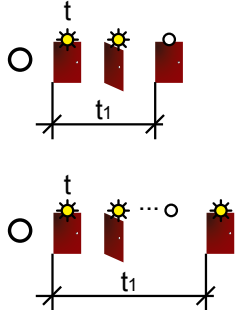
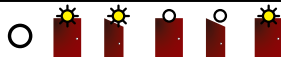
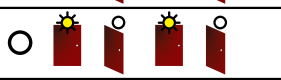
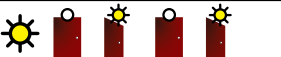



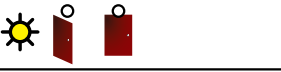
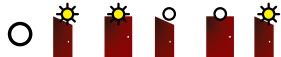
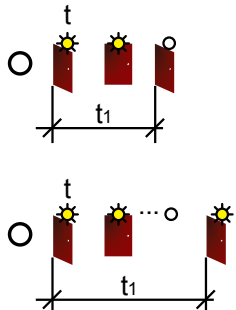


<p>M-1</p> 	<p><b>Situação 1.</b>  <b>Contacto fecha novamente após tempo <math>t_1 &lt; t</math></b>          Sensor FECHA – liga o receptor durante o tempo ajustado.          Sensor ABRE – receptor sem reacção.          Sensor FECHA novamente – desliga o receptor.</p> <p><b>Situação – 2.</b>  <b>Contacto fecha novamente após tempo <math>t_1 &lt; t</math></b>          Sensor FECHA – liga o receptor durante o tempo ajustado.          Sensor ABRE – receptor sem reacção.          Sensor FECHA novamente – desliga o receptor durante o tempo ajustado <math>t</math> – este tempo é ajustado no receptor.</p>
<p>M-2</p> 	<p>Sensor FECHA – actua o receptor.          Sensor ABRE – receptor sem reacção.</p>
<p>M-3</p> 	<p>Sensor FECHA – liga o receptor.          Sensor ABRE – desliga o receptor.</p>
<p>M-4</p> 	<p>Sensor FECHA – desliga o receptor.          Sensor ABRE – liga o receptor.</p>
<p>M-5</p> 	<p>Sensor FECHA – liga o receptor.          Sensor ABRE – receptor sem reacção.</p>
<p>M-6</p> 	<p>Sensor FECHA – desliga o receptor.          Sensor ABRE – receptor sem reacção.</p>
<p>M-7</p> 	<p>Sensor FECHA – receptor sem reacção.          Sensor ABRE – liga o receptor.</p>
<p>M-8</p> 	<p>Sensor FECHA – receptor sem reacção.          Sensor ABRE – desliga o receptor.</p>
<p>M-9</p> 	<p>Sensor FECHA – receptor sem reacção.          Sensor ABRE – actua o receptor.</p>
<p>M-10</p> 	<p><b>Situação - 1.</b>  <b>Contacto abre novamente após tempo <math>t_1 &lt; t</math></b>          Sensor ABRE – liga o receptor durante o tempo ajustado.          Sensor FECHA – receptor sem reacção.          Sensor ABRE novamente – desliga o receptor.</p> <p><b>Situação – 2.</b>  <b>Contacto abre novamente após tempo <math>t_1 &lt; t</math></b>          Sensor ABRE – liga o receptor durante o tempo ajustado.          Sensor FECHA – receptor sem reacção.          Sensor ABRE novamente – it switches off the receiver for tempo ajustado <math>t</math> – este tempo é ajustado no receptor.</p>

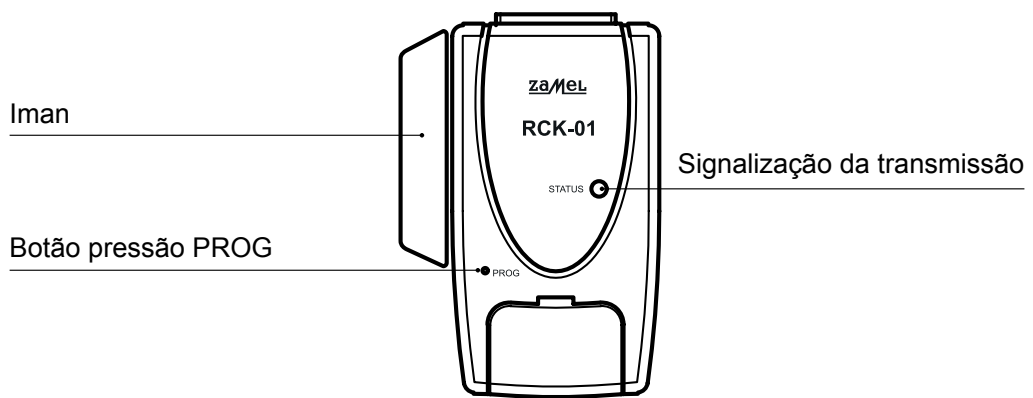
# CONTACTO MAGNÉTICO VIA RÁDIO

## ZMRCK01

### DADOS TÉCNICOS

Tensão alimentação nominal:	4,5 V DC
Tipo pilha:	3 x LR44
Transmissão:	rádio 868,32 MHz
Modo transmissão:	bidireccional
Alcance operação:	até 200 m em campo aberto
Cooperação com receptores sistema:	sim
Cooperação c/controlador ZMEFC01/EFC02:	sim
Funcionalidade com receptores:	10 modos diferentes
Funcionalidade com ZMEFC01:	modo sinalização+ funções lógicas
Funcionalidade com ZMEFC02:	modo sinalização
Gama temperatura operação:	-20 a +50 °C
Instalação:	superfície
Indice protecção:	IP20 (PN-EN 60529)
Classe protecção:	III
Dimensões:	38 x 69 x 16,5 mm
Peso:	0,045 kg
Standards referência:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

### ASPECTO



## DESCRIÇÃO

ZMRCK01 é um senso universal wireless abertura / fecho operado por pilhas. O elemento principal é um contacto que responde ao campo magnético gerado pelo iman. O sensor ZMRCK01 coopera com os receptores do sistema Exta Free ou os controladores ZMEFC01 / 02. O sensor facilmente adapta-se em diferentes locais devido á comunicação wireless e á alimentação por pilhas.

## FUNÇÕES

- Cooperação directa com os receptores do sistema Exta Free (possibilidade de programar 1 de 10 modos de operação)
- Cooperação com controlador ZMEFC01 (modo controlo + funções lógicas)
- Cooperação com controlador ZMEFC02 (apenas modo controlo)
- Projectado para instalação em portas ou janelas
- Detecção operação baseada em sensor magnético
- Transmissão bidireccional rádio 868 MHz
- Pilha backup
- Descarga da pilha sinalizada na aplicação app.

## INSTALAÇÃO

O sensor ZMRCK01 foi projectado para ser aplicado em superfícies (fita dupla-face, adsivos). A posição de instalação do sensor é opcional. Especial atenção deve ser prestada na instalação do iman magnético á mesma altura do contacto e mantenha uma distância apropriada do mesmo (ver Figura 1, Figura 2).

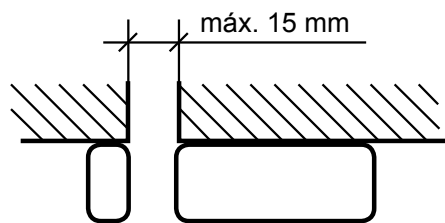


Fig. 1  
Instalação do iman na mesma  
linha do sensor ZMRCK01

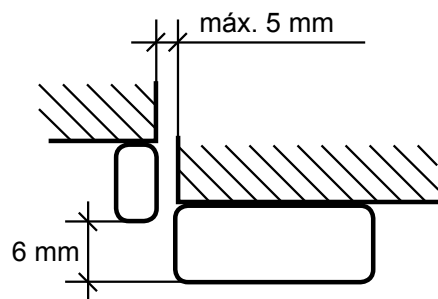


Fig. 2  
Iman movido relativamente  
ao sensor ZMRCK01

## PROGRAMAÇÃO ZMRCK01 NOS RECEPTORES EXTA FREE

- 1 Pressione o botão PROG no sensor ZMRCK01. O LED STATUS liga e desliga.
- 2 Escolha o modo apropriado do sensor de acordo com a Tabela 1. O modo é escolhido através do pressionar do botão PROG referente ao número do modo p.e. para escolher o modo 4, pressione o botão PROG quatro vezes.
- 3 Após 3 segundos, o sensor vai sinaliza o número do modo escolhido através do piscar quantas vezes for o número do modo.
- 4 Pressione o botão PROG num receptor e coloque o iman perto do sensor para fechar o contacto. Esta actividade deve ser executada em 8 segundos.
- 5 Após a programação correcta o LED vai piscar 3 vezes – significa que saiu do processo de programação.

## ADICIONAR O ZMRCK01 A UM CONTROLADOR (ZMEFC01 OU ZMEFC02)

- 1 Modo programação 3 ou 4 para o sensor ZMRCK01 de acordo com a tabela 1 (ver pontos 1, 2, 3 da PROGRAMAÇÃO com os receptores Exta Free.
- 2 Active a aplicação extafree e entre no menu DETECTORES.
- 3 Adicione um Detector Porta.
- 4 Após o controlador entrar no modo “À espera do detector...”, coloque o iman perto do sensor ZMRCK01 na área de captação do sensor.
- 5 Depois do controlador ler o sensor, confirme e este é adicionado á aplicação.

### NOTA

No controlador ZMEFC02, o sensor ZMRCK-01 deve operar no modo 3 ou 4.

Em caso do **modo 3**, a aplicação sinaliza o modo do sensor:



Em caso do **modo 4**, a aplicação sinaliza o modo do sensor:

