



ZAMEL Sp. z o. o.

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

zamel

Portugal: SKUA Technology Lda

Rua da Quintã - Pavilhão 21, Braga
www.ex.ta.pt

DESCRIÇÃO

O dispositivo ZMLDM10 é usado para apresentação gráfica do nível de tensão de uma fase. A tensão é vista através de uma barra de 11 led's. O intervalo de medição é de 195 até 245V~.

FUNÇÕES

- ☞ Representação gráfica do nível de tensão de uma fase,
- ☞ Intervalo de medição de 195 até 245V~,
- ☞ Valor da tensão é proporcional a altura do gráfico com escala de 5V,
- ☞ Indication stability,
- ☞ Estabilidade de indicação, exactidão da tensão indicada $\pm 2,5V$,
- ☞ Tensão crítica é assinalada por led, $\leq 195V$, $\geq 245V$,
- ☞ Instalação em calha DIN TH-35.

DADOS TECNICOS

ZMLDM10

Terminais entrada:	L, N
Tensão alimenta.:	230 V~
Frequência nominal:	entre -15 e +10 %
Corrente:	50 / 60 Hz
Consumo:	24 mA
Indicador tensão:	11LED diodos
Histerese indicad. tensão:	$\pm 2,5V$
Numero de terminais lig.:	2
Secção cabos:	de 0,2 a 2,5 mm ²
Temperatura funcionamen.:	entre -20 a +45 °C
Posição funciona.:	qualquer
Montagem:	TH35 calha din (EN 60715)
Grau protecção:	IP20 (EN 60529)
Class.protecção:	II
Categor. sobretensão:	II
Grau poluição:	2
Tensão impulso:	1 kV (EN 61000-4-5)
Dimensões:	monomodular (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Peso:	56 g
Standards:	EN 60947-5-1, EN 60947-1 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



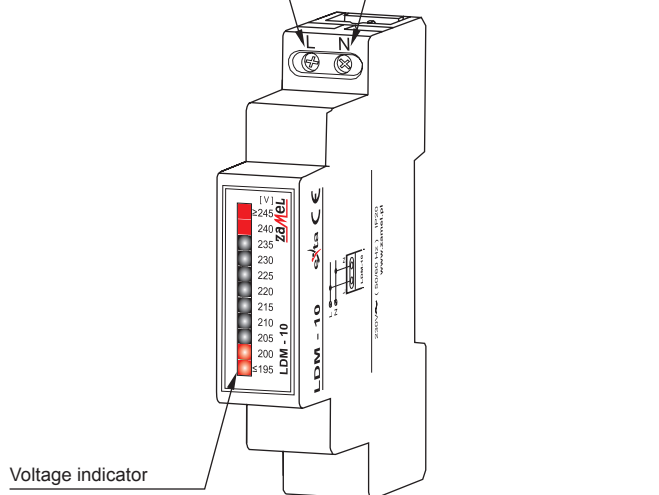
ATENÇÃO

O dispositivo foi projectado para instalações com 1 fase e deve ser instalado de acordo com as normas vigentes em cada país.

O dispositivo deve ser ligado de acordo com detalhes incluídos neste manual. A instalação, ligação e controlo, deve ser executada por tecnico electricista qualificado e de acordo com o manual e as funções do dispositivo. A desmontagem do dispositivo corresponde á perda da garantia e pode causar choque eléctrico. Antes da instalação, certifique-se de que os cabos de ligação não estão em tensão. Use uma chave fendas de cruz de 3,5mm para a instalação do aparelho. O transporte impróprio, armazenamento, e uso do dispositivo influenciam o seu mau funcionamento. Não é aconselhável instalar o dispositivo nos seguintes casos se parte do aparelho faltar, está danificada ou deformada. No caso funcionamento improprio contacte o seu distribuidor.

ASPECTO

Input (supply / measure) terminals (L) Input (supply) terminals (N)

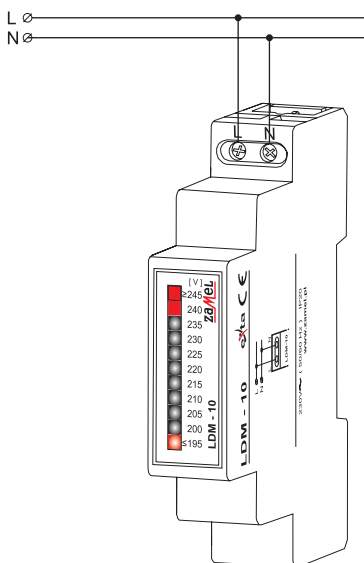


MONTAGEM, FUNCIONAM.

1. Desligar o circuito de alimentação dos circuitos e o interruptor geral ou disjuntor de protecção do circuito.
2. Verificar com os instrumentos adequados a falta de tensão nos fios de alimentação.
3. Instale o dispositivo ZMLDM10 na calha DIN TH-35,
4. Ligue o dispositivo, de acordo com o diagrama electrico,
5. Ligue a alimentação do circuito.

O funcionamento apropriado do dispositivo é mostrado pela linha dos LEDs. line. A altura é proporcional ao valor da tensão medida na fase. Se a tensão é superior ou igual a 245V, todos os diodos ligam-se. Quando a tensão é inferior ou igual a 195V, apenas o diodo only <195V é que se liga. Permanece ligado até que a tensão vá abaixo dos 50V.

LIGAÇÕES



DESCRIÇÃO INDICAÇÃO

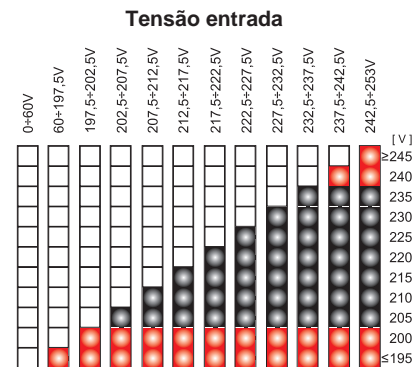
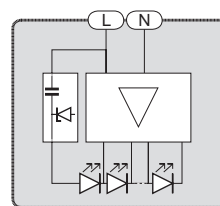
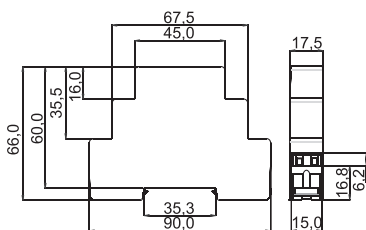


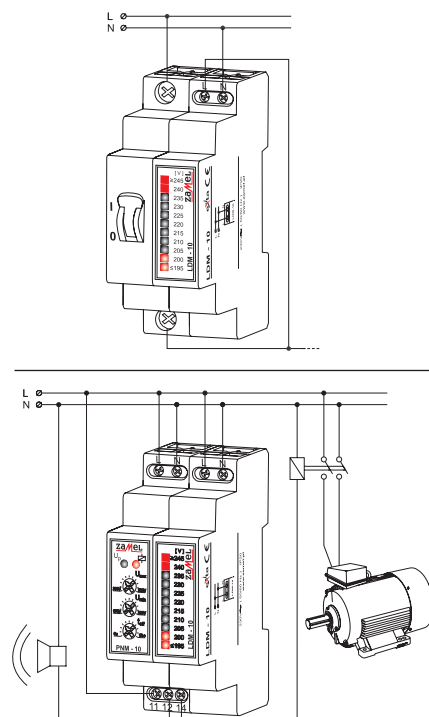
DIAGRAMA INTERNO



DIMENSÕES



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



USO TÍPICO:

ZMLDM10 indicador tensão coopera com disjuntores ou interruptor. Após alimentar / activar o circuito, o indicador mostra o valor da tensão na fase conectada. O indicador assinala a falta de tensão (desligada) se o circuito está desconectado.

USO ALTERNATIVO:

O indicador de tensão coopera com o relé ZMPNM10, que protege a carga contra sub e sobretensões. O valor da tensão é medido pelo relé e é constantemente mostrada. Permite a verificação permanente do estado da tensão no circuito.

FAMILIA PRODUTOS

Indicador de tensão ZMLDM10 pertence à família ZMLDM de indicadores.

LDM - xx

Tipo dispositivo:
10 - uma fase
30 - três fases

Dispositivo

GARANTIA

A garantia do produto é de 24 meses

1. ZAMEL assegura 24 meses de garantia para este produto.
2. A garantia de fabricante não cobre qualquer uma das seguintes acções:
 - a) danos mecânicos durante o transporte, carga / descarga ou outras quaisquer circunstâncias,
 - b) danos causados pela montagem incorrecto ou má utilização do produto,
 - c) danos causados por modificações não autorizadas efectuadas pelo COMPRADOR ou outras terceiras partes ao produto ou outros dispositivos necessárias para o funcionamento do produto,
 - d) danos causado por actos da natureza ou outros incidentes independentes do fabricante.
3. O COMPRADOR deve efectuar qualquer reclamação por escrito ao distribuidor ou a ZMIE ZAMEL SP. J
 - a. A garantia de fabricante é válida na Republica da Polónia.
4. ZMIE ZAMEL SP. J. Procederá à reclamação de acordo com o juízo da mesma: reparação do produto, substituição ou devolução monetária.

Assin. e carimbo Distribuidor, data de compra