

DE

EP.V.35857.01 | 06/2025

asecos®



ION_{LINE}

ULTRA

BEDIENUNGSANLEITUNG

Sicherheitsschränke zum Lagern und
Laden von Lithium-Ionen- Batterien

DE

ION_{LINE}

ION-ULTRA-90



IO90.195.120.065.WDEL



asecos GmbH
Abt. Kundendienst
Weierfeldsiedlung 16–18
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10
E-Mail: service asecos.com

Ihre persönliche Dokumentation zum asecos-Sicherheitsschrank

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

mit dem Kauf Ihres asecos-Sicherheitsschranks haben Sie eine entscheidende Investition für die Sicherheit in Ihrem Haus getätigt. Vor Ihnen steht ein innovatives Produkt aus hochwertigen Materialien, das höchste Qualität garantiert.

Sicherheitsschränke aus dem Hause asecos verfügen über eine lückenlose Zulassungs-Dokumentation. Wir archivieren Ihre Zulassungsdokumente jedes einzelnen Schrankes für Sie, bis Sie diese im Bedarfsfall (z. B. einer Betriebsbegehung o. ä.) mit diesem Formular von uns anfordern.

Dazu einfach dieses Formular heraustrennen/kopieren und mit Ihrer Adresse und der Seriennummer des Schrankes versehen per Fax zurück an uns senden.

Mit freundlichen Grüßen
asecos GmbH

Kontakt

Firma		
<input type="text"/>		
Straße	PLZ	Ort
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name Ansprechpartner		
<input type="text"/>		
E-Mail	Telefon	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Seriennummern der Sicherheitsschränke		
<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"/>

1. HINWEISE • RICHTLINIEN • GEWÄHRLEISTUNG	5
1.1. Allgemeine sicherheitstechnische Hinweise	5
1.2. Sicherheitstechnische Hinweise zur Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien	5
1.3. Gewährleistung	5
1.4. Schrankdetails	6
2. TRANSPORT	6
2.1. Umlegen des Schrankes	6
2.2. Demontage Transportverpackung	6
2.3. Innerbetrieblicher Transport	7
3. AUFSTELLUNG	7
3.1. Ausrichten der Schränke	7
4. INBETRIEBNAHME	8
4.1. Anschluss an die Stromversorgung	8
4.2. Status-LED und Resettaster	8
4.3. Selbsttest	9
4.4. Alarmrelais	9
5. TÜRÖFFNUNG- UND SCHLISSUNG • VERRIEGELUNG	10
5.1. Allgemein	10
5.2. Türöffnung und -schließung	10
5.3. Türarretierung	10
5.4. Türschließautomatik mit Präsenzsensors (optional)	10
5.5. Mechanische Türschließautomatik: TSA	10
5.6. Blockade der Türen während des Schließvorgangs	11
5.7. Dreipunktverriegelung	11
5.8. Schlossausführung	11
6. INNENAUSSTATTUNG	11
6.1. Bodenauffangwanne	11
6.2. Isolierte Fachböden (höhenverstellbar)	12
6.3. Gesamtleistung der Steckdosenleisten	12
7. LAGERUNG	13
7.1. Allgemeine Hinweise zu Batterien	13
7.2. Hinweise zu Lagerung und Laden	13
8. LÜFTUNG	13
8.1. Rauchmelder	13
8.2. Druckentlastung	14
9. FEHLER • FEHLALARME	14
9.1. Fehler beim Selbsttest	14
9.2. Rauchmelder – Fehlalarm	14
10. STÖRUNG UND ALARMÜBERSICHT	14
10.1. Störmeldungen	14
10.2. Alarmmeldungen	15
10.3. Schließen und Öffnen der Zuluftklappe im Störfall	15
11. WARN- UND OPTIONALES BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM	15
11.1. Warnmeldung	16
11.2. Alarmstufe 1 – Rauch	16
11.3. Alarmstufe 1 – Temperatur steigt über 59°C	16
11.4. Alarmstufe 2 – Rauch und Temperatur steigt über 70°C	17
12. AKKUBRAND • BRANDFALL • ENTSORGUNG	17
12.1. Öffnen des Schrankes nach dem Brand	17
12.2. Entsorgung	18
13. SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG	18
13.1. Serviceintervall	18
13.2. Reinigung	18
13.3. Kontakt	18

1.1. ALLGEMEINE SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE

- Arbeiten an der elektrischen Anlage sind im stromlosen Zustand und durch Elektrofachkräfte auszuführen – siehe hierzu auch die zutreffende Unfallverhütungsvorschrift, die VDE-Vorschriften und die Regelungen des örtlichen Energieversorgers.
- Allgemeine Beschädigungen an elektronischen Komponenten sind unverzüglich durch einen asecos Mitarbeiter instand zusetzen.
- Verwenden Sie ausschließlich intakte und nicht beschädigte Netzanschlusskabel der Ladegeräte
- Die elektrische Absicherung gemäß den ortsüblichen Standards muss bauseitig erfolgen (Schränke haben keinen eigenen RCD-Schutzschalter oder LS-Schalter)
- Bauseitige Aufstellbedingungen sind zu beachten.
- Den Anweisungen des Technischen Aufsichtsdienstes ist Folge zu leisten.
- Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften und die Arbeitsstättenrichtlinie.
- Stellen Sie die geforderten sicherheitstechnischen Überprüfungen **nur durch autorisiertes Fachpersonal** unter **Verwendung von Originalersatzteilen** sicher.
- Türen sind mit einer automatischen Selbstschließung (TSA) ausgestattet. Diese erfolgt entweder beim Verlassen des Schwenkbereichs der Türen (bei optional ausgestatteter Präsenzsensoren) oder zeitgesteuert (Standard). Die Türen dürfen daher nicht manuell gedrückt werden.
- Die Türen müssen bei Nichtbenutzung verriegelt sein. Siehe hierzu Punkt „Schließung“
- Benutzen Sie den Schrank nur nach Einweisung, Unbefugten ist der Zugriff zu untersagen.
- Der Schwenkbereich der Türen ist stets freizuhalten, Türen sind geschlossen zu halten
- Durch geschultes/autorisiertes Fachpersonal verhindern Sie Fehlfunktionen, Beschädigungen und Korrosionsschäden, die durch einen unsachgemäßen Transport entstehen können.
- Beachten Sie die Höchstgrenzen für Lagermengen, Belastungen, etc.
- In den Schränken mit Brandunterdrückungssystem dürfen folgende Stoffe nicht gelagert werden: Säuren, Basen, Magnesium, andere Metalle (in Pulverform)
- Sollten Kabelöffnungen durch neue Nutzungsumstände nicht mehr benötigt werden, müssen diese den Herstellervorgaben entsprechend verschlossen werden.
- **Beachten Sie die Hinweise zu Maximalgröße und allgemeinem Lagern der Batterien in dieser Anleitung**

Aufstell- und Umgebungsbedingungen



ACHTUNG

Den Schrank nicht in der Nähe von Brandlasten aufstellen!

1.2. SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE ZUR LAGERUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

- Jedes enthaltene Ladegerät wird sich im Falle eines Brandes oder einer Überhitzung ausschalten
- Beachten Sie die für den Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien anzuwendenden Gesetze und Vorschriften und die Hinweise dieser Bedienungsanleitung.
- Beachten Sie die Hinweise zur Lagerung Ihrer Batterien, gemäß den Hersteller Bedienungsanleitungen der Batteriehersteller
- Batterien können toxische Gase produzieren, daher wird der Anschluss an ein Abluftsystem empfohlen.
- Alternativ ist eine Risikoanalyse durchzuführen. Das Resultat entscheidet, ob zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen notwendig sind, um das Risiko von toxischen, entzündbaren Gasen im Arbeitsbereich auf ein Minimum zu reduzieren.

1.3. GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistung für dieses Produkt wird zwischen Ihnen (dem Kunden) und Ihrem Fachhändler (dem Verkäufer) vereinbart. asecos übernimmt als Hersteller für die in der Bedienungsanleitung aufgeführten Produkte eine Gewährleistung von 24 Monaten ab Lieferdatum. Alle Modelle unterliegen, als sicherheitstechnische Einrichtung, einer jährlichen Überprüfungspflicht durch vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal. Andernfalls erlischt der Gewährleistungsanspruch des Kunden gegenüber dem Hersteller. Beachten Sie, dass der Gewährleistungsanspruch ebenfalls erlischt, wenn Bohrungen oder Umbauten ohne Rücksprache mit dem Hersteller asecos erfolgen.

1.4. SCHRANKDETAILS

Schrankdaten: Bordbuch (liegt dem Schrank bei)

Technische Zeichnung: Anhang

Technische Daten: Tabelle im Anhang

ION-ULTRA-90

Sicherheitsschränke für Lithium-Ionen-Batterien

Verbesserter Brandschutz, aktives Rauchgasmanagement und erweiterte Überwachung inklusive 3-stufigem Alarm- und optionalem aktivem Brandunterdrückungssystem. Bei aktiver Lagerung werden Lithium-Ionen-Batterien oder Akkupacks im Schrank mit Hilfe eines Ladegeräts aufgeladen oder teilweise entladen (60-70%).

2. TRANSPORT



ACHTUNG:

Transportieren Sie den Schrank mit einem Hubwagen stehend, verschnürt und rutschgesichert bis zum endgültigen Aufstellort.

Die Transportsicherungen in den Türfugen dürfen erst direkt am Aufstellort entfernt werden! Unsachgemäßer Transport kann zu verdeckten Schäden an der Brandschutzisolierung führen!

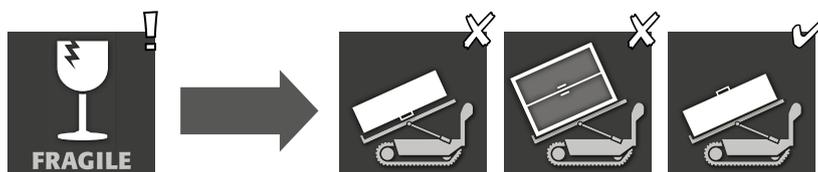
Wir können die notwendige Qualität nur gewährleisten, wenn der Schrank durch unser speziell ausgebildetes Fachpersonal an die Verwendungsstelle transportiert wird.



ACHTUNG:

Vor dem Transport müssen die Türen geschlossen sein!

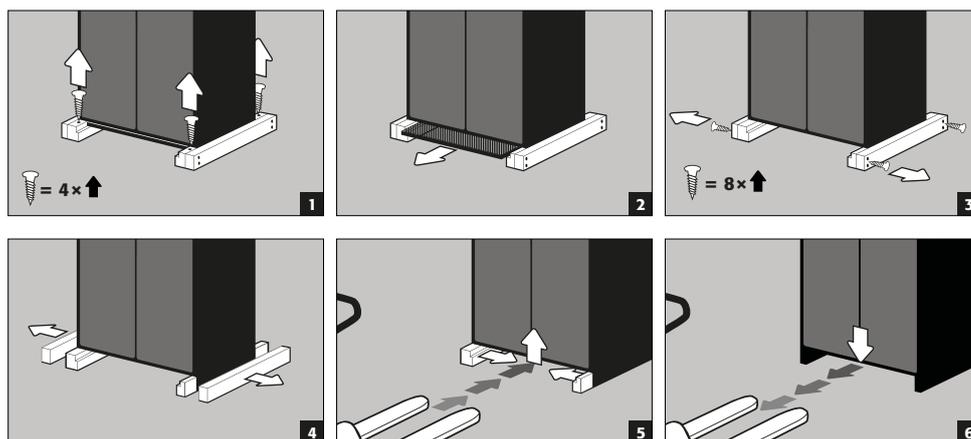
2.1. UMLEGEN DES SCHRANKES



ACHTUNG:

Das Umliegen des Schrankes darf nur ruckfrei erfolgen! Bei Einsatz eines Treppenroboters beachten die maximalen Traglasten des Gerätes nach Herstellerangaben!

2.2. DEMONTAGE TRANSPORTVERPACKUNG

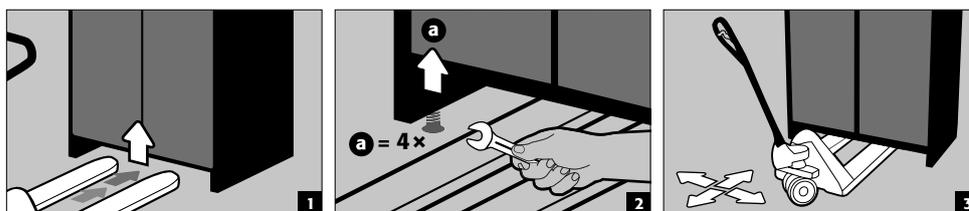


2.3. INNERBETRIEBLICHER TRANSPORT

- Ist auch ohne Transportsicherungen (standardmäßig eingelegt in den Türfugen) möglich
- Für den innerbetrieblichen Transport, oder für einsatztaktische Maßnahmen nach einem Akkubrand, sind die Schränke mit einem Transportsockel ausgerüstet.
- Die Trennung der Schränke vom Stromnetz erfolgt beim Transport automatisch.
- Nach einem Akkubrand ist dieser ausschließlich durch qualifiziertes Personal (z. B. Feuerwehr) mit persönlicher Schutzausrüstung durchzuführen.
- Ein Transport durch mindestens 2 Personen wird empfohlen!

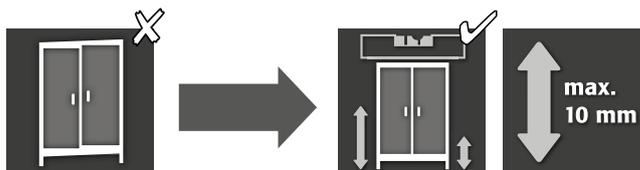


ACHTUNG:
Vor dem Transport müssen die Türen verriegelt werden!

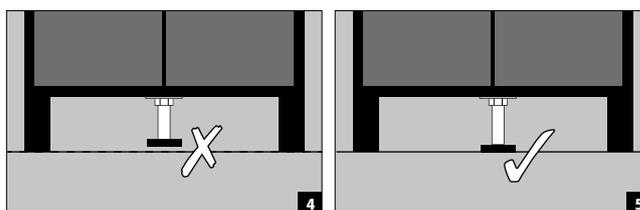
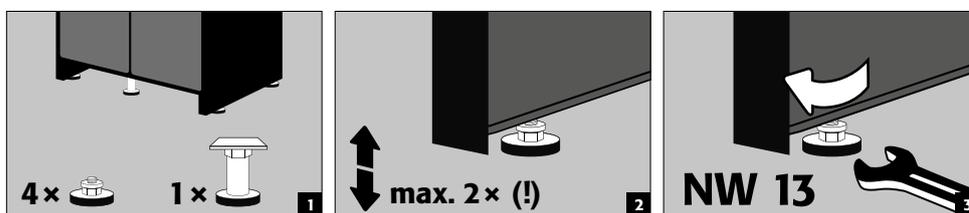


3. AUFSTELLUNG

3.1. AUSRICHTEN DER SCHRÄNKE



ACHTUNG:
Türelemente dürfen beim Öffnen und Schließen nicht auf den Brandschutzdichtungen im Türfalz schleifen!
Türen mit Schließautomatik müssen aus jeder Position selbstständig zulaufen und das Schloss muss verriegeln können!

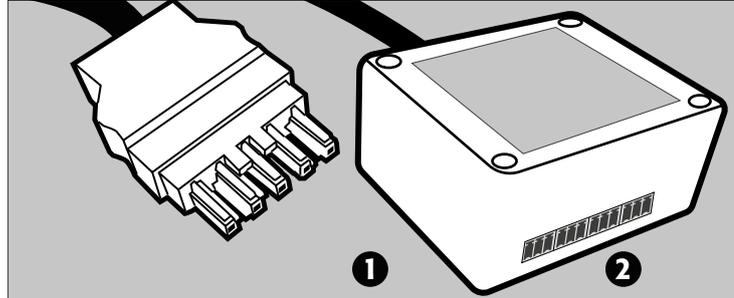


4. INBETRIEBNAHME

Vor der ersten Inbetriebnahme ist der Sicherheitsschrank vom Nutzer auf evtl. Beschädigungen wie defekte oder abgelöste Dichtungselemente, korrekte Ausrichtung und einwandfreie Funktion der Türelemente (Scharniere, Verriegelungssysteme, evtl. Türschließer und Türfeststellanlage) zu untersuchen. Benutzen Sie den Schrank und das Zubehör nur in ordnungsgemäßem Zustand.

4.1. ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG

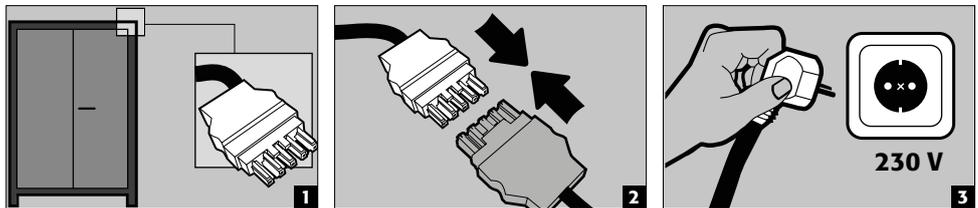
Anschlüsse am Kopfteil:



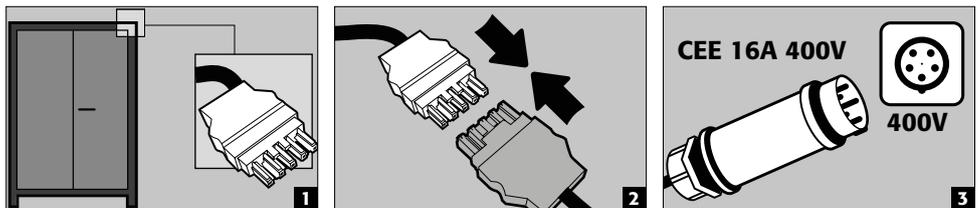
1 Netzsteckverbinder

2 Alarmrelais

Anschluss an das Stromnetz



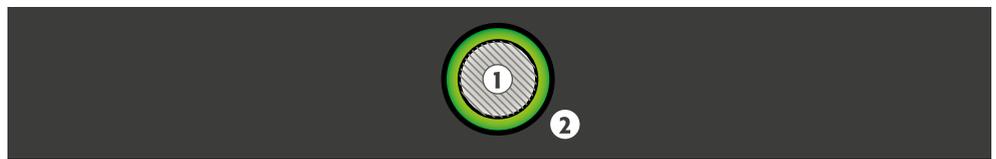
Anschluss an das Stromnetz
mit 400 V (optional mit
Artikel 38038)



HINWEIS:

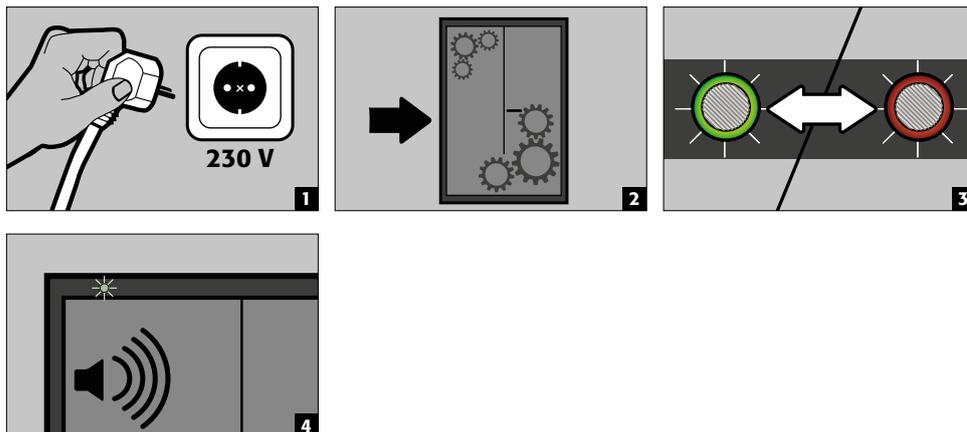
Nachträglich ist eine einfache Nachrüstung durch die Steckverbindung möglich, so dass kein Eingriff in die Elektrokomponenten erfolgen muss. Die Stromversorgung muss bauseitig mit maximal 16A abgesichert sein. Die elektrische Absicherung gemäß den ortsüblichen Standards, muss bauseitig erfolgen. Die Schränke besitzen keinen eigenen RCD-Schutzschalter oder LS-Schalter

4.2. STATUS-LED UND RESETTASTER



1 RESET-TASTER 2 LED: Betrieb (grün) / Störung (rot)

4.3. SELBSTTEST



4.4. ALARMRELAIS

- Die Alarmrelais der Hauptelektronik sind mittels Anschlussgehäuse inkl. Steckanschlüsse nach außen geführt. Das Gehäuse ist mittels Klettband auf dem Kopfteil des Schrankes befestigt
- Die Alarmrelais schalten die Zustände Warmmeldung/Alarmstufe 2 (Relais K1), Alarmstufe 1 (Relais K2), Alarmstufe 3 (Relais K3), und den Systemfehler/Netzausfall (Relais K4) mit jeweils einem monostabilen Wechsler-Relais
- Jedes Relais hat einen Öffner- (NC), Schließer- (NO) und Wechselkontakt (CO).
- Die Relais für die Warmmeldung (K1), Alarmstufe 1 (K2) und Alarmstufe 2 (K3) werden im jeweiligen Alarmfall angezogen (High-Level).
- Das Relais für den Netzausfall (K4) ist, sobald Netzspannung am Schrank anliegt, angezogen (High-Level) und fällt bei Netzausfall ab (Low-Level).
- Die Schaltkontakte der Relais sind jeweils für eine Gleichspannung von maximal DC 30 V bzw. eine Wechselspannung von AC 30 V ausgelegt. Die maximale Strombelastbarkeit beträgt 2 A. Die maximale Schaltleistung der einzelnen Relais beträgt 60 W.



Hinweis:
Die Schaltkontakte dienen zur Aufschaltung eines Signals auf eine Leitstelle/Leitwarte. Eine direkte Einbindung in eine Brandmeldezentrale (BMZ) wird nicht empfohlen bzw. darf nur in Absprache mit dem Anlagenverantwortlichen erfolgen. Der Anschluss des verwendeten Schaltkontakts erfolgt bauseits mittels der beiliegenden Steckverbindungen (siehe Bild). Das Gehäuse muss am Schrank befestigt bleiben. Dadurch wird eine automatische Trennung im Falle eines Abtransports gewährleistet.

Leistungsdaten	
Max. Schaltspannung DC	30 V
Max. Schaltspannung AC	30 V
Max. Schaltstrom	2 A
Max. Schaltleistung	60 W/VA

5. TÜRÖFFNUNG- UND SCHLISSUNG - VERRIEGELUNG

DE

5.1. ALLGEMEIN

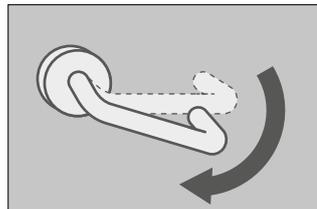
- Die Schränke lassen sich mittels Betätigung des Türgriffs öffnen (siehe 5.2)
- Sie sind zusätzlich mit einer selbstständigen Türschließautomatik ausgestattet. Diese ist entweder mittels Präsenzsensoren (siehe 5.4) oder zeitlich gesteuert (siehe 5.5)
- Die Türen sind verriegelt, sobald sie sich selbstständig geschlossen haben
- Die geöffneten Türen sind dauerhaft selbstschließend, außer sie wurden mittels Türarretierung festgestellt (siehe 5.3)



ACHTUNG:

Erfolgt kein Zugriff auf den Inhalt des Schrankes, ist vom Besitzer/Benutzer sicherzustellen, dass alle Türen geschlossen gehalten werden. Generell ist darauf zu achten, dass die Schränke keine Notentriegelung besitzen, d.h. im Schrank eingeschlossene Personen können sich nicht selbstständig befreien!

5.2. TÜRÖFFNUNG UND -SCHLISSUNG



- Zum Öffnen der Türen muss der Türgriff nach unten gedrückt und die Tür aufgezoogen werden
- Es werden immer beide Türen gleichzeitig geöffnet
- Die Türen können mittels Türfeststellung arretiert werden
- Andernfalls sind sie ständig selbstschließend und fallen beim Loslassen selbstständig ins Schloss

5.3. TÜRARRETIERUNG

- Zur komfortablen Handhabung können die Türen mit der Türfeststellanlage arretiert werden
- Hierzu werden die Türen soweit geöffnet bis sie hörbar einrasten



ACHTUNG

Drücken Sie die Türen nicht per Hand zu, da dies zu Beschädigungen in der Mechanik führen kann! Mittels Türschließautomatik schließen die Türen eigenständig!

5.4. TÜRSCHLIESSAUTOMATIK MIT PRÄSENZSENSORS (OPTIONAL)

- Bei der Verwendung des Präsenzsensors bleiben die Türen während der aktiven Nutzung am Schrank geöffnet.
- Verlässt der Nutzer das direkt Umfeld des offenen Schrankes, schließen die Türen eigenständig



ACHTUNG:

Es kann nur der Bereich bis ca. 100 cm über dem Boden detektiert werden.

5.5. MECHANISCHE TÜRSCHLIESSAUTOMATIK: TSA



ACHTUNG:

Die Türen schließen automatisch. Drücken Sie die Türen nicht per Hand zu, da dies zu Beschädigungen in der Mechanik führen kann! Ein vorzeitiges Schließen kann über ein Drücken des Resettasters ausgelöst werden.



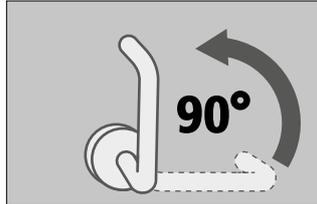
5.6. BLOCKADE DER TÜREN WÄHREND DES SCHLIESSVORGANGS



ACHTUNG:

Sind die Türen während des Schließvorgangs blockiert und können nicht vollständig schließen, so signalisiert der Schrank nach 60 Sekunden eine Störung. Die LED blinkt grün und ein Intervallton ertönt. Entfernen Sie die Blockade, so schließen die Türen automatisch und die Störmeldung erlischt.

5.7. DREIPUNKTVERRIEGELUNG



- Die geschlossenen Türen können mittels 3-Punkt-Verriegelung zusätzlich verriegelt werden
- Hierzu muss der Türgriff um 90° nach oben gestellt werden



ACHTUNG:

Befindet sich der Türgriff bei geöffneten Türen in der Stellung der 3-Punkt-Verriegelung, dann können sich die Türen nicht mehr selbstständig vollständig schließen.

5.8. SCHLOSSAUSFÜHRUNG



- Die Schränke verfügen über ein Profilzylinderschloss mit Schließstandanzeige.
- Sie können in eine Schließanlage integriert werden.
- Es muss ein Profilhalbzylinder (30/10) mit einstellbarer Schließnase verwendet werden.

6. INNENAUSSTATTUNG

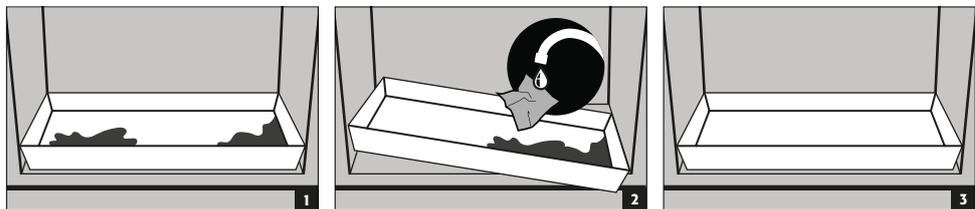
6.1. BODENAUFFANGWANNE



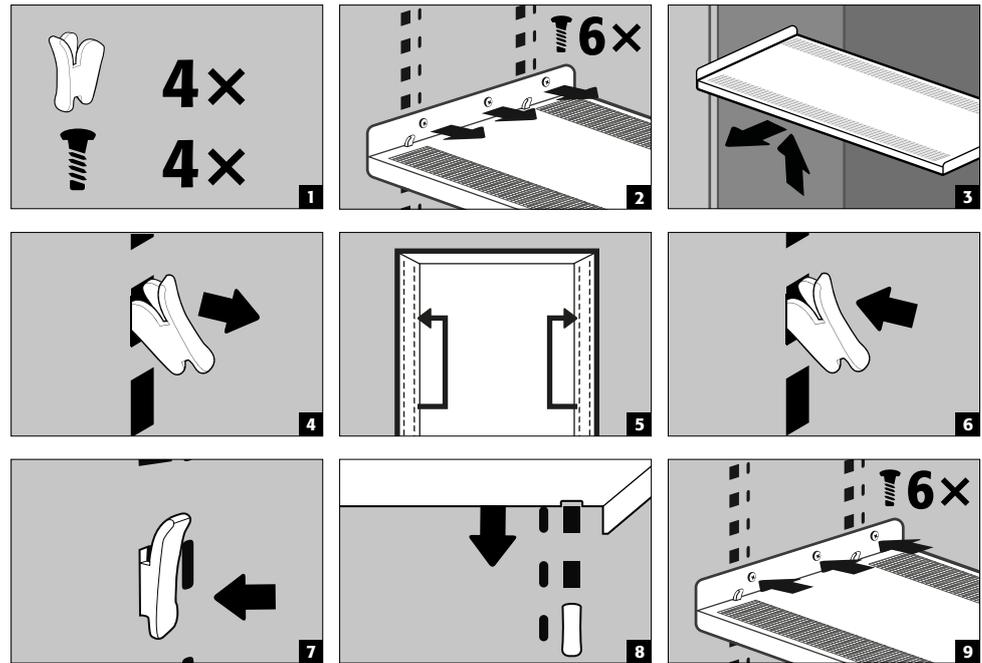
Da während eines Brandereignisses Flüssigkeit (z. B. Elektrolytflüssigkeit) aus einem Lithium-Ionen-Akku austreten kann, verfügt der Sicherheitsschrank über eine Bodenwanne analog DIN EN 14470 Teil 1 mit einem Fassungsvermögen von mindestens 1L

Leckage:

- Flüssigkeit in der Auffangwanne ist mit geeigneten Mitteln aufzunehmen.
- Die Wahl der Mittel ist eigenverantwortlich zu treffen.



6.2. ISOLIERTE FACHBÖDEN (HÖHENVERSTELLBAR)



Traglast (kg)



ACHTUNG:

Bitte beachten Sie, dass beim Beladen der Schränke dynamische Kräfte wirken. Legen Sie Batterien immer vorsichtig in den Schrank!



ACHTUNG:

Die Position der Steckdosenleisten kann nicht verändert werden.

6.3. GESAMTLEISTUNG DER STECKDOSENLEISTEN

Standard: 1-phasig, 230 V

Version	EU	CH	UK	FR	weitere Regionen:
Absicherung	16 A	10 A	13 A	16 A	Wenden Sie sich bitte an Ihren asecos Ansprechpartner. Die maximale Leistung und Absicherung können hier abweichen.
Leistung max.	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

Optional: 3-phasig, 400 V, (Zubehör-Artikel 38038)

Version	EU	CH	UK	FR	weitere Regionen:
Absicherung	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Wenden Sie sich bitte an Ihren asecos Ansprechpartner. Die maximale Leistung und Absicherung können hier abweichen.
Leistung max.	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



ACHTUNG:

Belastung des Systems ist über alle Steckdosenleisten möglichst gleichmäßig zu verteilen! Die einzelne Steckdosenleiste darf nicht mit mehr als der angegebenen Leistung max. pro Phase (siehe Tabelle) belastet werden! **Die notwendigen Absicherungen sind bauseits sicherzustellen!**

7.1. ALLGEMEINE HINWEISE ZU BATTERIEN



ACHTUNG:

Lagern Sie offensichtlich beschädigte Lithium-Ionen-Batterien grundsätzlich nicht innerhalb von Gebäuden. Entsorgen Sie diese unverzüglich in dafür vorgesehene, transportzugelassene Entsorgungsbehältnisse außerhalb vom Gebäude.



ACHTUNG

Es dürfen nur Batterien mit einem Maximalgewicht von 15 kg in den Schränken gelagert werden.

7.2. HINWEISE ZU LAGERUNG UND LADEN

Lagerung

- Es wird empfohlen, dass neue und gebrauchte Lithium-Ionen-Batterien getrennt (je Lagerebene) im Sicherheitsschrank aufbewahrt werden.

Belegung der Lagerebenen

- Lagerbenen dürfen mit Batterien mit einer Gesamtkapazität von 3,3 kWh belegt werden, um die Schutzfunktionen des Schrankes zu gewährleisten.



ACHTUNG:

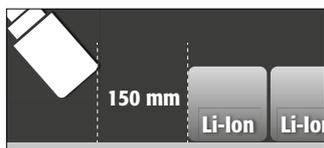
Eine Belegung des Schrankes mit insgesamt mehr als 16,5 kWh ist unzulässig.

In den Schränken mit Brandunterdrückungssystem dürfen folgende Stoffe nicht gelagert werden:

Säuren, Basen, Magnesium, andere Metalle (in Pulverform).

Während des Ladens einer Lithium-Ionen-Batterie wird Wärme erzeugt!

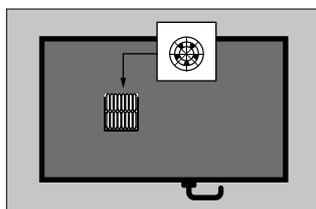
Zu beachten: Die technische Entlüftung (zur Vermeidung von Wärmestau im Innenraum) ist dauerhaft in Betrieb zu halten.



ACHTUNG bei vorhandener Brandunterdrückungseinheit:

Im Bereich vor der Brandunterdrückungseinheit ist ein Abstand von min. 150 mm einzuhalten.

8. LÜFTUNG



- Diese Modell besitzt einen im Schrankkopfteil fest verbauten Ventilator.
- Die Ventilationsgeschwindigkeit wird durch das Gerät selbstständig reguliert und richtet sich nach der Temperatur im Inneren des Schrankkorpus

8.1. RAUCHMELDER



ACHTUNG:

Das komplette Warn-/Brandunterdrückungssystem ist **nur bei Netzbetrieb aktiv** geschaltet. Der integrierte Rauchmelder ist Bestandteil des gesamten Brandunterdrückungssystems (direkte Spannungsversorgung)

8.2. DRUCKENTLASTUNG

Alle ION-LINE Modelle verfügen über eine im Kopfteil verbaute Druckentlastungsklappe, die sich im Fall eines Druckanstiegs kurzzeitig öffnet und dadurch den Druck aus dem Schrank auslässt.

Rauchgasmanagement

Zur gezielten Abführung giftiger Rauchgase über eine kundenseitige Abluftleitung an ungefährdete Stelle ins reie, ist ein Adapter DN 160 im Lieferumfang enthalten. Im Falle des Anschlusses muss der Locheinsatz gelöst und der beiliegende Stutzen mit den beiliegenden Blechschrauben angebracht werden. Das kundenseitige Abluftsystem sollte so konstruiert sein, dass ein minimaler Volumenstrom von 30 m³ pro Stunde möglich ist. Das Abluftsystem darf keine Gase inArbeitsbereiche leiten.

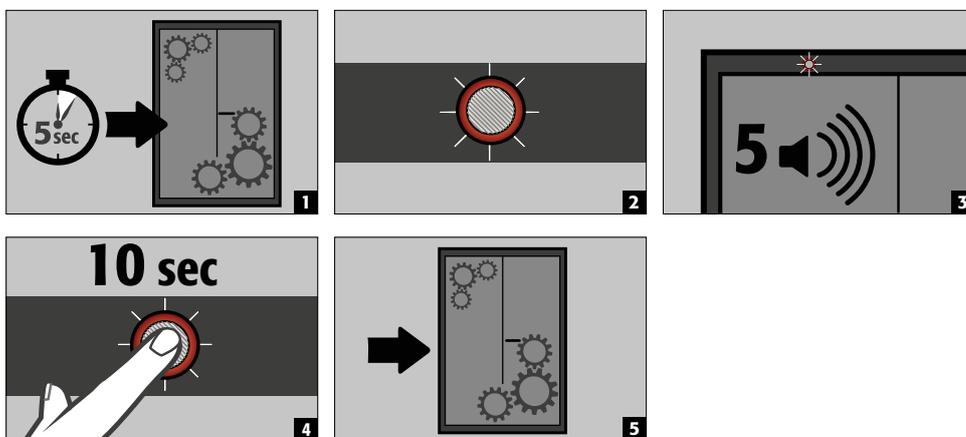


HINWEIS

Der Anschluss **darf nicht** an eine bestehende Abluftanlage erfolgen. Es wird ein eigener Rauchgasabzug benötigt.

9. FEHLER - FEHLALARME

9.1. FEHLER BEIM SELBSTTEST



ACHTUNG:

Nach Drücken des Reset-Tasters beginnt der Selbsttest von Neuem. Bleibt der Fehler weiterhin bestehen, so kontaktieren Sie den asecos Service.

9.2. RAUCHMELDER – FEHLALARM

- Durch Trennung der Stromversorgung für einige Sekunden wird der Rauchmelder zurückgesetzt, das System geht wieder in den Normalbetrieb.

10. STÖRUNG UND ALARMÜBERSICHT

10.1. STÖRMELDUNGEN

EREIGNIS	LED	AKUSTISCHER ALARM	MAßNAHMEN
Fehler beim Selbsttest	rot / grün blinkt abwechselnd	5 Signaltöne	1.) Neustart mit RESET-Taste Wenn Fehler bleibt: 2.) Service kontaktieren
Serviceintervall erreicht	blinkt grün	aus	Service kontaktieren
Stromausfall	rotes Aufblitzen alle 20 Sekunden	3 kurze Signaltöne alle 60 Sekunden	Stromversorgung überprüfen
Blockade der geöffneten Tür, Tür kann nicht vollständig schließen	blinkt rot	Intervallton	Blockade entfernen
Sensorfehler im Betrieb	blinkt orange / rot	5 Signaltöne	1.) Luftklappen überprüfen und gegebenenfalls öffnen Wenn Fehler bleibt: 2.) Service kontaktieren

10.2. ALARMMELDUNGEN

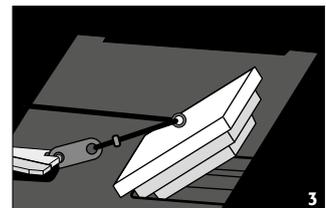
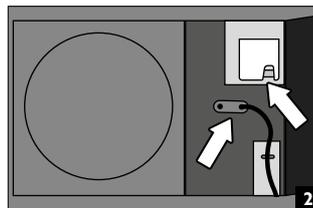
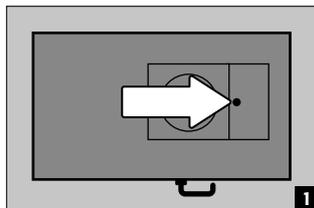
EREIGNIS	LED	AKUSTISCHER ALARM	MAßNAHMEN
Warmmeldung: Temperatur im Schrank >50 °C	blinkt orange	Intervallton (für ca. 30 Sekunden)	siehe 11.1
Alarmstufe 1: Rauchmelder detektiert Rauch im Schrank	blinkt rot	schnelles Tonintervall (für ca. 30 Sekunden)	Sofortige Inaugenscheinnahme der Anlage durch Fachpersonal (z. B. Feuerwehr). siehe 11.2–11.4
Alarmstufe 2: Temperatur im Schrank >59 °C	blinkt schnell orange	schnelles Tonintervall (für ca. 30 Sekunden)	Sofortige Inaugenscheinnahme der Anlage durch Fachpersonal (z. B. Feuerwehr). siehe 11.2–11.4
Alarmstufe 3: Rauchmelder detektiert Rauch im Schrank, Temperatur im Schrank >70 °C	blinkt schnell rot	schnelles Tonintervall (für ca. 30 Sekunden)	Sofortige Inaugenscheinnahme der Anlage durch Fachpersonal (z. B. Feuerwehr). siehe 11.2–11.4

10.3. SCHLIESSEN UND ÖFFNEN DER ZULUFTKLAPPE IM STÖRFALL



ACHTUNG:

Bei einer Temperatur- und/oder Rauchdetektierung von über 60 °C im Inneren des Schrankes, wird die Zuluftklappe im Kopfteil automatisch geschlossen. Nach Beseitigung der Störung, muss die Zuluftklappe manuell wieder geöffnet werden. Hierzu bitte vorhandene Revisionsklappe auf dem Kopfteil verwenden.



11. WARN- UND OPTIONALES BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM

- Das Warnsystem bietet die Möglichkeit einer Aufschaltung an eine dauerhaft besetzte Gebäude-Leittechnik bzw. Brandmeldezentrale.
- Nutzen Sie diese Möglichkeit, damit geschulte Rettungskräfte schnell alarmiert werden und innerhalb kurzer Zeit vor Ort sind und nach erster Einschätzung der Situation sofort weitere Maßnahmen einleiten können (beispielsweise den Schrank aus dem Gebäude zu transportieren).
- So wird vermieden, dass weitere übergreifende Schäden auf Gebäude und Personen entstehen.

Bei optional ausgestattetem Brandunterdrückungssystem

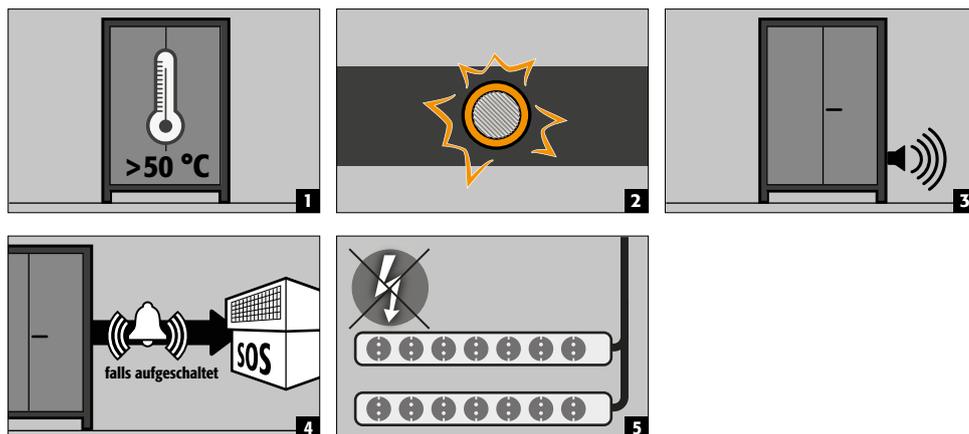
- Das Löschmittel auf Basis von Kaliumcarbonaten, ist in der erforderlichen Löschmittelkonzentration unbedenklich und hat keine schädlichen Einflüsse auf den menschlichen Organismus.
- Das Aerosol wird im Auslösefall mit hoher Temperatur ausgestoßen und es entstehen unmittelbar vor und am Gehäuse der Brandunterdrückungspatrone kurzzeitig Temperaturen von größer 300°C. Ein Mindestabstand zu brennbaren Materialien ist gemäß Herstellerangaben nicht einzuhalten, jedoch sollte generell zur Brandunterdrückungspatrone ein Abstand von min. 150 mm eingehalten werden.
- Nach einem Auslösen der Brandunterdrückungspatrone den Raum und den Schrank unter Beachtung der Hinweise in **Punkt 12** gut durchlüften.



ACHTUNG:

Die Schrankelektronik ist mit einer Akku-Pufferung ausgestattet. Im Falle eines Stromausfalls bleibt die Rauch- und Temperatursensorik für mindestens 480 Minuten (8 Stunden) voll funktionsfähig. Verfügt das System über ein optional integriertes Brandunterdrückungssystem so wird dieses auch im Akku-Betrieb weiterhin aktiviert, wenn gleichzeitig Rauch detektiert und eine Temperatur von über 70 °C festgestellt wird.

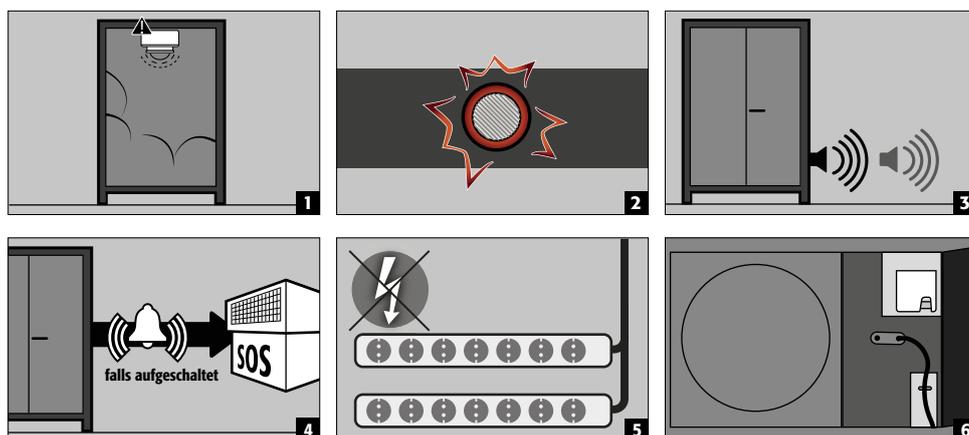
11.1. WARNMELDUNG



Maßnahmen

- Sofortige Inaugenscheinnahme der Anlage durch **innerbetrieblich qualifiziertes Personal** Einleitung notwendiger Maßnahmen.
- Sinkt die Innentemperatur unter 45 °C, geht das System wieder in den Normalbetrieb, die optische und akustische Signalgebung werden abgeschaltet, die Steckdosen sind wieder Strom führend

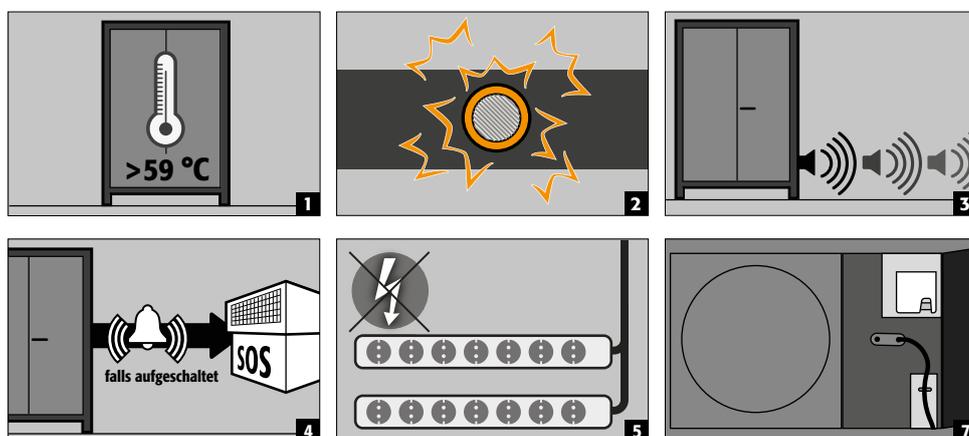
11.2. ALARMSTUFE 1 – RAUCH



Maßnahmen

- Sofortige Inaugenscheinnahme der Anlage durch **Fachpersonal (z. B. Feuerwehr)**.
- Daraufhin Einleitung notwendiger Maßnahmen.
- Wird vom Rauchmelder keine weitere Rauchentwicklung im Schrank detektiert, kann das System durch kurze Trennung von der Netzspannung wieder in den Normalbetrieb gesetzt werden.

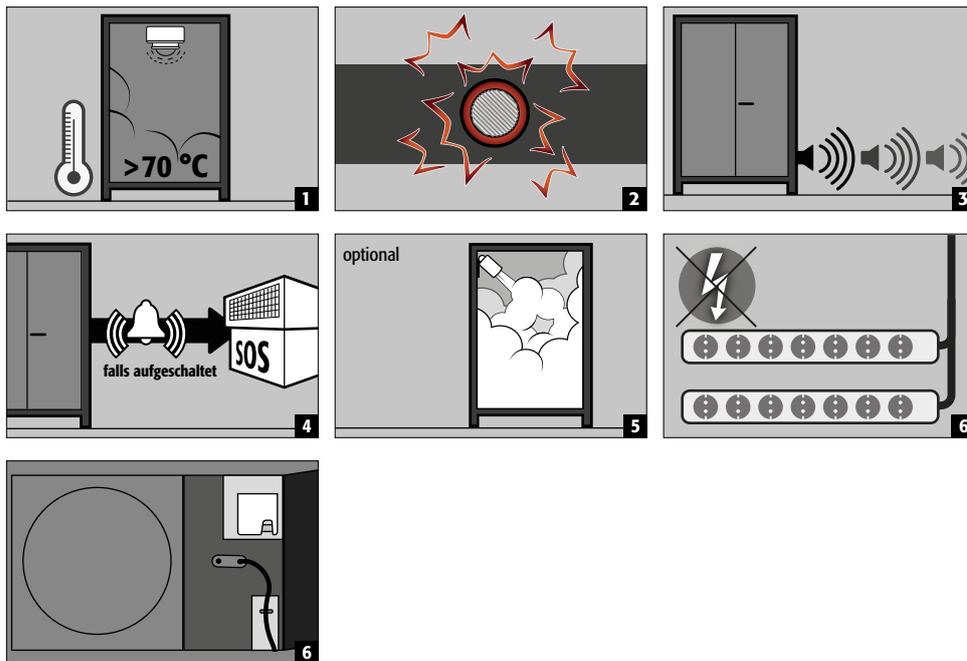
11.3. ALARMSTUFE 1 – TEMPERATUR STEIGT ÜBER 59°C



Maßnahmen

- Sofortige Inaugenscheinnahme der Anlage durch Fachpersonal (z. B. Feuerwehr).
- Daraufhin Einleitung notwendiger Maßnahmen.
- Zuluftklappe muss eingehängt werden (siehe 9.3). Danach das System mit Reset-Taster in Betrieb nehmen.

11.4. ALARMSTUFE 2 – RAUCH UND TEMPERATUR STEIGT ÜBER 70°C



- Maßnahmen**
 Sofortige Inaugenscheinnahme der Anlage durch **Fachpersonal (z. B. Feuerwehr)**.
 Daraufhin Einleitung notwendiger Maßnahmen.
 Bei Transport der Schränke aus dem Gebäude, **siehe 2.3**.



HINWEIS:
 Nach dem Auslösen der Alarmstufe 2 wird die Elektronik aus Sicherheitsgründen gesperrt. Eine eigenständige Wiederinbetriebnahme durch den Nutzer ist in diesem Zustand nicht möglich. Die Entsperrung darf ausschließlich durch den asecos Service erfolgen.

12. AKKUBRAND - BRANDFALL - ENTSORGUNG



HINWEIS:
 Nach einem Akkubrand und/oder einem Auslösen der Brandunterdrückungsvorrichtung, muss der Sicherheitsschrank einer eingehenden Prüfung unterzogen werden, so dass sowohl der Brandschutz als auch die CE-Konformität erhalten bleiben. Zu diesem Zweck muss der Schrank an den Hauptsitz der asecos GmbH in Gründau übergeben werden, wo die Fachabteilung - abhängig vom Beschädigungsgrad - eine Einschätzung über Wirtschaftlichkeit und technische Möglichkeiten einer Reparatur vornimmt. Der Kunde erhält daraufhin ein Angebot entweder einer Reparatur oder eines Austauschs, welches an den zuständigen Sachversicherer übergeben werden kann.

12.1. ÖFFNEN DES SCHRANKES NACH DEM BRAND



ACHTUNG:
Schrank erst nach Abkühlzeit öffnen. Diese beträgt die 6-fache Branddauer!
Öffnen des Schrankes darf nur durch autorisiertes Fachpersonal (z.B. Feuerwehr) erfolgen!
 Je nach Branddauer kann sich zündfähiges Dampf-Luftgemisch gebildet haben, deshalb vor dem Öffnen alle Zündquellen innerhalb eines 10-Meter-Radius um die Schränke entfernen.
 Nur funkenfreie Werkzeuge verwenden! Mit äußerster Vorsicht die Schränke öffnen!

12.2. ENTSORGUNG



Die Modelle können zerlegt sortenrein der Entsorgung zugeführt werden.

13. SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG

Die Schränke sind als sicherheitstechnische Anlage (gemäß §4 Abs. 3 Arbeitsstättenverordnung, §10 Betriebssicherheitsverordnung und Berufsgenossenschaftlicher Regel DGUV-R 208-061) mindestens einmal jährlich sicherheitstechnisch zu überprüfen. Den nächsten Prüftermin entnehmen sie der Prüfplakette auf der Türaußenseite. Diese jährliche Prüfung kann mit der notwendigen Sorgfalt und zur Sicherung Ihrer Gewährleistungsansprüche im Brandfall nur von einem autorisierten asecos-Mitarbeiter durchgeführt werden (siehe hierzu auch unsere Servicebroschüre).

13.1. SERVICEINTERVALL

Ein notwendiger Service wird vom Schrank automatisch durch blinkende grüne LED angezeigt. Im Rahmen der jährlichen Prüfung wird hier zusätzlich zur Prüfung aller sicherheitstechnischen Teile auch die Prüfung der Brandunterdrückungsanlage, Rauchmelder und Sensorik durchgeführt.



ACHTUNG

Der Rauchmelder ist gemäß DIN 14676 mindestens jährlich auf einwandfreie Funktion zu prüfen. Zudem empfehlen wir Ihnen eine regelmäßige Sichtprüfung der Ladegeräte, Akkus und Anschlusskabel.

13.2. REINIGUNG

Die Schränke können mit einem milden Haushaltsreiniger und einem weichen Tuch gereinigt werden. Im Schadensfall setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung, um den Schrank mit Originalteilen instand setzen zu lassen.

13.3. KONTAKT



KONTAKT

Bei Mängeln oder Beanstandungen an unseren Produkten (innerhalb sowie nach der Garantiezeit), zur Anforderung von sicherheitstechnischen Überprüfungen oder dem Abschluss eines Service-Vertrags, kontaktieren Sie bitte unsere Servicehotline unter:

Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

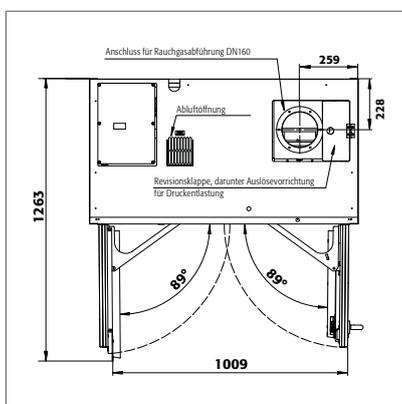
(14 ct/angefangene Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom AG. Für Anrufe aus dem Mobilfunknetz gelten eventuell andere Preise)

14. TECHNISCHE DATEN

ION-ULTRA-90		IO90.195.120.065.WDEL			
Typklasse		90			
Maße B x T x H außen	mm	1193 x 650 x 1953			
Maße B x T x H innen	mm	1050 x 545 x 1633			
Abluftanschluss	NW	160			
Gewicht Leerschrank	kg	585			
Flächenlast	kg/m ²	602,00			
Einfahrbreite Transportsockel	mm	1120			
Einfahrhöhe Transportsockel	mm	90			
Leistungsaufnahme der Steuerelektronik					
Leistungsaufnahme Betrieb	W	30			
Nennspannung	V	230			
Frequenz	Hz	50/60			
Gesamtleistung der Steckdosen					
		EU	CH	UK	FR/BE
Absicherung (1-phasig)	A	16	10	13	16
Leistung max. (1-phasig)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Absicherung (3-phasig)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Leistung max. (3-phasig)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

Maximale, zu lagernde Batterieenergie		
Anzahl Lagerebenen	Max. kWh/Lagerebene	Max. kWh/Schrank
3	3,3	9,9
4	3,3	13,2
5	3,3	16,5
6	3,3	16,5

15. TECHNISCHE ZEICHNUNG



IO90.195.120.065.WDEL

