



**Zakład Mechaniki i Elektroniki
ZAMEL sp.j.**
J.W. Dzida, K. Łodzińska

zAMEL

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

OPIS

Wskaźnik napięcia LDM-30 służy do graficznej prezentacji poziomu napięć fazowych w sieci trójfazowej. Wartość napięcia wskazywana jest za pomocą trzech linijek diodowych składających się z 11 diod LED. Zakres wskazań zawiera się w granicach od 195 do 245 V~ dla każdej z faz. Układ wskaźnika zasilany jest z fazy L1, a jej brak spowoduje całkowite wyłączenie urządzenia.

CECHY

- Graficzna prezentacja poziomu napięcia sieci trójfazowej,
- szeroki zakres wskazań napięć 3x od 195 do 245 V~,
- wskazywana wartość napięcia proporcjonalna do wysokości słupka,
- zakres z podziałką 5 V,
- stabilność wskazań,
- duża dokładność wskazywanego napięcia $\pm 2,5$ V,
- wartości krytyczne napięcia sygnalizowane są diodami oznaczonymi: „ $\leq 195V$ ”, „ $\geq 245V$ ”,
- montaż na szynie TH 35.



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci trójfazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



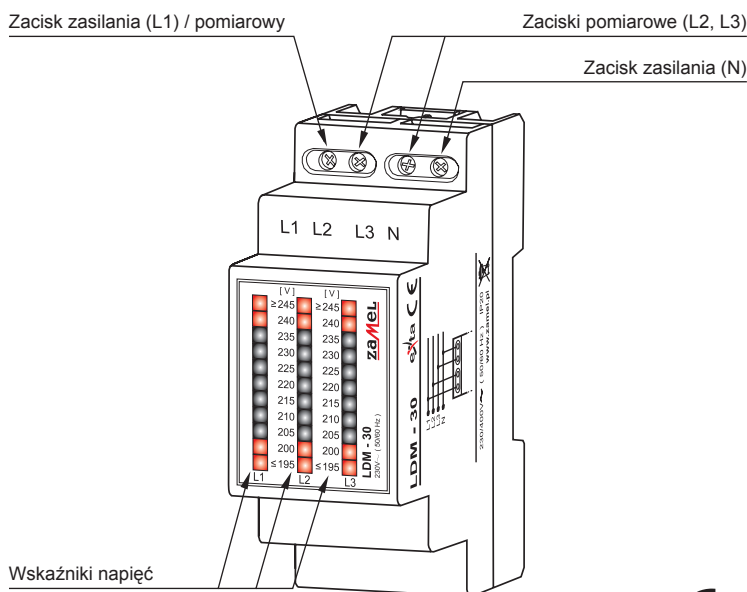
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

DANE TECHNICZNE

LDM-30

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zaciski zasilania: | L1, N |
| Znamionowe napięcie zasilania: | 230 V~ |
| Tolerancja napięcia zasilania: | -15 + +10 % |
| Częstotliwość znamionowa: | 50 / 60 Hz |
| Znamionowy pobór prądu: | 68 mA |
| Zaciski pomiarowe: | L1, L2, L3 |
| Wskaźnik zasilania: | 3x 11 diod LED |
| Dokładność wskazań napięcia: | $\pm 2,5$ V |
| Liczba zacisków przyłączeniowych: | 4 |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych: | 0,2 + 2,5 mm ² |
| Temperatura pracy: | -20 + +45 °C |
| Pozycja pracy: | dowolna |
| Mocowanie obudowy: | szyna TH 35 (wg PN-EN 60715) |
| Stopień ochrony obudowy: | IP20 (PN-EN 60529) |
| Klasa ochronności: | II |
| Kategoria przepięciowa: | II |
| Stopień zanieczyszczenia: | 2 |
| Napięcie udarowe: | 1 kV (PN-EN 61000-4-5) |
| Wymiary: | dwumodułowa (35 mm) 90x35x66 mm |
| Waga: | 105 g |
| Zgodność z normami: | PN-EN 62094-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 |

WYGLĄD

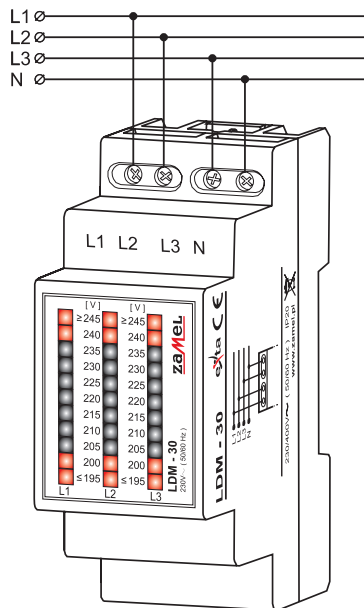


MONTAŻ, DZIAŁANIE

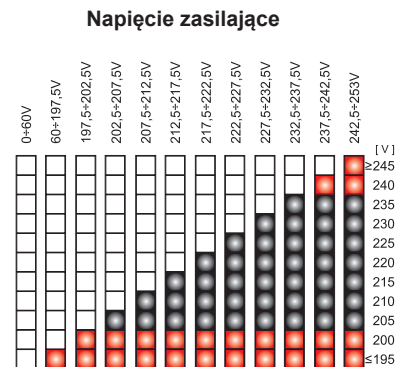
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie LDM-30 w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

Prawidłowe działanie urządzenia będzie wskazywane świeceniem linii diodowych, których wysokość będzie proporcjonalna do poziomu napięcia w badanej fazie. Przy napięciu wyższym lub równym 245 V – zapalone będą wszystkie diody. Przy napięciu mniejszym lub równym 195 V pozostanie zapalona dioda oznaczona jako „≤195V”. Dioda ta świeci do momentu, w którym napięcie zasilające spadnie poniżej 50 V ~.

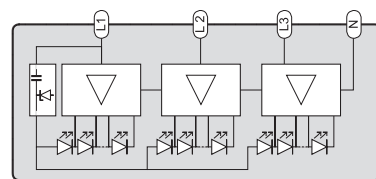
PODŁĄCZENIE



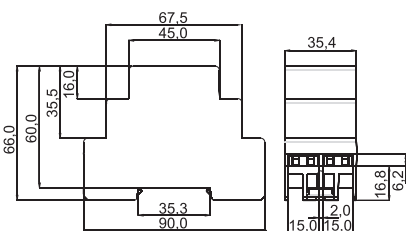
OPIS WSKAZAŃ



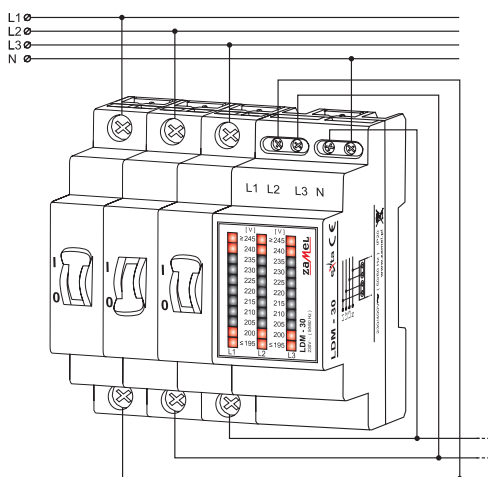
SCHEMAT WEWNĘTRZNY



WYMIARY OBUDOWY



ZASTOSOWANIE



Zastosowanie typowe:

Trójfazowy wskaźnik napięcia LDM - 30 włączony w obwód wyjściowy zabezpieczenia nadprądowego lub rozłącznika izoacyjnego wskazuje wartości napięć poszczególnych faz. Linijki diodowe sygnalizują w układzie:

- ☞ linijka L1, L3 – obecność napięcia na przewodach faz L1 oraz L3,
- ☞ linijka L2 – zgaszona – brak napięcia na przewodzie fazy L2.

Ilość zapalonych diod w linijce wskazuje bezpośrednio poziom napięcia, którego wartość można odczytać ze skali umieszczonej obok linii diodowych. Układ może mieć zastosowanie w sieci jednofazowej podłączając zaciski L1, N.

RODZINA PRODUKTU

Wskaźnik napięcia LDM-30 należy do rodziny wskaźników napięć LDM.

LDM - xx

Wersja urządzenia:
10 - jednofazowe
30 - trójfazowe

Symbol urządzenia

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

1. ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZMIE ZAMEL SP.J. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZMIE ZAMEL SP.J.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.