

PL

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



ION_{LINE} **PRO**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szafy bezpieczeństwa do przechowywania
i ładowania akumulatorów litowo-jonowych

ION_{LINE}

ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC

**asecos GmbH**

Dział obsługi klienta
Weiherfeldsiedlung 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**

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

INSTRUKCJE OBSŁUGI

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup szafy bezpieczeństwa naszej firmy. To strategiczna decyzja inwestycyjna w bezpieczeństwo Twojej firmy. Nasze szafy bezpieczeństwa zapewniają bezpieczeństwo i wygodę przechowywania niebezpiecznych materiałów w miejscu pracy.

Uważnie zapoznaj się z tymi instrukcjami obsługi. Poznaj zalety i łatwość obsługi swoich szaf bezpieczeństwa w szeregach. Ułatwi Ci to codzienną obsługę niebezpiecznych materiałów.

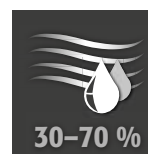
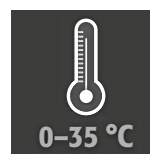
Z podziękowaniami
Twój zespół asecos

1. INSTRUKCJE • WYTYCZNE • GWARANCJA	5
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
2. TRANSPORT	6
2.1. Przechylanie szafy	6
2.2. Demontaz opakowania transportowego	7
2.3. Transport wewnątrzzakładowy	7
2.4. Przechylanie na boczną ścianę	7
3. INSTALACJA	7
3.1. Pozycjonowanie szaf	7
4. URUCHOMIENIE	8
4.1. Podłączenie do zasilania	8
4.2. Autotest	9
4.3. Instalacja urządzenia odsysającego	9
4.4. Bezpotencjałowy styk alarmowy	9
5. ZAMYKANIE	10
5.1. Generał	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
6. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA	11
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
7. MAGAZYNOWANIE	13
7.1. Ogólne wskazówki dotyczące akumulatorów	13
7.2. Uwagi dotyczące magazynowania i ładowania	13
8. WENTYLACJA • REDUKCJA CIŚNIENIA	13
8.1. Urządzenie odsysające (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Wykrywacz dymu	13
8.3. Redukcja ciśnienia	14
9. BŁĘDY • FAŁSZYWE ALARMY	14
9.1. Błąd podczas testu samoczynnego	14
9.2. Fałszywy alarm wykrywacza dymu	14
10. PRZEGLĄD ALARMÓW	15
10.1. Omówienie błędów i alarmów	15
11. SYSTEM OSTRZEGAWCZY/PRZECIWOPOŻAROWY	15
11.1. Komunikat ostrzegawczy	15
11.2. Alarm poziomu 1	16
11.3. Alarm poziomu 2	16
12. POŻAR AKUMULATORA • ZDARZENIE POŻARU • USUWANIE	17
12.1. Otwieranie szafy po pożarze	17
12.2. Usuwanie	17
13. KONTROLA PO WZGLĘDEM TECHNIKI BEZPIECZENSTWA	17
13.1. Czyszczenie	17
13.2. Kontakt	17
14. DANE TECHNICZNE	18
15. RYSUNKI TECHNICZNE	18

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 upoważnione 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

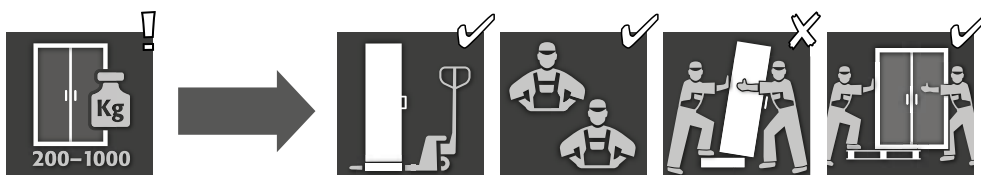
ION-PRO-90

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:

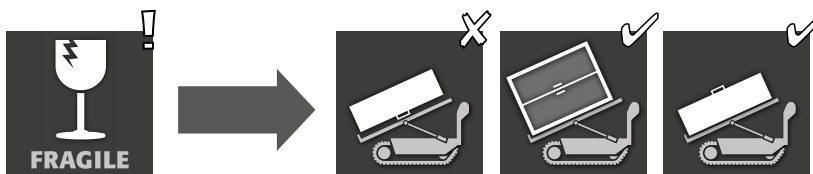
Szafę należy transportować ciężarówką, w pozycji pionowej, na palecie, zabezpieczoną przed poślizgiem, do osiągnięcia ostatecznego miejsca docelowego. Blokady transportowe w przegubach drzwi można usuwać jedynie na miejscu instalacji szafy! Nieprawidłowy transport może prowadzić do powstania ukrytych 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



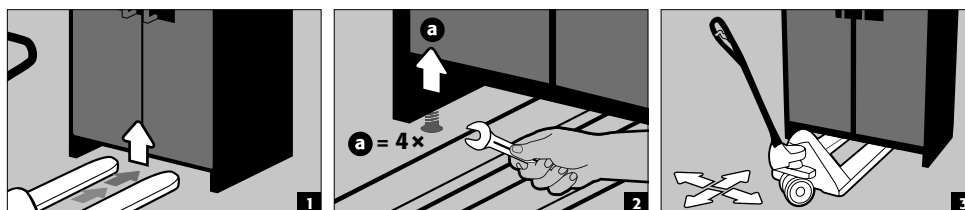
2.3. TRANSPORT WEWNATRZZAKŁADOWY

- Możliwe również bez zabezpieczeń transportowych (standardowo umieszczonych w fugach drzwi)
- Szafy są wyposażone w podstawę transportową do transportu wewnątrzzakładowego 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.



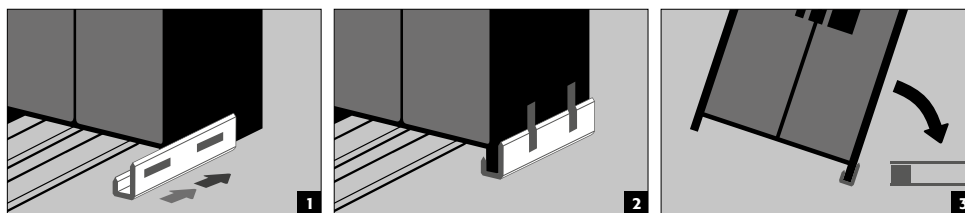
UWAGA:

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



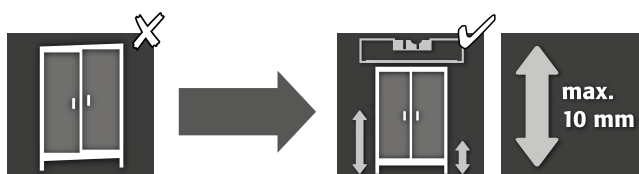
2.4. PRZECHYLANIE NA BOCZNĄ ŚCIANĘ

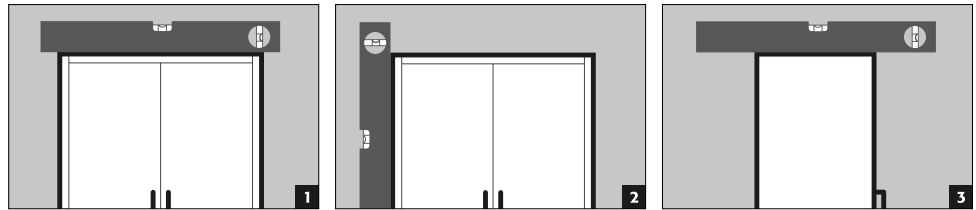
- Przechyłanie na ścianę boczną jest możliwe tylko z użyciem dostępnego opcjonalnie wspornika do przechyłania (zamówienie nr 29556).



3. INSTALACJA

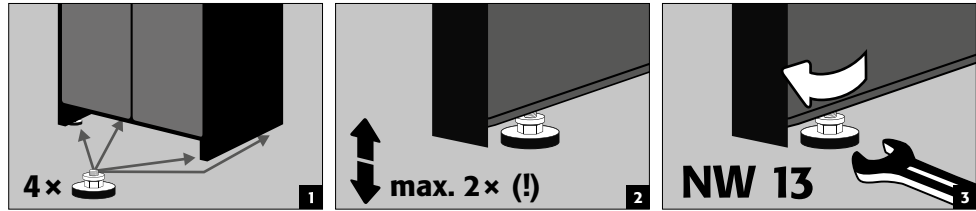
3.1. POZYCJONOWANIE SZAF





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

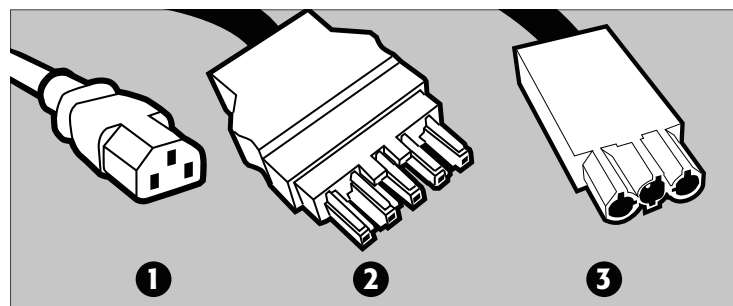
- Przed pierwszorazowym uruchomieniem użytkownik musi przeprowadzić kontrolę szafy bezpieczeństwa pod kątem ewentualnych uszkodzeń, takich jak wadliwe lub obluźnione elementy uszczelniające, prawidłowe dopasowanie i idealne działanie elementów drzwi. Szafy i jej akcesoriów należy używać wyłącznie, gdy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

4.1. PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA

Złącza na górnej płycie czołowej:

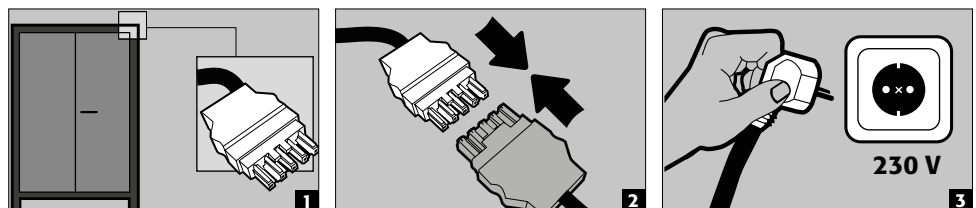


❶ Dioda LED: Działa (zielony) ❷ PRZYCISK RESETOWANIA ❸ Dioda LED: Błąd (czerwony)

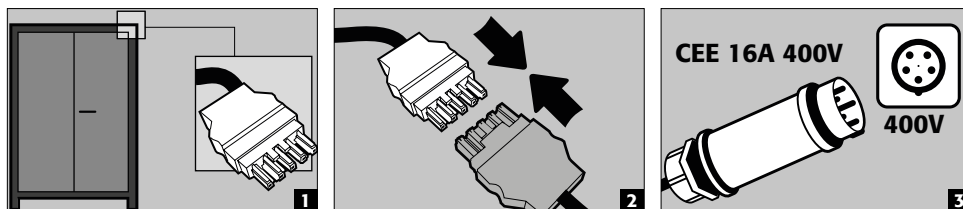


❶ Podłączenie zasilania jednostki odsysającej (IO90.195.120.PC.WDC)
❷ Złącze wtyku zasilania
❸ Styk przełącznika bezpotencjałowego

Podłączenie do zasilania



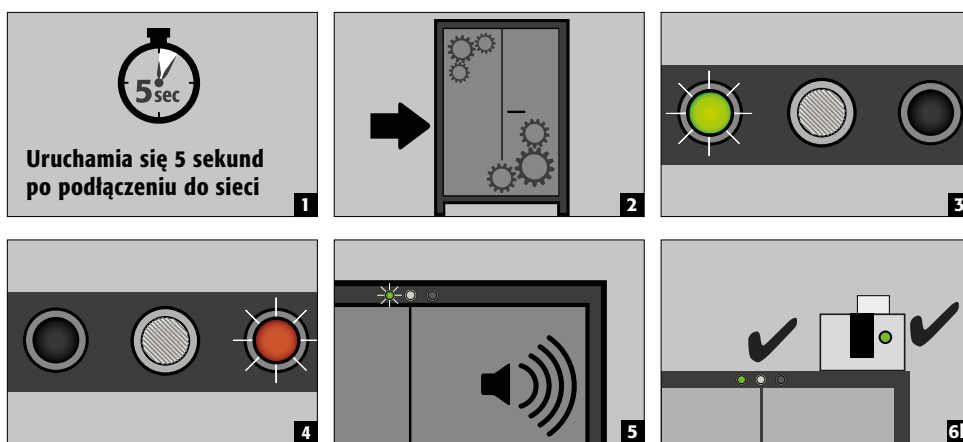
Podłączenie do zasilania 400 V (opcjonalnie z pozycją 38038)



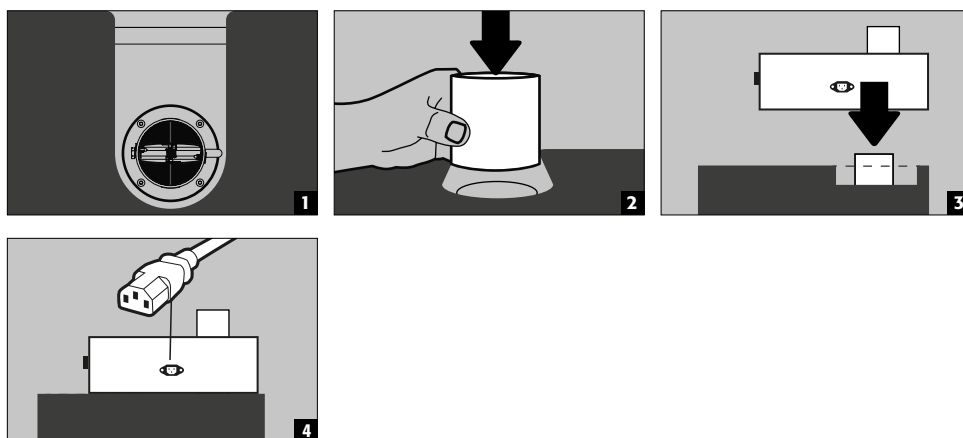
WSKAZÓWKA:

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

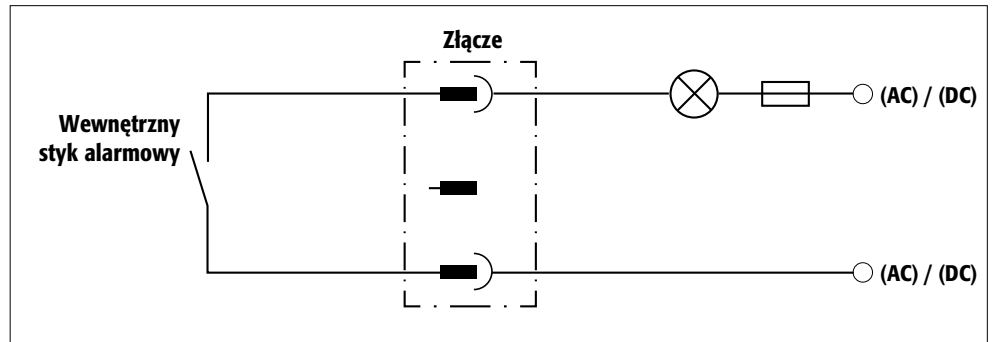


UWAGA:

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 podłączyć 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 przełącznika jest normalnie w pozycji zamkniętej!
- Styk przełącznika 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

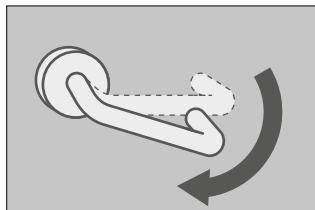
- Szafy można otworzyć, naciskając klamkę (patrz 5.2)
- Są one dodatkowo wyposażone w samoczynną automatykę zamykania drzwi.
- Drzwi są zablokowane, gdy tylko zamkną się samoczynnie
- Otwarte drzwi zamykają się samoczynnie



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 zatrzymują 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!

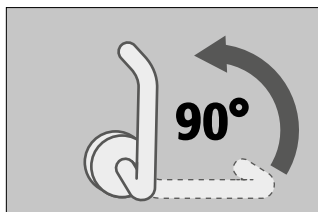
5.4. BLOKADA DRZWI PODCZAS ZAMYKANIA



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:

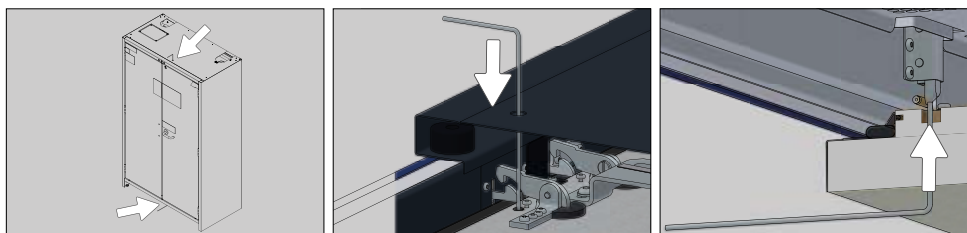
Jeśli drzwi są otwarte, a klamka znajduje się w pozycji blokady 3-punktowej, drzwi nie mogą się już samoczynnie całkowicie zamknąć.

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



- Jeśli drzwi są zablokowane, np. z powodu usterki drążków, pozostają zamknięte.
- Zaleca się, aby poniższą procedurę awaryjnego odblokowania przeprowadzać we dwoje!

Wykonaj następujące czynności:

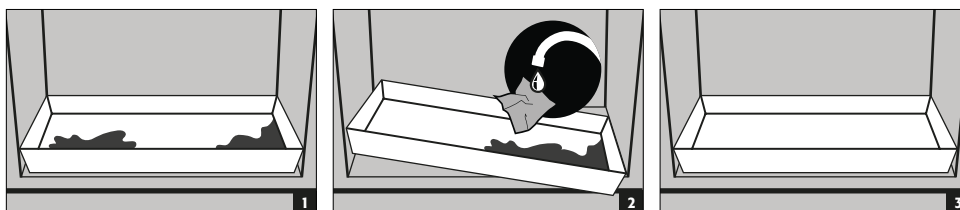
- Umieść dwa dołączone haki do awaryjnego odblokowania na górnej i dolnej części szafki (patrz ilustracja).
- Wciśnij oba haki w przeznaczone do tego otwory i pokonaj opór. Spowoduje to podniesienie rygła oporowego wbrew napięciu sprężyny.
- Gdy zatrzask zostanie podniesiony, drzwi można otworzyć ręcznie.

6. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA

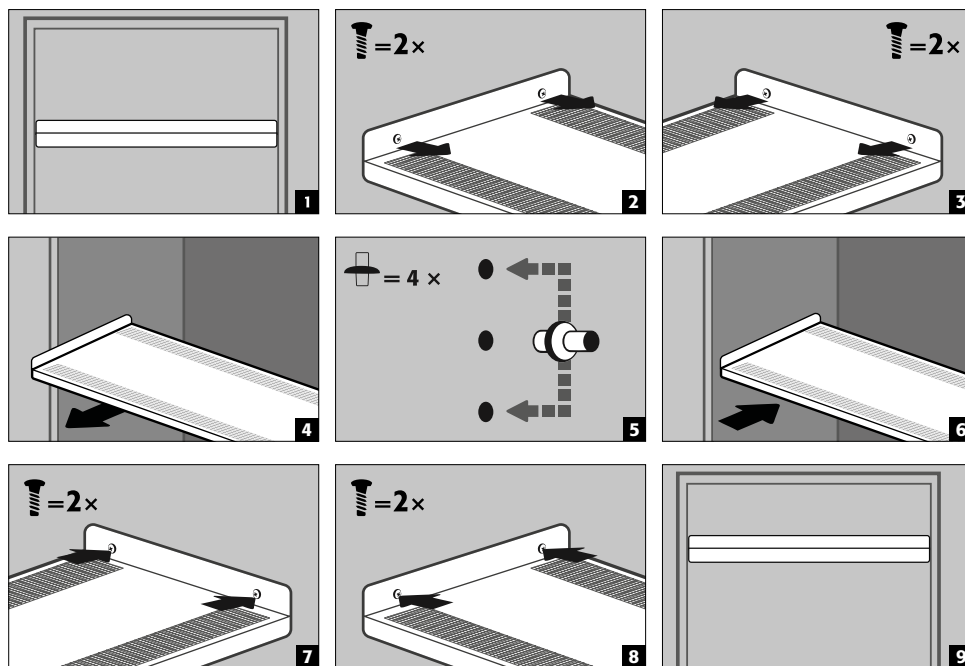
6.1. ZBIORNIK ŚCIEKOWY NA DNIĘ SZAFY

Wycieki:

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



6.2. PÓŁKI (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!

7.1. 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

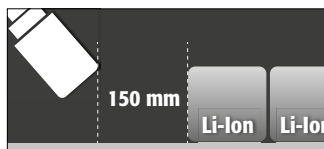


UWAGA:

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 odciągu powietrza (jeśli jest dostępne, wersja PC) za pomocą dołączonych blachowkrętów.

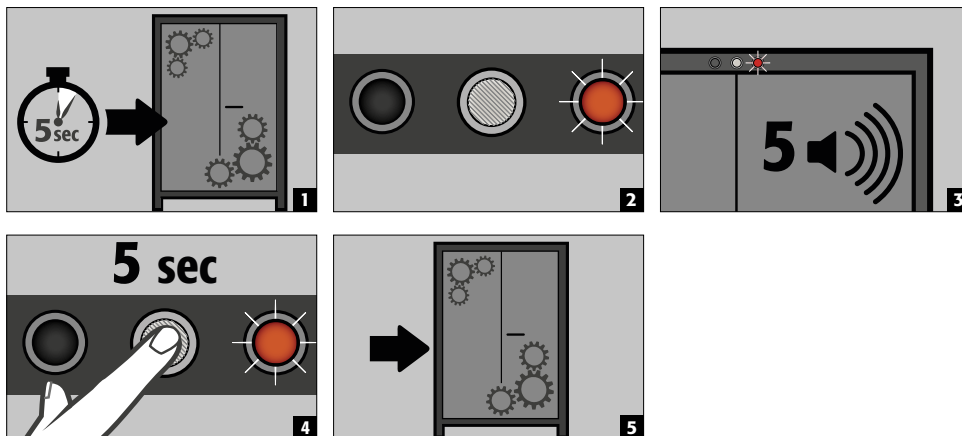


WSKAZÓWKA:

Nie wolno podłączać urządzeń 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

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

10.1. OMÓWIENIE BŁĘDÓW I ALARMÓW

ZDARZENIE	ZIEŁONA 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
Komunikat ostrzegawczy: Temperatura w szafie wynosi > 50 °C	wyłączona	świeci się	Interwał sygnałów dźwiękowych (co 2 sekundy przez 250 ms)	zobacz 11.1
Alarm poziomu 1: Wykrywacz dymu wykrywa dym w szafie	wyłączona	świeci się	Interwał sygnałów dźwiękowych (co 0,5 sekundy przez 250 ms)	zobacz 11.2
Alarm poziomu 2: Detektor dymu wykrywa dym w szafie, temperatura w szafie > 70 °C	wyłączona	miga	interwał szybkich sygnałów dźwiękowych (co 0,25 sekundy przez 125 ms)	zobacz 11.3
Drzwi nie mogą zamknąć się w ciągu 60 sekund.	miga	wyłączona	Interwał sygnałów dźwiękowych (co 0,5 sekundy przez 250 ms)	Usuń blokadę

11. SYSTEM OSTRZEGAWCZY/PRZECIWPÓŻAROWY

- 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

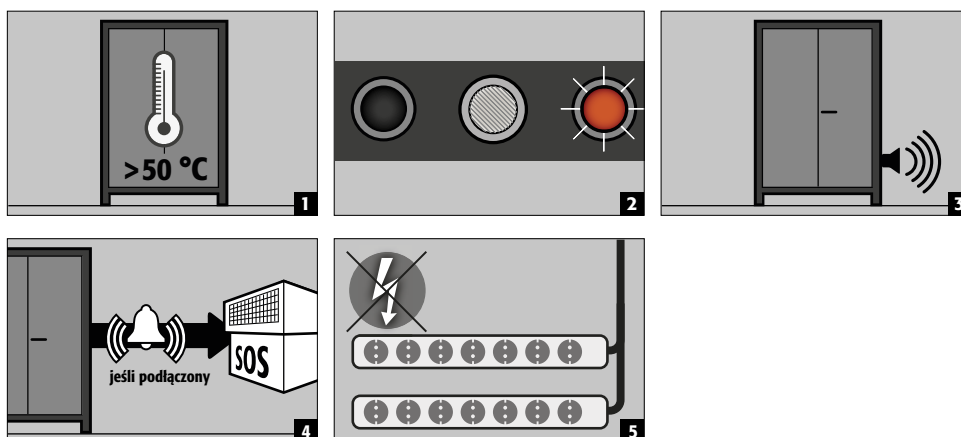
- Środek gaśniczy na bazie węglanów potasu jest nieszkodliwy w wymaganym stężeniu i nie ma szkodliwego wpływu na organizm ludzki.
- W przypadku uruchomienia aerozol jest wyrzucany w wysokiej temperaturze, a bezpośrednio przed i na obudowie naboju do tłumienia ognia powstają krótkotrwałe temperatury powyżej 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:

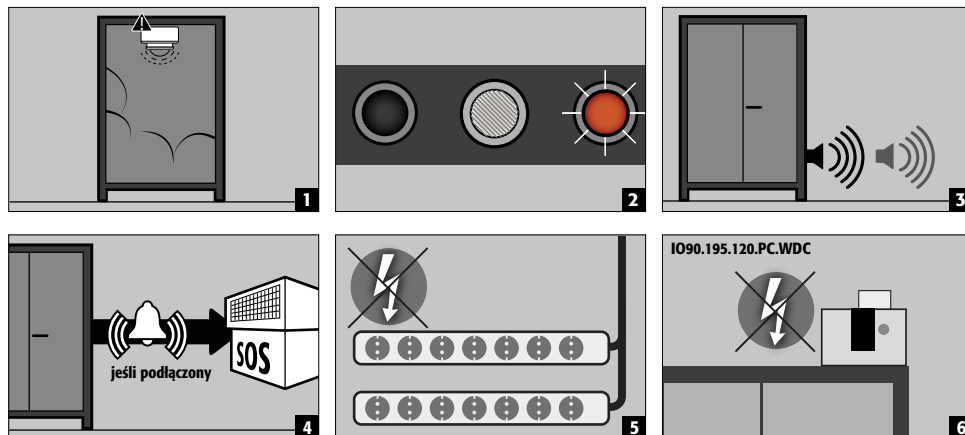
Kompletny system ostrzegawczy/przeciwpożarowy aktywuje się wyłącznie poprzez obsługę zasilania. Wbudowany detektor dymu stanowi część systemu przeciwpożarowego (bezpośrednie zasilanie).

11.1. KOMUNIKAT OSTRZEGAWCZY



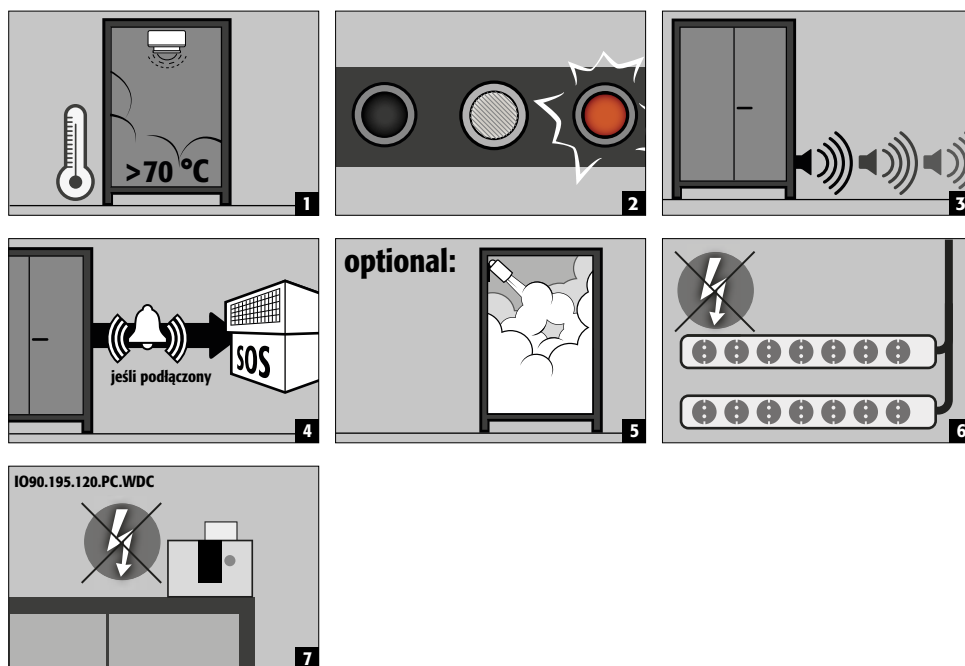
- **Działania**
Natychmiastowa kontrola wizualna systemu przez wykwalifikowany personel firmy. Podjęcie niezbędnych działań. Jeśli temperatura wewnętrzna spadnie poniżej 45 °C, system powróci do normalnego działania, a sygnały wizualny i dźwiękowy wyłączą się. Gniazda znów działają

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 krótkotrwałe 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

PL



UWAGA:

Po wyzwoleniu się urządzenia przeciwpożarowego, należy poddać szafę bezpieczeństwa 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 otwierać 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 nieskrzących narzędzi! Otwierać szafy z najwyższą ostrożnością!

12.2. USUWANIE



Modele można zdemontować i posortować do utylizacji.

13. KONTROLA PO WZGLEDZEM TECHNIKI BEZPIECZENSTWA

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 ²	566,00	563,00
Szerokość podstawy transportowej	mm	1120	1120
Wysokość podstawy transportowej	mm	90	90
Zalecany całkowity przepływ objętościowy	m ³ /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

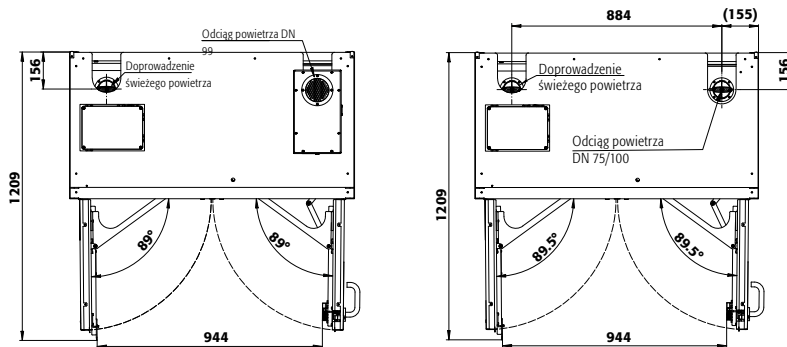
Całkowita moc znamionowa listew z gniazdami zasilającymi

		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

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