

NL

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



ION_{LINE} **PRO**

GEbruIKSAANWIJZING

Brandveiligheidsopslagkasten voor het veilige in pandig opslaan – en laden van lithium-batterijen

ION_{LINE}

ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC



asecos GmbH
Customer service
Weierfeldsiedlung 16-18
D-63584 Gründau

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

Uw persoonlijke documentatie voor de asecos veiligheidsopslagkasten

Geachte klant,

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

Veiligheidsopslagkasten 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 mail of fax het naar ons terug met uw adres en het serienummer van de kast.

Met vriendelijke groeten
asecos GmbH

Contact

Bedrijf

Straat

Postcode

Stad

Naam van contactpersoon

e-mail

Telefoonnr.

Serienummers van veiligheidsopslagkasten

.....
.....
.....
.....

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.

Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing door en ervaar de voordelen en het eenvoudige gebruik van onze veiligheidskasten. Dit verhoogt het dagelijkse gebruiksgemak als het gaat om de omgang met gevaarlijke stoffen.

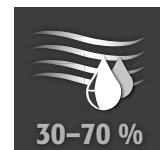
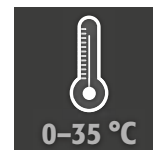
Hartelijk dank.
Uw asecos team

1. AANWIJZINGE • RICHTLIJNEN • GARANTIE	5
1.1. Algemene veiligheidstechnische aanwijzingen	5
1.2. Veiligheidsinstructies voor het bewaren van lithium-ionaccu's	5
1.3. Garantie	5
1.4. Kastdetails	5
2. TRANSPORT	6
2.1. Platleggen van de kast	6
2.2. Demontage van de transportverpakking	6
2.3. Transport binnen het bedrijf	7
2.4. Op de zijwand kantelen	7
3. OPSTELLING	7
3.1. Uitlijnen Van De Kasten	7
4. INBEDRIJFSTELLING	8
4.1. Aansluiting op de stroomvoorziening	8
4.2. Zelftest	8
4.3. Installatie van het ventilatie unit	9
4.4. Potentiaalvrij alarmcontact	9
5. SLUITING	9
5.1. Algemeen	9
5.2. Deur openen en sluiten	10
5.3. Blokkering van de deuren tijdens het sluitproces	10
5.4. Driepuntsvergrendeling	10
5.5. Slotuitvoering	10
5.6. Mechanische noodontgrendeling	10
6. BINNENUITRUSTING	11
6.1. Bodemopvangbak	11
6.2. Legborden (in de hoogte verstelbaar)	11
6.3. Totaal vermogen van de contactdooslijsten	12
7. OPSLAG	12
7.1. Algemene informatie over batterijen	12
7.2. Aanwijzingen voor opslag en laden	12
8. VENTILATIE • DRUKONTLASTING	13
8.1. Ventilatie-unit (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Rookmelder	13
8.3. Drukontlasting	13
9. FOUT • VALSE ALARMEN	13
9.1. Fout bij de zelftest	13
9.2. Storingsalarm rookmelder	14
10. ALARMOVERZICHT	14
10.1. Overzicht storingen en alarmen	14
11. WAARSCHUWINGS-/BRANDONDERDRUKKINGSSYSTEEM	14
11.1. Waarschuwing melding	14
11.2. Alarmniveau 1	15
11.3. Alarmniveau 2	15
12. BATTERIJ BRAND • GEVAL VAN BRAND • VERWIJDERING	16
12.1. Openen van de kast na een brand	16
12.2. Afvalverwijdering	16
13. VEILIGHEIDSTECHNISCHE INSPECTIE	16
13.1. Reiniging	16
13.2. Contact	16
14. TECHNISCHE GEGEVENS	17
15. TECHNISCHE TEKENING	17

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 alle geldende veiligheidsvoorschriften in acht welke gelden voor uw onderneming, alsook het Arbobesluit.
- Verzeker u ervan, dat de vereiste veiligheidsinspecties en keuringen enkel door bevoegd vakpersoneel worden uitgevoerd, alsook met gebruik van originele reserveonderdelen.
- Gebruik de kast alleen na instructie, voor onbevoegden dient de toegang tot de kast verboden te zijn.
- Wanneer de deuren niet in gebruik zijn, moeten ze vergrendeld zijn. Zie het deel 'Sluiting' voor meer informatie
- De deuren zijn permanent zelfsluitend en mogen niet met de hand worden dichtgeduwd
- 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.
- De brandveiligheidsopslagkasten uit de ION-LINE zijn uitsluitend bedoeld voor het opslaan en laden van lithium-ionen accu's. Gemengde opslag met andere (gevaarlijke) stoffen is niet toegestaan.
- **Neem de informatie over de maximale grootte en algemene opslag van de batterijen in deze instructies in acht.**
- Indien kabeldoorvoeren vanwege nieuwe gebruiksomstandigheden niet meer nodig zijn, dienen deze volgens de voorschriften van de fabrikant te worden gesloten.

Installatievereisten



OPGELET

Plaats de kast niet in de buurt van brandbare materialen!

1.2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HET BEWAREN VAN LITHIUM-IONACCU'S

- Elke meegeleverde oplader schakelt uit in geval van brand of oververhitting
- Neem de opslaginstructies van de accufabrikant in acht.
- Accu's kunnen giftige gassen produceren. Daarom wordt aansluiting op een rookgasafvoersysteem van het gebouw aanbevolen.
- Als alternatief kan een risicoanalyse worden uitgevoerd. De uitslag bepaalt of er aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn om het risico op giftige, brandbare gassen op de werkplek te minimaliseren.

1.3. 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. Houd er rekening mee dat de garantieclaim ook vervalt als er gaten worden geboord of wijzigingen worden aangebracht zonder overleg met de fabrikant asecos.

1.4. KASTDETAILS

Kastgegevens: logboek (meegeleverd bij de kast)

Technische tekening: bijlage

Technische gegevens: tabel in bijlage

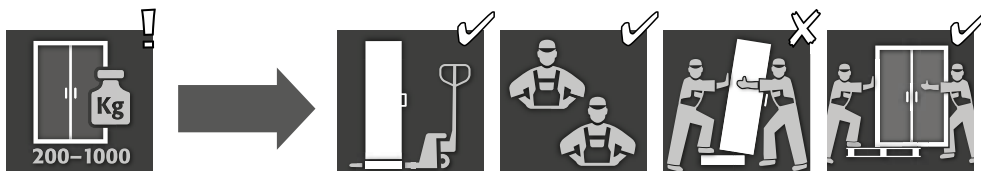
ION-PRO-90

Veiligheidsopslagkasten voor lithium-ionbatterijen

Geavanceerde bescherming voor professionele omgang met lithium-ionbatterijen, inclusief waarschuwing in 3 fasen en actief brandbestrijdingssysteem. Bij actieve opslag worden de lithiumionbatterijen of accu's in de kast opgeladen of gedeeltelijk ontladen door middel van een lader (60 tot 70%).

Model	Lithium-ion batterijen		Geïntegreerde technische ventilatie	Brandbestrijdingssysteem	Waarschuwingssysteem
	Winkel	Opladen			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	Optionele accessoires	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓			Optionele accessoires	✓

2. TRANSPORT

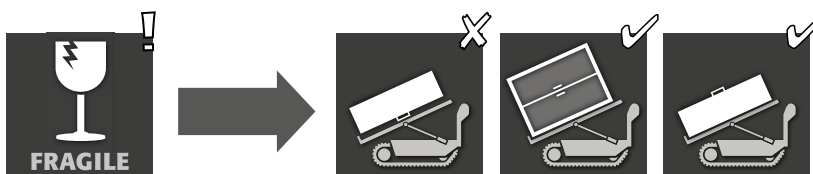
**OPGELET:**

Transporteer de kast met behulp van een palletwagen rechtopstaand, vastgebonden en beveiligd tegen verschuiven naar de uiteindelijke plaats van opstelling. De transportbeveiligingen in de deurspanningen 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:**

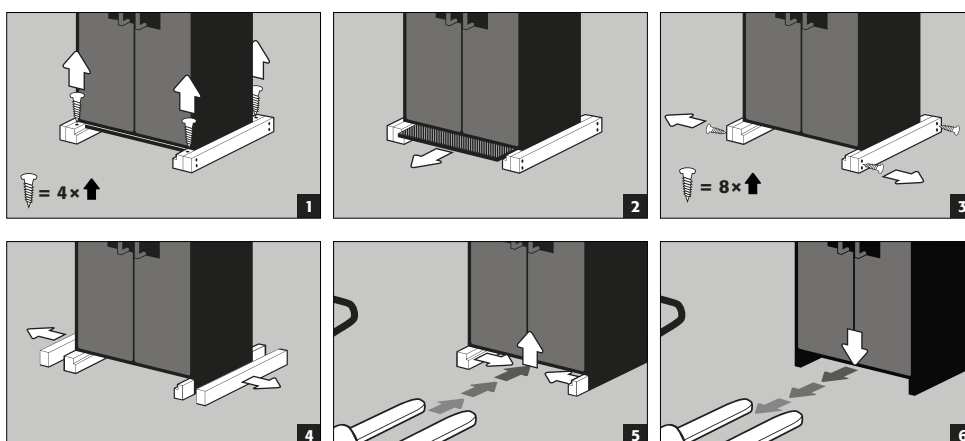
Vóór het transport moeten de deuren worden vergrendeld! Het ventilatie-unit ligt in de kast en wordt pas na het transport binnen het bedrijf op de plaats van gebruik gemonteerd.

2.1. PLATLEGGEN VAN DE KAST

**LET OP:**

De kast moet soepel omgedraaid kunnen worden! Bij gebruik van een traplooprobot dient u rekening te houden met de maximale belastbaarheid van het apparaat volgens de specificaties van de fabrikant!

2.2. DEMONTAGE VAN DE TRANSPORTVERPAKKING

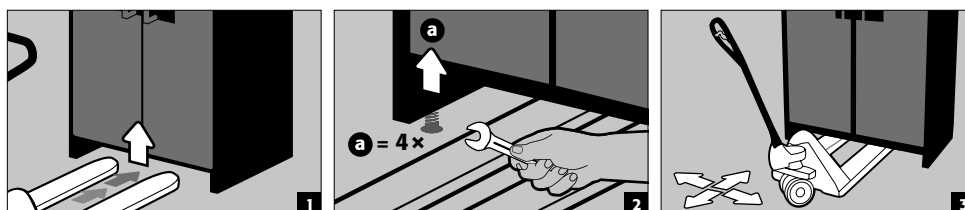


2.3. TRANSPORT BINNEN HET BEDRIJF

- Ook zonder transportbeveiliging mogelijk (standaardmontage in de deurvogen)
- Voor intern transport of voor operationele maatregelen na een accubrand zijn de opslagkasten voorzien van een transportbodem.
- Tijdens het transport worden de kasten automatisch van het stroomnet losgekoppeld.
- Na een accubrand mag het opruimen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel (bijvoorbeeld brandweerlieden) die persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
- Transport door minimaal twee personen wordt aanbevolen!

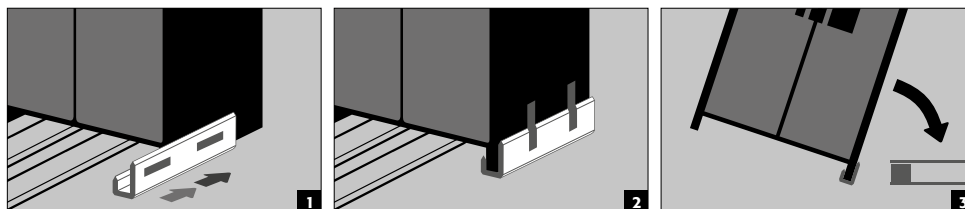


OPGELET:
Vóór het transport moeten de deuren worden vergrendeld! Het ventilatie-unit ligt in de kast en wordt pas na het transport binnen het bedrijf op de plaats van gebruik gemonteerd.



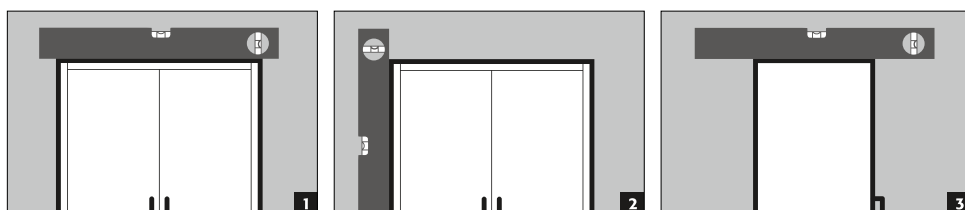
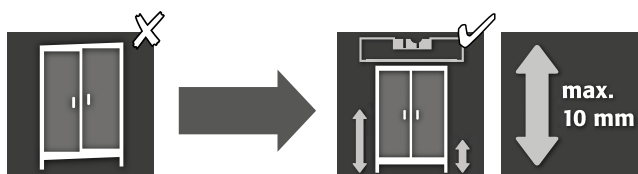
2.4. OP DE ZIJWAND KANTELEN

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

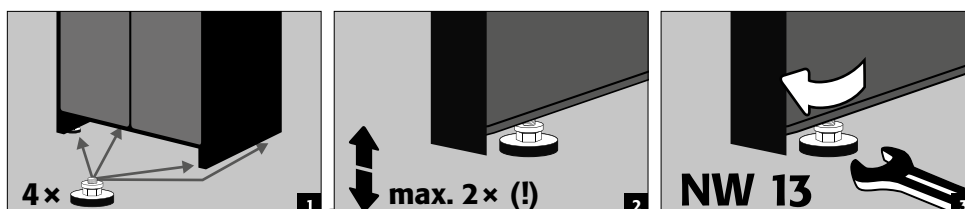


3. OPSTELLING

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 aanvraag verkrijgbaar bij de asecos-service.

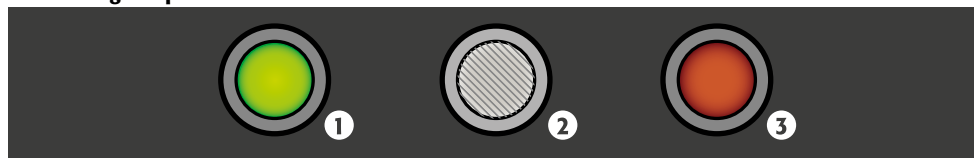


4. INBEDRIJFSTELLING

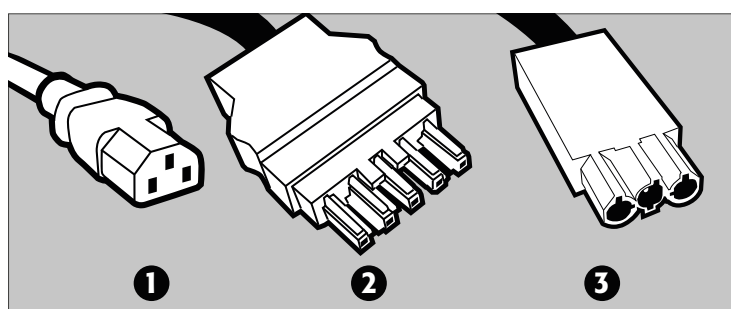
- De gebruiker moet de veiligheidskast voor de eerste inbedrijfstelling onderzoeken op evt. beschadigingen, zoals defecte of losgekomen dichtingselementen, correcte uitlijning en onberispelijke werking van de deurelementen (scharnieren, vergrendelingsystemen, evt. deursluiters en deurvastzetinrichting).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

4.1. AANSLUITING OP DE STROOMVOORZIENING

Aansluitingen op de bovenkant:

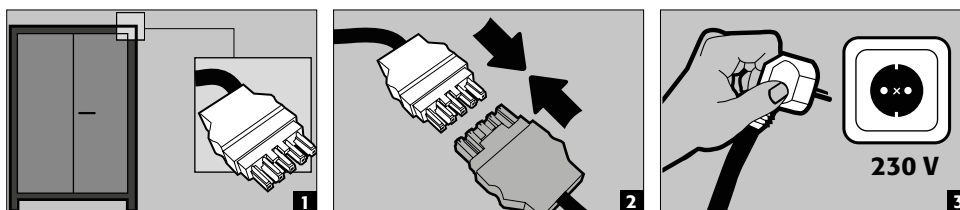


- ❶ LED: werking (groen) ❷ RESET KNOP ❸ LED: Storing (rood)

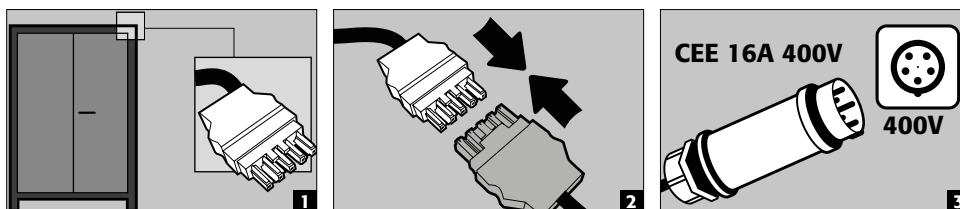


- ❶ Netaansluiting voor ontluuchtingsopzetstuk (IO90.195.120.PC.WDC)
 ❷ Netaansluitstekker
 ❸ Potentiaalvrij schakelcontact

Aansluiting op het stroomnet



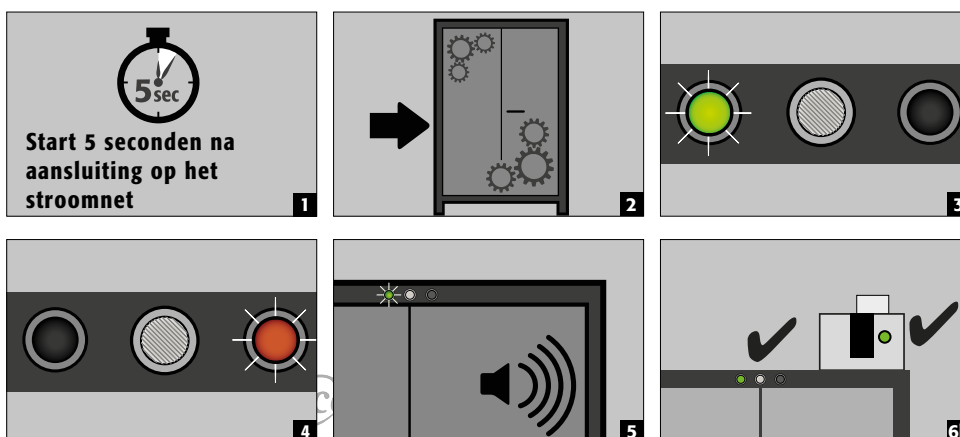
Aansluitkabel 400 V (optioneel, artikelnr. 38038)



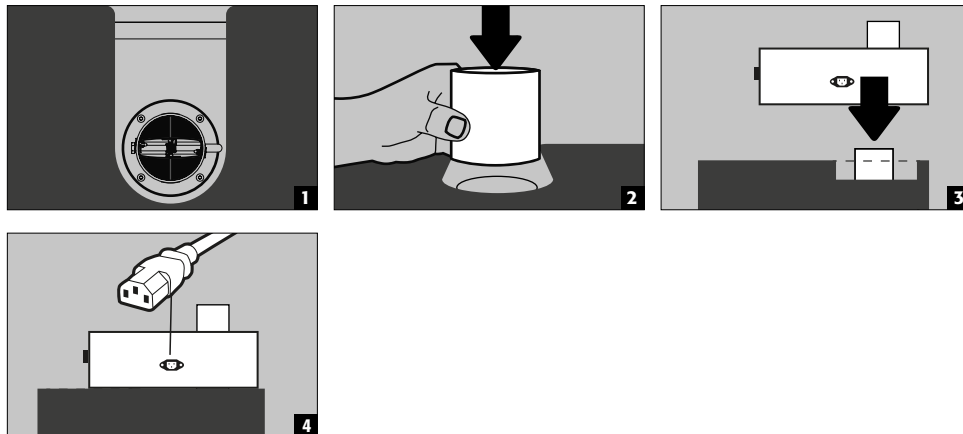
AANWIJZING:

Via de stekkerverbinding is een retrofit eenvoudig mogelijk, waardoor er geen ingrepen in de elektrische componenten nodig zijn. De stroomvoorziening moet worden beveiligd met een zekering van maximaal 16A, die door de eigenaar van het gebouw wordt verstrekt. De eigenaar van het gebouw moet elektrische veiligheidsmaatregelen treffen die voldoen aan de plaatselijke normen. De kasten hebben geen eigen aardlekschakelaar of MCB

4.2. ZELFTEST



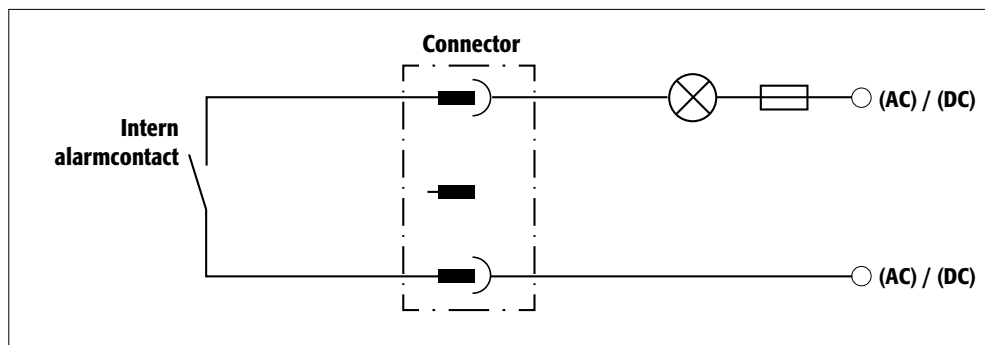
4.3. INSTALLATIE VAN HET VENTILATIE UNIT



4.4. 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").

5. SLUITING

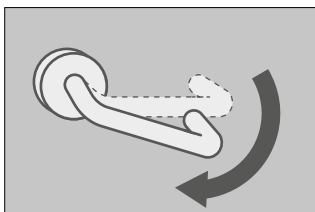
5.1. ALGEMEEN

- De opslagkasten kunnen worden geopend door de deurgreep te bedienen (zie 5.2)
- Ze zijn bovendien uitgerust met een automatisch deursluitmechanisme.
- Zodra de deuren automatisch sluiten, zijn ze vergrendeld
- De geopende deuren sluiten permanent zelf



OPGELET:
 Wanneer de inhoud van de kast niet wordt gebruikt, moet de eigenaar/gebruiker zich ervan 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!

5.2. DEUR OPENEN EN SLUITEN



- Om de deuren te openen, moet u de deurgreep naar beneden duwen en de deur opendrekken
- Beide deuren worden altijd tegelijkertijd geopend
- Anders sluiten ze permanent zelf en vallen bij het loslaten automatisch in het slot

TSA automatisch deursluitstelsysteem



LET OP:

De deuren sluiten en vergrendelen automatisch en permanent. Sluit de deuren niet met de hand. Dit kan het mechanisme beschadigen!

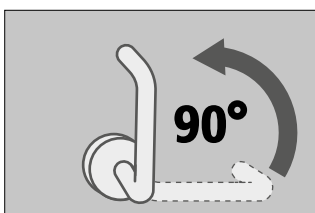
5.3. BLOKKERING VAN DE DEUREN TIJDENS HET SLUITPROCES



LET OP:

Als de deuren tijdens het sluitproces geblokkeerd zijn en niet volledig kunnen sluiten, geeft de kast een storing aan. De LED knippert en er klinkt een intervaltoon. Verwijder de blokkade, dan sluiten de deuren automatisch en verdwijnt de storingsmelding.

5.4. DRIEPUNTSVERGREDELING



- Gesloten deuren moeten altijd met het 3-punts vergrendeling worden afgesloten!
- Hiervoor moet de deurgreep 90° naar boven worden gedraaid



LET OP:

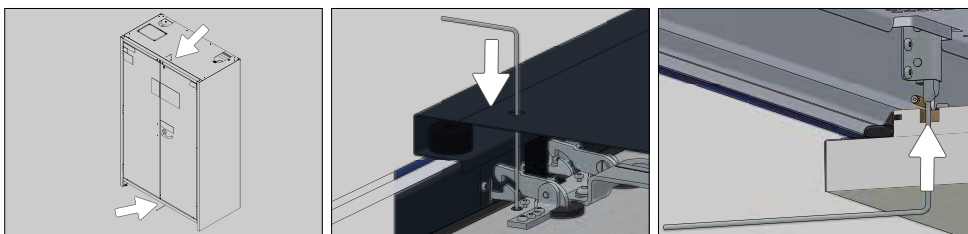
Als de deurgreep in de 3-puntsvergrendelingsstand staat wanneer de deuren geopend zijn, kunnen de deuren niet meer vanzelf volledig sluiten.

5.5. SLOTUITVOERING



- De kasten zijn voorzien van een profielcilinderslot met vergrendelingsstatusindicator.
- Ze kunnen in een sluitsysteem worden geïntegreerd.
- Er moet een profiel-halfcilinder (30/10) met instelbare sluitnok worden gebruikt.

5.6. MECHANISCHE NOODONTGREDELING



- Als de deur bijvoorbeeld door een defect aan de schuifstangen geblokkeerd is, blijft deze vergrendeld.
- Het wordt aanbevolen om de volgende procedure voor noodontgrendeling met z'n tweeën uit te voeren!

Voer de volgende stappen uit:

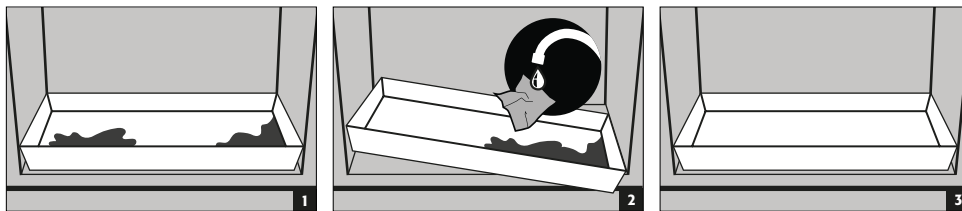
- Plaats de twee meegeleverde noodontgrendelingshaken aan het hoofd- en voetgedeelte van de kast (zie afbeelding).
- Druk beide haken in de daarvoor bestemde gaten en overwin de weerstand. Hierdoor wordt de valgrendel tegen de bestaande veerspanning omhoog getild.
- Zodra de valgrendel is opgetild, kan de deur handmatig worden geopend.

6. BINNENUITRUSTING

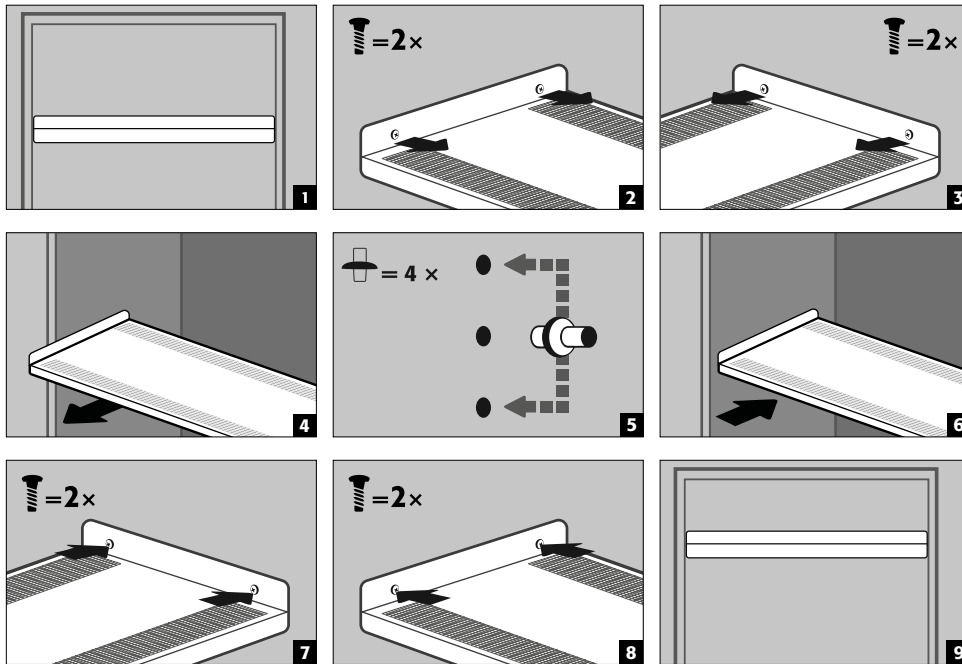
6.1. BODEMOPVANGBAK

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.



6.2. LEGBORDEN (IN DE HOOGTE VERSTELBAAR)



draaglast (kg)



OPGELET:

Houd er rekening mee dat er dynamische krachten optreden bij het laden van de kasten. Plaats batterijen altijd voorzichtig in de kast!



LET OP:

De positie van de contactdooscombinaties kan niet worden gewijzigd.

6.3. TOTAAL VERMOGEN VAN DE CONTACTDOOSLIJSTEN

Standaard: 1 fase, 230 V

Versie	EU	CH	UK	FR	andere gebieden:
zekering	16 A	10 A	13 A	16 A	Neem contact op met uw asecos contactpersoon. Het maximale vermogen en de bescherming kunnen hier verschillen.
max. totaal vermogen	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

Optioneel: 3 fasen, 400 V (toebehoren artikel 38038)

Versie	EU	CH	UK	FR	andere gebieden:
zekering	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Neem contact op met uw asecos contactpersoon. Het maximale vermogen en de bescherming kunnen hier verschillen.
max. totaal vermogen	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



OPGELET:

De belasting van het systeem moet zo gelijkmatig mogelijk worden verdeeld over alle contactdoosstroken! De afzonderlijke contactdoosstroken mogen niet worden belast met meer dan het opgegeven maximale vermogen per fase (zie tabel)! **De nodige voorzorgsmaatregelen moeten ter plaatse worden genomen!**

7. OPSLAG

7.1. ALGEMENE INFORMATIE OVER BATTERIJEN



OPGELET:

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



OPGELET

Er mogen alleen batterijen met een maximaal gewicht van 15 kg in de kasten worden opgeslagen.

7.2. AANWIJZINGEN VOOR OPSLAG EN LADEN

Opslag

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

Toewijzing van de opslagniveaus (I090.195.XXX.XX.WDC)

- De accu's moeten zo gelijkmatig mogelijk in de opslagkast worden verdeeld en met voldoende tussenruimte worden geplaatst. Meer informatie > zie Hoofdstuk 14. Technische gegevens



LET OP:

De volgende stoffen mogen niet worden opgeslagen in kasten die zijn uitgerust met een brandblussysteem: **Zuren, basen, magnesium, andere metalen (in poedervorm).**

Bij het opladen van een lithium-ionaccu ontstaat hitte!

Let op: Het technische ventilatiesysteem (ter voorkoming van oververhitting in het interieur) dient te allen tijde ingeschakeld te zijn.



LET OP:

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

8. VENTILATIE - DRUKONTLASTING

8.1. VENTILATIE-UNIT (IO90.195.120.PC.WDC)

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



WAARSCHUWING:
tijdens het opladen van een lithiumionbatterij ontstaat hitte!

Let op:

De technische ventilatie moet voortdurend draaien (om warmteophoping in het interieur te voorkomen)
Reparaties aan de afzuigenheid mogen alleen worden uitgevoerd door specialisten die daarvoor speciaal zijn opgeleid. Bij beschadiging moet het apparaat door de fabrikant worden gerepareerd of vervangen.

8.2. ROOKMELDER



OPGELET:

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

8.3. DRUKONTLASTING

Alle PRO-modellen beschikken naast het uitlaatluchtsysteem (afvoer van de restwarmte van het laden tijdens normaal bedrijf) over een in het koppelgedeelte ingebouwde drukontlasting (ventilatieopening). Bij een kortstondige, extreme drukverhoging in de kast gaat deze kortstondig open om de afsluiting van de brandveiligheidskast te waarborgen (de deuren blijven gesloten).

Om giftige rookgassen via een door de klant aangeleverd rookgasafvoersysteem naar een veilige locatie in de buitenlucht af te voeren, is een DN100-adapter bij de levering inbegrepen. Bij een aansluiting aan de klantzijde dient deze met de meegeleverde plaatschroeven aan de kast (PS-uitvoering) of aan de ventilatiebevestiging (indien aanwezig, PC-uitvoering) te worden bevestigd.

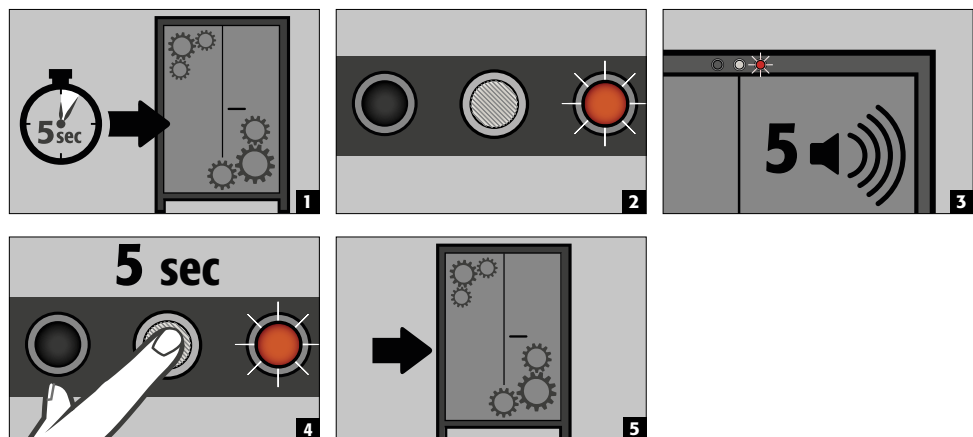


AANWIJZING:

De aansluiting mag niet op een bestaand afvoersysteem worden gemaakt. Er is een apart rookgasafvoersysteem nodig.

9. FOUT - VALSE ALARMEN

9.1. 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.

9.2. STORINGSALARM ROOKMELDER

- Door de stroomvoorziening enkele seconden af te koppelen, wordt de rookmelder gereset en begint het systeem weer normaal te werken.

10. ALARMOVERZICHT

10.1. OVERZICHT STORINGEN EN ALARMEN

EVENT	LED GROEN	LED ROOD	HOORBAAR ALARM	actie
Fout tijdens zelftest	uitgeschakeld	opgewonden	5 piepjes	1.) Herstart 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
Waarschuwingsbericht: Temperatuur in de kast >50 °C	uitgeschakeld	opgewonden	Toon interval (elke 2 seconden gedurende 250 ms)	zie 11.1
Alarmniveau 1: Rookmelder detecteert rook in de kast	uitgeschakeld	opgewonden	middentoon interval (elke 0,5 seconde gedurende 250 ms)	zie 11.2
Alarmniveau 2: Rookdetector detecteert rook in de kast, temperatuur in de kast >70 °C	uitgeschakeld	flitsen	snel geluidsinterval (elke 0,25 seconden gedurende 125 ms)	zie 11.3
Deur kan niet binnen 60 seconden sluiten	flitsen	uitgeschakeld	middentoon interval (elke 0,5 seconde gedurende 250 ms)	blokkade verwijderen

11. WAARSCHUWINGS-/BRANDONDERDRUKKINGSSYSTEEM

- Het waarschuwingssysteem biedt de mogelijkheid om het aan te sluiten op een permanent bemand gebouw-beheersysteem of brandmeldcentrale.
- Met deze optie kunnen getrainde hulpdiensten snel worden gealarmeerd en kunnen zij binnen korte tijd ter plaatse zijn. Na een eerste beoordeling van de situatie kunnen zij direct verdere maatregelen treffen (bijvoorbeeld de kast uit het gebouw transporteren).
- Hiermee wordt verdere schade aan gebouwen en mensen voorkomen.

Met optioneel brandblussysteem

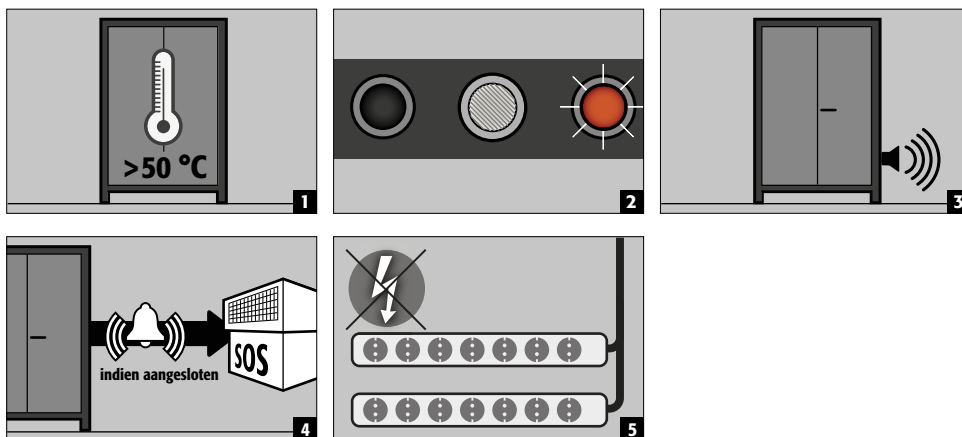
- Het blusmiddel op basis van kaliumcarbonaten is in de vereiste blusmiddelconcentratie ongevaarlijk en heeft geen schadelijke effecten op het menselijk organisme.
- Bij activering wordt de aerosol met hoge temperatuur uitgestoten. Direct voor en op de behuizing van het brandbluspatroon ontstaan kortstondig temperaturen van meer dan 300 °C.
- Volgens de fabrikant hoeft er geen minimale afstand tot brandbare materialen te worden aangehouden. In principe dient er echter een afstand van minimaal 150 mm tot de brandbluspatroon te worden aangehouden.
- Nadat het bluspatroon is geactiveerd, moet u de ruimte en de kast grondig ventileren. Volg daarbij de instructies onder punt 12 op.



OPGELET:

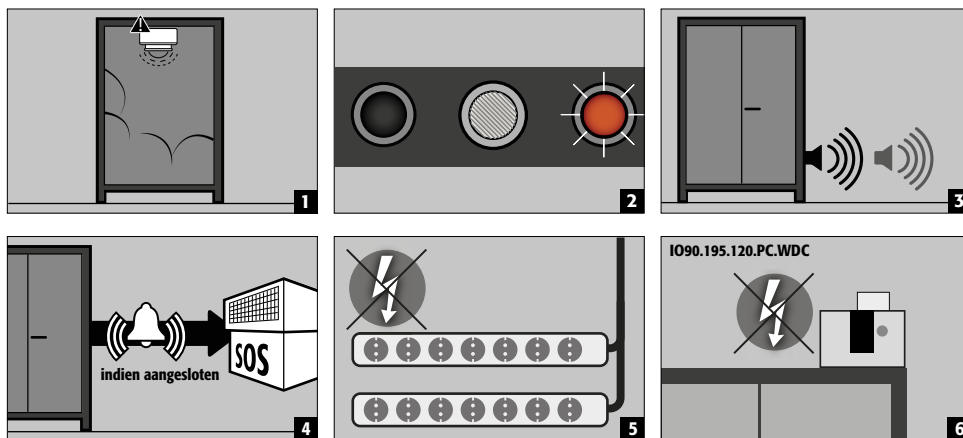
Het complete waarschuwings-/brandonderdrukkingssysteem is enkel bij netwerking actief geschakeld.

11.1. WAARSCHUWINGSMELDING



- Maatregelen**
 Onmiddellijk in ogenschouw nemen van het systeem door bedrijfsintern gekwalificeerd personeel. Noodzakelijke maatregelen treffen. Als de binnentemperatuur onder 45 °C daalt, begint het systeem weer normaal te werken en worden de optische en akoestische signalen uitgeschakeld. De contactdozen staan weer onder spanning

11.2. 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.

11.3. 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 12.1.



AANWIJZING:
 Nadat alarmniveau 2 is geactiveerd, wordt de elektronica om veiligheidsredenen geblokkeerd. In deze toestand is een zelfstandige herstart door de gebruiker niet mogelijk. Het ontgrendelen mag uitsluitend door de asecos-service worden uitgevoerd.

12. BATTERIJ BRAND - GEVAL VAN BRAND - VERWIJDERING



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 eigendomsverzekeraar.

12.1. 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!

12.2. AFVALVERWIJDERING



De modellen kunnen gedemonteerd als gescheiden afval afgevoerd worden.

13. 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). Een noodzakelijke onderhoudsbeurt wordt door de kast automatisch aangegeven door een knipperende groene LED. Naast de inspectie van alle veiligheidsgerelateerde onderdelen, wordt hier ook de inspectie van het brandbestrijdingssysteem, rookmelders en sensoren uitgevoerd als onderdeel van de jaarlijkse inspectie.

13.1. REINIGING

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.

13.2. CONTACT



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

14. TECHNISCHE GEGEVENS

ION-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Type klasse		90	90
Uitwendige afmetingen B x D x H	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953
Inwendige afmetingen B x D x H	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Gewicht kast zonder interieur	kg	490	485
Vloerbelasting	kg/m ²	566,00	563,00
Inrijbreedte transportsokkel	mm	1120	1120
Inrijhoogte transportsokkel	mm	90	90
Debiet aanbevolen	m ³ /h	30	
Max. belasting legbord (gelijmatig verdeeld)	kg	75	75

Stroomverbruik van besturingselektronica

Stroomverbruik tijdens bedrijf	W	47,5	11,5
Nominale spanning	V	230/400	230
Frequentie	Hz	50/60	50/60

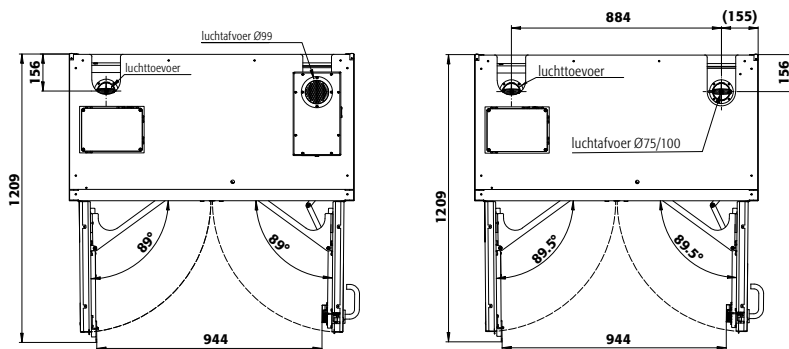
Totale vermogen van de contactdozen

		EU	CH	UK	FR/BE
Zekering (1 fase)	A	16	10	13	16
Maximaal vermogen (1 fase)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Zekering (3 fasen)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Maximaal vermogen (3 fasen)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

Accu-energie volgens VDMA-normblad 24994

Aantal opslagniveaus	kWh/opslagniveau	kWh/kast
3	2,085	6,255
4	2,085	8,34
5	2,085	10,425
6	2,085	10,425

15. TECHNISCHE TEKENING



IO90.195.120.PC.WDC

IO90.195.120.PS.WDC

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
Christiaan Huygensweg 4
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

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

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
7 rue du Pré Chaudron
FR-57070 Metz

📞 +33 3 87 78 62 80
@ info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del
Medio Ambiente
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, Planta 11
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.
c/o Schumann Burghart LLP
1 Penn Plaza, Suite 4440
New York, NY 10119, USA

📞 +1 (917) 362 5014
☎ +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
Typsnittsgatan 4
754 54 Uppsala

📞 +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se