



ZAMEL Sp. z o. o.

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

zameL

Portugal: SKUA Technology Lda

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

DESCRIÇÃO

O dispositivo ZMLDM30 é usado para apresentação gráfica do nível de tensão de três fases. A tensão é vista através de três barras, constituídas cada uma de 11 led's.

O intervalo de medição é de 195 até 245 V~ para cada fase. O dispositivo é alimentado através da fase L1, e a falta da mesma, causa o desligar do aparelho.

FUNÇÕES

- ↳ Representação gráfica do nível de tensão de três fases,
- ↳ Intervalo de medição de 195 até 245 V~,
- ↳ 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, .195 V, .245V,
- ↳ Instalação em calha DIN TH-35.

DADOS TECNICOS

ZMLDM30

Terminais entrada alim.:	L1, N
Tensão alimenta.:	230 V~
Tolerância tensão:	de -15 a +10 %
Frequên.nominal:	50 / 60 Hz
Consumo:	68 mA
Terminais medição:	L1, L2, L3
Indicador tensão:	3x11 LED diodos
Histerese indicad. tensão:	$\pm 2,5 V$
Numero de terminais lig.:	4
Secção cabos:	de 0,2 a 2,5 mm ²
Temperatura funcionamen.:	entre -20 e +45 °C
Posição funciona.:	livre
Montagem:	TH35 calha din (PN-EN 60715)
Grau protecção:	IP20 (PN-EN 60529)
Class.protecção:	II
Categor. sobretensão:	II
Grau poluição:	2
Tensão impulso:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Dimensões:	duplo modulo (35 mm) 90x35x66 mm
Peso:	105 g
Sandards:	PN-EN 60947-5-1, PN-EN 60947-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



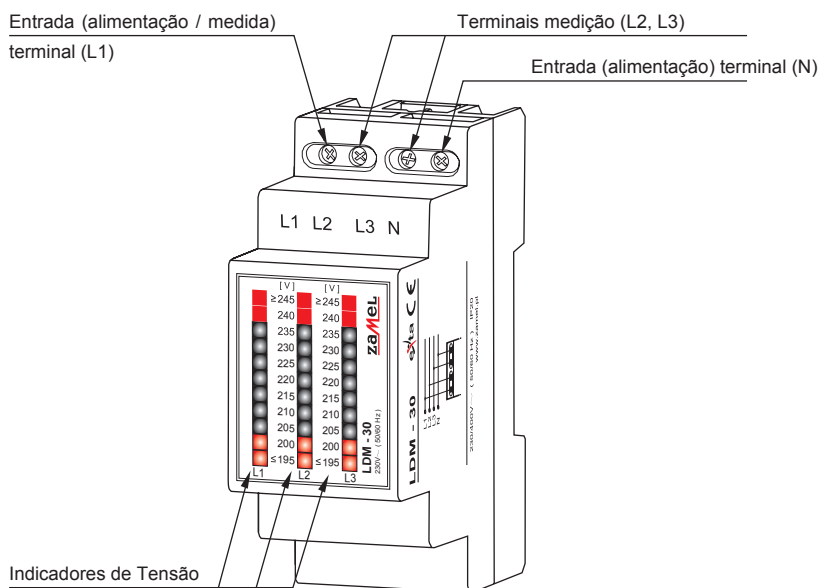
ATENÇÃO

O dispositivo foi projectado para instalações com 3 fases 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

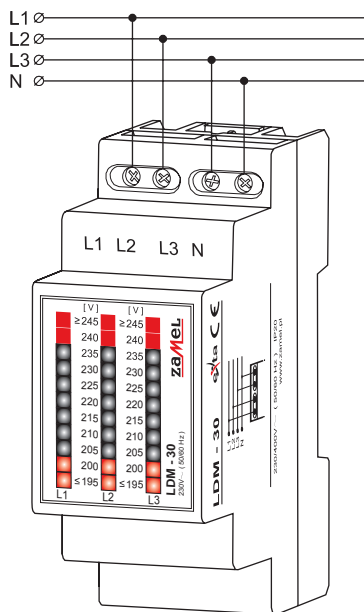


MONTAGEM, FUNCIONAM.

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 ZMLDM30 na calha DIN TH-35,
4. Ligue o dispositivo, de acordo com o diagrama eléctrico,
5. Ligue a alimentação do circuito.

O funcionamento apropriado do dispositivo é mostrado pela linha dos LEDs. 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 „=195 V” é que se liga. Permanece ligado até que a tensão vá abaixo dos 50V.

LIGAÇÕES



DESCRIÇÃO INDICAÇÃO

Tensão entrada L1, L2, L3

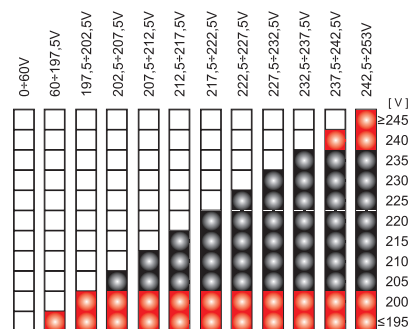
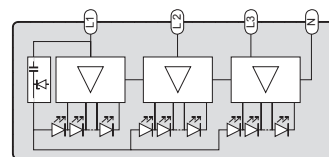
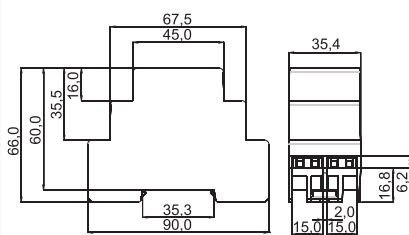


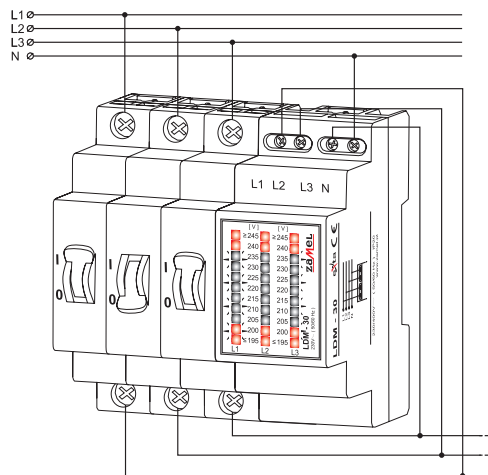
DIAGRAMA INTERNO



DIMENSÕES



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



FAMILIA PRODUTOS

Indicador de tensão ZMLDM30 pertence à família ZMLDM de indicadores.

LDM - xx

Tipo dispositivo:
10 - uma fase
30 - três fases

Dispositivo

USO TÍPICO:

O ZMLDM30 indicador tensão três fases ligado à saída de um disjuntor ou interruptor indica o valor da tensão para cada fase em particular.

No sistema as linhas dos LED sinalizam:

- ☞ linha L1, L3 – presença tensão nas fases L1 e L3,
- ☞ linha L2 – desligada – sem tensão na fase L2.

O número de led's ligados numa linha, indica directamente o nível de tensão. O seu valor pode ser lido através da escala que está ao lado do diodo correspondente. Ligando os terminais L1 e N, o sistema pode ser usado numa instalação de uma só fase.

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.
4. ZAMEL A garantia de fabricante é válida na Republica da Polónia.
5. Os direitos legais do COMPRADOR em qualquer legislação aplicável contra o revendedor do contrato de compra ou não são afectados por esta garantia.

Assin. e carimbo Distribuidor, data de compra