

gdy napięcie na danej fazie spadnie poniżej nastawionego progu zadziałania.

Zaleca się stosowanie odpowiednich bezpieczników na wejściu automatycznego przełącznika faz, w celu uniknięcia przeciążenia styków jego wewnętrznych przełączników - w przeciwnym razie istnieje ryzyko sklejania się styków tych przełączników, co może w efekcie doprowadzić do zwarcia dwóch faz.

#### WARUNKI GWARANCJI

1. Firma Pollin zapewnia użytkownika o dobrej jakości urządzenia.
2. Okres gwarancji trwa 5 lat licząc od daty sprzedaży sprzętu nabywcy.
3. W celu dokonania naprawy gwarancyjnej należy uszkodzony wyrób dostarczyć do producenta z opisem reklamacji.
4. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku:
  - a) samowolnych napraw i zmian konstrukcyjnych,
  - b) eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi.
5. **Producent nie odpowiada za skutki powstałe w wyniku uszkodzenia się urządzenia.**

### KARTA GWARANCYJNA

..... (data produkcji)	..... (nr fabryczny)
..... Pieczęć punktu sprzedaży (podpis sprzedawcy)	..... Data sprzedaży

#### DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	- 3 x 400 / 230 V 50 Hz + N
Próg zadziałania (dla AZF-3)	- stały, 180V
Próg zadziałania (dla AZF-4)	- regulowany w zakresie ok. 180 V ÷ 210 V
Histereza	- ok. 10 V
Czas przerwy przełączeniowej	- ok. 150 ms
Max prąd obciążenia (rezyst.)	- 16 A - zasilanie bezpośrednie
	- dowolny - zewnętrzne styczniki AZF-4
Temperatura pracy	- -15°C ÷ +45°C
Listwa zaciskowa	- 2,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary	- trzy moduły
Stopień ochrony	- IP 20

#### BUDOWA

Obudowa **AZF-3/AZF-4** wykonana jest z tworzywa samogasnącego i przystosowana jest do montażu na szynie 35 mm. Urządzenie posiada pokrętkę regulacji progu zadziałania (**AZF-4**), przełącznik wyboru priorytetu fazy "L1" oraz 3 diody LED informujące, która faza jest wybrana.

#### INSTRUKCJA MONTAŻU

Przy instalowaniu przełącznika faz **AZF-3/4** należy uwzględnić parametry instalacji elektrycznej, tak aby wykluczyć jej przeciążenie.

1. Zamocować urządzenie na szynie instalacyjnej.
2. Przewód od fazy podstawowej (priorytetowej) przykręcić do zacisku "L1", a pozostałe dwa przewody fazy odpowiednio do zacisków "L2" i "L3". Przewód zerowy przykręcić do jednego z zacisków "N". Jeżeli urządzenie będzie służyło tylko do sterowania cewek trzech styczników (**AZF-4**), to przewody mogą mieć mały przekrój. Jeżeli natomiast przełącznik faz **AZF-3/4** będzie bezpośrednio zasiliał odbiornik, to przewody powinny mieć przekrój dostosowany do danego obciążenia.
3. Zastosowanie **AZF-4** dla bezpośredniego zasilania odbiornika jednofazowego wymaga zmostkowania zacisków "T1", "T2" i "T3" (patrz rys.). Wyjściowy przewód fazowy można podłączyć do zacisku "T1" lub "T3".
4. W przypadku zastosowania **AZF-4** i zewnętrznych styczników, należy zaciski "T1", "T2" i "T3" połączyć indywidualnie z cewkami tych styczników. Wówczas na wejściu urządzenia należy zainstalować dodatkowe trzy bezpieczniki (np. 2A).
5. Przy bezpośrednim zasilaniu bezpieczniki powinny być dobrane do mocy odbiornika (jednak nie większe niż 16A).

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

# AUTOMATYCZNE PRZEŁĄCZNIKI FAZ AZF-3 i AZF-4



#### ZASTOSOWANIE

Automatyczny przełącznik faz **AZF-3/AZF-4** potrzebny jest wszędzie tam, gdzie parametry napięcia zasilającego mają istotny wpływ na pracę urządzeń (szczególnie w sytuacjach gdzie niezbędna jest bezawaryjna praca odbiorników). Przykłady ich zastosowań to np: szpitale, hotele, biura, sklepy, zakłady produkcyjne, gospodarstwa domowe.

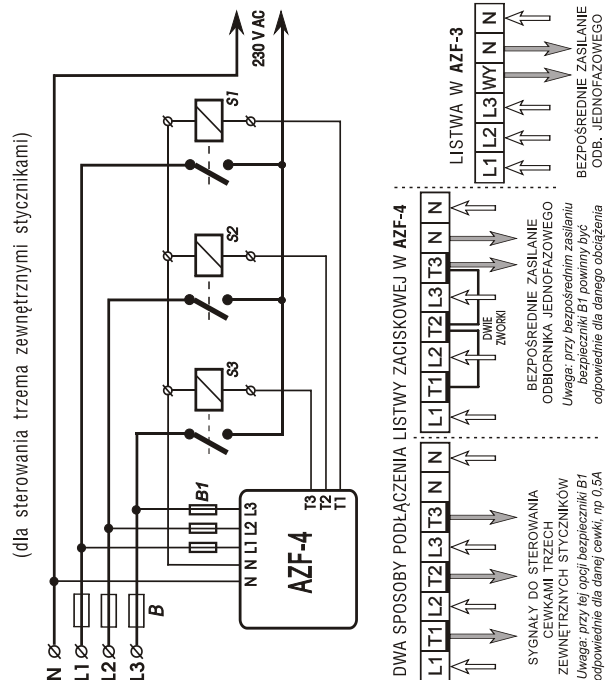
**AZF-3/4** może współpracować z aparaturą medyczną, oświetleniem podstawowym i awaryjnym, klimatyzacją, zamrażarkami, lodówkami, liniami technologicznymi, systemami alarmowymi i sterującymi.

#### OPIS TECHNICZNY I ZASADA DZIAŁANIA

Zadaniem urządzenia jest zapewnienie ciągłości pracy odbiorników jednofazowych. Układ elektroniczny kontroluje wartość napięcia w sieci i w momencie jego spadku lub całkowitego zaniku automatycznie przełącza obciążenie na dowolną fazę o prawidłowych parametrach (mikroprzełącznik w pozycji "0"-priorytet L1 wyłączony). W przypadku wybrania priorytetu fazy L1 (mikroprzełącznik w pozycji "1") jest ona traktowana jako podstawowa a pozostałe dwie jako rezerwowe. W tej sytuacji faza L1 będzie wybrana zawsze, gdy będzie miała prawidłowe parametry. Przełączenie odbywa się z przerwą ok 150 ms. Do odbiorników o większej mocy należy zastosować **AZF-4** i zewnętrzne styczniki z cewkami na napięcie 230V AC. W tym przypadku urządzenie będzie sterowało cewkami tych styczników.

Próg zadziałania w **AZF-3** ustawiony jest na stałe na 180V (histereza ok.10V). W **AZF-4** próg jest regulowany w zakresie 180V-210V.

#### SCHEMAT PODŁĄCZENIA AZF-4 DO INSTALACJI SIECI TRÓJFAZOWEJ



#### WSKAZÓWKI EKSPLOATACYJNE

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić działanie urządzenia, symulując zanik fazy "L1", a następnie "L2". **AZF-3/4** przełączy obciążenie odpowiednio najpierw na fazę "L2", a potem "L3" (gdy przełącznik priorytetu będzie w pozycji "0" to przełączenie nastąpi na dowolną prawidłową fazę). Wybraną fazę wskaże dioda LED. Działanie urządzenia będzie analogiczne