

# 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

# Portugal: SKUA Technology Lda

Rua da Quintã - Pavilhão 21, Braga www.exta.pt



# **DESCRIÇÃO**

O relé temporizado multifuncional ZMPCM04 tem funções temporizadas para sistemas de controlo. Está equipado c/10 modos de operação independentes com comando via alimentação ou impulso externo (proveniente da linha L ou N). Tem uma vasta gama de ajuste de tempo e função liga/desliga constante. O modo é alterado sem que seja necessário esperar que o ciclo actual seja terminado.

# **FUNÇÕES**

- 10 modos operação (impulso externo ou por alimentação),
- sinal indicador de tensão LED verde
- sinal indicador alimentação e tempo
   LED vermelho.
- ے medição tempo decorrido,
- ع vasta gama ajuste temporização,
- ى função ligar, desligar constante,
- saída relé 1 inversor contacto (NA/NF) contacto max 16 A capacidade,
- ص monomodular 1 módulo,
- د TH-35 calha DIN instalação.

### PARAMETROS TECNICOS

#### ZMPCM04

Terminais entrada:
L, N
230 V~
Tolerância tensão:
Sinalização óptica:
Frequência nominal:
Corrente:
25 mA

Terminais entrada controlo: | IN, IN, IN (através de L ou N)

Corrente controlo entrada: 510 µA

Números de modos de operação: 10

Gama de ajuste temporização t: de 0,1s a 10dias

Ajuste repetibilidade de tempo: 0,2 %

Sinalização óptica medição temporização: LED vermelho

Saída: parâmetros relé: 1NA/NF-16 A/250 V AC1 4000 VA

Número terminais ligações: |8

Secção cabos: entre 0,2 e 2,50 mm²

Temperatura funcionamento: entre -20 e +60 °C

Posição de funcionamento: | qualquer

Montagem: TH35 calha din (EN 60715)

Grau protecção: IP20 (EN 60529)

Classe protecção: II
Categoria sobretensão: II

egoria sobretensao: | i

Grau poluição: 2

Tensão impulso: 2 kV (EN 61000-4-5)

Dimensões: monomodular (17,5 mm) 90x17,5x66 mm

Peso: 75

Standards: FN 60730-1

EN 60730-2-7

EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

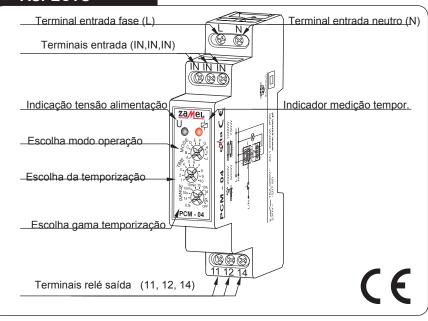


# **ATENÇÃO**

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 os

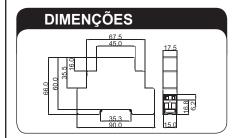
detalhes incluidos neste manual. A instalação, ligação e controlo, deve ser executada por 'tecnico electricista qualificado e de acordo com o manual e as funções do dispositivo. A desmontagem do dispositivo corresponde á perca da garantia e pode causar choque eléctrico, Antes da instalação, certifique-se 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 transpor te 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 improprio do dispositivo, contacte o seu distribuidor.

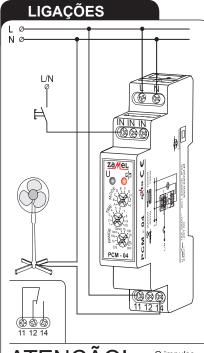
# **ASPECTO**



# INSTALAÇÃO

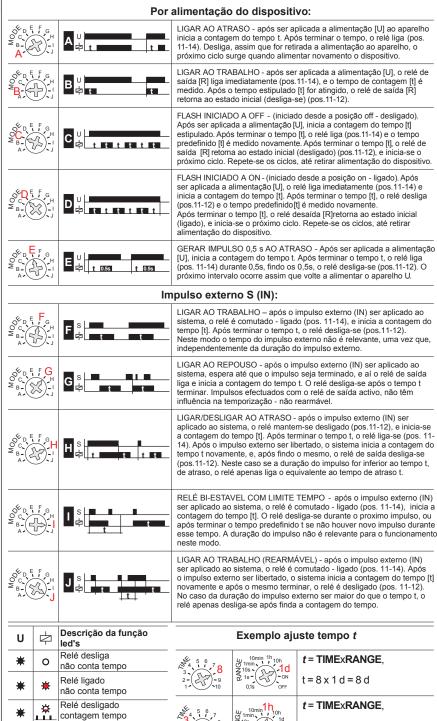
- 1. Desligue a rede eléctrica geral e apropriadamente, diferencial, interruptor ou disjuntor
- 2. Verifique de que não há qualquer tensão entre a(s) fase(s) e o neutro da instalação
- 3. Monte o dispositivo ZMPCM-04 na calha din TH-35
- 4. Ligue os fios de acordo com o diagrama de ligações.
- 5. Ligue a alimentação da instalação.
- 6. Escolha o modo de operação com o selector
- 7. Aiuste o tempo usando selector TIME e RANGE, onde t=TIMExRANGE.





O impulso pode ser poi sinal de fase L ou neutro N. A mudança de estado de operação (a qualquer momento) causa de imediato por a zero o tempo de medida e inicio de um novo ciclo do modo de operação. O ajuste de tempo são feitas sem atrasos

### **FUNCIONAMENTO**



#### **GARANTIA**

A garantia do produto é de 24 meses

1. ZMIE ZAMEL SP. J. assegura 24 meses de garantia para este produto.

Relé ligado

contagem tempo

- 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.

Assin, e carimbo Distribuidor, data de compra

4. ZMIE ZAMEL SP. J. É legalmente responsável pelo processo reclamação de acordo com legislação actual na Polónia. 5. ZMIE ZAMEL SP. J. Procederá á reclamação de acordo com o juízo da mesma: reparação do produto, substituição ou devolução monetária

 $t = 3 \times 1 h = 3 h$