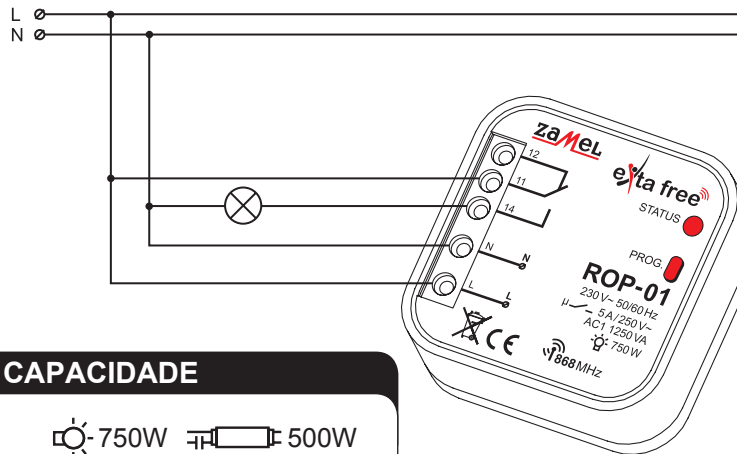
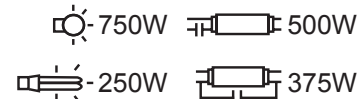


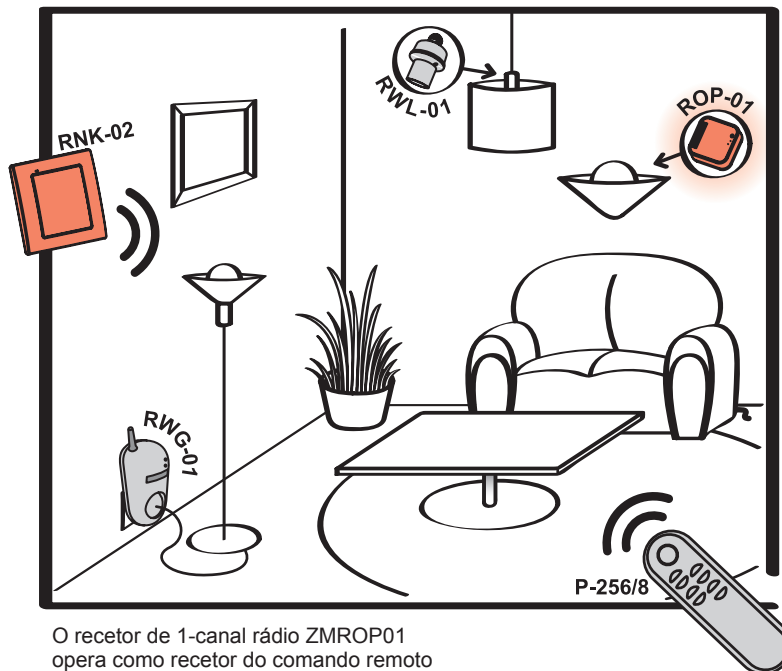
## LIGAÇÕES



## CAPACIDADE



## APLICAÇÃO



O receptor de 1-canal rádio ZMRP01 opera como receptor do comando remoto de 8-canal ZMP256/8 e do transmissor botão rádio 2-canal ZMRNK02 (controlo ligar / desligar iluminação). Os transmissores acima mencionados podem também controlar a operação do suporte lâmpada ZMRWL01 e a tomada remotamente controlada ZMRWG01.



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 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.

Assin. e carimbo Distribuidor, data de compra

## INSTALAÇÃO ZMRP01

1. Desligue o disjuntor alimentação ou interruptor de corte do circuito de modo a garantir o correcto isolamento de tensão no circuito.
2. **Verifique a isenção de tensão no circuito ao qual efectuará a instalação do dispositivo.**
3. Ligue os fios aos terminais de acordo com o diagrama de instalação.
4. Instale o dispositivo ZMRP01 na caixa de aparelhagem.
5. Ligue a alimentação.

## INSTALAÇÃO, ACÇÃO ZMRNK02

Ao pressionar o botão, o transmissor envia um sinal com uma frequência 868,32MHz que controla EXTA FREE. **O processo de programação (adicionar um transmissor á memória do receptor) é descrita em particular no manual instruções EXTA FREE.** O alcance do dispositivo (até 250m dependendo do receptor) pode ser aumentado através do retransmissor ZMRTN01. O dispositivo pode ser montado em qualquer local através de uma fita dupla face ou aparafusado 5 x (3 x 30) mm.

- Instalação através de parafusos/buchas:
1. Remova o botão - para isso pressione o botão num dos lados, e do outro lado insira a chave na ranhura criada e levante o botão
  2. Encontre um local na parede para instalar o transmissor, faça dois orifícios correspondendo aos orifícios da base do transmissor.
  3. Insira as buchas nos buracos efectuados.
  4. Fixe a base através dos parafusos nas buchas colocadas.
  5. Volte a recolocar o botão.

- MUDAR A PILHA**  
O estado de descarga da bateria é sinalizado por vários piscas do LED vermelho no tempo transmissão.
1. Remova o botão (Figura).
  2. Através de uma chave fendas, eleve o circuito impresso libertando-o do fundo e remova-o da base.
  3. Remova a pilha do suporte
  4. Insira uma nova pilha. **Verifique a polaridade marcada no suporte da mesma. A inversão da polaridade, pode causar a danificação do dispositivo.**
  5. Insira o circuito impresso anteriormente removido de novo na base.
  6. E volte a recolocar o botão.

**ATENÇÃO:** Enquanto estiver a trocar a pilha, recomenda-se que pressione qualquer um dos botões durante 5 segundos, antes de colocar a pilha no suporte. Depois pressione o botão de transmissão várias vezes para verificar o seu funcionamento. **Se o transmissor não funcionar corretamente, repita o processo de alteração da pilha novamente.**

## ZMRZB01 KIT DE CONTROLO WIRELESS - ILUMINAÇÃO

MANUAL INSTRUÇÕES



**Zakład Mechaniki i Elektroniki ZAMEL sp.j.**  
J.W. Dzida, K. Łodzińska  
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 José ALvares Araújo 44, Braga  
www.skuatechnology.com



## DESCRIÇÃO

O kit ZMRZB01 inclui o recetor rádio ZMRP01 usado em caixa de aparelhagem e o transmissor ZMRNK02, alimentados por pilha, pode ser montado em qualquer local.

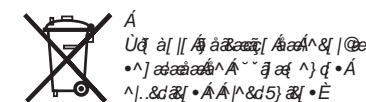
O kit fornece um solução confortável para o controlo de iluminação e outros recetores remotamente.

## FUNÇÕES

- kit completo de controlo wireless (transmissor 2-canal botão rádio ZMRNK02 e o recetor 1-canal biestavel rádio ZMRP01),
- controlo operação iluminação e controlo de outros recetores,
- recetores são facilmente instalados no interior de uma a caixa aparelhagem Ø60mm,
- cinco modos de operação: modo ligar, modo desligar, modo monoestavel, bi-estavel, tempo (desligar por tempo),
- grande alcance operação (até 180 m),
- operação é óticamente sinalizada,
- baixa corrente consumo, possibilidade operação constante,
- possibilidade de aumentar o raio de acção através da aplicação do retransmissor ZMRTN01.



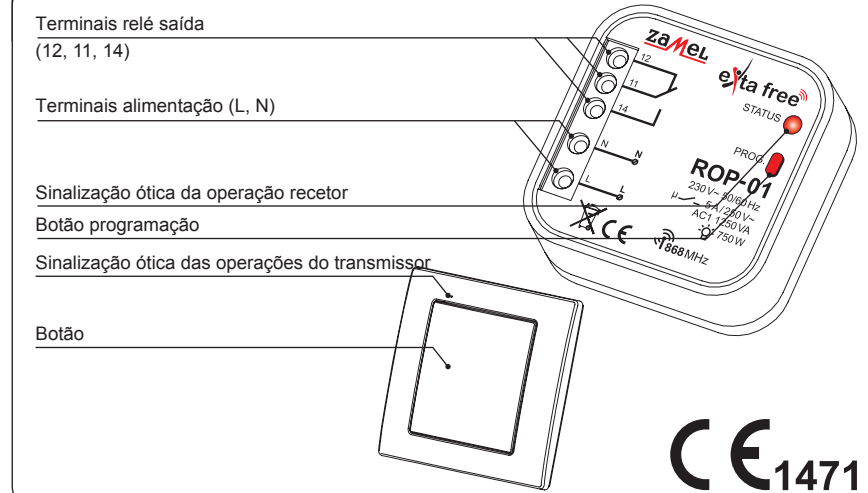
**AVISO**  
O dispositivo deve ser ligado à rede eléctrica de acordo com as normas vigentes. Siga as ligações determinadas neste manual. Actividades relacionadas com a instalação de conexão e controlo devem ser realizados por electricistas qualificados que estão familiarizados com as instruções e as funções do dispositivo. A remoção da tampa anula a garantia e pode causar choque elétrico. 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.



## DADOS TÉCNICOS

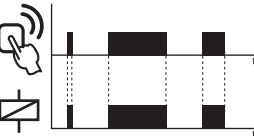
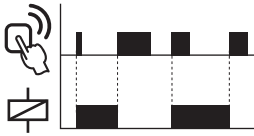
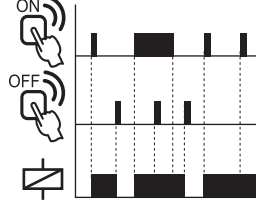
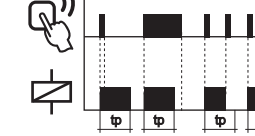
	ZMRNK02	ZMRP01
Terminais alimentação:	-	L, N
Tensão alimentação:	3 V (bateria CR2032)	230 V~
Durabilidade pilha:	3 + 5 anos	-
Tolerância:	-	-15 + 10 %
Frequência nominal:	-	50 / 60 Hz
Consumo:	-	0,29 W
Numero de modos operação:	-	5
Numero de canais:	2	1
Transmissão:	radio 868,32 MHz	
Via transmissão:	unidirecional	
Codificação:	transmissão endereçável	
Maximo numero transmissores:	-	32
Alcance:	até 250 m em campo livre	até 230 m em campo livre
Ajuste tempo:	-	1 s + 18 horas (1 segundo)
Sinalização ótica da operação:	LED vermelho	
Terminais relé:	-	12, 11, 14
Terminais relé:	-	1NO/NC 5A / 250V~ AC1 1250 VA
Numero de ligações:	-	5
Secção cabos:	-	até 2,5 mm <sup>2</sup>
Gama temperatura ambiente:	-10 + 55 °C	
Posição operação:	livre	
Montagem:	buchas, fita dupla face	caixa aparelhagem Ø 60 mm
Índice proteção:	IP20 (PN-EN 60529)	
Nível proteção:	III	II
Categoria sobretensão:	-	II
Grau poluição:	2	
Sobretensão:	-	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Dimensões:	90 x 80 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,038 kg	0,043 kg
Standards:	PN-ETSI EN 300 220-1 PN-ETSI EN 300 220-2	PN-EN 60669, PN-EN 60950 PN-EN 61000

## ASPECTO




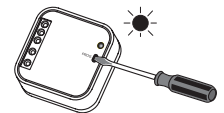

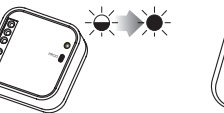
## ACÇÃO ZMROP01

O dispositivo ZMROP01 pode funcionar em cinco modos:

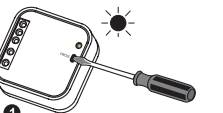


<p><b>ON</b> <b>MONOESTÁVEL</b> o relé opera apenas enquanto estiver a pressionar o botão.</p> 	<p><b>ON/OFF</b> <b>BIESTÁVEL</b> (um botão) o dispositivo altera o estado do relé ciclicamente sempre for pressionado o mesmo botão do transmissor.</p> 	<p><b>ON</b> <b>LIGAR</b> o dispositivo liga após pressionar 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 de - 15 segundos.</p> <p><b>AVISO! O tempo ajustado não pode ser apagado!</b></p> 
--	--	--	--

## PROGRAMAÇÃO TRANSMISSOR RADIO

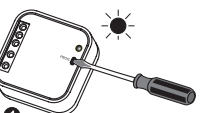


Modo **MONOESTÁVEL**:

-  Pressione o botão do transmissor durante mais tempo.
-  Pressione o botão PROG do ZMROP01 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.

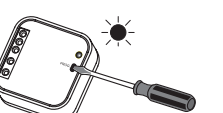
Modo **BIESTÁVEL**:

-  Pressione o botão PROG do ZMROP01 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG.
-  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):

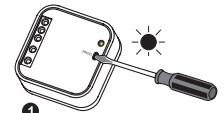

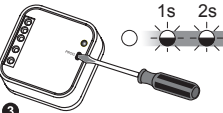
-  Pressione o botão PROG do ZMROP01 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG.
-  Pressione e largue o primeiro botão do transmissor. O LED vermelho liga (primeiro fica em impulsos e depois fica constante).
-  Pressione e largue o segundo botão do transmissor. O LED vermelho liga (sinal de impulsos), e depois desliga-se - O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO.

Modo **TEMPORIZAÇÃO** (um botão):

-  Pressione o botão PROG do ZMROP01 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG.
-  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.

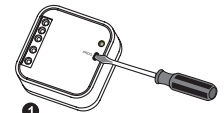
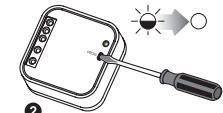

Os exemplos de programação foram demonstrados com o comando remoto ZMP257/2. O processo para o resto dos transmissores EXTA FREE é analógico. **AVISO: Cada transmissor pode cooperar com o ZMROP01 num modo diferente, dependendo de como são memorizados no dispositivo. Um transmissor pode ser adicionado num ciclo de programação. A sinalização de memória cheia, é indicada pelo piscar do LED vermelho.**

## PROGRAMAÇÃO TEMPORIZAÇÃO

-  Pressione o botão PROG do dispositivo ZMROP01 até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois liberte o botão PROG. Espere (aproximadamente 5 seg.) até que o LED vermelho ligue (primeiro pisca, depois o sinal fica constante).
-  Pressione e largue o botão PROG do dispositivo ZMROP01. O LED vermelho desliga-se e volta a ligar-se (sinal a piscar). O IED pisca a cada 1 segundo.
-  Após o tempo ajustado ter terminado (número de piscas do LED) pressione o botão PROG, e depois largue-o - O TEMPO FOI PROGRAMADO.

O tempo máximo são 18 horas.

## APAGAR TRANSMISSOR RADIO

-  Pressione e mantenha premido o botão PROG do dispositivo ZMROP01.
-  Após 5 segundos o LED vermelho liga-se (sinal pulsante) e depois desliga-se.
-  Solte o botão doo ZMROP01 - A MEMÓRIA FOI APAGADA.

## 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
ZMRCP01	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.

TRANSMISSORES			RECEPTORES		
ZMRNK02 transmissor botão 2-canaís radio		ZMRNL01 transmissor botão pé radio		ZMROP01 receptor 1-canal radio	ZMRWL01 suporte lâmpada radio
ZMRNK04 transmissor botão 4-canaís radio		ZMRTI01 transceiver IV/EXTA FREE		ZMROP02 receptor 2-canaís radio	ZMSRP01* controlador estores central/local a fios
ZMP256/8 comando remoto 8-canaís		ZMRNM10 transmissor modular 4-canaís radio		ZMRDP01 dimmer 1-canal radio	ZMSRP02 controlador estores radio
ZMP257/4 comando remoto 4-canaís		ZMRNP01 transmissor 4-canaís radio 230V~		ZMROB01/12-24V controlador automatismos radio	ZMSRP03 controlador central estores radio
ZMP257/2 comando remoto 2-canaís		ZMRNP02 transmissor 4-canaís radio livre potencial		ZMROM01 receptor modular 1-canal radio	ZMROM10 receptor modular 2-canaís radio
ZMRCP01 sensor movimento radio		ZMRTN01 retransmissor		ZMRWG01 tomada remotamente controlada	* dispositivo EXTA com fios
			<b>ACESSÓRIOS</b>		
			ZMRXM01 transceiver RS-485/EXTA FREE	ZMANT01 antena externa	