

aumüller

Instrukcja montażu i uruchomienia

Zasilanie zgodne z EN12101-10, centrala zgodna z EN12101-9



CENTRALA ODDYMIANIA EMB 7300 - 2,5 A / 5 A / 10 A / 20 A **CE**



Przebadana elektryczna centrala oddymiania EMB 7300
z numerem identyfikacyjnym G 514001

01	Skróty Ostrzeżenie i symbole bezpieczeństwa Przeznaczenie Instrukcje bezpieczeństwa	3 - 6
02	2,5 A 5 A 10 A 20 A Dane techniczne centrali oddymiania EMB 7300 - 2,5 A Dane techniczne centrali oddymiania EMB 7300 - 5 A Dane techniczne centrali oddymiania EMB 7300 - 10 A Dane techniczne centrali oddymiania EMB 7300 - 20 A	7 - 8
03	Dane Techniczne Przygotowanie do montażu Połączenia / Okablowanie	9 - 10
04	MONTAŻ KROK 1: MONTAŻ KROK 2: MONTAŻ KROK 3: MONTAŻ KROK 4: Podłączenie napędów i przycisków wentylacji Podłączenie detektora temperatury do linii napędów Podłączenie przycisków oddymiania oraz detektorów dymu Podłączenie czujnika pogodowego wiatr – deszcz	11 - 15
05	MONTAŻ KROK 5 MONTAŻ KROK 6: Instalacja karty przekaźnikowej REL oraz połączenia BUS Podłączenie zasilania	16 - 18
06	MONTAŻ KROK 7: MONTAŻ KROK 8: Konfiguracja systemu z użyciem oprogramowania „EMB Kompakt” Uruchomienie	19 - 20
07	Rozwiązywanie problemów, naprawy, bezpieczniki Wskaźniki i elementy kontrolne Serwis i modyfikacje Magazynowanie, demontaż i utylizacja	21 - 23
08	Gwarancja i serwis pogwarancyjny Odpowiedzialność Certyfikaty Przegląd wszystkich połączeń zewnętrznych	24 - 27

SKRÓTY

skrót	
Poniższe skróty stosowane są w niniejszej instrukcji obsługi. Wszystkie wymiary podane w instrukcji są w mm. Tolerancje zgodne z DIN ISO 2768-m.	
aP	montaż nawierzchniowy
WxHxD	szerokość x wysokość x głębokość
CAN	CAN-BUS
CM	Control-Module
COM	Common connection
DIN	niemiecki Instytut Normalizacyjny
DM	Drive-Module
EN	norma europejska
IN	wejście
LON	Local Operating Network
OUT	wyjście
PG	grupa cenowa
PM	Power-Module
RAL	kolor RAL
RM6	karta przekaźnikowa
RWA	Smoke and heat exhaust ventilation
SM	Sensor-Module
uP	montaż podtynkowy
WM	Weather-Module
WRG	czujnik pogodowy wiatr - deszcz

Skrót kolorów zgodnie z IEC 60757

BK	czarny	GY	szary	VT	fioletowy
BN	brązowy	OG	pomarańczowy	WH	biały
BU	niebieski	PK	różowy	YE	żółty
GN	zielony	RD	czerwony		

Jednostki

°C	stopień celjusza
A	amper
Ah	amperogodzina
kg	kilogram
m	metr
min	minuta
mm	milimetr
s	sekunda
V	volt
VE	opakowanie jednostkowe
Vpp	napięcie międzyszczytowe
W	watt
Ω / k Ω	ohm / kilo ohm

Oznaczenia

AC	prąd zmienny (50Hz / 60Hz)
DC	prąd stały
I	natężenie prądu
L	długość
ME	szerokość modułu
NC	styk zamknięty (normally close)
NO	styk otwarty (normally open)
P	moc elektryczna
R	rezystancja
U	napięcie elektryczne
Um	zmiana przełącznika

OSTRZEŻENIA I SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA W INSTRUKCJI:

Symbole używane w instrukcji powinny być ściśle przestrzegane i mają następujące znaczenie:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niestosowanie się do wskazówek ostrzegawczych grozi nieodwracalnymi obrażeniami lub śmiercią.



OSTRZEŻENIE

Nieprzestrzeganie wskazówek ostrzegawczych może skutkować nieodwracalnymi obrażeniami lub śmiercią.



UWAGA

Nieprzestrzeganie wskazówek ostrzegawczych może prowadzić do niewielkich, odwracalnych obrażeń.



UWAGA

Nieprzestrzeganie wskazówek ostrzegawczych może prowadzić do uszkodzenia mienia.



Przydatna wskazówka
dla optymalnego montażu



Uwaga dotycząca konfiguracji systemu
Za pomocą bezpłatnego oprogramowania do central (złącze USB).



Uwaga/Ostrzeżenie

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.



Uwaga/Ostrzeżenie

Ryzyko uszkodzenia / zniszczenia napędów / lub okna.

GRUPA DOCELOWA

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla wykwalifikowanego personelu oraz specjalistów z dziedziny oddymiania i naturalnej wentylacji.



OSTRZEŻENIE

To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) z ograniczeniami fizycznymi lub umysłowymi.

PRZEZNACZENIE

Zakres zastosowania / zakres stosowania

Centrala jest przeznaczona do zasilania i sterowania napędów elektrycznych w oknach w ścianach pionowych oraz dachu.

Głównym zadaniem tego produktu w połączeniu z oknem i centralą oddymiania jest **usuwanie dymu oraz gorących gazów powstałych na skutek pożaru** w celu ochrony życia ludzkiego i mienia.

Ponadto urządzenie może być wykorzystywane do **naturalnej wentylacji budynku**.

Zastosowanie według deklaracji zgodności

Centrala jest przeznaczona do montażu staionarnego, po podłączeniu do instalacji elektrycznej tworzy część budynku.

Zgodnie z załączoną deklaracją zgodności napęd w połączeniu z centralą firmy Aumüller zostaje dopuszczony do zastosowania w oknie bez dodatkowej oceny ryzyka w poniższych przypadkach:

- Naturalna wentylacja
 - wysokość montażu napędu min. 2,5 m od poziomu podłogi lub
 - szerokość otwarcia pomiędzy krawędzią HSK i skrzydłem <200 mm, przez prędkości <15 mm / s na krawędzi HSK w kierunku zamknięcia.
- Zastosowanie jako NRWG (natural smoke and heat exhaust ventilators) dla wentylacji bez podwójnej funkcji zgodnie z EN12101-2.

Łącząc napęd elektryczny z centralą oddymiania jesteś wykonawcą kompletnego systemu. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia oceny ryzyka kompletnego systemu zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/EG w przypadku, kiedy zastosowanie urządzeń różni się od ich przeznaczenia.

UWAGA

UWAGA

Zalecamy stosowanie wyłącznie elementów systemu produkowanych przez firmę **AUMÜLLER**, ponieważ ich zgodność jest dokładnie sprawdzona w fabryce. Firma **AUMÜLLER** nie ponosi odpowiedzialności za działanie elementów innych producentów. Zastosowania niezgodne z niniejszą instrukcją wymagają wyrażenia pisemnej zgody firmy **AUMÜLLER**.

Wykorzystywanie elementów, które nie zostały zaakceptowane przez firmę **AUMÜLLER** jest niedopuszczalne, nawet jeśli funkcjonują prawidłowo i posiadają wymagane dopuszczenia (np. dopuszczenia zgodnie z lokalnymi wymaganiami budowlanymi).

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Ważne jest przestrzeganie tej instrukcji dla bezpieczeństwa ludzi. Ta instrukcja powinna zostać zatrzymana w bezpiecznym miejscu przez cały okres użytkowania produktu.



OSTRZEŻENIE

Obszar zastosowania

Centrala powinna być używany zgodnie z jej przeznaczeniem. W przypadku innych zastosowań należy skonsultować się z producentem lub jego autoryzowanym dystrybutorem.

Instalacja

Niniejsza instrukcja adresowana jest do wykwalifikowanych elektryków i wykwalifikowanego personelu posiadającego wiedzę z zakresu instalacji mechanicznych i elektrycznych.

Materiał montażowy

Wymagany materiał musi zostać zmodyfikowany w celu dopasowania do wymaganego obciążenia.

Prowadzenie przewodów i podłączenia elektryczne

Prowadzenie i instalacja przewodów musi zostać wykonana wyłącznie przez wyspecjalizowaną firmę. Nigdy nie manipulować przy napędach, centralach, elementach wykonawczych i sensorach będących pod napięciem roboczym i podłączonych niezgodnie ze specyfikacją producenta.

UWAGA

Za zaplanowanie, obliczenia i dobór instalacji jest odpowiedzialny wykonawca, jego pracownik lub upoważniony konstruktor, instalacja musi zostać wykonana zgodnie z lokalnymi, obowiązującymi przepisami.

Należy przestrzegać wszystkich istotnych instrukcji dotyczących instalacji, szczególnie:

- VDE 0100 Konfiguracja układów wysokonapięciowych do 1000 V
- VDE 0815 Przewody, okablowanie
- Niemieckie wytyczne dotyczące przewodów (MLAR).



Linia energetyczna na budowie musi być zabezpieczona osobno. Po otwarciu obudowy wszystkie elementy napięciowe muszą zostać zabezpieczone.

System musi być niezależny od zasilania i posiadać swoje niezależne zasilanie.

Typy przewodów, długość przewodów oraz ich przekrój powinien zostać dobrany zgodnie z danymi technicznymi producenta. Jeśli potrzebne, typy przewodów powinny zostać skonsultowane z lokalnymi właściwymi organami oraz dostawcami energii. Linie niskiego napięcia (24 V DC) powinny być prowadzone osobno z liniami wysokiego napięcia. Przewody giętkie nie powinny być montowane podtynkowo. Wolno zawieszone przewody powinny zostać wyposażone w obciążniki.



Przewody muszą zostać ułożone w taki sposób, aby podczas pracy nie były skręcone lub zgięte. Zalecane jest wykonanie pomiaru rezystancji izolacji i udokumentowanie pomiaru.

Należy sprawdzić punkty montaż, czy przewody nie są narażone na uszkodzenie. Dostęp do puszek przyłączeniowych musi być zapewniony dla ekip serwisowych.

Pierwsze uruchomienie, eksploatacja i konserwacja

Po instalacji oraz po każdej zmianie należy wykonać sprawdzenie działania systemu poprzez próbne uruchomienie. Po instalacji systemu użytkownik musi zostać przeszkolony z podstawowych funkcji działania systemu. Jeśli jest to konieczne użytkownik powinien zostać poinformowany o mogących wystąpić zagrożeniach /

ryzyku. Użytkownik końcowy powinien zostać przeszkolony z zakresu użytkowania napędów i jeśli to konieczne z instrukcji bezpieczeństwa. Użytkownik końcowy powinien zostać przeszkolony szczególnie, że nie należy powiększać obciążenia napędu z wyjątkiem sił występujących podczas otwierania i zamykania skrzydła w przypadku napędów wrzecionowych, łańcuchowych lub ramieniowych.

UWAGA

Znaki ostrzegawcze!



Przed przystąpieniem do pracy z systemem należy go całkowicie odłączyć od zasilania głównego oraz awaryjnego (akumulatory) i zabezpieczyć przed niekontrolowaną aktywacją. Miejsce pracy należy zabezpieczyć, aby uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym. Należy upewnić się, że nieupoważnione osoby nie mają dostępu do centrali.

Instrukcje montaż komponentów systemu oddymiania (detektor dymu, NRWG, napędy, etc.) są częścią dokumentacji kompletnego systemu i muszą być przechowywane dla autoryzowanego, wykwalifikowanego personelu przez cały okres użytkowania systemu.

**OSTRZEŻENIE**

Sprawdzić wszystkie funkcje systemu przed uruchomieniem.

Warunki korzystania z oprogramowania

Centrala oddymiania jest skonfigurowana fabrycznie zgodnie z jej przeznaczeniem (standardowa konfiguracja). Oprogramowanie dedykowane do tej centrali umożliwia szybkie dostosowanie ustawień fabrycznych do wymagań. Ponadto można zapisać aktualne ustawienia systemu i wydrukować.



Oprogramowanie podstawowe jest dostarczane wraz z centralą. Zakres oprogramowania można rozszerzyć poprzez wykupienie licencji.

DANE TECHNICZNE CENTRALA ODDYMIANIA EMB 7300 - 2,5 A**2,5 A****Cechy / wyposażenie**

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Opcjonalna obudowa do montażu podtynkowego
- Przygotowana pod 2 bezobsługowe akumulatory 2x 12 V / 2,3 Ah (numer produktu 541000)

Zastosowanie: Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.

**DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)**

Napięcie zasilające:	230V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	115 W
Napięcie wyjściowe:	24V DC (20 – 28 V DC / 2 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	2,5 A
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP30
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, obudowa stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.):	225 x 285 x 122 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm ² / napęd: 4 mm ² (sztywny drut)
Płyta główna:	1 grupa oddymiania / 1 grupa wentylacji

DANE TECHNICZNE CENTRALA ODDYMIANIA EMB 7300 - 5 A**5 A****Cechy / wyposażenie**

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Opcjonalna obudowa do montażu podtynkowego
- Przygotowana pod 2 bezobsługowe akumulatory 2x 12 V / 2,3 Ah (numer produktu 541000)

Zastosowanie: Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.

**DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)**

Napięcie zasilające:	230V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	460 W
Napięcie wyjściowe:	24V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	5,0 A
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP30
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, obudowa stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.):	225 x 285 x 122 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm ² / napęd: 6 mm ² (sztywny drut)
Płyta główna:	1 grupa oddymiania / 1 grupa wentylacji

Zastosowanie: Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.

**DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)**

Napięcie zasilające:	230V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	460 W
Napięcie wyjściowe:	24V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	5,0 A
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP30
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, obudowa stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.):	225 x 285 x 122 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm ² / napęd: 6 mm ² (sztywny drut)
Płyta główna:	1 grupa oddymiania / 2 grupy wentylacji

DANE TECHNICZNE CENTRALA ODDYMIANIA EMB 7300 - 10 A

10 A

Cechy / wyposażenie

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu
- Przygotowana pod 2 bezobsługowe akumulatory 2x 12 V / 7 Ah (numer produktu 542000)

Zastosowanie: Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.



DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	230V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	506 W
Napięcie wyjściowe:	24V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	10 A
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP40
	IP54 z dodatkową konsolą montażową
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, obudowa stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.):	400 x 300 x 150 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm ² / napęd: 6 mm ² (sztywny drut)

Płyta główna: **1 grupa oddymiania / 1 grupa wentylacji**

Zastosowanie: Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.



DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	230V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	506 W
Napięcie wyjściowe:	24V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	10 A
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP40
	IP54 z dodatkową konsolą montażową
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, obudowa stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.):	400 x 300 x 150 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm ² / napęd: 6 mm ² (sztywny drut)

Płyta główna: **1 grupa oddymiania / 2 grupy wentylacji**

DANE TECHNICZNE CENTRALA ODDYMIANIA EMB 7300 - 20 A

20 A

Cechy / wyposażenie

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Przygotowana pod 2 bezobsługowe akumulatory 2x 12 V / 7 Ah (numer produktu 542000)

Zastosowanie: Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.



DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	230V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	805 W
Napięcie wyjściowe:	24V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	20 A
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP40
	IP54 z dodatkową konsolą montażową
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, obudowa stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.):	400 x 400 x 200 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm ² / napęd: 6 mm ² (sztywny drut)

Płyta główna: **1 grupa oddymiania / 2 grupy wentylacji**

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne i możliwe obciążenia

Napięcie zasilające, główne:	195....253 V AC
Częstotliwość:	50....60 Hz
Pobór prądu:	wersja 2,5 A / 0,4 A
Napięcie wyjściowe	wersja 5A / 0,8 A
(krótkie obciążenie):	wersja 10 A / 1,3 A
	wersja 20 A / 2,6A
Prąd wyjściowy (chwilowy):	Napięcie nominalne 30 % max.
Stały pobór prądu:	max. 30 % napięcia znamionowego (zależnie od wersji)
Napięcie wyjściowe, napędy:	24V DC nominal. (20....28 V DC)
Tętnienie reszkowe:	max. 2,0 Vpp (wersja 2,5 A)
	max. 0,5 Vpp (5 A, 10 A, 20 A)
Liczba detektorów (ręcznych / automatycznych):	10 na linie
linia wyjściowa:	18....26 V (napięcie detektora)
Akumulatory:	2 x 12 V
Pojemność akumulatorów:	2,3 lub 7,0 Ah (zależnie od wersji)



Dostępne zasilanie awaryjne (akumulatory), jeśli są sprawdzane w odstępach czasowych powinny zapewnić otworzenie podłączonych napędów co najmniej dwa razy i zamknięcie co najmniej raz po 72 godzinach od zaniku głównego zasilania na obiekcie.

Warunki środowiskowe (działanie)

Zakres temperatur pracy:	-5...+40 °C (zgodnie z EN 12101 klasa 1)
Maksymalna wilgotność względna:	75 % (średnia wartość w całym okresie działania)
	90 % (dla max. 96 godzin)

Dane mechaniczne

Obudowa montowana	Stal malowana w RAL 7035
nawierzchniowo:	
Stopień ochrony:	IP 30 (wersja 2,5A i 5A)
	IP 54 (wersja 10A i 20A), konsole montażowe do muru i uszczelnienia (nie sprawdzane).
Wymiary obudowy	225 x 285 x 122 mm (wersja 2,5A
(szer. x wys. x głębokość):	i 5A)
wszystkie wymiary podane bez zamków.	400 x 300 x 150 mm (wersja 10A)
	400 x 400 x 200 mm (wersja 20A)

PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU



OSTRZEŻENIE

Ważne instrukcje bezpiecznego montażu: Należy w pełni przestrzegać instrukcji, nieprawidłowy montaż może doprowadzić do poważnych uszkodzeń i obrażeń.

Zakres dostawy – centrala oddymiania EMB 7300 bez przycisku oddymiania w obudowie

- Instrukcja montażu i uruchomienia (wersja niemiecka i angielska)
- Raport z badania VDE 0113
- Oznakowanie „Oddymianie”
- Naklejki „instrukcja serwisowa”
- Moduł końca linii
- Rezystory
- Kluczyk

Zakres dostawy – centrala oddymiania EMB 7300 z przyciskiem oddymiania w obudowie

- Instrukcja montażu i uruchomienia (wersja niemiecka i angielska)
- Raport z badania VDE 0113
- Oznakowanie „Oddymianie”
- Naklejki „instrukcja serwisowa”
- Moduł końca linii
- Rezystory
- Kluczyk (2 sztuki)

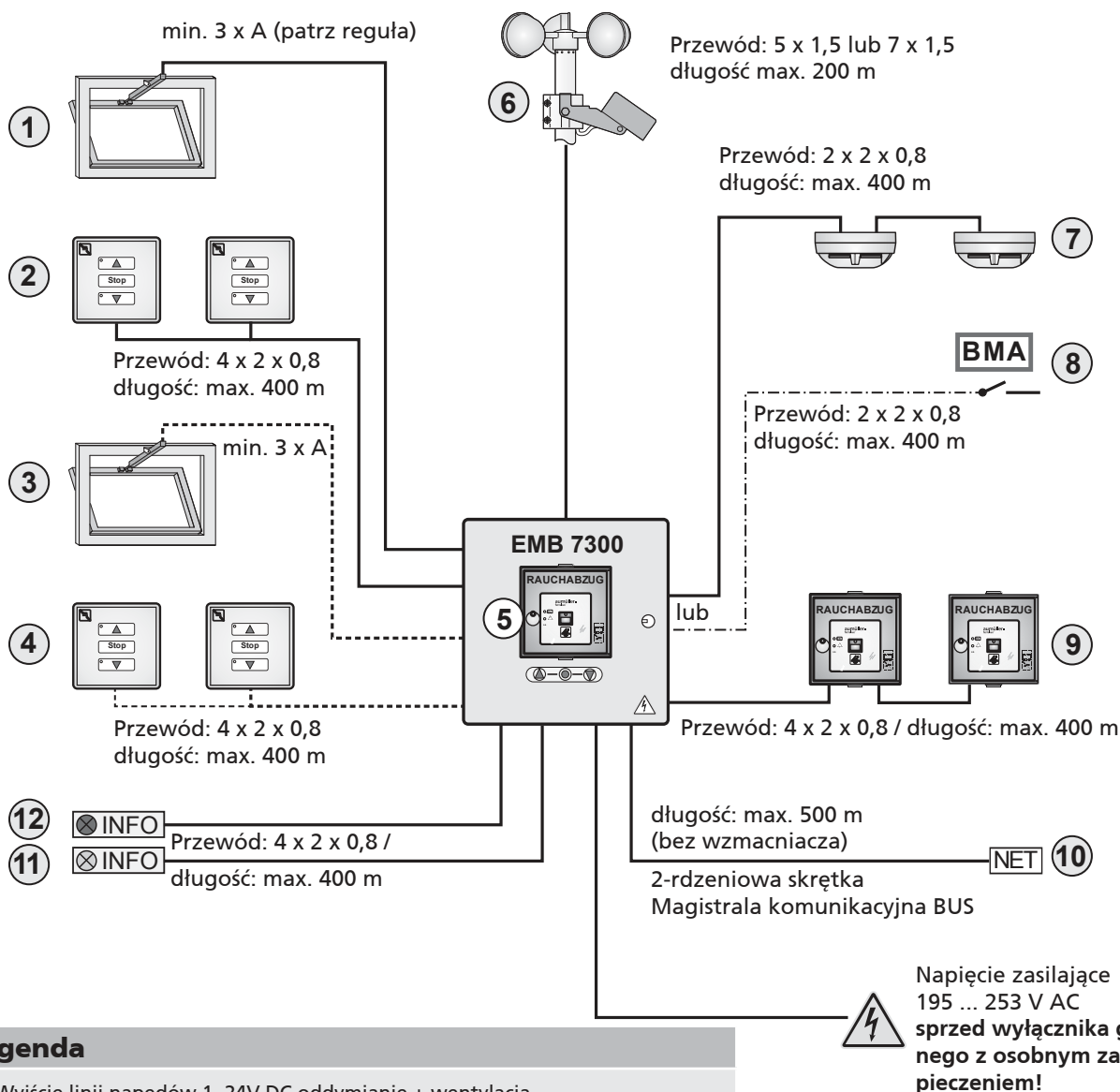
POŁĄCZENIA / OKABLOWANIE

2,5 A

5 A

10 A

20 A



Legenda

- ① Wyjście linii napędów 1, 24V DC oddymianie + wentylacja
 - ② Wejście linii przycisków wentylacji 1 (max. 10 przycisków wentylacji)
 - ③ Wyjście linii napędów 2 (tylko EMB 7300 5A – 0102; 10A – 0102; 20A – 0102)
 - ④ Wyjście linii przycisków wentylacji 2 (max. 10 przycisków wentylacji)
(tylko EMB 7300 5A – 0102; 10A – 0102; 20A – 0102)
 - ⑤ Obudowa centrali oddymiania z przyciskiem oddymiania i wentylacji lub bez
 - ⑥ Podłączenie czujnika wiatru i deszczu
(nie działa w przypadku alarmu oraz braku zasilania)
 - ⑦ Linia czujek (max. 10 szt.)
 - ⑧ Sygnał z systemu alarmu pożaru (lub inny)
 - ⑨ Wejście linii przycisków oddymiania (HSE – max. 10 szt.)
 - ⑩ Połączenie sieciowe (wymagany dodatkowy moduł)
 - ⑪ Wyjście sygnału 1 (wymagany moduł REL65) alarm
 - ⑫ Wyjście sygnału 2 (wymagany moduł REL65) uszkodzenie
- Dostępne tylko w EMB 7300 5 A – 0102; 10 A – 0102; 20 A – 0102

Instrukcja ta zawiera poglądowe informacje (patrz rozdział „Przegląd wszystkich połączeń zewnętrznych”).

Wzór do obliczeń

wymagany przekrój przewodu zasilającego napędy

$$A_{mm^2} = \frac{I_A \times L_m \times 2}{\Delta U \times 56 \text{ m} / (\Omega \cdot mm^2)}$$

A = przekrój linii [mm²]

L = długość linii [m]

I = pobór prądu podłączonych napędów w [A]

ΔU = spadek napięcia na linii = 2 V DC

MONTAŻ KROK 1:

PODŁĄCZENIE NAPĘDÓW I PRZYCISKÓW WENTYLACJI



Podłączać tylko, gdy odłączone jest główne zasilanie! Odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed możliwością podłączenia!



Za pomocą oprogramowania możemy:

- Zmienić ustawienia przycisku wentylacji. Tryb auto-stop (standard) na tryb bistabilny
- Włączyć, wyłączyć monitorowanie linii napędów (standard – monitoring włączony)
- Ustawić automatyczne zamykanie.



Przed zmianą trybu pracy sprawdź i zwróć uwagę na strefy zagrożenie w oknie!



Przewody muszą być zgodne z lokalnymi wymaganiami prawnymi. Zaciski podłączeniowe napędów pozwalają na podłączenie następujących przekrojów przewodów:

EMB 7300	2,5A	-0101	max. 2,5 mm ² elastyczny
EMB 7300	2,5A	-0101-T	max. 4,0 mm ² sztywny drut
EMB 7300	5A	-0101	max. 4,0 mm ² elastyczny
EMB 7300	5A	-0101-T lub	
EMB 7300	5A	-0102	max. 6,0 mm ² sztywny drut
EMB 7300	10A	-0101	
EMB 7300	10A	-0102	
EMB 7300	20A	-0102	

Długość linii i przekrój A (napędy) zależą od typu napędu i ilości napędów. Można określić długość linii i przekrój po-przeczną. Zgodnie z następującym wzorem:

Wzór do obliczeń

wymagany przekrój przewodu zasilającego napędy

$$A_{mm^2} = \frac{I_{A(total)} \times L_m (długość\ linii) \times 2}{\Delta U_{V(spadek\ napięcia)} \times 56m / (\Omega * mm^2)}$$

A = przekrój linii [mm²]

L = długość linii [m]

I = pobór prądu podłączonych napędów w [A]

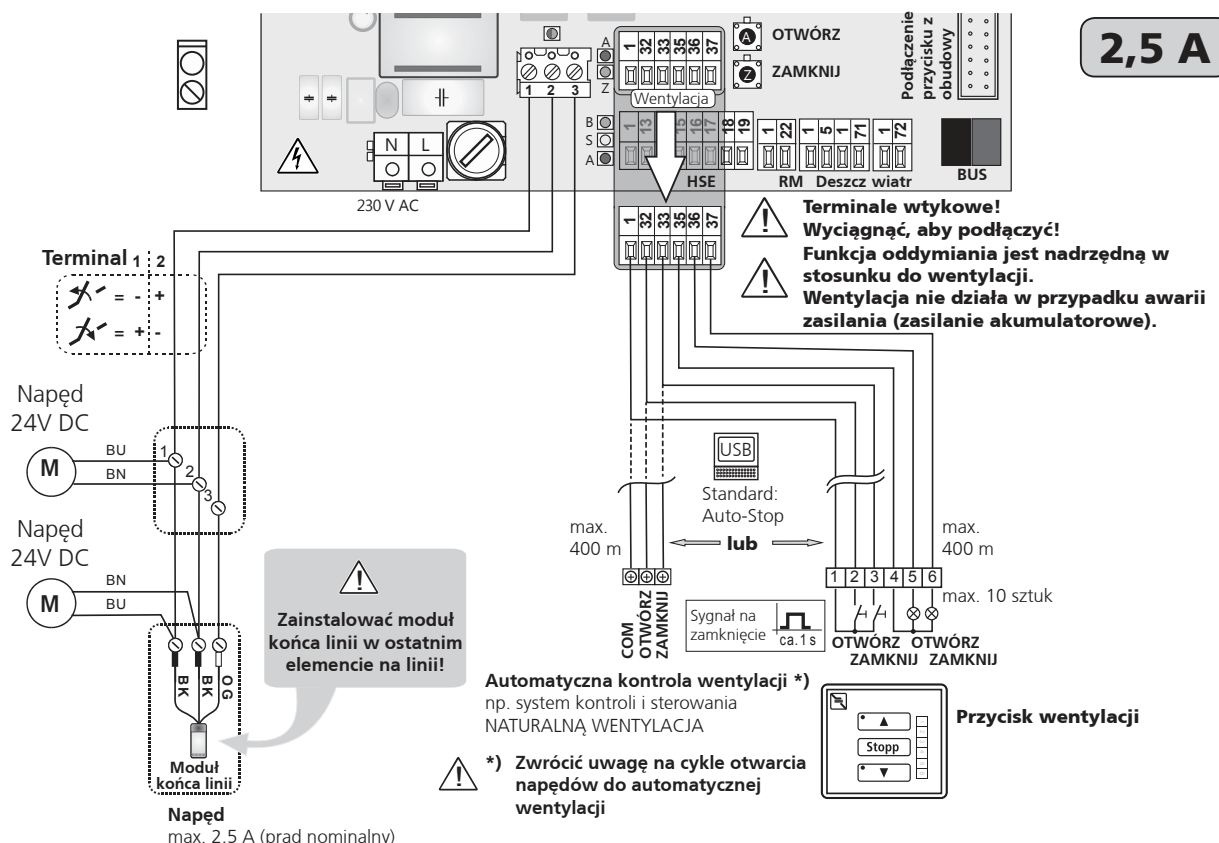
ΔU = spadek napięcia na linii = 2 V DC



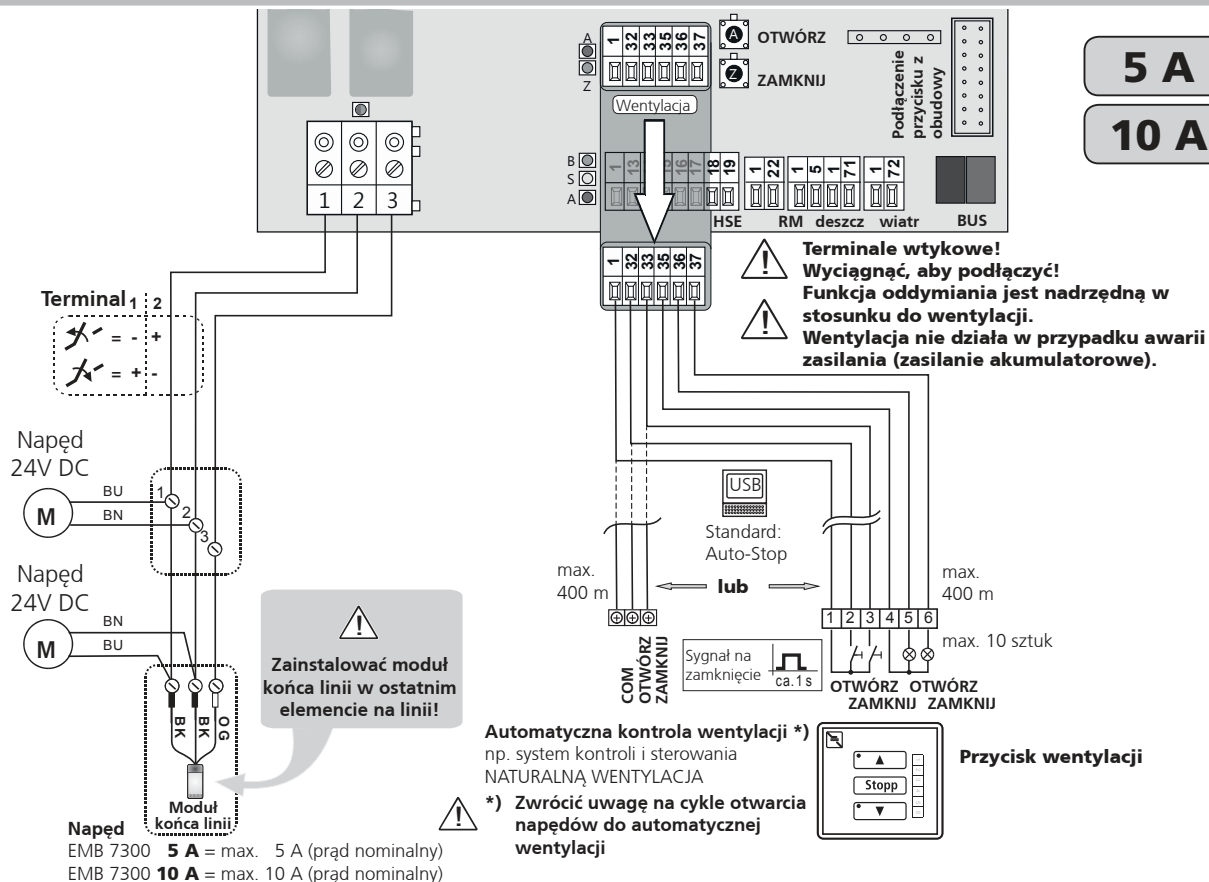
Linia napędów jest monitorowana przez moduł końca linii na przerwy oraz zwarcia.

Podłączenie napędów i przycisków wentylacji: Wersja EMB 7300 2,5A-0101, EMB 7300 2,5A-0101-T

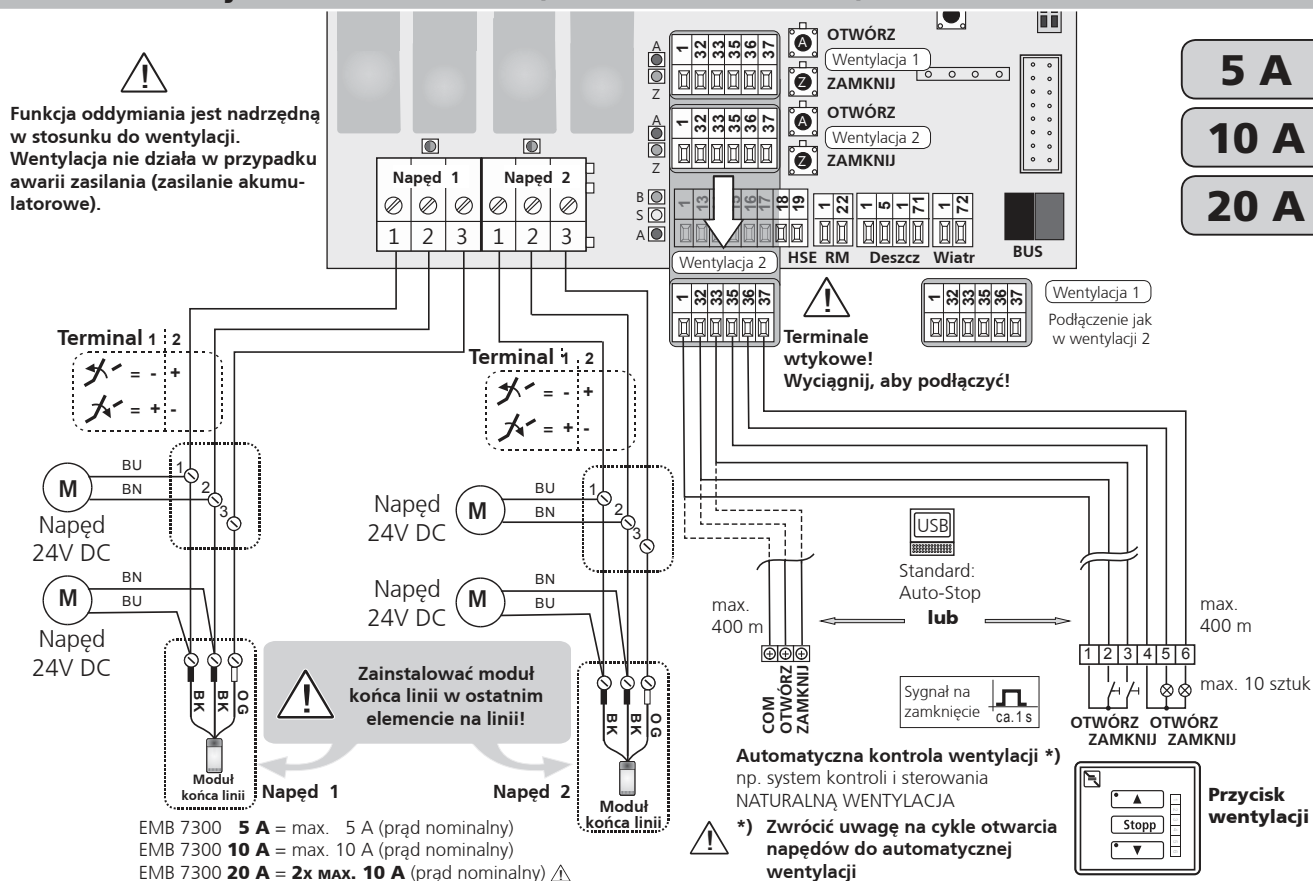
2,5 A



Podłączenie napędów i przycisków wentylacji:
Wersja EMB 7300 5A-0101, EMB 7300 5A-0101-T, EMB 7300 10A-0101



Podłączenie napędów i przycisków wentylacji:
Wersja EMB 7300 5A-0102, EMB 7300 10A-0102, EMB 7300 20A-0102



MONTAŻ KROK 2:

2,5 A

5 A

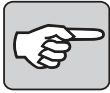
10 A

20 A

PODŁĄCZENIE DETEKTORA TEMPERATURY DO LINII NAPĘDÓW



Podłączać tylko, gdy odłączone jest główne zasilanie! Odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed możliwością podłączenia!



Jeśli linia napędów nie została zakończona modulem końca linii i linia nie jest monitorowana lub jeśli detektor temperatury nie jest prawidłowo zainstalowany, po chwili. Żółta dioda „S” sygnalizuje błąd, chyba że monitoring został wyłączony przez licencjonowane oprogramowanie. W przypadku wyłączenia monitorowania linii przez licencjonowane oprogramowanie błąd nie jest sygnalizowany.

Przewody muszą być zgodne z lokalnymi wymaganiami prawnymi. Zaciski podłączeniowe napędów pozwalają na podłączenie następujących przekrojów przewodów:

EMB 7300	2,5A	-0101	max. 2,5 mm ² elastyczny
EMB 7300	2,5A	-0101-T	max. 4,0 mm ² sztywny drut
EMB 7300	5A	-0101	max. 4,0 mm ² elastyczny
EMB 7300	5A	-0101-T	lub
EMB 7300	5A	-0102	max. 6,0 mm ² sztywny drut
EMB 7300	10A	-0101	
EMB 7300	10A	-0102	
EMB 7300	20A	-0102	



Długość linii i przekrój A (napędy) zależą od typu napędu i ilości napędów. Można określić długość linii i przekrój poprzeczny. Zgodnie z następującym wzorem:

Wzór do obliczeń

wymagany przekrój przewodu zasilającego napędy

$$A_{mm^2} = \frac{I_{A(total)} \times L_m (długość\ linii) \times 2}{\Delta U_{V(spadek\ napięcia)} \times 56m / (\Omega \cdot mm^2)}$$

A = przekrój linii [mm²]

L = długość linii [m]

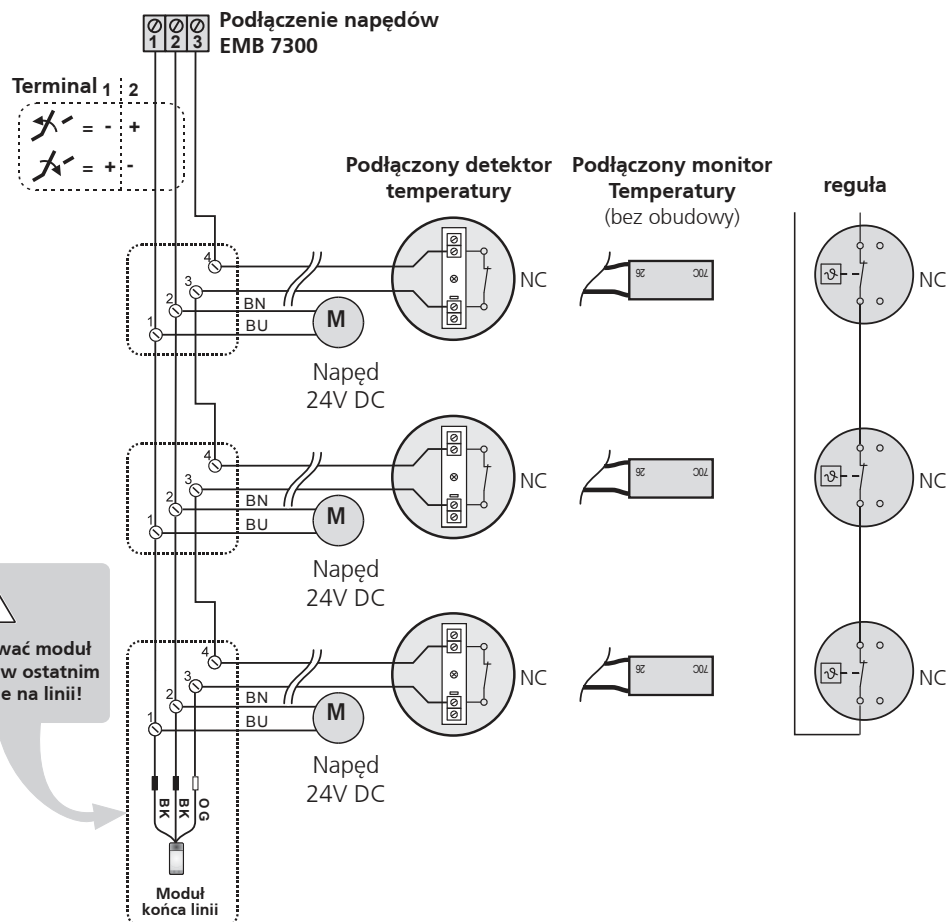
I = pobór prądu podłączonych napędów w [A]

ΔU = spadek napięcia na linii = 2 V DC



Do tego rozwiązania konieczne jest programowanie.

Podłączenie detektora temperatury do linii napędów



MONTAŻ KROK 3:

PODŁĄCZENIE PRZYCISKÓW ODDYMIANIA ORAZ DETEKTORÓW DYMU

2,5 A

5 A

10 A

20 A



Podłączać tylko, gdy odłączone jest główne zasilanie! Odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed możliwością podłączenia!



W zamian detektorów dymu może zostać podłączony (zewnętrzny styk) sygnał z systemu sygnalizacji alarmu pożaru (SAP) do zacisków 1 / 22.

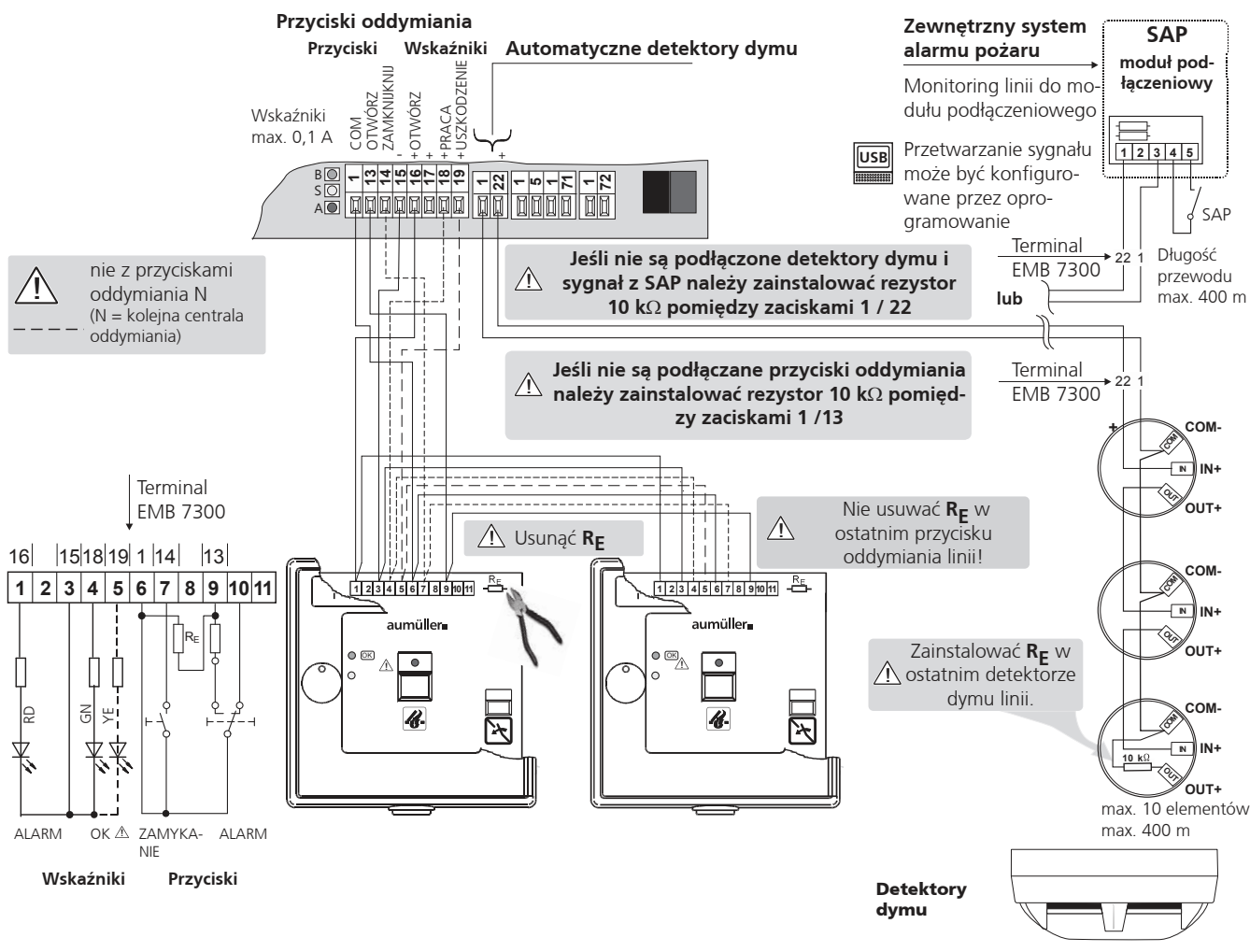


Przewody muszą być zgodne z lokalnymi wymaganiami prawnymi. Terminale podłączeniowe detektorów dymu umożliwiają podłączenie maximum 1,5 mm², minimum 0,5 mm².



Linia czujek dymu jest monitorowana w obiegu zamkniętym. Ostatni detektor dymu oraz przycisk oddymiania musi posiadać rezystor 10kΩ (R_E) (patrz schemat). Jeśli linia czujek lub przycisków nie jest używana, zamontować rezystor 10 kΩ do zacisków 1 / 22. W przeciwnym wypadku będzie sygnalizowane uszkodzenie „S”.

Podłączenie przycisków oddymiania oraz detektorów dymu / SAP



MONTAŻ KROK 4:

PODŁĄCZENIE CZUJNIKA POGODOWEGO WIATR – DESZCZ



Podłączać tylko, gdy odłączone jest główne zasilanie! Odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed możliwością podłączenia!



Oprogramowanie systemowe oferuje możliwość dostosowania progu reakcji czujnika wiatru do lokalnych warunków. Ustawienie fabryczne wynosi 5 m/s. Modyfikacje ustawień wymagają płatnej wersji oprogramowania.



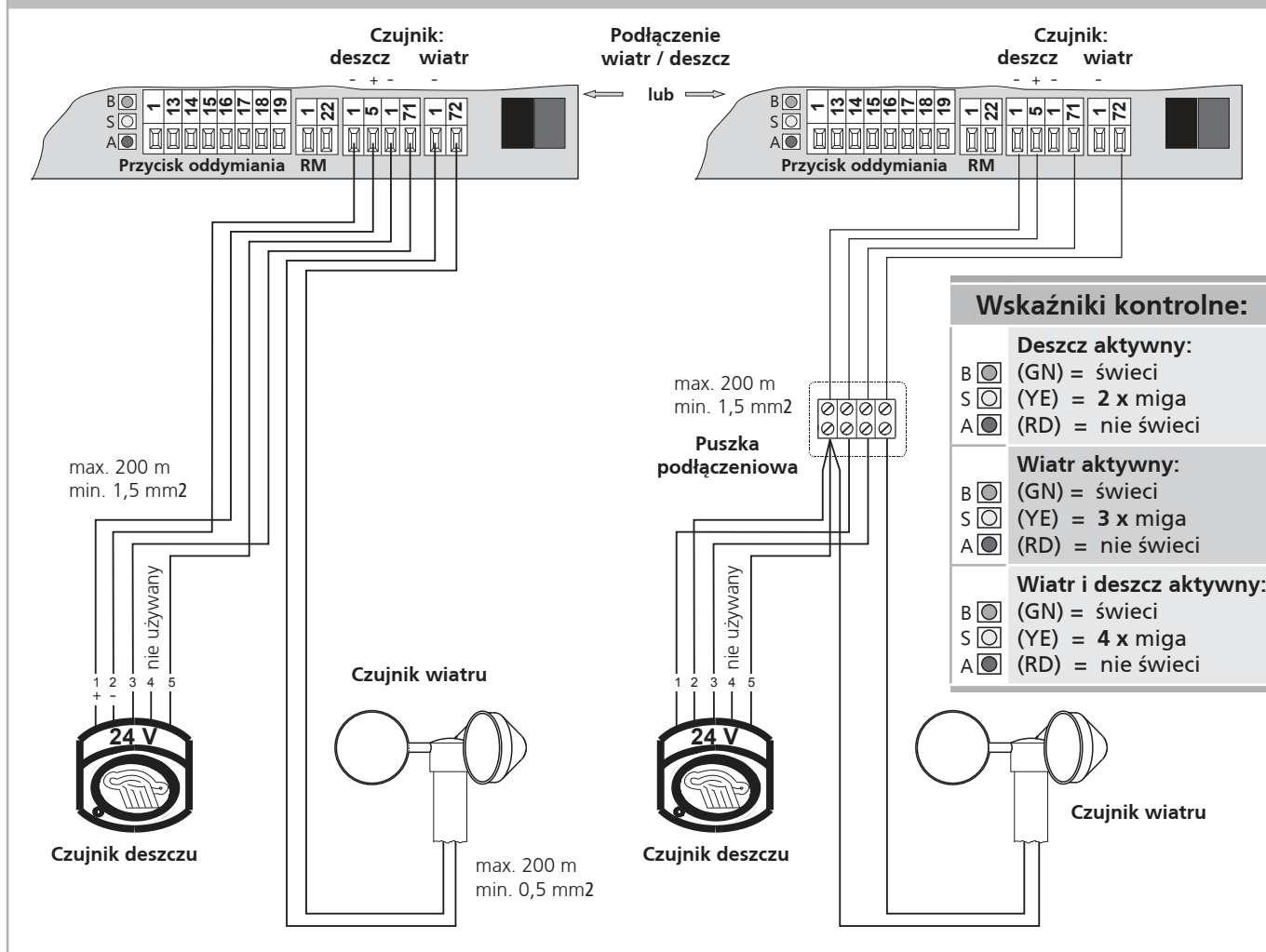
Przewody muszą być zgodne z lokalnymi wymaganiami prawnymi. Terminale podłączeniowe do czujnika deszczu umożliwiają podłączenie minimum 1,5 mm², czujnika wiatru minimum 0,5 mm².



W przypadku pożaru (otwarcie alarmowe) lub usterki zasilania (zasilanie akumulatorowe) kontrola poprzez czujnik pogodowy wiatru i deszczu jest dezaktywowana.

Przed montażem i wypożyczonowaniem czujnika pogodowego wiatr – deszcz uważnie przeczytać instrukcję bezpieczeństwa i montażu dostarczoną wraz z produktem. Jest to część dokumentacji systemu i musi być przestrzegana i przechowywana (np. dla ekip serwisowych).

Podłączenie czujnika pogodowego wiatr – deszcz



Wskaźniki kontrolne:

Deszcz aktywny:

B (GN) = świeci
S (YE) = 2 x miga
A (RD) = nie świeci

Wiatr aktywny:

B (GN) = świeci
S (YE) = 3 x miga
A (RD) = nie świeci

Wiatr i deszcz aktywny:

B (GN) = świeci
S (YE) = 4 x miga
A (RD) = nie świeci

MONTAŻ KROK 5:

INSTALACJA KARTY PRZEKAŹNIKOWEJ REL ORAZ POŁĄCZENIA BUS



Podłączać tylko, gdy odłączone jest główne zasilanie! Odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed możliwością podłączenia!



Płyta główna centrali posiada dwa sloty do wpięcia karty przełącznikowej **REL 65** (nr produktu 650200). Sygnał przekazywany jest za pomocą przełącznika (42V max., 0,5 A).

Przewody muszą być zgodne z lokalnymi wymaganiami prawnymi.

Terminale podłączeniowe minimum 0,5 mm² (max. 1,5 mm²). Maksymalna długość linii 400 m.



Fabrycznie przekazywanie sygnału przez kartę przełącznikową ustawione jest na:

1. REL 65 = aktywacja alarmu / pożar
2. REL 65 = awaria

Zmiana fabrycznych ustawień wymaga płatnej wersji oprogramowania.

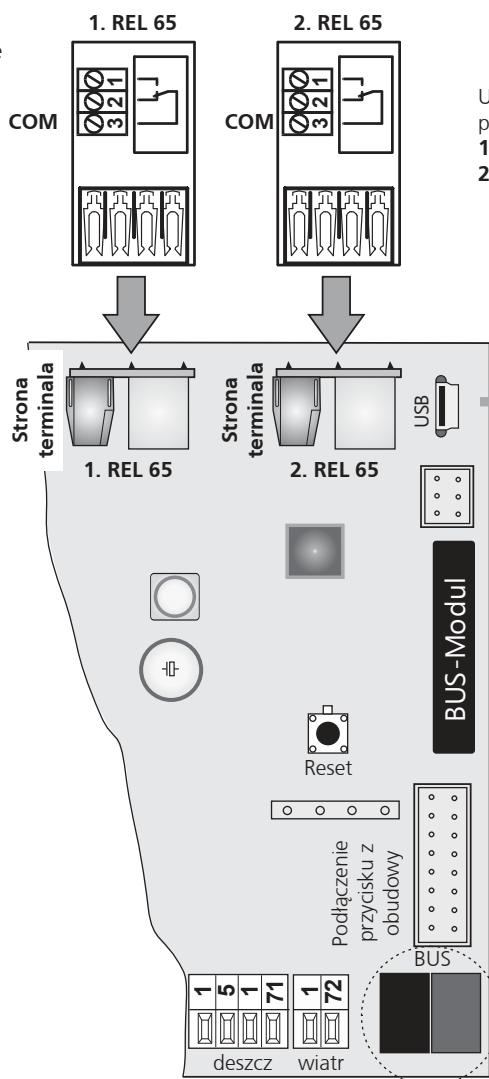
Instalacja i wymiana karty przełącznikowej:

Proszę postępować następująco:

1. Odłączyć centralę oddymiania od zasilania głównego oraz akumulatorów.
2. Ostrożnie wsunąć kartę w odpowiednim kierunku.
3. Po prawidłowym włożeniu karty, podłączyć zasilanie i sprawdzić funkcjonalność centrali oddymiania.

Instalacja karty przełącznikowej REL oraz połączenia BUS

Maksymalne obciążenie:
max 42 V
0,5 A



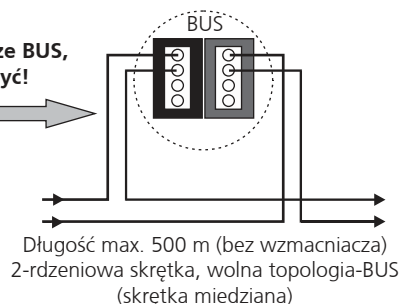
Ustawienie fabryczne (może być modyfikowane tylko poprzez licencjonowane oprogramowanie)

1. REL 65 aktywacja alarmu / pożar
2. REL 65 awaria

Licencjonowane oprogramowanie jest wymagane do:

- zmiany ustawień przełączników REL 65 dla 1 i 2
- integracji z siecią

Wyciągnąć złącze BUS, aby podłączyć!



Długość max. 500 m (bez wzmacniacza)
2-rdzeniowa skrętka, wolna topologia-BUS
(skrętka miedziana)

MONTAŻ KROK 6: PODŁĄCZENIE ZASILANIA

2,5 A

5 A

10 A

20 A



Linia zasilająca musi posiadać swoje osobne zabezpieczenie. Zasilanie oraz akumulatory należy podłączać tylko, gdy odłączone jest główne zasilanie i zabezpieczone przed możliwością podłączenia!



Oprogramowanie pozwalana na włączenie funkcji automatycznego zamknięcia w przypadku wystąpienia awarii zasilania (ustawienie standardowe = „wyłączone”).



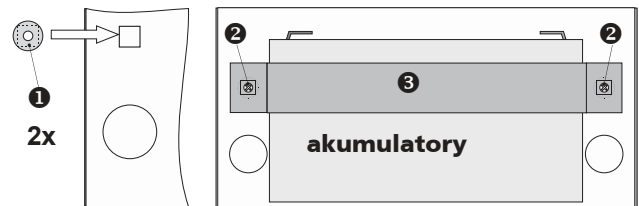
Podczas podłączania akumulatorów konieczne jest zachowanie prawidłowego ustawienia biegunów. Nieprawidłowe podłączenie może spowoduje uszkodzenie regulatora.

Zabezpieczenie baterii przy pomocy specjalnego uchwytu (numer produktu 683250) tylko do central kompaktowych **2,5 A** **5 A**

Zestaw akumulatorów może być także mocowany do obudowy za pomocą specjalnego uchwytu.

Montaż uchwytu do zestawu akumulatorów:

- Nacisnąć 2 x (pravo i lewo) plastikową, kwadratową zaślepkę **1** na tylnej ścianie obudowy.
- Przymocować konsolę **3** śrubą **2** w miejscu zaśleпки **1** po prawej i lewej stronie.



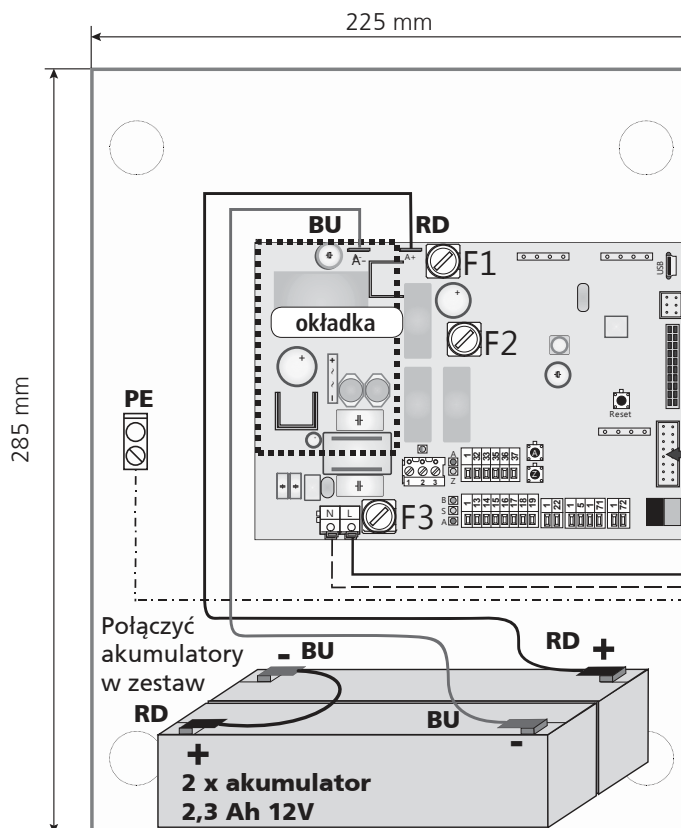
Uchwyt akumulatorów



nr produktu:	683250
materiał:	stal
kolor:	RAL 9016 (biały)
odpowiedni do:	EMB 7300 2,5 A
	EMB 7300 5 A

Podłączenie zasilania: EMB 7300 2,5A-0101, EMB 7300 2,5A-0101-T

2,5 A



W wersji z przyciskiem oddymiania w obudowie złącze musi zostać usunięte!



Podłączenie sprzed wyłącznika głównego z osobnym zabezpieczeniem.

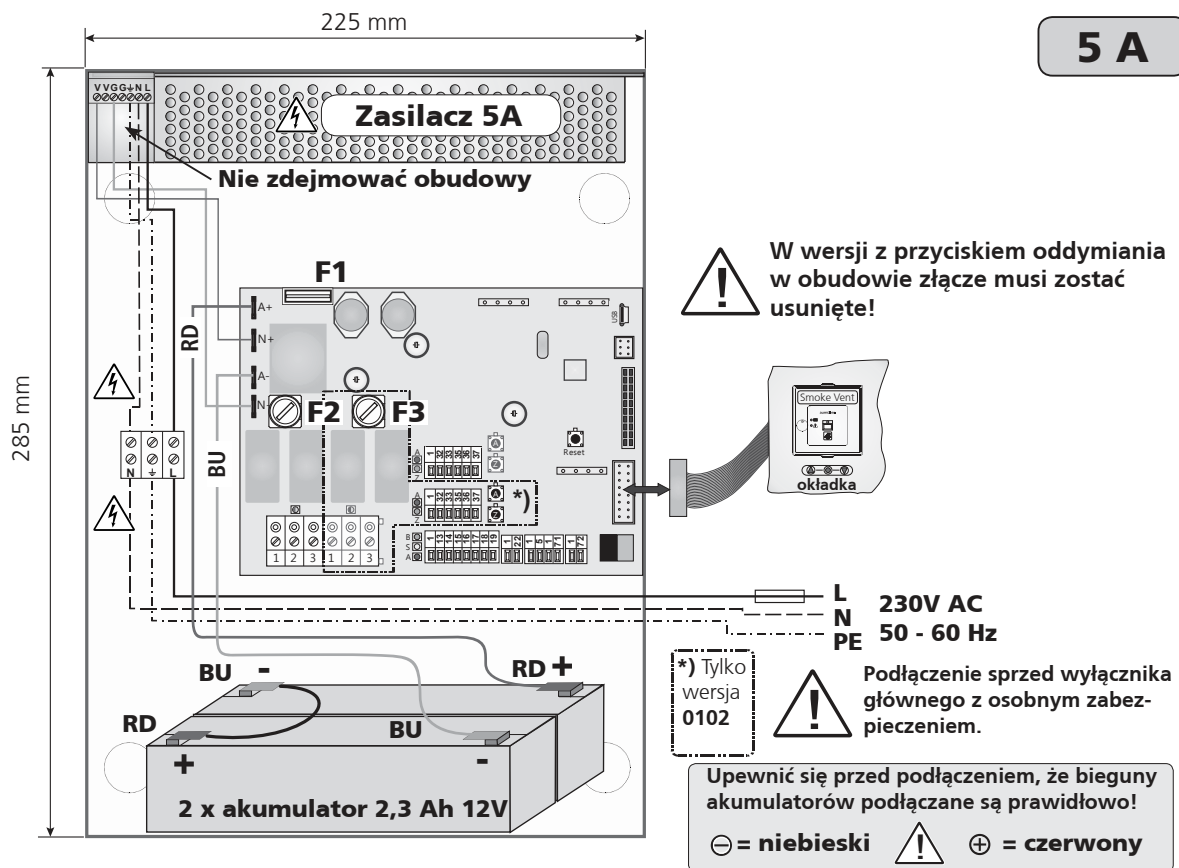
Upewnić się przed podłączeniem, że bieguny akumulatorów podłączane są prawidłowo!

⊖ = niebieski

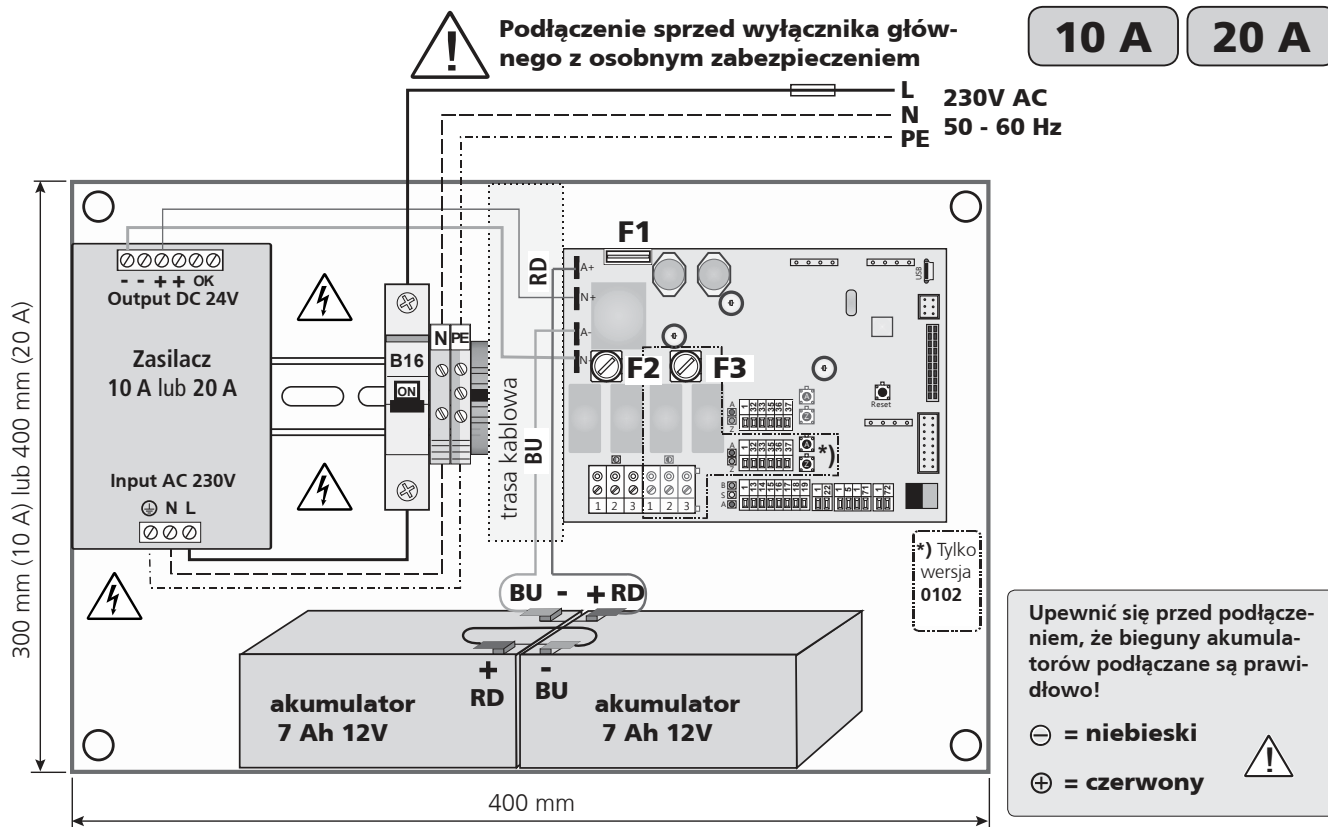


⊕ = czerwony

Podłączenie zasilania: EMB7300 5A-0101, EMB 7300 5A-0101-T, EMB 7300 5A-0102



Podłączenie zasilania: EMB 7300 10A-0101, EMB 7300 10A-0102, EMB 7300 20A-0102



MONTAŻ KROK 7:

KONFIGURACJA SYSTEMU Z UŻYCIEM OPROGRAMOWANIA „EMB KOMPAKT”

2,5 A

5 A

10 A

20 A

Instalacja

Podstawowa wersja oprogramowania (wersja VIEW) może zostać pobrana z naszej witryny internetowej www.aumüller-gmbh.de. Oprogramowanie może zostać zainstalowane na komputerze. Proszę zwrócić uwagę na wymagania systemowe poniżej.

W celu instalacji należy podążać za wskazówkami na ekranie.



Oprogramowanie umożliwia dostosowanie systemu do wymagań. Należy pamiętać, że nie wszystkie funkcje mogą zostać zastosowane bez aktywowania płatnej licencji oprogramowania.

Jeśli chcecie Państwo zakupić licencjonowaną wersję oprogramowania prosimy o kontakt w sprawie kodu aktywacyjnego. Po aktywacji oprogramowania można używać funkcji dostępnych w wersji płatnej.



Oprogramowanie do centrali jest częścią dostawy i jest określone przez ZVEI i ważne od daty instalacji.

Wymagania systemowe

Oprogramowanie może być instalowane na komputerze przenośnym, który spełnia poniższe wymagania:

CPU:

1 GHz lub szybszy.

System operacyjny:

Microsoft® Windows 7 - (64 Bit)

Microsoft® Windows 10 - (64 Bit)

Pamięć:

512 MB RAM lub więcej.

Dysk twardy:

minimum 100 MB wolnego miejsca wymagane.

Akcesoria:

USB port do podłączenia z centralą, połączenie z internetem do instalacji i aktualizacji.



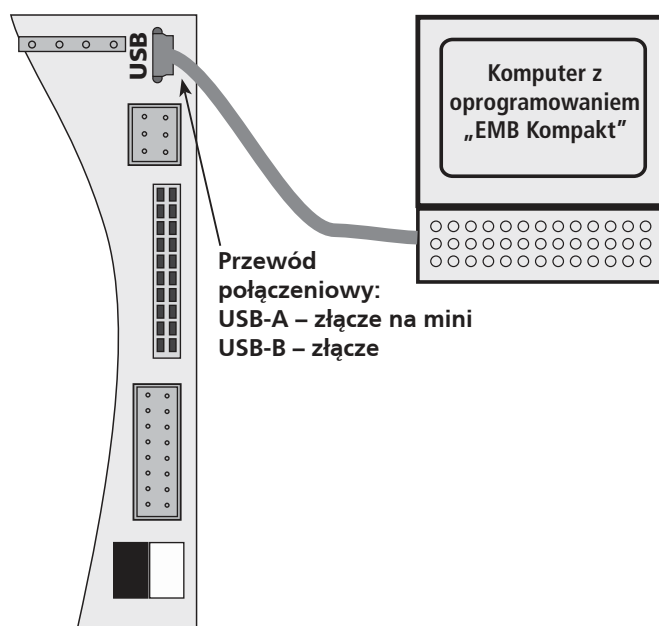
Nasze oprogramowanie wymaga NET 2.0 Runtime™ i Visual Pakiet Redystrybucji C 2008™ do prawidłowego funkcjonowania. Pakiety zostaną automatycznie zainstalowane, jeśli nie są obecne w systemie operacyjnym.

Podłączenie komputera do centrali oddymiania

- Włączyć komputer
- Podłączyć komputer poprzez USB z centralą oddymiania (patrz rysunek)
- Uruchomić oprogramowanie zainstalowane na komputerze.

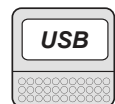


W celu uniknięcia utraty danych przewód USB nie powinien być dłuższy niż 5 metrów. Nie zaleca się korzystania z sieci USB (hub). W przeciwieństwie do standardowych połączeń USB połączenie nie jest pokazywane w pasku narzędzi Windows.



Obsługa programu

Interfejs użytkownika programu pozwala na szybkie i intuicyjne działanie. Funkcja HELP dostarcza wszystkich niezbędnych informacji.



Centrala EMB 7300 była testowana w wersji standardowej VdS. Zmiana głównych ustawień może być dokonana przez producenta (tylko jednostki testowane przez VdS).



Po każdej konfiguracji centrali należy upewnić się, że centrala pracuje prawidłowo. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową konfigurację centrali i nie przyjmuje w związku z tym roszczeń reklamacyjnych.

Funkcje podstawowej (bezpłatnej) wersji oprogramowania

Poniższe funkcje dostępne są w wersji podstawowej oprogramowania **VIEW**. Zastrzegamy sobie prawo do rozszerzeń i zmian.

- Zmiana trybu wentylacji, sposób obsługi przycisku wentylacji (OTWÓRZ / ZAMKNIJ / OTWÓRZ i ZAMKNIJ)
- Wyłączenie monitorowania linii napędów (ustawienie fabryczne = włączone)
- Wyłączenie funkcji alarmu w przypadku uszkodzenia (ustawienie fabryczne = włączone)
- Wybór progu zadziałania detektora wiatru (ustawienie fabryczne = 5 m/s)
- Zmiana ustawień automatycznego zamykania w przypadku funkcji wentylacji (ustawienie fabryczne = wyłączone)
- Włączenie funkcji zamykania w przypadku braku zasilania głównego (ustawienie fabryczne = wyłączone)
- Ustawienie akustycznego i optycznego sygnału ostrzegawczego (wymagane dodatkowe elementy)
- Sprawdzenie, zapisanie i wydrukowanie stanu systemu
- Uaktualnienie oprogramowania

Funkcje licencjonowanej wersji oprogramowania

Poniższe funkcje dostępne są w licencjonowanej wersji oprogramowania.

Zastrzegamy sobie prawo do rozszerzeń i zmian.

- Ustawienia serwis timera (ustawienia chronione hasłem)
- Ustawienia opóźnienia włączenia detektora wiatru (ustawienie fabryczne 20s)
- Ustawienia opóźnienia wyłączenia detektora wiatru (ustawienie fabryczne 20 min)
- Przywracanie ustawień detektorów wiatr/deszcz
- Wyłączenie funkcji ponownego uruchamiania oddymiania
- Dezaktywowanie linii przycisków oddymiania
- Dezaktywowanie linii detektorów dymu (lub wyzwalania z zewnętrznego systemu)
- Funkcja systemu alarmu pożaru dla linii czujek
- Zezwolenie na skasowanie alarmu w zależności od stanu detektorów dymu
- Wyłączenie zasilania linii napędów (ustawienie fabryczne 300s)
- Kierunek działania napędów w przypadku alarmu (ustawienie fabryczne = otwieranie)
- Sposób działania przycisku oddymiania
- Alarm w przypadku uszkodzenia linii napędów (zastosowanie tylko w wersji 0102)
- Ustawienia karty przekaźnikowej REL 65, wybór przekazywanego sygnału
- Integracja z siecią (LON ub KNX) włącznie z opcjami sieciowymi.

MONTAŻ KROK 8: URUCHOMIENIE

Przed uruchomieniem centrali oddymiania należy dokładnie sprawdzić cały system.

Rozdział „ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW, NAPRAWY, BEZPIECZNIKI” pozwala zlokalizować przyczynę usterki i wyeliminowanie jej. Na ostatniej stronie niniejszej instrukcji jest przegląd wszystkich zewnętrznych połączeń, gdzie można dodać rzeczywisty opis.

Modyfikacje systemu przy pomocy oprogramowania powinny mieć miejsce po sprawdzeniu i uruchomieniu całego systemu. Jeśli jest wymagane konfiguracja systemu i stan mogą zostać zapisane lub wydrukowane przy pomocy oprogramowania.

W przypadku wystąpienia problemów z systemem lub jego elementami może być potrzebne sprawdzenie konfiguracji (wymagane podłączenie komputera).



Ze względów bezpieczeństwa centrala jest dostarczana z funkcją wentylacji ustawioną na ciągłe trzymanie przycisku wentylacji w celu otwierania. Zmiana ustawienia jest możliwa przy pomocy oprogramowania. Należy sprawdzić czy nie ma żadnych przeciwwskazań do zmiany ustawień.

Przed zmianą ustawień sprawdzi i zwrócić uwagę na strefy zagrożenia w oknie!

System oddymiania wymaga prowadzenia książki eksploatacji gdzie wszystkie istotne informacje muszą być odnotowywane w czasie funkcjonowania systemu. Książka eksploatacji jest częścią systemu i musi być przechowywana i dostępna dla osób upoważnionych w dowolnym momencie.



Postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi w rozdziale „INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA”.

Zalecane jest wykonanie pomiaru rezystancji izolacji i udokumentowanie pomiaru.



W zależności od sposobu magazynowania akumulatorów w niektórych przypadkach może być konieczne naładowanie ich do pełna. W związku z tym wymagany czas zasilania awaryjnego (patrz rozdział „DANE TECHNICZNE”) może nie być zapewniony w związku z tym akumulatory mogą potrzebować czasu do pełnego naładowania (min. 8 godzin).



Centrala oddymiania nie może być uruchamiana dopóki wszystkie elementy systemu nie będą działały prawidłowo. Odnosi się to również do elementów systemu wyprodukowanych przez innych dostawców.

Po zamontowaniu systemu wszystkie elementy należy sprawdzić z najwyższą starannością. Nawet jeśli nie ma sygnalizowanego żadnego uszkodzenia.

Wszystkie zmiany dokonane z wykorzystaniem oprogramowania muszą być zgodne z instrukcją obsługi i zostać odnotowane. Może być wymagane przygotowanie prostej i zrozumiałej instrukcji obsługi dla użytkownika.



W przypadku pożaru system ochrania życie ludzkie, dlatego wszystkie usterki muszą być natychmiast usuwane przez specjalistów!

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW, NAPRAWY

Wszystkie istotne funkcje i komponenty systemu oddymiania są monitorowane w zakresie wystąpienia usterek. Sygnały uszkodzenia, błędów (elementy takie, jak akumulatory, detektory, napędy). Błędy i uszkodzenia sygnalizowane są przez centrale podczas uruchomienia lub działania.



Konfiguracja centrali z wykorzystaniem oprogramowania nie wpływa na funkcjonowanie indywidualnych elementów systemu oddymiania. W związku z tym może być konieczne podłączenie komputera z oprogramowaniem do przeprowadzenia precyzyjnych testów.

Poniżej przedstawiamy szczegóły możliwych błędów i problemów oraz ich przyczyny. Dioda „B” oznacza wskaźnik zielony, który nie świeci się w przypadku usterki. Żółta dioda „S” sygnalizuje typ błędu. Listę wskaźników opisujemy w rozdziale „WSKAŹNIKI I ELEMENTY KONTROLNE”.

Błąd / Uszkodzenie	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Diody nie świecą się	Brak zasilania lub uszkodzony bezpiecznik F1 / F2
Dioda „S” miga	Sprawdzić zasilanie
Dioda „S” miga szybko	Akumulatory źle podłączone lub brak ładowania akumulatorów
Dioda „S” świeci stale	- Otwarty obwód lub zwarcie w przycisku oddymiania - Błąd monitorowania zasilania
Dioda „S” miga wolno	- Otwarty obwód lub zwarcie w detektorze dymu - Błąd monitorowania zasilania
Dioda „S” miga 2 razy	Wymagany przegląd (dioda „B” (zielona) zapala się)
Dioda „S” miga 3 razy	Błąd w module BUS (np. moduł radiowy)
Dioda „S” miga 4 razy	- Otwarty obwód lub zwarcie na linii 1 napędów - Błąd monitorowania zasilania
Dioda „S” miga 5 razy	Tylko linia 2 napędów przyczyna błędu jak w linii 1 napędów
Dioda „S” miga 6 razy	Przycisk kasowania alarmu / zamykania (przycisk oddymiania) nie pracuje prawidłowo i / lub jest nierozpoznany
Napędy nie działają	- Sprawdzić bezpieczniki F2 / F3 - Sprawdzić połączenie napędów zgodnie z instrukcją montażu - W przypadku, gdy diody (czerwona / zielona) nie działają sprawdzić wentylację
Napędy działają niepoprawnie	- Diody sygnalizujące kierunek działania napędów (czerwona / zielona) pokazują aktualny kierunek działania napędów. W przeciwnym razie zamienić przewody w terminalu 1 i 2 - Sprawdzić podłączenie napędów zgodnie z ich instrukcją montażu i uruchomienia
Sygnał REL65 jest nierozpoznawalny	Sprawdzić poprawności zamontowania karty przełącznikowej REL 65 oraz połączenia

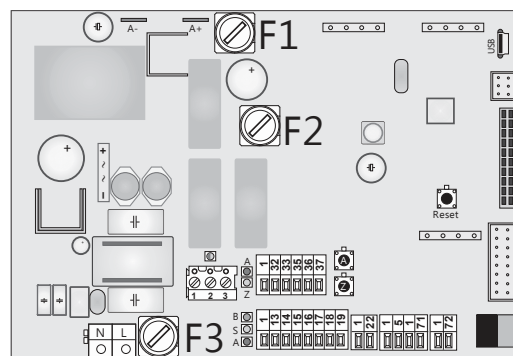


Oprogramowanie central oddymiania pozwala sprawdzić szczegółowo funkcjonowanie systemu oddymiania. Nawet w przypadku kontaktu telefonicznego z naszym wsparciem technicznym przydatne jest posiadanie komputera z oprogramowaniem.

BEZPIECZNIKI

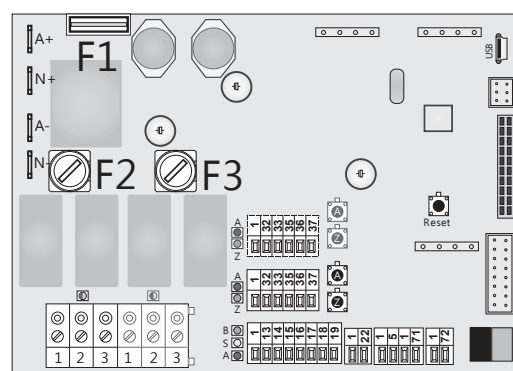
Wersja centrali oddymiania

EMB 7300 2,5A-0101	F1 3,15 AT (akumulatory)	F2 3,15 AT (napędy)	F3 3,15 AT (podstawowy)
-----------------------	-----------------------------	------------------------	----------------------------



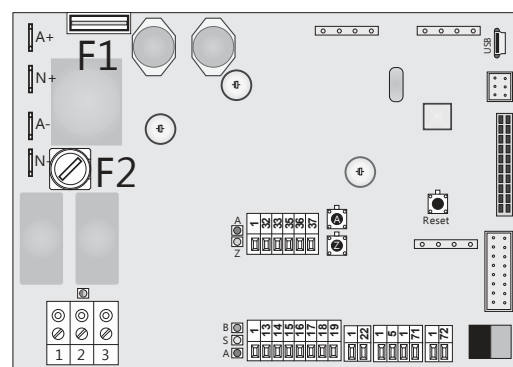
Wersja centrali oddymiania

EMB 7300 5A-0102	F1 5 AT (akumulatory)	F2 6,3 AT (napędy 1)	F3 6,3 AT (napędy 2)
EMB 7300 10A-0102	F1 10 AT (akumulatory)	F2 10 AT (napędy 1)	F3 10 AT (napędy 2)
EMB 7300 20A-0102	F1 25 AT (akumulatory)	F2 10 AT (napędy 1)	F3 10 AT (napędy 2)



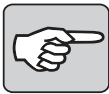
Wersja centrali oddymiania

EMB 7300 5A-0101	F1 5 AT (akumulatory)	F2 6,3 AT (napędy)
EMB 7300 10A-0101	F1 10 AT (akumulatory)	F2 10 AT (napędy)



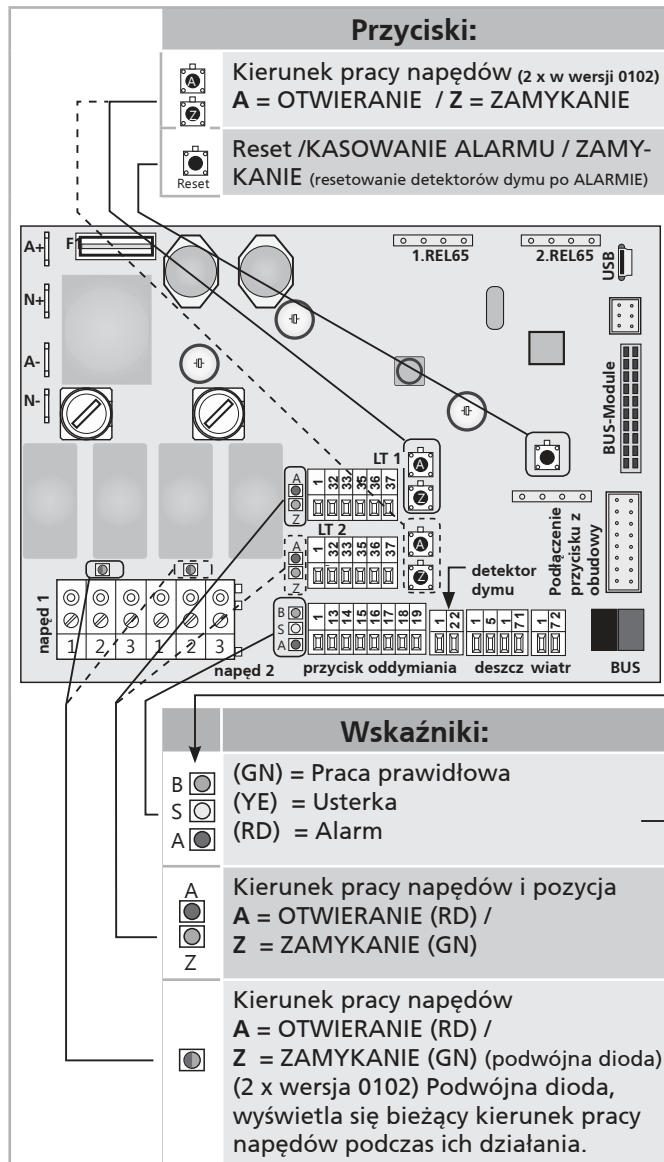
WSKAŹNIKI I ELEMENTY KONTROLNE

Umiejscowienie w centrali oddymiania



Wskaźniki i elementy kontrolne (przełączniki) są w tym samym miejscu we wszystkich rodzajach central EMB7300.

Tylko wersje z dwoma grupami wentylacji EMB 7300 5A-0102, EMB 7300 10A-0102, EMB 20A-0102 ma podwójny zestaw wskaźników i elementów kontrolnych (LT 1 i LT 2).



Wskazania diod (przegląd)



Zasadniczo zielona dioda „B” sygnalizuje poprawne działanie centrali. Żółta dioda „S” sygnalizuje usterkę, która musi zostać wyeliminowana natychmiast. W zależności od typu usterki wskazanie na przycisku oddymiania może różnić się od informacji w centrali. W celu dokładniejszej diagnozy zawsze należy sprawdzać stan diod sygnalizacyjnych w centrali.

Kierunek pracy napędów

Napędy	Napędy
OTWIERANIE	ZAMYKANIE
RD *) 1 2 3 A świeci (RD) nie świeci (GN)	GN *) 1 2 3 A nie świeci (RD) świeci (GN)

*) Podwójna dioda świeci tylko podczas pracy napędów.

Alarm

Główne zasilanie	Zasilanie akumulatorowe (uszkodzenie zasilania)
Alarm	Alarm
B świeci (GN) S nie świeci (YE) A świeci (RD)	B nie świeci S miga (YE) A świeci (RD)

Uszkodzenia

dioda	stan	uwaga
B ☐ nie świeci S ☐ miga	Uszkodzenie zasilania/ zasilanie akumulatorowe	
B ☐ nie świeci S ☐ szybko miga	Uszkodzenie akumulatorów	
B ☐ nie świeci S ☐ świeci	Uszkodzenie przycisku oddymiania	
B ☐ nie świeci S ☐ wolno miga	Uszkodzenie detektora dymu	
B ☐ nie świeci S ☐ 2 x miga	Wymagany serwis	Wymagane licencjonowane oprogramowanie w celu ustawień
B ☐ nie świeci S ☐ 3 x miga	Błąd w module BUS (np. moduł radiowy)	
B ☐ nie świeci S ☐ 4 x miga	Uszkodzenie linii 1 napędów	
B ☐ nie świeci S ☐ 5 x miga	Uszkodzenie linii 2 napędów	Tylko centrale wersja 0102
B ☐ nie świeci S ☐ 6 x miga	Uszkodzenie przycisku zamykania	Styk jest zwarty
B ☐ świeci S ☐ A ☐ wolno miga	Alarm został skasowany przyciskiem oddymiania, detektor dymu jest ciągle w alarmie.	

Uwagi

B ☐	GN	= zielony
S ☐	YE	= żółty
A ☐	RD	= czerwony
Dostępne tylko w wersjach EMB 7300 5A-0102 EMB 7300 10A-0102 EMB 7300 20A-0102		

Diody na przycisku oddymiania (HSE)

Diody	Stan
B świeci S nie świeci A nie świeci	Praca prawidłowa
B świeci S nie świeci A świeci	Alarm
B nie świeci S miga A świeci	Alarm (zasilanie akumulatorowe)
B nie świeci S miga A nie świeci	Uszkodzenie zasilania (najwyższy priorytet)
B nie świeci S świeci A nie świeci *	Uszkodzenie linii przycisków oddymiania
B nie świeci S świeci A nie świeci *	Uszkodzenie linii detektorów dymu
B nie świeci S wolno miga A nie świeci *	Uszkodzenie linii 1 napędów
B nie świeci S wolno miga A nie świeci *	Uszkodzenie linii 2 napędów
B nie świeci S wolno miga A nie świeci	Uszkodzenie przycisku ZAMYKANIA / KASOWANIA ALARMU
B nie świeci S szybko miga A nie świeci	Uszkodzenie akumulatorów (najniższy priorytet)
B świeci S 2 x miga A nie świeci	Wymagany serwis
B świeci S nie świeci A nie świeci	Aktywny czujnik deszczu
B świeci S nie świeci A nie świeci	Aktywny czujnik wiatru
B świeci S nie świeci A nie świeci	Aktywny czujnik wiatru i deszczu

B praca prawidłowa S uszkodzenie A alarm	Funkcjonalności zewnętrznych diod jest konfigurowalna.
---	--

SERWIS I MODYFIKACJE

W celu zapewnienia ciągłego i bezawaryjnego działania całego systemu oddymiania wymagane jest przeprowadzenie kontroli serwisowej przynajmniej raz w roku (oraz zgodnie z lokalnymi wymaganiami prawnymi) przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą autoryzację serwisową producenta. Poprawność działania systemu musi być sprawdzona przynajmniej raz w miesiącu przez użytkownika.



Po otwarciu obudowy centrali występuje zagrożenie porażeniem prądem. Za każdym razem przed przystąpieniem do konserwacji, dokonaniem zmian (np. wymiana napędu) należy odłączyć centrale od zasilania głównego oraz akumulatorów. Należy zabezpieczyć centrale przed niekontrolowanym podłączeniem zasilania.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji dotyczące serwisu muszą być przestrzegane. Uszkodzenia muszą zostać natychmiastowo usunięte. Tylko części zamienne tego samego producenta mogą być stosowane. Pomiędzy serwisami użytkownik powinien przynajmniej raz przeprowadzić kontrolę wizualną i odnotować ją w książce eksploatacji systemu.

Zalecamy podpisanie umowy serwisowej z wyspecjalizowaną firmą posiadającą autoryzację serwisową producenta. Przykładową umowę serwisową można pobrać z witryny domowej producenta

FIRM AUMÜLLER AUTOMATIC GMBH
(www.aumueller-gmbh.de).

Co podlega sprawdzaniu podczas serwisu?

- Sprawdzić wszystkie połączenia (także w centrali oddymiania).
 - Sprawdzić wszystkie bezpieczniki.
 - Sprawdzić sprawność ładowania akumulatorów oraz datę zainstalowania akumulatorów i wymiany, jeśli konieczne wymienić (akumulatory muszą być wymieniane co 4 lata). Zanotować datę wymiany na akumulatorach. Zutylizować zużyte akumulatory zgodnie z prawem.
 - Sprawdzić poprawność działania napędów. Sprawdzić także poprawność otwierania i zamykania. W przypadku wystąpienia problemów z napędami zwrócić uwagę na informacje zawarte w instrukcji montażu, użytkowania i serwisowania napędów.
 - Sprawdzić poprawność działania wszystkich przycisków oddymiania oraz przycisków wentylacji (czy napędy poruszają się zgodnie z kierunkami opisanymi na przyciskach?).
 - Sprawdzić wszystkie detektory dymu zgodnie z instrukcją producenta używając gazu testowego.
 - Wymienić zużyte lub zabrudzone detektory dymu i wysłać je do producenta do naprawy lub czyszczenia.
 - W przypadku występowania w systemie czujnika wiatru i deszczu sprawdzić poprawność działania elementów. W razie potrzeby ustawić odpowiedni próg zadziałania czujnika wiatru.
 - Sprawdzić konfigurację w oprogramowaniu i sprawdzić czy system działa zgodnie z zapisaną konfiguracją.
- Należy przestrzegać instrukcji serwisowych poszczególnych elementów systemu oddymiania.

WAŻNE INFORMACJE SERWISOWE

- Podczas prac w centrali oddymiania miejsce pracy musi być zabezpieczone przed niepożądanym dostępem.
- Odpowiedzialność spoczywa na specjalistach wykonujących serwis.
- Dla systemów oddymiania książka eksploatacji musi być prowadzona i przegląd serwisowy musi być odnotowane. Wszystkie naprawy muszą być odnotowane (np. powtarzające się usterki).
- Niniejsza instrukcja montażu i obsługi jest częścią dokumentacji serwisowej. Urządzenie może być serwisowane tylko zgodnie z informacjami w niej zawartej. Dotyczy to również elementów systemu wymienianych. Zaleca się przygotować dodatkowy protokół wymiany i przechowywać go z pozostałą dokumentacją systemu.
- Tylko oryginalne elementy mogą być stosowane w przeciwnym przypadku gwarancja producenta traci swoją ważność i dłużej nie obowiązuje.
- Do serwisu indywidualnych elementów systemu instrukcje montażu oraz instrukcje serwisowe producenta poszczególnych elementów muszą być przestrzegane. Jeśli nie są dostępne należy skontaktować się z producentem. W przypadku specjalnych prac serwisowych (np. okien oddymiających NRWA zgodnych z EN 12101-2) również instrukcje muszą być dostępne.

Konfiguracja systemu musi być sprawdzona i odnotowana, każda praca konserwacyjna oraz czas jej wykonywania. Kolejna data konserwacji może zostać ustawiona wyłącznie przez licencjonowane oprogramowanie chronione hasłem przed niepożądanym dostępem. Konieczność wykonania konserwacji sygnalizowana jest diodą „S” poprzez podwójne miganie.



DEMONTAŻ I UTYLIZACJA

Centrala oddymiania może być przechowywana tylko w miejscach chronionych przed wilgocią, ciężkimi zanieczyszczeniami i wahaniami temperatury (nie więcej niż 30 °C). Nie powinna być wyciągana z opakowania do czasu instalacji. Odłączone baterie przechowywać osobno do czasu instalacji.

Konieczne jest przestrzeganie następujących zasad podczas przechowywania akumulatorów:

Czas przechowywania akumulatorów jest krótki, ponieważ rozładowują się w czasie. Najpóźniej po 7 miesiącach przechowywania akumulatorów należy je naładować. Do ładowania należy użyć odpowiedniej ładowarki lub odłączyć akumulatory do centrali oddymiania EMB podłączonej do zasilania głównego. W obu przypadkach czas ładowania wynosi minimum 8 godzin (w zależności od stopnia rozładowania).

W przypadku, kiedy centrala oddymiania jest demontowana i usuwana z obiektu należy przestrzegać przepisów dotyczących niszczenia, recyklingu i utylizacji. Centrala zawiera elementy plastikowe, metalowe oraz akumulatory. Akumulatory zawierają wysokotoksyczne zanieczyszczenia i należy je utylizować tylko w przeznaczonych do tego punktach zbiórki zalecanych przez ustawodawcę.



Przed przystąpieniem do demontażu centrali oddymiania należy ją całkowicie odłączyć od zasilania!

GWARANCJA I OBSŁUGA KLIENTA

Zasadniczo obowiązują nasze:

„Ogólne warunki dla dostaw produktów i usług przemysłu elektrycznego (ZVEI)”.

„Warunki stosowania oprogramowania”

Gwarancja odpowiada przepisom prawnym i odnosi się do Kraju, w którym produkt został nabyty.

Gwarancja obejmuje materiał i wady produkcyjne wykryte podczas normalnego użytkowania.

Okres gwarancji na produkty wynosi dwanaście miesięcy.

Gwarancja i odpowiedzialność nie obejmuje zranień osób, szkód materialnych powstałych i roszczeń wynikłych na skutek następujących czynności:

- Niewłaściwe użycie produktu
- Nieprawidłowy montaż, rozruch, eksploatacja, utrzymanie lub naprawa produktu
- Obsługa produktu z wadą i niewłaściwie zainstalowanego lub w przypadku nie funkcjonowania systemu bezpieczeństwa i ochrony
- Ignorowanie wskazówek i wymagań instalacyjnych w niniejszej instrukcji
- Nieautoryzowane konstrukcyjne zmiany w produkcie lub akcesoriach
- Katastrofy spowodowane działaniem ciał obcych i zdarzeń losowych
- Zużycie.

W przypadku roszczeń reklamacyjnych, części zamiennych i akcesoriów prosimy o kontakt z

AUMÜLLER Aumatic GmbH.

Dane kontaktowe dostępne na naszej witrynie internetowej:

(www.aumuellergmbh.de)

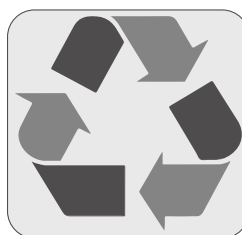
ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany lub zaprzestania produkcji napędów w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia. Ilustracje mogą ulec zmianie.

Jednakże dołożymy wszelkich starań w celu zapewnienia dokładności.

Utylizacja

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/EU w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) oraz przepisami krajowymi zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne należy poddać recyklingowi przyjaznemu dla środowiska.



PRZEGLĄD WSZYSTKICH POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Przestrzegać indywidualnych schematów połączeń z niniejszej instrukcji dla poszczególnych wersji central oddymiania.

Terminal / Zacisk		Uwagi
Napęd 1	ZAMKNIJ + OTWÓRZ - 1	
	- + 2	
	Monitoring linii 3	
Napęd 2 Tylko wersja 0102	ZAMKNIJ + OTWÓRZ - 1	
	- + 2	
	Monitoring linii 3	
Wentylacja 1	Przyciski	COM 1
		OTWÓRZ 32
		ZAMKNIJ 33
	Wskaźniki	COM 35
		OTWÓRZ 36
		ZAMKNIJ 37
Wentylacja 2 Tylko wersja 0102	Przyciski	COM 1
		OTWÓRZ 32
		ZAMKNIJ 33
	Wskaźniki	COM 35
		OTWÓRZ 36
		ZAMKNIJ 37
Przycisk oddymiania	Przyciski	COM 1
		ALARM 13
		ZAMKNIJ 14
	Wskaźniki	COM - 15
		ALARM + 16
		+ 17
		Praca prawidłowa + 18
		Uszkodzenie + 19
Detektor dymu lub zewnętrzny system SAP		1
		+ 22
Czujnik deszczu	-	1
	+	5
	-	1
		71
Czujnik wiatru	-	1
		72
1. REL 65 (opcja)		1
		2
	COM	3
2. REL 65 (opcja)		1
		2
	COM	3

CERTYFIKAT VDS OBEJMUJE NASTĘPUJĄCE CENTRALE ODDYMIANIA:

EMB 7300 2,5A	bez przycisku oddymiania
EMB 7300 2,5A	z pomarańczowym przyciskiem oddymiania
EMB 7300 5A	bez przycisku oddymiania
EMB 7300 5A	z pomarańczowym przyciskiem oddymiania
EMB 7300 10A	
EMB 7300 20A	

CERTYFIKAT I DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt opisany w „Dane techniczne” jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- 2014/30/EU
Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej
- 2014/35/EU
Dyrektywa niskonapięciowa



Oświadczamy ponadto, że napęd jest niekompletną maszyną w rozumieniu Europejskiej Dyrektywy Maszynowej (2006 / 45 / WE).

Dokumentacja techniczna i deklaracja w firmie:

AUMÜLLER AUMATIC GmbH
Gemeindewald 11
D-86672 Thierhaupten

Ramona Meinzer
Dyrektor Zarządzający (Prezes)

UWAGA:

Potwierdzenie zastosowania systemu zarządzania jakością w firmie:

AUMÜLLER AUMATIC GmbH
zgodnie z certyfikacją **DIN EN 9001** oraz „Deklaracja inkorporacji i deklaracja zgodności” może być dostępne przez kod QR lub bezpośrednio na naszej stronie głównej:
(www.aumueller-gmbh.de)

**TŁUMACZENIE INSTRUKCJI Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO (NIEMCY)****Ważna uwaga:**

Jesteśmy świadomi naszej odpowiedzialności, wynikającej z produkcji urządzeń przeznaczonych do ratowania życia ludzkiego, które wykonujemy z największą sumiennością.

Pomimo dołożenia wszelkich starań, aby dane i informacje były poprawne i aktualne nie możemy zagwarantować, że nie zawierają one błędów. Wszystkie informacje i dane zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Rozpowszechnianie i powielanie tego dokumentu, jak również wykorzystanie i ujawnienie jego treści nie jest dozwolone, chyba że wyraźnie zatwierdzone.

Niestosowanie się do niniejszych zasad spowoduje pociągnięcie do odpowiedzialności.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w przypadku patentu lub wzoru użytkowego zarejestrowanego.

Zasadniczo Ogólne Warunki Aumüller Automatic GmbH zastosowane do wszystkich ofert, dostaw i usług.

Publikacja tej instrukcji montażu i uruchomienia zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

AUMÜLLER AUMATIC GMBH
Gemeindewald 11
86672 Thierhaupten

Tel. +49 8271 8185-0
Fax +49 8271 8185-250
info@aumueller-gmbh.de



www.aumueller-gmbh.de

9000007409_V2.4_KW46/20