

LOXXER



Instrukcja obsługi

LOX12

Instrukcja obsługi

© 2025 LOXXER

Niniejszy dokument stanowi oryginalną instrukcję obsługi. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie wymienione znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana ani publikowana w formie drukowanej, fotokopii, mikrofilmu lub w jakikolwiek inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Loxxer BV.



Przed użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Zachowaj te informacje na przyszłość!

Drogi kliencie,

Dziękujemy za wybór wysokiej jakości produktu firmy LOXXER.

Investujesz w bezpieczeństwo zarówno swoich pracowników, jak i infrastruktury, aby móc spokojnie prowadzić działalność operacyjną.

Nasze szafki LOXXER są produkowane z zaawansowanych i trwałych materiałów oraz montowane w sposób zapewniający wysoką jakość zgodnie z nowoczesnymi metodami produkcji. Każdy produkt Loxxer podlega ścisłej kontroli jakości w całym procesie produkcyjnym.

Dokładamy wszelkich starań, aby nasi klienci byli zadowoleni z naszych produktów. W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących produktu prosimy o kontakt.

Z poważaniem,

Zespół LOXXER

1. WPROWADZENIE

1.1 Przeznaczenie

Szafka LOXXER nie jest przeznaczona do żadnego innego zastosowania niż przechowywanie i ładowanie akumulatorów litowo-jonowych. Ze względów bezpieczeństwa modyfikacje szafki LOXXER są surowo zabronione. Prawidłowe użytkowanie opiera się na pełnej zgodności ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji. Szafka nie może być eksploatowana w środowiskach, w których występuje duże zadymienie lub nagromadzenie pyłu.

Nieprzestrzeganie tych wymagań zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

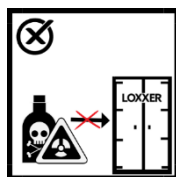
Czujniki dymu i temperatury

- Urządzenie gaśnicze typu aerozolowego (opcjonalne)
- Wentylator i syrena z lampką ostrzegawczą
- Uszczelki drzwi
- Mechanizmy zamykające szafki

Poproś o umowę serwisową w tym zakresie.



1.2 Zabronione użytkowanie



Szafka LOXXER nie jest przeznaczona do żadnego innego zastosowania niż przechowywanie i ładowanie akumulatorów litowo-jonowych. Ze względów bezpieczeństwa modyfikacje szafki LOXXER są surowo zabronione. Prawidłowe użytkowanie opiera się na pełnej zgodności ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji. Szafka nie może być eksploatowana w środowiskach, w których występuje duże zadymienie lub nagromadzenie pyłu.

Nieprzestrzeganie tych wymagań zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

In addition, ensure that:

- Wszystkie przepisy krajowe i regionalne są przestrzegane.
- Konserwację lub prace przy elementach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy.

- Maksymalna moc na stronę szafki nie jest przekraczana. Każda grupa 6 szafek zapewnia dwanaście gniazdek o łącznej mocy 16 A. Każda szafka posiada 2 gniazda elektryczne.

1.3 Specyfikacja typu



1.4 Gwarancja

Gwarancja producenta na ten produkt wynosi 12 miesięcy od daty dostawy. W przypadku nieautoryzowanych modyfikacji obudowy, które nie zostały zgłoszone i zatwierdzone przez producenta, gwarancja traci ważność. Wymiana urządzenia aerozolowego po aktywacji nie jest objęta gwarancją. Wszelkie uszkodzenia (transportowe) należy zidentyfikować i zgłosić w momencie dostawy.

Dane techniczne

Typ	LOX12	
Waga	kg	400
Wysokość	mm	1950
Szerokość	mm	1.042
Głębokość	mm	740
Wysokość całkowita (+ odłączalny alarm audiowizualny)	mm	2.100
Zasilanie	V	230 z 380
Maksymalne obciążenie półki	kg	70
Przepływ powietrza	m ³ /minutę	1.21
Temperatura otoczenia	°C	5-35
Wilgotność względna	%	30-70
Poziom głośności syreny	dB(A)	94-106
Szafki:		
Ilość	Ilość	12
Wymiary	(szer x wys x gł) mm	(480 x 240 x 650)

ZASILANIE				
1-fazowe, 230V, 16A	REGION	EU	FR	UK
	Ampery	16A	16A	13A
	Maksymalna łączna moc szafy	3.68 kW	3.68 kW	2.99 kW
	Maksymalna moc na stronę	1.84 kW	1.84 kW	1,495 kW
3-fazowe, 400V, 16A	REGION	EU	FR	UK
	Ampery	2 x 16A	2 x 16A	2 x 13A
	Maksymalna łączna moc szafy	7.39 kW	7.39 kW	6 kW
	Maksymalna moc na stronę	3.68 kW	3.68 kW	2.99 kW

W konfiguracji trójfazowej wykorzystywane są tylko dwie fazy. Każda strona szafki (6 szafek z 2 gniazdkami każda) jest zasilana oddzielną fazą.

2. OPIS

2.10 Komponenty



Nr	Część
1	Jednostka sterująca
2	Szafki z panelami ognioodpornymi
3	Aerazolowe urządzenie gaśnicze
4	Wycięcia umożliwiające dostęp wózka paletowego
5	Półka perforowana
6	Gniazdko elektryczne
7	Blokada numeryczna

3. DZIAŁANIE SZAFKI

3.10 Ogólne

Szafka LOXXER zawiera 12 schowków, z których każdy wyposażony jest w 2 gniazdko elektryczne. Gniazdko te służą do ładowania akumulatorów za pomocą specjalnych ładowarek zalecanych przez producenta akumulatorów. Nigdy nie należy łączyć ładowarek i akumulatorów różnych typów lub marek, ponieważ może to spowodować poważne uszkodzenie akumulatorów podczas ładowania.

3.10.1 Perforowane półki

Półki wewnątrz szafki są perforowane, aby w razie pożaru środek gaśniczy w aerozolu mógł się skutecznie rozprzestrzeniać.

3.10.2 Wycięcia na wózek paletowy

Szafka posiada wycięcia ze wszystkich czterech stron, co ułatwia jej montaż lub przenoszenie w razie potrzeby przy użyciu wózka paletowego. Wymiary szafki pozwalają na jej przenoszenie przez standardowe drzwi.

3.11 Zapewnienie bezpiecznej eksploatacji

3.11.1 Aktywna wentylacja

Ładowanie akumulatorów powoduje wydzielanie ciepła. Aby utrzymać poziom ciepła w dopuszczalnych granicach, obudowa jest wyposażona w aktywny system wentylacji, który w sposób ciągły odprowadza ciepłe powietrze z obudowy przez jej górną część. Świeże powietrze jest zasysane od dołu.

W przypadku wykrycia dymu lub wysokiej temperatury aktywna wentylacja zostaje automatycznie włączona.

3.11.2 Niewykorzystane otwory kablowe

Jeśli LOXXER posiada nieużywane otwory na kable, należy je odpowiednio uszczelnić za pomocą odpowiednich elementów, które można zamówić w firmie Loxxer. Wszystkie niezbędne uszczelki są standardowo dołączone do szafki.

3.11.3 Przechowywanie i ładowanie

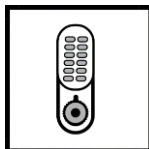


UWAGA

Nigdy nie przechowuj widocznie uszkodzonych akumulatorów litowo-jonowych w pomieszczeniach zamkniętych. Natychmiast wyrzuć je do zatwierdzonych pojemników na akumulatory litowo-jonowe znajdujących się na zewnątrz. Szafki nie wolno umieszczać w pobliżu materiałów łatwopalnych!



3.11.4 Zamki



Każda szafka jest wyposażona w zamek numeryczny. Zamek oferuje dodatkowe funkcje, takie jak kod techniczny, kod główny, tryb prywatny i publiczny itp. Funkcje te zostały opisane w załącznikach.

Szafki, które nie są używane, muszą pozostać zamknięte, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia gaśniczego z aerozolem (opcjonalnie).

3.11.5 Samozamykające się drzwi

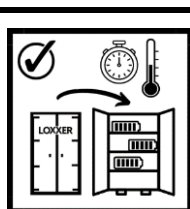
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe szafki jest gwarantowane tylko wtedy, gdy wszystkie drzwi pozostają zamknięte. Samozamykające się zawiasy zapewniają, że drzwi szafki zawsze zamykają się automatycznie.

Właściciel/użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie prawidłowego zamknięcia drzwi, gdy szafka nie są używane.



UWAGA W PRZYPADKU USTEREK LUB ALARMU

Szafkę może otwierać wyłącznie upoważniony personel wyposażony w odpowiednie środki ochrony osobistej (np. straż pożarna). Podczas pożaru akumulatora mogą wydzielać się łatwopalne gazy. Przed otwarciem szafki należy usunąć wszystkie źródła zapłonu w promieniu 12 metrów od szafki. Szafkę należy otwierać wyłącznie w bezpiecznym otoczeniu.

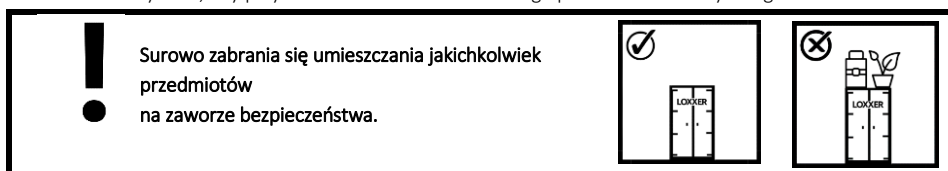


3.11.6 Monitorowanie systemu

Ciągłe monitorowanie systemu jest standardową funkcją zintegrowaną z konceptem bezpieczeństwa szafki LOXXER. Jeśli któryś z elementów nie jest prawidłowo podłączony, sygnalizuje to dioda LED stanu, a na sterowniku wyświetla się kod błędu.

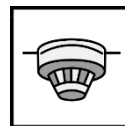
3.11.7 Zawór bezpieczeństwa

W przypadku nagłego wzrostu temperatury powodującego nadmierne ciśnienie wewnątrz obudowy lub jeśli eksplozja baterii wywoła znaczny wzrost ciśnienia, zawór bezpieczeństwa otworzy się automatycznie, aby przywrócić ciśnienie do normalnego poziomu atmosferycznego.



3.12 Wykrywanie dymu i temperatury

LOX12 jest wyposażony w optyczny czujnik dymu i czujnik temperatury, które wykrywają sytuacje krytyczne. Są one uruchamiane w przypadku wykrycia dymu lub gdy temperatura w szafie przekroczy 60°C. Oba elementy są zgodne z normą EN 54.



3.13 Urządzenie gaśnicze typu aerozolowego (opcjonalne)

Gaśnice aerozolowe są specjalnie zaprojektowane do kontrolowania lub gaszenia pożarów za pomocą suchego aerozolu, który w ciągu kilku sekund przerywa proces spalania chemicznego na poziomie molekularnym, BEZ usuwania obecnego tlenu.



Środek gaśniczy w postaci aerozolu jest nieszkodliwy i nie powoduje korozji.

Po aktywacji materiał stały w generatorze aerozolu zamienia się w szybko rozprężający się suchy aerozol, który wydostaje się z gaśnicy i w ciągu kilku sekund gasi pożar w zabezpieczonej przestrzeni. Z tego powodu podczas gaszenia wszystkie drzwi muszą pozostać zamknięte.

Zawsze powiadom producenta lub dystrybutora, jeśli gaśnica aerozolowa została uruchomiona.

3.14 Stan awaryjny i alarm

LOX12 posiada standardowo diodę LED RGB oraz syrenę z migającym światłem, które powiadamiają klienta o awarii lub alarmie. Oba elementy są umieszczone w dobrze widocznym miejscu w górnej części obudowy.

3.14.1 Status błędu

W przypadku słabego połączenia z urządzeniami peryferyjnymi dioda LED stanu zaświeci się na żółto. Pozwala to sprawdzić, czy wszystkie podłączone czujki, syreny i urządzenia opcjonalne działają prawidłowo.

Jeśli szafka znajduje się w trybie awaryjnym, akumulatory nie będą ładowane, a wentylacja zostanie zatrzymana.

3.14.2 Alarm wstępny

W przypadku wykrycia dymu lub osiągnięcia progu temperatury (60°C) dioda LED stanu zaświeci się na fioletowo. Dodatkowo syrena będzie emitować sygnał dźwiękowy przez 3 sekundy, po czym nastąpi 3-sekundowa przerwa. Ten wstępny alarm może być przekazywany za pomocą kabla lub transmisji bezprzewodowej.

W przypadku alarmu wstępnego ładowanie i wentylacja zostaną natychmiast zatrzymane. Aby zresetować szafę, konieczne jest wyłączenie i ponowne włączenie zasilania.

Przed zresetowaniem sterownika należy upewnić się, że szafa może być bezpiecznie używana. Aby zresetować, należy odłączyć szafę od zasilania, odczekać 10 sekund, a następnie ponownie podłączyć zasilanie.

3.14.3 Alarm

W przypadku wykrycia dymu wewnątrz szafy i wzrostu temperatury powyżej 60°C dioda LED stanu zaświeci się na czerwono. Syrena będzie emitować ciągły dźwięk. Alarm ten może być przekazywany standardowo za pomocą kabla lub opcjonalnie za pomocą transmisji bezprzewodowej.

W przypadku alarmu ładowanie i wentylacja zostaną natychmiast zatrzymane. Jeśli zainstalowano urządzenie gaśnicze aerozolowe, zostanie ono również natychmiast aktywowane.

W przypadku uruchomienia alarmu należy podjąć niezbędne środki ostrożności i powiadomić straż pożarną.

3.15 Transport

Przenieś szafkę LOXXER® wraz z opakowaniem transportowym w odpowiednie miejsce za pomocą wózka paletowego. Upewnij się, że drzwi są prawidłowo zamknięte.

Należy pamiętać, że szafka LOXXER® musi zawsze pozostawać w pozycji pionowej podczas transportu.

Należy obchodzić się z nią ostrożnie i upewnić się, że szafka nie ześlizgnie się.

Zdejmij opakowanie transportowe z góry i z dołu (patrz ilustracje). Jeśli powierzchnia jest nierówna, można wypoziomować szafkę LOXXER® za pomocą regulowanych nóżek znajdujących się w każdym rogu na dole.

W zestawie z szafką

- Klucz główny do zamków szyfrowych
- Instrukcja obsługi
- Naklejka konserwacyjna

3.16 Podłączanie szafki

Podłącz szafkę do zasilania i jeżeli jest taka potrzeba, do istniejącej centrali przeciwpożarowej.

3.16.1 Podłączenie do zasilania

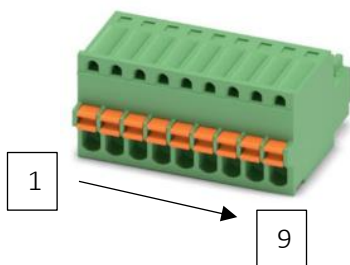
Podłącz szafkę LOXXER® do zasilania budynku. Po kilku sekundach szafka LOXXER® jest gotowa do użycia:

- Dioda LED stanu świeci się na zielono, co oznacza normalne działanie
- Wentylator i syrena są aktywne
- Czujniki dymu i temperatury działają prawidłowo

- Transmisja bezprzewodowa (opcjonalne) działa prawidłowo
- System gaśniczy aerozolowy (opcjonalne) działa prawidłowo.
- Baterie można ładować

3.16.2 Podłączenie do istniejącego systemu sygnalizacji pożaru

Sterownik szafy jest wyposażony w złącze z zaciskami (FK-MC 0,5/ 9-ST-2,5) do podłączenia szafy do istniejącego systemu alarmowego za pomocą styków. Podłączenie to musi być wykonane przez wykwalifikowany personel.



Numer pin	Opis	Kabel
Pin 1	RLS 1 : NC	Awaria
Pin 2	RLS 1 : NO	Awaria
Pin 3	RLS 1 : COM	Awaria
Pin 4	RLS 2 : NC	Wstępny alarm
Pin 5	RLS 2 : NO	Wstępny alarm
Pin 6	RLS 2 : COM	Wstępny alarm
Pin 7	RLS 3 : NC	Alarm
Pin 8	RLS 3 : NO	Alarm
Pin 9	RLS 3 : COM	Alarm

3.16.3 Transmisja bezprzewodowa (opcjonalne)

Żeby skonfigurować moduł komunikacyjny, postępuj zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z komunikatorem M2M, aby uzyskać dostęp do swojego konta i skonfigurować aplikację RControl do odbierania powiadomień.

3.17 Kontakt

W razie jakichkolwiek pytań lub uwag prosimy o kontakt z dealerem.

4. SYTUACJE AWARYJNE

W razie pożaru:

Zachowaj spokój, ewakuuj budynek i natychmiast powiadom straż pożarną. W wyniku pożaru wewnątrz szafy mogła powstać łatwopalna mieszanina gazowo-powietrzna. Szafę może otworzyć wyłącznie wykwalifikowany personel (straż pożarna) po upływie co najmniej 24 godzin.

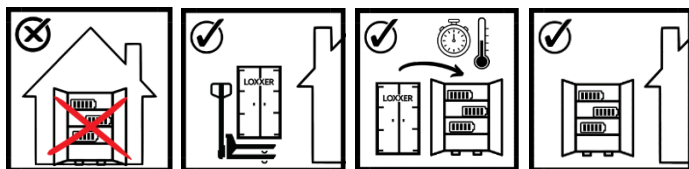


Ważne:

Nie otwieraj obudowy, jeśli jej powierzchnia jest nadal ciepła. Obudowę można otwierać wyłącznie na zewnątrz. Zbyt wczesne otwarcie drzwi obudowy wewnątrz budynku może spowodować rozprzestrzenienie się ognia i zagrazić życiu.

W razie pożaru należy założyć środki ochrony osobistej.

Usuwanie szafki z budynku:



Żeby zapobiec dalszym uszkodzeniom i zminimalizować ryzyko, szafkę należy wynieść z budynku. Palące się baterie litowe stwarzają kilka zagrożeń:

- Toksyczne opary
- Wyciek płynów
- Uszkodzenie ciała

Nie należy ponownie używać szafki, jeśli została uszkodzona przez ogień lub środki gaśnicze.

Loxxer POLAND

Parkowo 28

+48 510 202 570

64-610 Rogoźno

info@loxxerpoland.pl

Polska

www.loxxerpoland.pl

ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki gwarancji

Gwarantujemy, że szafka akumulatorowa została wyprodukowana bez wad zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami handlowymi zawartymi w umowie sprzedaży.

Gwarancja ma zastosowanie wyłącznie w przypadku ścisłego przestrzegania powyższych instrukcji obsługi i konserwacji oraz wszystkich obowiązujących przepisów. Wszelkie modyfikacje szafy akumulatorowej dokonane przez klienta bez konsultacji z producentem Loxxer BV powodują utratę wszelkich roszczeń z tytułu gwarancji prawnej.

Zastrzeżenie:

- LOXXER BV nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.
- LOXXER nie ma kontroli nad bateriami litowymi używanymi przez użytkownika. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, że obudowa jest odpowiednia do zamierzonego zastosowania
- LOXXER nie ponosi odpowiedzialności za wady techniczne lub uszkodzenia jakiegokolwiek rodzaju spowodowanego przez baterie.