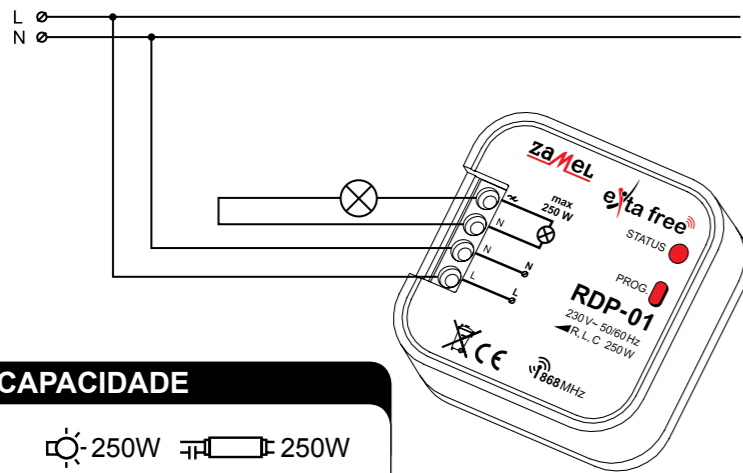
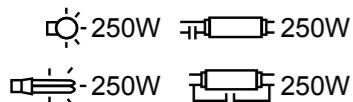


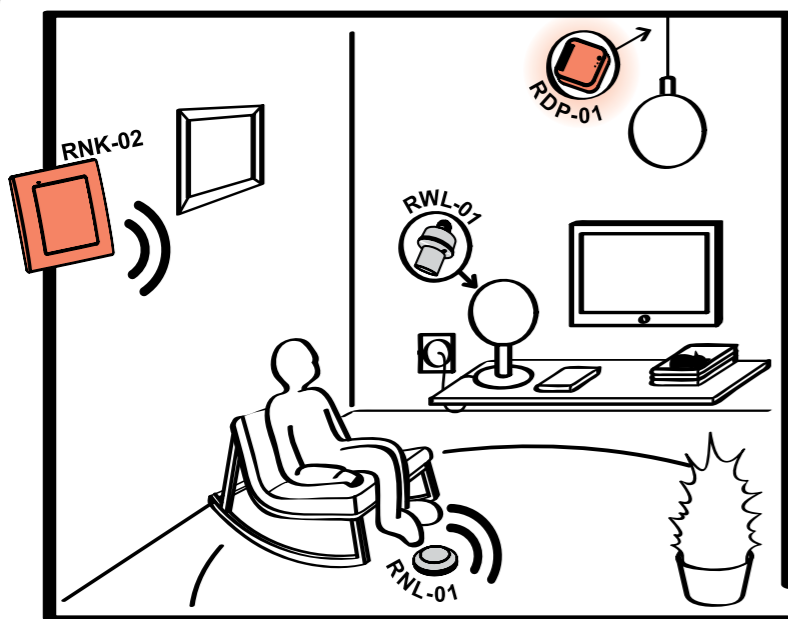
## LIGAÇÕES



## CAPACIDADE



## APLICAÇÃO



O dimmer via rádio ZMRDP01 opera como recetor do transmissor botão 2-canal radio ZMRNK02 (controlo ligar/desligar, aclara/escurecer luminosidade). Os transmissores mencionados podem também controlar a operação do suporte de lâmpada via rádio ZMRWL01.



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

## GARANTIA

A garantia do produto é de 24 meses

- ZMIE ZAMEL SP. J. assegura 24 meses de garantia para este produto
- A garantia de fabricante não cobre qualquer uma das seguintes ações:
  - danos mecânicos durante o transporte, carga / descarga ou outras quaisquer circunstâncias,
  - danos causados pela montagem incorreto ou má utilização do produto,
  - danos causados por modificações não autorizadas efectuadas pelo COMPRADOR ou outras terceiras partes aos produtos ou outros dispositivos necessárias para o funcionamento do produto,
  - danos causado por atos da natureza ou outros incidentes independentes do fabricante.
- O COMPRADOR deve efetuar qualquer reclamação por escrito ao distribuidor ou a ZMIE ZAMEL SP. J.
- ZMIE ZAMEL SP. J. É legalmente responsável pelo processo de reclamação de acordo com a legislação atual na Polónia.
- ZMIE ZAMEL SP. J. Procederá à reclamação de acordo com o juízo da mesma: reparação do produto, substituição ou devolução.
- A garantia do fabricante é válida na República da Polónia.
- 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

## MONTAGEM ZMRDP01

- Desligue a alimentação no disjuntor de proteção.
- Verifique que não há tensão nos cabos de ligação através de aparelhos especiais de medida.
- Ligue os cabos nos terminais de acordo com o diagrama de instalação.
- Instale o dispositivo ZMRDP01 na caixa de aparelhagem.
- Ligue a alimentação do disjuntor.

## FUNCIONAMENTO ZMRNK02

Ao pressionar o botão, o transmissor envia um sinal com uma frequência 868,32MHz que controla os recetores EXTA FREE. O processo de programação do dispositivo (adicionar um transmissor á memória do recetor) é descrita em particular no manual instruções EXTA FREE. O alcance do dispositivo (até 250m dependendo do recetor) pode ser aumentado através de um ou vários retransmissores 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:

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

### MUDAR A PILHA

O estado de descarga da bateria é sinalizado por vários piscas do LED verm. no tempo transmissão.

- Remova o botão (Fig. 1).
- Através de uma chave fendas, eleve o circuito impresso libertando-o do fundo (Fig. 2), e remova-o da base.
- Remova a pilha do suporte (Fig. 3).
- Insira uma nova pilha. Verifique a polaridade marcada no suporte da mesma. A inversão da polaridade, pode causar a danificação do dispositivo.
- Insira o circuito impresso anteriormente removido denovo na base.
- 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.

# ZMRZB02 KIT CONTROLO WIRELESS - ILUMINAÇÃO COM FUNÇÃO REGULAÇÃO

MANUAL INSTRUÇÕES



## 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 Quinta - Pavilhão 21, Braga  
www.extafree.zamel.pt  
e-mail: mail@zamel.pt



## DESCRIÇÃO

O dimmer via rádio ZMRDP01 opera com lâmpadas incandescentes, fluorescentes compactas alimentadas por transformadores electronicos ou toroidais. O dispositivo tem diferentes funções: função de dimmer tradicional, funções de controlo tempo (atraso desligar - automatico escada), funções conforto (memória do nível de luminosidade).

## FUNÇÕES

- kit completo de controlo wireless (transmissor botão 2-canal ZMRNK02 e recetor 1-canal radio dimmer - regulável,
- controlo operação iluminação - ligar/desligar, aclarar e escurecer,
- cooperação com lâmpadas incandescentes, fluorescentes compactas alimentadas por transformadores electronicos ou toroidais,
- memória da densidade do fluxo luminoso,
- vasta gama de operação (até 180m),
- a operação é ópticamente sinalizada,
- baixa corrente consumo, possibilidade de funcionamento constante,
- possibilidade de uma ampla gama de operação através do retransmissor ZMRTN01.



## AVISO

O dispositivo foi projectado para a instalação em circuitos d e 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 sobre tensão. Use uma chave de fendas 3,5mm para a instalação. 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 improprio contacte o seu distribuidor.



Símbolo indicativo da recolha separada de equipamentos eléctricos e electrónicos.

## DADOS TECNICOS

|                                  | ZMRNK02                                    | ZMRDP01                               |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| Terminais entrada (alimentação): | -  | L, N                                  |
| Tensão alimentação:              | 3 V (pilha CR2032)                         | 230 V~                                |
| Durabilidade pilha:              | 3 + 5 lat                                  | -                                     |
| Tolerância tensão alimentação:   | -  | -15 + +10 %                           |
| Frequência nominal:              | -  | 50 / 60 Hz                            |
| Consumo:                         | -  | 0,5 W                                 |
| Numero de modos operação:        | -  | 5                                     |
| Numero de canais:                | 2  | 1                                     |
| Transmissão:                     | radio 868,32 MHz                           |                                       |
| Meio transmissão:                | unidirecional                              |                                       |
| Codificação:                     | transmissão endereçável                    |                                       |
| Maximo numero de transmissores:  | -  | 32                                    |
| Alcance:                         | até 250 m idealmente                       | até 230 m idealmente                  |
| Ajuste tempo:                    | -  | 1 s + 18 horas                        |
| Sinalização ótica:               | diodo LED vermelho                         |                                       |
| Terminais saída:                 | -  | ~ , N                                 |
| Maxima carga saída:              | -  | 250 W                                 |
| Numero de terminais:             | -  | 4                                     |
| Secção cabos:                    | -  | do 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Temperatura funcionamento:       | -10 + +55 °C                               |                                       |
| Posição operação:                | livre                                      |                                       |
| Instalação:                      | parede, fita adesiva dupla face            | caixa aparelhagem Ø60 mm              |
| Índice proteção:                 | IP20 (PN-EN 60529)                         |                                       |
| Nível proteção:                  | III  | II                                    |
| Categoria sobretensão:           | -  | II                                    |
| Grau poluição:                   | 2  |                                       |
| Tensão surto:                    | -  | 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                                   | 0,040 kg                              |
| Standards:                       | PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2 | PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000 |

## ASPECTO

Terminais carga recetor (~, N)

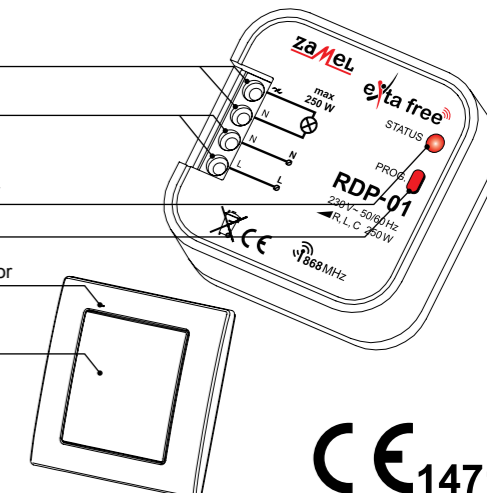
Terminais entrada (L, N)

Sinalização ótica da operação recetor

Botão programação

Sinalização ótica operação transmissor

Botão pressão

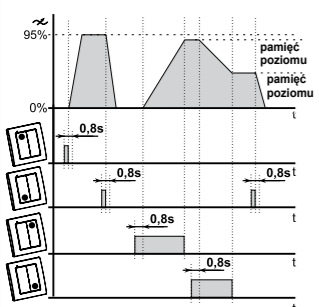
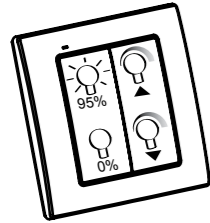


## OPERAÇÃO

ZMRDP01 pode operar em cinco modos:

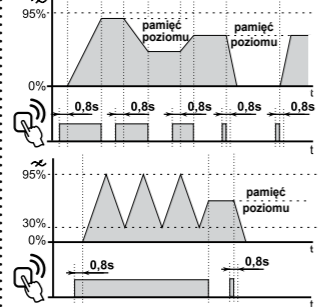
### COMFORTO

**ON** (Disponível apenas em cooperação com o transmissor botão 4 canais). Neste modo estão disponíveis duas funções:



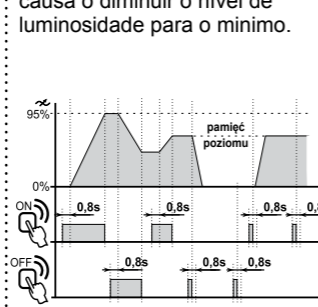
### UM BOTÃO

**ON/OFF** Pressionar curto o botão programado (<0.8 seg.) causa com que o dimmer opere como ligar/desligar (ao último nível de luminosidade ajustado), contudo, o pressionar longo do botão (>0.8 seg.) causa a alteração da luminosidade aclarar-escurecer.



### DOIS BOTÕES

**ON** Botão **LIGAR**: o pressionar curto do botão programado (<0.8 seg.) causa o ligar de acordo com o último ajuste de luminosidade, contudo o pressionar longo (>0.8 seg.) causa o aumento do nível de luminosidade para o máximo.  
**OFF** Botão **DESLIGAR**: o pressionar curto do botão (<0.8 seg.) causa o desligar, contudo o pressionar longo (>0.8 seg.) causa o diminuir o nível de luminosidade para o mínimo.

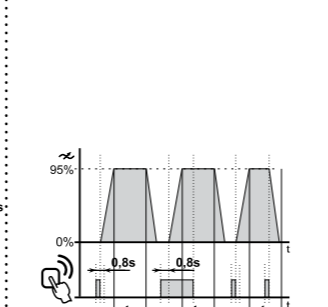


### TEMPORIZAÇÃO

**ON** Após pressionar o botão, o dispositivo liga de acordo com o tempo ajustado (tp), depois desligação automaticamente. Se pressionar o botão durante a contagem do tempo, o dispositivo desliga-se antes de terminar o tempo.

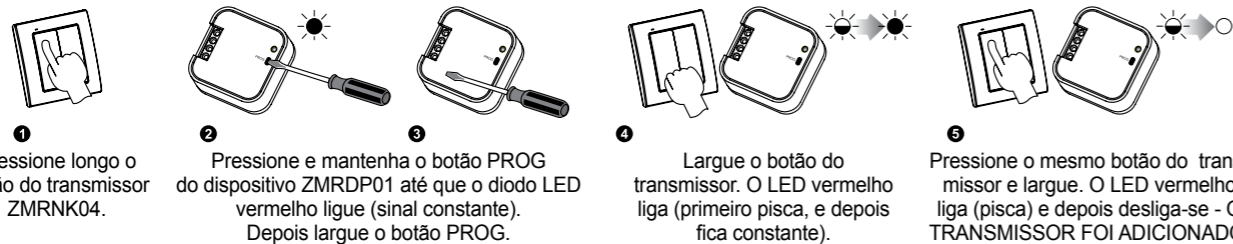
Por defeito - 15 segundos.

**AVISO! O tempo ajustado não pode ser apagado.**

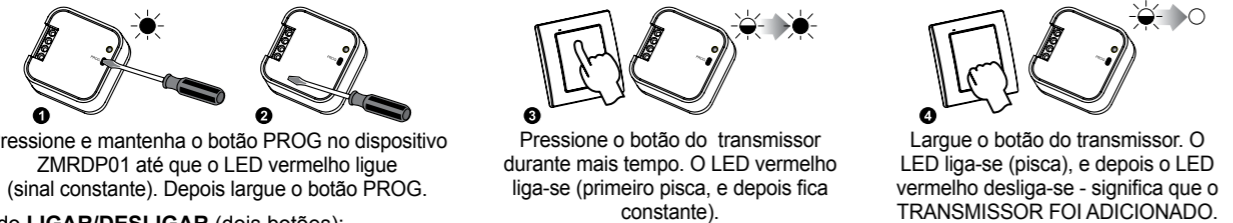


## PROGRAMAÇÃO TRANSMISSORES

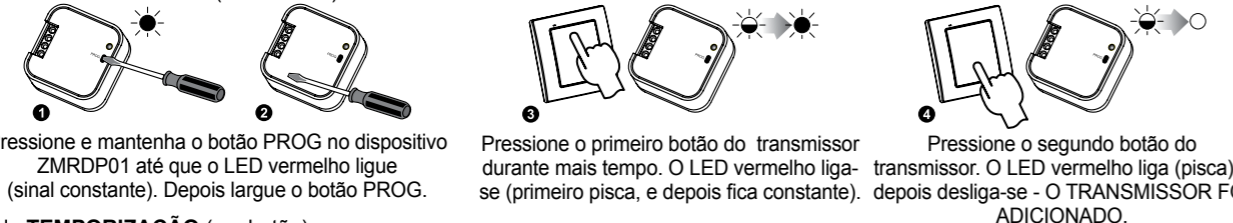
Modo **COMFORTO**:



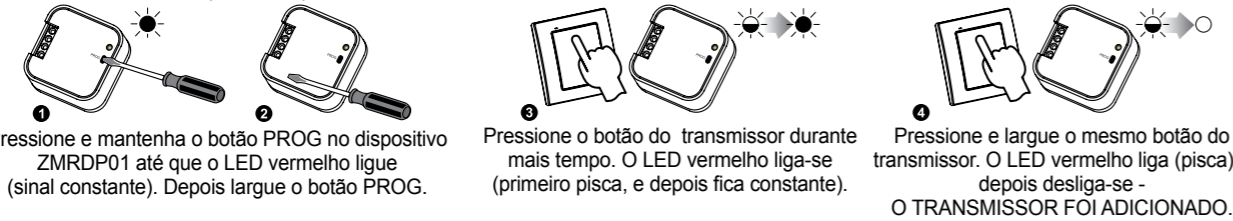
Modo **UM BOTÃO**:



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

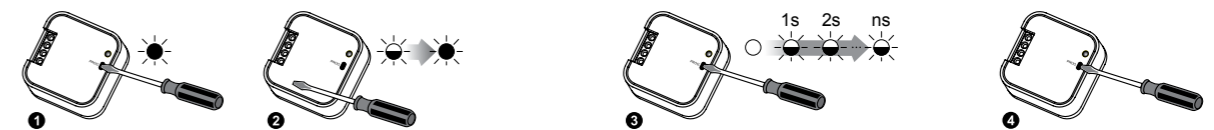


Modo **TEMPORIZAÇÃO** (um botão):



**ATENÇÃO:** Cada transmissor pode cooperar com o ZMRDP01 num modo diferente, dependendo do modo como é adicionado ao dispositivo. Um transmissor pode ser adicionado num ciclo de programação. A memória cheia é sinalizado com o piscar do LED vermelho.

## PROGRAMAÇÃO TEMPO



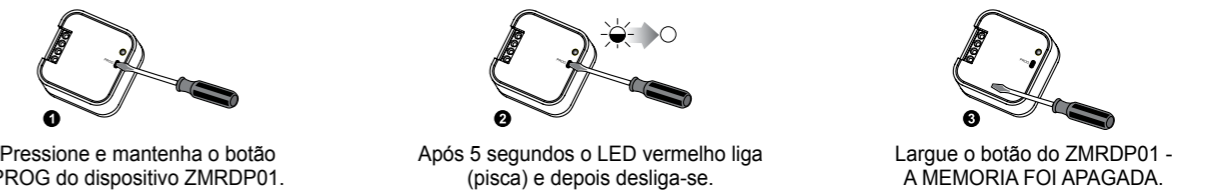
Pressione e mantenha o botão PROG do dispositivo ZMRDP01 até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largar o botão PROG. Espere (aproximadamente 5 segundos) até que o LED vermelho ligue (primeiro pisca, e depois fica constante).

Pressione e largar o botão PROG do dispositivo ZMRDP01. O LED vermelho desliga-se e depois liga-se (pisca). O LED pulsa a cada 1 segundo.

Após o tempo pretendido terminar (numero de vezes que o LED pisca) pressione o botão PROG e depois largar-o - o TEMPO FOI AJUSTADO.

Maksymalny czas to okolo 18 godzin.

## APAGAR TRANSMISSORES



## COOPERAÇÃO E GAMA DE OPERAÇÃO

| Símbolo      | ZMRP01 | ZMRP02 | ZMRB01 | ZMSRP2 | ZMSRP3 | ZMRWG01 | ZMRWL01 | ZMRM01 | ZMRM10 | 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 coopera com controladores de estore

**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%.

| TRANSMISSORES                                 |   | RECEPTORES   |   |
|---|---|--|---|
| ZMRNK02<br>transmissor botão<br>2-canal radio | ZMRNL01<br>transmissor botão<br>pé radio                | ZMRP01<br>receptor 1-canal radio                   | ZMRWL01<br>suporte lâmpada radio                        |
| ZMRNK04<br>transmissor botão<br>4-canal radio | ZMRTI01<br>transceiver<br>IR/EXTA FREE                  | ZMRP02<br>receptor 2-canal radio                   | ZMSRP01*<br>controlador estores<br>central/local a fios |
| ZMP256/8<br>comando remoto<br>8-canal         | ZMRNM10<br>transmissor modular<br>4-canal radio         | ZMRDP01<br>dimmer 1-canal radio                    | ZMSRP02<br>controlador estores radio                    |
| ZMP257/4<br>comando remoto<br>4-canal         | ZMRNP01<br>transmissor 4-canal<br>radio 230V~           | ZMRB01/12-24V<br>controlador automatismos<br>radio | ZMSRP03<br>controlador central<br>estores radio         |
| ZMP257/2<br>comando remoto<br>2-canal         | ZMRNP02<br>transmissor 4-canal<br>radio livre potencial | ZMRM01<br>receptor modular<br>1-canal radio        | ZMRM10<br>receptor modular<br>2-canal radio             |
| ZMRCR01<br>sensor movimento<br>radio          | ZMRTN01<br>retransmissor                                | ZMRWG01<br>tomada remotamente<br>controlada        | * urządzenie przewodowe EXTA                            |
| ZMRXM01<br>transceiver<br>RS-485/EXTA FREE    |   | <b>ACESSÓRIOS</b>                                  |   |
|   |   | ZMANT01<br>antena externa                          |   |