



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 multifunções ZMPCP04 foi desenhado para funções de temporização na implementação em sistemas de controlo e automatização. Dois modos de ativação do relé, por alimentação ou por impulso externo. O relés ZMPCP04 é capaz de operar em 8 modos independentes que podem ser ativados ou por aplicação da alimentação ao dispositivo ou ativação através da entrada externa (quer pela linha L ou N). É possível ajustar o tempo numa gama muito ampla. O dispositivo tem um indicador de estado – LED. É possível instalar o relé numa caixa de aparelhagem 60 mm.

FUNÇÕES

- ☞ 8 modos de operação,
- ☞ Indicador estado relés e contagem tempo – LED,
- ☞ Ativação através da tensão de alimentação ou entrada de controlo em dependência do modo de operação,
- ☞ Alta precisão da medição do tempo,
- ☞ Saída relé – um contacto, carga máxima 5 A,
- ☞ Caixa desenhada para a instalação em caixa de aparelhagem 60mm.



AVISO

O dispositivo foi projectado para a instalação em circuitos de uma única fase e deve ser instalado de acordo com os standards validos em cada país.

O dispositivo deve ser ligado de acordo com as instruções incluídas neste manual. Instalação, ligação e controlo devem ser executados por um electricista qualificado, que o realizará de acordo com o manual e funções adequadas. Em caso de desmantelamento da caixa pode ocorrer choque eléctrico, e perda da garantia. Antes da instalação, certifique-se de que os cabos não estão sobe tensão. O transporte improprio, armazenamento e uso do dispositivo, influenciam o seu mau funcionamento. Não é aconselhavel instalar o dispositivo nos seguintes casos: se alguma parte do dispositivo está danificada ou deformada. Em caso de funcionamento impróprio contacte o seu distribuidor.

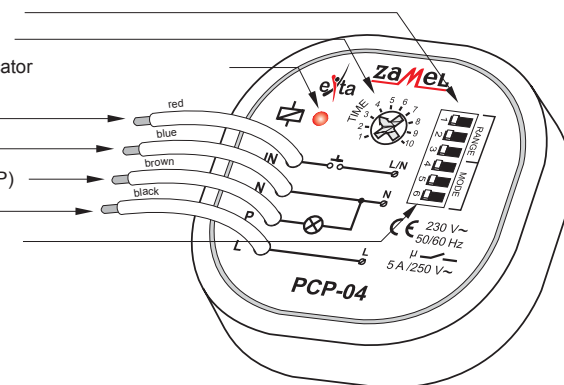
DADOS TÉCNICOS

ZMPCP04

Terminais Alim.:	L (preto), N (azul)
Tensão:	230 V~
Tolerância tensão:	-15 ÷ +10 %
Frequência:	50 / 60 Hz
Corrente:	15,5 mA
Termin.ativação externa:	IN (comutado através da linha L ou N)
Corr. ativação:	510 µA
Modos operação:	8
Gama ajuste tempo t:	0,1 s ÷ 10 days (servo + continuous)
Precisão medição t:	0,2 %
Indicad. estado relé e medição tempo:	LED vermelho
Parâmetros relé:	1NO 5 A / 250 V AC1 1250 VA (contacto tensão)
Terminais ligação:	4
Secção cabos:	1 mm ²
Tempe.funcionamento:	-20 ÷ +60 °C
Posição operação:	opcional
Caixas:	caixa aparelhagem 60 mm
Indice IP:	IP20 (PN-EN 60529)
Classe protecção:	II
Categor. sobretensão:	II
Nível poluição:	2
Dimensões:	50 x 50 x 15 mm
Peso:	30 g
Standards:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

ASPECTO

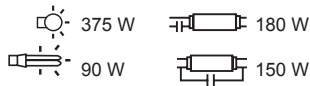
- Time range selection
- ON-time setting
- Load / time measure indicator
- Trigger lead (IN)
- Power lead (N)
- Load power supply lead (P)
- Power lead (L)
- Operating mode selection



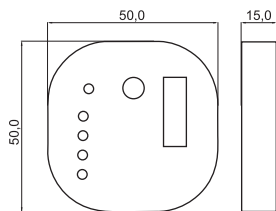
MONTAGEM

1. Desligue a rede de alimentação através do corte apropriado do disjuntor ou corte geral da instalação.
2. **Verifique que não há tensão entre a carga e a alimentação através de um aparelho de medida apropriado.**
3. Instale o **ZMPCP04** na caixa de aparelhagem 60 mm.
4. Ligue os fios de acordo com o diagrama eléctrico.
5. Ligue a alimentação do circuito.
6. Selecione o modo de operação via **MODE** switch.
7. Selecione o tempo através potenciometro **TIME** e o switch **RANGE**, onde $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$.

CARGA



DIMENSÕES



FAMILIA PRODUTOS

O relé temporizado ZMPCP04 pertence à família de produtos ZMPCx.

PCX-xx (/24V)

24 VAC/DC alimentação

Versão dispositivo:
 01 - modo: atraso ON
 02 - modo: atraso OFF
 03 - modo: ativação cíclica
 04 - alguns modos operação
 10 - 10 modos, dois períodos de ajuste

Tipo caixa:
 M - módulo simples
 (duplo módulo para ver. 10)
 P - para caixa aparelhagem

Tipo dispositivo

GARANTIA

A garantia do produto é de 24 meses

Assin. e carimbo Distribuidor, data de compra

OPERAÇÃO

Comutação tensão alimentação:



LIGAR ao ATRASO – tempo t será medido após a alimentação da tensão do dispositivo. Quando terminar o tempo t , o relé comuta para ON. O modo de operação é comutado novamente após a alimentação do dispositivo ser retirada OFF e ligada novamente ON.



DESLIGAR ao ATRASO – o relé comuta ON logo após a alimentação do dispositivo e inicia a contagem do tempo t . Quando terminar o tempo t , o relé desliga OFF. O modo de operação comuta novamente após a alimentação ser desligada e o dispositivo voltar a ser alimentado.



COMUTAÇÃO CICLICA (inicia no estado OFF) – o tempo t é medido após a alimentação do dispositivo. Quando terminar o tempo t , o relé liga ON. Depois o relé comuta alternadamente em ciclos de tempo t . O modo de operação termina OFF quando a alimentação é desligada.

Comutação impulso externo:



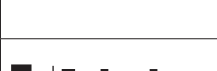
COMUTADO AO LIGAR IMPULSO – quando ativado, o módulo liga o relé ON quando há o impulso na entrada externa IN. Depois é medido o tempo de preset t . Quando terminar o tempo t , o relé desliga OFF. O impulso de ativação é irrelevante.



COMUTADO AO DESLIGAR IMPULSO – quando ativado, o módulo liga o relé ON quando terminar o impulso na entrada externa IN. Depois é medido o tempo de preset t . Quando terminar o tempo t , o relé desliga OFF. O impulso externo sucessivo durante o tempo t não causa qualquer reiniciar da contagem da temporização (não-renova tempo).



ATRASO AO LIGAR / DESLIGAR – quando ativado, o módulo não liga o relé e inicia a contagem do tempo t quando emitido um impulso IN externo. Quando terminar o tempo t , o relé liga e é novamente contado o tempo quando termina o impulso externo. Quando terminar o tempo t , o relé desliga OFF. Se a duração do impulso for menor do que o tempo t , o relé apenas se mantém ligado durante o tempo t .



BIESTAVEL - TELERRUPTOR COM LIMITE TEMPO – quando ativado, o módulo liga o relé e inicia a contagem do tempo t quando receber um impulso IN. O relé desliga quando houver um impulso durante o tempo t ou quando este terminar e não houve qualquer impulso durante a contagem. A duração do impulso é irrelevante para este modo operação.



COMUTADO AO LIGAR IMPULSO COM ATRASO DESLIGAR (reinciável) – quando ativado, o módulo liga o relé quando inicia um impulso. Quando tempo t é medido e quando este terminar, o relé é desligado. O impulso sucessivo na entrada externa IN vai causar o reiniciar do tempo t e é iniciada a contagem do tempo (reinciável).

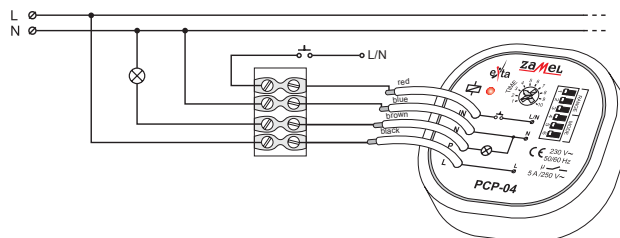
Multiplicador:



0,1 s	1 s	10 s	1min.
10 min.	1 hora	10 horas	1dia



LIGAÇÕES



1. ZMIE ZAMEL SP. J. assegura 24 meses de garantia para este produto.
2. A garantia de fabricante não cobre qualquer uma das seguintes ações:
 - a) danos mecânicos durante o transporte, carga / descarga ou outras quaisquer circunstâncias,
 - b) danos causados pela montagem incorreto ou má utilização do produto,
 - c) danos causados por modificações não autorizadas efectuadas pelo COMPRADOR ou outras terceiras partes aos produtos ou outros dispositivos necessárias para o funcionamento do produto,
 - d) danos causado por atos da natureza ou outros incidentes independentes do fabricante.
3. O COMPRADOR deve efetuar qualquer reclamação por escrito ao distribuidor ou a ZMIE ZAMEL SP. J.
4. ZMIE ZAMEL SP. J. É legalmente responsável pelo processo de reclamação de acordo com a legislação atual na Polónia.
5. ZMIE ZAMEL SP. J. Procederá á reclamação de acordo com o juízo da mesma: reparação do produto, substituição ou devolução.
6. A garantia do fabricante é válida na República da Polónia.
7. Os direitos legais do COMPRADOR em qualquer legislação aplicável contra o revendedor do contrato da compra ou não são afectados por esta garantia.