4.3 Omara za polnjenje akumulatorjev Premium

(art. št. 12110, 12111, 12118, 12119, 12120 in 12121)

Omara je dobavljena s kablji in jo je treba le priključiti na električno omrežje stavbe. Prepričajte se, da je priključna vtičnica ustrezno zaščitena in ozemljena. Upoštevajte tudi lokalne predpise o električnih inštalacijah.

Večvtičnica za polnilnike je elektronsko krmiljena in se napaja le, če so vsi varnostni senzorji v varnem načinu in so izpolnjeni potrebni pogoji za delovanje.

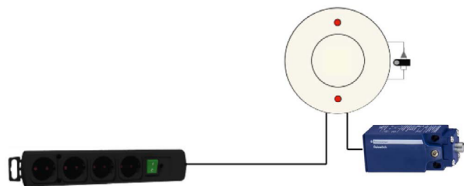


Opomba!

Elektronika lahko v primeru požara kdaj koli odpove. To pa ne vpliva na varnost, saj požarna zaščita ostane nespremenjena. Izdelek ni zaščiten pred eksplozijo.

Polnjenje:

- Litijeve baterije se lahko segrejejo.
- Pred polnjenjem preverite, ali je baterija poškodovana.
- Nikoli ne polnite poškodovanih baterij. Takoj jih ločite in odstranite.
- Nevarnost požara se povečuje s povečanjem napolnjenosti baterije.



Opremljenost

- Vgrajen detektor dima ABUS RM1000
- Talična varovalka z odprtno temperaturo 72 °C
- Vgrajeno rele – maks. 20 A
- Vgrajen 12-voltni napajalnik
- Stikalo za vrata
- Krmiljena večvtičnica
- Upravljanje ventilatorja
- Vtičnica na zunanji strani ohišja za 12-V priključek za priklop dodatne opreme (npr. kombinirani alarm)
- Brezpotencialni stikalni kontakt (NC): shema priključitve za ožičenje na zahtevo



6.4.4 Omara za polnjenje akumulatorjev Premium Plus

(art. št. 12112, 12113, 12122, 12123, 12124 in 12125)

Omara se dobavi ožičena in jo je treba le priključiti na napajanje z električno energijo v objektu.

Prepričajte se, da je priključna vtičnica ustrezno zavarovana in ozemljena. Upoštevajte tudi lokalne predpise o električni napeljavi. Omara se dobavi z 2 napajalni vtičnici. Obe napajalni vtičnici morata biti za delovanje priključeni na napajanje z električno energijo. Za idealno delovanje morajo biti vtičnice ločeno zavarovane.

Večvtičnica za polnilnike je krmiljena z elektroni-ko in se napaja le, če so vsi varnostni senzorji v varnem načinu in so izpolnjeni potrebni pogoji za delovanje.

Pri prvem zagonu najprej odstranite prozorno zaščitno folijo z rumenega ohišja. Nadaljnje korake za nastavitve in upravljanje alarmnega sistema najdete v poglavju 7.1.3.



Opomba!

Elektronika lahko v primeru požara kdaj koli odpove. To pa ne vpliva na varnost, saj požarna zaščita ostane nespremenjena. Temperaturni senzor je namenjen le merjenju temperature v normalnem delovanju (ne v primeru požara). Izvedba ni zaščitena pred eksplozijo.

Omaro za akumulatorje Laden Premium Plus se dobavlja z naslednjimi kablji:

- En komunikacijski kabel DB9 ①



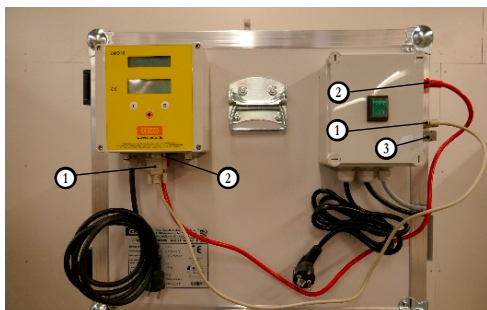
- En rdeč kabel za napajanje ②



- DB9 končni vtič ③



Priloženi kablji morajo biti med seboj povezani na naslednji način:



Polnjenje:

- Litijeve baterije se lahko segrejejo.
- Pred polnjenjem preverite, ali je baterija poškodovana.
- Nikoli ne polnite poškodovanih baterij. Takoj jih ločite in odstranite.
- Nevarnost požara se povečuje s povečanjem napolnjenosti baterije.

Temperaturni senzor pri temperaturi nad +70 °C pošlje alarmni signal krmilniku.

Opremljenost

- Temperaturni senzor
- Vgrajen detektor dima ABUS RM1000
- Vgrajeno rele - maks. 20 A
- Vgrajen 12-voltni napajalnik
- Stikalo za vrata
- Krmiljena večvtičnica
- Upravljanje ventilatorja
- Prenos podatkov prek GSM z vgrajeno SIM-kartico
- Vtičnica na zunanji strani ohišja za 12-V priključek za priklop dodatne opreme (npr. kombinirani alarm)
- Brezpotencialni stikalni kontakt (NC/NO): shema priključitve za ožičenje na zahtevo

Pri prvem zagonu najprej odstranite prozorno zaščitno folijo z rumenega ohišja. Nadaljnje korake za nastavitve in upravljanje alarmnega sistema najdete v poglavju 7.1.3.

6.4.5 Priklučitev na sistem za odkrivanje požara

Polnilno omaro (Premium in Premium Plus) je mogoče povezati z obstoječim sistemom za zaznavanje požara brez povezave z reševalnim centrom. Za to se uporabi brezpotencialni signalni izhod detektorja dima, ki se prek kabelskega priključka s konektorjem poveže s sistemom za zaznavanje požara.



(Pogled na ohišje Premium)

V primeru previsoke temperature ali zaznave dima se sproži alarmni signal. Priklučitev in preverjanje delovanja sme opraviti le usposobljeno strokovno osebje.

Pri različici Premium Plus se lahko po izbiri uporabi kontakt, ki je običajno odprt (NO) ali običajno zaprt (NC). Ob izpadu napajanja kontakt ostane v normalnem stikalnem položaju.



Pomembno!

Če naj bi bila omarica za akumulatorje priključena na požarni alarmni sistem z neposredno povezavo z reševalnim centrom, je treba vgraditi požarni senzor proizvajalca požarnega alarmnega sistema.

Na zahtevo dobavimo omarico za akumulatorje z dodatnimi kabelskimi prehodi, ki omogočajo vgradnjo s strani specializirane podjetja.

Za izvedbo električnih vodov pri sistemih za zaznavanje požara veljajo zahteve po standardu DIN VDE 0833-2.

7. Delovanje

7.1 Normalno delovanje

7.1.1 Omara za akumulatorje Shranjevanje

Akumulatorjev ni dovoljen polniti v omari za shranjevanje. Za več informacij glejte poglavje Navodila za shranjevanje in polnjenje akumulatorjev.

7.1.2 Polnjenje v omari za akumulatorje Basic in Premium

Med delovanjem ventilator pri zaprtih vratih skrbi za neprekinjeno prezračevanje notranjosti. Pretok zraka ventilatorja: približno 4,1 m³/h. To ustreza približno 30-kratni menjavi zraka. Temperaturno krmiljeni protipožarni zaporni elementi in zapore za hladen dim v primeru požara poskrbijo za zaprtje odprtín.

Polnjenje je mogoče le, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

1. Talilna varovalka je nepoškodovana
2. Vrata so zaprta
3. Stikalo večvtičnice je vklopljeno.

7.1.3 Polnilna omarica Premium Plus

Med delovanjem ventilator pri zaprtih vratih skrbi za neprekinjeno prezračevanje notranjosti. Pretok zraka ventilatorja: približno 4,1 m³/h. To ustreza približno 30-kratni menjavi zraka. Temperaturno krmiljeni protipožarni zaporni elementi in zapore za hladen dim v primeru požara poskrbijo za zaprtje odprtín.

Polnjenje je mogoče le, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

1. Temperatura je v dovoljenem območju
2. Detektor dima ne zazna dima
3. Vrata so zaprta
4. Stikalo večvtičnice je vklopljeno.

7.2 Napake

Če se pojavijo napake, ki jih ni mogoče odpraviti, se obrnite na servis CEMO (glej poglavje 9.2).

- Talilna varovalka: Talilna varovalka (omara za akumulatorje Laden Basic in Premium) prekine napajanje sistema, ko temperatura v notranjosti omare preseže 70 °C. Izklopljeno talilno varovalko mora zamenjati servisni tehnik.
- Nepravilno zaprta vrata predstavljajo varnostno tveganje.
- Napake je treba nemudoma odpraviti.

7.3 Požar akumulatorja

V primeru požara:

Ohranite mirno kri, zapustite stavbo in takoj obvestite gasilce.

Zaradi požara se je v notranjosti omare lahko oblikovala vnetljiva mešanica plina in zraka. EK-SPLOZIJA

Omaro sme odpreti le usposobljeno osebje (gasilci) po preteku najmanj 24 ur.



Pozor!

Omare ne odpirajte, če je njena površina še topla!

Omaro sme odpreti le usposobljeno osebje (npr. gasilci) na prostem.

Prezgodnje odpiranje vrat v zgradbi lahko povzroči širjenje požara in ogrozi ljudi.

V primeru požara poskrbite za osebno zaščitno opremo (PSA).

Prevoz omare iz stavbe:

Da bi preprečili nadaljnje poškodbe ali nevarnost, omaro prenesite iz stavbe!

Goreče litijeve baterije lahko predstavljajo nevarnost:

- Dimni plini so lahko strupeni.
- Iztek tekočin
- Posledice: hude poškodbe ali smrt.

Po poškodbi zaradi požara ali gasilnih sredstev omare ni mogoče ponovno uporabiti!

8. Alarmni sistem

(Samo pri omari Premium Plus)

8.1 Splošno

Alarmni sistem je aktiven le pri delovanju na omrežje! Po odklopu z omrežja preverite pravilno delovanje.

Jezik sistema je angleški. Sistem komunicira prek digitalne podatkovne povezave prek mobilnega omrežja.

Med delovanjem se podatki pošiljajo tudi na strežnik. Ti podatki se shranijo. Če s tem niste strinjani, lahko to prekličete.

Preden začnete z zagonom sistema in njegovo oddaljeno povezavo, morate izvesti naslednje korake:



Pozor!

Sistem se dobavlja z BISIM-kartico. BISIM-kartica je pripravljena za uporabo in se konfigurira ob zagonu omarice za baterije.

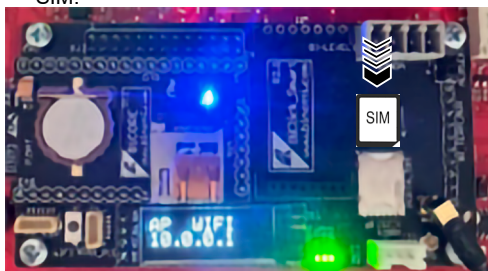
8.1.1 Namestitev lastne SIM-kartice

Če želi uporabnik uporabljati lastno SIM-kartico, to programska oprema prepozna in vklopi način delovanja prek SMS-sporočil, enako kot pri prejšnjih sistemih (tip modema samo GSM).

Ukaz in nastavitve so enake in so pojasnjene v priročniku. Razlika je v tem, da ni več potrebno konfigurirati APN-ja, saj se datum in ura zdaj samodejno sinhronizirata z omrežjem LTE. Na koncu je treba vnesti le še PIN-kodo SIM-kartice (prek dostopne točke Wi-Fi).

Specifikacije za lastno SIM-kartico:

- Standardna SIM-kartica (Nano-SIM-kartica)
- Mora biti aktivirana za SMS
- Sistem deluje le s karticami SIM brez PIN-kode. Po potrebi morate kartico SIM vstaviti v svoj mobilni telefon in odstraniti PIN-kodo kartice SIM.



- Namestitev lastne SIM-kartice.
- Položaj SIM-kartice je na notranji strani pokrova ohišja (glej sliko zgoraj). Bodite previdni pri odpiranju elektronike

8.2 Konfiguracija BiClick Smart CM-BATT

V novi različici CMBATT je vgrajen modul Smart 4g Modem. Ta modul vključuje modul 4g LTE in oddajnik WLAN za konfiguracijo modula.

Firmware tega modula preveri, ali je v napravi vstavljen kartica BISIM Life ali kartica stranke.

8.2.1 Vnaprej nameščena kartica BISIM ali Wi-Fi:

Če modul uporablja že nameščeno kartico BISIM Life ali internetno povezavo prek omrežja WLAN, deluje v podatkovnem načinu in pošilja alarmna sporočila botu Telegram (@CemoAlertBot).

8.2.2 Namestitev aplikacije Telegram

Da bi sistem sporočil CemoAlertBot deloval, mora biti aplikacija Telegram nameščena na pametnem telefonu ali tablici, na katero želite prejemati sporočila

8.2.2.1 Namestitev na sistemih Android

Odprite Google Play Store s klikom na ustrezno ikono:



V iskalno polje vnesite besedo Telegram in aplikacijo prenesite na svojo napravo s klikom na »Namesti«:



Telegram

Telegram VESIC Communications

17k

Rating 4.0 (100,000+)

5.0 (100,000+)

Instala



Ko je aplikacija nameščena, jo zaženite za prvo nastavitve. Sporočila pridejo na vse naprave istega uporabnika, na katerih je nameščen Telegram.

Več informacij o namestitvi Telegrama na Android: <https://telegram.org/android>

8.2.2.2 Namestitev na iPhone in iPad

Odprite App Store na svojem telefonu ali tablici s klikom na ustrezno ikono:



V iskalno polje vnesite besedo Telegram in aplikacijo prenesite na svojo napravo s klikom na »Namesti«:



Telegram

Telegram VESIC Communications

17k

Rating 4.0 (100,000+)

5.0 (100,000+)

Instala

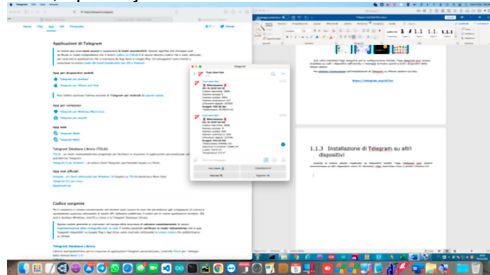


Ko je aplikacija nameščena, jo zaženite za prvo nastavitve. Sporočila pridejo na vse naprave istega uporabnika, na katerih je nameščen Telegram.

Več informacij o namestitvi Telegrama na iPhone: <https://telegram.org/dl/ios>

8.2.3 Namestitev Telegram na drugih napravah

Z uporabo istega registriranega uporabnika na mobilnih napravah lahko aplikacijo Telegram sinhronizirate z drugimi napravami, kot so osebni računalniki z operacijskim sistemom Windows, iMac, operacijski sistemi Linux in Chrome OS



Celoten seznam naprav, na katere je mogoče namestiti Telegram, najdete na tej povezavi: <https://telegram.org/apps>

8.2.4 Namestitev CemoAlertBot

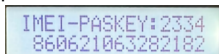
Če želite prvič zagnati aplikacijo CemoAlertBot, odprite Telegram in poiščite: @CemoAlertBot

Kliknite  in nato na Začni



8.2.5 Prva nastavitve

Da bi prejeli alarmna sporočila iz CMBATT, morate v aplikacijo vnesti IMEI in PASSCODE naprave. Ti podatki se prikažejo na zaslonu CMBATT ob zagonu naprave.



V tem primeru je IMEI številka v drugi vrstici, PASSCODE pa 2334.

V CemoAlertBot je mogoče vnesti kodo več naprav, kodo ene naprave pa lahko vnese do 5 različnih uporabnikov Telegram.

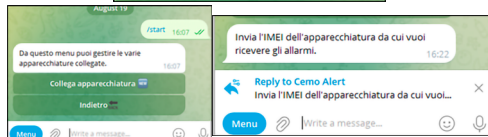
8.2.6 Aktiviranje aplikacije

Če želite novo napravo povezati z aplikacijo, kliknite gumb

Impostazioni apparecchiature

Nato nadaljujte:

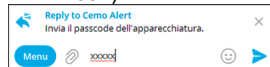
Collega apparecchiatura



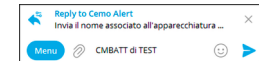
Vnesite IMEI, kot da bi šlo za SMS:



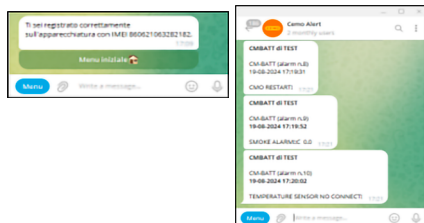
Pritisnite, ➤ da pošljete EMAI (IMEI). Zahteva se geslo: (v primeru 2334)



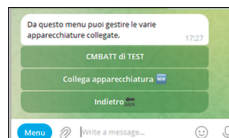
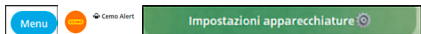
Pritisnite, ➤ da pošljete geslo. Sledi potrditev registracije naprave, v kateri boste pozvani, da ji dodelite identifikacijsko ime, ki bo vključeno v alarmna obvestila:



Od tega trenutka naprej se bodo alarmna obvestila s te naprave pošiljala tudi temu uporabniku Telegram.

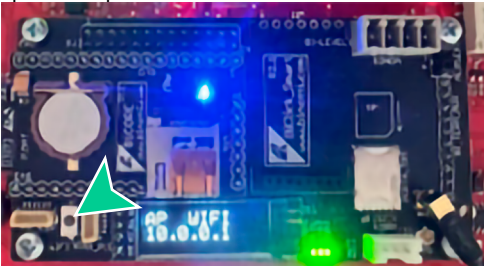


S klikom na gumb je mogoče registrirati dodatne naprave in preveriti pripadajoče naprave



8.3 SIM kartica stranke:

Za dostop do konfiguracije modula morate pritisniti tipko na napravi:



Modul zažene dostopno točko Wi-Fi z imenom BiClickSmart:



Povežite se z dostopno točko prek računalnika ali pametnega telefona, odprite svoj priljubljeni spletni brskalnik in vnesite naslov 10.0.0.1:



Na zaslonu za konfiguracijo lahko vnesete PIN-kodo SIM-kartice (če je potrebno) za delovanje SMS-sporočil

SIM PIN :

ali vnesete parametre povezave z omrežjem WiFi za internetno povezavo:

WiFi Configuration
(wifi settings not found)
SSID AP :
Password:

8.3.1 SMS-ukazi

Za upravljanje sistema se uporabljajo AOL-ukazi. Te pošljete kot SMS-sporočilo (upoštevajte velike črke) na mobilno telefonsko številko sistema. Spodaj je pregled AOL-ukazov in odgovorov sistema:

„AOL MANAGER“

- S tem ukazom se registrirate kot prejemnik alarmnih sporočil (opozorila o temperaturi ali zaznava dima).
 - „You Are The New On Line Manager“: Sedaj ste novi upravitelj za alarmna sporočila.

► „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Niste več prejemnik alarmnih sporočil. Nov upravitelj se je povezal s sistemom.

„AOL NOMAN“

- Izbriše številko MANAGER.
 - „You Are Not Anymore The On-Line Manager“: Niste več prejemnik alarmnih sporočil – nekdo drug je poslal ukaz napravi.

Ukazi „AOL TIC“ delujejo le, če je določen MANAGER.

„AOL TIC x“

- Sistem omogoča pošiljanje alarmnih sporočil na 4 dodatne mobilne telefonske številke (x v ukazu AOL TIC x = 1, 2, 3 ali 4): številke se nastavijo s pošiljanjem SMS-sporočila s telefona zainteresirane osebe.
 - Vstopnica OK! TAG:x

„AOL TIC x CLEAR“

- Izbriši dodatno mobilno telefonsko številko. (x v ukazu AOL TIC x = 1, 2, 3 ali 4).
 - Vstopnica x: Clear

„AOL TIC RESET“

- Izbriši vse dodatne mobilne številke.

„AOL <FLW0 MANUAL>“

- Vklopi ročni način. Postopek polnjenja se ustavi. Z odprtem vrat se ročni način zaključí in aktivira se avtomatski način.

„AOL <FLW0>“

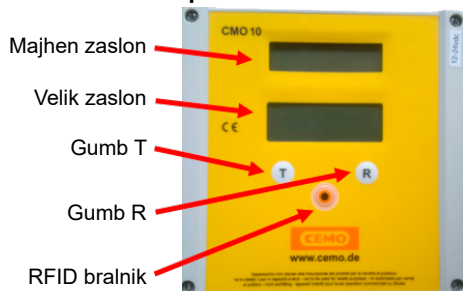
- Povpraševanje o stanju sistema.
 - Odgovor sistema:
<RSP1 temperatura, stanje, alarm>

Možni stanji:
VKLOPLJEN, IZKLOPLJEN, ROČNO
Možni alarmi:
Vrata, dim, pregrevanje, vročina, napačna temperatura

Stanje	Pomen
VKLOP	Vtičnica vklopljena
OFF	Vtičnica izklopljena
MANUAL	Ročni način
Alarm	Pomen
DOOR	Vrata niso pravilno zaklenjena
SMOKE	Dim v omarici za akumulatorje
TOOHOT	Pregreta
HOT	Povišana temperatura – ni kritično
NOTEMP	Temperatura ni zaznana

- Primeri odgovorov:
 - <RSP1 +75,0 OFF MANUAL TOOHOT>
Temperatura +75 °C, ročni način, postopek polnjenja ustavljen
 - <RSP1 +25,0 ON >
Temperatura +25,0 °C, brez alarma, normalno polnjenje

8.4 Zaslon in tipke



8.4.1 Sporočila na majhnem zaslonu

Sporočilo na zaslonu	Možni vzroki
„Not Registered“	1. Ni registriran pri ponudniku 2. Ni signala GSM (opciska antena lahko pomaga)
„Registered“	Registriran pri ponudniku
„Registering.....“	Registracija poteka
„Registr. denied“	Registracija zavrnjena, SIM-kartica še ni aktivna
„Error“	Napaka v komunikaciji z GSM-modulom
„Network“	Ime ponudnika
„APN search...“	Iskanje dostopne točke do interneta
„On Line!!!“	Povezava s strežnikom uspešna
„SIM not inserted“	1. SIM-kartica ni vstavljena 2. SIM-kartica ni pravilno vstavljena 3. SIM-kartica je pokvarjena
„Remove PIN“	Vstavite SIM-kartico v telefon in odstranite PIN-kodo
„Remove PUK“	Vstavite SIM-kartico v telefon in odstranite PUK-kodo
„Rx Data“	Prejem alarmnega signala s senzorja temperature ali detektorja dima
„Internet connect“	Vzpostavlja se povezava z internetom za prenos podatkov
„Internet OK!“	Povezava z internetom je vzpostavljena

8.4.2 Sporočila na velikem zaslonu

Običajno se na velikem zaslonu prikaže temperatura v omari, ob sporočilu „CALL“ pa se prikaže informacija o alarmu.

Vendar se lahko prikažejo tudi naslednja sporočila:

Sporočilo na zaslonu	Možni vzrok
“NO-SIM”	1. SIM-kartica ni vstavljena 2. SIM-kartica ni pravilno vstavljena 3. SIM-kartica je pokvarjena
“RM PIN”	Odstranite PIN ali PUK s SIM-kartice, vstavite jo v telefon in deaktivirajte PIN / PUK
“NO INS”	Pomnilnik modula GPRS je poln oziroma je SIM-kartica vstavljena, vendar nima povezave z internetom: 1. SIM-kartica nima dobroimetja 2. Ni omrežja 3. Omrežje je na voljo, vendar le za govor, brez prenosa podatkov
“NORISP”	GPRS-modul ne odgovarja: 1. Je zaseden z internetnim klicem 2. Ne deluje 3. Ni povezan

8.5 Opis delovanja

8.5.1 Uporabljeni simboli

	Enostavno pritisnite tipko „T“
	Enkratno pritiskanje tipke „R“
	Pritisnite in držite (dolgo pritisnite vsaj 3 sekunde) tipko „R“
	Pritisnite in držite (dolgo pritisnite vsaj 3 sekunde) tipko „T“

Obstajata 2 načina: glavni način in uporabniški način. Ti sta opisana v nadaljevanju.

8.5.2 GLAVNI način:

Prvo zagon in edinstvena koda naprave.

Naprava je zasnovana tako, da vedno vklopljena, če je napajana z električno energijo. Vsak sistem ima edinstveno številko naprave, ki je privzeto nastavljena na 0.

8.5.2.1. Funkcije v načinu Master:

Da bi prešli v glavni način, izvedite naslednje korake:

 in nato  ter obe tipki pridržite nekaj sekund.



Pozor!

Če se v tem načinu 60 sekund ne zgodi nič, se sistem samodejno vrne v uporabniški način na zaslon »Prikaz temperature«.

Črke na velikem zaslonu

A	À	K	Ħ	U	Ů	3	ǂ
B	b	L	Ĺ	V	Ů	4	4
C	Ĉ	M	ġ	W	Ů	5	5
D	d	N	n	X	Ξ	6	6
E	É	O	o	Y	Ÿ	7	7
F	F	P	P	Z	Ʒ	8	8
G	G	Q	q			9	9
H	h	R	r	0	0		
I	I	S	5	1	I		
J	J	T	t	2	2		

Pregled zaporedij:

V glavnem načinu je zaporedje prikazanih sporočil na velikem zaslonu naslednje:



8.5.2.2. Sporočilo na zaslonu „ALERT“



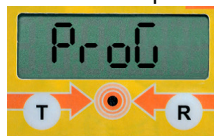
To sporočilo se na zaslonu prikaže za kratek čas in označuje, da je bil vklopljen glavni način. Počakajte 10 sekund, da se prikaže naslednje sporočilo na zaslonu.

8.5.2.3. Sporočilo na zaslonu „ALR 70“



Ta funkcija služi za nastavitve privzete vrednosti za alarmno sporočilo „prevroče“ (privzeta nastavitev 70 °C) – pritisnite  in , dokler se na zaslonu ne prikaže zelena vrednost. Tipka  epoveča vrednost, tipka  pa jo zmanjša. Počakajte 10 sekund, da se vrednost potrdi in shrani.

8.5.2.4. Sporočilo na zaslonu „PROG“



To sporočilo se na zaslonu prikaže za kratek čas in pomeni, da upravitelj trenutno vstopa v programiranje sistema. Potrdite s tipko , da vstopite v funkcijo. S tipko  preidete na naslednjo funkcijo.

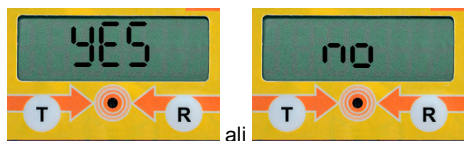
8.5.2.5. Sporočilo na zaslonu „ONLINE“



Ta funkcija služi za vklop ali izklop komunikacije prek modema.

POZOR: Če je modem offline, se alarmi sicer shranijo v sistemski pomnilnik, vendar se ne shranijo samodejno, saj se ne pošljejo na strežnik.

Pritisnite  za vstop v to funkcijo.
Na zaslonu se prikaže trenutno stanje:



Z  izberite želeno vrednost in pritisnite  za potrditev.

8.5.2.6. Sporočilo na zaslonu "CAB-N"



Na tej točki lahko trenutnemu sistemu dodelite številko naprave med 1 in 99.

Pritisnite  in , dokler se na zaslonu ne prikaže zelena vrednost. Tipka  poveča vrednost, medtem ko  jo zmanjša. Počakajte 10 sekund, da se vrednost potrdi in shrani. Samodejno se prikaže naslednje sporočilo na zaslonu „SETPAR“.

8.5.2.7. Nastavitev parametrov (sporočilo na zaslonu „SETPAR“)



Nekateri tovarniški standardni parametri se lahko spremenijo v upravitelju; zelo pomembno je, da to storite z največjo previdnostjo, da se izognete motnjam v sistemu. Spodaj najdete tabelo s parametri, ki jih je mogoče spremeniti. Da to storite,

pritisnite  za vstop v način „SETPAR“, z

 izberite parametre, ki jih želite spremeniti, in pritisnite , za vnos spremembe.

Vrednost je mogoče spremeniti le s pritiskom na

 to je zanka, zato pritiskajte , dokler se na zaslonu ne prikaže zelena vrednost. Na koncu enkrat pritisnite , da potrdite vrednost.

8.5.2.8. Pregled parametrov:

Opomba: Parametrov, označenih z „N/A“, ne smete spreminjati!

- par 0 Tip naprave:
000 -> CMBatt,
- par 1 Blokada pomnilnika:
003 -> Spletno
- par 2 N/A: 001
- par 3 N/A: 001
- par 4 N/A: 001
- par 5 N/A: 060
- par 6 N/A: 020
- par 7 številka omare:
000 (za prenos podatkov na osebni računalnik)
- par 8 Številka naprave (codmac):
prve tri številke
- par 9 številka naprave (codmac):
zadnje številke
- par 10 N/A: 000
- par 11 N/A: 000
- par 12 N/A: 000
- par 13 N/A: 000
- par 14 N/A: 000
- par 15 N/A: 100
- par 16 N/A: 000
- par 17 N/A: 001
- par 18 Zunanji vhod:
001 aktivno
- par 19 N/A: 001
- par 20 N/A: 000
- par 21 Histerezis:
Privzeta nastavitev za temperaturno razliko med alarmnim sporočilom TOO HOT in HOT (privzeta nastavitev 5 °C)
- par 22 Čas v urah, po katerem se ročni način samodejno aktivira (najdaljši čas polnjenja):
000 (ur) kot privzeta nastavitev, vnos med 001 in 099 urami je mogoč.
- par 23 Ponovni zagon po alarmnem sporočilu „SMOKE“:
0 AUTO (privzeta nastavitev)
1 MANUALNO
- par 24 Ponovni zagon po alarmnem sporočilu TOO HOT:
0 AUTO (privzeta nastavitev)
1 ROČNO
- par 25 Enota temperature:
0 stopinje Celzija, °C (privzeta nastavitev)
1 stopinje Fahrenheita, °F
- par 26 Zvočni signali alarma:
0 Zvočni signali izklopljeni
1 Zvočni signali vklopljeni (privzeta nastavitev)

Po spreminjanju zelenih parametrov počakajte približno 60 sekund, da se sistem lahko ponovno zažene.

8.5.2.9. Sporočilo na zaslonu „EXIT“



Ta funkcija omogoča izhod iz glavnega načina in sproži ponastavitev zaslona.

Ko se na zaslonu prikaže sporočilo „EXIT“, enkrat pritisnete , ali pa počakajte 60 sekund, da se glavni način zaključi. Po uspešnem izhodu iz glavnega načina se na zaslonu prikažejo naslednje informacije:



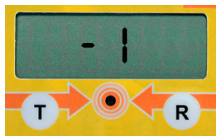
Različica strojne programske opreme: „r1.2“



Naslov številke naprave



Prve tri številke številke naprave



Zadnje številke številke naprave



Leto, shranjeno v sistemu



Mesec, shranjen v sistemu



Dan, shranjen v sistemu



Ure, shranjene v sistemu



Minute, shranjene v sistemu

8.6 Uporabniški način

Po sistemu lahko navigirate s tipkama  in .

8.7 Avtomatski način / Ročni način

Ročni način ustavi postopek polnjenja. Neka oseba mora odpreti vrata omare, da se postopek polnjenja lahko ponovno začne.

8.8 Pregled alarmov

Sistem lahko pošilja naslednja alarmna sporočila:

Dogodek	Alarmno sporočilo (zaslon, prek SMS)	Posledice
Elektronika je vklopljena in popolnoma deluje	SMS: CMO RESTART!	Nur zur Information
Zaslon: prikazuje temperaturo	Samo za informacijo	Nur zur Information
Alarmi so odpravljeni	SMS: NO ALARM!	Bediener wird informiert, dass der Ladevorgang unterbrochen wurde – Steckdosenseite wird deaktiviert.
Zaslon: prikazuje temperaturo	Samo za informacijo	Lüftung wird deaktiviert, Steckdosenseite wird deaktiviert
Ročni način aktiviran:	ROČNI ALARM	Uporabnik je obveščen, da je bil postopek polnjenja prekinjen – vtičnica je deaktivirana.
Vrata odprta	„DOOR“, zvočni signal vsake 10 sekund	Prezračevanje se izklopi, vtičnica se izklopi
Temperatura >30 °C	Na zaslonu se prikaže temperatura	Vklopi se prezračevanje
Prekinjena povezava s senzorjem temperature ali senzor je pokvarjen	SMS: NAPAKA TEMPERATUR-NEGA SENZORJA! Zaslon: NOTEMP	Prezračevanje se izklopi, vtičnica se izklopi
Temperaturni senzor ponovno deluje normalno	SMS: TEMP SENSOR OK! Zaslon: prikazuje temperaturo	Po ponovnem zagonu se postopek polnjenja ponovno aktivira.
Temperatura >65 °C	„Hot“, zvočni signal vsake 5 sekund	Polnjenje se nadaljuje, prezračevanje je aktivno. Če temperatura ponovno pade pod 65 °C, se polnjenje nadaljuje brez opozorila (način AUTO).
Temperatura >70 °C	„TooHot“, zvočni signal vsako sekundo	Prezračevanje se izklopi, vtičnica se izklopi
Detektor dima zazna dim v omari	„Smoke Alarm“, zvočni signal vsako sekundo	Prezračevanje se izklopi, vtičnica se izklopi

9. Vzdrževanje in servis

9.1 Splošno

Na splošno je treba omaro pregledati, ali ima zunanje vidne napake ali poškodbe:

- pred začetkom obratovanja,
- po spremembah,
- po vzdrževalnih delih.

Če so vidne poškodbe ali napake, je treba omaro izključiti iz obratovanja, dokler te napake niso odpravljene. V določenih časovnih intervalih je treba opraviti naslednja vzdrževalna dela:

Interval	Sklop	Dejavnost
po potrebi	Vrata	Po potrebi namažite zapiralo in tečaje, vizualni pregled zapiralnega mehanizma, vključno s sistemom za razbremenitev vzmeti.
vsak mesec	Omara	Očistite in preverite, ali je poškodovana (zlasti tesnila vrat)
vsako četrtoletje	Detektor dima	Preverjanje pošiljanja SMS-alarmov s preskusnim alarmom, tj. snemanje detektorja dima s podstavka z rahlim vrtenjem v smeri urinega kazalca. Pri tem pazite, da je detektor dima nato ponovno pravilno priključen.
enkrat letno	Omara	Pregled
	Detektor dima	Preverite delovanje

9.2 Letni varnostni pregled

Omara velja za varnostno napravo (v skladu s §4 odst. 3 Uredbe o delovnih mestih, §10 Uredbe o varnosti pri delu in pravilom DGVG 108-007) in jo je zato treba vsaj enkrat letno pregledati glede varnosti in delovanja. Rezultate in ukrepe je treba dokumentirati.

Letni pregled lahko opravi le pooblaščen servisni tehnik. S tem se zagotovi potrebna skrbnost pri pregledu in vaša pravica do garancije.

Z veseljem bomo za vas opravili letni pregled vaše omare. Poizvedbe na:

service@cemo.de ali na
tel.: +49 7950 /9803-2222

9.3 Pregledna nalepka

Datum naslednjega letnega pregleda je naveden na nalepki o pregledu na stranski ploščici z oznako tipa.

9.4 Vzdrževanje detektorja dima

Omara za shranjevanje in omara za polnjenje Basic: Preverjanje delovanja detektorja dima je treba opraviti vsaj enkrat letno s pritiskom na testni gumb. Detektor dima deluje na baterije (2 bateriji AA). Baterije je treba občasno zamenjati. Detektor dima to naznani z zvočnim signalom. Priložena je ločena navodila za uporabo.

Omara za polnjenje Premium in Premium Plus: Detektor dima se vzdržuje v okviru letnega pregleda.

9.5 Čiščenje

Omare se lahko čistijo z mehko krpo.

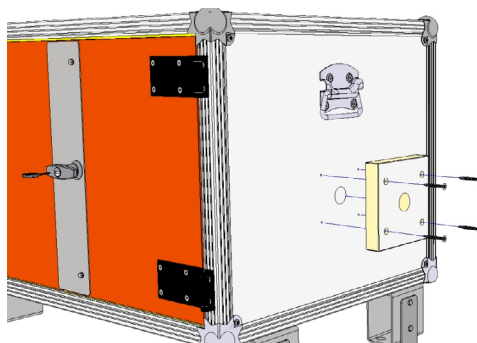
10. Dodatna oprema

10.1 Izbirni vodnik za kable

Številka naročila: 11345

Ločena navodila za montažo so priložena paketu dodatkov!

Največji preizkušeni premer kabla je: H07RN-F 5G 2,5 mm²



Montaža kabskega prehoda:

1. Določite položaj kabskega prehoda in namestite podvojno ploščo. Dovoljena namestitvev je na zadnji steni ali na eni od stranskih sten.
2. Z vrtnikom ali svedrom izvrtajte luknjo s premerom $\varnothing 1 \dots \varnothing 30$ mm.
3. Izvrtano luknjo previdno zgladite s šmirgljenim papirjem (pozor: ostre robove!).
4. Označite in izvrtajte predvrtine $\varnothing 3,5 \times 15$ mm za pritrditev podvojne plošče.
5. Pritrdite podvojno ploščo s priloženimi vijaki z vdolbinastim glavami (5×40 mm).
6. Prevlecite kabel.
7. Nastale odprtine tesno zaprite s priloženo protipožarno maso.

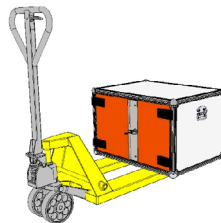
10.2 Zatesnite neuporabljene odprtine za kable

Opomba: Zaprite kabske odprtine, ki se ne uporabljajo več, s pomočjo primerne protipožarne mase.

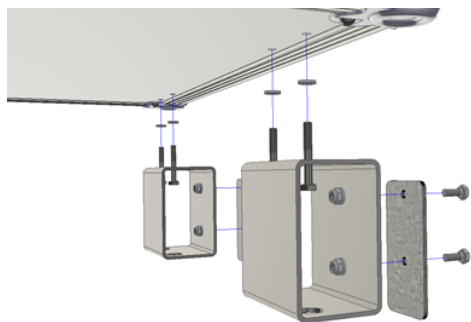
10.3 Montaža podstavkov za zlaganje

Številka naročila: 11368

1. Opremo za polnjenje previdno dvignite z ustreznim dvigalom (viličarjem, viličarskim vozičkom).



2. Za varno delo omaro podprite.
3. Odvijte pritrdilne vijake (8x) v dnu.
4. Pritrdilne vijake namestite od znotraj na podstavke za zlaganje, podložke položite med podstavke za zlaganje in dno omare, nato namestite podstavke za zlaganje.



5. Pritrdilne vijake z podložkami in šestkotnimi maticami pritrdite na notranji strani omare.

10.4 Montaža vodilnih pločevin

Vodilne plošče (4x) pritrdite s priloženimi pritrdilnimi vijaki (M6 x 16 mm), podložkami in šestkotnimi maticami (dolga stran mora biti obrnjena navzdol!). Če omara stoji neposredno na tleh, vodilnih plošč ne smete montirati.

10.5 Zlaganje omar

Najnižja omarica za akumulatorje v stolpu:
Noge je treba namestiti brez stranske kovinske plošče – to omogoča popolno oporo nog pod stolpom omar.



Pozor!

Na spodnjem omarici za akumulatorje NE namestite nog s ploščato ploščo navzdol, saj bodo omarice zelo nestabilne in obstaja nevarnost, da se zložba prevrne. Nepravilna namestitev tega izdelka lahko povzroči hude poškodbe ali smrt!

Varnostne omarice, ki stojijo na drugi omarici (zložiti je mogoče največ 3 omarice 8/5 ali eno omarico 8/10 in eno omarico 8/5 ali 2 x 8/10). Noge so nameščene z bočno vodilno ploščo navzdol – to omogoča namestitev/centriranje omare na spodnjo omaro. S tem se prepreči tudi drsenje omar druga po drugi.



Poskrbite za stabilno postavitev zložene omare!

10.6 Nadomestni ključ za ključavnico

Številka naročila: 6029

10.7 Dodatna oprema

Dodatno pribor najdete v našem katalogu

11. Odstranjevanje

Omare za skladiščenje in nakladanje se lahko razstavijo na posamezne dele in predajo v recikliranje. Čiste mavčne plošče veljajo za gradbene in ruševinne odpadke in ne vsebujejo nevarnih snovi. Vse plastične in nerazgradljive dele je treba zbrati ločeno in predati v recikliranje pooblaščenemu izvajalcu. V skladu z evropsko direktivo WEEE2 2012/19/EU o odstranjevanju odpadne električne in elektronske opreme simbol na napravi in/ali njeni embalaži opozarja, da morate izdelek odstraniti na odgovoren način. Ob končni izrabi je treba napravo ustrezno odstraniti: kovinske dele odnesite v zbirni center za staro železo.

Baterije ne sodijo v gospodinske odpadke in jih je mogoče brezplačno odložiti na ustrezni zbirni točki. Kot potrošnik ste zakonsko dolžni vrniti izrabljene baterije. Pomagajte varovati okolje!



Pozor!

Odstranjevanje po požaru akumulatorja: upoštevajte posebne lokalne predpise! Material plošč je lahko onesnažen z elektrolitom in ga je treba odstraniti ločeno.

12. Garancija

Za delovanje omarice za akumulatorje in brezhibno izdelavo prevzemamo garancijo v skladu z našimi splošnimi pogoji poslovanja.

Te si lahko ogledate na
<http://www.cemo.de/agb.html>

Pogoj za garancijo je natančno upoštevanje vseh točk teh navodil za uporabo in vzdrževanje ter veljavnih predpisov.

V primeru sprememb akumulatorske omarice s strani stranke brez posvetovanja s proizvajalcem CEMO GmbH preneha veljati zakonska garancija.

Izključitev odgovornosti:

- Podjetje »CEMO GmbH« ne odgovarja za škodo, ki je nastala zaradi nepravilne uporabe.
- CEMO nima vpliva na litijeve baterije, ki jih uporablja upravljavec. Upravljavec mora preveriti primernost omarice za predvideno uporabo.
- CEMO ne odgovarja za tehnične napake ali poškodbe litijevih baterij in/ali polnilnika.
- CEMO ne odgovarja za škodo kakršne koli vrste, ki izhaja iz litijevih baterij.

13. Izjava o skladnosti

Izjava o skladnosti EU

Proizvajalec / distributer

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt



s tem izjavlja, da naslednji izdelek

Oznaka izdelka: Omara za polnjenje akumulatorjev

Oznaka modela: CEMO

Oznaka tipa: Omara za polnjenje akumulatorjev Basic, omara za polnjenje akumulatorjev Premium in omara za polnjenje akumulatorjev Premium Plus

Opis:

Omara za polnjenje akumulatorjev za uporabo s polnilniki, ki jih priloži proizvajalec akumulatorjev.

Odvod toplote med polnjenjem z ventilatorjem, napajanje prek večvtičnice, prekinitev polnilnega toka ob odprtju vrat, zaustavitev polnjenja v primeru motnje ali okvare, zapiranje odprtih za dovod in odvod zraka s termoelementi

vse ustrezne določbe veljavne zakonodaje (v nadaljevanju) – vključno s spremembami, ki veljajo v trenutku izdaje izjave. Izključno odgovornost za izdajo te izjave o skladnosti nosi proizvajalec.

Uporabljene so bile naslednje usklajene standarde:

EN IEC 63000:2018

Tehnična dokumentacija za ocenjevanje električne in elektronske opreme glede

omejevanja nevarnih snovi (IEC 63000:2016)

Uporabljeni so bili naslednji pravni predpisi:

Direktiva o nizkonapetostnih napravah 2014/35/EU

Direktiva RoHS 2011/65/EU

Ime in naslov osebe, pooblaščen za sestavo tehnične dokumentacije:

CEMO GmbH

In den Backenländern 5

71384 Weinstadt

Kraj: D-71384 Weinstadt

Datum: 13.12.2025

(Podpis)

Eberhard Manz, direktor







