

PL

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



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

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szafy bezpieczeństwa do przechowywania  
i ładowania akumulatorów litowo-jonowych

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC

**asecos GmbH**

Dział obsługi klienta  
Weierfeldsiedlung 16-18  
D-63584 Gründau

Faks: +49 60 51 - 92 20-10  
email: service asecos.com

**TWOJA OSOBISTA DOKUMENTACJA SZAFY  
BEZPIECZEŃSTWA asecos**

Szanowny Kliencie,

dokonałeś strategicznej inwestycji w bezpieczeństwo swojej firmy, kupując tę szafę bezpieczeństwa asecos. Stałeś się posiadaczem innowacyjnego produktu wykonanego z najwyższej jakości materiałów zapewniających najwyższe standardy bezpieczeństwa.

Szafy bezpieczeństwa asecos posiadają pełną dokumentację autoryzacyjną. Przechowujemy dokumenty autoryzacyjne każdej szafy, na wypadek gdyby klient kiedykolwiek ich potrzebował (np. w przypadku kontroli pracy lub w podobnym). Wystarczy ich zażądać, korzystając z tego formularza.

Oderwij lub skopiuj tę stronę i odeślij do nas faksem, podając swój adres i numer seryjny szafy.

Z poważaniem  
asecos GmbH

**Kontakt****Firma****Ulica****Kod pocztowy****Miasto****Nazwisko osoby do kontaktu****Adres e-mail****Telefon:****Numery seryjne szaf bezpieczeństwa**

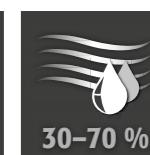
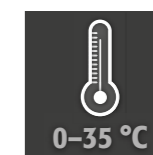
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

<b>1. INSTRUKCJE - WYTYCZNE - GWARANCJA</b>	<b>5</b>
1.1. Ogólne Wskazówki Dotyczące Techniki Bezpieczeństwa I Ochrony Pracy	5
1.2. Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa przechowywania baterii litowo-jonowych	5
1.3. Gwarancja	5
1.4. Szczegóły Szafy	6
<b>2. TRANSPORT</b>	<b>6</b>
2.1. Przechylanie szafy	6
2.2. Demontaz opakowania transportowego	7
2.3. Transport wewnątrzakładowy	7
2.4. Przechylanie na boczną ścianę	7
<b>3. INSTALACJA</b>	<b>7</b>
3.1. Pozycjonowanie szaf	7
<b>4. URUCHOMIENIE</b>	<b>8</b>
4.1. Podłączenie do zasilania	8
4.2. Autotest	9
4.3. Instalacja urządzenia odsysającego	9
4.4. Bezpociągłowy styk alarmowy	9
<b>5. ZAMYKANIE</b>	<b>10</b>
5.1. General	10
5.2. Otwieranie i zamykanie drzwi	10
5.3. Zamykanie z automatycznym zamykaniem drzwi: TSA	10
5.4. Blokada drzwi podczas zamykania	10
5.5. Blokada trzypunktowa	11
5.6. Wykonanie zamka	11
5.7. Mechaniczne odblokowanie awaryjne	11
<b>6. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA</b>	<b>11</b>
6.1. Zbiornik ściekowy na dnie szafy	11
6.2. Półki (z regulacją wysokości)	12
6.3. Całkowita moc znamionowa listew z gniazdami zasilającymi	12
<b>7. MAGAZYNOWANIE</b>	<b>13</b>
7.1. Ogólne wskazówki dotyczące akumulatorów	13
7.2. Uwagi dotyczące magazynowania i ładowania	13
<b>8. WENTYLACJA - REDUKCJA CIŚNIENIA</b>	<b>13</b>
8.1. Urządzenie odsysające (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Wykrywacz dymu	13
8.3. Redukcja ciśnienia	14
<b>9. BŁĘDY - FAŁSZYWE ALARMY</b>	<b>14</b>
9.1. Błąd podczas testu samoczynnego	14
9.2. Fałszywy alarm wykrywacza dymu	14
<b>10. PRZEGLĄD ALARMÓW</b>	<b>15</b>
10.1. Omówienie błędów i alarmów	15
<b>11. SYSTEM OSTRZEGAWCZY/PRZECIWOPOŻAROWY</b>	<b>15</b>
11.1. Komunikat ostrzegawczy	15
11.2. Alarm poziomy 1	16
11.3. Alarm poziomy 2	16
<b>12. POŻAR AKUMULATORA - ZDARZENIE POŻARU - USUWANIE</b>	<b>17</b>
12.1. Otwieranie szafy po pożarze	17
12.2. Usuwanie	17
<b>13. KONTROLA PO WZGLEDZEM TECHNIKI BEZPIECZENSTWA</b>	<b>17</b>
13.1. Czyszczenie	17
13.2. Kontakt	17
<b>14. DANE TECHNICZNE</b>	<b>18</b>
<b>15. RYSUNKI TECHNICZNE</b>	<b>18</b>

## 1.1. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE TECHNIKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRACY

- Obsługując akumulatory litowo-jonowe, należy przestrzegać odpowiednich przepisów i stosować się do informacji zawartych w tych instrukcjach obsługi
- Praca przy układzie elektrycznym jest dozwolona tylko po wyłączeniu zasilania i przez wykwalifikowanych elektryków - tutaj znajdziesz przepisy dotyczące lokalnego przedsiębiorstwa dostarczającego energię elektryczną.
- Ogólne uszkodzenia podzespołów elektronicznych podlegają natychmiastowej naprawie przez pracownika asecos.
- Do ładowarki akumulatorów należy używać wyłącznie nienaruszonych i nieuszkodzonych kabli
- Klient musi zapewnić zabezpieczenie elektryczne zgodnie z lokalnymi normami (szafy nie posiadają własnego wyłącznika różnicowo-prądowego RCD)
- Należy przestrzegać warunków instalacji wymaganych przez placówkę.
- Należy przestrzegać instrukcji inspektora nadzoru technicznego.
- Należy przestrzegać przepisów w zakresie prewencji i rozporządzenia o miejscach pracy
- **Należy zadbać o to, aby niezbędna kontrola bezpieczeństwa była przeprowadzana wyłącznie przez upoważnionego personel przy pomocy oryginalnych części zamiennych**
- Szafy należy używać wyłącznie po otrzymaniu odpowiednich instrukcji; dostęp zabroniony dla osób nieupoważnionych.
- Nieużywane drzwi muszą być zamknięte. Patrz punkt „Zamykanie”.
- Drzwi są wyposażone w trwałą funkcję samoczynnego zamykania i nie wolno ich dociskać ręcznie.
- W obszarze obrotu drzwi nie powinny znajdować się żadne przeszkody; drzwi powinny być zamknięte
- Przydzielając wyszkolony/upoważniony personel techniczny, możesz zapobiec wadliwemu działaniu, uszkodzeniom i korozji, powstałym w wyniku nieprawidłowego transportu.
- Należy przestrzegać górnych limitów ilości przechowywanych elementów, obciążeń itp.
- Szafy bezpieczeństwa ION-LINE są przeznaczone wyłącznie do przechowywania i ładowania baterii litowo-jonowych. Przechowywanie razem z innymi (niebezpiecznymi) substancjami jest niedozwolone.
- **Należy stosować się do informacji dotyczących maksymalnego rozmiaru oraz ogólnych warunków przechowywania akumulatorów, które podano w niniejszej instrukcji.**
- Jeśli otwory kablowe nie są już potrzebne ze względu na nowe warunki użytkowania, należy je zamknąć zgodnie z wytycznymi producenta.

### Wymagania dotyczące ustawienia



### UWAGA

Nie ustawiać szafy w pobliżu elementów stanowiących zagrożenie pożarowe.

## 1.2. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZECHOWYWANIA BATERII LITOWO-JONOWYCH

- W przypadku pożaru lub przegrzania każda umieszczona w szafie ładowarka wyłączy się.
- Należy przestrzegać instrukcji przechowywania podanych przez producenta baterii.
- Baterie mogą wytwarzać toksyczne gazy, dlatego zaleca się podłączenie do instalacji odprowadzającej dym na miejscu.
- Alternatywnie należy przeprowadzić analizę ryzyka. Wynik decyduje o tym, czy konieczne są dodatkowe środki bezpieczeństwa w celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia toksycznych, łatwopalnych gazów w miejscu pracy.

## 1.3. GWARANCJA

Gwarancja na ten produkt jest uzgadniana między Państwem (Klientem) a Państwa dystrybutorem (Sprzedawcą). asecos jako producent produktów wymienionych w instrukcji obsługi przejmuje gwarancję wynoszącą 24 miesiące. Wszystkie modele, jako techniczne urządzenia zabezpieczające, podlegają corocznemu obowiązkowi kontroli przed personel specjalistyczny upoważniony przez producenta. W przeciwnym razie Klient utraci prawo do gwarancji producenta. Gwarancja traci ważność również w przypadku wykonania otworów lub dokonania modyfikacji bez konsultacji z producentem, tj. firmą asecos.

## 1.4. SZCZEGÓŁY SZAFY

Dane szafy: Dziennik eksploatacji (załączony do szafy)

Rysunek techniczny: Załącznik 1

Dane techniczne: Tabela w załączniku 2

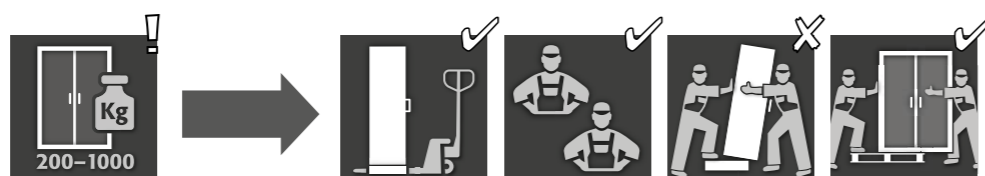
### ION-PRO-90

Szafy bezpieczeństwa na akumulatory litowo-jonowe

Rozszerzona ochrona do profesjonalnego przechowywania akumulatorów litowo-jonowych, z 3-stopniowym systemem alarmowym i aktywnym systemem tłumienia ognia. W przypadku aktywnego przechowywania akumulatory litowo-jonowe lub pakiety akumulatorów w szafie są ładowane lub częściowo rozładowywane (60-70%) za pomocą ładowarki.

Model	Akumulatory litowo-jonowe		zintegrowana techn. wentylacja wywiewna	Urządzenie przeciwpożarowe	System alarmowy
	Magazynowanie	Ładowanie			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	Opcjonalne akcesoria	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓			Opcjonalne akcesoria	✓

## 2. TRANSPORT



### ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:

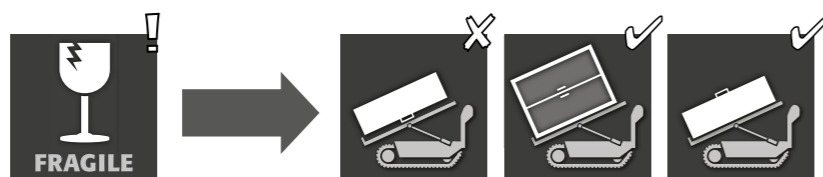
Szafę należy transportować ciężarówką, w pozycji pionowej, na palecie, zabezpieczoną przed poślizgiem, do osiągnięcia ostatecznego miejsca docelowego. Blokady transportowe w przegubach drzwi można usuwać jedynie na miejscu instalacji szafy! Nieprawidłowy transport może prowadzić do powstania ukrytych uszkodzeń w izolacji przeciwpożarowej! Niezbędną jakość możemy zapewnić wyłącznie, gdy szafa transportowana jest na miejsce użytkowania przez odpowiednio wyszkolony personel.



### UWAGA:

Drzwi należy zablokować przed transportem! Urządzenie odsysające znajduje się wewnątrz szafy i montowane jest wyłącznie po przetransportowaniu szafy do obiektu, gdzie będzie użytkowana.

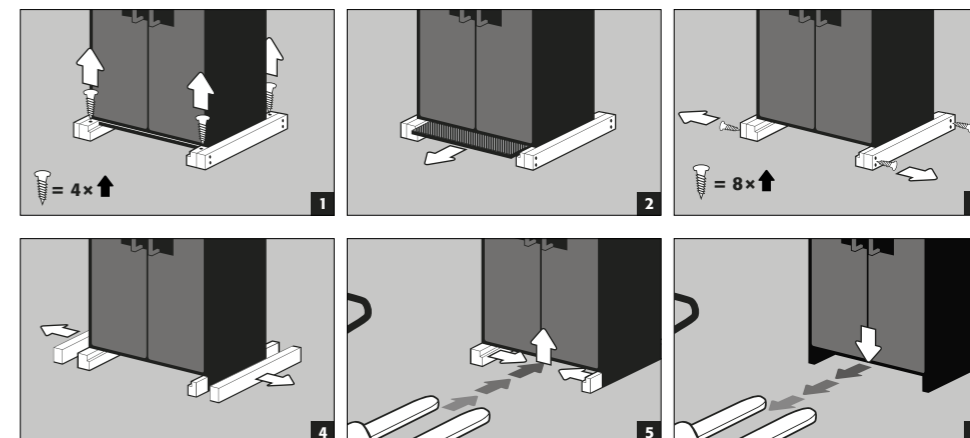
### 2.1. PRZECHYLANIE SZAFY



### ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:

szafę można przechylać wyłącznie bez wstrząsów!

## 2.2. DEMONTAZ OPAKOWANIA TRANSPORTOWEGO



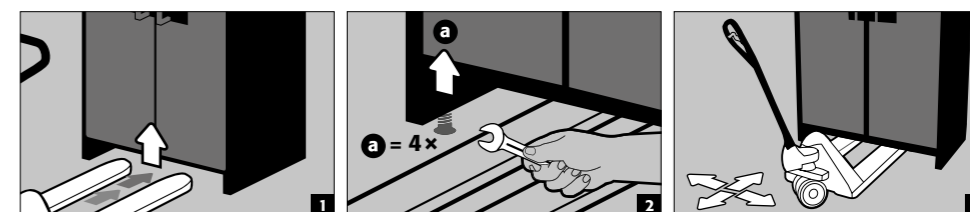
### 2.3. TRANSPORT WEWNATRZAKŁADOWY

- Możliwe również bez zabezpieczeń transportowych (standardowo umieszczonych w fugach drzwi)
- Szafy są wyposażone w podstawę transportową do transportu wewnątrzakładowego lub do działań taktycznych po pożarze akumulatora.
- Podczas transportu szafy są automatycznie odłączane od sieci elektrycznej.
- Po pożarze akumulatora może to wykonać wyłącznie wykwalifikowany personel (np. straż pożarna) wyposażony w środki ochrony indywidualnej.
- Zalecane jest wykonywanie transportu przez co najmniej 2 osoby.



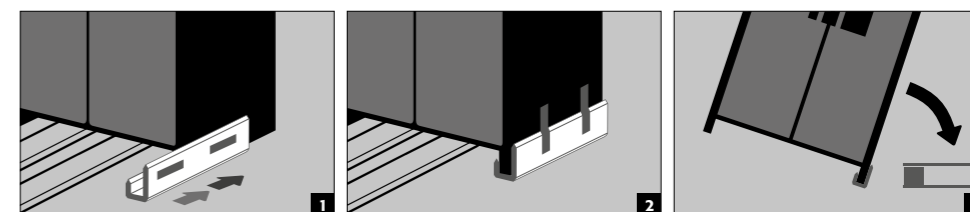
### UWAGA:

Drzwi należy zablokować przed transportem! Urządzenie odsysające znajduje się wewnątrz szafy i montowane jest wyłącznie po przetransportowaniu szafy do obiektu, gdzie będzie użytkowana.



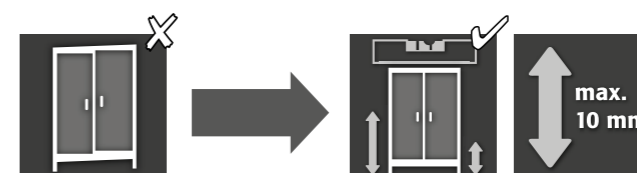
### 2.4. PRZECHYLANIE NA BOCZNĄ ŚCIANĘ

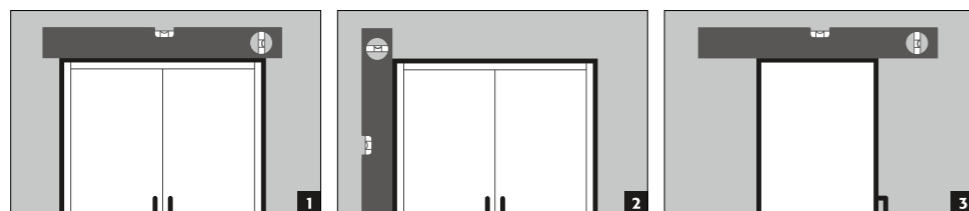
- Przechylanie na ścianę boczną jest możliwe tylko z użyciem dostępnego opcjonalnie wspornika do przechylenia (zamówienie nr 29556).



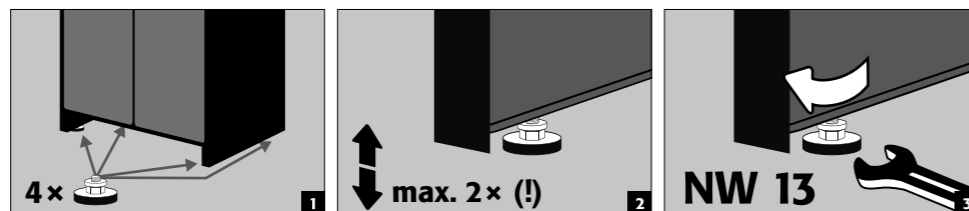
## 3. INSTALACJA

### 3.1. POZYCJONOWANIE SZAF



**ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:**

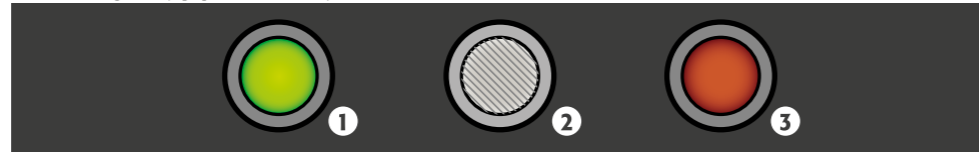
Elementy drzwi nie mogą trzeć o uszczelnienia systemu zapobiegania pożarowi w miejscu składania się drzwi podczas ich otwierania i zamykania! Drzwi wyposażone w mechanizm automatycznego zamykania muszą się zamykać automatycznie w każdym położeniu, a zamek musi dać się zablokować!

**4. URUCHOMIENIE**

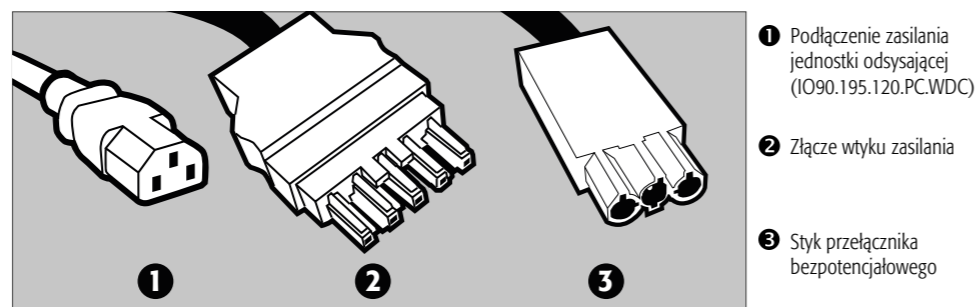
- Przed pierwszorazowym uruchomieniem użytkownik musi przeprowadzić kontrolę szafy bezpieczeństwa pod kątem ewentualnych uszkodzeń, takich jak wadliwe lub obluźnione elementy uszczelniające, prawidłowe dopasowanie i idealne działanie elementów drzwi. Szafy i jej akcesoriów należy używać wyłącznie, gdy są prawidłowym stanie.

**4.1. PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA**

Złącza na górnej płycie czołowej:



❶ Dioda LED: Działa (zielony) ❷ PRZYCISK RESETOWANIA ❸ Dioda LED: Błąd (czerwony)

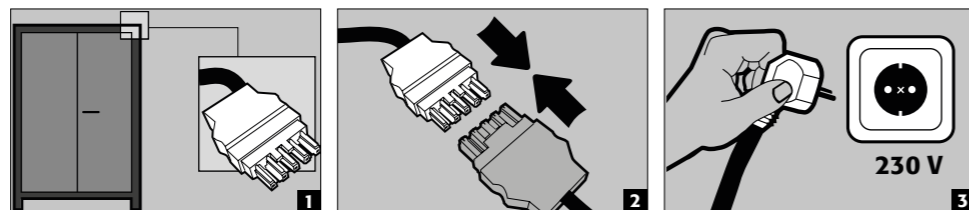


❶ Podłączenie zasilania jednostki odsysającej (IO90.195.120.PC.WDC)

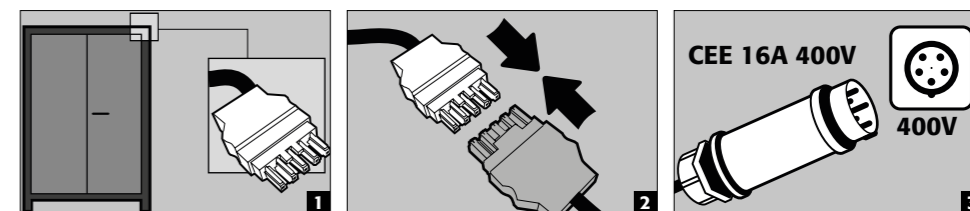
❷ Złącze wtyku zasilania

❸ Styk przełącznika bezpotencjałowego

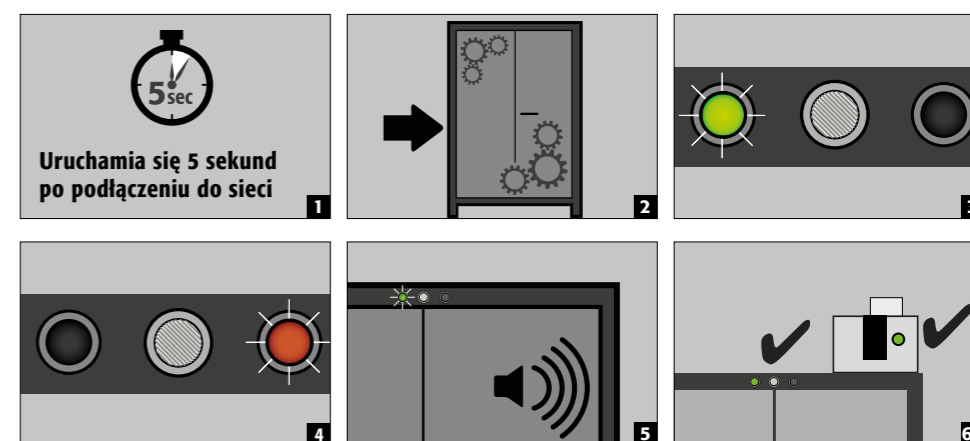
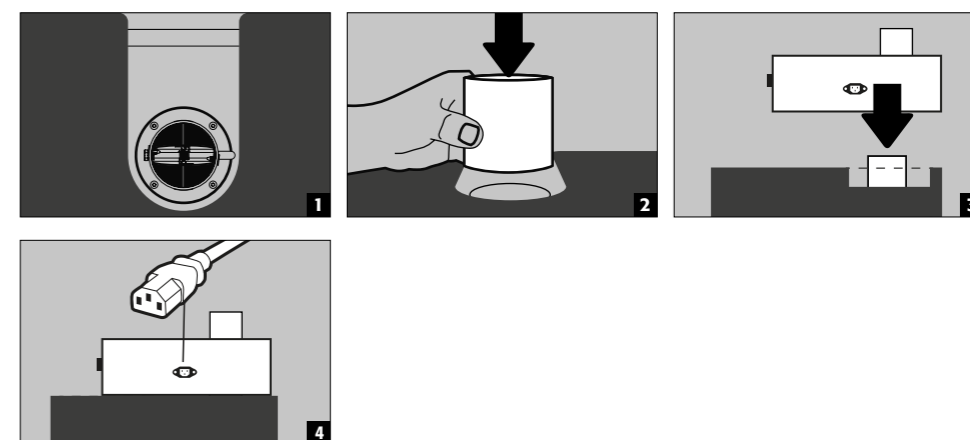
Podłączenie do zasilania



Podłączenie do zasilania 400 V (opcjonalnie z pozycją 38038)

**WSKAZÓWKA:**

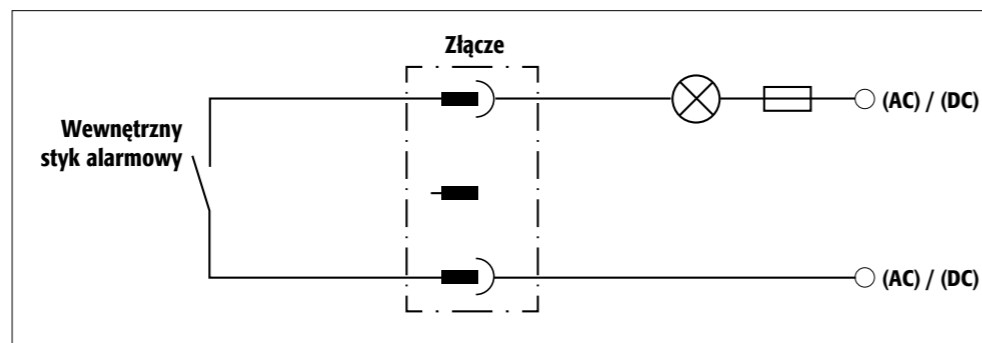
Złącze wtykowe umożliwia późniejszą łatwą zmianę przyłącza bez konieczności ingerencji w komponenty elektroniczne. Zasilanie elektryczne w miejscu instalacji musi być zabezpieczone bezpiecznikiem o natężeniu prądu maks. 16 A. W zakresie klienta jest zapewnienie zabezpieczenia elektrycznego zgodnie ze standardami typowymi dla danego miejsca. Szafy nie posiadają własnego wyłącznika RCD ani wyłącznika instalacyjnego.

**4.2. AUTOTEST****4.3. INSTALACJA URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO****4.4. BEZPOTENCJAŁOWY STYK ALARMOWY****UWAGA:**

Bezpotencjałowy styk alarmowy używany jest do połączenia sygnału z centrum sterowania/pomieszczeniem sterowania. Bezpośrednia ingerencja w panel sterowania alarmami (FACP) nie jest zalecana lub może być zastosowana w porozumieniu z osobą odpowiedzialną za system.

**Jednak zawsze zaleca się podłączać sygnał do obsługiwanego centrum sterowania/pomieszczenia sterowania!**

Bezpotencjałowy styk przełączania musi być zawsze podłączony przez klienta (nie przez serwis).



#### Instrukcje dotyczące połączeń

- Używać wyłącznie dostarczonej części współpracującej (kod koloru czarny) do wtyczki złącza
- Złącze powinno być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka
- Styk zaprojektowano na maksymalne napięcie prądu stałego rzędu 30 V lub maksymalne napięcie prądu zmiennego rzędu 230 V.
- Maksymalne obciążenie prądowe wynosi 10 A
- Styk przelącznika jest normalnie w pozycji zamkniętej!
- Styk przelącznika otwiera się gdy tylko pojawi się napięcie sieci i gdy nie ma oczekującego błędu (urządzenie jest w stanie „gotowe do pracy”)

## 5. ZAMYKANIE

### 5.1. GENERAL

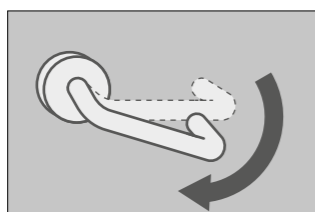
- Szafy można otworzyć, naciskając klamkę (patrz 5.2)
- Są one dodatkowo wyposażone w samoczynną automatykę zamykania drzwi.
- Drzwi są zablokowane, gdy tylko zamkną się samoczynnie
- Otwarte drzwi zamykają się samoczynnie



#### UWAGA:

Właściciel/użytkownik musi zadbać o to, aby wszystkie drzwi pozostawały zamknięte, zawsze gdy nie korzysta się z zawartości szafy. Generalnie, należy zauważyć, iż szafy nie posiadają urządzenia odblokowania awaryjnego. Oznacza to, że osoba, która zostanie uwięziona wewnątrz szafy nie będzie mogła wydostać się z niej samodzielnie!

### 5.2. OTWIERANIE I ZAMYKANIE DRZWI



- Aby otworzyć drzwi, należy nacisnąć klamkę w dół i pociągnąć drzwi do siebie.
- Zawsze jednocześnie otwieranych jest oboje drzwi.
- W przeciwnym razie drzwi zamykają się samoczynnie i po zwolnieniu zatraskują się w zamku

### 5.3. ZAMYKANIE Z AUTOMATYCZNYM ZAMYKANIEM DRZWI: TSA



#### UWAGA:

Drzwi zamykają i blokują się samoczynnie. Nie dociskać drzwi ręcznie, gdyż może to spowodować uszkodzenie mechaniki!

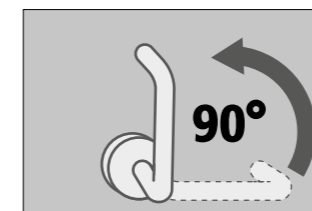
### 5.4. BLOKADA DRZWI PODCZAS ZAMYKANIA



#### UWAGA:

Jeśli drzwi są zablokowane podczas zamykania i nie mogą się całkowicie zamknąć, szafa sygnalizuje usterkę. Dioda LED miga i rozlega się sygnał przerywany. Usuń blokadę, a drzwi zamkną się automatycznie i komunikat o usterce zniknie.

### 5.5. BLOKADA TRZYPUNKTOWA



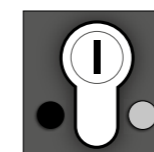
- Zamknięte drzwi należy zawsze blokować za pomocą 3-punktowej blokady!
- W tym celu należy ustawić klamkę drzwi o 90° w górę



#### UWAGA:

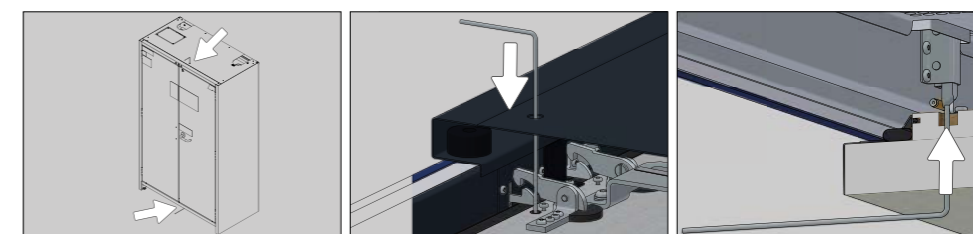
Jeśli drzwi są otwarte, a klamka znajduje się w pozycji blokady 3-punktowej, drzwi nie mogą się już samoczynnie całkowicie zamknąć.

### 5.6. WYKONANIE ZAMKA



- Szafy są wyposażone w profilowy zamek cylindryczny i wskaźnik zamknięcia.
- Można je zintegrować z systemem zamknięć.

### 5.7. MECHANICZNE ODBLOKOWANIE AWARYJNE



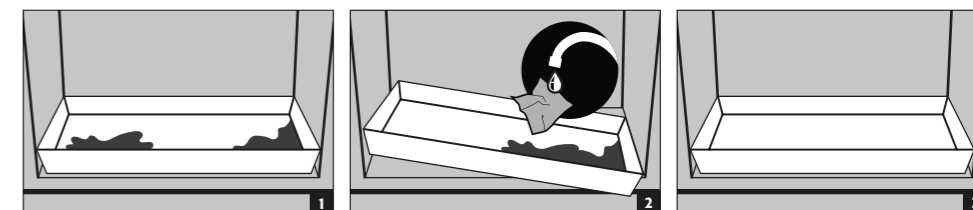
- Gdy łącznik topikowy w przedniej górnej części ulegnie stopieniu, drzwi są zablokowane.
- Zaleca się wykonanie poniższego procesu w dwie osoby!
- Umieścić dwa dostarczone haki odblokowania awaryjnego w górnej i dolnej części szafy (patrz ilustracja).
- Wcisnąć oba haki w przewidziane otwory i pokonać opór. Spowoduje to podniesienie rygla zapadkowego wbrew napięciu sprężyny.
- Po podniesieniu rygla zapadkowego drzwi można otworzyć ręcznie.

## 6. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA

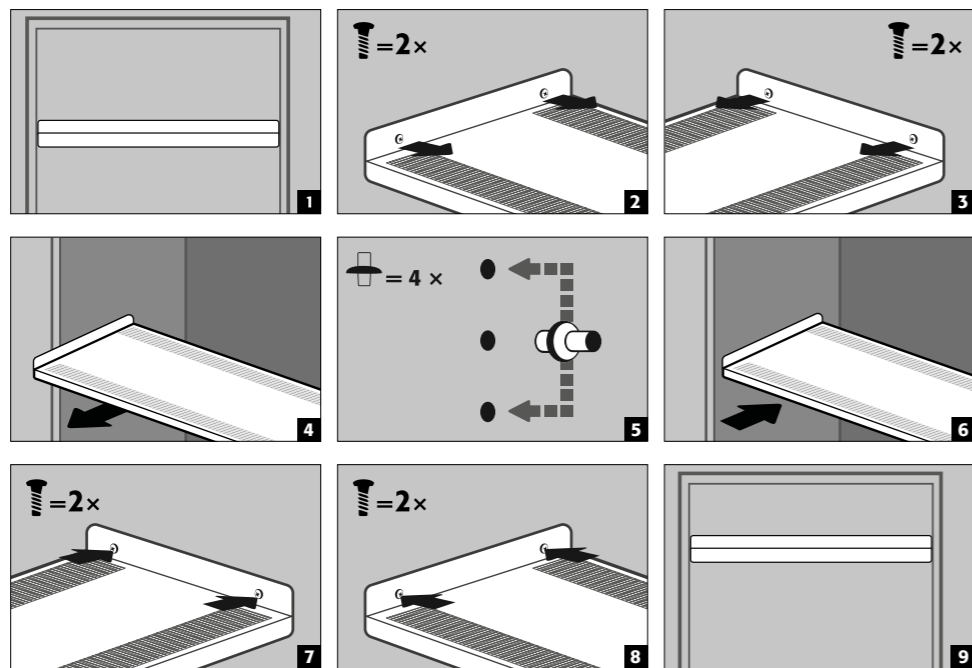
### 6.1. ZBIORNIK ŚCIEKOWY NA DNE SZAFY

#### Wycieki:

- Ciecz gromadzącą się w zbiorniku ściekowym można zbierać przy pomocy odpowiednich środków.
- Wybór środka leży w gestii użytkownika.



## 6.2. PÓLKI (Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI)



Nośność



**UWAGA:**

Należy pamiętać, że podczas załadunku szaf działają siły dynamiczne. Akumulatory należy zawsze ostrożnie umieszczać w szafie!



**UWAGA:**

Pozycja listew z gniazdami nie może być zmieniana.

## 6.3. CAŁKOWITA MOC ZNAMIONOWA LISTEW Z GNIAZDAMI ZASILAJĄCYMI

Standard: pojedyncza faza, 230 V

Wersja	EU	CH	UK	FR	pozostałe regiony:
bezpiecznik	16 A	10 A	13 A	16 A	Prosimy o kontakt z osobą wyznaczoną do kontaktu w firmie asecos. Maksymalna moc i zabezpieczenie mogą się różnić.
maks. moc całkowita	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

Opcjonalnie: 3-fazowe, 400 V (artykuł akcesoriów 38038)

Wersja	EU	CH	UK	FR	pozostałe regiony:
bezpiecznik	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Prosimy o kontakt z osobą wyznaczoną do kontaktu w firmie asecos. Maksymalna moc i zabezpieczenie mogą się różnić.
maks. moc całkowita	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



**UWAGA:**

Obciążenie układu należy rozkładać tak równomiernie, jak to tylko możliwe na listwach z gniazdami zasilającymi! Pojedyncza listwa z gniazdami zasilającymi nie może być obciążona powyżej podanej mocy maksymalnej (patrz tabela)!

**Klient musi zapewnić niezbędną ochronę bezpiecznikową!**

## 7. MAGAZYNOWANIE

### 7.1. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE AKUMULATORÓW



**UWAGA:**

Nigdy nie magazynować widocznie uszkodzonych akumulatorów litowo-jonowych wewnątrz budynków. Należy je niezwłocznie usunąć do odpowiednich pojemników na odpady, znajdujących się na zewnątrz budynku i przeznaczonych do transportu.



**UWAGA:**

W szafkach można przechowywać wyłącznie baterie o maksymalnej wadze 15 kg.

### 7.2. UWAGI DOTYCZĄCE MAGAZYNOWANIA I ŁADOWANIA

**Magazynowanie**

- Zaleca się oddzielne przechowywanie nowych i używanych akumulatorów litowo-jonowych (każdy na oddzielnym poziomie przechowywania) w szafie bezpieczeństwa.

**Zajęcie poziomów magazynowania (IO90.195.XXX.XX.WDC)**

- Baterie wewnątrz szafy należy rozłożyć w miarę możliwości równomiernie i umieścić w odpowiednich odstępach. Dalsze informacje > patrz rozdział 14. Dane techniczne



**UWAGA:**

W szafach wyposażonych w system tłumienia ognia nie wolno przechowywać następujących substancji: **kwasy, zasady, magnez, inne metale (w postaci proszku).**

**Podczas ładowania baterii litowo-jonowej wytwarza się ciepło!**

**Uwaga:** techniczny odciąg powietrza (zapobiegający gromadzeniu się ciepła we wnętrzu) musi być stale włączony.



**ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:**

W obszarze przed jednostką przeciwpożarową należy utrzymać wolną przestrzeń 150 mm.

## 8. WENTYLACJA - REDUKCJA CIŚNIENIA

### 8.1. URZĄDZENIE ODSYSAJĄCE (IO90.195.120.PC.WDC)

- Patrz punkt 10.1 dotyczący instalacji. Zielona lampka wskazuje włączenie wentylatora.



**UWAGA:**

**Podczas ładowania akumulatora litowo-jonowego wytwarza się wysoka temperatura! Proszę zwrócić uwagę:**

Należy trwale stosować wentylację techniczną (w celu uniknięcia gromadzenia się ciepła we wnętrzu) Napraw urządzenia odsysającego mogą dokonywać wyłącznie przeszkoleni specjaliści w tym zakresie. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy oddać je do naprawy lub wymiany przez producenta.

### 8.2. WYKRYWACZ DYMU



**UWAGA:**

Kompletny system ostrzegawczy/przeciwpożarowy aktywuje się wyłącznie poprzez obsługę zasilania. Wbudowany detektor dymu stanowi część systemu przeciwpożarowego (bezpośrednie zasilanie).

### 8.3. REDUKCJA CIŚNIENIA

Wszystkie modele PRO posiadają – w uzupełnieniu do systemu odprowadzania powietrza (odprowadzanie ciepła powstającego podczas ładowania w normalnym trybie pracy) – odciążenie ciśnieniowe (otwór wentylacyjny) zamontowane w górnej części. W przypadku krótkotrwałego ekstremalnego wzrostu ciśnienia we wnętrzu szafy otwór ten otwiera się na chwilę, aby zapewnić zamknięcie szafy bezpieczeństwa (drzwi pozostają zamknięte).

W celu odprowadzenia toksycznych gazów spalinowych przez system odprowadzania powietrza po stronie klienta do bezpiecznego miejsca na zewnątrz w zakresie dostawy znajduje się adapter DN100. W przypadku podłączenia przez klienta należy go przymocować do szafy (wersja PS) lub urządzenia odciążu powietrza (jeśli jest dostępne, wersja PC) za pomocą dołączonych blachowkrętów.

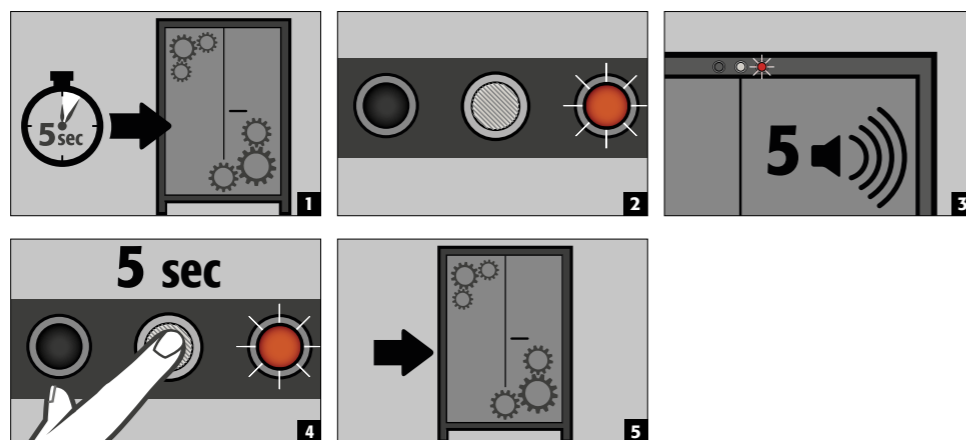


#### WSKAZÓWKA:

Nie wolno podłączać urządzenia do istniejącego systemu odprowadzania powietrza. Konieczne jest zainstalowanie własnego systemu odprowadzającego dym.

## 9. BŁĘDY - FAŁSZYWE ALARMY

### 9.1. BŁĄD PODCZAS TESTU SAMOCZYNNEGO



#### UWAGA:

Po naciśnięciu przycisku resetowania rozpocznie się samoczynny test. Jeśli błąd nie zniknie, należy skontaktować się z działem serwisowania.

### 9.2. FAŁSZYWY ALARM WYKRYWACZA DYMU

- Przerwyjąc na kilka sekund zasilanie, zresetuje się wykrywacz dymu i system powróci do normalnego działania.

## 10. PRZEGLĄD ALARMÓW

### 10.1. OMÓWIENIE BŁĘDÓW I ALARMÓW

ZDARZENIE	ZIELONA DIODA LED	CZERWONA DIODA LED	ALARM DŹWIĘKOWY	DZIAŁANIA
Błąd podczas testu samoczynnego	wyłączona	świeci się	5 sygnałów dźwiękowych	1.) Zrestartuj za pomocą przycisku RESET jeśli błąd nie ustępuje: 2.) Skontaktuj się z serwisem
Osiągnięto interwał serwisowania	miga	wyłączona	wyłączona	Skontaktuj się z serwisem
Awaria zasilania	wyłączona	Miga co 20 sekund	3 krótkie sygnały dźwiękowe co 60 sekund	Sprawdź zasilanie
<b>Komunikat ostrzegawczy:</b> Temperatura w szafie wynosi > 50 °C	wyłączona	świeci się	<b>Interwał sygnałów dźwiękowych</b> (co 2 sekundy przez 250 ms)	zobacz 11.1
<b>Alarm poziomu 1:</b> Wykrywacz dymu wykrywa dym w szafie	wyłączona	świeci się	<b>Interwał sygnałów dźwiękowych</b> (co 0,5 sekundy przez 250 ms)	zobacz 11.2
<b>Alarm poziomu 2:</b> Detektor dymu wykrywa dym w szafie, temperatura w szafie > 70 °C	wyłączona	miga	<b>interwał szybkich sygnałów dźwiękowych</b> (co 0,25 sekundy przez 125 ms)	zobacz 11.3
Drzwi nie mogą zamknąć się w ciągu 60 sekund.	miga	wyłączona	<b>Interwał sygnałów dźwiękowych</b> (co 0,5 sekundy przez 250 ms)	Usuń blokadę

## 11. SYSTEM OSTRZEGAWCZY/PRZECIWOŻAROWY

- System ostrzegawczy oferuje możliwość podłączenia do obsadzonej na stałe instalacji zarządzania budynkiem lub centrali przeciwpożarowej.
- Należy skorzystać z tej możliwości, aby szybko zaalarmować przeszkolone służby ratownicze, które w krótkim czasie dotrą na miejsce i po wstępnej ocenie sytuacji będą mogły natychmiast podjąć dalsze działania (na przykład wynieść szafę z budynku).
- Pozwoli to uniknąć dalszych szkód w budynku i obrażeń osób.

#### W przypadku opcjonalnego systemu tłumienia ognia

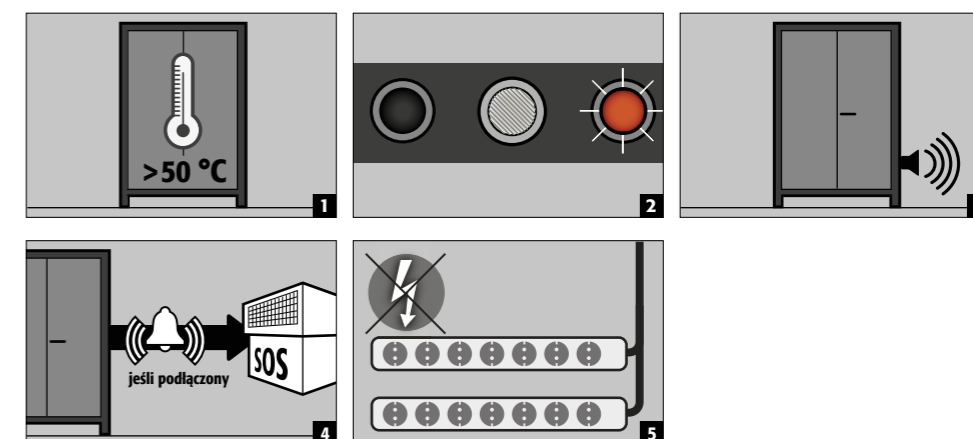
- Środek gaśniczy na bazie węglanów potasu jest nieszkodliwy w wymaganym stężeniu i nie ma szkodliwego wpływu na organizm ludzki.
- W przypadku uruchomienia aerozol jest wyrzucany w wysokiej temperaturze, a bezpośrednio przed i na obudowie naboju do tłumienia ognia powstają krótkotrwałe temperatury powyżej 300°C.
- Zgodnie z informacjami producenta nie ma konieczności zachowania minimalnej odległości od materiałów łatwopalnych, jednak ogólnie należy zachować odległość co najmniej 150 mm od naboju do tłumienia ognia.
- Po uruchomieniu naboju do tłumienia ognia należy dobrze przewietrzyć pomieszczenie i szafę, przestrzegając wskazówek zawartych w punkcie 12.



#### UWAGA:

Kompletny system ostrzegawczy/przeciwpożarowy aktywuje się wyłącznie poprzez obsługę zasilania. Wbudowany detektor dymu stanowi część systemu przeciwpożarowego (bezpośrednie zasilanie).

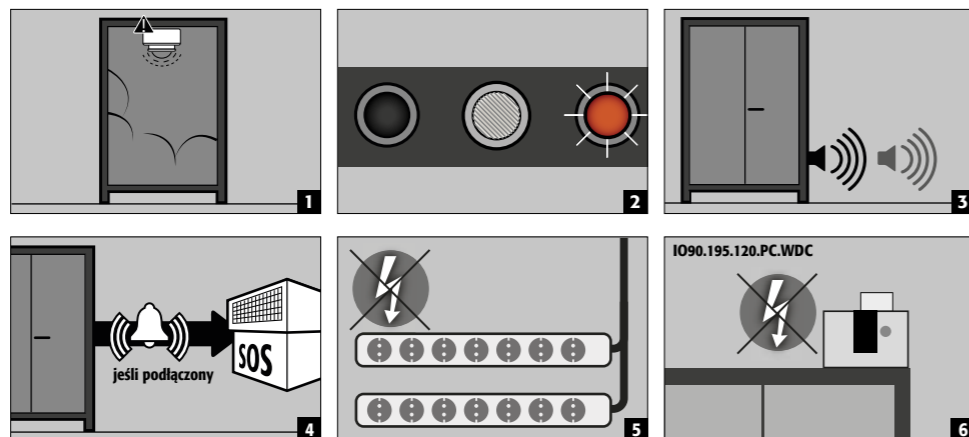
### 11.1. KOMUNIKAT OSTRZEGAWCZY



- Działania**

Natychmiastowa kontrola wizualna systemu przez wykwalifikowany personel firmy. Podjęcie niezbędnych działań. Jeśli temperatura wewnętrzna spadnie poniżej 45 °C, system powróci do normalnego działania, a sygnały wizualny i dźwiękowy wyłączą się. Gniazda znów działają

### 11.2. ALARM POZIOMU 1



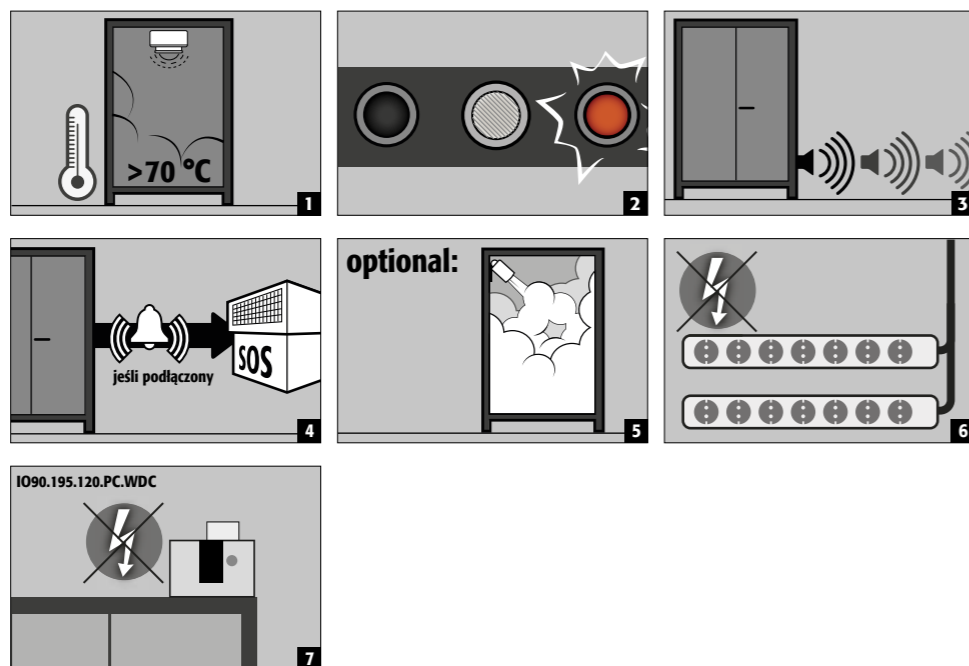
- Działania**

Natychmiastowa kontrola wizualna systemu **przez personel techniczny (np. straż pożarną)**.

W następnej kolejności wszczęcie niezbędnych działań.

Jeśli wykrywacz dymu nie wykryje dalszego generowania się dymu w szafie, system można zresetować do stanu normalnego działania poprzez krótkotwale odłączenie napięcia zasilającego.

### 11.3. ALARM POZIOMU 2



- Działania**

Natychmiastowa kontrola wizualna systemu przez **personel techniczny (np. strażaków)**.

W następnej kolejności wszczęcie niezbędnych działań.

**Patrz 12.1** w celu przetransportowania szaf na zewnątrz budynku.



#### WSKAZÓWKA:

Po uruchomieniu poziomu alarmowego 2 elektronika zostaje zablokowana ze względów bezpieczeństwa. W tym stanie użytkownik nie może samodzielnie ponownie uruchomić urządzenia. Odblokowanie może zostać przeprowadzone wyłącznie przez serwis asecos.

## 12. POŻAR AKUMULATORA - ZDARZENIE POŻARU - USUWANIE



#### UWAGA:

Po wyzwoleniu się urządzenia przeciwpożarowego, należy poddać szafę bezpieczeństwu dokładnej kontroli, aby zachować ochronę przeciwpożarową i zgodność z WE. W tym celu należy przekazać szafę do fabryki głównej asecos GmbH w Gründau, gdzie dział specjalistyczny - w zależności od stopnia uszkodzenia - dokona oceny wydajności ekonomicznej i możliwości technicznych naprawy. W następnej kolejności klient otrzyma ofertę naprawy lub wymiany, co może zostać przekazane do odpowiedzialnego ubezpieczyciela danego mienia.

### 12.1. OTWIERANIE SZAFY PO POŻARZE



#### ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:

**Nie otwieraj drzwi szafy do czasu jej ostygnięcia. To jest 6-krotny czas trwania pożaru!**

**Szafę może otwierać wyłącznie upoważniony personel (np. strażacy)!**

W zależności od czasu trwania pożaru, może się utworzyć zapalna mieszanka pary z powietrzem, dlatego należy usunąć wszelkie źródła zapłonu w obrębie 10 metrów od szafy przed jej otwarciem.

Używać wyłącznie nieskręcających narzędzi! Otwieraj szafy z najwyższą ostrożnością!

### 12.2. USUWANIE



Modele można zdemontować i posortować do utylizacji.

## 13. KONTROLA PO WZGLĘDEM TECHNIKI BEZPIECZEŃSTWA

Szafy, jako sprzęt bezpieczeństwa, należy kontrolować pod kątem bezpieczeństwa przynajmniej raz do roku. Datę kolejnej kontroli można odczytać z naklejki serwisowej, umieszczonej po zewnętrznej stronie drzwi. Ta, coroczna kontrola powinna być wykonywana z należytą dbałością i w celu zapewnienia prawa do ewentualnych roszczeń w przypadku pożaru, wyłącznie przez upoważnionego pracownika asecos (patrz również - nasza broszura serwisowa dotycząca tego tematu).

Konieczność serwisowania jest wskazywana automatycznie przez migającą zieloną diodę LED szafy.

W ramach corocznej kontroli, oprócz sprawdzenia wszystkich części związanych z bezpieczeństwem, zostanie sprawdzony system przeciwpożarowy, wykrywacz dymu i czujniki.

### 13.1. CZYSZCZENIE

Szafki można czyścić przy pomocy łagodnego środka czyszczącego i delikatnej szmatki.

W przypadku uszkodzenia należy skontaktować się ze sprzedawcą, aby uzyskać naprawę szafy przy pomocy oryginalnych części zamiennych.

### 13.2. KONTAKT



#### KONTAKT:

W przypadku usterek lub reklamacji naszych produktów (w okresie gwarancji i po jej upływie), w celu zażądania kontroli bezpieczeństwa lub zawarcia umowy serwisowej prosimy o kontakt z naszą infolinią serwisową pod numerem:

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

## 14. DANE TECHNICZNE

ION-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Typ		90	90
Wymiary zewnętrzne — szer. x głęb. x wys.	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953
Wymiary wewnętrzne — szer. x głęb. x wys.	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Waga bez wyposażenia wewnętrznego	kg	490	485
Nośność przy rozłożonym ciężarze	kg/m <sup>2</sup>	566,00	563,00
Szerokość podstawy transportowej	mm	1120	1120
Wysokość podstawy transportowej	mm	90	90
Zalecany całkowity przepływ objętościowy	m <sup>3</sup> /h	30	
Maks. udźwig półki (równomierny rozkład)	kg	75	75

## Pobór mocy elektroniki sterującej

Pobór mocy podczas pracy	W	47,5	11,5
Napięcie nominalne	V	230/400	230
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60

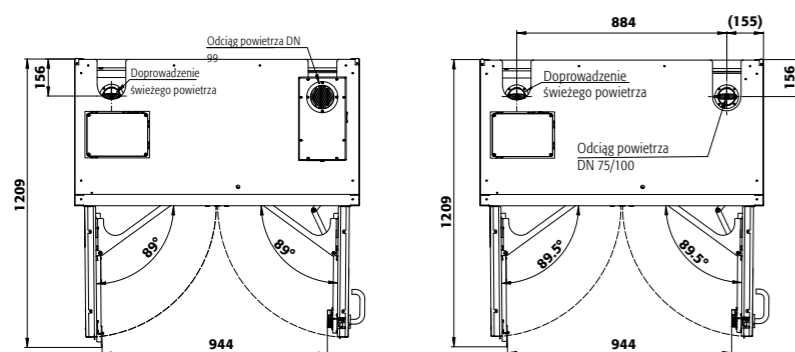
## Całkowita moc znamionowa listew z gniazdam zasilającymi

		EU	CH	UK	FR/BE
Bezpiecznik (1-fazowy)	A	16	10	13	16
Moc maks. (1-fazowy)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Bezpiecznik (3-fazowy)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Moc maks. (3-fazowy)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

## Energia baterii zgodnie z normą VDMA 24994

Liczba półek magazynowych	kWh/półka magazynowa	kWh/szafa
3	2,085	6,255
4	2,085	8,34
5	2,085	10,425
6	2,085	10,425

## 15. RYSUNKI TECHNICZNE



IO90.195.120.PC.WDC

IO90.195.120.PS.WDC

