# GEBRUIKSHANDLEIDING

# BRANDWERENDE LITHIUM KASTEN PRO STORE / CHARGE





Dé specialist in brandwerende opslagsystemen

www.bumax.com

## Inhoudsopgave


1. Belangrijke opmerkingen....4
2. Productbeschrijving....5
3. Algemene veiligheidsinstructies.....5
4. Beoogd gebruik....6
5. Informatie in deze instructies....6
6. Garantie, verklaring van overdracht....6
7. Transport....7
8. Structuur....8
8.1 Installatievoorwaarden....9
9. Sluiting....9
10. Opmerking over het losmaken van de deuren....10
11. Inbedrijfstelling....10
12. Ventilatie....10
13. Roosters....11
14. Technische gegevens kast....12
15. Technische gegevens contactdoosstrip....12
16. Technische gegevens van de blusgenerator (optioneel)....12
17. Functietest, veiligheidscontrole, verzorging en onderhoud....12
18. Geval van brand....13
19. Potentiaalvrij contact....14
20. Functioneel diagram....14

Geachte klant,

U hebt gekozen voor een hoogwaardig product van LaCont Umwelttechnik.
Hartelijk dank.

Lees de volgende gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om ervoor te zorgen dat het hele systeem perfect functioneert.

We kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden voor niet-naleving.

We behouden ons uitdrukkelijk het recht voor om technische wijzigingen door te voeren die dienen om ons product te verbeteren of die worden veroorzaakt door wettelijke wijzigingen - zelfs zonder afzonderlijke kennisgeving.

Deze gebruiksaanwijzing/montagehandleiding mag alleen met schriftelijke toestemming van LaCont Umwelttechnik GmbH - ook gedeeltelijk - worden herdrukt of gereproduceerd.

## 1. Belangrijke opmerkingen



Het product moet loodrecht en waterpas worden gemonteerd!



Bij het opbergen van losse onderdelen, bijv. van een opengeklapte deur, deze niet op de hoeken plaatsen en de opslagruimte vooraf bekleden met zacht materiaal, bijv. met een verpakkingsdeken!



De werking van de rookmelder moet worden gecontroleerd voordat deze in gebruik wordt genomen!

**Let op / Waarschuwing / Aandacht**
Gevaar voor personen door elektrische stroom.



**Info:**
**Waarschuwing 230V AC**
Gevaarlijk voltage. Kan de dood, ernstig letsel of aanzienlijke materiële schade veroorzaken. Koppel alle polen van het apparaat los van de voedingsspanning voordat u het apparaat demonteert, monteert of de constructie wijzigt. Neem VDE 0100 in acht voor 230 V of 400 V netaansluiting.



Let op: Er kunnen defecte batterijen in de kast zitten! Deze vormen een gevaar. Bescherm uzelf tegen lekkende elektrolyten of andere gevaarlijke stoffen door adequate beschermende maatregelen te nemen.



Na een brand is er onmiddellijk gevaar bij het openen van de deuren.

## 2. Productbeschrijving

- Geteste brandwerendheid van 90 minuten (type 90) van buiten naar binnen volgens DIN EN 14470-1
- Brandwerendheid van 90 minuten van binnen naar buiten in overeenstemming met DIN EN 1363-1 en EN 1363-2
- Permanent zelfsluitende deuren met oliegedempte deurdrangers
- Incl. technische ventilatie (om warmteopbouw in het interieur te voorkomen)
- Incl. waarschuwingssysteem
- Alarmsysteem in de kast gaat automatisch af in geval van brand
- Er is een potentiaalvrije interface beschikbaar voor het aansluiten van een signaal (bijv. naar een controlecentrum)
- Optioneel brandbestrijdingssysteem
- Plug-in versie voor aansluiting op het lichtnet
- met vloeistofdichte bodemplaat (plaatstaal met poedercoating). Om eventuele lekken op te vangen
- Deuren afsluitbaar met profielcilinder (compatibel met sluitsysteem)
- Geïntegreerd, rolstoeltoegankelijk, waardoor het gemakkelijk is om van locatie te veranderen
- We raden aan om de veiligheidskasten op de grond te plaatsen zodat ze snel kunnen worden geëvacueerd in geval van schade.
- Elk opbergniveau kan worden uitgerust met een contactdoosstrip met 10 geaarde contactdozen. De contactdoosstroken worden gebruiksklaar op de achterwand van de kast gemonteerd.
- Totaal vermogen van de contactdoosstroken:
  Standaard: max. totaal vermogen = 3,5 kW, 230 V AC, 1-fase, zekeringbeveiliging 16 A
  Optioneel: max. totaal vermogen = 11 kW, 400 V AC, 3-fasen, zekeringbeveiliging 3 x 16 A

## 3. Algemene veiligheidsinformatie opmerkingen

- De gebruiksaanwijzing/montagehandleiding moet altijd worden bewaard op de plaats waar de kast wordt gebruikt.
- Wettelijk voorgeschreven veiligheidsinstructies moeten op een zichtbare plaats voor gebruikers worden weergegeven.
- Alle veiligheids- en gevareninformatie en het typeplaatje moeten leesbaar blijven.
- Werkzaamheden aan het elektrische systeem moeten worden uitgevoerd in spanningsvrije toestand en door gekwalificeerde elektriciens. Zie ook de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen, de VDE-voorschriften en de voorschriften van de plaatselijke energieleverancier.
- Neem de relevante VDE-voorschriften in acht.
- Neem het algemene bouwrecht en de bouwvoorschriften in acht.
- Neem de vereisten van de brandweer in acht.
- De installatievoorwaarden op locatie moeten in acht worden genomen
- De instructies van de technische toezichthoudende dienst moeten.
- Houd u bij het omgaan met lithium-ion-accu's aan de geldende wetten, voorschriften en instructies in deze gebruiksaanwijzing.
- Neem alle instructies in deze bedienings- en onderhoudsinstructies in acht.
- Neem de richtlijnen voor ongevallenpreventie en de richtlijnen voor de werkplek in acht.
- Neem de maximumlimieten voor ladingen, opslaghoeveelheden, enz. in acht.
- Bij de beoordeling van brandbeveiliging en structurele aspecten moeten de relevante normen in acht worden genomen.
- Gebruik alleen producten die in goede staat verkeren.
- Zorg ervoor dat de vereiste veiligheidsinspecties worden uitgevoerd door personeel dat door ons is geautoriseerd.
- Schade en storingen die mogelijk zijn door onjuist transport en onjuiste installatie vanwege het zware gewicht, kunnen alleen veilig worden voorkomen door gespecialiseerd personeel dat door ons is opgeleid en geautoriseerd.
- Het draaigebied van de deur moet altijd vrij blijven, deuren moeten gesloten blijven.
- Onbevoegden moet de toegang tot de kast worden ontzegd.
- De veiligheidskast mag niet gelijmd, geverfd of op een andere manier gecoat worden.
- De behuizing van de kast mag niet beschadigd worden (gaten, schroeven).
- De kast heeft geen noodontgrendeling! Mensen in de kast kunnen zichzelf niet bevrijden!
- De sluitsystemen mogen niet worden gewijzigd of vervangen.

- Installeer of gebruik geen beschadigde onderdelen; de garantie en het bewijs van bruikbaarheid vervallen onmiddellijk.
- De kast mag alleen worden aangesloten op een wandcontactdoos die is beveiligd met een 16 A stroomonderbreker en een RCD. De nodige zekeringen moeten door de klant worden voorzien.
- De basisplaat mag niet worden gebruikt als opbergvlak.



**Let op / Waarschuwing / Aandacht**
Gevaar voor personen door elektrische spanning.

**Waarschuwing 230 V AC / 400 V AC**
- Kan de dood, ernstig letsel of aanzienlijke materiële schade veroorzaken. Voordat de ventilatie-eenheid wordt gedemonteerd, moeten alle polen van het apparaat worden losgekoppeld van de voedingsspanning. De veiligheidsvoorschriften van VDE 0100 voor 230 V AC netaansluiting moeten in acht worden genomen.

## 4. Beoogd gebruik

- De producten die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven, zijn gebouwd in overeenstemming met de stand van de techniek en erkende veiligheidsvoorschriften.

  Je mag alleen:

  - gebruiken zoals bedoeld en
  - technisch veilig worden gebruikt
- De kasten mogen alleen worden gebruikt voor het opslaan en opladen van lithium-ion-accu's in overeenstemming met de UN-handleiding op basis van tests en criteria 38.3.2.3, die zijn toegewezen aan UN-nummers 3480 of 3481.
- Ruwe cellen of cellen die niet gebruiksklaar zijn en niet in de fabriek in complete oplaadbare batterijen of accu's zijn ingebouwd, mogen niet in deze veiligheidsopslagkasten worden bewaard.
- Alleen opladers die in perfecte technische staat verkeren, mogen worden gebruikt.
- Alleen lithium-ionbatterijen in perfecte staat mogen worden opgeladen.
- De kasten zijn gemaakt van gecoate, niet-metalen panelen. De randen zijn contrastkleurig.
- De kasten mogen niet worden gebruikt om gevaarlijke stoffen in op te slaan.
- Er mogen geen verwarming of dergelijke in de kast worden geplaatst en gebruikt.
- Elk ander gebruik wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik. Lacont is niet aansprakelijk voor daaruit voortvloeiende schade of gevolgschade.

## 5. Informatie in deze instructies

- Deze instructies vormen geen verklaring van de fabrikant of een certificaat van bruikbaarheid afgegeven door de bouwautoriteiten.

## 6. Garantie, Verklaring van overdracht

Om ervoor te zorgen dat onze producten optimaal functioneren, moeten de installatie-instructies strikt worden opgevolgd.

De garantie van Lacont strekt zich uit tot de geleverde producten.

Het ontwerp mag niet worden gewijzigd of aangepast omdat anders de garantie vervalt.

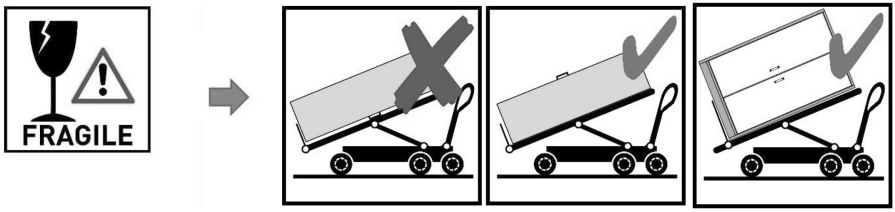
De garantie voor installatieservices moet worden overgenomen door de installateur/installateur.

Garantie- en aansprakelijkheidsclaims voor persoonlijk letsel en materiële schade zijn uitgesloten als ze kunnen worden toegeschreven aan een of meer van de volgende oorzaken:

- Onjuist installatie, inbedrijfstelling, bediening en onderhoud,
- Het niet naleven van de instructies met betrekking tot transport, opslag, gebruik en installatie,
- Onjuiste reparaties of
- Rampen veroorzaakt door derden en overmacht.

## 7. Transport

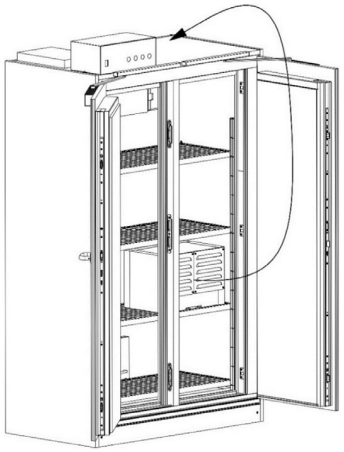
- Als de verpakking beschadigd is, moet de schade schriftelijk worden gemeld aan de vervoerder op de afleverbon - een „gewone ontvangstbevestiging" aan de vervoerder sluit erkenning van transportschade uit.
- Hetzelfde geldt voor ontbrekende pakketten volgens de afleverbon.
- De pallet moet worden opgepakt vanaf de smalle kant met volledig doorlopende vorken tot het einde van de pallet of, bij transport zonder pallet, vanaf de voorkant tot het einde van de kast.
- Transporteer de behuizing rechtop met een palletwagen, vastgebonden en beveiligd tegen wegglijden, naar de uiteindelijke installatieplaats. De transportvergrendelingen in de deurverbindingen mogen alleen direct op de montageplaats worden verwijderd! De producten zijn pas volledig functioneel als alle transportvergrendelingen zijn verwijderd. Onjuist transport kan leiden tot verborgen schade aan de brandwerende isolatie!
- Bij het openen van de verpakking kunnen de kasten beschadigd raken als puntige en scherpe voorwerpen zoals messen worden gebruikt.
- Verwijder of hergebruik verpakkingsmateriaal op een milieuvriendelijke manier.
- Bij het transport moeten de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd!
- Veiligheidskast met geïntegreerde, toegankelijke sokkel. Het frontpaneel moet worden losgeschroefd voor gebruik.
- Als de kast verplaatst moet worden, mag dit alleen zonder schokken en over het hele oppervlak van de achter- of zijpanelen.
- Plaats de kast niet op de deur(en)!!! De kast moet vergrendeld zijn als hij verplaatst wordt.

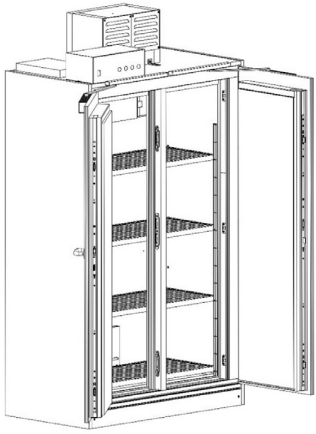


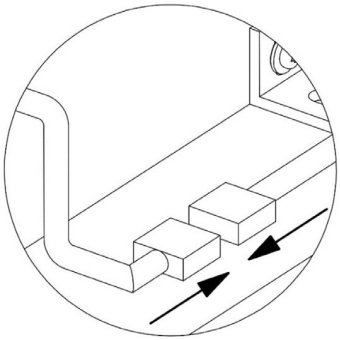


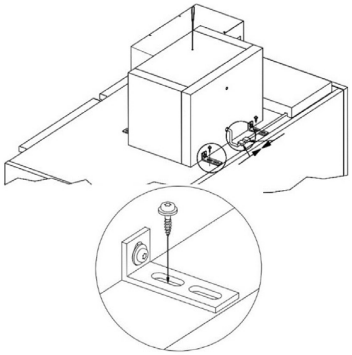

- Let op het zware gewicht van de kast.
- Transportwerk moet over het algemeen door minstens 2 personen worden uitgevoerd.
- Kantelen naar de zij- of achterwand is alleen toegestaan voor het inbrengen!
- Over het algemeen is het ongevaarlijk om de kast tot 45° op zijn kant of naar achteren te kantelen.
- Als de deur 90° is gekanteld, moet deze rondom worden vastgezet met geschikte afstandsblokjes - als alternatief kan het deurblad ook worden verwijderd.
- Bij kasten met twee vleugels moeten de deuren meestal worden verwijderd als de kast op zijn kant of op zijn rug moet worden geplaatst.
- De buitenranden moeten dienovereenkomstig worden beschermd.
- Let op het gewicht -> volg de ongevalpreventievoorschriften hier!
- De kast moet dienovereenkomstig worden beveiligd.
- Let op het risico van kantelen tijdens transport!
- Let op het meegeleverde bevestigingsmateriaal op de beschermfolie of op de kast!
- Vervoer de kast nooit met de deuren open!
- Kijk uit voor uitstekende of uitstekende onderdelen.
- Schade moet onmiddellijk aan ons worden gemeld.
- De producten mogen niet buiten worden opgeslagen en moeten worden beschermd tegen vocht (water).
- Het ventilatiehulpstuk en de bedieningseenheid bevinden zich in de kast en worden alleen geïnstalleerd op de plaats van gebruik.

## 8. Structuur

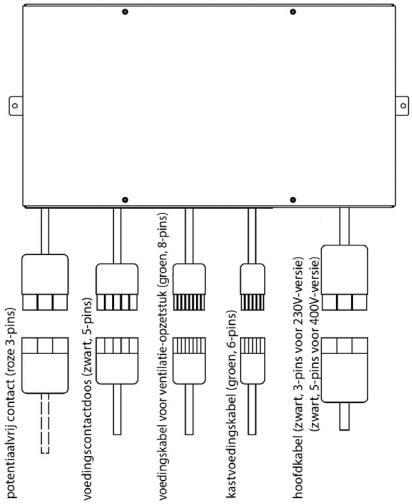




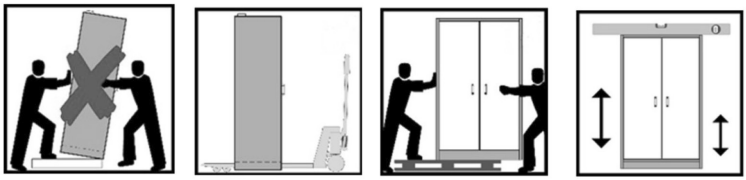




Sluit alle stekkers aan op de bijbehorende aansluitingen



Transport en plaatsing

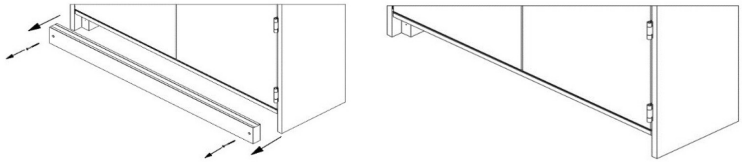


Aanbeveling:
We raden aan een vorkheftruck te gebruiken om de kast van de transportpallet te halen.

Verwijder de sokkelafdekking:

Schroeven demonteren

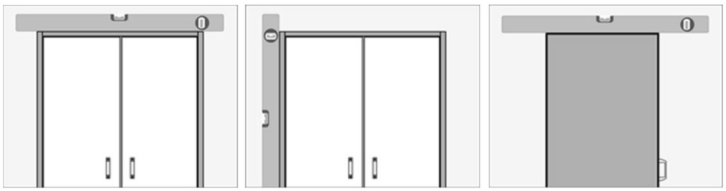
Verwijder het voorpaneel



## 8.1 Installatievoorwaarden

- Het oppervlak moet vlak zijn
- Alleen geschikt voor installatie binnenshuis
- De installatielocatie moet vorstvrij en droog zijn, omgevingstemperatuur +5° C tot +35° C
- Niet geschikt voor installatie buitenshuis
- Vloer moet geschikt zijn (draagvermogen, classificatie)

De kast moet waterpas worden geplaatst op de definitieve installatielocatie. Hiervoor kan de kast op de hoeken worden opgetild en de hoogte worden genivelleerd met onbrandbaar onderlegmateriaal. De kast moet waterpas worden geplaatst.

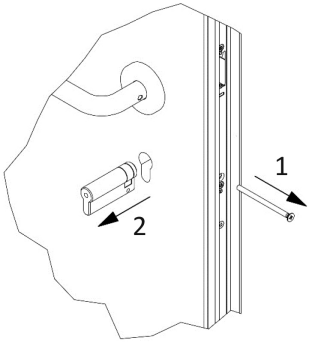


Controleer vervolgens of de brandwerende afdichtingen onbeschadigd zijn en of de deurvleugels vanuit elke positie automatisch sluiten.

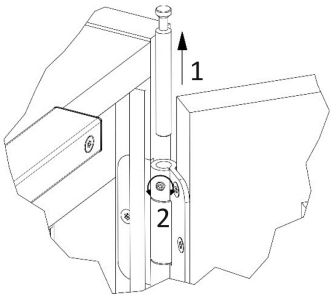
Deurvleugels mogen niet slepen bij het sluiten en openen.

## 9. Sluiting

De deuren zijn permanent zelfsluitend.
De kasten hebben een profielcilinderslot.
De profielcilinders kunnen worden vervangen.
Integratie in een sluitsysteem is mogelijk.



## 10. Opmerking over het losmaken van de deuren




De deuren losmaken:

- Installeer het deurblad dienovereenkomstig
- Beveilig deurblad tegen kantelen
- Draai de stelschroeven op de scharnieren los (niet verwijderen)
- Druk de pinnen uit de riemen

Om veiligheidsredenen moeten de scharnieren altijd door minstens 2 personen worden losgemaakt vanwege hun zware gewicht.

## 11. Inbedrijfstelling

Controleer voordat u de veiligheidskast voor het eerst gebruikt op schade, zoals defecte afdichtingselementen, correcte uitlijning en goede werking van de deurvleugels (scharnieren, sloten, deurdrangers).

Zorg ervoor dat de meegeleverde bodemplaat zich onder het laagste opslagniveau bevindt. Deze bodemplaat wordt gebruikt om vloeistoffen (bijv. elektrolytvloeistof) op te vangen die uit een lithium-ion batterij kunnen ontsnappen.

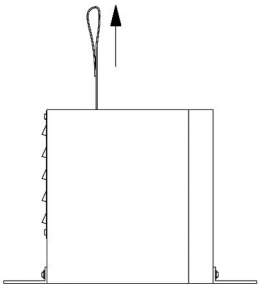
**Aansluiting op de voeding:**

Steek de netkabel met geaarde stekker in het 230 V stopcontact (voor optionele 400 V versie: CEE stekker in 400 V stopcontact).

**Controle bij inbedrijfstelling:**

Schakel de besturingseenheid in.

Wacht tot het gele lampje knippert (ongeveer 3 seconden) en open dan de klep van het ventilatiehulpstuk door de hendel aan de bovenkant van het ventilatiehulpstuk omhoog te trekken totdat de klep vastklikt.



Het groene lampje brandt, het apparaat is klaar voor gebruik.

De lampjes op de voorkant van de bedieningseenheid geven de bedrijfsmodus aan (zie pagina 14 punt 20)

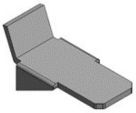
## 12. Ventilatie

Tijdens het opladen van een lithium-ionbatterij ontstaat warmte. De technische ventilatie moet permanent in werking zijn. De afvoerlucht van de kast wordt rechtstreeks in de kamer uitgeblazen.

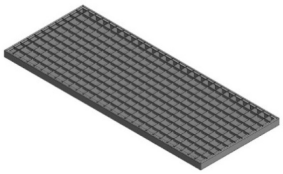
Voor ingebruikname moet de werking van het ventilatiesysteem worden gecontroleerd, bijvoorbeeld met behulp van een rookbuis.

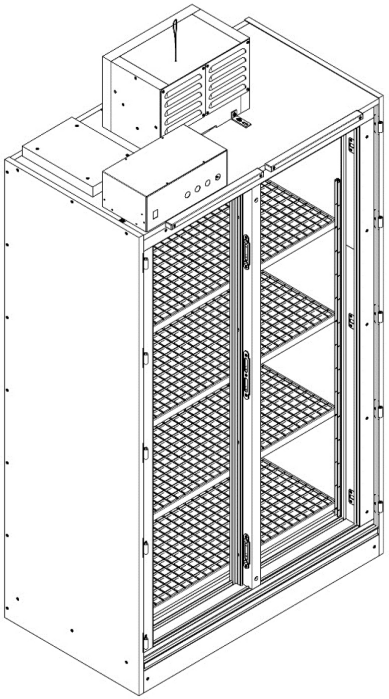
**13. Roosters**

16x



4x





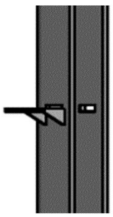


1.

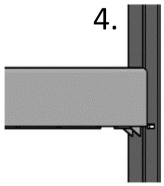




2.

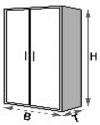


3.

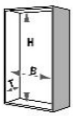


4.

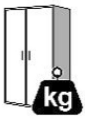
## 14. Technische gegevens Kast



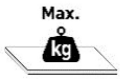

H x B x T




H x B x T




ca.







| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2250 | 1212 | 664 | 1687 | 1004 | 453 | 706 | 75 | 15 |

Volume bodemplaat: 5 liter
De basisplaat mag niet worden gebruikt als opbergvlak.

## 15. Technische gegevens meervoudige wandcontactdoos

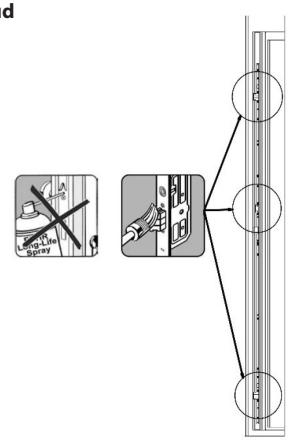
| | **230 V-versie** | **400 V-versie** |
|---|---|---|
| Nominale spanning | 230 volt | 400 volt |
| Max. vermogen | 3.500 watt | 11.000 watt |
| Beschermingsklasse | IP20 | IP20 |
| Overspanningsbeveiliging | Ja | Ja |
| Bescherming | 16 A | 3 x 16 A |

## 16. Technische gegevens blussysteem (optioneel)

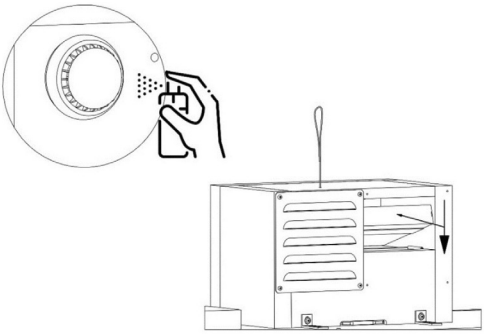
| | |
|---|---|
| Blusmiddel | Aerosol |
| Type uitgave | Detectiekabel, zonder voeding |
| Activering | Vanaf 180°C of contact met open vuur |
| Levensduur | 10 jaar - onderhoudsvrij |

## 17. Functionele test, veiligheidscontrole, onderhoud en onderhoud

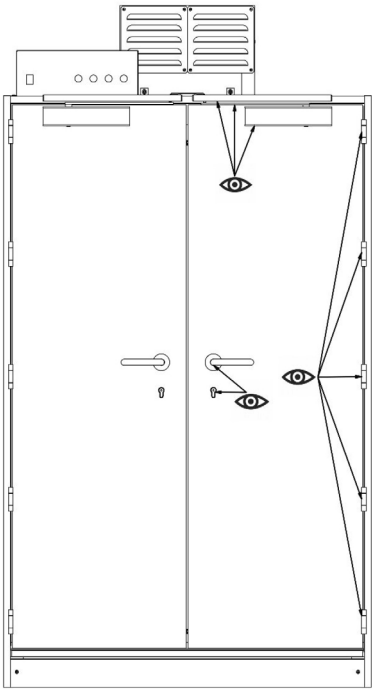
- De veiligheidskasten moeten minstens één keer per jaar worden onderhouden en gecontroleerd op goede werking.
- In jouw belang raden we je aan om maandelijks een functiecontrole (visuele inspectie) uit te voeren.
- De veiligheidsinspectie kan alleen met de nodige zorg worden uitgevoerd door een gekwalificeerde medewerker, omdat hiervoor voldoende ervaring en een uitgebreid kennisniveau essentieel zijn.
- Gewone, milde huishoudelijke schoonmaakmiddelen kunnen gemakkelijk worden gebruikt voor externe reiniging.
- Het sluitmechanisme van de deuren moet twee keer per jaar worden gecontroleerd.



- De veiligheidskast moeten beschermd worden tegen water, binnendringend vocht of spatwater.
- Als er veiligheidsrelevante schade wordt geconstateerd, moeten de veiligheidskasten worden gerepareerd met originele onderdelen voordat ze verder worden gebruikt.
- De ventilatiesysteem en rookmelder moeten twee keer per jaar worden gecontroleerd.



- Regelmatige inspectie van opladers, lithium-ionbatterijen en kabels
- De volgende onderdelen moeten maandelijks worden gecontroleerd op goede werking en staat:
    - Brandwerende afdichtingen
    - Deurgrepen
    - Sloten
    - Deurdranger
    - Scharnieren
    - Ventilatie
    - Rookwerende afdichtingen



**18. In geval van brand**

**LET OP:**

Na een batterijbrand is er direct gevaar bij het openen van de deuren! Koppel de veiligheidskast los van de voeding.

Transporteer de kast indien mogelijk uit het gebouw.

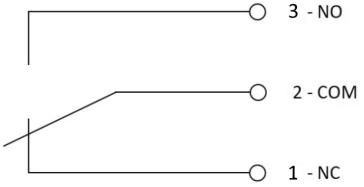
De kast mag alleen geopend worden door geautoriseerd vakpersoneel (bijv. de brandweer).

Open de kast pas nadat deze is afgekoeld.

Draag de juiste beschermingsmiddelen.

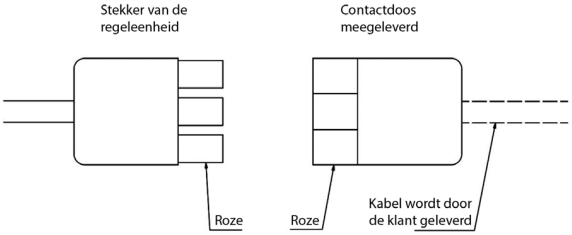
## 19. Potentiaalvrij schakelcontact

Het potentiaalvrije schakelcontact wordt gebruikt om een signaal te verbinden met een controlecentrum.

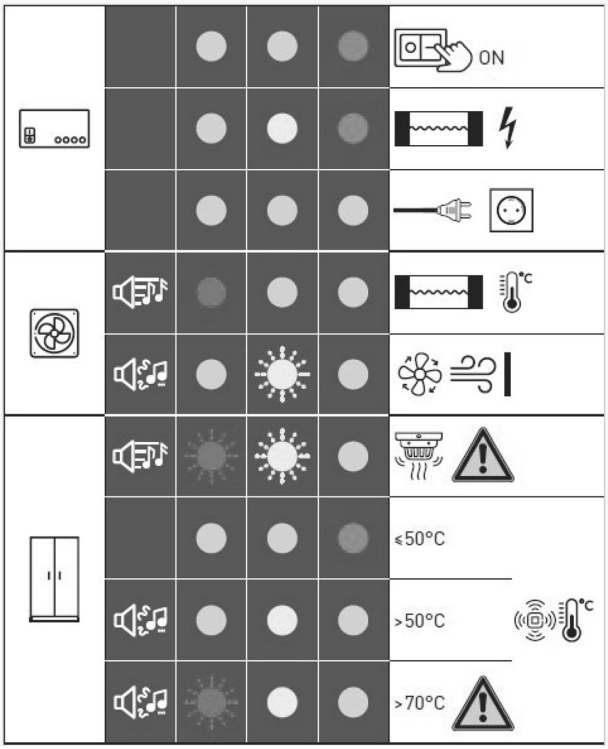



max. 24 V DC / 1A

De aansluiting moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
Het interne schakelcontact is een wisselcontact.




## 20. Functioneel diagram



| | Alarm | Evenementen | Mogelijke oorzaken | Gevarenpotentieel | Wie controleert | Latere maatregelen | Opnieuw in gebruik nemen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Normale werking | Geen storing aanwezig | x | geen | niet vereist | geen | niet vereist |
| 2 | Zekering of RCD geactiveerd | bijv.<br>• Kortsluiting in oplader | Bijvoorbeeld lader defect | laag | Inspectie van het systeem door gekwalificeerd eigen personeel of gekwalificeerde elektriciens | • De besturing uitschakelen<br>• Laat de storing verhelpen door een gekwalificeerde elektricien | De besturingseenheid inschakelen |
| 3 | Systeem spanningsloos | bijv.<br>• Besturing uitgeschakeld<br>• Besturingseenheid kan niet worden ingeschakeld | bijv.<br>• Besturing uitgeschakeld<br>• Stekker niet in stopcontact<br>• Stroomtoevoer onderbroken | geen | Inspectie van het systeem door gekwalificeerd eigen personeel of gekwalificeerde elektriciens | Steek de stekker in het stopcontact<br><br>Controleer het elektriciteitsnet | De besturingseenheid inschakelen |
| 4 | De temperatuur-beveiliging in het ventilatiehulpstuk is geactiveerd | wordt geactiveerd bij een temperatuur hoger dan 70°C buiten de kast | bijv.<br>• Brand buiten de kast<br>• Hoge temperatuur buiten de kast | de gebeurtenis een onmiddellijk gevaar oplevert | Inspectie van het systeem door gespecialiseerd personeel (bijv. brandweer) | Noodzakelijke maatregelen initiëren | • De besturing uitschakelen<br>• Trek de stekker uit het stopcontact<br>• Laat de temperatuur-zekering in het ventilatiehulpstuk vervangen door gespecialiseerd personeel |
| 5 | Klep in de ventilatiebevestiging gesloten | bijv.<br>• De klep is nog niet geopend na inbedrijfstelling | bijv.<br>• De klep is nog niet geopend na inbedrijfstelling | geen | niet vereist | Klep openen | Besturingseenheid gaat weer in bedrijf na het openen van de klep |
| 6 | Rookmelder | wordt geactiveerd als er rookontwikkeling in de kast ontstaat | • Rookmelder<br>• Brandontwikkeling | de gebeurtenis een onmiddellijk gevaar oplevert | Inspectie van het systeem door gespecialiseerd personeel (bijv. brandweer) | Noodzakelijke maatregelen initiëren | Als de rookdetector geen rookontwikkeling meer detecteert in de kast, kan het systeem weer normaal functioneren door het kortstondig los te koppelen van de netspanning. |
| 7 | Normaal bedrijf<br>Temp. < 50°C | Geen storing aanwezig | x | geen | niet vereist | geen | niet vereist |
| 8 | Waarschuwingsbericht temp.> 50°C | Interne temperatuur stijgt boven 50°C | • Temperatuuropbouw door oplaadprocessen van de batterij<br>• Storing in het ventilatiesysteem | de gebeurtenis levert geen onmiddellijk gevaar op | Inspectie van het systeem door intern gekwalificeerd personeel | Noodzakelijke maatregelen initiëren | Als de interne temperatuur weer onder 50 °C daalt, keert het systeem terug naar de normale werking en worden de visuele en akoestische signalering uitgeschakeld. |
| 9 | Alarm<br>Temp. > 70°C | wordt geactiveerd wanneer de temperatuursensor een binnentemperatuur van meer dan 70°C registreert | • Temperatuuropbouw door oplaadprocessen van de batterij<br>• Storing in het ventilatiesysteem<br>• Brandontwikkeling | De gebeurtenis vormt een onmiddellijk gevaar | Inspectie van het systeem door gespecialiseerd personeel (bijv. brandweer) | Noodzakelijke maatregelen initiëren | Als de interne temperatuur weer onder 70 °C daalt, keert het systeem terug naar de normale werking en worden de visuele en akoestische signalering uitgeschakeld. |

BUMAX

BUMAX is a manufacturer and supplier of storage systems for hazardous substances and a specialist in fire-resistant storage systems. BUMAX is the first manufacturer to supply fully tested and approved fire-resistant containers, in accordance with PGS 15 and the latest standards and regulations.


Production in our own factory


Integrally assessed



Over 30 years of experience in the field of PGS 15


Customization possible


Delivery, installation, and service


Specialist in fire-resistant storage systems

Houtkopersstraat 28 | 3334 KD Zwijndrecht | Tel. 078-625 52 10 | info@bumax.com
**www.bumax.com**