

PL

EP.V.35857.01 | 06/2025

asecos®



ION
LINE

ULTRA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szafy bezpieczeństwa do przechowywania
i ładowania akumulatorów litowo-jonowych

ION_{LINE}

ION-ULTRA-90



IO90.195.120.065.WDEL

**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**

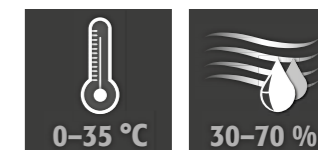
.....
.....
.....

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. Przechyłanie szafy	6
2.2. Demontaż opakowania transportowego	6
2.3. Transport wewnątrzakładowy	7
3. INSTALACJA	7
3.1. Pozycjonowanie szaf	7
4. URUCHOMIENIE	8
4.1. Podłączenie do zasilania	8
4.2. Dioda statusu i przycisk resetowania	8
4.3. Autotest	9
4.4. Przekaznik alarmowy	9
5. OTWIERANIE I ZAMYKANIE DRZWI • BLOKOWANIE	9
5.1. General	9
5.2. Otwieranie i zamykanie drzwi	10
5.3. Blokada drzwi	10
5.4. Automatyka zamykania drzwi z czujnikiem obecności (opcjonalnie)	10
5.5. Zamykanie z automatycznym zamykaniem drzwi: TSA	10
5.6. Blokada drzwi podczas zamykania	10
5.7. Blokada trzypunktowa	11
5.8. Wykonanie zamka	11
5.9. Odblokowanie w przypadku uruchomienia łącznika topikowego	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	13
8.1. Wykrywacz dymu	14
8.2. Redukcja ciśnienia	14
9. BŁĘDY • FAŁSZYWE ALARMY	14
9.1. Błąd podczas testu samoczynnego	14
9.2. Fałszywy alarm wykrywacza dymu	14
10. PRZEGLĄD USTEREK I ALARMÓW	15
10.1. Komunikaty o błędach	15
10.2. Komunikaty alarmowe	15
10.3. Zamykanie i otwieranie klapy nawiewnej w przypadku awarii	15
11. SYSTEM OSTRZEGANIA I OPCJONALNY SYSTEM TŁUMIENIA POŻARU	15
11.1. Komunikat ostrzegawczy	16
11.2. Poziom alarmowy 1 – dym	16
11.3. Poziom alarmowy 1 – temperatura wzrasta powyżej 59°C	17
11.4. Poziom alarmowy 2 – dym i temperatura wzrasta powyżej 70°C	17
12. POŻAR AKUMULATORA • ZDARZENIE POŻARU • USUWANIE	18
12.1. Otwieranie szafy po pożarze	18
12.2. Usuwanie	18
13. KONTROLA PO WZGLEDEM TECHNIKI BEZPIECZENSTWA	18
13.1. Interwał serwisowy	18
13.2. Czyszczenie	18
13.3. Kontakt	19
14. DANE TECHNICZNE	19
15. RYSUNKI TECHNICZNE	19

1.1. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE TECHNIKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRACY

- 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 upoważnioną personel przy pomocy oryginalnych części zamiennych**
- Drzwi są wyposażone w automatyczne samozamykacze (TSA). Działa to albo po opuszczeniu obszaru obrotu drzwi (w przypadku opcjonalnego czujnika obecności), albo w trybie sterowania czasowego (standard). Dlatego drzwi nie mogą być zamykane ręcznie.
- Nieużywane drzwi muszą być zamknięte. Patrz punkt „Zamykanie”.
- Szafy należy używać wyłącznie po otrzymaniu odpowiednich instrukcji; dostęp zabroniony dla osób nieupoważnionych.
- 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.**

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.
- Obsługując akumulatory litowo-jonowe, należy przestrzegać odpowiednich przepisów i stosować się do informacji zawartych w tych instrukcjach obsługi
- 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

- Drzwi są wyposażone w automatyczne samozamykacze (TSA) po opuszczeniu strefy obrotu drzwi. Ręczne zamykanie drzwi jest surowo zabronione.

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:

Przed transportem drzwi muszą być zamknięte!

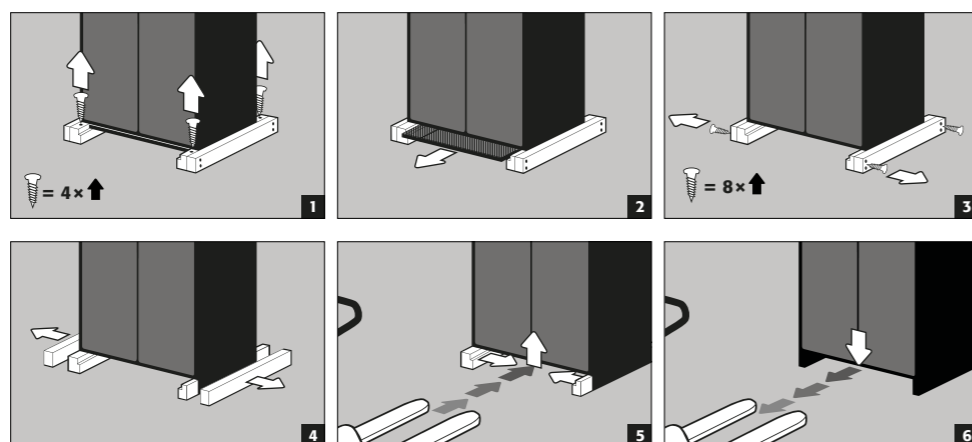
2.1. PRZECHYLANIE SZAFY



ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:

szafę można przechylać wyłącznie bez wstrząsów!

2.2. DEMONTAZ OPAKOWANIA TRANSPORTOWEGO



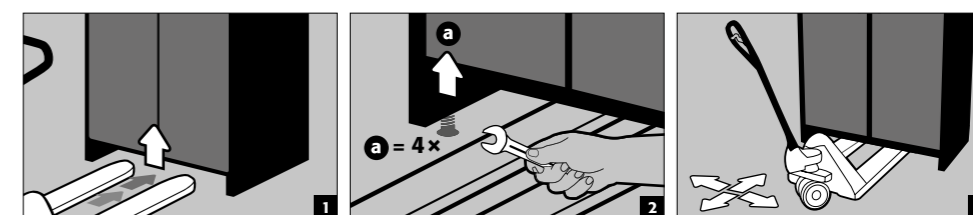
2.3. TRANSPORT WEWNATRZAKŁADOWY

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



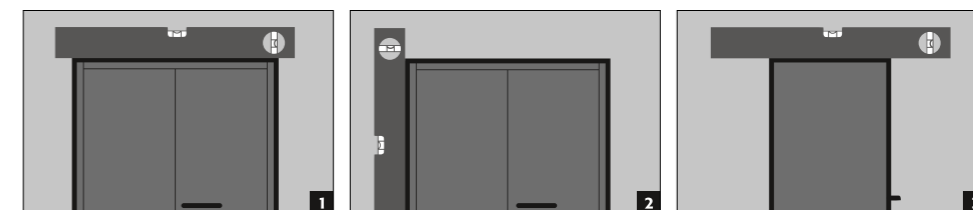
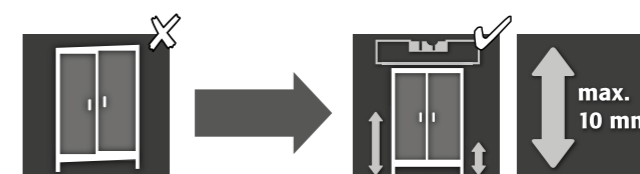
ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:

Drzwi należy zablokować przed transportem! W zależności od wysokości drzwi, konieczny może być uprzedni demontaż urządzenia wentylacyjnego. Transport można przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany personel!



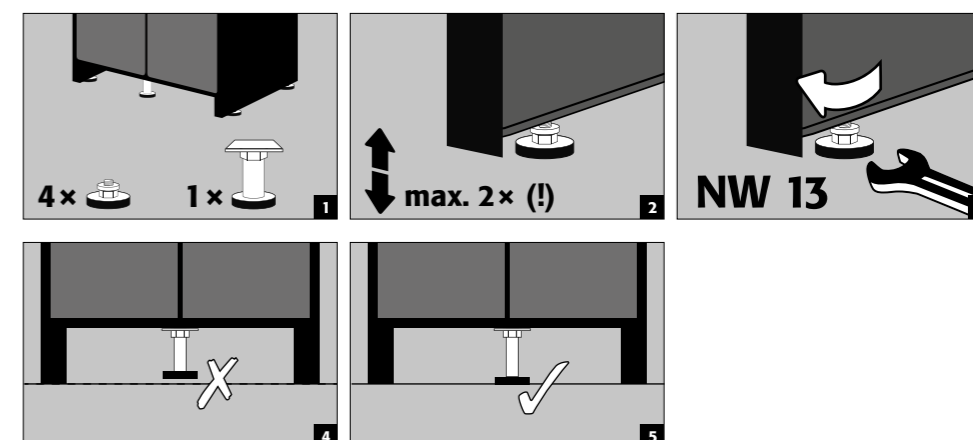
3. INSTALACJA

3.1. POZYCJONOWANIE SZAFY



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!

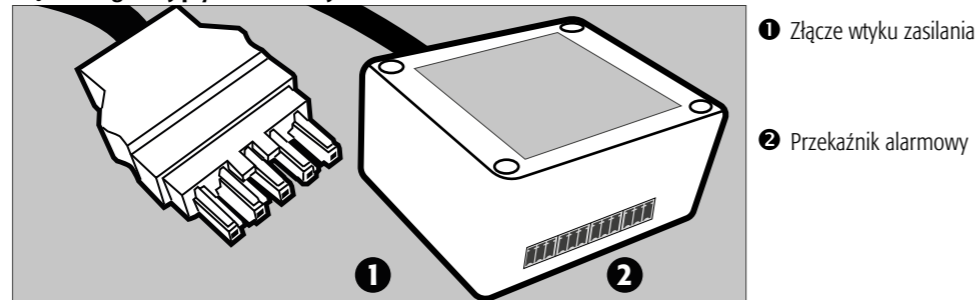


4. URUCHOMIENIE

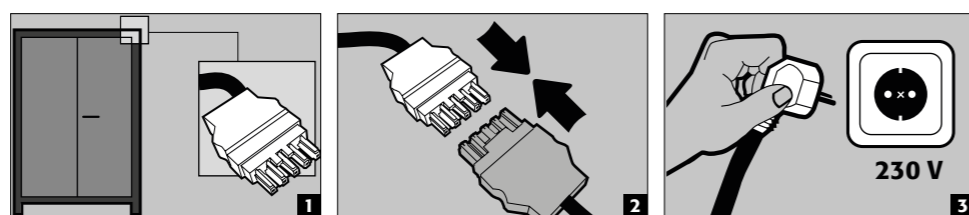
- Przed pierwszorazowym uruchomieniem użytkownik musi przeprowadzić kontrolę szafy bezpieczeństwa pod kątem ewentualnych uszkodzeń, takich jak wadliwe lub obluźnione elementy uszczelniające, prawidłowe dopasowanie i idealne działanie elementów drzwi. Szafy i jej akcesoriów należy używać wyłącznie, gdy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

4.1. PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA

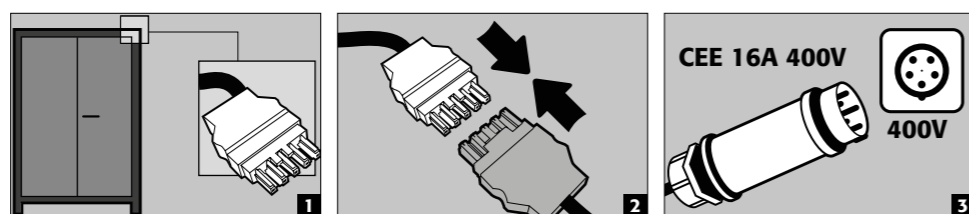
Złącza na górnej płycie czołowej:



Podłączenie do zasilania



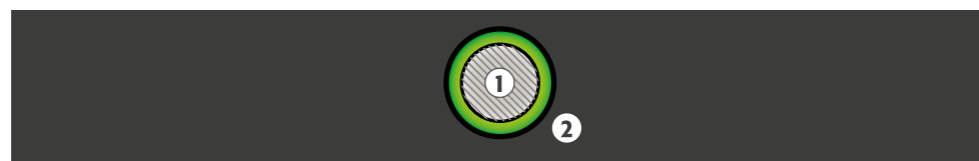
Podłączenie do zasilania
400 V (opcjonalnie z pozycją
38038)



WSKAZÓWKA:

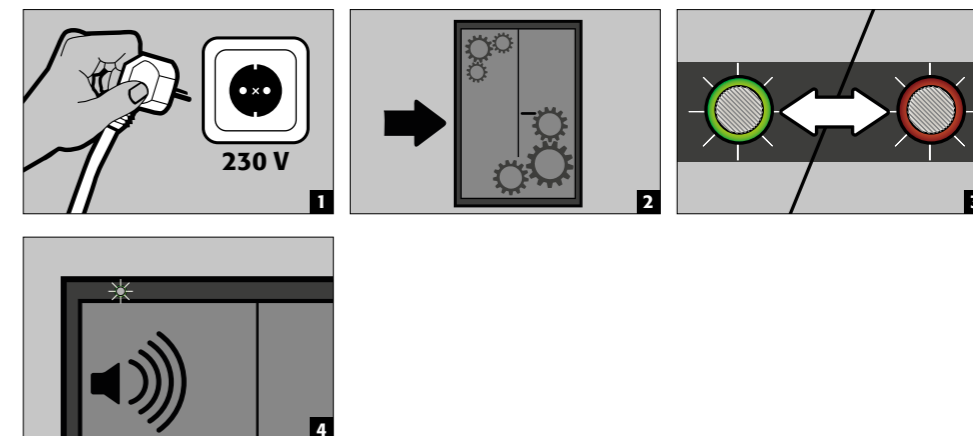
Złącze wtykowe umożliwiają późniejszą łatwą zmianę przyłącza bez konieczności ingerencji w komponenty elektroniczne. Zasilanie elektryczne w miejscu instalacji musi być zabezpieczone bezpiecznikiem o natężeniu prądu maks. 16 A. W zakresie klienta jest zapewnienie zabezpieczenia elektrycznego zgodnie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

4.2. DIODA STATUSU I PRZYCISK RESETOWANIA



1 PRZYCISK RESETOWANIA 2 LED: Praca (zielony) / Błąd (czerwony)

4.3. AUTOTEST



4.4. PRZEKĄŻNIK ALARMOWY

- Przełączniki alarmowe głównej elektroniki są wyprowadzone na zewnątrz za pomocą obudowy przyłączeniowej z wtyczkami. Obudowa jest przymocowana do górnej części szafy za pomocą rzepu.
- Przełączniki alarmowe przełączają stany ostrzeżenia/poziomu alarmu 2 (przełącznik K1), poziomu alarmu 1 (przełącznik K2), poziomu alarmu 3 (przełącznik K3) oraz błąd systemu/awarię zasilania (przełącznik K4) za pomocą monostabilnych przełączników przełączających.
- Każdy przełącznik ma styk normalnie zamknięty (NC), normalnie otwarty (NO) i przełączny (CO).
- Przełączniki dla ostrzeżenia (K1), poziomu alarmu 1 (K2) i poziomu alarmu 2 (K3) są aktywowane w przypadku alarmu (wysoki poziom).
- Przełącznik dla awarii zasilania (K4) jest aktywowany, gdy szafa jest pod napięciem (wysoki poziom) i dezaktywowany w przypadku awarii zasilania (niski poziom).
- Styki przełączające przełączników są przeznaczone dla napięcia stałego maksymalnie DC 30 V lub napięcia zmiennego AC 30 V. Maksymalna obciążalność prądowa wynosi 2 A. Maksymalna moc przełączania poszczególnych przełączników wynosi 60 W.



Uwaga:

Kontakty przełączające służą do podłączenia sygnału do centrum sterowania. Bezpośrednie podłączenie do centrali sygnalizacji pożarowej (BMZ) nie jest zalecane lub może być wykonane tylko po konsultacji z odpowiedzialnym za instalację. Podłączenie używanego kontaktu przełączającego odbywa się za pomocą dołączonych złączy (patrz obraz). Obudowa musi być przymocowana do szafy. Zapewnia to automatyczne odłączenie w przypadku transportu.

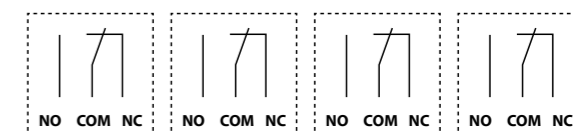
Dane wydajności

Maks. napięcie przełączania DC
30 V

Maks. napięcie przełączania AC
30 V

Maks. prąd przełączania
2 A

Maks. moc przełączania
60 W/VA



K1

K2

K3

K4

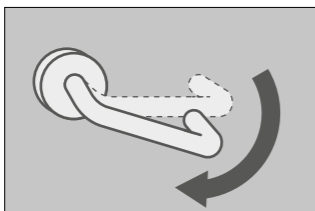
5. OTWIERANIE I ZAMYKANIE DRZWI - BLOKOWANIE

5.1. GENERAL

- Szafy można otworzyć, naciskając klamkę (patrz 5.2)
- Są one dodatkowo wyposażone w samoczynną automatykę zamykania drzwi. Następuje to albo za pomocą czujnika obecności (patrz 5.4), albo w trybie sterowania czasowego (patrz 5.5).
- Drzwi są zablokowane, gdy tylko zamkną się samoczynnie
- Otwarte drzwi zamykają się samoczynnie, chyba że zostały zablokowane za pomocą blokady drzwi (patrz 5.3)

**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.
- Drzwi można zablokować za pomocą blokady
- W przeciwnym razie drzwi zamykają się samoczynnie i po zwolnieniu zatraskują się w zamku

5.3. BLOKADA DRZWI

- Aby zapewnić wygodę obsługi, drzwi można zablokować za pomocą urządzenia blokującego drzwi
- W tym celu drzwi otwiera się do momentu słyszalnej blokady uniemożliwiającej dalsze otwieranie

**UWAGA:**

Nie dociskać drzwi ręcznie, gdyż może to spowodować uszkodzenie mechaniki! Automatyka zamykania drzwi powoduje samoczynne zamknięcie drzwi!

5.4. AUTOMATYKA ZAMYKANIA DRZWI Z CZUJNIKIEM OBECNOŚCI (OPCJONALNIE)**Artykuł 42169**

- W przypadku stosowania czujnika obecności drzwi pozostają otwarte podczas aktywnego użytkowania szafy.
- Gdy użytkownik opuszcza bezpośrednie otoczenie otwartej szafy, drzwi zamykają się samoczynnie.

**UWAGA:**

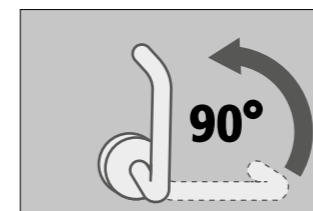
Detekcja obejmuje tylko obszar do ok. 100 cm nad podłogą.

5.5. ZAMYKANIE Z AUTOMATYCZNYM ZAMYKANIEM DRZWI: TSA**UWAGA:**

Drzwi zamykają się automatycznie. Czas do zamknięcia drzwi można indywidualnie dostosować za pomocą zworki (wstępnie ustawiony na 60 sekund). Nie dociskać drzwi ręcznie, gdyż może to spowodować uszkodzenie mechaniki!

**5.6. BLOKADA DRZWI PODCZAS ZAMYKANIA****UWAGA:**

Jeśli podczas zamykania drzwi są zablokowane i nie mogą się całkowicie zamknąć, szafa sygnalizuje awarię po 15 sekundach. Dioda LED miga na zielono i rozlega się przerywany sygnał dźwiękowy. Po usunięciu blokady drzwi zamkną się automatycznie, a komunikat o awarii zniknie.

5.7. BLOKADA TRZYPUNKTOWA

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

**UWAGA:**

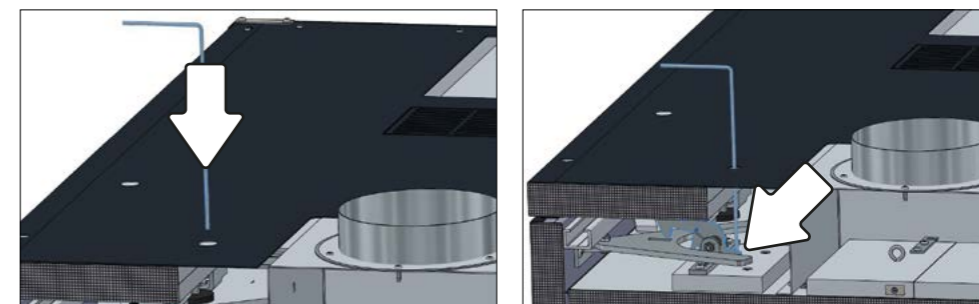
Jeśli drzwi są otwarte, a klamka znajduje się w pozycji blokady 3-punktowej, drzwi nie mogą się już samoczynnie całkowicie zamknąć.

5.8. WYKONANIE ZAMKA

- Szafy są wyposażone w profilowy zamek cylindryczny i wskaźnik zamknięcia.
- Można je zintegrować z systemem zamknięć.
- Należy używać wkładki połówkowej (30/10) z przestawnym zabierakiem.

5.9. ODBLOKOWANIE W PRZYPADKU URUCHOMIENIA ŁĄCZNIKA TOPIKOWEGO

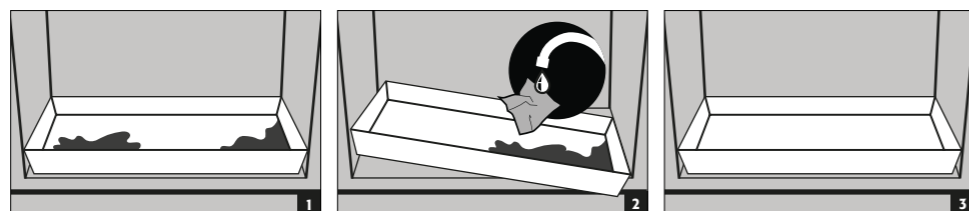
- Gdy łącznik topikowy w przedniej górnej części ulegnie stopieniu, drzwi są zablokowane.
- Dostarczone haki odblokowania awaryjnego należy umieścić w odpowiednim miejscu w przedniej górnej części.
- Docisnąć hakiem do tylnego ramienia. Spowoduje to podniesienie rygla zapadkowego wbrew napięciu sprężyny.
- Po podniesieniu rygla zapadkowego drzwi można otworzyć ręcznie.

**6. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA****6.1. ZBIORNIK ŚCIEKOWY NA DNE SZAFY**

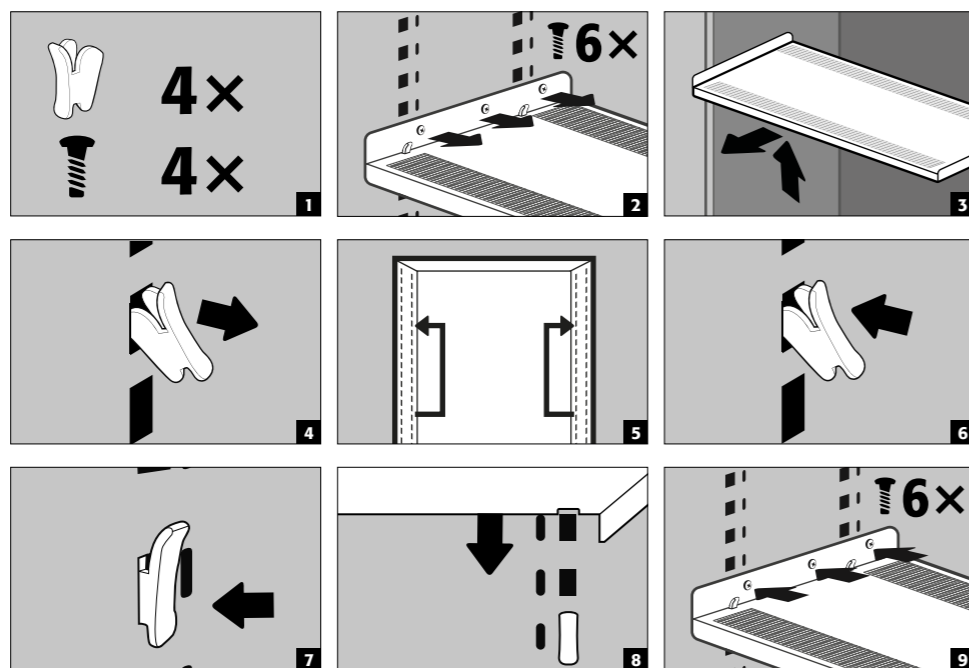
Ponieważ podczas pożaru z akumulatora litowo-jonowego może wyciekać płyn (np. elektrolit), szafa bezpieczeństwa jest wyposażona w wannę podłogową zgodną z normą DIN EN 14470 część 1 o pojemności co najmniej 1 l.

Wycieki:

- Ciecz gromadzącą 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. 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

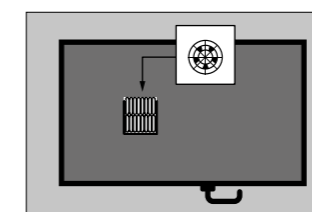


UWAGA:
W szafach wyposażonych w system tłumienia ognia nie wolno przechowywać następujących substancji: **kwasy, zasady, magnez, inne metale (w postaci proszku)**.
Podczas ładowania baterii litowo-jonowej wytwarza się ciepło!
Uwaga:techniczny odciąg powietrza (zapobiegający gromadzeniu się ciepła we wnętrzu) musi być stale włączony.



ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:
W obszarze przed jednostką przeciwpożarową należy utrzymywać wolną przestrzeń 150 mm.

8. WENTYLACJA



- Model ten posiada wentylator zamontowany na stałe w górnej części szafy.
- Prędkość wentylacji jest regulowana automatycznie przez urządzenie i zależy od temperatury wewnątrz korpusu szafy.
- Zamontowany wentylator zapewnia maksymalną wymianę powietrza wynoszącą 30 m³/h.

8.1. WYKRYWACZ DYMU



UWAGA:

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

8.2. REDUKCJA CIŚNIENIA

Wszystkie modele ION-LINE posiadają wbudowaną w górnej części klapę redukcji ciśnienia, która w razie wzrostu ciśnienia otwiera się na krótko, redukując w ten sposób ciśnienie w obudowie.

Zarządzanie gazami spalinowymi

W celu ukierunkowanego odprowadzenia toksycznych gazów spalinowych przez przewód odprowadzania powietrza klienta do bezpiecznego miejsca na zewnątrz w zakresie dostawy znajduje się adapter DN 160. W przypadku podłączenia należy poluzować wkład perforowany i zamontować dołączony króciec za pomocą dołączonych blachowkrętów. System odprowadzania powietrza nie może kierować gazów do obszarów roboczych.

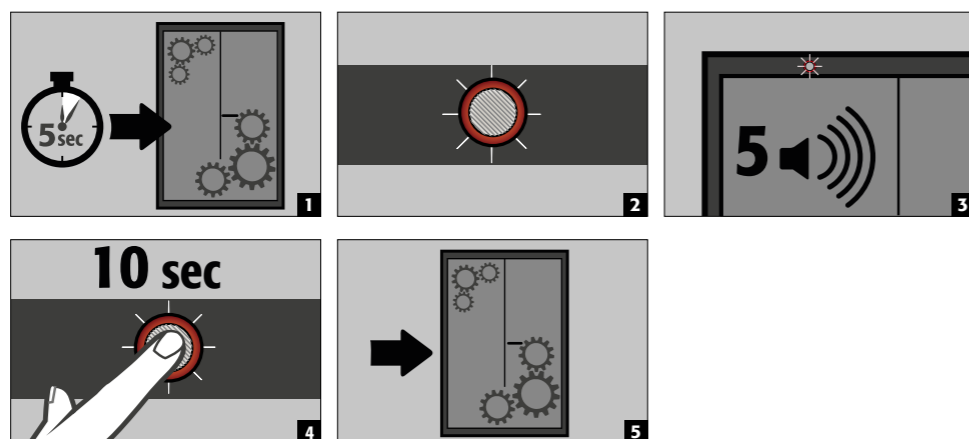


WSKAZÓWKA

Nie wolno **podłączać** urządzenia do istniejącego systemu odprowadzania powietrza. Konieczne jest zainstalowanie własnego systemu odprowadzającego dym. System odprowadzania powietrza po stronie klienta powinien być skonstruowany w taki sposób, aby umożliwić minimalny przepływ objętościowy wynoszący 30 m³ na godzinę.

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. PRZEGLĄD USTEREK I ALARMÓW

10.1. KOMUNIKATY O BŁĘDACH

ZDARZENIE	LED	ALARM DŹWIĘKOWY	DZIAŁANIA
Błąd podczas testu samoczynnego	czerwony / zielony miga naprzemiennie	5 sygnałów dźwiękowych	1.) Zrestartuj za pomocą przycisku RESET jeśli błąd nie ustępuje; 2.) Skontaktuj się z serwisem
Osiągnięto interwał serwisowania	miga zielony	wyłączona	Skontaktuj się z serwisem
Awaria zasilania	czerwony błysk co 20 sekund	3 krótkie sygnały dźwiękowe co 60 sekund	Sprawdź zasilanie
Blokada otwartych drzwi, drzwi nie mogą się całkowicie zamknąć	miga czerwony	sygnał przerywany	Usuń blokadę
Błąd czujnika podczas pracy	miga na pomarańczowo / czerwono	5 sygnałów dźwiękowych	1.) Sprawdź i ewentualnie otwórz kłapy powietrzne Jeśli błąd pozostaje: 2.) Skontaktuj się z serwisem

10.2. KOMUNIKATY ALARMOWE

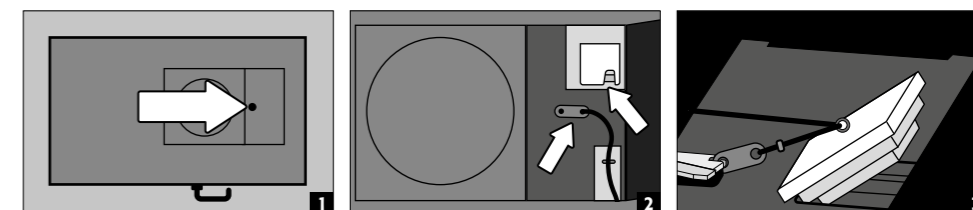
ZDARZENIE	LED	ALARM DŹWIĘKOWY	DZIAŁANIA
Komunikat ostrzegawczy: Temperatura w szafie wynosi > 50 °C	miga pomarańczowy	sygnał przerywany (przez około 30 sekund)	zobacz 11.1
Alarm poziomu 1: Wykrywacz dymu wykrywa dym w szafie	miga czerwony	interwał szybkich sygnałów dźwiękowych (co 0,25 sekundy przez 125 ms)	Natychmiastowa inspekcja instalacji przez personel fachowy (np. straż pożarna). patrz 11.2–11.4
Alarm poziomu 2: Detektor dymu wykrywa dym w szafie, temperatura w szafie > 70 °C	miga szybko pomarańczowy	interwał szybkich sygnałów dźwiękowych (co 0,25 sekundy przez 125 ms)	Natychmiastowa inspekcja instalacji przez personel fachowy (np. straż pożarna). patrz 11.2–11.4
Alarm poziomu 2: Detektor dymu wykrywa dym w szafie, temperatura w szafie > 70 °C	miga szybko czerwony	interwał szybkich sygnałów dźwiękowych (co 0,25 sekundy przez 125 ms)	Natychmiastowa inspekcja instalacji przez personel fachowy (np. straż pożarna). patrz 11.2–11.4

10.3. ZAMYKANIE I OTWIERANIE KLAPY NAWIEWNEJ W PRZYPADKU AWARII



UWAGA:

W przypadku wykrycia temperatury i/lub dymu powyżej 60°C wewnątrz szafy kłapa nawiewu powietrza w części górnej zostanie automatycznie zamknięta. Po usunięciu awarii kłapę nawiewu powietrza należy ponownie otworzyć ręcznie. W tym celu należy użyć dostępnej kłapy rewizyjnej w górnej części.



11. SYSTEM OSTRZEGANIA I OPCJONALNY SYSTEM TŁUMIENIA POŻARU

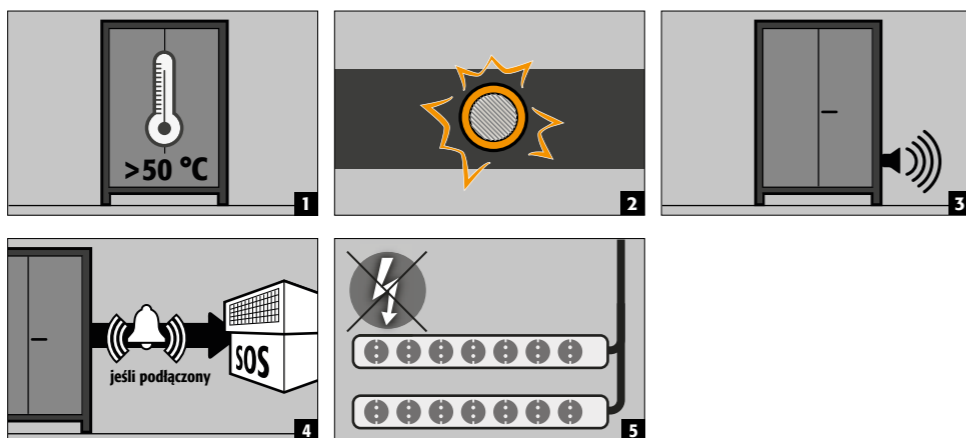
- System ostrzegania oferuje możliwość podłączenia do stale obsługiwanej centrali technicznej budynku lub centrali sygnalizacji pożarowej.
- Skorzystaj z tej możliwości, aby wyszkolone służby ratunkowe mogły zostać szybko zaalarmowane i w krótkim czasie dotarły na miejsce, a po wstępnej ocenie sytuacji mogły natychmiast podjąć dalsze działania (na przykład wyniesienie szafy z budynku).
- W ten sposób można uniknąć dalszych szkód dla budynku i osób.

W przypadku opcjonalnie wyposażonego systemu tłumienia pożaru

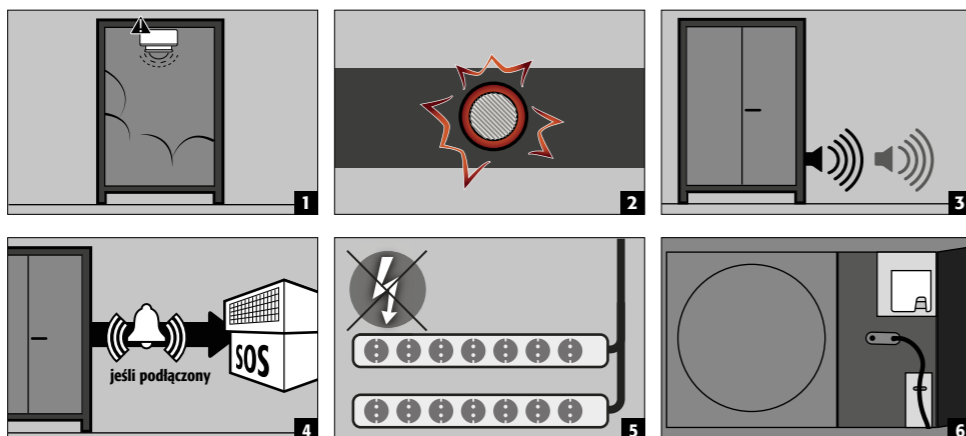
- Środek gaśniczy na bazie węglanów potasu jest nieszkodliwy w wymaganym stężeniu i nie ma szkodliwego wpływu na organizm ludzki.
- Aerosol jest wyrzucany w przypadku aktywacji w wysokiej temperaturze, a bezpośrednio przed i na obudowie naboju tłumiącego pożar powstają krótkotrwałe temperatury przekraczające 300°C. Minimalna odległość od materiałów palnych nie musi być zachowana zgodnie z zaleceniami producenta, jednak ogólnie zaleca się zachowanie odległości co najmniej 150 mm od naboju tłumiącego pożar.
- Po aktywacji naboju tłumiącego pożar należy dobrze przewietrzyć pomieszczenie i szafę, zgodnie z instrukcjami w **punkcie 12**.

**UWAGA:**

Elektronika szafy jest wyposażona w bufor akumulatorowy. W przypadku zaniku prądu czujniki dymu i temperatury pozostają w pełni sprawne przez co najmniej 480 minut (8 godzin). Jeśli system posiada opcjonalny zintegrowany system tłumienia ognia, pozostaje on aktywny również podczas pracy z akumulatorem, jeśli jednocześnie wykryty zostanie dym i temperatura powyżej 70°C.

11.1. KOMUNIKAT OSTRZEGAWCZY**Działania**

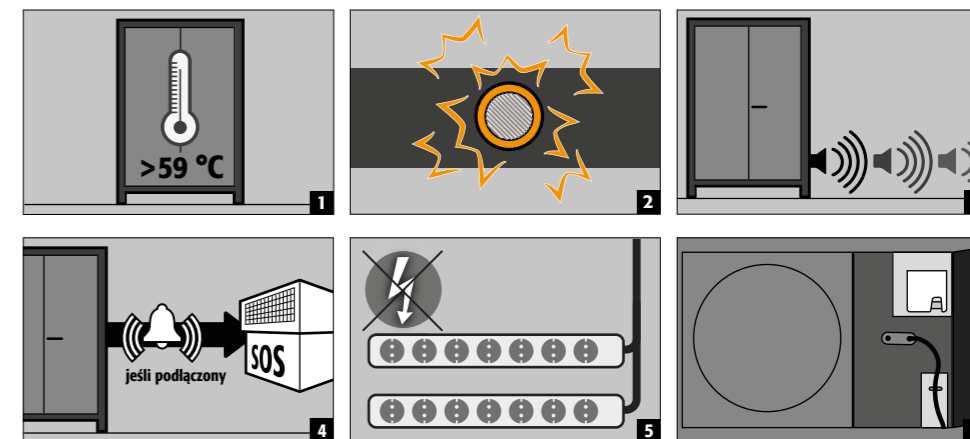
Natychmiastowa kontrola wizualna systemu przez wykwalifikowany personel firmy. Podjęcie niezbędnych działań. Jeśli temperatura wewnętrzna spadnie poniżej 45 °C, system powróci do normalnego działania, a sygnały wizualny i dźwiękowy wyłączą się. Gniazda znów działają.

11.2. POZIOM ALARMOWY 1 – DYM**Działania**

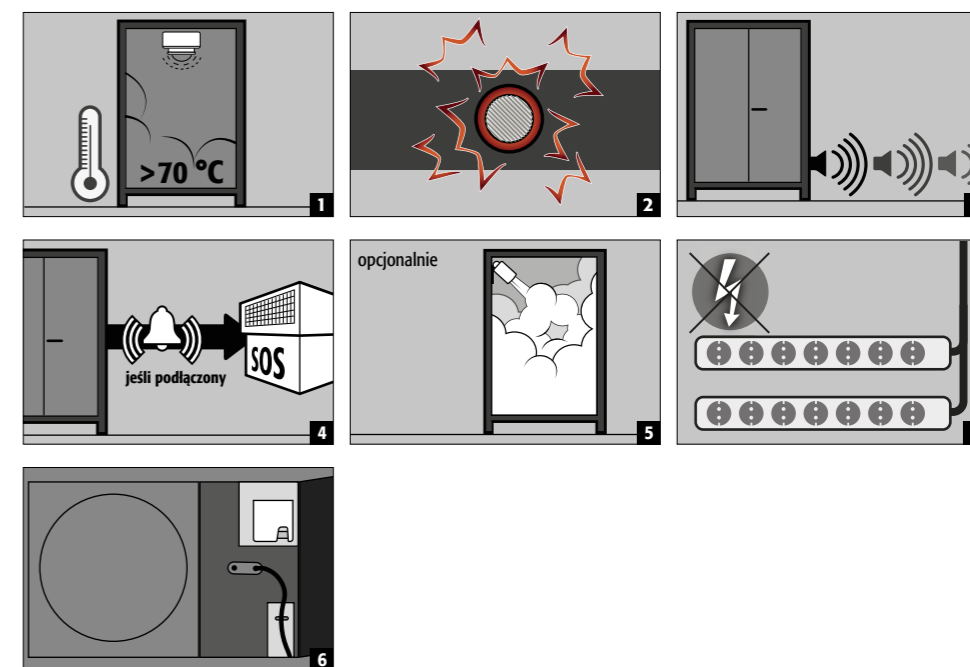
Natychmiastowa kontrola wizualna systemu **przez personel techniczny (np. straż pożarną)**.

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. POZIOM ALARMOWY 1 – TEMPERATURA WZRASTA POWYŻEJ 59°C**Środki**

- Natychmiastowa inspekcja instalacji przez personel fachowy (np. straż pożarną).
- Następnie podjęcie niezbędnych działań.
- Kłapa nawiewna musi być zamocowana (patrz 9.3). Następnie uruchomić system za pomocą przycisku resetowania.

11.4. POZIOM ALARMOWY 2 – DYM I TEMPERATURA WZRASTA POWYŻEJ 70°C**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 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 WZGLĘDEM 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).

13.1. INTERWAŁ SERWISOWY

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.



UWAGA

Zgodnie z normą DIN 14676, co najmniej raz do roku należy sprawdzać prawidłowe działanie wykrywacza dymu. Ponadto, zalecamy regularną inspekcję wzrokową ładowarek akumulatorów, samych akumulatorów i kabli połączeniowych.

13.2. 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.

13.3. 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-ULTRA-90		IO90.195.120.065.WDEL
Typ		90
Wymiary zewnętrzne — szer. × głęb. × wys.	mm	
Wymiary wewnętrzne — szer. × głęb. × wys.	mm	1050 x 545 x 1633
Odciąg powietrza	DN	160
Waga bez wyposażenia wewnętrznego	kg	585
Nośność przy rozłożonym ciężarze	kg/m ²	602,00
Szerokość podstawy transportowej	mm	1120
Wysokość podstawy transportowej	mm	90
Zalecany całkowity przepływ objętościowy	m ³ /h	30

Pobór mocy elektroniki sterującej

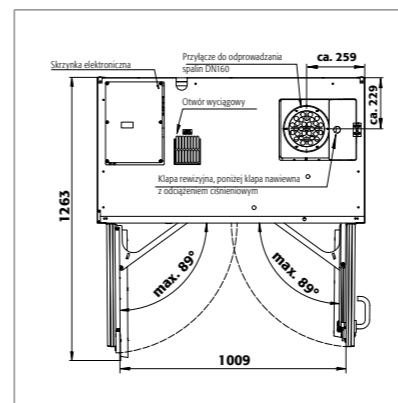
Pobór mocy podczas pracy	W	30
Napięcie nominalne	V	230/400

Całkowita moc znamionowa listew z gniazdami zasilającymi

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

Energia baterii zgodnie z normą VDMA 24994		
Liczba półek magazynowych	kWh/półka magazynowa	kWh/szafa
3	3,3	9,9
4	3,3	13,2
5	3,3	16,5
6	3,3	16,5

15. RYSUNKI TECHNICZNE



IO90.195.120.065.WDEL

