

EME5 | WYŁĄCZNIK GŁÓWNY, AWARYJNY, SERWISIWY ON/OFF

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3

OPIS PRODUKTU	4

KOD PRODUKTU	4

ZASTOSOWANIE	4

DANE TECHNICZNE	4

NORMY	5

SCHEMAT PRZEŁĄCZANIA	5

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5

INSTRUKCJA MONTAŻU	6

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	8

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	8

GWARANCJA I OGRANICZENIA	8

KONSERWACJA I PRZEGLĄDY	8

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przeczytaj wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji, w arkuszu danych i na mapie rejestru Modbus przed przystąpieniem do pracy z produktem. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego i sprzętowego oraz optymalnej wydajności produktu, przed instalacją, użytkowaniem lub serwisowaniem tego produktu należy w pełni zrozumieć jego zawartość.



Ze względów bezpieczeństwa i licencyjnych (CE) nieautoryzowane przeróbki i/lub modyfikacje produktu są niedopuszczalne.



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upewnij się, że miejsce w którym będzie zamontowane urządzenie jest suche i pozbawione kondensacji.



Wszystkie instalacje muszą być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi i zatwierdzonymi kodami. Ten produkt powinien być instalowany wyłącznie przez inżyniera lub technika posiadającego specjalistyczną wiedzę na temat produktu i środków ostrożności.



Unikaj kontaktu z częściami elektrycznymi pod napięciem. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Zawsze sprawdzaj, czy podłączasz właściwy zasilacz do produktu i używaj przewodów o odpowiedniej charakterystyce i przekroju. Upewnij się, że wszystkie i nakrętki są prawidłowo dokręcone, a bezpieczniki (jeśli występują) są na swoim miejscu.



Należy zwrócić uwagę na recykling sprzętu i opakowań. Należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami i regulacjami.



Jeśli masz pytania, na które nie ma odpowiedzi, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się z profesjonalistą.

OPIS PRODUKTU

Seria EME5 składa się z wysokiej jakości, montowanych powierzchniowo obrotowych przełączników izolacyjnych, zaprojektowanych specjalnie z myślą o spełnieniu wymagań zastosowań komercyjnych i przemysłowych, szczególnie w systemach HVAC. Przełączniki te zapewniają niezawodną wydajność i bezpieczeństwo w różnych środowiskach.

■ Główne charakterystyki

- ▶ Aplikacja Idealny do wentylatorów dachowych, wentylatorów skrzynkowych i central wentylacyjnych.
- ▶ Wytrzymała obudowa: Formowana obudowa o stopniu ochrony IP65 zapewnia pełną ochronę przed kurzem i odporność na deszcz i bezpośrednie strumienie wody.
- ▶ Wydajna praca: Kąt przełączania 90° dla łatwego użytkowania.
- ▶ Zabezpieczenia:
 - ▶ Pozycja OFF na kłódkę (3x zamykana na kłódkę).
 - ▶ Wymuszone otwarcie styków dla dodatkowego bezpieczeństwa.
- ▶ Wysoka wydajność: Spełnia wymagania dotyczące przerwy w obciążeniu do 690 VAC.
- ▶ Elastyczne konfiguracje: Dostępne z opcjami styków pomocniczych NO i NC.
- ▶ Łatwa instalacja: Wybicia M20/25 do wygodnego wprowadzania.

Dzięki solidnej konstrukcji, funkcjom bezpieczeństwa i łatwości instalacji, seria EME5 jest niezawodnym rozwiązaniem, które zapewnia bezpieczną i wydajną izolację zasilania w wymagających środowiskach komercyjnych i przemysłowych.

KOD PRODUKTU

						Kod produktu
Kod produktu	Schemat przełączania	Prąd roboczy AC21A*	Moc robocza 400 VAC/AC3*	Bieguny	NO kontakt	NC kontakt
EME5-20-2100	61192	20 A	2,2 kW	2	-	-
EME5-20-4100	61194	20 A	3,7 kW	4	-	-
EME5-20-2111	41211	20 A	3 kW	2	1	1
EME5-20-4111	41411	20 A	5,5 kW	4	1	1
EME5-40-4111	41411	40 A	15 kW	4	1	1
EME5-63-4111	41411	63 A	30 kW	4	1	1

*Przypomnienie:

- **AC21A** Przełączanie obciążeń rezystancyjnych, w tym małych obciążeń
- **AC3** Silniki elektryczne z wirnikiem: start, wyłączenie, sterowanie

ZASTOSOWANIE

- Wyłączniki bezpieczeństwa dla wentylatorów i urządzeń HVAC (np. Wentylatory dachowe, wentylatory skrzynkowe, centrale wentylacyjne itp.)
- Odpowiednie do stosowania jako łączniki załącz/wyłącz lub łączniki serwisowe.

DANE TECHNICZNE

- 90 ° kąt przełączania
- Warianty produktu wyposażone w styki pomocnicze NO i NC
- Łatwe podłączenie kabli przez przepusty M20/M25 do wyłamania
- Wymuszone otwarcie styków
- Spełnia wymagania łączenia obciążenia do 690 V AC
- Śruby zaciskowe w pozycji otwartej
- Możliwość zabezpieczenia 3 kłódkami w pozycji „wyłącz”

- Stopień ochrony: IP65 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia
 - ▶ Temperatura: -5—40 °C
 - ▶ Wilgotność względna: ≤50% rH (przy +40 °C); ≤90% rH (przy +20 °C) (bez kondensacji)

NORMY

- Low Voltage Dyrektywa (LVD) 2014/35/UE
- WEEE 2012/19/EU
- Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863 (RoHS 3) z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniami



SCHEMAT PRZEŁĄCZANIA

Schematy przełączania

Schemat przełącznika 41211

Diagram of switch 41211. The switch has a rotary selector with positions for ON and OFF. The OFF position is indicated by a circle with a dot. The ON position is indicated by a circle with a dot and a line. The switch is connected to terminals 14, 22, 1/L1, 5/L3, 13, 21, 2/T1, and 6/T3.

41211	14	22	1/L1	5/L3
OFF				
ON				
	13	21	2/T1	6/T3
I on	X		X	X

Schemat przełącznika 41411

Diagram of switch 41411. The switch has a rotary selector with positions for ON and OFF. The OFF position is indicated by a circle with a dot. The ON position is indicated by a circle with a dot and a line. The switch is connected to terminals 14, 22, 1/L1, 3/L2, 5/L3, N, 13, 21, 2/T1, 4/T2, and 6/T3.

41411	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N
OFF						
ON						
	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N
I on	X		X	X	X	X

Schemat przełącznika 61192

Diagram of switch 61192. The switch has a rotary selector with positions for ON and OFF. The OFF position is indicated by a circle with a dot. The ON position is indicated by a circle with a dot and a line. The switch is connected to terminals 1, 3, 2, and 4.

61192	1	3
OFF		
ON		
	2	4
I on	X	X

Schemat przełącznika 61194

Diagram of switch 61194. The switch has a rotary selector with positions for ON and OFF. The OFF position is indicated by a circle with a dot. The ON position is indicated by a circle with a dot and a line. The switch is connected to terminals 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, and 8.

61194	1	3	5	7
OFF				
ON				
	2	4	6	8
I on	X	X	X	X

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

EME5-20-2100 oraz EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Połączenia wejściowe
7/L4	Wejście, neutralne (jeśli jest podłączone do L4, obwód jest przerywany, gdy przełącznik jest w pozycji OFF)
N	Wejście, neutralne (jeśli jest podłączone do N, obwód nie jest przerywany, gdy przełącznik jest w pozycji OFF)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Połączenia wyjściowe
8/T4	Wyjście, neutralne (jeśli jest podłączone do L4, obwód jest przerywany, gdy przełącznik jest w pozycji OFF)
N	Wyjście, neutralne (jeśli jest podłączony do N, obwód nie jest przerywany, gdy przełącznik jest w pozycji OFF)
	Uziemienie

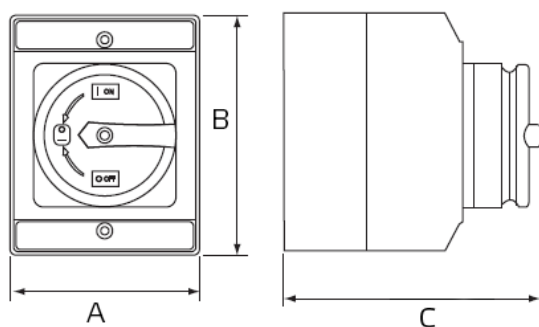
EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 oraz EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Połączenia wejściowe
Nieoznaczony terminal	Wejście, neutralne (jeśli jest podłączone do L4, obwód jest przerywany, gdy przełącznik jest w pozycji OFF)
N	Wejście, neutralne (jeśli jest podłączone do N, obwód nie jest przerywany, gdy przełącznik jest w pozycji OFF)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Połączenia wyjściowe
Nieoznaczony terminal	Wyjście, neutralne (jeśli jest podłączone do L4, obwód jest przerywany, gdy przełącznik jest w pozycji OFF)
N	Wyjście, neutralne (jeśli jest podłączony do N, obwód nie jest przerywany, gdy przełącznik jest w pozycji OFF)
	Uziemienie
13, 14	Styki normalnie otwarte
21, 22	Styki normalnie zamknięte

INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed przystąpieniem do montażu EME5 należy uważnie przeczytać "**Zasady bezpieczeństwa i środki ostrożności**". Następnie postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wyłącz zasilanie sieciowe.
2. Zdejmij i otwórz górną część obudowy EME5.
3. Usuń wszystkie wstępnie wytłoczone wejścia kablowe (wybicia), dodaj [dławiki](#) kablowe, a następnie włóż przewody.
4. Zamontuj urządzenie na ścianie lub panelu za pomocą odpowiednich łączników (brak w zestawie). Zwróć uwagę na prawidłową pozycję montażową i wymiary montażowe urządzenia — patrz **rys. 1** i **rys. 2**.

Rys. 1 Wymiary montażowe



Kod artykułu	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	80	100	120
EME5-20-4100	80	100	120
EME5-20-2111	100	125	120
EME5-20-4111	100	125	120
EME5-40-4111	114	175	135
EME5-63-4111	114	175	135

Rys. 2 Pozycja montażowa

Prawidłowo	Nieprawidłowo
	
	



PRZYPOMNIENIE

Obudowę można otworzyć tylko wtedy, gdy przełącznik znajduje się w pozycji **WYŁĄCZONY**.

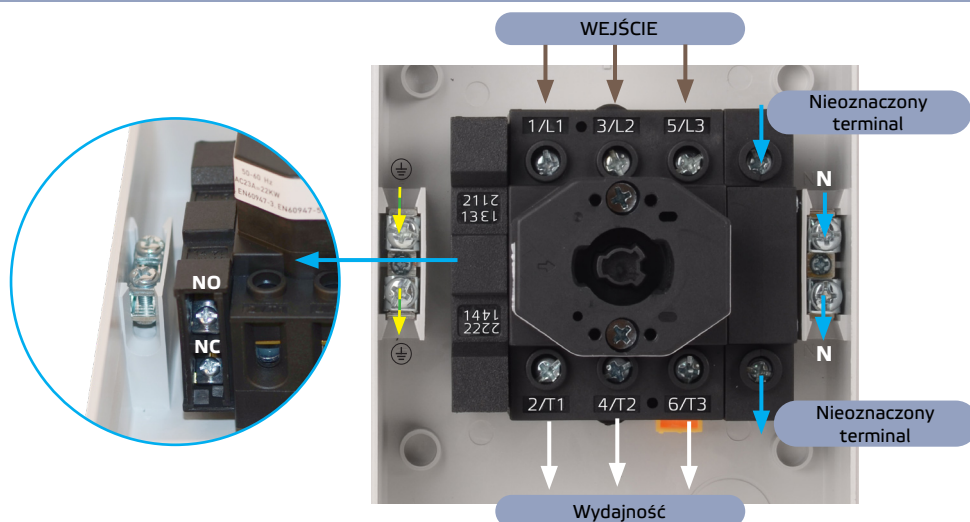
- Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 3**), stosując się do informacji z dziale **"Okablowanie i połączenia"**. Aby ułatwić okablowanie, można wyjąć przełącznik z obudowy za pomocą pomarańczowego klipsa blokującego za pomocą płaskiego śrubokręta i włożyć go z powrotem do obudowy po zakończeniu okablowania.

Rys. 3 Okablowanie i połączenia

3a EME5-20-2100 oraz EME5-20-4100



3b EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 oraz EME5-63-4111



- Zamontuj z powrotem pokrywę i zabezpiecz ją.
- Włącz zasilanie sieciowe.



PRZYPOMNIENIE

Blokada przełącznika możliwa jest wyłącznie w pozycji WYŁĄCZ. Zabrania się blokowania przełącznika w pozycji WŁĄCZ.



PRZYPOMNIENIE

Pozycja przełącznika może być sygnalizowana do panelu sterowania lub pomieszczenia za pomocą dodatkowych styków NO i NC (jeśli są dostępne).

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W przypadku wadliwego działania prosimy o sprawdzenie, czy:

- Zastosowano właściwe napięcie;
- wszystkie połączenia są poprawne;
- Urządzenie działa.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikaj wstrząsów i ekstremalnych warunków; Magazyn w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy po wykryciu wad produkcyjnych. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu po dacie produkcji zwalniają producenta z wszelkiej odpowiedzialności. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niezgodności w danych technicznych i rysunkach spowodowanych błędami drukarskimi, ponieważ urządzenie może zostać wyprodukowane po dacie publikacji instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach pracy produkt nie wymaga konserwacji. Jeśli jest brudny, wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia oczyścić nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Ponowne podłączenie do zasilania należy wykonać dopiero po całkowitym wyschnięciu.