

**BG**

EP.V.35874.02 | 11/2025

*asecos*<sup>®</sup>



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

## РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Предпазни шкафове за съхранение и зареждане на литиево-йонни батерии

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC



**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"/>

# РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Уважаеми клиенти,

благодарим Ви, че закупихте шкаф за безопасно съхранение от нашата компания, с който направихте решителна инвестиция в сферата на безопасността във Вашите помещения. С нашите шкафове за безопасно съхранение, съхранението на опасни вещества на работното място става безопасно и удобно за Вас. Прочетете това ръководство за потребителя много внимателно. Запознайте се подробно с предимствата и лекотата на използване на нашите шкафове за безопасно съхранение. Това улеснява ежедневната Ви работа с опасни вещества.

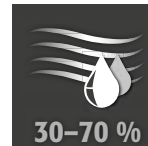
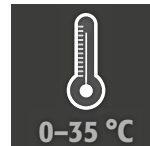
Благодарим!  
Вашият asecos екип

<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
2.4. Накланяне на страничната стена	7
<b>3. ИНВЕНТАРЕН ОПИС</b>	<b>7</b>
3.1. Подравняване на шкафове	7
<b>4. ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ</b>	<b>8</b>
4.1. Свързване към електрозахранването	8
4.2. Самотест	9
4.3. Монтаж на вентилационното приспособление	9
4.4. Безпотенциален превключващ контакт	9
<b>5. ЗАКРИВАНЕ</b>	<b>10</b>
5.1. Общи положения	10
5.2. Отваряне и затваряне на вратите	10
5.3. Затваряне със система за автоматично затваряне на вратата (TSA)	10
5.4. Блокиране на вратите по време на затваряне	10
5.5. Триточково заключване	11
5.6. Изпълнение на замъка	11
5.7. Механично отключване при авария	11
<b>6. ВЪТРЕШЕН ДИЗАЙН</b>	<b>11</b>
6.1. Подова събирателна вана	11
6.2. Рафтове (регулируеми във височина)	12
6.3. Обща мощност на захранващите шини	12
<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 • ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА НАЛЯГАНЕТО</b>	<b>13</b>
8.1. Приставка за вентилиране (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Детектор за дим	14
8.3. Освобождение на налягането	14
<b>9. ГРЕШКА • АЛАРМА ПРИ ГРЕШКА</b>	<b>14</b>
9.1. Грешка по време на автотеста	14
9.2. Детектор за дим – фалшива тревога	14
<b>10. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА АЛАРМАТА</b>	<b>15</b>
10.1. Преглед на неизправностите и алармите	15
<b>11. СИСТЕМА ЗА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ/ПОЖАРОГАСЕНЕ</b>	<b>15</b>
11.1. Предупредително съобщение	16
11.2. Сигнал за тревога 1	16
11.3. Сигнал за тревога 2	17
<b>12. ПОЖАР В БАТЕРИЯТА • ПОЖАР • ИЗХВЪРЛЯНЕ</b>	<b>17</b>
12.1. Отваряне на шкафа след пожар	17
12.2. Изхвърляне	18
<b>13. ПРОВЕРКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	<b>18</b>
13.1. Почистване	18
13.2. Контакт	19
<b>14. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ</b>	<b>19</b>
<b>15. ТЕХНИЧЕСКИ ЧЕРТЕЖ</b>	<b>19</b>

## 1.1. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Спазвайте законите и разпоредбите, приложими за работа с литиево-йонни батерии и инструкциите в това ръководство.
- 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.**
- Използвайте шкафа само след инструктаж, достъпът на неоправомощени лица трябва да се забрани.
- Вратите трябва да бъдат заключени, когато не се използват. Вижте точката „Заключване“
- Вратите са постоянно самозатварящи се и не трябва да се затварят ръчно
- 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**
- Ако отворите за кабели вече не са необходими поради промени в условията на експлоатация, те трябва да бъдат затворени в съответствие с указанията на производителя.

### 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 указанията за съхранение, посочени от производителя на батерията.
- Батериите могат да отделят токсични газове, поради което се препоръчва свързването 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

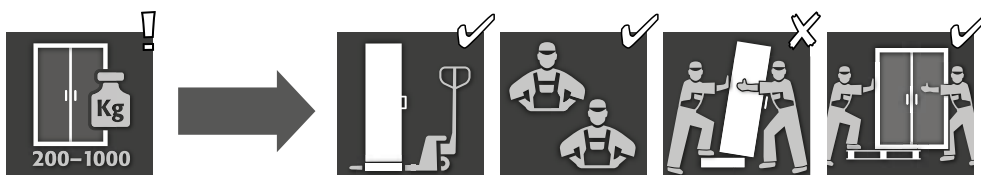
### ION-PRO-90

Литиево-йонни батерийни шкафове за съхранение на енергия

Усъвършенствана защита за професионална работа с литиево-йонни батерии, включително 3-степенна алармена система и активна пожарогасителна система. Когато се съхраняват активно, литиево-йонните батерии или комплектите батерии се зареждат или частично се разреждат в шкафа с помощта на зарядно устройство (60 – 70%).

модел	Литиево-йонни батерии		Вградена техническа вентилация	Противопожарна система	Система за предупреждение
	Съхранение	Зареждане			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	допълнителни аксесоари	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓			допълнителни аксесоари	✓

## 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!

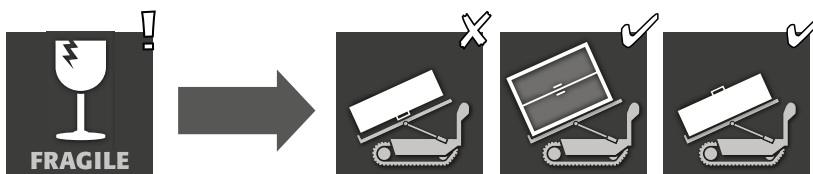
Можем да гарантираме необходимото качество само ако шкафът се транспортира до мястото на употреба от наш специално обучен персонал.



### ВНИМАНИЕ относно моделите с вентилационно закрепване:

Вратите трябва да бъдат заключени преди транспортиране! Вентилационното приспособление се намира в шкафа и се монтира само на мястото на използване след вътрешен транспорт.

### 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



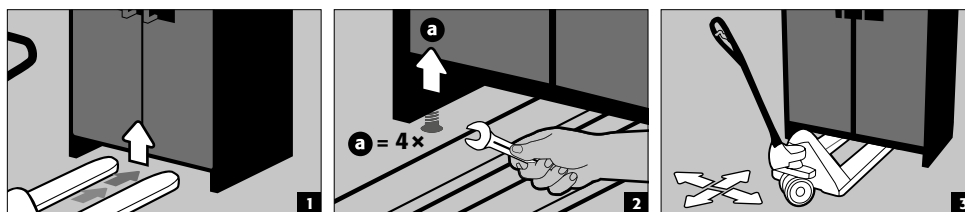
## 2.3. ВЪТРЕШЕН ТРАНСПОРТ

- 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!



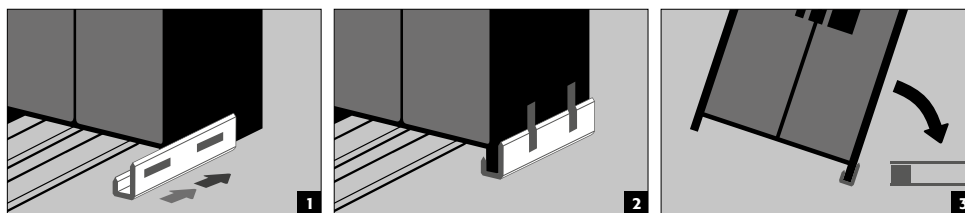
### ВНИМАНИЕ относно моделите с вентилационно закрепване:

Вратите трябва да бъдат заключени преди транспортиране! Вентилационното приспособление се намира в шкафа и се монтира само на мястото на използване след вътрешен транспорт.



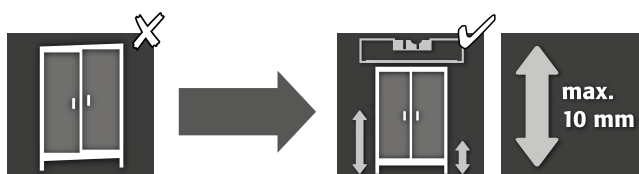
## 2.4. НАКЛАНЯНЕ НА СТРАНИЧНАТА СТЕНА

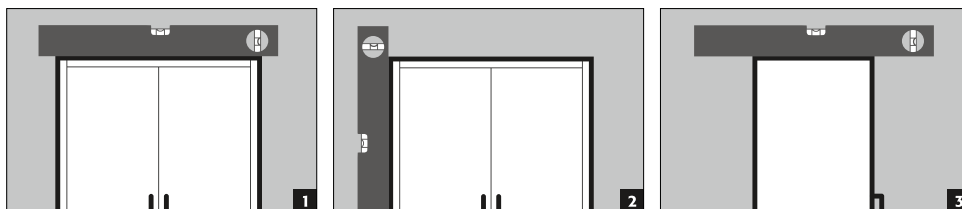
- Накланянето на страничната стена е възможно само с предлаганият като опция ъгъл за накланяне (каталожен № 29556)



## 3. ИНВЕНТАРЕН ОПИС

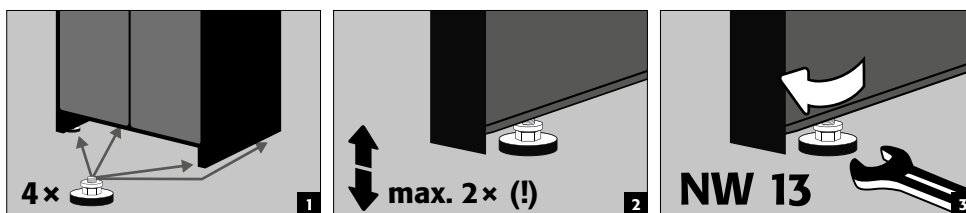
### 3.1. ПОДРАВНЯВАНЕ НА ШКАФОВЕТЕ





**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

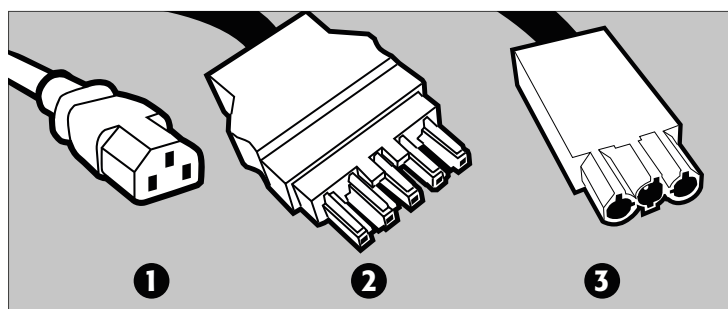
Преди шкафът за безопасно съхранение да бъде пуснат в експлоатация за първи път, потребителят трябва да провери за евентуални повреди като дефектни или отделили се уплътнителни елементи, правилно подравняване и безупречно функциониране на елементите на вратата (панти, заключващи системи, евентуални устройства 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:

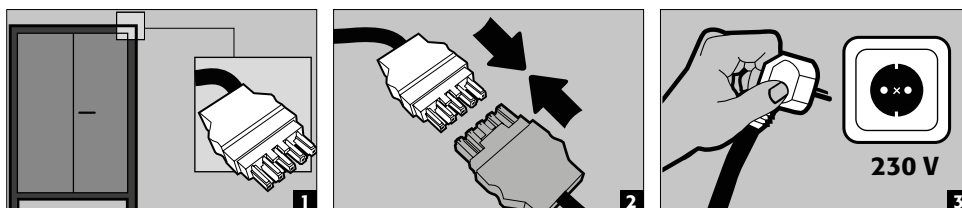


❶ СВЕТОДИОД: работен (зелен)    ❷ БУТОН ЗА НУЛИРАНЕ    ❸ СВЕТОДИОД: грешка (черв)

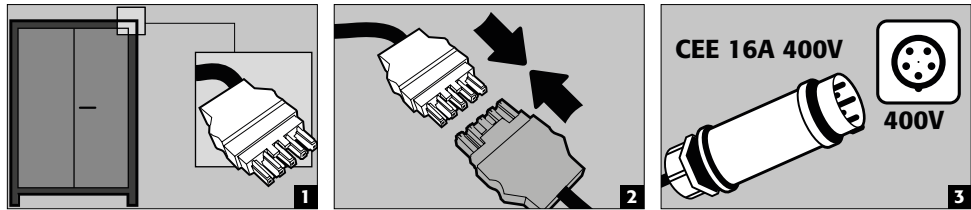


❶ Мрежова връзка за вентилационно закрепване (IO90.195.120.PC.WDC)  
❷ Мрежов конектор  
❸ Контакт за превключване без потенциал

Свързване към електрическата мрежа



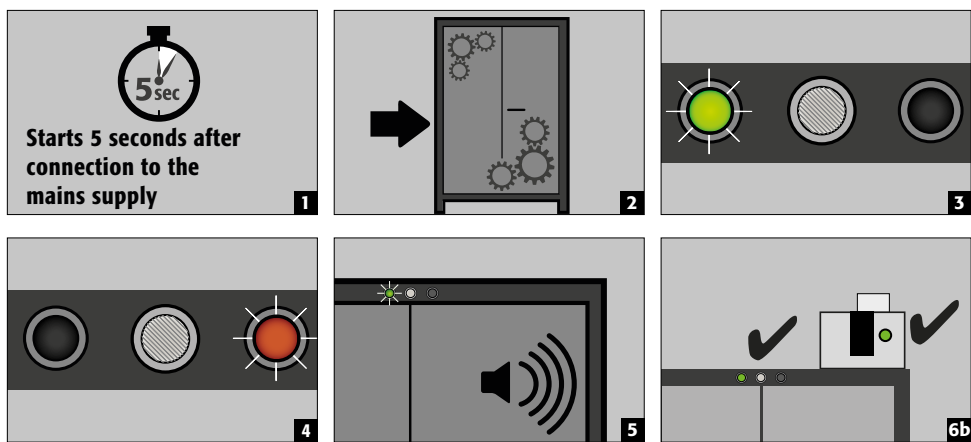
Свързване към електрическата мрежа с 400 V (по избор с елемент 38038)



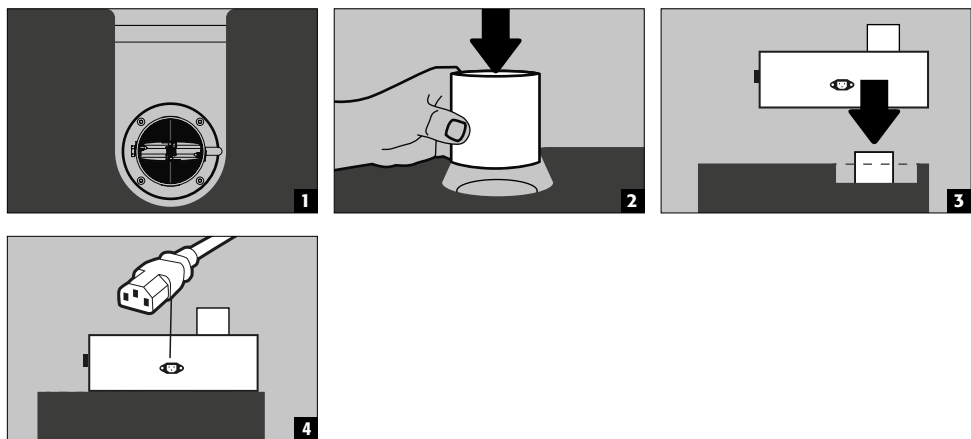
**ЗАБЕЛЕЖКА:**

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. САМОТЕСТ**



**4.3. МОНТАЖ НА ВЕНТИЛАЦИОННОТО ПРИСПОСОБЛЕНИЕ**



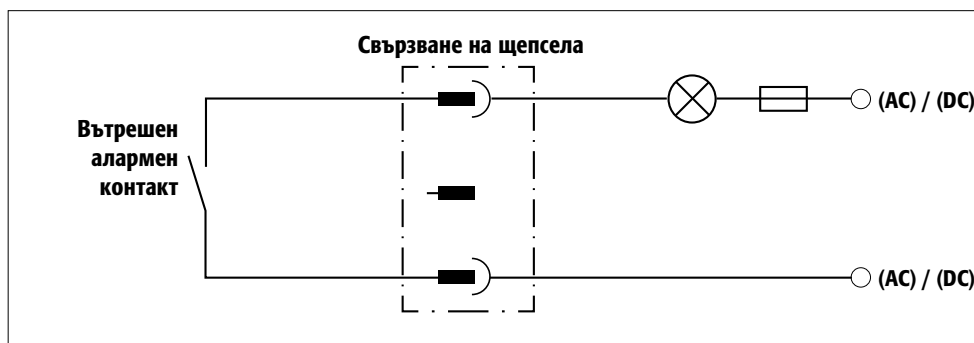
**4.4. БЕЗПОТЕНЦИАЛЕН ПРЕВКЛЮЧВАЩ КОНТАКТ**



**ЗАБЕЛЕЖКА:**

Аларменият контакт без потенциал се използва за свързване на сигнал към контролен център/ контролна зала. Директното интегриране в пожароизвестителния контролен панел (BMZ) не се препоръчва или може да се извърши само след консултация с ръководителя на инсталацията. **По принцип обаче винаги се препоръчва сигналът да се свърже с пилотиран контролен център/контролна зала!**

Контактът за превключване без потенциал трябва винаги да бъде свързан на обекта (не се предлага обслужване)



#### Инструкции за свързване

- Използвайте само доставения двойник (черен цветен код) към щепсела за свързване
- Връзката трябва да бъде направена от квалифициран електротехник
- Контактът е предназначен за постоянно напрежение максимум DC 30 V или променливо напрежение AC 230 V
- Максималният капацитет на тока е 10 A
- Превключващият контакт е затворен без ток!
- Превключващият контакт е отворен веднага щом бъде приложено мрежово напрежение и няма повреда (устройство от типа „готово за работа“)

## 5. ЗАКРИВАНЕ

### 5.1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

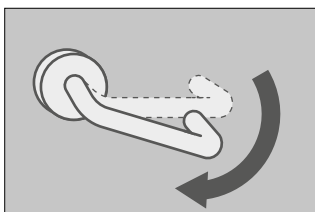
- Шкафовете се отварят чрез натискане на дръжката на вратата (вж. 5.2)
- Освен това те са оборудвани с автоматичен механизъм за затваряне на вратите.
- Вратите се заключват веднага след като се затворят автоматично
- Отворените врати се затварят автоматично



#### 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
- Винаги се отварят и двете врати едновременно
- В противен случай те са постоянно самозатварящи се и при отпускане се затварят сами

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



#### ВНИМАНИЕ:

Вратите се затварят и заключват автоматично. Не затваряйте вратите ръчно, тъй като това може да доведе до повреда на механизма!

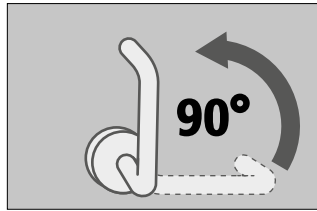
### 5.4. БЛОКИРАНЕ НА ВРАТИТЕ ПО ВРЕМЕ НА ЗАТВАРЯНЕ



#### ВНИМАНИЕ:

Ако вратите са блокирани по време на затварянето и не могат да се затворят напълно, шкафът сигнализира за неизправност. Светодиодът мига и се чува интервален тон. Премахнете блокадата и вратите ще се затворят автоматично, а съобщението за неизправност ще изчезне.

## 5.5. 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:

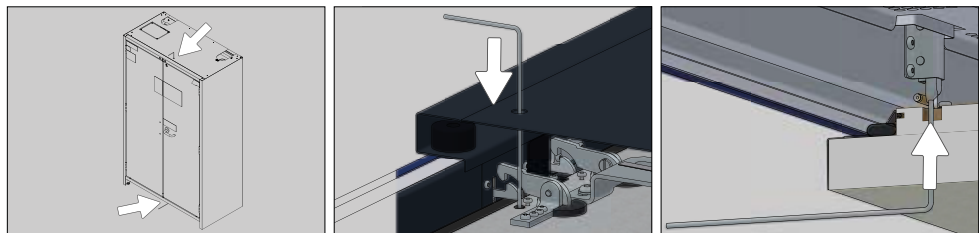
Ако при отворени врати дръжката на вратата се намира в положението за 3-точково заключване, вратите вече не могат да се затворят напълно сами.

## 5.6. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАМЪКА



- Шкафовете са оборудвани с профилна цилиндрична бртва с индикатор за състоянието на заключването.
- Те могат да бъдат интегрирани в системата за заключване.

## 5.7. МЕХАНИЧНО ОТКЛЮЧВАНЕ ПРИ АВАРИЯ



- Ако вратата е блокирана, например поради повреда в плъзгащите се лостове, тя остава заключена.
- Препоръчва се следният процес за аварийно отключване да се извършва от двама души!

### Извършете следните стъпки:

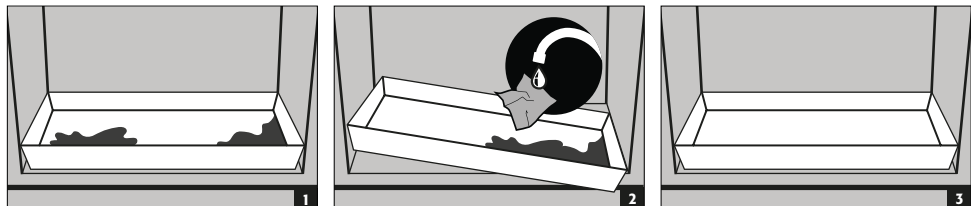
- Поставете двата прикачени куки за аварийно отключване в горната и долната част на шкафа (вижте илюстрацията).
- Натиснете двата куки в предвидените отвори и преодолете съпротивлението. По този начин падащият затвор се повдига срещу напрежението на пружината.
- Веднага щом падащият затвор е повдигнат, вратата може да бъде отворена ръчно.

## 6. ВЪТРЕШЕН ДИЗАЙН

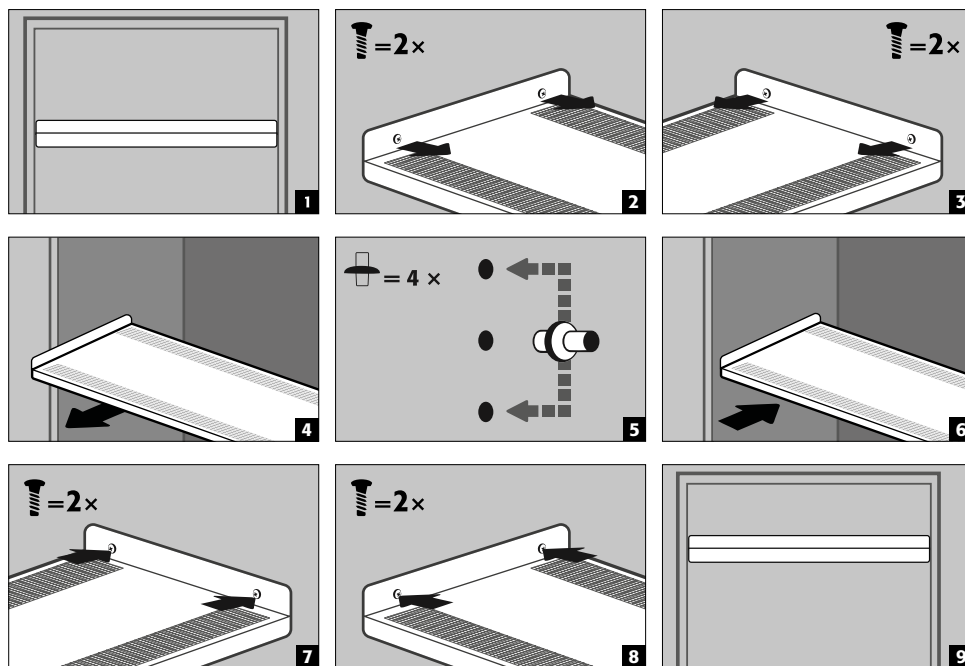
### 6.1. ПОДОВА СЪБИРАТЕЛНА ВАНА

#### 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!**

### 7.1. 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 шкафове 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



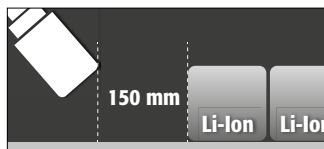
**ВНИМАНИЕ:**

В шкафове, 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:**

В зоната пред пожарогасителния агрегат трябва да се поддържа разстояние от най-малко 150 мм.

## 8. ВЕНТИЛАЦИЯ - ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА НАЛЯГАНЕТО

### 8.1. ПРИСТАВКА ЗА ВЕНТИЛИРАНЕ (IO90.195.120.PC.WDC)

- За монтаж **вижте точка 4.4.**  
Зелената индикаторна светлина показва, че вентилаторът е включен.



**ВНИМАНИЕ:**

**Топлината се генерира при зареждане на литиево-йонна батерия!**

**Внимание:**

Техническата вентилация (за да се избегне натрупване на топлина в интериора) трябва да се поддържа постоянно в експлоатация. Ремонтът на вентилационното приспособление може да се извършва само от обучени специалисти. В случай на повреда устройството трябва да бъде ремонтирано или заменено от производителя.

## 8.2. 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)

## 8.3. ОСВОБОЖДАВАНЕ НА НАЛЯГАНЕТО

Всички модели PRO разполагат – в допълнение към системата за отвод на отработения въздух (отвеждане на отпадната топлина при нормална работа) – с вграден в горната част механизъм за освобождаване на налягането (вентилационен отвор). При краткотрайно екстремно повишаване на налягането във вътрешността на шкафа той се отваря за кратко, за да се гарантира херметичността на защитния шкаф (вратите остават затворени).

За отвеждане на токсични димни газове чрез система за отвод на отработения въздух от страна на клиента към безопасно място на открито, в комплекта за доставка е включен адаптер DN100. В случай на свързване от страна на клиента, той трябва да бъде закрепен към шкафа (версия PS) или към вентилационната наставка (ако има такава, версия PC) с приложените винтове за ламарина.

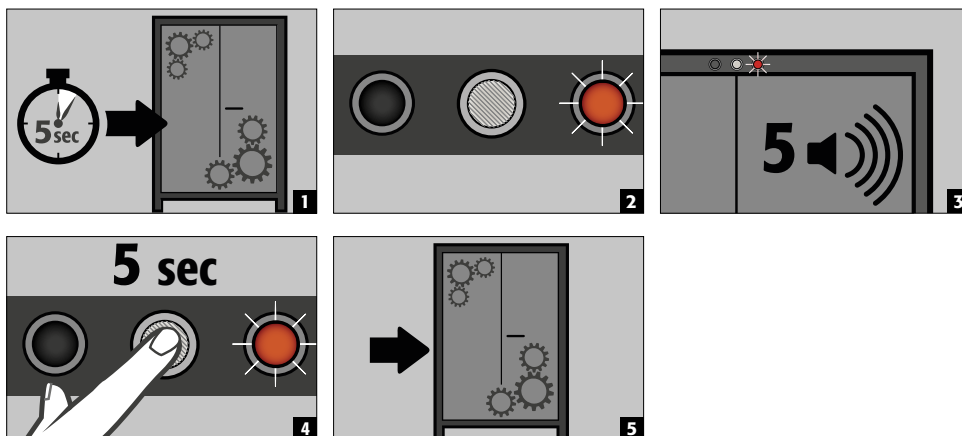


### ЗАБЕЛЕЖКА:

Не се допуска свързване към съществуваща система за отвод на отработени газове. Необходим е отделен отвод за димните газове.

## 9. ГРЕШКА - АЛАРМА ПРИ ГРЕШКА

### 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.

### 10.1. ПРЕГЛЕД НА НЕИЗПРАВНОСТИТЕ И АЛАРМИТЕ

Събитие	ЗЕЛЕН СВЕТОДИОД	ЧЕРВЕН СВЕТОДИОД	Звуков алармен сигнал	ДЕЙСТВИЯ
Грешка по време на автотеста	от	на	5 звукови сигнала	1.) Рестартирайте с бутона за нулиране Ако остане грешка: 2.) Свържете се с техническия отдел
Достигнат е интервалът на обслужване	мига	от	от	Свържете се с техническия отдел
Спиране на тока	от	Мигайте на всеки 20 секунди	3 кратки звукови сигнала на всеки 60 секунди	Проверете захранването
<b>Предупредително съобщение:</b> Температура на шкафа > 50°C	от	на	<b>Интервал на тона</b> (на всеки 2 секунди за 250 ms)	вж. 11.1
<b>Сигнал за тревога 1:</b> Детекторът за дим открива дим в шкафа	от	на	<b>интервал на средния тон</b> (на всеки 0,5 секунди за 250 ms)	вж. 11.2
<b>Сигнал за тревога 2:</b> Детекторът за дим открива дим в шкафа, температура в шкафа > 70°C	от	мига	<b>интервал за бърз тон</b> (на всеки 0,25 секунди за 125 ms)	вж. 11.3
Вратата не може да се затвори в рамките на 60 секунди	мига	от	<b>интервал на средния тон</b> (на всеки 0,5 секунди за 250 ms)	премахване на блокадата

## 11. СИСТЕМА ЗА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ/ПОЖАРОГАСЕНЕ

- Системата за предупреждение предлага възможност за свързване с постоянно обслужвана система за управление на сградата или с пожароизвестителна централа.
- Използвайте тази възможност, за да могат обучените спасителни екипи да бъдат бързо алармирани и да пристигнат на място в кратък срок, като след първоначална оценка на ситуацията могат незабавно да предприемат по-нататъшни мерки (например да изнесат шкафа от сградата).
- По този начин се избягва нанасянето на допълнителни щети върху сградата и хората.

#### При опционално оборудвана система за пожарогасене

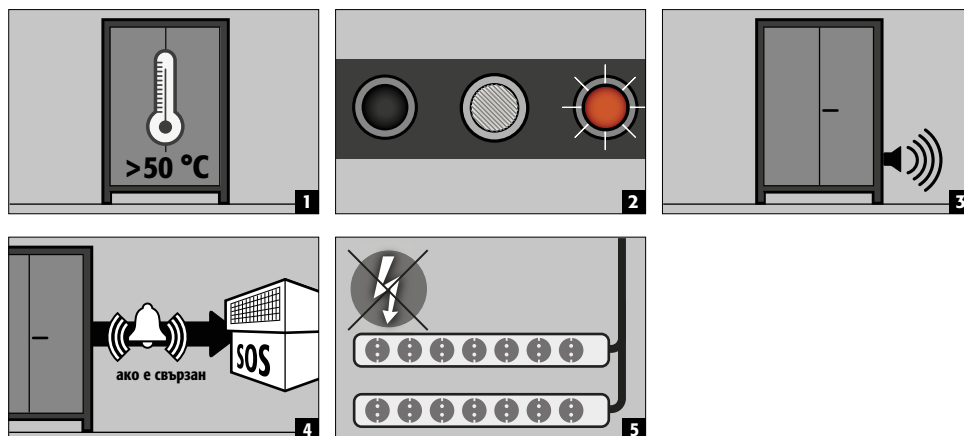
- Погасителният агент на базата на калиеви карбонати е безопасен в необходимата концентрация и няма вредно въздействие върху човешкия организъм.
- При задействане аерозолът се изхвърля при висока температура и непосредствено пред и върху корпуса на пожарогасителната касета за кратко време се достигат температури над 300 °C.
- Съгласно указанията на производителя не е необходимо да се спазва минимално разстояние до запалими материали, но като цяло трябва да се спазва разстояние от минимум 150 mm до пожарогасителната касета.
- След задействане на пожарогасителната касета добре проветрете помещението и шкафа, като спазвате указанията в точка 12.



#### 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)

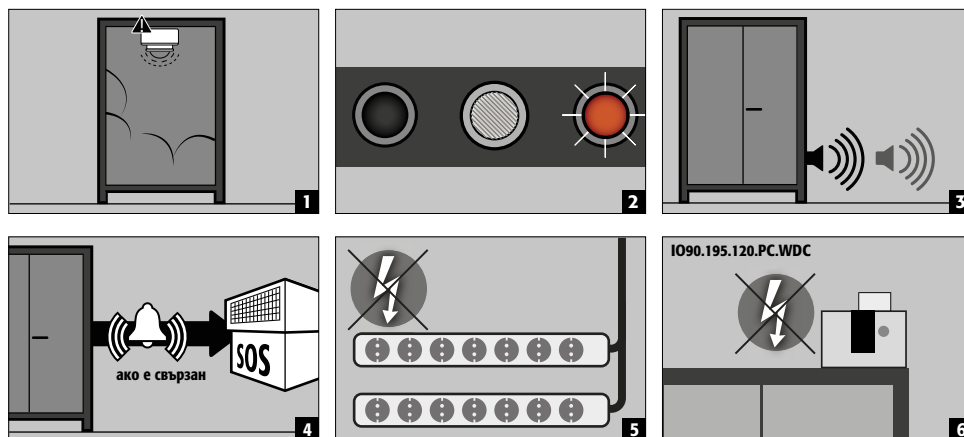
## 11.1. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНО СЪОБЩЕНИЕ



### 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.

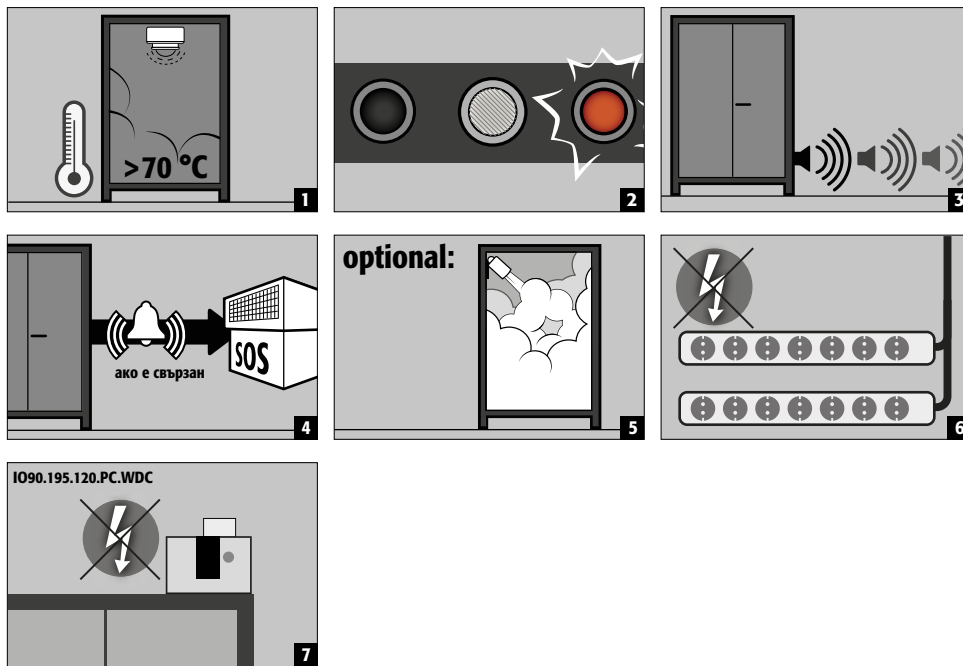
## 11.2. СИГНАЛ ЗА ТРЕВОГА 1



### 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. СИГНАЛ ЗА ТРЕВОГА 2



- 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).

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.

**13.1. 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.

**13.2. 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-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Тип клас		90	90
Размери Ш x Д x В отвън	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953
Размери Ш x Д x В отвътре	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Тегло на празния шкаф	kg	490	485
Натоварване на площта	kg/m <sup>2</sup>	566,00	563,00
Широчина на входа на транспортната основа	mm	1120	1120
Височина на входа на транспортната основа	mm	90	90
Препоръчителен общ дебит	m <sup>3</sup> /h	30	
Рафт за товараносимост (равномерно разпределен)	kg	75	75

### Консумация на енергия на управлящата електроника

Експлоатация на консумацията на енергия	W	47,5	11,5
Номинално напрежение	V	230 / 400	230
Честота	Hz	50/60	50/60

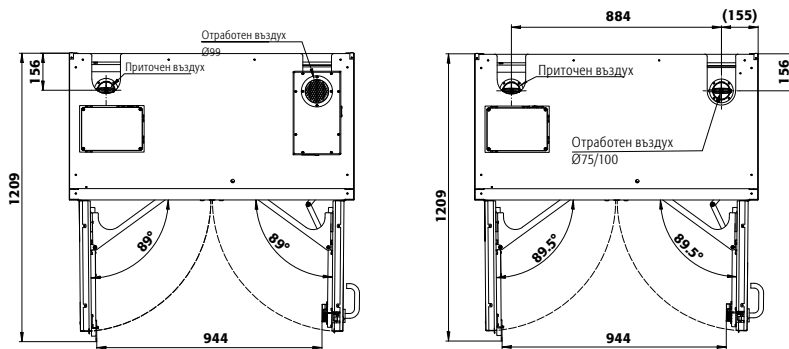
### Обща мощност на контактите

		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	2 085	6 255
4	2 085	8,34
5	2 085	10 425
6	2 085	10 425

## 15. ТЕХНИЧЕСКИ ЧЕРТЕЖ



IO90.195.120.PC.WDC

IO90.195.120.PS.WDC

#### **asecos GmbH**

Sicherheit und Umweltschutz  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
DE-63584 Gründau

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

#### **Asecos BV**

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

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

#### **asecos SARL**

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

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

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

Seguridad y Protección del  
Medio Ambiente  
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, Planta 11  
08130 – Santa Perpètua de Mogoda  
Barcelona

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

#### **asecos Ltd.**

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

📞 +44 1332 415933  
@ info@asecos.co.uk

#### **asecos**

Safety and Environmental Protection Inc.  
c/o Schumann Burghart LLP  
1 Penn Plaza, Suite 4440  
New York, NY 10119, USA

📞 +1 (917) 362 5014  
☎ +49 6051 922010  
@ info@asecos.com

#### **asecos Schweiz AG**

Sicherheit und Umweltschutz  
Gewerbe Brunnmatt 5  
CH-6264 Pfaffnau

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

#### **asecos AB**

Säkerhet och miljöskydd  
Typsnittsgatan 4  
754 54 Uppsala

📞 +46 18 34 95 55  
@ info@asecos.se