

NL

EP.V.36622.00 | 05/2025

asecos®



ION
LINE

CORE

GEBRUIKSAANWIJZING

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

ION_{LINE}

ION-CORE-90



IO90.195.060.CC.WDC



IO90.195.120.CS.WDC



IO90.195.060.CS.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

<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.

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

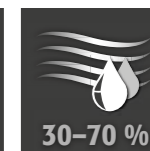
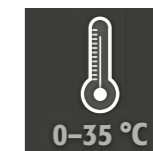
1. AANWIJZINGE - RICHTLIJNEN - GARANTIE	5
1.1. Algemene veiligheidstechnische aanwijzingen	5
1.2. Veiligheidsinstructies voor het bewaren van lithium-ionaccu's	5
1.3. Garantie	5
1.4. Kastdetails	5
2. TRANSPORT	6
2.1. Platleggen van de kast	6
2.2. Demontage van de transportverpakking	6
2.3. Transport binnen het bedrijf	7
2.4. Op de zijwand kantelen	7
3. OPSTELLING	7
3.1. Uitlijnen Van De Kasten	7
4. INBEDRIJFSTELLING	7
4.1. Aansluiting op de stroomvoorziening	8
4.2. Potentiaalvrij alarmcontact	8
5. SLUITING	9
5.1. Algemeen	9
5.2. Kluisjes systeem	9
6. BINNENUITRUSTING	9
6.1. Bodemopvangbak	9
6.2. Legborden (in de hoogte verstelbaar)	10
6.3. Totaal vermogen van de contactdooslijsten	10
7. OPSLAG	11
7.1. Algemene informatie over batterijen	11
7.2. Aanwijzingen voor opslag en laden	11
8. ROOKMELDER - DRUKONTLASTING	11
8.1. Rookmelder	11
8.2. Rookmelder - batterij vervangen	11
8.3. Drukontlasting	11
9. ALARMOVERZICHT	12
9.1. ION-CORE-90: Overzicht storingen en alarmen	12
10. BATTERIJ BRAND - GEVAL VAN BRAND - VERWIJDERING	12
10.1. Kastbrand	12
10.2. Openen van de kast na een brand	12
10.3. Afvalverwijdering	13
11. VEILIGHEIDSTECHNISCHE INSPECTIE	13
11.1. ION-CORE-90: Rookmelder - Onderhoud	13
11.2. Reiniging	13
11.3. Contact	14
12. TECHNISCHE GEGEVENS	14
13. TECHNISCHE TEKENING	14

1. AANWIJZINGE - RICHTLIJNEN - GARANTIE

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 Arbobe-sluit.
- 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.
- 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.
- Indien kabeldoorvoeren vanwege nieuwe gebruiksomstandigheden niet meer nodig zijn, dienen deze volgens de voorschriften van de fabrikant te worden gesloten.
- **Neem de informatie over de maximale grootte en algemene opslag van de batterijen in deze instructies in acht.**

Installatievereisten



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

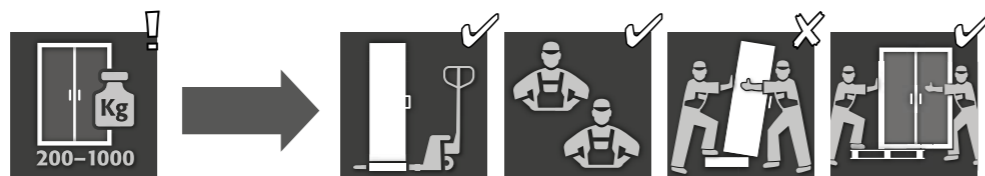
ION-CORE-90

Veiligheidsopslagkasten voor lithium-ionbatterijen

Uitgebreide brandbeveiliging met het bewezen evacuatie- en alarmdoorvoerconcept. 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			
IO90.195.060.CC.WDC	✓	✓			✓
IO90.195.120.CS.WDC	✓				✓
IO90.195.060.CS.WDC	✓				✓

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.

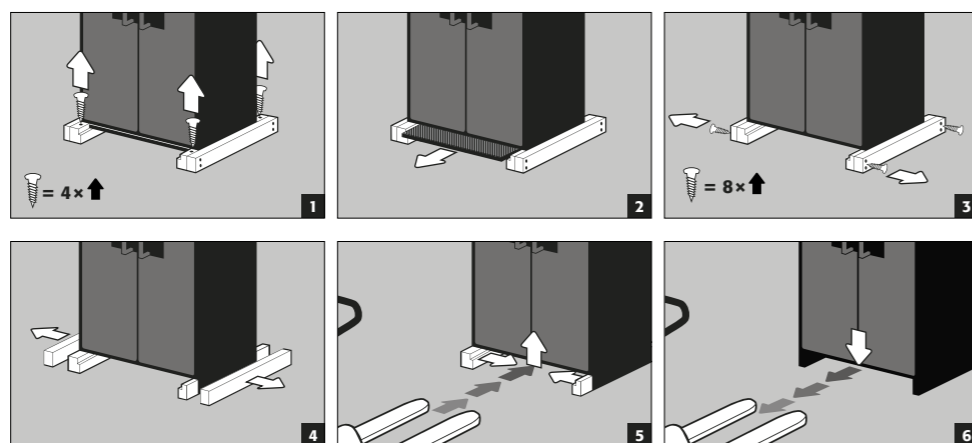
2.1. PLATLEGGEN VAN DE KAST



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

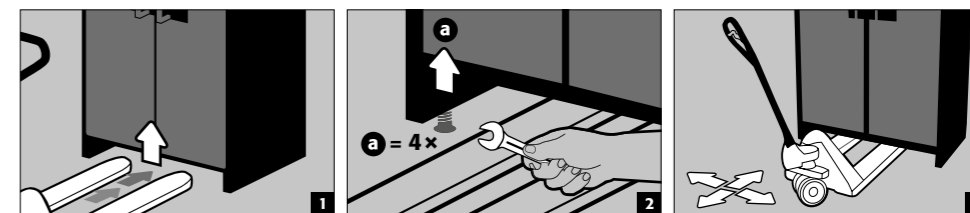


LET OP:

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.

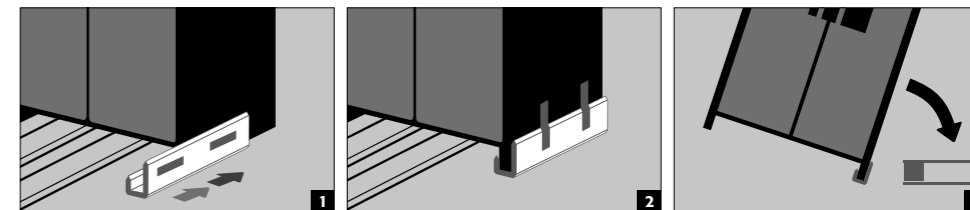
2.3. TRANSPORT BINNEN HET BEDRIJF

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



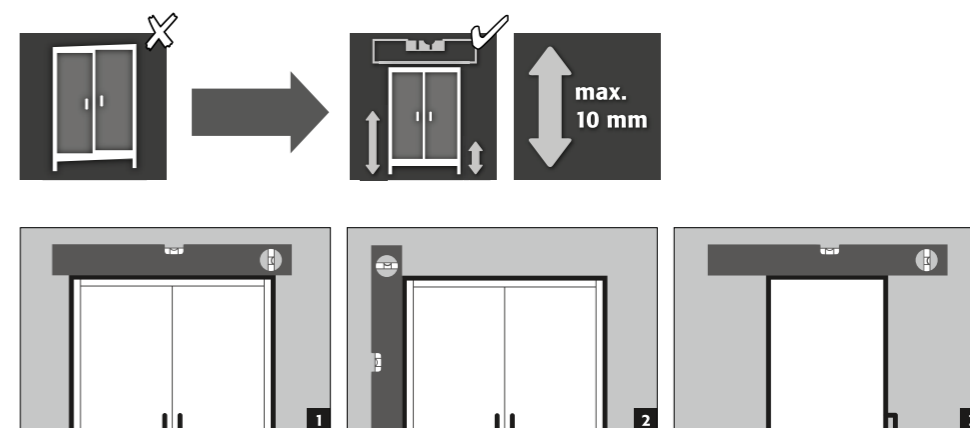
2.4. OP DE ZIJWAND KANTELEN

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



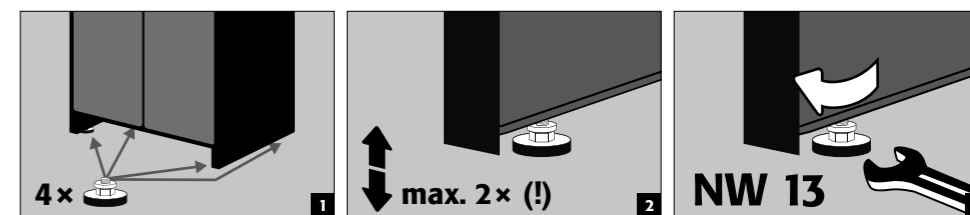
3. OPSTELLING

3.1. UITLIJNEN VAN DE KASTEN



OPGELET:

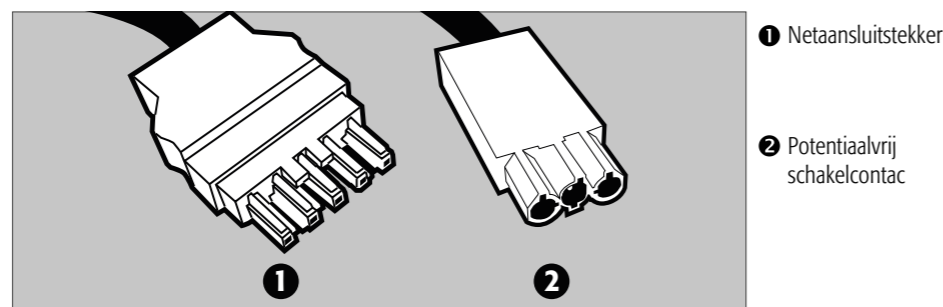
Deurelementen mogen tijdens het openen en sluiten niet over de dichtingen voor de brandbeveiliging in de deurspanning schuren! Deuren met een automatisch sluitmechanisme moeten vanuit elke positie zelfstandig dichtgaan en het slot moet vergrendeld kunnen worden! De afstand tussen de deur en de vloer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



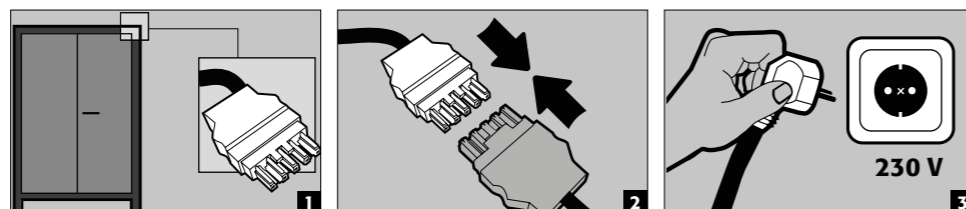
4. INBEDRIJFSTELLING

- 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, vergrendelingssystemen, evt. deursluiters en deurvastzetinrichting). Gebruik de kast en het toebehoor alleen in correcte staat.

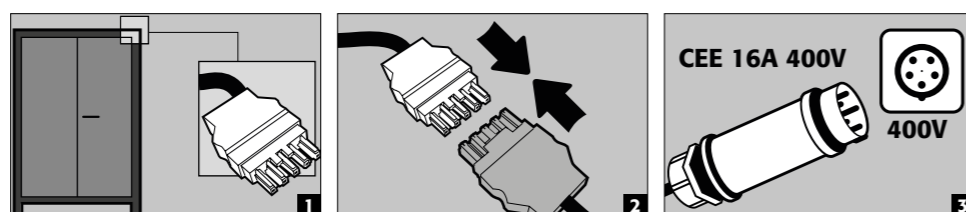
4.1. AANSLUITING OP DE STROOMVOORZIENING



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. POTENTIAALVRIJ ALARMCONTACT

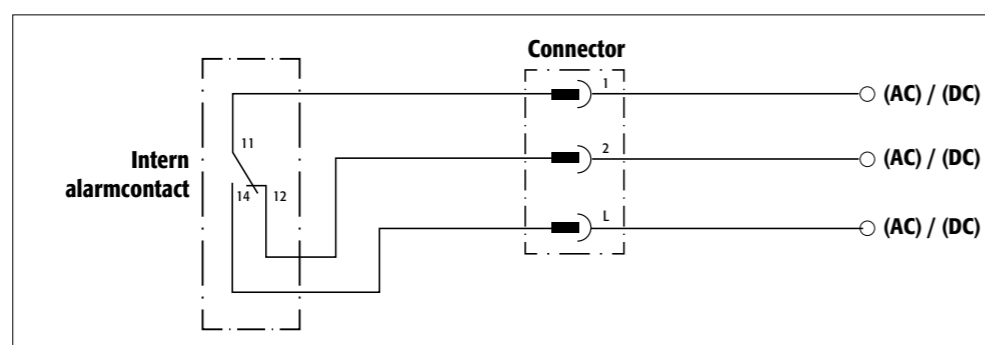


LET OP:

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.

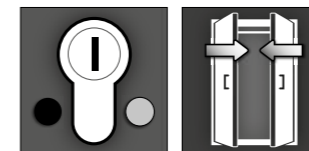


Aansluitinstructies

- Gebruik voor de aansluiting uitsluitend de bijgeleverde tegenhanger (kleurcodering bruin) van de stekker
- De aansluiting moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde electricien
- Het interne schakelcontact is ontworpen voor een maximale gelijkspanning van 24 V of een wisselspanning van 230 V.
- De maximale stroombelastbaarheid is 5 A bij AC 230 V en 10 A bij DC 24 V
- Het interne schakelcontact is een wisselcontact, zodat de schakeltoestand bij alarm kan worden opgevraagd als "open" of "gesloten" afhankelijk van de behoefte

5. SLUITING

5.1. ALGEMEEN



De deuren zijn permanent zelfsluitend en zelfvergrendelend. Ze mogen niet handmatig worden gesloten. De kasten beschikken over een profielcilinderslot met sluitstandaanduiding. Ze kunnen in een sluitplan worden geïntegreerd. Er moet een profiel-halfcilinder (30/10) met verstelbare sluitlip worden gebruikt.



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. KLUISJES SYSTEEM

- De afsluitbare vakken zijn handmatig afsluitbaar en beschikken elk over een cilinderslot met een eigen sleutel-paar
- Met een extra hoofdsleutel kunt u alle 7 afsluitbare vakken openen
- Met behulp van de meegeleverde sleutelhangerset en stickerfolie kunnen de afsluitbare vakken en sleutels individueel worden genummerd
- Elk afsluitbaar vak biedt toegang tot minimaal één stopcontact.

6. BINNENUITRUSTING

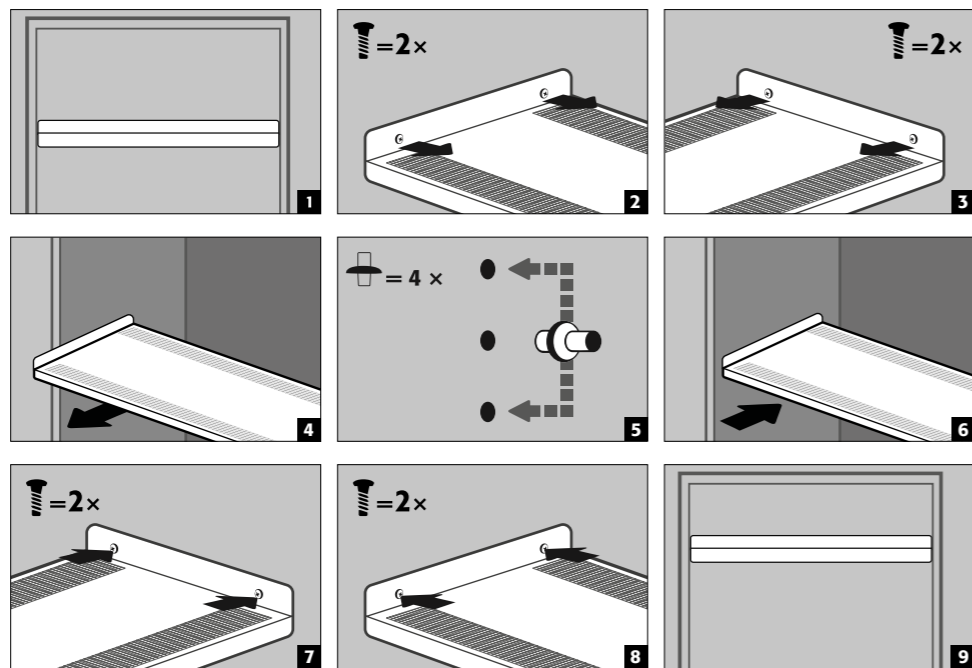
6.1. BODEMOPVANGBAK

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)

IO90.195.120.CS.WDC	IO90.195.060.CC.WDC IO90.195.060.CS.WDC
 max. 75 kg	 max. 25 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 legborden / 2e uittrekniveau en stekkerdooslijsten kunnen 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	2 x 16 A	2 x 10 A	2 x 13 A	2 x 16 A	Neem contact op met uw asecos contactpersoon. Het maximale vermogen en de bescherming kunnen hier verschillen.
max. totaal vermogen	7,36 kW	4,6 kW	5,98 kW	7,36 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:

Bewaars 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 (IO90.195.XXX.XX.WDC)

Voor deze basisuitvoering adviseert asecos een bezetting van 1 kWh per opslagniveau.

8. ROOKMELDER - DRUKONTLASTING

8.1. ROOKMELDER

Deze modellen hebben een rookmelder op batterijen.

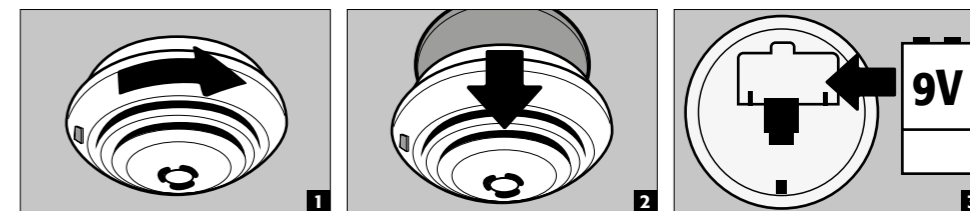
8.2. ROOKMELDER - BATTERIJ VERVANGEN



LET OP:

Het gebruik van oplaadbare batterijen is niet toegestaan!

De levensduur van de batterij is sterk afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden, zoals temperatuur, temperatuurschommelingen, vochtigheid en het aantal testalarms/alarmsignalen. In het geval van lithium is dit tot 5 jaar. De rookmelder kondigt een noodzakelijke batterijvervanging ca. 30 dagen van tevoren aan (zie 10.2).



8.3. DRUKONTLASTING

Alle ION-LINE modellen hebben een drukontlastingsklep ingebouwd in het hoofdgedeelte, die kortstondig opent bij een drukverhoging, waardoor de druk uit de behuizing wegvalt.

9. ALARMOVERZICHT

9.1. ION-CORE-90: OVERZICHT STORINGEN EN ALARMEN

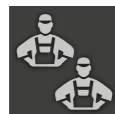
EVENT	RODE LED OP ROOKMELDER	HOORBAAR ALARM	actie
Rookdetector detecteert rook in de kast	flitsen	piepende alarmtoon	zie 12.1
Geactiveerd door aangesloten detectoren	uitgeschakeld	piepende alarmtoon	De activerende detector kan worden geïdentificeerd door de parallel aan de alarmtoon knipperende ledlamp
Batterij moet worden vervangen	flitsen	kort piepgeluid om de 45 seconden	zie 8.3
Operationele gereedheid	knippert om de 45 seconden	uitgeschakeld	
Storing	afwisselend piepgeluid en knipperend licht	kort piepgeluid om de 45 seconden	rookmelder vervangen

10. BATTERIJ BRAND - GEVAL VAN BRAND - VERWIJDERING

10.1. KASTBRAND



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



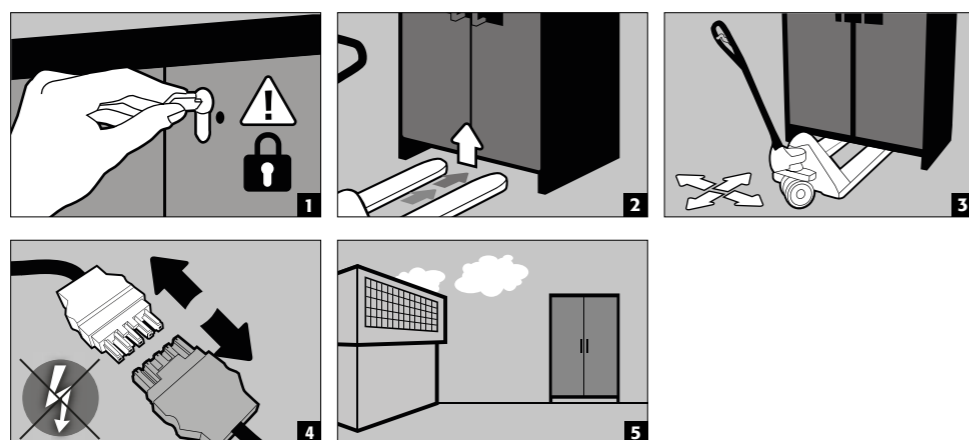
OPMERKING voor hoge kasten

Evacuatie door 2 personen indien mogelijk wordt aanbevolen. Alleen gekwalificeerd personeel (bijv. brandweer) mag het apparaat vervoeren in geval van brand.



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!



10.2. 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!

10.3. AFVALVERWIJDERING



De modellen kunnen gedemonteerd als gescheiden afval afgevoerd worden.

11. 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 gesymboliseerd door de inspectiesticker op de kastdeur.

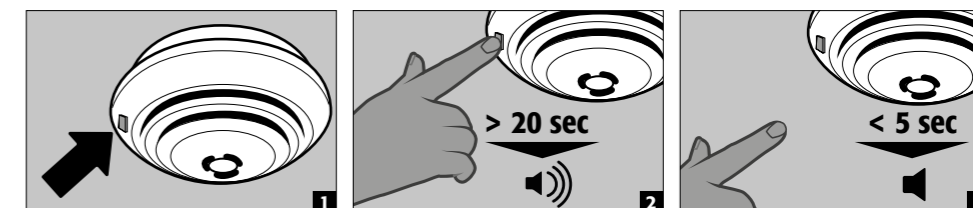
Naast de inspectie van alle veiligheidsgerelateerde onderdelen, wordt hier ook de inspectie van de rookdetector en de alarmdoorschakeling uitgevoerd als onderdeel van de jaarlijkse inspectie.

11.1. ION-CORE-90: ROOKMELDER - ONDERHOUD



LET OP

Overeenkomstig DIN 14676 moet de goede werking van de rookmelder ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd.



- De LED testknop (Fig. 1) wordt gebruikt om de detector volledig te testen: Functietest van de batterij, elektronische rookkamertest en een test van de evaluatie-elektronica.
- Na het loslaten, reset het testalarm zichzelf
- Nadat de test is geslaagd, is het alarmsignaal uitgezet en knippert de LED om de 45 seconden - de rookmelder is klaar voor gebruik
- Als de test niet met succes werd doorstaan, zie dan het onderdeel Fout- en alarmoverzicht voor foutenanalyse

Zelftest

- De detector voert een automatische zelftest uit
- De evaluatie-elektronica alsmede de spanning en de inwendige weerstand van de batterij worden ongeveer om de 45 seconden gecontroleerd.
- Deze test wordt gesignaleerd door een korte flits van de rode LED.

11.2. 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.

11.3. 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

12. TECHNISCHE GEGEVENS

ION-CORE-90		IO90.195.060.CC.WDC	IO90.195.060.CS.WDC	IO90.195.120.CS.WDC
Typeklasse		90	90	90
Uitwendige afmetingen B x D x H	mm	599 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953
Inwendige afmetingen B x D x H	mm	450 x 503 x 1647	450 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Gewicht zonder binnenuitrusting	kg	305	300	480
Vloerbelasting	kg/m ²	935,50	930,00	560,55
luchtafvoeraansluiting	ND	75	75	75
Inrijbreedte transportsokkel	mm	526	526	1120
Inrijhoogte transportsokkel	mm	90	90	90
Max. belasting legbord (gelijkmatig verdeeld)	kg	25	25	75

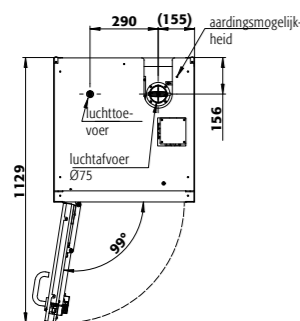
Elektrotechnische gegevens

Nominale spanning	V	230/400
Frequentie	Hz	50/60

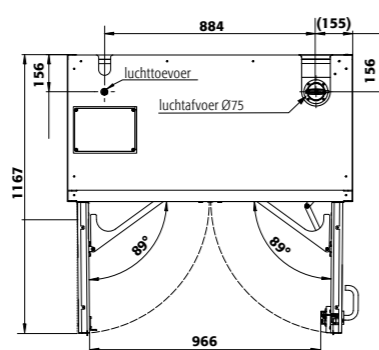
Totale vermogen van de contactdozen

		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	2 x 16	2 x 10	2 x 13	2 x 16
Maximaal vermogen (3 fasen)	kW	7,36	4,6	5,98	7,36

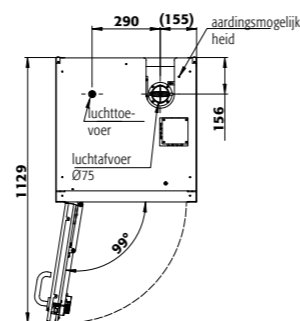
13. TECHNISCHE TEKENING



IO90.195.060.CC.WDC



IO90.195.120.CS.WDC



IO90.195.060.CS.WDC

