

Przełącznik przepalenia wkładki bezpiecznikowej

EFM230 - 002472213

EFM400 - 002472214

ETI Elektroelement d.o.o.

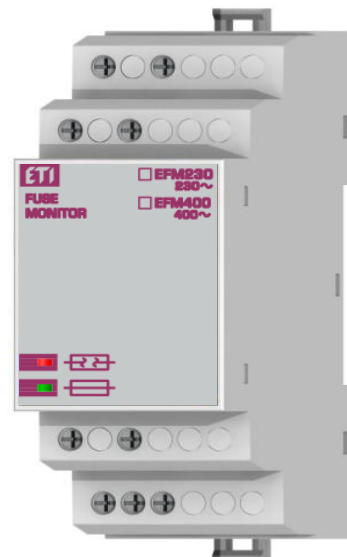
Obrezija 5 SI-1411 Izlake

Telefon: +386 (0)3 56 57 570

www.etigroup.eu



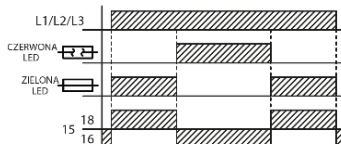
- Umożliwia detekcję uszkodzenia wkładki bezpiecznikowej w sieciach jednofazowych oraz trójfazowych.
- Przystosowane do współpracy z bezpiecznikami wszystkich rozmiarów i typów.
- Zapewnia sygnalizację zadziałania bezpiecznika niezależnie od stanu odbiorników.
- Wyposażone w funkcję automatycznego resetu sygnalizacji po wymianie bezpiecznika.
- Zachowuje prawidłowe działanie w przypadku:
 - asymetrii sieci
 - dowolnej kolejności faz
 - obecności wyższych harmonicznych w napięciu zasilającym
 - występowania sprzężeń zwrotnych generowanych przez silniki elektryczne
- Rezystancja wewnętrzna > 2000 Ω/V
- Wyjście sygnalizacyjne realizowane poprzez przełącznik jednobiegunowy ze stykiem przełącznym.
- Szerokość obudowy: 2 moduły (35 mm), montaż na szynie TH35.
- Obudowa wykonana z materiału samogasnącego, zgodnego z normą UL94 V0.
- Przeznaczone do monitorowania stanu wkładek bezpiecznikowych silników trójfazowych, zasilanych z sieci elektroenergetycznej.



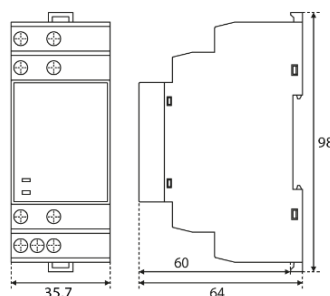
Dane Techniczne

Wejście		EFM230	EFM400
Napięcie zasilania AC ±10%	V~	230	400
Częstotliwość pracy	Hz	50-60 (zakres:47-63)	
Pobór mocy (max. AC)	VA	3,6	1,5
Wyjście			
Zakres	-	8A - 250V AC/24V DC	
Maks. moc przełączana	VA	2000	
Maks. przełączane napięcie	V~	400	
Min. przełączane obciążenie	-	10 mA 12 V DC	
Trwałość styku	Mech/Elekt.	30×10 ⁴ op. / 100×10 ⁴ op.	
Styk przełączny (CO)	-	AgNi	
Sygnalizacja stanu			
Wkładka sprawna	-	LED zielona – przełącznik ON	
Wkładka przepalona	-	LED czerwona – przełącznik OFF	
Ogólne			
Rezystancja wewnętrzna	Ω/V	>2000 Ω/V	
Dopuszczalne napięcie zwrotne (Ue)	-	-	max. 90%
Czas reakcji/odpowiedzi			
Czas reakcji – po przepaleniu wkładki	ms	<30	
Czas reakcji – po wymianie wkładki BE	ms	<500	
Temperatura pracy	°C	-20...+50	
Temperatura składowania	°C	-30...+70	
Izolacja elektryczna	kV	4	
Kategoria przepięciowa	-	III	
Stopień ochrony	IP	20	
Klasa zanieczyszczenia	-	2	
Kategoria klimatyczna	-	60068-1 (20/050/60), DIN 40040 (class D)	
Wysokość pracy n.p.m do	m	2000	
Wymiary	mm	98×35,7×64	

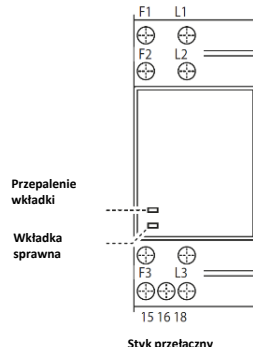
Diagram zależności stanów



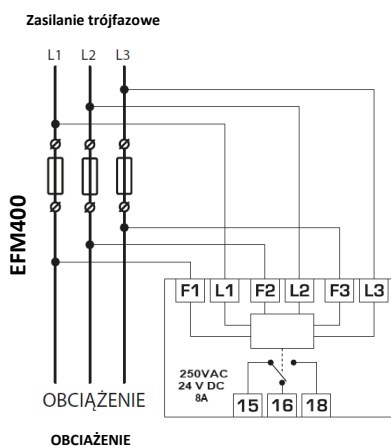
Wymiary



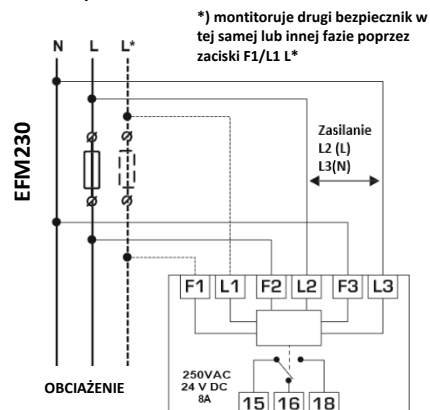
Widok przedni



Podłączenie



Zasilanie jednofazowe



) monitoruje drugi bezpiecznik w tej samej lub innej fazie poprzez zaciski F1/L1 L



Uwaga!

- PROSIMY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ TECHNICZNĄ, ABY PRZEPROWADZIĆ POPRAWNĄ INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ
 - URZĄDZENIE MUSI BYĆ INSTALOWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL, ABY UNIKNĄĆ USZKODZENIA URZĄDZENIA LUB ZAGROŻEŃ DLA ŻYCIA I ZDROWIA MONTERA.
 - PRZED PRZEPROWADZENIEM PODŁĄCZENIA I CZYNNOŚCI SERWISOWYCH NA URZĄDZENIU I JEGO OKABLOWANIU NALEŻY ODŁĄCZYĆ GŁÓWNE ZASILANIE I POCZEKAĆ, AŻ ZGAŚNIE ZIELONA DIODA SYGNALIZACYJNA LED.
- !!!NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIA I PRZEWODÓW, GDY ELEMENTY SĄ NADAL POD NAPIĘCIEM!!!

Zasilanie

Przed podłączeniem urządzenia do głównego zasilania sprawdzić, czy napięcie sieciowe mieści się w dopuszczalnym zakresie dla tego urządzenia.

Napięcie zasilania 24 - 240 VAC / DC

Oprzewodowanie

Przewody podłączone do zacisków urządzenia muszą mieć odpowiedni przekrój i typ, dostosowany do napięcia i natężenia prądu.

Dopuszczalne przekroje:

1.5mm² (16 AWG) - 2.5 mm² (14 AWG)

Przewody podłączone do zacisków wtykowych należy odizolować na długość do 6 mm.

Śruby zacisków należy dokręcać momentem **0,5 Nm** za pomocą izolowanego śrubokręta.

Montaż / Instalacja

UWAGA:

Instalacja urządzenia powinna zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka.

Urządzenie jest wyposażone w klipsy montażowe do szyny TH35.

Dla zwiększenia stabilności, szynę należy przymocować do panelu również w miejscu montażu urządzenia.

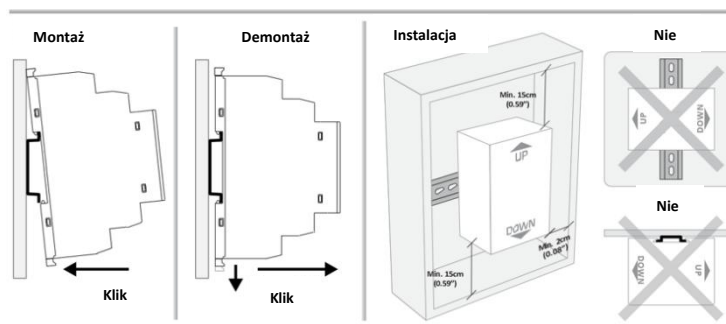
WAŻNE:

Przełącznik jest wewnętrznie zabezpieczony przed zakłóceniami, jednak szczególnie silne pola elektromagnetyczne mogą zakłócić jego działanie.

Można uniknąć takich zakłóceń, stosując się do poniższych zaleceń podczas instalacji:

- Urządzenia nie należy instalować w pobliżu obciążeń indukcyjnych (silników, transformatorów, styczników itp.), trzymać się zachowania wyznaczonych odległości montażu urządzenia.
- Zaleca się oddzielne zasilanie (w razie potrzeby wyposażone w filtr sieciowy).
- Obciążenia indukcyjne należy wyposażyć w tłumiki zakłóceń (warystor, filtr RC).

Jeżeli przełącznik kontroli przepalenia wkładki bezpiecznikowej ma być używany w połączeniu z innymi urządzeniami w instalacji, należy upewnić się, że grupa sąsiadujących urządzeń nie będzie powodować zakłóceń elektromagnetycznych.



Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może spowodować uszkodzenia urządzenia oraz potencjalnie niebezpieczne zdarzenia.

Sprzedawca oraz użytkownik końcowy muszą być świadomi tych instrukcji i przestrzegać ich, nawet jeśli urządzenie jest sprzedawane bez oryginalnego opakowania.

Urządzenie wytrzyma uderzenie o energię 2 J (IK07) działające na powierzchnię pionową.

Czyszczenie urządzenia:

W razie potrzeby wyczyść urządzenie miękką ściereczką zwilżoną wodą.

Czynność tę należy wykonywać przy wyłączonym urządzeniu i odłączonym od źródła zasilania.