



## 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 é usado para controlar o valor da corrente num circuito com cargas prioritárias e/ou não prioritárias. Quando o valor da corrente ajustado é excedido na medição nos terminais (1, 2) o sistema desliga a carga não prioritária com o atraso ajustado. O valor corrente e o atraso de desligar, pode ser ajustado. O sistema realiza a protecção da sobrecarga, mas não substitui a protecção do disjuntor.

## FEATURES

- ☞ Controlo de cargas prioritárias e não prioritárias,
- ☞ indicador tensão controlo,
- ☞ indicador corrente estipulada excedida,
- ☞ regulação tempo de atraso de desligar,
- ☞ regulação corrente desejada,
- ☞ separação galvanica entre medições dos circuitos,
- ☞ dados relé saída - 1 contacto inversor (NO/NC) max 16 A capacidade,
- ☞ modulo monomodular.



## ATENÇÃO

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

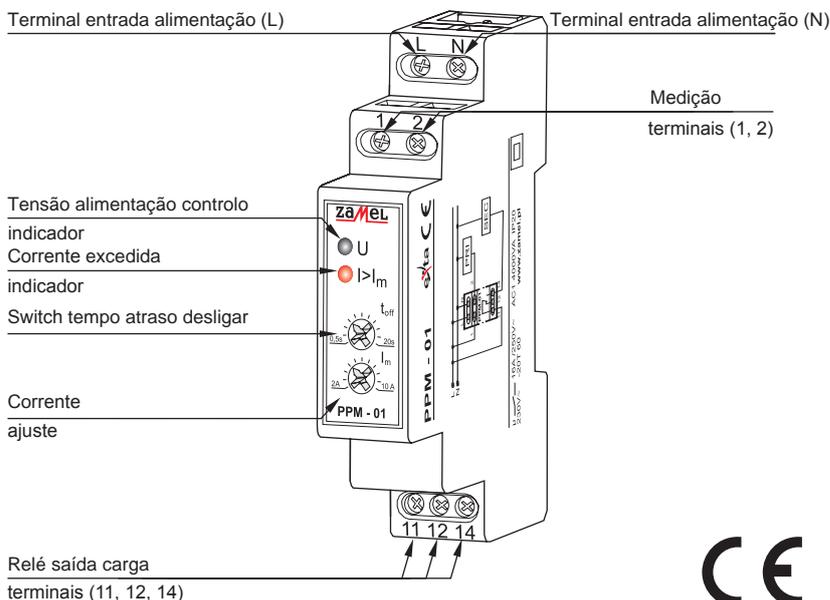
O dispositivo deve ser ligado de acordo com detalhes incluídos neste manual. A instalação, ligação e controlo, deve ser executada por tecnico electricista qualificado e de acordo com o manual e as funções do dispositivo. A desmontagem do dispositivo corresponde á perda garantia e pode causar choque eléctrico. Antes da instalação, certifique-se de que os cabos ligação não estão em tensão. Use uma chave fendas de cruz de 3,5mm para 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 de funcionamento impróprio, contacte o seu distribuidor.

## DADOS TECNICOS

### ZMPPM01

Terminais entrada:	L, N
Tensão alimentaç.:	230 V~
Tolerância tensão:	entre -15 e +10 %
Frequên.nominal:	50 / 60Hz
Corrente:	34 mA
Terminais medição:	1, 2
Ajuste corrente:	entre 2 e 10 A (potenciometro)
Tempo atraso deslig.:	entre 0,5 e 20 s
Indicador tensão alimentação:	LED verde
Indicador corrente excedida:	LED vermelho
Parametros relé:	1NO/NC - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Numero terminais lig:	7
Secção cabos:	entre 0,2 e 2,50 mm <sup>2</sup>
Temperatura funciona.:	entre -20 e +60 °C
Posição funciona.:	qualquer
Montagem:	TH35 calha din (EN 60715)
Grau IP:	IP20 (EN 60529)
Class.protecção:	II
Categ. sobretensão:	II
Grau poluição:	2
Tensão pico contacto:	2 kV (EN 61000-4-5)
Dimensões:	monomodular (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Peso:	88 g
Standards:	EN 60730-1; EN 60730-2-1 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

## ASPECTO

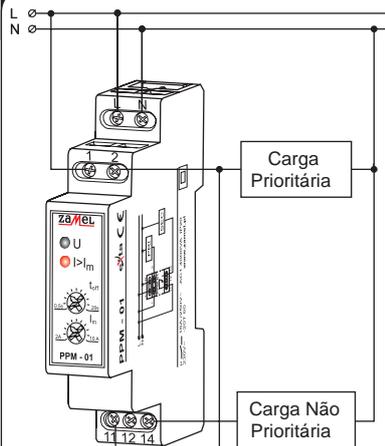


## MONTAGEM, FUNCIONAM.

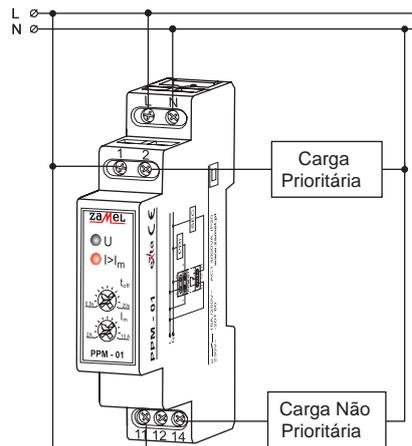
1. Desligar o circuito de alimentação dos circuitos e o interruptor geral ou disjuntor de protecção do circuito.
2. **Verificar com os instrumentos adequados a falta de tensão nos fios de alimentação.**
3. Instalar o dispositivo ZMPPM01 na calha din TH-35 DIN,
4. Ligue o dispositivo, de acordo com o diagrama eléctrico.
5. Ligue a alimentação do circuito.
6. Ajuste o potenciometro do tempo de atraso desligar toff,
7. Ajuste o potenciometro da corrente de controlo  $I_m$ .

Após o sistema ser ligado, o valor da corrente é medido no terminal de medição. Se o valor da corrente exceder o valor ajustado o relé de saída é desligado (abertos contactos 11-14), e o mesmo separa a carga não prioritária após findar o tempo. O sistema não desliga o relé de saída se, durante o tempo de atraso para desligar, a medição do valor da corrente fica abaixo do valor de corrente ajustado. Também é resistente a momentárias quedas de corrente. O fabricante sugere dois modos de ligação, descritos neste manual nas "ligações".

## LIGAÇÕES

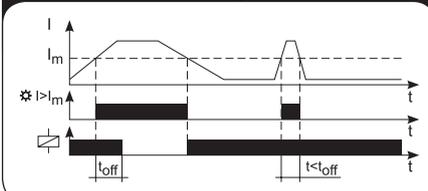


O sistema com a corrente de controlo directa no circuito prioritário e não prioritário.

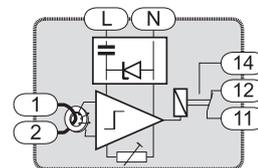


O sistema com a corrente de controlo directa no circuito prioritário.

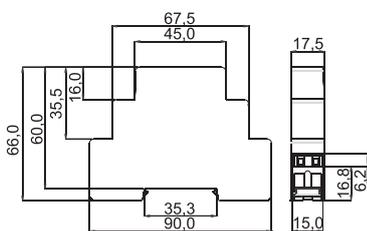
## TEMPORIZAÇÕES



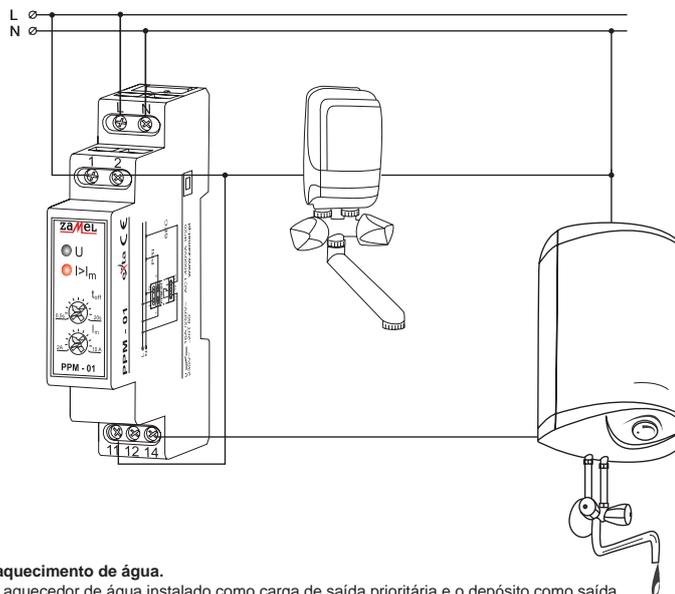
## DIAGRAMA INTERNO



## DIMENSÕES



## EXEMPLO INSTALAÇÃO



### Sistema aquecimento de água.

Existe um aquecedor de água instalado como carga de saída prioritária e o depósito como saída subordinada. Com a corrente ajustada, o ZMPPM01 controla o seu nível e funcionamento permanente de operação do cilindro. Usamos a água quando o aquecedor é ligado e o cilindro desligado.

## FAMILIA PRODUTOS

O relé prioritário ZMPPM01 é um membro da família de produtos ZMPxx.

PXX - xx

Tipo dispositivo:	10 - básico
Tipo caixa:	10 - monomodular 30 - hermetico
Simbolo dispositivo:	PM - limitador potencia PP - relé prioridade

## 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