

asecos®

ION  
LINE

## GEBRUIKSAANWIJZING

Brandveiligheidsopslagkasten  
voor het veilige in pandig opslaan  
van lithium-batterijen



### 10 JAAR GARANTIE

Als u jaarlijks het **Premium Tarief** bestelt, wordt de garantie voor uw ION-LINE veiligheidsopslagkast verlengd tot 10 jaar.



# ION<sub>LINE</sub>

## ION-STORE-90



IO90.195.120.K1.WDC



IO90.195.060.K1.WDC

## ION-STORE PRO-90



IO90.195.120.K2.WDC



**asecos GmbH**

Customer service  
Weierfeldsiedlung 16-18  
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10  
e mail: service asecos.com

NL

## Uw persoonlijke documentatie voor de asecos veiligheidsopslagkasten

Geachte klant,

Met de aankoop van uw asecos veiligheidsopslagkast heeft u een beslissende investering gedaan in de veiligheid van uw huis. Voor u ligt een innovatief product, gemaakt van hoogwaardige materialen, dat de hoogste kwaliteit garandeert.

Veiligheidsopslagkast van asecos hebben volledige goedkeuringsdocumentatie. Wij archiveren voor u de goedkeuringsdocumenten van elke afzonderlijke kast, totdat u ons deze, indien nodig, met dit formulier opvraagt (b.v. bij een inspectie ter plaatse of iets dergelijks).

Scheur of kopieer dit formulier en fax het naar ons terug met uw adres en het serienummer van de kast.

Met vriendelijke groeten  
asecos GmbH

### Contact

<b>Bedrijf</b>		
<input type="text"/>		
<b>Straat</b>	<b>Postcode</b>	<b>Stad</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Naam van contactpersoon</b>		
<input type="text"/>		
<b>e-mail</b>	<b>Telefoonnr.</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Serienummers van veiligheidsopslagkasten</b>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# GEBRUIKSAANWIJZING

Geachte relatie,

Hartelijk dank voor de aankoop van een veiligheidskast van asecos, waarmee u een cruciale investering voor de veiligheid binnen uw onderneming heeft gedaan. Met onze veiligheidskast zorgt u op de werkplek voor een veilige en comfortabele opslag van uw gevaarlijke stoffen.

Leest u aandachtig deze gebruiksaanwijzing. Maakt u zich eigen met de voordelen en het eenvoudige gebruik van onze veiligheidskasten. Dit vereenvoudigt de dagelijkse omgang met gevaarlijke stoffen.

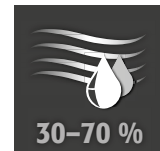
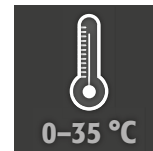
Hartelijk dank.  
Uw asecos team

<b>1. AANWIJZINGE • RICHTLIJNEN • GARANTIE</b>	<b>5</b>
1.1. Algemene veiligheidstechnische aanwijzingen	5
1.2. Garantie	5
1.3. Kastdetails	5
<b>2. TRANSPORT</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Platleggen van de kast</b>	<b>6</b>
2.2. Demontage van de transportverpakking	6
2.3. Transport binnen het bedrijf	7
2.4. Q-Mover	7
2.5. Op de zijwand kantelen	7
<b>3. OPSTELLING</b>	<b>8</b>
3.1. Uitlijnen Van De Kasten	8
3.2. Inbedrijfstelling	8
<b>4. SLUITING</b>	<b>8</b>
4.1. Algemeen	8
<b>5. BINNENUITRUSTING</b>	<b>9</b>
5.1. Bodemopvangbak	9
5.2. Rooster (hoogteverstelbaar)	9
5.3. Legborden (in de hoogte verstelbaar)	10
<b>6. OPSLAG</b>	<b>10</b>
6.1. Opmerkingen over de opslag	10
<b>7. VENTILATIE</b>	<b>11</b>
7.1. Ventilatie unit (optioneel)	11
<b>8. BATTERIJ BRAND • GEVAL VAN BRAND • VERWIJDERING</b>	<b>11</b>
8.1. Kastbrand	11
8.2. Openen van de kast na een brand	12
8.3. Afvalverwijdering	12
<b>9. VEILIGHEIDSTECHNISCHE INSPECTIE</b>	<b>12</b>
9.1. Contact	12
<b>10. TECHNISCHE TEKENING</b>	<b>13</b>
<b>11. TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>13</b>
<b>12. IO90.195.120.K2.WDC</b>	<b>14</b>
12.1. Installatie van het ontluichtingshulpstuk (optioneel)	14
12.2. Aansluiting op de stroomvoorziening	14
12.3. Zelftest	15
12.4. Fout bij de zelftest	15
12.5. Overzicht storingen en alarmen	15
12.6. Potentiaalvrij alarmcontact	16
12.7. Waarschuwings-/brandonderdrukkingssysteem	16
12.8. Waarschuwingmelding	17
12.9. Alarmniveau 1	17
12.10. Alarmniveau 2	18

## 1.1. ALGEMENE VEILIGHEIDSTECHNISCHE AANWIJZINGEN

- Neem de toepasselijke voorschriften voor de omgang met lithium-ionbatterijen en de aanwijzingen van deze gebruiksaanwijzing in acht.
- Werkzaamheden aan de elektrische installatie moeten uitgevoerd worden in stroomloze toestand en door professionele elektriciens – zie hiervoor ook de bepalingen van de plaatselijke energieleverancier.
- Algemene beschadigingen aan elektronische componenten moeten onmiddellijk door een medewerker van asecos worden gerepareerd.
- Gebruik uitsluitend intacte en onbeschadigde netsnoeren van de laders.
- Elektrische zekering volgens de plaatselijke normen moet ter plaatse worden voorzien (kasten hebben geen eigen RCD-automaat of stroomonderbreker)
- Er moet rekening gehouden worden met de opstellingsomstandigheden ter plaatse.
- De aanwijzingen van de technische inspectiedienst dienen te worden opgevolgd.
- Neem de voorschriften ter voorkoming van ongevallen en de wet op de werkplaatsen in acht.
- Verzeker dat de vereiste veiligheidstechnische inspecties enkel door daartoe bevoegd vakpersoneel gebeuren mits gebruik van originele wisselstukken.
- Gebruik de kast alleen na instructie, voor onbevoegden dient de toegang tot de kast verboden te zijn.
- Het zwenkbereik van de deuren moet steeds vrijgehouden worden, deuren moeten gesloten blijven.
- Met geschoold/geautoriseerd vakpersoneel voorkomt u storingen, beschadigingen en corrosieschade, die door ondeskundig transport kunnen ontstaan.
- Let op de maximale capaciteit voor opslaghoeveelheden, belastingen etc.
- In de kasten met brandonderdrukkingssysteem mogen volgende stoffen niet worden bewaard: zuren, basen, magnesium, andere metalen (in poedervorm)

### Installatievereisten



## 1.2. GARANTIE

De garantie voor dit product wordt overeengekomen tussen u (de klant) en uw vakhandelaar (de verkoper). asecos verleent als fabrikant voor de in de gebruiksaanwijzing vermelde producten een garantie van 24 maanden vanaf de leveringsdatum. Alle modellen zijn als veiligheidstechnische inrichting onderworpen aan een jaarlijkse inspectieplicht door geautoriseerd en geschoold personeel van de fabrikant. Zo niet vervalt de garantieclaim van de klant tegenover de fabrikant.

## 1.3. KASTDETAILS

Kastgegevens: Logboek (meegeleverd bij de kast)  
 Technische tekening: Bijlage 1  
 Technische gegevens: Tabel in bijlage 2

Model	Lithium-ion batterijen		Ontluchting	Brandbestrijdingssysteem	Waarschuwingssysteem
	Winkel	Opladen			
<b>BATTERY STORE</b>					
IO90.195.060.K1.WDC	✓				
IO90.195.120.K1.WDC	✓				
<b>BATTERY STORE PRO</b>					
IO90.195.060.K2.WDC	✓		✓	✓	✓

### BATTERY STORE & BATTERY STORE PRO

Deze modellen worden gebruikt voor passieve opslag (warehousing) van lithium-ion batterijen. Passieve opslag houdt in dat nieuwe of gebruikte lithium-ionbatterijen gedurende een bepaalde tijd worden opgeslagen

## 2. TRANSPORT



### OPGELET:

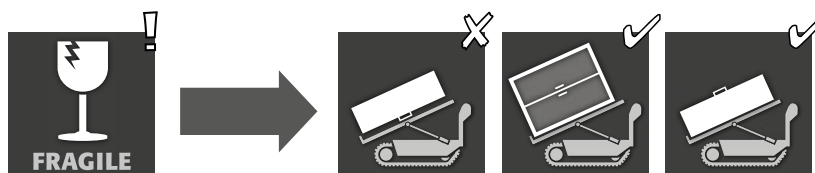
Transporteer de kast met behulp van een palletwagen rechtopstaand, vastgebonden en beveiligd tegen verschuiven naar de uiteindelijke plaats van opstelling. De transportbeveiligingen in de deursponningen mogen pas bij de definitieve plaats van opstelling worden verwijderd! Ondeskundig transport kan tot verborgen schade aan de beschermende brandisolatie leiden! Wij kunnen de vereiste kwaliteit alleen garanderen wanneer de kast door ons speciaal geschoold personeel naar de plaats van opstelling wordt getransporteerd.



### OPGELET:

Vóór het transport moeten de deuren worden vergrendeld! Het ventilatie-unit ligt in de kast en wordt pas na het transport binnen het bedrijf op de plaats van gebruik gemonteerd.

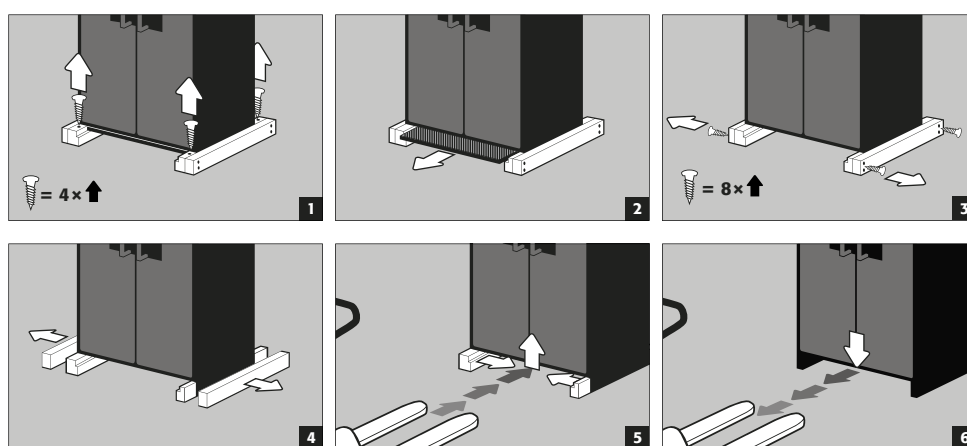
### 2.1. PLATLEGGEN VAN DE KAST



### OPGELET:

Platleggen van de kast mag alleen zonder schokken gebeuren!

### 2.2. DEMONTAGE VAN DE TRANSPORTVERPAKKING



### LET OP:

Kasten met een breedte van 600 mm: De vrije instapbreedte van het onderstel is 520 mm. Let hier op bij het kiezen van uw palletwagen! Apparaten met een grotere breedte dan de invoerbreedtes mogen niet worden gebruikt.

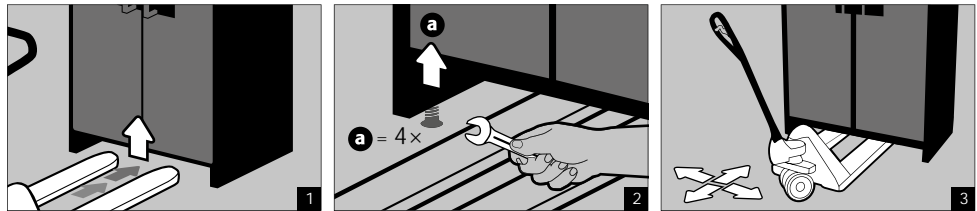
### 2.3. TRANSPORT BINNEN HET BEDRIJF

- Transport binnen het bedrijf is ook mogelijk zonder transportbeveiligingen (standaard in de deurspanningen aangebracht)



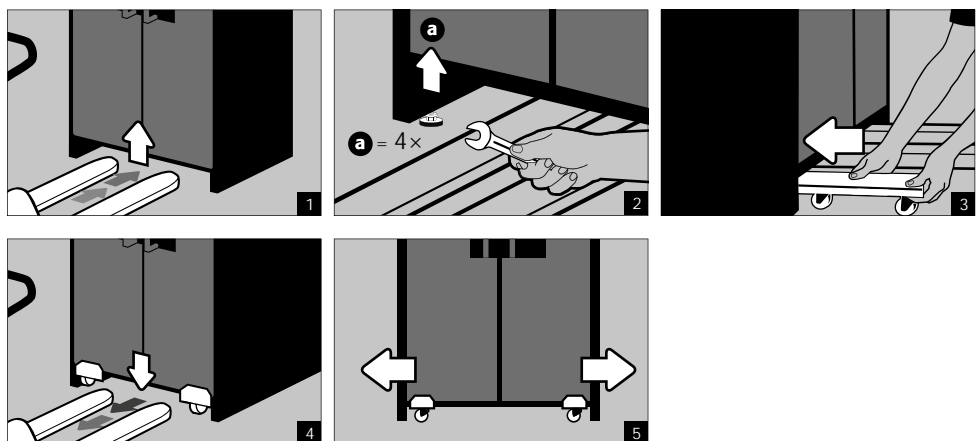
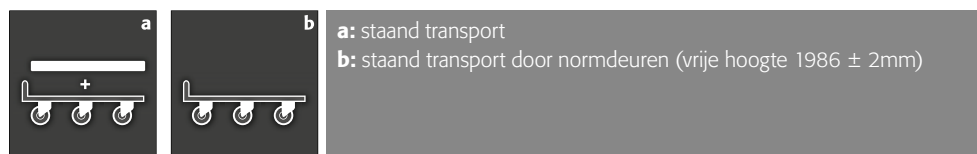
**OPGELET:**

Vóór het transport moeten de deuren worden vergrendeld! Het ventilatie-unit ligt in de kast en wordt pas na het transport binnen het bedrijf op de plaats van gebruik gemonteerd.



### 2.4. Q-MOVER

- Bestelnr. 30037, verkrijgbaar bij uw geautoriseerde vakhandelaar

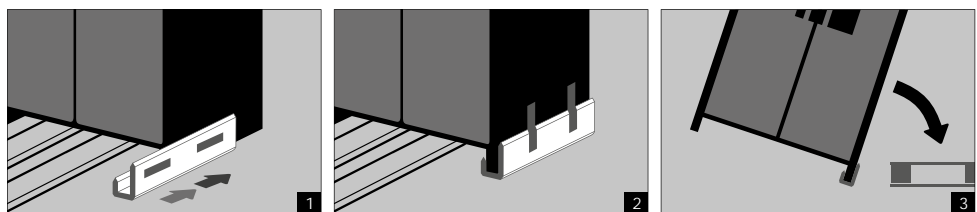


**OPGELET:**

Beschadigingen aan de kast dienen onmiddellijk, schriftelijk te worden gemeld!

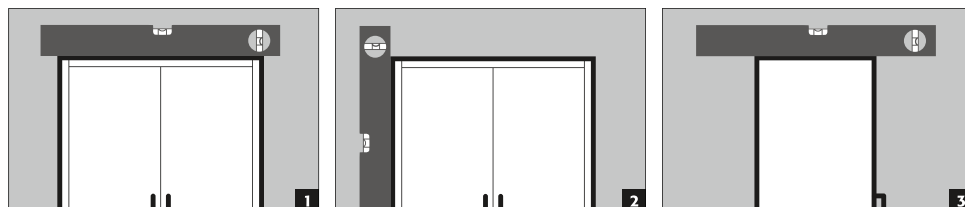
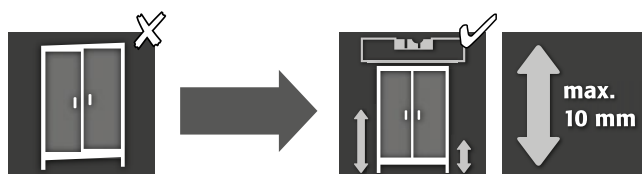
### 2.5. OP DE ZIJWAND KANTELEN

- Op de zijwand kantelen alleen mogelijk met de optioneel verkrijgbare kantelhoek (bestelnr. HFV.27665).



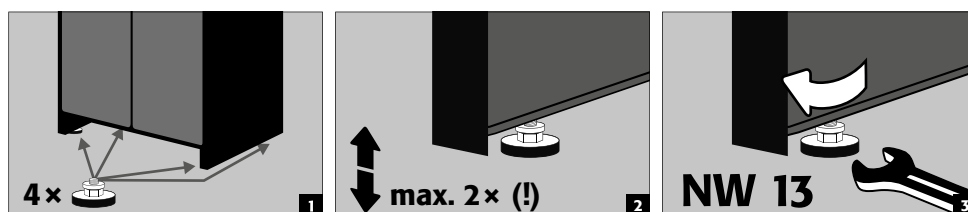
## 3. OPSTELLING

### 3.1. UITLIJNEN VAN DE KASTEN



**OPGELET:**

Deurelementen mogen tijdens het openen en sluiten niet over de dichtingen voor de brandbeveiliging in de deursponning schuren! Deuren met een automatisch sluitmechanisme moeten vanuit elke positie zelfstandig dichtgaan en het slot moet vergrendeld kunnen worden! De afstand tussen de deur en de vloer kan tot minder dan 40 mm gereduceerd worden. De daarvoor nodige deurafschermingen zijn op vraag verkrijgbaar bij de asecos-service.

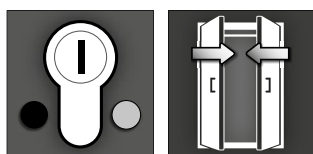


### 3.2. INBEDRIJFSTELLING

- De gebruiker moet de veiligheidskast voor de eerste inbedrijfstelling onderzoeken op evt. beschadigingen, zoals defecte of losgekomen dichtingselementen, correcte uitlijning en onberispelijke werking van de deurelementen (scharnieren, vergrendelingsystemen, evt. deursluiters en deurvastzetinrichting). Gebruik de kast en het toebehoor alleen in correcte staat.

## 4. SLUITING

### 4.1. ALGEMEEN



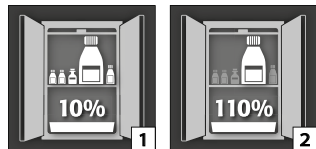
De deuren zijn permanent zelfsluitend.  
De kasten beschikken over een profielcilinderslot met sluitstandaanduiding.  
Ze kunnen in een sluitplan worden geïntegreerd.



**OPGELET:**

Wanneer de inhoud van de kast niet wordt gebruikt, moet de eigenaar/gebruiker verzekeren dat alle deuren gesloten blijven. In het algemeen moet er rekening mee worden gehouden dat de kasten niet over een noodontgrendeling beschikken, d.w.z. dat in de kast opgesloten personen zich niet zelfstandig kunnen bevrijden!

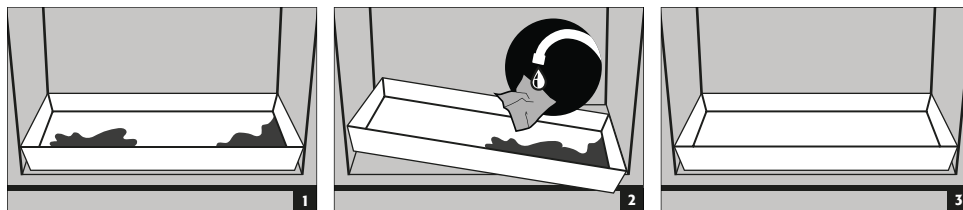
## 5.1. BODEMOPVANGBAK



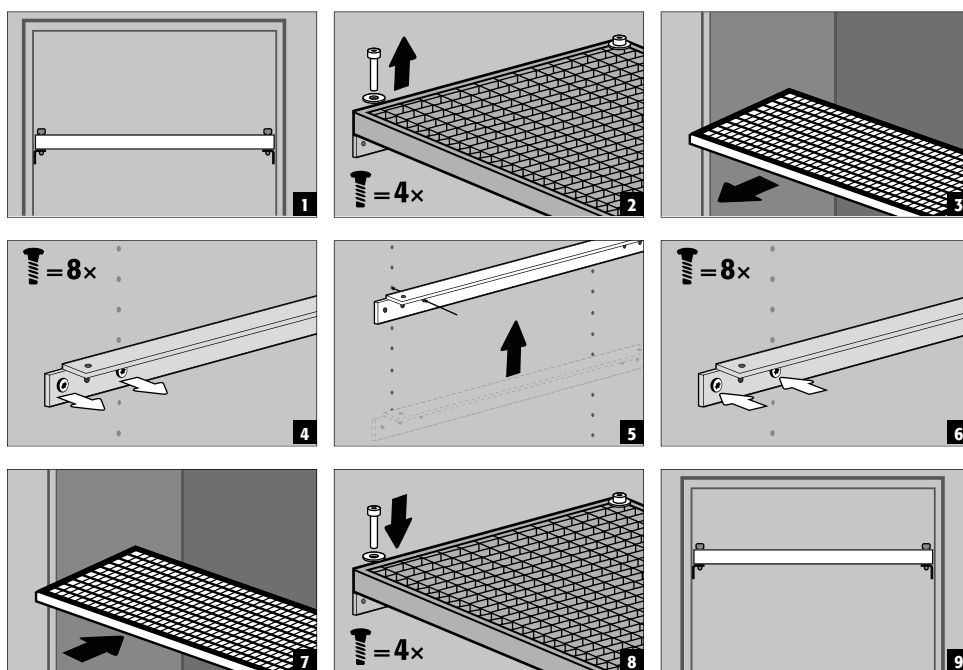
**Conform EN 14470-1:** De bodemopvangbak moet een minimale opvangcapaciteit hebben van 10 % van alle in de kast opgeslagen vaten [1] of minimaal 110 % van het grootste afzonderlijke vat [2], afhankelijk van welk van de twee volumes het grootst is.

**Lekkage:**

- Vloeistof in de opvangbak moet met geschikte middelen worden opgenomen.
- De keuze van deze middelen dient naar eigen inzicht en verantwoordelijkheid te worden gemaakt.



## 5.2. ROOSTER (HOOGTEVERSTELBAAR)



draaglast (kg)

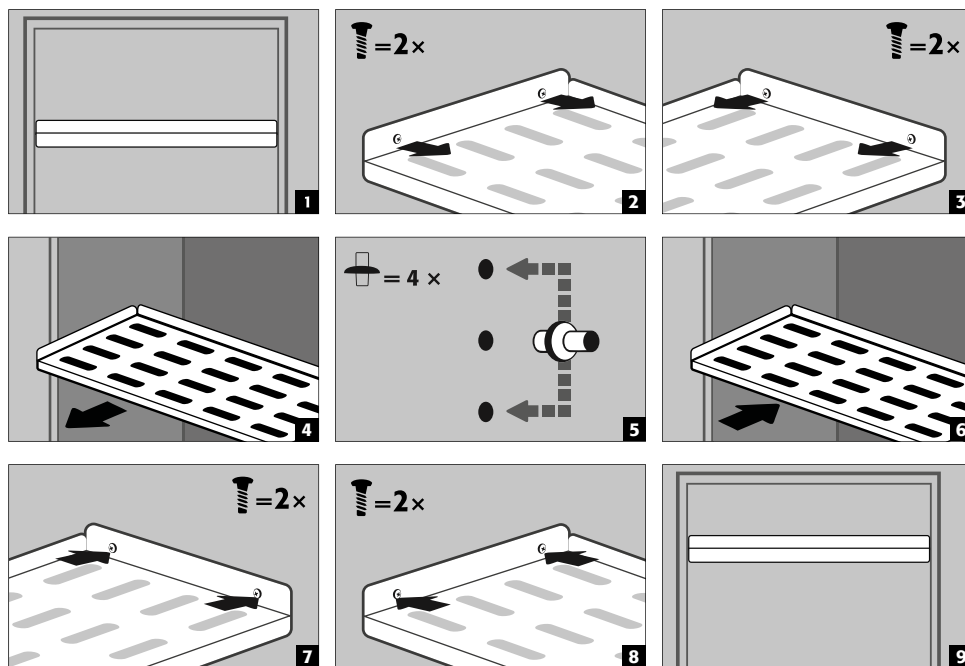
IO90.195.120.K1.WDC / IO90.195.120.K2.WDC\*



**LET OP:**

**Model IO90.195.120.K2.WDC:** De positie van het brandblusapparaat, rookmelder, thermische sensor mag niet worden gewijzigd bij het aanpassen van de hoogte van de planken.

### 5.3. LEGBORDEN (IN DE HOOGTE VERSTELBAAR)



draaglast (kg)

IO90.195.060.K1.WDC

IO90.195.120.K1.WDC / IO90.195.120.K2.WDC\*



Gilt bei  
**Speciaal interieur:**  
 Bestelnr. 38516 / 38517  
 Bestelnr. 38518 / 38519



**LET OP:**

**Model IO90.195.120.K2.WDC:** De positie van het brandblusapparaat, rookmelder, thermische sensor mag niet worden gewijzigd bij het aanpassen van de hoogte van de planken.

## 6. OPSLAG



**OPGELET:**

Bewaar zichtbaar beschadigde lithium-ionbatterijen in principe niet in gebouwen. Deponeer ze onmiddellijk in daarvoor voorziene afvalbakken toegelaten voor transport buiten het gebouw.

### 6.1. OPMERKINGEN OVER DE OPSLAG

**Opslag**

- Het wordt aanbevolen nieuwe en gebruikte lithium-ionbatterijen apart (per opslagniveau) in de veiligheidskast te bewaren.

**Toewijzing van de opslagniveaus (IO90.195.XXX.XX.WDC)**

- De opslagniveaus mogen slechts tot **max. 60% door laders en batterijen** worden afgedekt om een goede werking van het brandbestrijdingssysteem en voldoende luchtcirculatie te garanderen.



**LET OP:**

Volledige bezetting van de opslagniveaus is niet toegestaan.

**IO90.195.120.K2.WDC:**

De volgende stoffen mogen niet worden opgeslagen in de kasten met brandbestrijdingssysteem: Zuren, basen, magnesium, andere metalen (in poedervorm).



**LET OP:**  
**In het gebied vóór de brandbestrijdingsinstallatie moet een afstand van min. 150 mm worden aangehouden.**

## 7. VENTILATIE

### 7.1. VENTILATIE UNIT (OPTIONEEL)

- Installatie **zie hiervoor punt 10.1.**  
 Het groene signaallampje signaleert dat de ventilator ingeschakeld is.



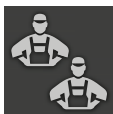
**OPGELET:**  
**Tijdens het laden van een lithium-ionbatterij wordt warmte geproduceerd!**  
**In acht te nemen:**  
 De technische ontluchting (om oververhitting van de binnenruimte te voorkomen) moet voortdurend blijven werken.  
 Vóór het brandonderdrukkingssysteem moet een afstand van min. 100 mm worden aangehouden.

## 8. BATTERIJ BRAND - GEVAL VAN BRAND - VERWIJDERING



**LET OP**  
 Na een batterijbrand en een in werking gestelde brandbestrijdingsinrichting moet de veiligheidskast aan een grondige inspectie worden onderworpen, zodat zowel de brandbeveiliging als de CE-conformiteit behouden blijven. Daartoe moet de kast aan de hoofdfabriek van asecos GmbH in Gründau worden overhandigd, waar de gespecialiseerde afdeling - afhankelijk van de mate van beschadiging - een beoordeling maakt van de economische efficiëntie en de technische mogelijkheden van een reparatie. De klant ontvangt dan een aanbod voor reparatie of vervanging, dat kan worden overhandigd aan de verantwoordelijke eigendomsverzekeraar.

### 8.1. KASTBRAND

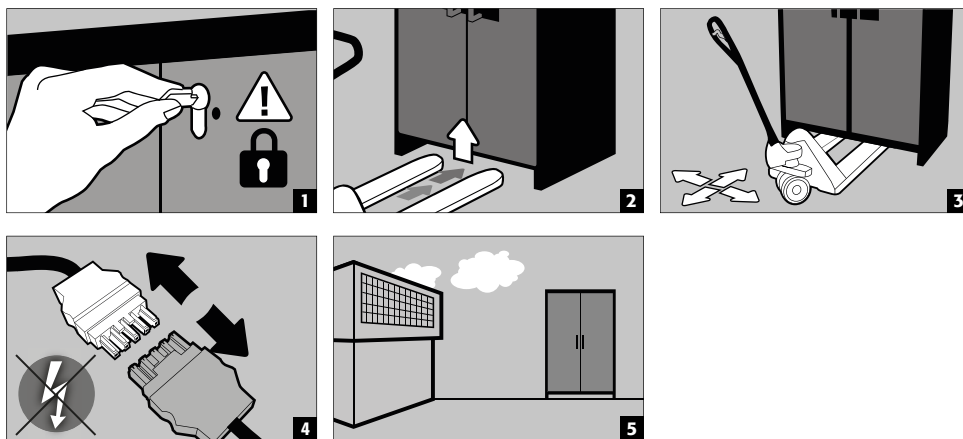


**OPMERKING voor 2-deurs hoge kasten**  
 Evacuatie door 2 personen indien mogelijk wordt aanbevolen.

- Voor snel transport zijn de kasten uitgerust met een transportsokkel.  
 De kasten worden tijdens het transport automatisch van het stroomnet gekoppeld.



**LET OP:**  
 De deuren moeten voor het transport vergrendeld zijn! Afhankelijk van de deurhoogte kan het nodig zijn het ventilatiehulpstuk vooraf te verwijderen. Het transport mag alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd!



## 8.2. OPENEN VAN DE KAST NA EEN BRAND



### LET OP:

**Open de kast niet totdat deze is afgekoeld. Dat is 6 keer de brandduur!  
De kast mag alleen door bevoegd personeel (b.v. brandweer) worden geopend!**

Afhankelijk van de duur van de brand kan zich een ontvlambaar damp-luchtmengsel hebben gevormd, verwijder daarom alle ontstekingsbronnen binnen een straal van 10 meter rond de kasten alvorens deze te openen.

Gebruik alleen vonkvrij gereedschap! Open de kasten met uiterste voorzichtigheid!

## 8.3. AFVALVERWIJDERING



De modellen kunnen gedemonteerd als gescheiden afval afgevoerd worden.

# 9. VEILIGHEIDSTECHNISCHE INSPECTIE

De kasten moeten als veiligheidstechnische installatie minstens één keer per jaar veiligheidstechnisch geïnspecteerd worden. De volgende inspectietermijn vindt u op het inspectieplaatje aan de buitenkant van de deur. Deze jaarlijkse inspectie kan met de nodige zorg en voor de waarborging van uw aanspraak op garantie in geval van brand uitsluitend worden uitgevoerd door een gemachtigde medewerker van asecos (zie hiervoor ook onze Onderhoudsbrochure).



### OPGELET

De rookmelder moet conform DIN 14676 minstens jaarlijks worden gecontroleerd op onberispelijke werking.

## 9.1. CONTACT

De kasten kunnen worden schoongemaakt met een mild huishoudelijk schoonmaakmiddel en een zachte doek.

In geval van schade kunt u contact opnemen met uw dealer om de kast te laten repareren met originele reserveonderdelen.

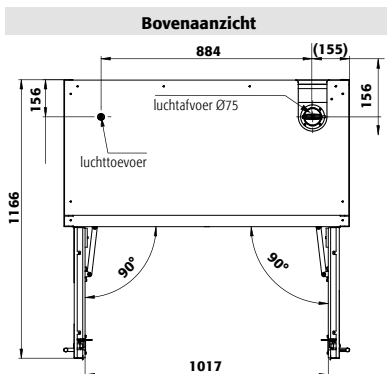


### CONTACT:

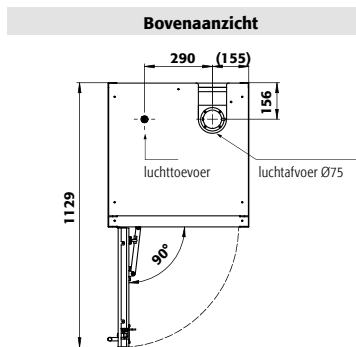
Bij gebreken aan of klachten betreffende onze producten (zowel binnen de garantieperiode als erna), voor het aanvragen van veiligheidstechnische inspecties of voor het afsluiten van een service-overeenkomst kunt u contact opnemen met onze service-hotline op:

Tel: +31 172 50 64 76    info@asecos.nl

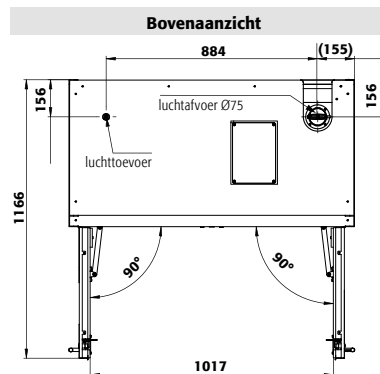
## 10. TECHNISCHE TEKENING



**IO90.195.120.K1.WDC**



**IO90.195.060.K1.WDC**

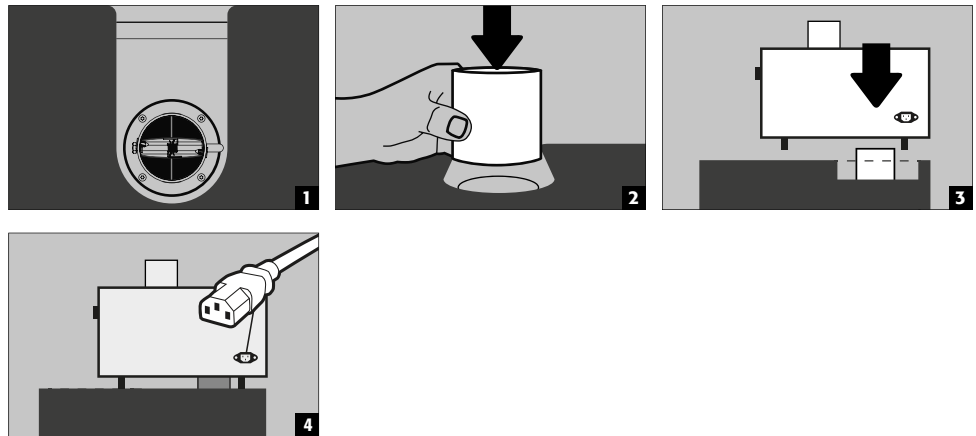


**IO90.195.120.K2.WDC**

## 11. TECHNISCHE GEGEVENS

		<b>IO90.195.120.K1.WDC</b>	<b>IO90.195.060.K1.WDC</b>	<b>IO90.195.120.K2.WDC</b>	
Typeklasse		90	90	90	
Uitwendige afmetingen B x D x H	mm	1193 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953	
Inwendige afmetingen B x D x H		1050 x 522 x 1647 mm	450 x 522 x 1647 mm	1050 x 522 x 1647 mm	
Gewicht zonder interieur	kg	424	265	424	
Vloerbelasting	kg/m <sup>2</sup>	531,00	894,00	531,00	
Afvoerluchtaansluiting	ND	75	75	75	
Inrijbreedte transportsokkel	mm	1120	526	1120	
Inrijhoogte transportsokkel	mm	90	90	90	
Opgenomen vermogen bij gebruik	W			1,5	
Nominale spanning	V			230	
Frequentie	Hz			50/60	

### 12.1. INSTALLATIE VAN HET ONTLUCHTINGSHULPSTUK (OPTIONEEL)

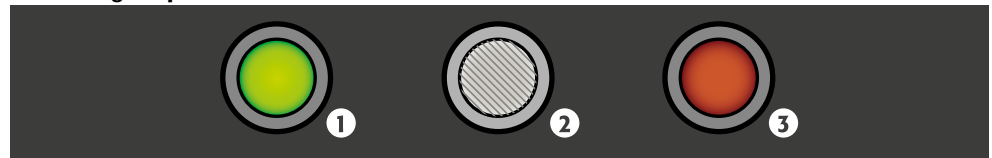


Het ventilatie-unit dient om oververhitting binnen in de kast tijdens de laadprocessen te voorkomen. De afvoerlucht uit de kast wordt rechtstreeks aan de ruimte afgegeven. Aansluiting op een luchtafvoerleiding is niet absoluut noodzakelijk.

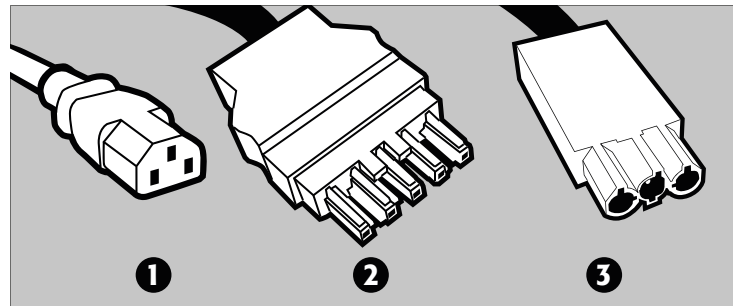
### 12.2. AANSLUITING OP DE STROOMVOORZIENING

Aansluitingen op de bovenkant:

IO90.195.120.K2.WDC  
IO90.195.120.K3.WDC

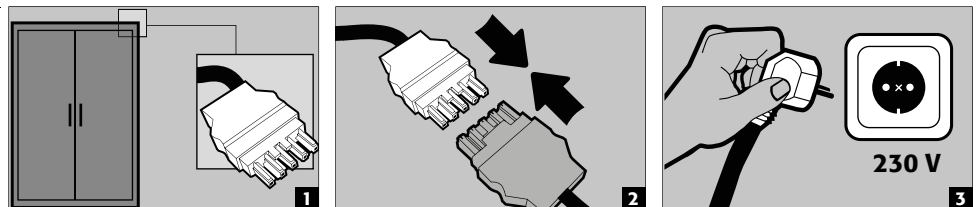


1 LED: werking (groen)      2 RESET KNOP      3 LED: Storing (rood)

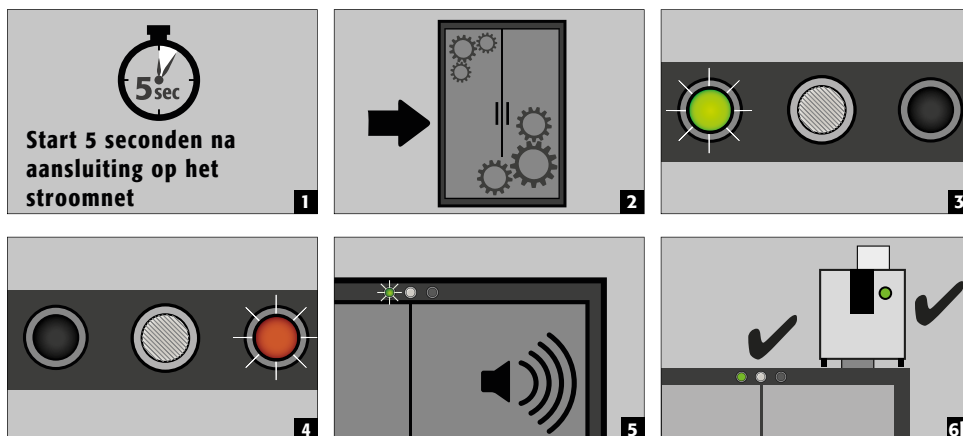


1 Netaansluiting voor ontluichtingsopzetstuk  
2 Netaansluitstekker  
3 Potentiaalvrij schakelcontact

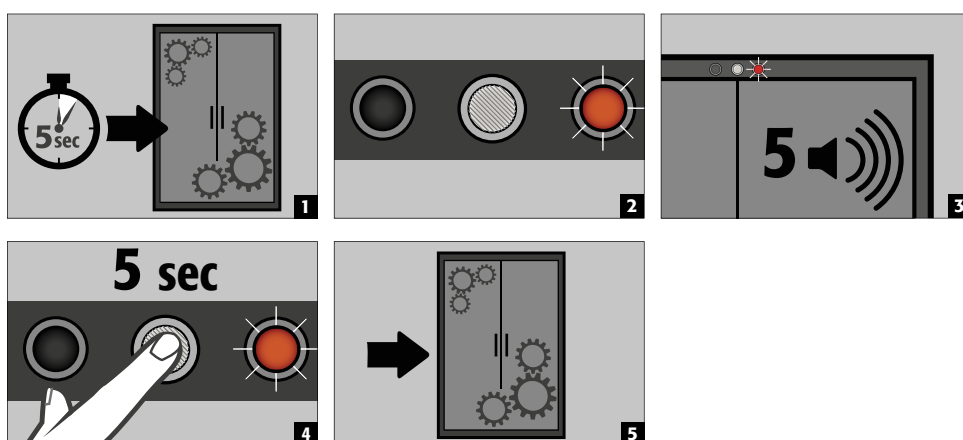
Aansluiting op het stroomnet



### 12.3. ZELFTEST



### 12.4. FOUT BIJ DE ZELFTEST



**OPGELET:**  
Nadat de resetknop is ingedrukt, begint de zelftest opnieuw. Als de fout blijft aanhouden, neem dan contact op met de service van asecos.

### 12.5. OVERZICHT STORINGEN EN ALARMEN

EVENT	LED groen	LED rood	HOORBAAR ALARM	actie
Fout tijdens zelftest	uitgeschakeld	opgewonden	5 piepjes	1.) Herstel met de RESET knop. Als de fout blijft: 2.) Contact service.
Service interval bereikt	flitsen	uitgeschakeld	uitgeschakeld	Contact service
Stroomuitval	uitgeschakeld	Knippert elke 20 seconden	3 korte piepjes om de 60 seconden	Controleer de stroomvoorziening
<b>Waarschuwingsbericht:</b> Temperatuur in de kast >50 °C	uitgeschakeld	opgewonden	<b>Toon interval</b> (elke 2 seconden gedurende 250 ms)	zie 10.8
<b>Alarmniveau 1:</b> Rookmelder detecteert rook in de kast	uitgeschakeld	opgewonden	<b>middentoon interval</b> (elke 0,5 seconde gedurende 250 ms)	zie 10.9
<b>Alarmniveau 2:</b> Rookdetector detecteert rook in de kast, temperatuur in de kast >70 °C	uitgeschakeld	flitsen	<b>snel geluidsinterval</b> (elke 0,25 seconden gedurende 125 ms)	zie 10.10

## 12.6. POTENTIALVRIJ ALARMCONTACT

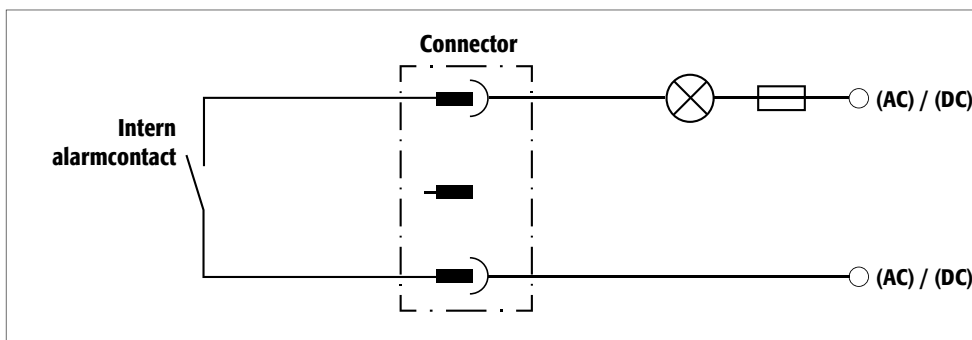


### LET OP:

Het potentiaalvrije alarmcontact wordt gebruikt om een signaal door te geven aan een controlecentrum/controlekamer. Rechtstreekse integratie in een brandmeldcentrale (FACP) wordt niet aanbevolen of mag alleen worden uitgevoerd in overleg met de voor het systeem verantwoordelijke persoon.

**Het is echter altijd aan te bevelen het signaal aan te sluiten op een bemand controlecentrum/controlekamer!**

Het potentiaalvrije schakelcontact moet altijd door de klant (niet door een dienst) worden aangesloten.



### Aansluitinstructies

- Gebruik voor de aansluiting uitsluitend de bijgeleverde tegenhanger (kleurcodering zwart) van de stekker
- De aansluiting moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien
- Het contact is ontworpen voor een maximale gelijkspanning van 30 V of een wisselspanning van 230 V
- De maximale stroombelastbaarheid is 10 A
- In spanningsloze toestand is het schakelcontact gesloten!
- Het schakelcontact is geopend zodra de netspanning aanwezig is en er geen storing is (eenheid "bedrijfsklaar").

## 12.7. WAARSCHUWINGS-/BRANDONDERDRUKKINGSSYSTEEM

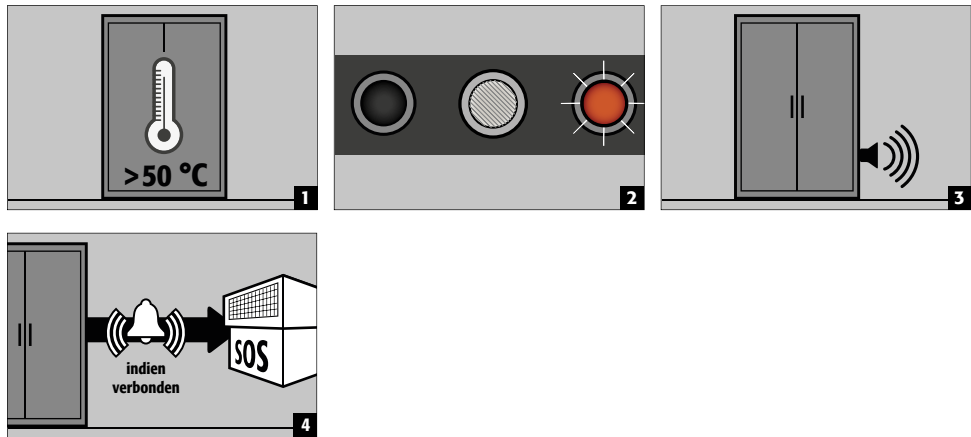
- Het waarschuwings-/brandbestrijdingssysteem biedt de mogelijkheid van een verbinding met een permanent bemand gebouwbeheersysteem of een brandalarmcentrale. Gebruik deze optie zodat getraind reddingspersoneel snel wordt gealarmeerd en binnen korte tijd ter plaatse is en na een eerste beoordeling van de situatie onmiddellijk verdere maatregelen kan nemen (bijvoorbeeld de kast uit het gebouw transporteren). Dit voorkomt verdere overlappende schade aan gebouwen en mensen. Het blusmiddel, op basis van kaliumcarbonaten, is onschadelijk in de vereiste blusmiddelconcentratie en heeft geen schadelijke effecten op het menselijk organisme. Bij activering wordt de aerosol bij hoge temperatuur uitgestoten en ontstaan kortstondig temperaturen van meer dan 300°C direct voor en bij de behuizing van de brandbestrijdingspatroon. Volgens de instructies van de fabrikant is er geen minimumafstand tot brandbare materialen, maar over het algemeen moet een afstand van ten minste 150 mm tot de brandbestrijdingspatroon worden aangehouden. Nadat de brandbestrijdingspatroon in werking is gesteld, moet u de ruimte en de kast grondig ventileren, met inachtneming van de aanwijzingen in punt 8.



### OPGELET:

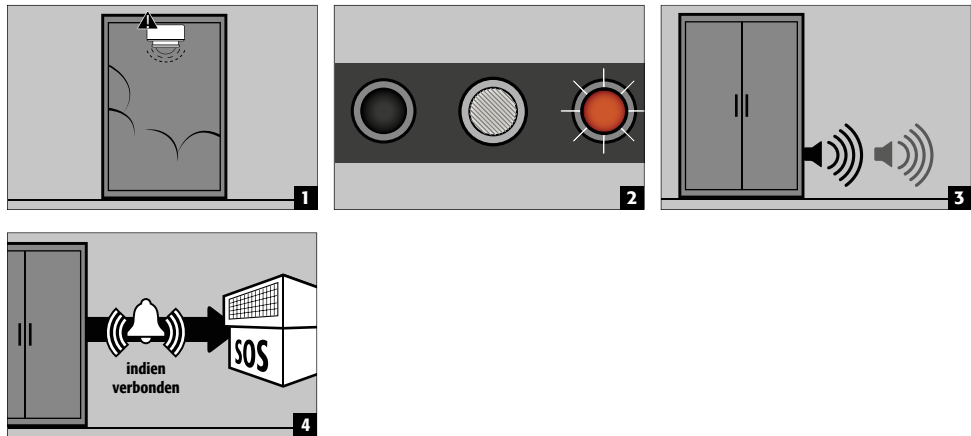
Het complete waarschuwings-/brandonderdrukkingssysteem is enkel bij netwerking actief geschakeld.

## 12.8. WAARSCHUWINGSMELDING



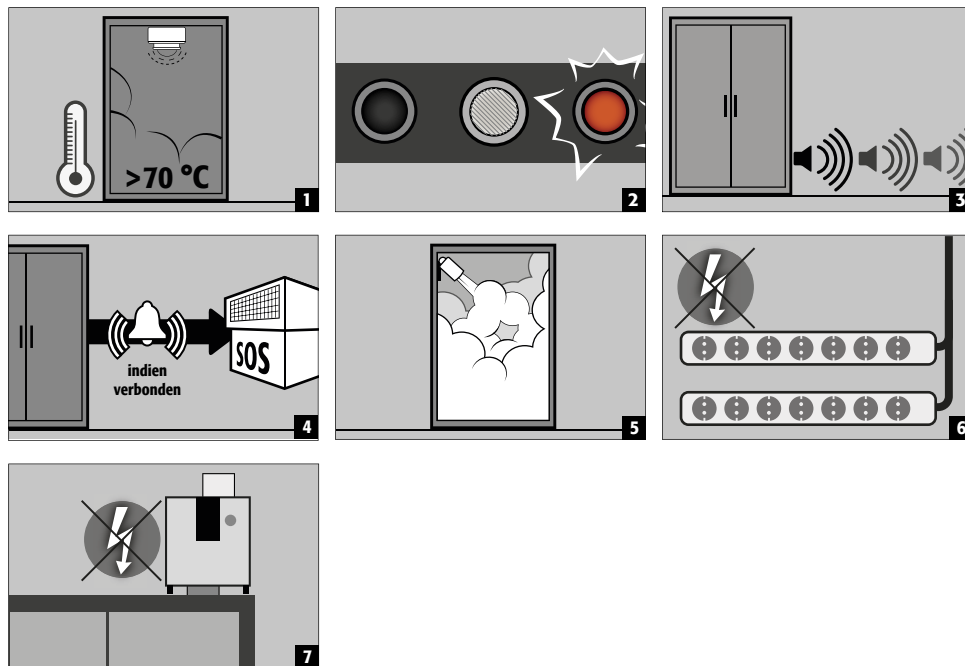
- Maatregelen**  
 Onmiddellijk in ogenschouw nemen van het systeem door bedrijfsintern gekwalificeerd personeel. Noodzakelijke maatregelen treffen.  
 Als de binnentemperatuur onder 50 °C daalt, begint het systeem weer normaal te werken en worden de optische en akoestische signalen uitgeschakeld.

## 12.9. ALARMNIVEAU 1



- Maatregelen**  
 Onmiddellijk in ogenschouw nemen van het systeem door **vakpersoneel (bv. brandweer)**. Daarop noodzakelijke maatregelen treffen.  
 Als de rookmelder geen verdere rookontwikkeling in de kast detecteert, kan het systeem door kortstondige afkoppeling van de netspanning weer in normale werking worden gezet.

## 12.10. ALARMNIVEAU 2



- **Maatregelen**

Onmiddellijk in ogenschouw nemen van het systeem door **vakpersoneel (bv. brandweer)**.  
Daarop noodzakelijke maatregelen treffen.  
Bij transport van de kasten uit het gebouw, **zie 8.2**.

**LET OP:**

Nadat de brandblusvoorziening in werking is gesteld, moet de veiligheidskast aan een grondige inspectie worden onderworpen om ervoor te zorgen dat zowel de brandbeveiliging als de CE-conformiteit gehandhaafd blijven. Daartoe moet de kast aan de hoofdfabriek van asecos GmbH in Gründau worden overhandigd, waar de vakafdeling - afhankelijk van de mate van beschadiging - een beoordeling van de economische efficiëntie en de technische mogelijkheden van een reparatie zal maken. De klant ontvangt dan een aanbod voor reparatie of vervanging, dat kan worden overhandigd aan de verantwoordelijke eigen-domsverzekeraar.



#### **asecos GmbH**

Sicherheit und Umweltschutz  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
DE-63584 Gründau

+49 6051 92200  
+49 6051 922010  
info@asecos.com

#### **Asecos BV**

Veiligheid en milieubescherming  
Tuinderij 15  
NL-2451 GG Leimuiden

+31 172 506476  
+31 172 506541  
info@asecos.nl

#### **asecos SARL**

Sécurité et protection de l'environnement  
1, rue Pierre Simon de Laplace  
FR-57070 Metz

+33 3 87 78 62 80  
info@asecos.fr

#### **asecos S.L.**

Seguridad y Protección del  
Medio Ambiente  
CIM Vallès, C/ Calderí S/N  
Oficinas 75 a 77  
ES-08130 - Santa Perpètua de Mogoda  
Barcelona

+34 935 745911  
+34 935 745912  
info@asecos.es

#### **asecos Ltd.**

Safety and Environmental Protection  
Profile House  
Stores Road  
Derby, Derbyshire  
DE21 4BD

+44 1332 415933  
info@asecos.co.uk

#### **asecos**

Safety and Environmental Protection Inc.  
19109 West Catawba Avenue, Suite 200  
Cornelius, NC 28031  
USA

+1 704 8973820  
+49 6051 922010  
info@asecos.com

#### **asecos Schweiz AG**

Sicherheit und Umweltschutz  
Gewerbe Brunnmatt 5  
CH-6264 Pfaffnau

+41 62 754 04 57  
+41 62 754 04 58  
info@asecos.ch

#### **asecos AB**

Säkerhet och miljöskydd  
Skyttelgatan 25  
753 42 Uppsala

+46 18 34 95 55  
info@asecos.se