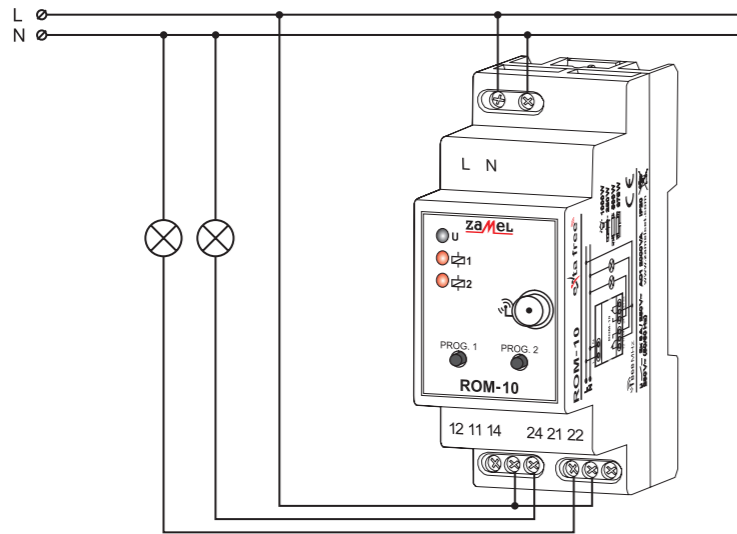


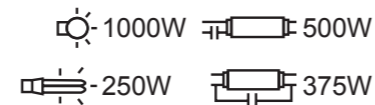
## LIGAÇÕES



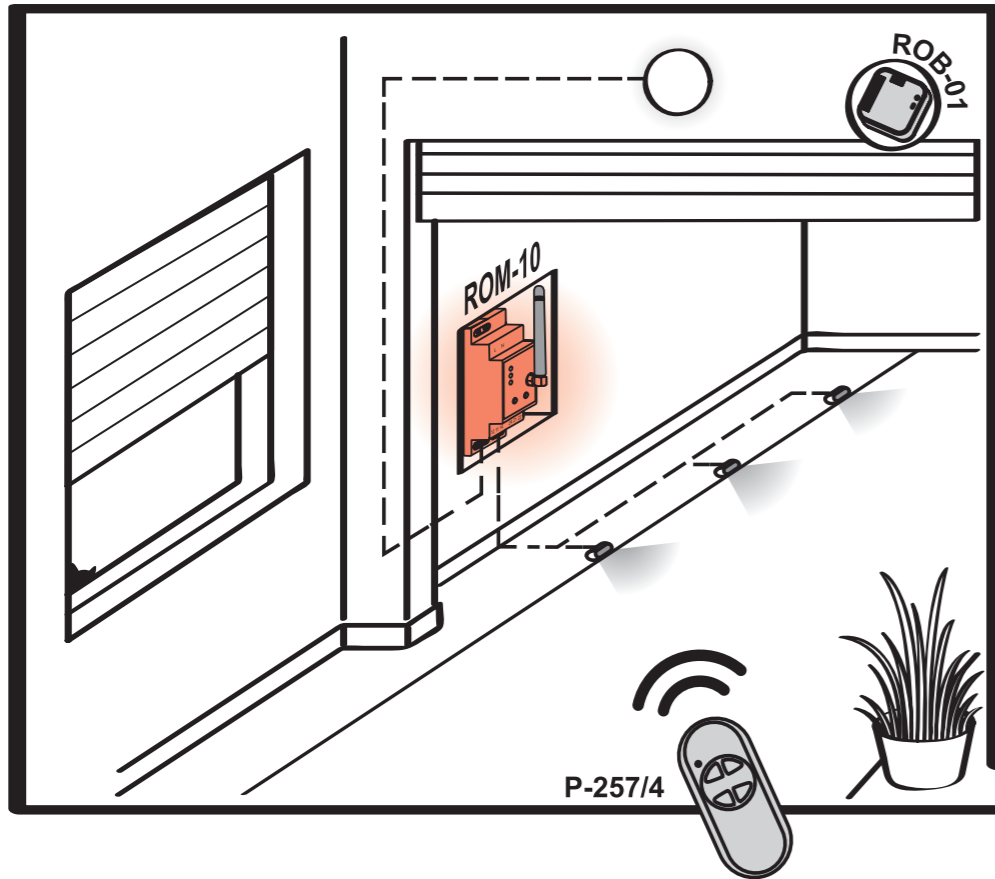
## INSTALAÇÃO

1. Desligue o disjuntor de alimentação ou interruptor de corte do circuito de modo a garantir o correcto isolamento e isenção de tensão no circuito onde será instalado o dispositivo.
2. Verifique a isenção de tensão no circuito ao qual efectuará a instalação do dispositivo.
3. Fixe o dispositivo ZMROM10 na calha din TH 35.
4. Ligue os fios nos terminais ZMROM10 de acordo com o esquema de ligações.
5. Ligue a fonte de alimentação.

## CAPACIDADE



## APLICAÇÃO



O receptor radio modular ZMROM10 trabalhar com uma unidade de controle remoto 4-Canais ZMP257/4 (controle da operação do sistema de iluminação da porta da garagem). O comando ZMP257/4 também pode controlar a operação da porta da garagem - através do receptor de rádio ZMROB01/12-24V.



Os dispositivos ZAMEL que contêm este símbolo podem cooperar em conjunto.

## GARANTIA

A garantia do produto é de 24 meses

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 produto 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 à 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.

Assin. e carimbo Distribuidor, data de compra

# RECEPTOR MODULAR 2-CANAIS ZMROM10

MANUAL INSTALADOR



## ZAMEL Sp. z o. o.

ul. Zielona 27, 43-200 Psczyna, 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.extafree.zamel.pt  
e-mail: mail@zamel.pt



## DESCRIÇÃO

O receptor modular 2-canais rádio ZMROM10 pode ser instalado na calha din TH 35 do quadro eléctrico e pode atuar funções de controlo radio usando qualquer transmissor do sistema EXTA FREE. Qualquer dispositivo eléctrico pode ser interligado ao sistema rádio através das saídas de relé do dispositivo (por exemplo, o dispositivos EXTA de controlo eléctrico, tais como relés ou outros); realizando assim outras funções de controlo.

## FUNÇÕES

- cooperação com os transmissores do sistema EXTA FREE,
- o receptor 1 canal rádio, instalado em calha din TH 35 do quadro eléctrico,
- 5 modos de operação: modo ligar, desligar, monoestável, biestável, tempo,
- duas saídas relé 8A NO/NC (NA/NF) (contactos secos),
- grande alcance de operação (até 300 m),
- sinalização ótica da alimentação e do relé,
- possibilidade de integração com sistemas de controlo com fio (por exemplo o sistema de controlo eléctrico EXTA),
- possibilidade da ligação da antena ZMANT01,
- possibilidade de aumentar o raio de acção através da aplicação do retransmissor ZMRTN01.



## AVISO

O dispositivo deve ser ligado à rede eléctrica de acordo com as normas vigentes. Siga as ligações determinadas neste manual. Actividades relacionadas com a instalação de conexão e controlo devem ser realizados por electricistas qualificados que estão familiarizados com as instruções e as funções do dispositivo. A remoção da tampa anula a garantia e pode causar choque eléctrico. Antes da instalação, certifique-se que os cabos de conexão não estão sob tensão. Para o funcionamento adequado é necessário uma boa armazenagem, transporte e utilização do dispositivo. A instalação não é aconselhável nos seguintes casos: falta de componentes, dano ou deformidade. No caso de uma avaria, contacte o seu distribuidor.

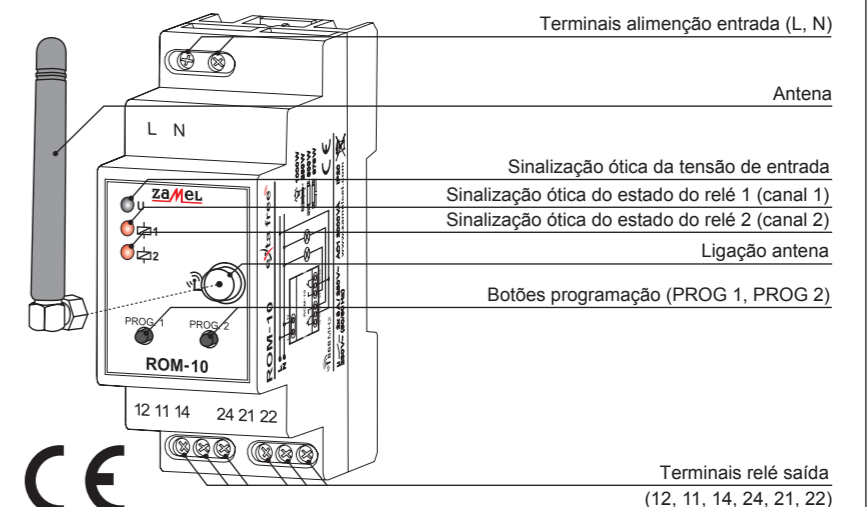


Símbolo indicativo da recolha separada de equipamentos eléctricos e electrónicos.

## DADOS TÉCNICOS

ZMROM10	
Terminais alimentação:	L, N
Tensão alimentação:	230 V~
Tolerância:	-15 + +10 %
Frequência:	50 / 60 Hz
Consumo:	0,55 W
Sinalização ótica alimentação:	LED verde
Número de modos operação:	5
Número canais:	2
Transmissão:	radio 868,32 MHz
Método de transmissão:	unidirecional
Codificação:	transmissão endereçável
Número máximo de comandos remotos:	32
Alcance:	até 300 m em campo livre
Ajuste tempo:	1 s + 18 horas (cada segundo)
Sinalização ótica do estado do relé:	2x LED vermelho
Terminais relé saída:	12, 11, 14, 24, 21, 22
Parâmetros relé:	2NO/NC 8A / 250V~ AC1 2000 VA
Temperatura funcionamento:	-10 + +55 °C
Secção cabos:	até 2,5 mm <sup>2</sup>
Posição instalação:	livre
Instalação:	calha din TH 35 (PN-EN 60715)
Índice protecção:	IP20 (PN-EN 60529)
Nível protecção:	II
Categoria sobretenção:	II
Grau poluição:	2
Sobretenção:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Dimensões:	modular (35 mm) 90x35x66 mm
Peso:	0,087 kg
Standards:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000

## ASPECTO



## ACÇÃO

O dispositivo pode funcionar em cinco modos:

<p><b>ON</b> <b>MONOESTÁVEL</b> o relé opera apenas enquanto estiver a pressionar o botão.</p>	<p><b>ON/OFF</b> <b>BIESTÁVEL</b> (um botão) o dispositivo altera o estado do relé ciclicamente sempre for pressionado o mesmo botão do transmissor.</p>	<p><b>ON</b> <b>LIGAR</b> o dispositivo liga após pressionar o botão do transmissor.</p> <p><b>OFF</b> <b>DESLIGAR</b> o dispositivo desliga após pressionar o botão do transmissor.</p>	<p><b>ON</b> <b>TEMPORIZADOR</b> o dispositivo desliga-se de acordo com o tempo ajustado (tp), mas, pode ser desligado antes de terminar o tempo. Por defeito o valor do tempo é de - 15 segundos.</p> <p><b>AVISO! O tempo ajustado não pode ser apagado !</b></p>
--	--	--	---

## PROGRAMAÇÃO TRANSMISSORES RADIO - CANAL 1

Modo **MONOESTÁVEL**:

- Pressione o botão do transmissor durante mais tempo.
- Pressione o botão PROG do ZMROM10 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG.
- Largue o botão do transmissor. O LED vermelho liga-se (primeiro fica em impulsos e depois fica constante).
- Pressione o mesmo botão do transmissor e liberte-o. O LED vermelho liga (sinal de impulsos) e depois desliga-se - O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO.

Modo **BIESTÁVEL**:

- Pressione o botão PROG1 do ZMROM10 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG1.
- Pressione e mantenha pressionado o botão do transmissor. O LED vermelho liga-se (primeiro fica em impulsos e depois fica constante).
- Largue o botão do transmissor. O LED vermelho liga (sinal de impulsos), e depois desliga-se - O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO.

Modo **LIGAR/DESLIGAR** (dois botões):

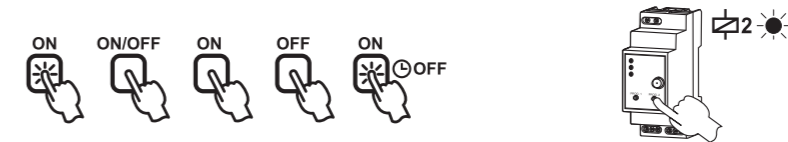
- Pressione o botão PROG1 do ZMROM10 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG1.
- Pressione e largue o primeiro botão do transmissor. O LED vermelho liga (primeiro fica em impulsos e depois fica constante).
- Pressione e largue o segundo botão do transmissor. O LED vermelho liga (sinal de impulsos), e depois desliga-se - O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO.

Modo **TEMPORIZAÇÃO** (um botão):

- Pressione o botão PROG1 do ZMROM10 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG1.
- Pressione e largue o botão do transmissor. O LED vermelho liga (primeiro fica em impulsos e depois fica constante).
- Pressione e largue o mesmo botão do transmissor. O LED vermelho liga (sinal de impulsos), e depois desliga-se - O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO.

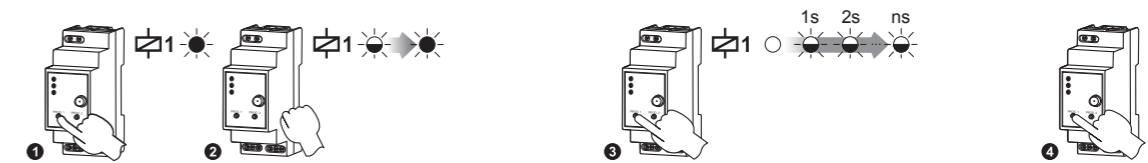
Os exemplos de programação foram demonstrados com o comando remoto ZMP257/2. O processo para o resto dos transmissores EXTA FREE é análogo. **AVISO: Cada transmissor pode cooperar com o ZMROM10 num modo diferente, dependendo de como são memorizados no dispositivo. Um transmissor pode ser adicionado num ciclo de programação. A sinalização de memória cheia, é indicada pelo piscar do LED vermelho.**

## PROGRAMAÇÃO TRANSMISSORES RADIO - CANAL 2



Escolha um dos modos de operação do ZMROM10 e programe o dispositivo de um modo análogo ao do exemplificado para o canal 1, mas pressione o botão PROG 2 e verifique o LED para o canal 2.

## PROGRAMAÇÃO TEMPORIZAÇÃO - CANAL 1



Pressione o botão PROG 1 do dispositivo ZMROM10 até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois liberte o botão PROG 1. Espere (aproximadamente 5 seg.) até que o LED vermelho ligue (primeiro pisca, depois o sinal fica constante).

Pressione e largue o botão PROG 1 do dispositivo ZMROM10, O LED vermelho desliga-se e volta a ligar-se (sinal a piscar). O LED pisca a cada 1 segundo.

Após o tempo ajustado ter terminado (número de piscas do LED) pressione o botão PROG1, e depois largue-o - O TEMPO FOI PROGRAMADO.

Programação temporização canal 2 - programe o dispositivo de um modo análogo ao do exemplificado para o canal 1, mas pressione o botão PROG 2 e verifique o LED para o canal 2. O tempo máximo são 18 horas.

## APAGAR TRANSMISSORES RADIO

- Pressione e mantenha premido o botão PROG 1 do dispositivo ZMROM10.
- Após 5 segundos o LED vermelho liga-se (sinal pulsante) e depois desliga-se.
- Solte o botão do ZMROM10 - A MEMÓRIA FOI APAGADA.

**ATENÇÃO:** Este processo causa com que a memória do transmissor fique limpa, quer para o canal 1, quer para o canal 2.

## COOPERAÇÃO E GAMA OPERAÇÃO

Símbolo	ZMROP01	ZMROP02	ZMROB01	ZMSRP02	ZMSRP03	ZMRWG01	ZMRWL01	ZMROM01	ZMROM10	ZMRDP01	ZMRTN01
ZMRNK02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
ZMRNK04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
ZMP256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m
ZMP257/4 (2)	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
ZMRNM10	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m
ZMRNP01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
ZMRNP02	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
ZMRNL01	160 m	180 m	180 m	não*	não*	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
ZMRTN01	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	200 m	250 m	250 m	200 m	250 m
ZMRCR01	160 m	180 m	180 m	não*	não*	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
ZMRTI01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
ZMRXM01	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m

\* - transmissores de 1-canal não funcionam com controladores de estores

**ATENÇÃO:** Os alcances fornecidos correspondem a campo aberto - numa condição ideal sem qualquer obstáculos naturais ou artificiais. Se houver alguns obstáculos entre o transmissor e o receptor, é aconselhável diminuir o alcance de acordo com: madeira e plástico - entre 5 a 20%, tijolos - de 10 a 40%, betão - de 40 a 80%, metal - de 90 a 100%, vidro - de 10 a 20%. Linhas eléctricas de média ou alta tensão, transmissores de rádio e televisão, transmissores GSM perto de um dispositivo do sistema, têm influência negativa no alcance.