



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

Os relés electromagnéticos podem ser usados em várias aplicações, onde o aumento da corrente de carga é necessário. Os relés asseguram isolamento voltaico entre o comando e a carga. O relé contém contactos NA / NF. É possível ligar tensão entre 0 ÷ 250 VAC aos contactos.

FUNÇÕES

- Aumento de carga,
- Capacidade de mudar a direcção de rotação de um motor através dos dois contactos separados,
- Aplicável em conjunto com sistemas de controlo típicos com tensões: 12, 24, 48, 110 V AC/DC, 230 V AC,
- Máxima corrente de carga 2 x 8 A,
- Indicador estado relé.

DADOS TECNICOS

	ZMPEM02				
	/012	/024	/048	/110	/230
Terminais entrada:	A1, A2				
Tensão alimenta.:	12 V AC/DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC
Tolerância tensão:	-15 ÷ +10 %				
Frequênc. nominal:	50 / 60 Hz				
Corrente:	34 mA AC	15,2 mA AC	8 mA AC	4,5 mA AC	21,5 mA AC
Indicad. estado relé:	LED vermelho				
Terminais saída(carga):	11, 12, 14 e 21, 22, 24				
Relé saída:	2 x NA/NF - 8 A / 250 V AC				
Numero de terminais lig.:	8				
Secção cabos:	0,2 ÷ 2,5 mm ²				
Temperatura funcionamen.:	-20 ÷ +45 °C				
Posição funciona.:	livre				
Montag.:	TH 35 calha din (PN-EN 60715)				
Grau protecção:	IP20				
Class.protecção:	II				
Categor. sobre tensão:	II				
Grau poluição:	2				
Dimensões:	monomodular (17,5 mm) 90x17,5x66 mm				
Peso:	0,07 kg				
Standards:	PN-EN 60669-1 PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 PN-EN 61095:2004				



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 aligado 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 de funcionamento improprio do dispositivo, contacte o seu distribuidor.



Indica a selecção da colecção de dispositivos eléctricos e electrónicos. A colocação de dispositivos com outro lixo não é permitido

ASPECTO

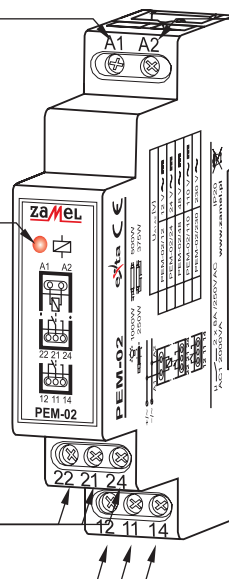
Entrada (alimentação) terminal (A1)

Entrada (alimen.) terminal (A2)

Indicador da tensão de alimentação

Relé saída
terminais (22, 21, 24)

Relé saída
terminais (12, 11, 14)

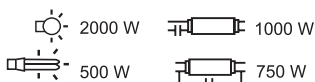


MONTAGEM, FUNCIONAM.

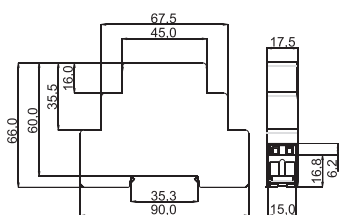
1. Desligar o circuito de alimentação dos circuitos e o interruptor geral ou disjuntor Ide protecção do circuito.
2. Verificar com os instrumentos adequados a falta de tensão nos fios de alimentação.
3. Instalar o dispositivo na calha TH 35.
4. Ligue o dispositivo, de acordo com o diagrama eléctrico.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

Após a alimentação ser aplicada aos terminais A1 e A2, o dispositivo, via circuito de controlo, faz com que os contactos das saídas 11-14 e 21-24 fechem. Quando é desligada a alimentação, os relés desligam-se e os contactos 11-12 e 21-22 fecham.

CAPACIDADE RELÉ



DIMENSÕES



FAMILIA PRODUTOS

TO relé electromagnético ZMPEM02 é um membro da família ZMPEM-xx.

PEM-xx/xxx

Tensão entrada:
12V, 24V, 48V, 110V, 230V

Versão dispositivo:
01 – contactos entrada 1x16A
02 – contactos entrada 2x8A

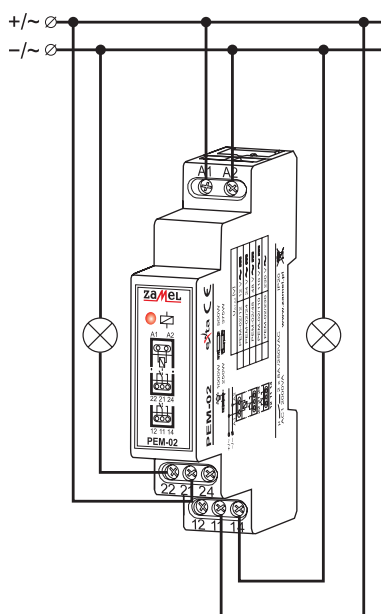
Tipo dispositivo

GARANTIA

A garantia do produto é de 24 meses

Assin. e carimbo Distribuidor, data de compra

LIGAÇÕES



TEMPORIZAÇÕES

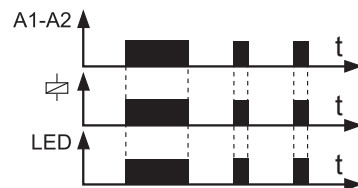
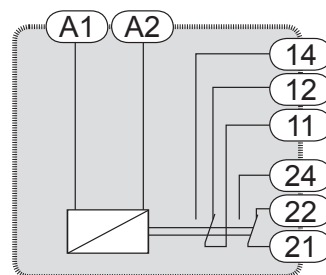
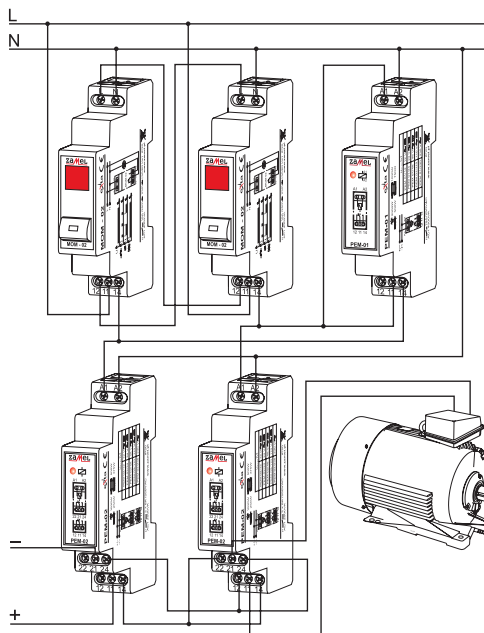


DIAGRAMA INTERNO



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



Sistema de controlo de motor com mudança da direcção de rotação.

O motor DC é alimentado através de dois relés ZMEM-02. O primeiro controla a alimentação e o segundo controla a inversão da polaridade. Dois módulos bi-estáveis de controlo ZMMOM-02 controlam os relés ZMPEM-02. Pressionando o botão do primeiro ZMMOM-02 causa p.e. a rotação do motor no sentido dos ponteiros do relógio e o bloqueio do segundo módulo ZMMOM-02. De modo a alterar a rotação do motor, é necessário largar o botão do primeiro módulo. O motor vai parar. Aí é necessário premir o botão do segundo módulo que vai acionar o relé e a rotação anti-horária do motor. Um relé adicional ZMPEM-01 é necessário para controlar a alimentação correcta quando o segundo módulo ZMMOM-02 está a ON.

1. ZMIE ZAMEL SP. J. 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. ZMIE ZAMEL SP. J. É legalmente responsável pelo processo de reclamação de acordo com a legislação actual na Polónia.
5. ZMIE ZAMEL SP. J. Procederá à reclamação de acordo com o juízo da mesma: reparação do produto, substituição ou devolução.
6. A garantia do fabricante é válida na Republica da Polónia.
7. Os direitos legais do COMPRADOR em qualquer legislação aplicável contra o revendedor do contrato de compra ou não são afectados por esta garantia.