

**BG**

EP.V.35857.03 | 05/2026

*asecos*<sup>®</sup>



**ION**<sub>LINE</sub>

**ULTRA**

## **РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Предпазни шкафове за съхранение и зареждане на литиево-йонни батерии

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-ULTRA-90



IO90.195.120.065.WDEL



**asecos GmbH**  
отдел „Обслужване на клиенти“  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
63584 Gründau, Германия

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

## Вашите лични документи за шкафа за безопасно съхранение asecos

Уважаеми клиенти,

с покупката на Вашия шкаф за безопасно съхранение asecos сте извършили решителна инвестиция за безопасността във Вашите помещения. Разполагате с иновативен продукт, изработен от висококачествени материали, което гарантира най-високо качество.

Шкафовете за безопасно съхранение asecos разполагат с пълна документация за одобрение. Ние архивираме за Вас Вашите документи за одобрение за всеки отделен шкаф, докато не използвате този формуляр, за да ги поискате от нас (напр. при извършване на фабрична инспекция или други подобни).

За целта просто отделете/копирайте този формуляр и ни го изпратете обратно по факс с Вашия адрес и серийния номер на шкафа.

С уважение,  
asecos GmbH

### За контакти

**Фирма**

**Улица**

**Пощенски код**

**Населено място**

**Име на лицето за контакти**

**E-Mail**

**Телефон**

**Серийни номера на шкафовете за безопасно съхранение**

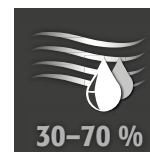
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<b>1. УКАЗАНИЯ • ДИРЕКТИВИ • ГАРАНЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
1.1. Общи указания за безопасност .....	5
1.2. Указания за безопасност при съхранение на литиево-йонни батерии .....	5
1.3. Гаранция .....	5
1.4. Подробности за шкафа .....	6
<b>2. ТРАНСПОРТ</b> .....	<b>6</b>
2.1. Поставяне на шкафа настрани .....	6
2.2. Демонтиране на транспортната опаковка .....	7
2.3. Вътрешен транспорт .....	7
<b>3. ИНВЕНТАРЕН ОПИС</b> .....	<b>7</b>
3.1. Подравняване на шкафовете .....	7
<b>4. ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ</b> .....	<b>8</b>
4.1. Свързване към електрозахранването .....	8
4.2. Светодиод за състояние и бутон за нулиране, .....	9
4.3. Самотест .....	9
4.4. Алармено реле .....	9
<b>5. ОТВАРЯНЕ И ЗАТВАРЯНЕ НА ВРАТАТА • ЗАКЛЮЧВАНЕ</b> .....	<b>10</b>
5.1. Общи положения .....	10
5.2. Отваряне и затваряне на вратите .....	10
5.3. Заклучване на вратата .....	10
5.4. Автоматично затваряне на вратите със сензор за присъствие (опция) .....	11
5.5. Затваряне със система за автоматично затваряне на вратата (TSA) .....	11
5.6. Блокиране на вратите по време на затваряне .....	11
5.7. Триточково заключване .....	11
5.8. Изпълнение на замъка .....	11
5.9. Отключване при задействане на термопревключвателя .....	12
<b>6. ВЪТРЕШЕН ДИЗАЙН</b> .....	<b>12</b>
6.1. Подова събирателна вана .....	12
6.2. Рафтове (регулируеми във височина) .....	12
6.3. Обща мощност на хранящите шини .....	13
<b>7. СЪХРАНЕНИЕ</b> .....	<b>13</b>
7.1. Обща информация за батериите .....	13
7.2. Инструкции за съхранение и товарене .....	13
<b>8. ВЕНТИЛАЦИЯ</b> .....	<b>14</b>
8.1. Детектор за дим .....	14
8.2. Освобождаване на налягането .....	14
<b>9. ГРЕШКА • АЛАРМА ПРИ ГРЕШКА</b> .....	<b>15</b>
9.1. Грешка по време на автотеста .....	15
9.2. Детектор за дим – фалшива тревога .....	15
<b>10. ПРЕГЛЕД НА НЕИЗПРАВНОСТИ И АЛАРМИ</b> .....	<b>15</b>
10.1. Съобщения за неизправности .....	15
10.2. Алармени съобщения .....	16
10.3. Затваряне и отваряне на въздушния клапан при неизправност .....	16
<b>11. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА И ОПЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА ПОТИСКАНЕ НА ПОЖАРИ</b> .....	<b>16</b>
11.1. Предупредително съобщение .....	17
11.2. Степен на тревога 1 – Дим .....	17
11.3. Степен на тревога 2 – температурата надвишава 59 °C .....	17
11.4. Степен на тревога 3 – Дим и температура над 70 °C .....	18
<b>12. ПОЖАР В БАТЕРИЯТА • ПОЖАР • ИЗХВЪРЛЯНЕ</b> .....	<b>18</b>
12.1. Отваряне на шкафа след пожар .....	18
12.2. Изхвърляне .....	19
<b>13. ПРОВЕРКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b> .....	<b>19</b>
13.1. Сервизен интервал .....	19
13.2. Почистване .....	19
13.3. Контакт .....	19
<b>14. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ</b> .....	<b>20</b>
<b>15. ТЕХНИЧЕСКИ ЧЕРТЕЖ</b> .....	<b>20</b>

## 1.1. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Работите по електрическата инсталация трябва да се извършват в състояние без ток и от квалифицирани електротехници – за целта вижте и приложимите разпоредби за предотвратяване на злополуки, разпоредбите на VDE [Съюз на немските електротехници] и разпоредбите на местния доставчик на енергия.
- Общите повреди на електронните компоненти трябва да бъдат отстранени незабавно от служител на Asecos.
- Използвайте само непокътнати и неповредени захранващи кабели на зарядните устройства
- Електрическата защита съгласно местните стандарти трябва да бъде осигурена от клиента (шкафовете нямат собствен RCD прекъсвач или LS превключвател)
- Трябва да се спазват условията за монтаж на място.
- Трябва да се спазват инструкциите на службата за технически надзор.
- Спазвайте разпоредбите за предотвратяване на злополуки и директивата за работните места.
- Трябва да гарантирате, че необходимите технически проверки за безопасност се извършват **само от упълномощен специализиран персонал с използване на оригинални резервни части.**
- Вратите са оборудвани с автоматично самозатваряне (TSA). Това се случва или при излизане от обхвата на движение на вратите (при опционално монтиран датчик за присъствие), или по времеви график (стандартно). Поради това вратите не трябва да се затварят ръчно.
- Вратите трябва да бъдат заключени, когато не се използват. Вижте точката „Заключване“
- Използвайте шкафа само след инструктаж, достъпът на неоправомощени лица трябва да се забрани.
- Въртящата се зона на вратите трябва да бъде свободна през цялото време. Вратите трябва да се държат затворени.
- Чрез използване на обучен/упълномощен специализиран персонал предотвратявате неизправности, повреди и щети от корозия, които могат да възникнат в резултат на неправилен транспорт.
- Спазвайте ограниченията за максимални количества за складиране, натоварване и т.н.
- Шкафовете за безопасно съхранение от серията ION-LINE са предназначени изключително за съхранение и зареждане на литиево-йонни батерии. Не се допуска съхранението им заедно с други (опасни) вещества.
- **Спазвайте инструкциите за максимален размер и общо съхранение на батериите, посочени в това ръководство**

### Монтаж и условия на околната среда



### ВНИМАНИЕ

Не поставяйте шкафа в близост до запалими материали!

## 1.2. УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ СЪХРАНЕНИЕ НА ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ

- Всяко зарядно устройство от комплекта ще се изключи в случай на пожар или прегряване
- Спазвайте законите и разпоредбите, приложими за работа с литиево-йонни батерии и инструкциите в това ръководство.
- Спазвайте указанията за съхранение, посочени от производителя на батерията.
- Батериите могат да отделят токсични газове, поради което се препоръчва свързането им към съществуваща система за отвеждане на димните газове.
- Алтернативно трябва да се извърши анализ на риска. Резултатът от него определя дали са необходими допълнителни мерки за безопасност, за да се сведе до минимум рискът от токсични и запалими газове в работната зона.

## 1.3. ГАРАНЦИЯ

Гаранцията за този продукт е договорена между Вас (клиента) и Вашия търговец (продавача). Като производител, asecos поема гаранция от 24 месеца от датата на доставка за продуктите, посочени в ръководството за потребителя. Като мярка за безопасност, всички модели подлежат на годишна проверка от специализиран персонал, упълномощен от производителя. В противен случай гаранционната претенция на клиента спрямо производителя се губи. Моля, обърнете внимание, че гаранционният иск също изтича, ако се извърши пробиване или модификации, без да се консултирате с производителя asecos.

## 1.4. ПОДРОБНОСТИ ЗА ШКАФА

Данни на шкафа: дневник (приложен към шкафа)

Технически чертеж: приложение

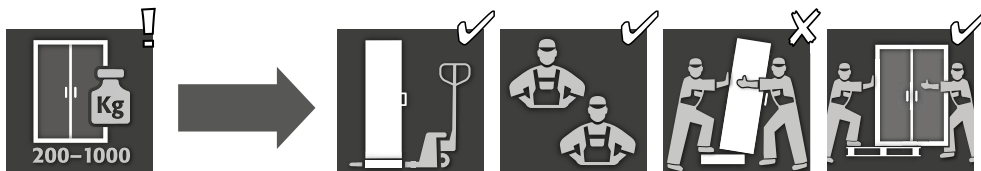
Технически данни: таблица в приложението

### ION-ULTRA-90

Сейфове за литиево-йонни батерии

Подобрен противопожарен защита, активно управление на димните газове и разширено наблюдение, включително 3-степенна аларма и опционална активна система за потискане на пожари. При активно съхранение литиево-йонните батерии или акумулаторни пакети в шкафа се зареждат или частично разреждат (60-70%) с помощта на зарядно устройство.

## 2. ТРАНСПОРТ



### ВНИМАНИЕ:

Транспортирайте шкафа с подемна количка в изправено положение, завързан и осигурен срещу изплъзване до окончателното място за монтаж.

Транспортните осигурителни средства във фугите на вратата могат да се отстранят едва на мястото на монтаж! Неправилният транспорт може да доведе до скрити щети по противопожарната изолация!

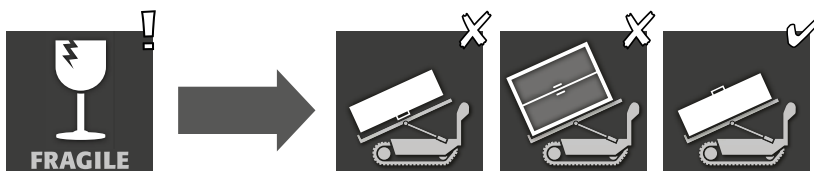
Можем да гарантираме необходимото качество само ако шкафът се транспортира до мястото на употреба от наш специално обучен персонал.



### ВНИМАНИЕ:

Преди транспортиране вратите трябва да бъдат затворени!

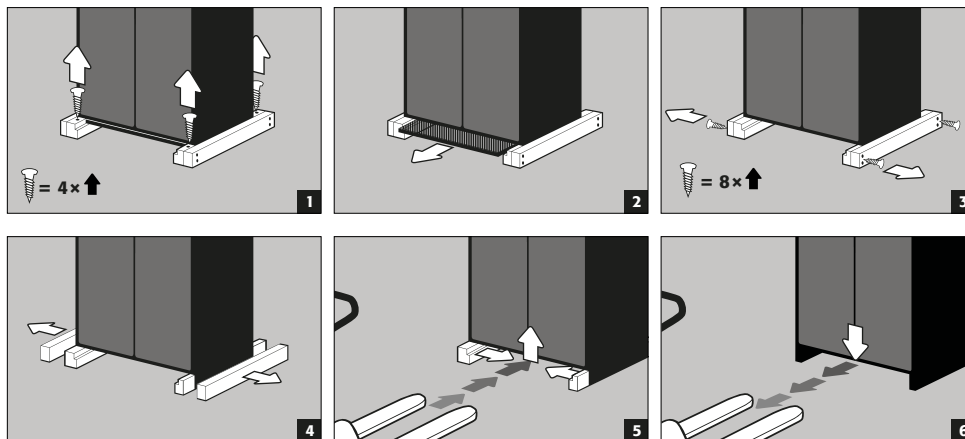
## 2.1. ПОСТАВЯНЕ НА ШКАФА НАСТРАНИ



### ВНИМАНИЕ:

Преобръщането на шкафа трябва да се извършва без резки движения! При използване на стълбищен робот спазвайте максималните товари на устройството според указанията на производителя!

## 2.2. ДЕМОНТИРАНЕ НА ТРАНСПОРТНАТА ОПАКОВКА



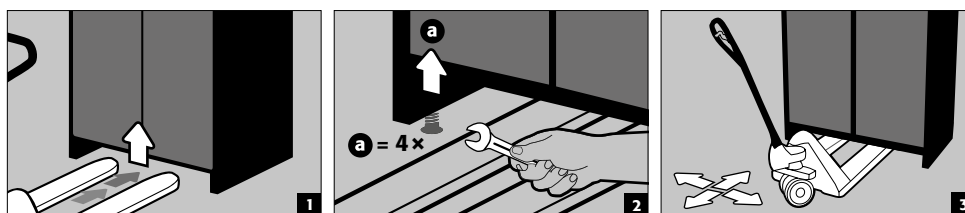
## 2.3. ВЪТРЕШЕН ТРАНСПОРТ

- Това е възможно и без транспортни фиксатори (вградени стандартно във фугите на вратите)
- За вътрешнофирмен транспорт или за тактически мерки след пожар на акумулатора шкафовете са оборудвани с транспортна основа.
- При транспортиране шкафовете се изключват автоматично от електропреносната мрежа.
- След пожар на акумулатора това трябва да се извършва изключително от квалифициран персонал (напр. пожарникари) с лични предпазни средства.
- Препоръчва се транспортирането да се извършва от най-малко 2 души!



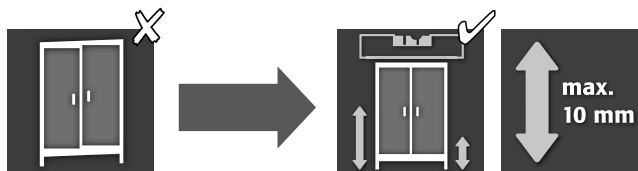
### ВНИМАНИЕ:

Вратите трябва да бъдат заключени преди транспортиране! В зависимост от височината на вратата може да се наложи предварително да свалите приспособлението за вентилация. Транспортирането може да се извършва само от квалифициран персонал!



## 3. ИНВЕНТАРЕН ОПИС

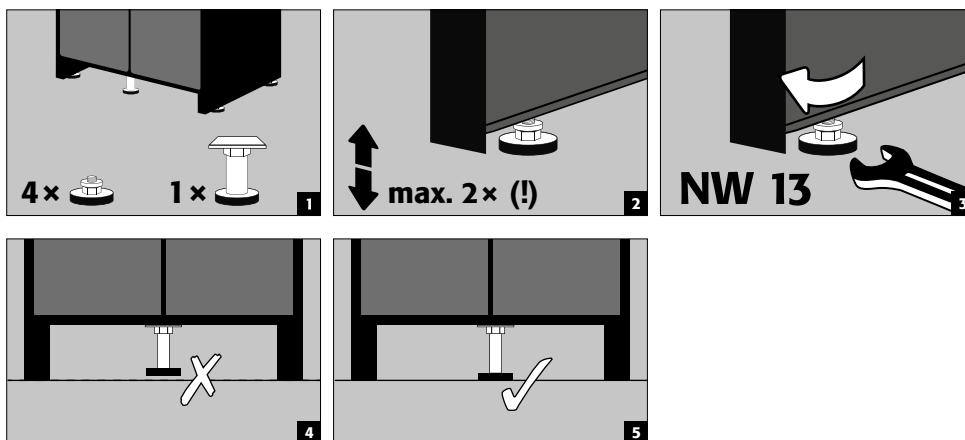
### 3.1. ПОДРАВНЯВАНЕ НА ШКАФОВЕТЕ





**ВНИМАНИЕ:**

Елементите на вратата не трябва да се трият в противопожарните уплътнения на фалца на вратата при отваряне и затваряне! Вратите с автоматично затваряне трябва да се затварят автоматично от всяко положение и бравата трябва да може да се заключва!

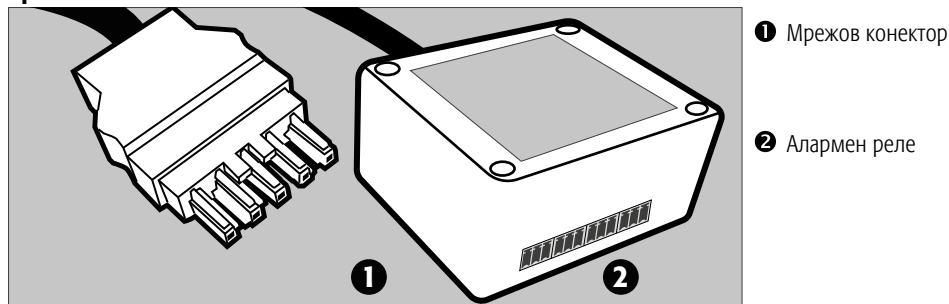


**4. ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

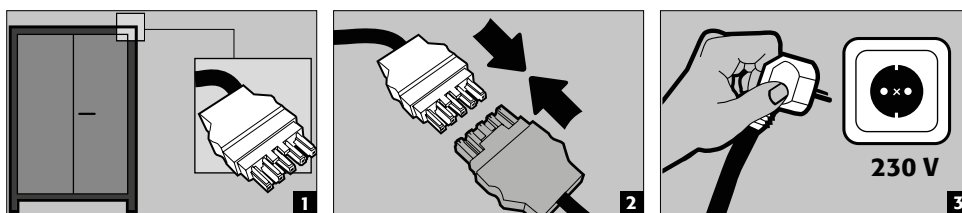
Преди шкафът за безопасно съхранение да бъде пуснат в експлоатация за първи път, потребителят трябва да провери за евентуални повреди като дефектни или отделили се уплътнителни елементи, правилно подравняване и безупречно функциониране на елементите на вратата (панци, заключващи системи, евентуални устройства за затваряне на врати и система за фиксиране на врати). Използвайте шкафа и аксесоарите само ако са в изрядно състояние.

**4.1. СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО**

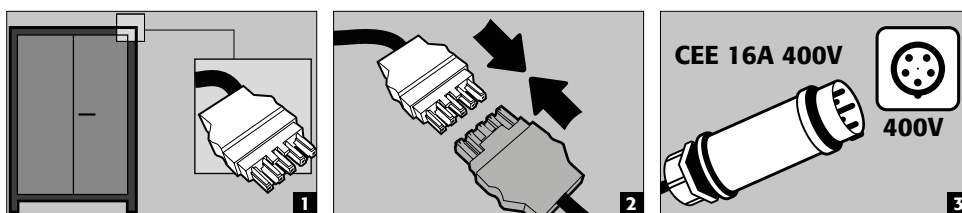
Връзки на таблата:



Свързване към електрическата мрежа

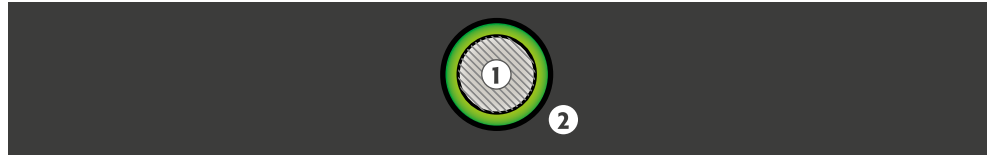


Свързване към електрическата мрежа с 400 V (по избор с елемент 38038)



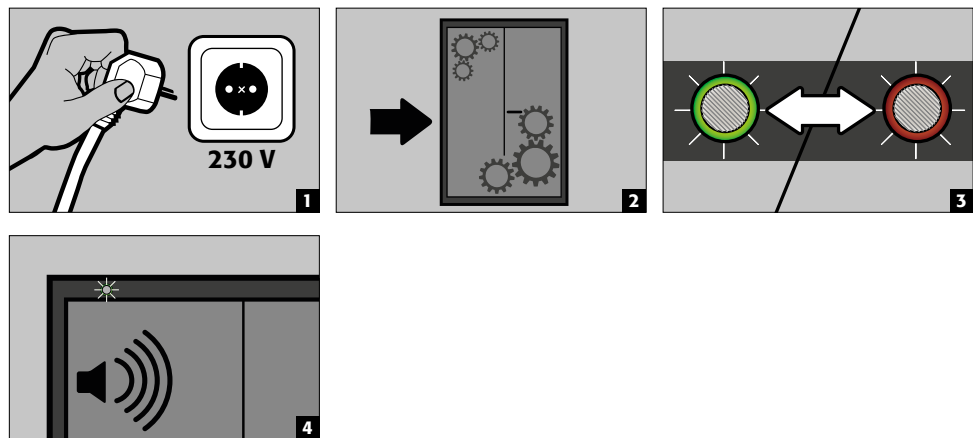
**ЗАБЕЛЕЖКА:**

Впоследствие е възможно лесно дооборудване чрез съединител, така че не се налага намеса в електрическите компоненти. Електрическото захранване трябва да бъде защитено от страна на клиента с предпазител с максимален ток 16 А. Електрическата защита, съгласно местните стандарти, трябва да бъде осигурена от страна на клиента. Шкафовете не разполагат със собствен RCD прекъсвач или прекъсвач LS.

**4.2. СВЕТОДИОД ЗА СЪСТОЯНИЕ И БУТОН ЗА НУЛИРАНЕ,**

❶ БУТОН ЗА НУЛИРАНЕ

❷ LED: Работа (зелено) / Неизправност (червено)

**4.3. САМОТЕСТ****4.4. АЛАРМНО РЕЛЕ**

- Алармните релета на главната електроника са изведени навън чрез разпределителна кутия, включваща конектори.
- Кутията е закрепена с велкро лента към горната част на шкафа

**Алармните релета превключват състоянията, всяко с едно моностабилно реле с превключващ контакт, както следва:**

- Реле K1: Предупредително съобщение/алармен ниво 2
- Реле K2: Алармен ниво 1
- Реле K3: Алармен ниво 3
- Реле K4: Системна грешка/срив на електрозахранването

**Всяко реле има:**

- отварящ (NC)
- затварящ (NO)
- превключващ контакт (CO)
- Релетата за предупредително съобщение / алармен ниво 2 (K1), алармен ниво 1 (K2) и алармен ниво 3 (K3) се задействат при съответния алармен случай (високо ниво).
- Релето за отпадане на мрежовото напрежение (K4) се задейства (High-Level), веднага щом има мрежово напрежение на шкафа, и отпада при отпадане на мрежовото напрежение (Low-Level).
- Превключващите контакти на релетата са проектирани за постоянноотково напрежение от максимум 30 V DC или променливотоково напрежение от 30 V AC.
- Максималната токова натовареност е 2 А.
- Максималната превключвателна мощност на отделните релета е 60 W.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

- Кратък преглед на алармите ще намерите в точка 10
- Подробна информация за отделните алармени съобщения ще намерите в точка 11

**Забележка:**

Превключващите контакти служат за свързване на сигнал към контролен център. Пряко свързване към централа за пожарна сигнализация (ЦПС) не се препоръчва или трябва да се извършва само след консултация с отговорника на съоръжението. Свързването на използвания превключващ контакт се извършва на място с помощта на приложените съединители (вижте изображението). Корпусът трябва да остане прикрепен към шкафа. Това осигурява автоматично разделяне в случай на транспортиране.

Данни за производителността	
Макс. превключващо	30 V
Макс. превключващо	30 V
Макс. превключващ ток	2 A
Макс. превключваща мощност	60 W/VA

## 5. ОТВАРЯНЕ И ЗАТВАРЯНЕ НА ВРАТАТА - ЗАКЛЮЧВАНЕ

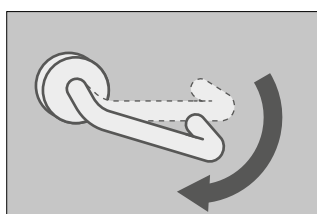
### 5.1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- Шкафовете се отварят чрез задействане на дръжката на вратата (вж. 5.2)
- Освен това те са оборудвани с автоматична система за затваряне на вратите. Това става или чрез датчик за присъствие (виж 5.4), или чрез времево управление (виж 5.5)
- Вратите се заключват веднага след като се затворят автоматично
- Отворените врати се затварят автоматично, освен ако не са фиксирани с помощта на фиксатор за врати (виж 5.3)

**ВНИМАНИЕ:**

Ако не се извършва достъп до съдържанието на шкафа, собственикът/потребителят е отговорен за това всички врати да се държат затворени. Като цяло трябва да се има предвид, че шкафовете нямат аварийно деблокиране, т.е. хора, заключени в шкафа, не могат да се освободят сами!

### 5.2. ОТВАРЯНЕ И ЗАТВАРЯНЕ НА ВРАТИТЕ



- За да отворите вратите, трябва да натиснете дръжката надолу и да отворите вратата
- И двете врати се отварят винаги едновременно
- Вратите могат да бъдат фиксирани с помощта на фиксатора
- В противен случай те са постоянно самозатварящи се и при отпускане се затварят сами

### 5.3. ЗАКЛЮЧВАНЕ НА ВРАТАТА

- За по-удобна работа вратите могат да бъдат фиксирани с помощта на системата за фиксиране на вратите
- За целта вратите се отварят, докато се чуе, че са се зафиксирали

**ВНИМАНИЕ**

Не затваряйте вратите с ръка, тъй като това може да доведе до повреда на механизма! Вратите се затварят автоматично благодарение на автоматичния затварящ механизъм!

## 5.4. АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА ВРАТИТЕ СЪС СЕНЗОР ЗА ПРИСЪСТВИЕ (ОПЦИЯ)

### Артикул 42169

- При използване на датчика за присъствие вратите на шкафа остават отворени по време на активната употреба.
- Когато потребителят напусне непосредствената близост до отворения шкаф, вратите се затварят автоматично.



#### ВНИМАНИЕ:

Може да се открива само зоната до около 100 см над земята.

## 5.5. ЗАТВАРЯНЕ СЪС СИСТЕМА ЗА АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА ВРАТАТА (TSA)



#### ВНИМАНИЕ:

Вратите се затварят автоматично. Не затваряйте вратите на ръка, тъй като това може да доведе до повреда на механизма! Предварителното затваряне може да се активира чрез натискане на бутона за ресет.



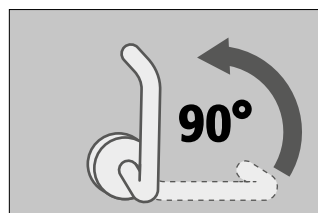
## 5.6. БЛОКИРАНЕ НА ВРАТИТЕ ПО ВРЕМЕ НА ЗАТВАРЯНЕ



#### ВНИМАНИЕ:

Ако вратите са блокирани по време на затварянето и не могат да се затворят напълно, шкафът сигнализира за неизправност след 15 секунди. Светодиодът мига в зелено и се чува интервален звуков сигнал. Премахнете препятствието и вратите ще се затворят автоматично, а сигналът за неизправност ще изчезне.

## 5.7. ТРИТОЧКОВО ЗАКЛЮЧВАНЕ



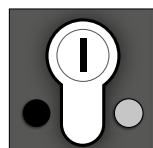
- Затворените врати трябва винаги да се заключват с 3-точковата заключваща система!
- За целта дръжката на вратата трябва да се повдигне на 90° нагоре



#### ВНИМАНИЕ:

Ако при отворени врати дръжката на вратата се намира в положението за 3-точково заключване, вратите вече не могат да се затворят напълно сами.

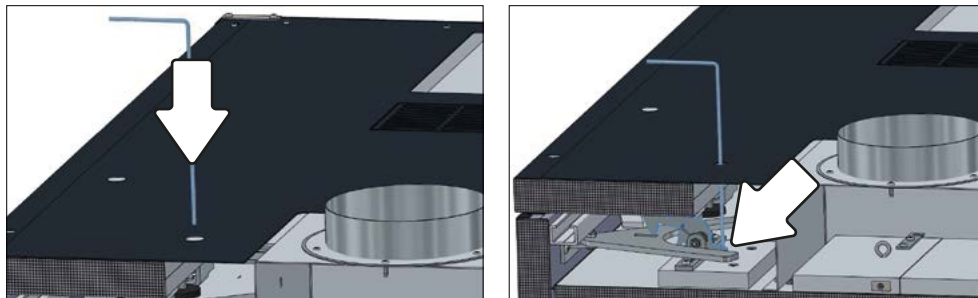
## 5.8. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАМЪКА



- Шкафовете са оборудвани с профилна цилиндрична брава с индикатор за състоянието на заключването.
- Те могат да бъдат интегрирани в система за заключване.
- Трябва да се използва профилен полуцилиндър (30/10) с регулируем заключващ зъб.

## 5.9. ОТКЛЮЧВАНЕ ПРИ ЗАДЕЙСТВАНЕ НА ТЕРМОПРЕВКЛЮЧВАТЕЛЯ

- Когато предпазният механизъм в предната част на главата се задейства, вратата се заключва.
- Поставете приложението кука за аварийно отключване на предвиденото място в предната част на главата.
- Натиснете с куката върху задния лост. По този начин падащият болт се повдига срещу напрежението на пружината.
- Веднага щом падащият болт се повдигне, вратата може да се отвори ръчно.



## 6. ВЪТРЕШЕН ДИЗАЙН

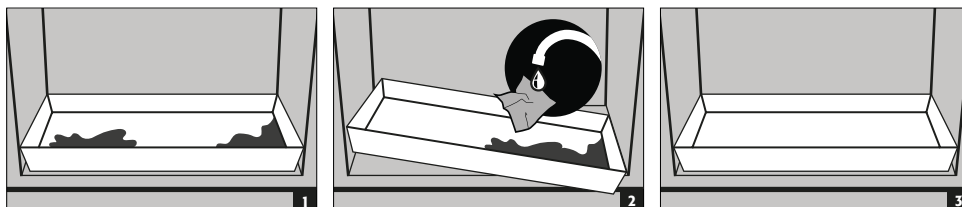
### 6.1. ПОДОВА СЪБИРАТЕЛНА ВАНА



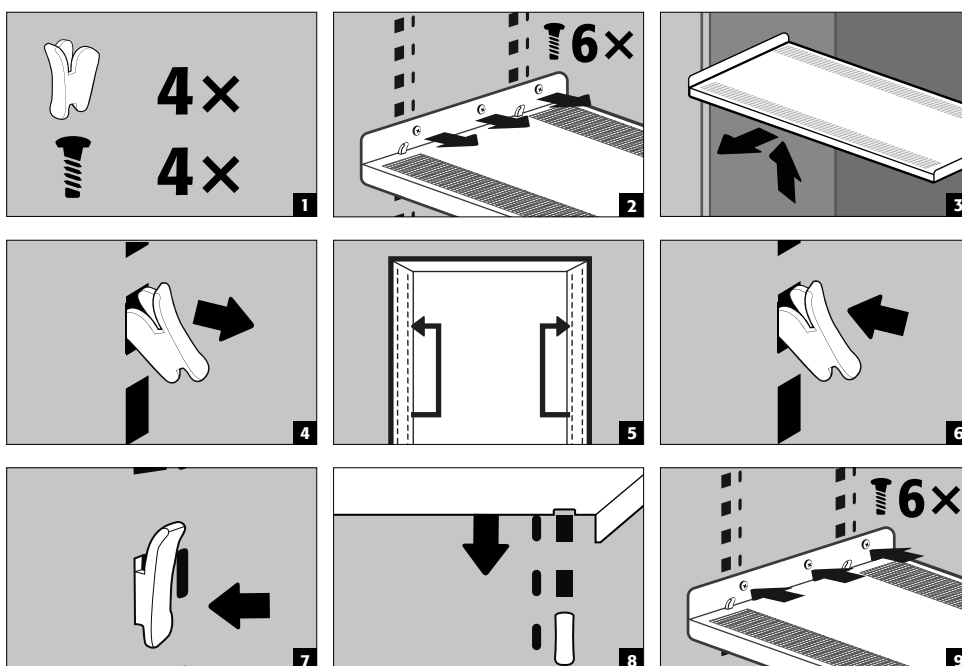
Тъй като при пожар от литиево-йонна батерия може да изтече течност (например електролит), шкафът за безопасно съхранение е снабден с дъно-ванна, съгласно DIN EN 14470, част 1, с капацитет от най-малко 1 литър.

#### Има течове

- Течността в контейнера трябва да се добави с подходящи за целта средства.
- Изборът на средства трябва да бъде направен независимо.



### 6.2. РАФТОВЕ (РЕГУЛИРУЕМИ ВЪВ ВИСОЧИНА)



Товароносимост (кг)



**ВНИМАНИЕ:**  
Моля, обърнете внимание, че динамичните сили действат, когато шкафовете са заредени. Винаги внимателно поставяйте батериите в шкафа!



**ВНИМАНИЕ:**  
Позицията на разклонителите не може да бъде променена.

### 6.3. ОБЩА МОЩНОСТ НА ЗАХРАНВАЩИТЕ ШИНИ

Стандарт: 1-фазен, 230 V

Версия	EU	CH	UK	FR	Други региони:
Защита	16 A	10 A	13 A	16 A	Моля, свържете се с лицето за контакт на Asecos. Максималната производителност и защита може да се различават тук.
Максимална мощност	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

По избор: 3-фазен, 400 V, (артикул на аксесоара 38038)

Версия	EU	CH	UK	FR	Други региони:
Защита	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Моля, свържете се с лицето за контакт на Asecos. Максималната производителност и защита може да се различават тук.
Максимална мощност	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



**ВНИМАНИЕ:**  
Натоварването на системата трябва да бъде разпределено възможно най-равномерно върху всички ленти на гнездото! Отделният разклонител не трябва да се зарежда с повече от определената мощност макс. на фаза (вижте таблицата)! **Необходимите предпазни мерки трябва да бъдат осигурени от клиента!**

## 7. СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БАТЕРИИТЕ



**ВНИМАНИЕ:**  
Не съхранявайте видимо повредени литиево-йонни батерии в сгради. Изхвърлете ги незабавно в определени, одобрени за транспортиране контейнери за изхвърляне извън сградата.



**ВНИМАНИЕ**  
В шкафовете могат да се съхраняват само батерии с максимално тегло 15 кг.

### 7.2. ИНСТРУКЦИИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ И ТОВАРЕНЕ

**Съхранение**

- Препоръчва се новите и употребяваните литиево-йонни батерии да се съхраняват отделно (за ниво на съхранение) в предпазния шкаф.

**Заемане на нива на съхранение (IO90.195.XXX.XX.WDC)**

- Батериите във вътрешността на шкафа трябва да бъдат разпределени възможно най-равномерно и да се поставят на подходящо разстояние една от друга. За допълнителна информация > вижте глава 14. Технически данни

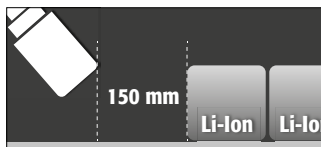
**ВНИМАНИЕ:**

В шкафовете, оборудвани със система за пожарогасене, не трябва да се съхраняват следните вещества:

**киселини, основи, магнезий, други метали (под формата на прах). По време**

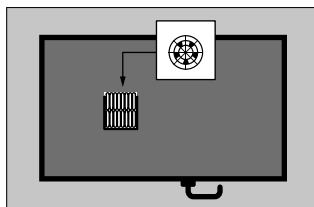
**на зареждането на литиево-йонна батерия се отделя топлина! Важно**

: Техническата вентилация (за предотвратяване на натрупване на топлина във вътрешното пространство) трябва да бъде постоянно включена

**ВНИМАНИЕ при наличие на единица за потискане на пожари:**

В зоната пред единицата за потискане на пожари трябва да се спазва разстояние от минимум 150 мм.

## 8. ВЕНТИЛАЦИЯ



- Този модел разполага с вентилатор, вграден в горната част на шкафа.
- Скоростта на вентилацията се регулира автоматично от самото устройство и зависи от температурата във вътрешността на корпуса на шкафа
- Вграденият вентилатор осигурява максимален обмен на въздуха от 30 м<sup>3</sup>/ч.

### 8.1. ДЕТЕКТОР ЗА ДИМ

**ВНИМАНИЕ:**

Пълната система за предупреждение/пожарогасене **се активира само по време на работа на мрежата**. Вграденият детектор за дим е част от цялата пожарогасителна система (директно захранване)

### 8.2. ОСВОБОЖДАВАНЕ НА НАЛЯГАНЕТО

Всички модели ION-LINE са оборудвани с клапа за освобождаване на налягането, вградена в горната част. При краткотрайно екстремно повишаване на налягането във вътрешността на шкафа, тя се отваря за кратко, за да се гарантира херметичността на защитния шкаф (вратите остават затворени).

**Управление на димните газове**

За целенасочено отвеждане на токсичните димни газове през отводна тръба, предоставена от клиента, към безопасно място на открито, в комплекта е включен адаптер DN 160. При свързване е необходимо да се отстрани вложката на отвора и да се монтира приложената муфа с приложените винтове за ламарина. Системата за отвеждане на отработения въздух не трябва да отвежда газове към работните зони.

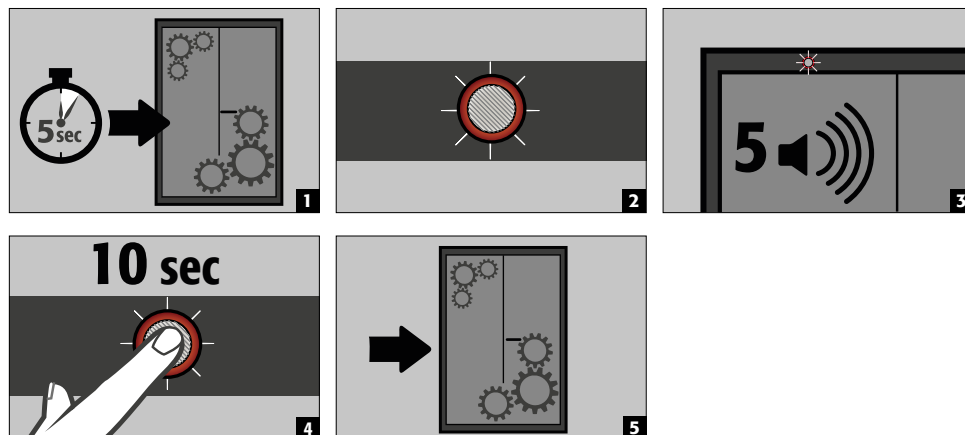
**ЗАБЕЛЕЖКА**

Свързването **не трябва** да се извършва към съществуваща система за отвод на отработени газове. Необходим е отделен отвод за димните газове. Системата за отвод на отработени газове от страна на клиента трябва да бъде конструирана така, че да е възможен минимален дебит от 30 м<sup>3</sup> на час.

## 9. ГРЕШКА - АЛАРМА ПРИ ГРЕШКА

BG

### 9.1. ГРЕШКА ПО ВРЕМЕ НА АВТОТЕСТА



#### ВНИМАНИЕ:

След като натиснете бутона за нулиране, автотестът ще започне отново. Ако грешката продължава, свържете се с техническия екип на Asecos.

### 9.2. ДЕТЕКТОР ЗА ДИМ – ФАЛШИВА ТРЕВОГА

- Изключването на захранването за няколко секунди ще нулира детектора за дим и ще върне системата към нормална работа.

## 10. ПРЕГЛЕД НА НЕИЗПРАВНОСТИ И АЛАРМИ

### 10.1. СЪОБЩЕНИЯ ЗА НЕИЗПРАВНОСТИ

Събитие	LED	АКУСТИЧНА АЛАРМА	ДЕЙСТВИЯ
Грешка по време на автотеста	червено / зелено мига последователно	5 звукови сигнала	1.) Рестартирайте с бутона за нулиране Ако остане грешка: 2.) Свържете се с техническия отдел
Достигнат е интервалът на обслужване	мига зелено	от	Свържете се с техническия отдел
Спиране на тока	червено проблясване на всеки 20 секунди	3 кратки звукови сигнала на всеки 60 секунди	Проверете захранването
блокиране на отворената врата, вратата не може да се затвори напълно	мига червено	интервален тон	премахване на блокадата
грешка на сензора по време на работа	мига в оранжево/червено	5 звукови сигнала	1.) Проверете въздушните клапи и при необходимост ги отворете Ако грешката остане: 2.) Свържете се със сервиза

## 10.2. АЛАРМЕНИ СЪОБЩЕНИЯ

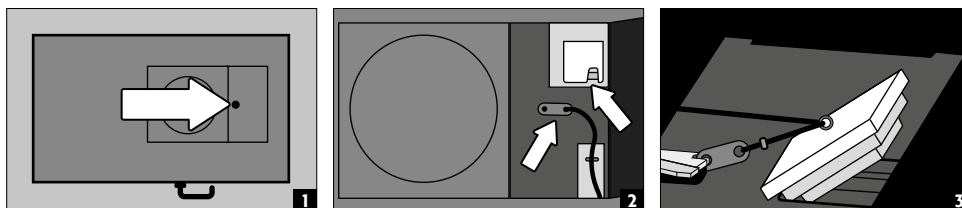
Събитие	LED	АКУСТИЧНА АЛАРМА	ДЕЙСТВИЯ
<b>Предупредително съобщение:</b> Температура на шкафа > 50°C	мига оранжево	интервален тон (за около 30 секунди)	вж. 11.1
<b>Сигнал за тревога 1:</b> Детекторът за дим открива дим в шкафа	мига червено	<b>бърз интервален тон</b> (за около 30 секунди)	Незабавен оглед на съоръжението от квалифициран персонал (напр. пожарна служба). вж 11.2–11.4
<b>Степен на тревога 2:</b> Температура в шкафа > 59 °C	мига <b>бързо</b> оранжево	<b>бърз интервален тон</b> (за около 30 секунди)	Незабавен оглед на съоръжението от квалифициран персонал (напр. пожарна служба). вж 11.2–11.4
<b>Ниво на аларма 3:</b> Детекторът за дим открива дим в шкафа, температурата в шкафа е >70 °C	мига <b>бързо</b> червено	<b>бърз интервален тон</b> (за около 30 секунди)	Незабавен оглед на съоръжението от квалифициран персонал (напр. пожарна служба). вж 11.2–11.4

## 10.3. ЗАТВАРЯНЕ И ОТВАРЯНЕ НА ВЪЗДУШНИЯ КЛАПАН ПРИ НЕИЗПРАВНОСТ



### ВНИМАНИЕ:

При регистриране на температура и/или дим над 60 °C във вътрешността на шкафа, клапата за приточен въздух в горната част се затваря автоматично. След отстраняване на неизправността, клапата за приточен въздух трябва да бъде отворена отново ръчно. За целта, моля, използвайте наличния капак за достъп в горната част.



## 11. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА И ОПЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА ПОТИСКАНЕ НА ПОЖАРИ

- Системата за предупреждение предлага възможност за свързване към постоянно заета сграда или централна пожарна аларма.
- Използвайте тази възможност, за да могат обучените спасителни екипи да бъдат бързо алармирани и да пристигнат на място в рамките на кратко време и след първоначалната оценка на ситуацията да предприемат незабавно допълнителни мерки (например транспортиране на шкафа извън сградата).
- Така се избягва възникването на допълнителни щети върху сградата и хората.

### При опционално оборудвана система за потискане на пожари

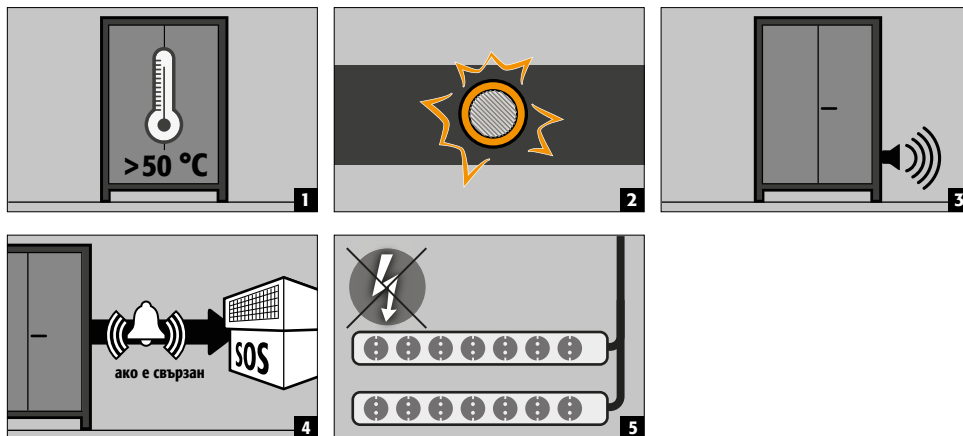
- Пожарогасителното средство на основата на калиеви карбонати е безопасно в необходимата концентрация и няма вредни въздействия върху човешкия организъм.
- Аерозолът се изхвърля при задействане с висока температура и непосредствено пред и върху корпуса на патрона за потискане на пожари се създават краткотрайни температури над 300°C. Минималното разстояние до горими материали не е необходимо да се спазва според указанията на производителя, но като цяло трябва да се поддържа разстояние от минимум 150 мм до патрона за потискане на пожари.
- След задействане на патрона за потискане на пожари, проветрете добре помещението и шкафа, като спазвате указанията в **точка 12**.



### ВНИМАНИЕ:

Електрониката на шкафа е оборудвана с акумулаторна буферна система. В случай на прекъсване на електрозахранването сензорите за дим и температура остават напълно функционални за минимум 480 минути (8 часа). Ако системата разполага с опционално вградена система за пожарогасене, тя продължава да работи и при акумулаторно захранване, ако едновременно се открие дим и се регистрира температура над 70 °C.

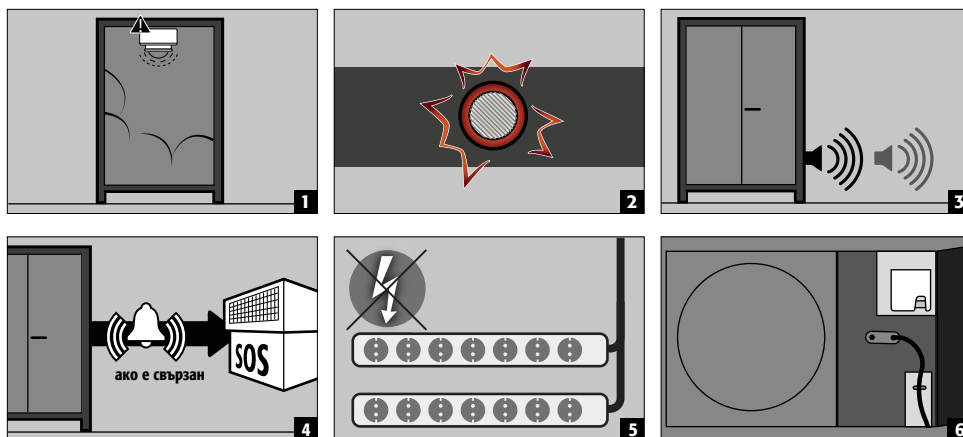
### 11.1. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНО СЪОБЩЕНИЕ



**Действия**

- Незабавна проверка на системата от **вътрешно квалифициран персонал** Инициране на необходимите мерки.
- Ако вътрешната температура падне под 45°C, системата се връща към нормална работа, оптичната и акустичната сигнализация се изключват. Гнездата отново са под напрежение

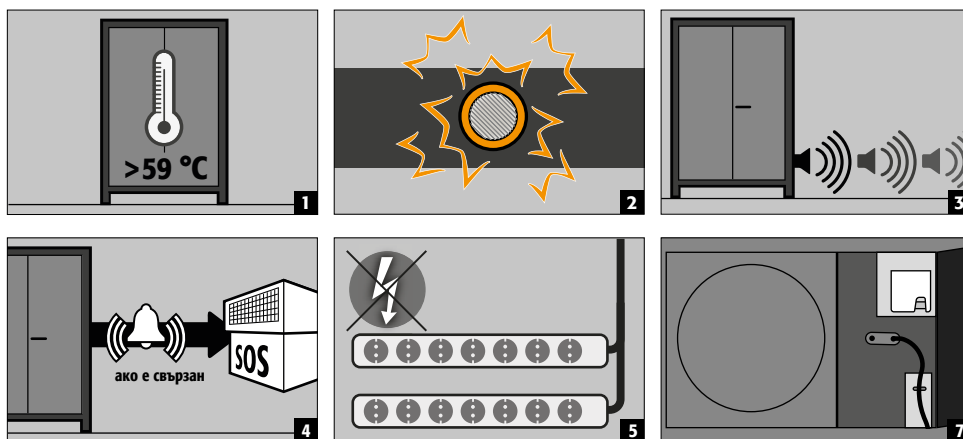
### 11.2. СТЕПЕН НА ТРЕВОГА 1 – ДИМ



**Действия**

- Незабавна проверка на системата от **квалифициран персонал (напр. пожарна)**.
- В резултат на това се вземат необходимите мерки.
- Ако детекторът за дим не открие по-нататъшното му разпространение в шкафа, системата може да бъде върната към нормална работа, като за кратко я изключите от мрежовото напрежение.

### 11.3. СТЕПЕН НА ТРЕВОГА 2 – ТЕМПЕРАТУРАТА НАДВИШАВА 59 °C

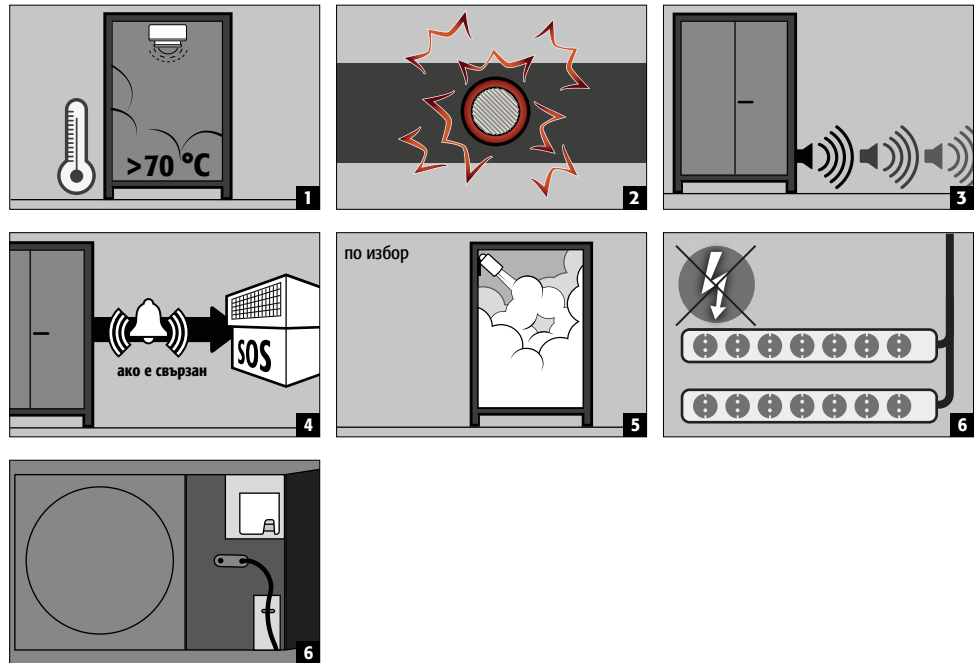


**Мерки**

- Незабавен оглед на системата от специалисти (например пожарна служба).
- След това предприемане на необходимите мерки.

- Въздушният клапан трябва да бъде закачен (виж 9.3). След това системата се пуска в експлоатация с бутона за нулиране.

### 11.4. СТЕПЕН НА ТРЕВОГА 3 – ДИМ И ТЕМПЕРАТУРА НАД 70 °C



- **Действия**  
 Незабавна проверка на системата от **квалифициран персонал (напр. пожарна)**.  
 В резултат на това се вземат необходимите мерки.  
 При транспортиране на шкафовете извън сградата **вж. 12.1**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:**

След задействане на алармен ниво 2 електрониката се блокира по съображения за безопасност. В това състояние самостоятелно възобновяване на работата от страна на потребителя не е възможно. Деблокирането може да се извърши единствено от сервизната служба на asecos.

## 12. ПОЖАР В БАТЕРИЯТА - ПОЖАР - ИЗХВЪРЛЯНЕ



**ЗАБЕЛЕЖКА:**

След пожар на акумулатора и/или задействане на устройството за гасене на пожар, шкафът за съхранение на енергия трябва да бъде подложен на задълбочена проверка, така че да се поддържа както противопожарната защита, така и съответствието със СЕ. За тази цел шкафът трябва да бъде предаден на централата на asecos GmbH в Грюндау, където специализираният отдел – в зависимост от степента на щетите – прави оценка на рентабилността и техническите възможности на ремонта. След това клиентът получава оферта или за ремонт, или за замяна, която може да бъде предадена на отговорния застраховател на имота.

### 12.1. ОТВАРЯНЕ НА ШКАФА СЛЕД ПОЖАР



**ВНИМАНИЕ:**

**Не отваряйте шкафа, докато не се охлади. Продължителността в случая е 6 пъти по-голяма от тази при пожар!**

**Шкафът може да се отваря само от оторизиран специализиран персонал (напр. пожарна служба)!**

В зависимост от продължителността на пожара може да се е образувала запалима смес от пара и въздух, така че преди да отворите, отстранете всички източници на запалване в радиус от 10 метра около шкафове.

Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри! Отворете шкафове изключително внимателно!

## 12.2. ИЗХВЪРЛЯНЕ



Моделите могат да се разглобяват и сортират за изхвърляне.

## 13. ПРОВЕРКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Като система за безопасност (съгласно § 4, ал. 3 от Наредбата за работните места, § 10 от Наредбата за безопасност на труда и правилото на професионалната задруга DGUV-R 108-007), шкафове трябва да се проверяват минимум веднъж годишно за безопасност. Следващата дата за проверка може да намерите на стикера за проверка от външната страна на вратата. Тази годишна проверка може да се извърши с необходимото внимание и за гарантиране на Вашите гаранционни претенции в случай на пожар само от оторизиран служител на asecos (вж. за целта и нашата сервисна брошура).

### 13.1. СЕРВИЗЕН ИНТЕРВАЛ

Необходимата услуга се указва автоматично от шкафа с мигащ зелен светодиод.

Като част от годишната проверка, освен проверката на всички части, свързани с безопасността, тук се извършва и проверка на противопожарната система, детекторите за дим и сензорите.

**ВНИМАНИЕ**

Детекторът за дим трябва да се проверява за безупречна работа поне веднъж годишно съгласно DIN 14676.

Също така препоръчваме редовна визуална проверка на зарядните устройства, батериите и свързаните кабели.

### 13.2. ПОЧИСТВАНЕ

Шкафовете могат да се почистват с деликатен почистващ домакински препарат и мека кърпа.

В случай на повреда, моля, свържете се с вашия търговски представител, за да ремонтирате шкафа с оригинални части.

### 13.3. КОНТАКТ

**ЗА КОНТАКТИ**

В случай на дефекти или рекламации относно нашите продукти (в рамките на или след гаранционния период), за да поискате извършването на проверки за безопасност или да сключите договор за сервисно обслужване, моля, свържете се с нашата гореща сервисна линия на:

Тел.: +49 1805 92 20 92 | [service@asecos.com](mailto:service@asecos.com)

## 14. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ION-ULTRA-90		IO90.195.120.065.WDEL	
Тип клас			90
Размери Ш x Д x В отвън	mm	1193 x 650 x 1953	
Размери Ш x Д x В отвътре	mm	1050 x 545 x 1633	
Отвеждане на въздуха	C3	160	
Тегло на празния шкаф	kg	585	
Натоварване на площта	kg/m <sup>2</sup>	602	
Широчина на входа на транспортната основа	mm	1120	
Височина на входа на транспортната основа	mm	90	
Препоръчителен общ дебит	m <sup>3</sup> /h	30	

### Консумация на енергия на управляващата електроника

Експлоатация на консумацията на енергия	W	30
Номинално напрежение	V	230 / 400
Честота	Hz	50/60

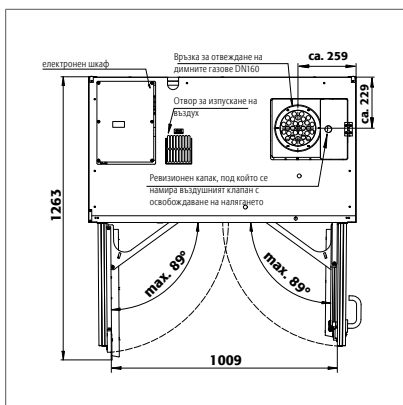
### Обща мощност на контактите

		EU	CH	UK	FR/BE
Предпазител (1-фазен)	A	16	10	13	16
Мощност макс. (1-фазен)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Предпазител (3-фазен)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Мощност макс. (3- фазен)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

### Енергия на акумулатора съгласно стандарт VDMA 24994

Брой нива на складиране	kWh/ниво на складиране	kWh/шкаф
3	3,3	9,9
4	3,3	13,2
5	3,3	16,5
6	3,3	16,5

## 15. ТЕХНИЧЕСКИ ЧЕРТЕЖ



IO90.195.120.065.WDEL



014

014

014

014

014

014

014

014