



# Dispositivos de segurança e acessórios





# Tecnologia Segurança Praticidade

## SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA UM FUNCIONAMENTO SEGURO

**V2** oferece uma vasta gama de acessórios e dispositivos de segurança para a proteção dos utilizadores finais:

- Fotocélulas de parede e de coluna, sincronizadas e direcionáveis, para a deteção de obstáculos;
- Bordas sensíveis mecânicas, resistivas e óticas contra o perigo de esmagamento;
- Seletores digitais e sistemas de proximidade (por radiofrequência e cablados) para um controlo eficaz de passagens e acessos.

### **sensiva-xs**

Fotocélulas miniaturizadas de parede e para colunas



### **proksima**

Leitor de proximidade (chaves READ & WRITE)



### **sirmo digit**

Seletor digital via rádio ou via cabo



### **shield-180**

Fotocélulas de parede anti-vandalismo, orientáveis e sincronizadas



## SOLUÇÕES PRÁTICAS PARA UMA INSTALAÇÃO SEM PROBLEMAS

As colunas GARDO facilitam a instalação das fotocélulas na altura desejada e não precisam de qualquer acessório ou instrumento para a montagem dos diversos seletores na extremidade superior.



### touch

Bordas sensíveis de segurança mecânicas e resistivas



### lumos

Pirilampo com led



### blinko

Pirilampo com led



Os pirilampo com led LUMOS e BLINKO não precisam de qualquer manutenção e graças à sua tecnologia multi-tensão podem ser alimentados desde 24 até 230V.



# eco-logic

## Kit alimentação solar



### PLUS

- ECO-LOGIC é um novo sistema V2 para alimentar as automatizações de 24V apenas com energia solar
- Esse sistema permite a automatização de acessos muito distantes da rede elétrica sem ter que efectuar obras de escavação
- O painel transforma a luz solar em energia eléctrica que é acumulada no box bateria
- A automatização é alimentada diretamente pela box bateria que garante a plena autonomia da mesma, inclusive nas horas nocturnas ou durante longos períodos de nebulosidade
- Para uma carga rápida das baterias dispomos, como acessório, do alimentador auxiliar que pode ser conectado à tensão de rede 230V
- Possibilidade de instalar um painel adicional para compensar as exigências de automatizações de uso intenso ou instaladas em áreas pouco ensolaradas

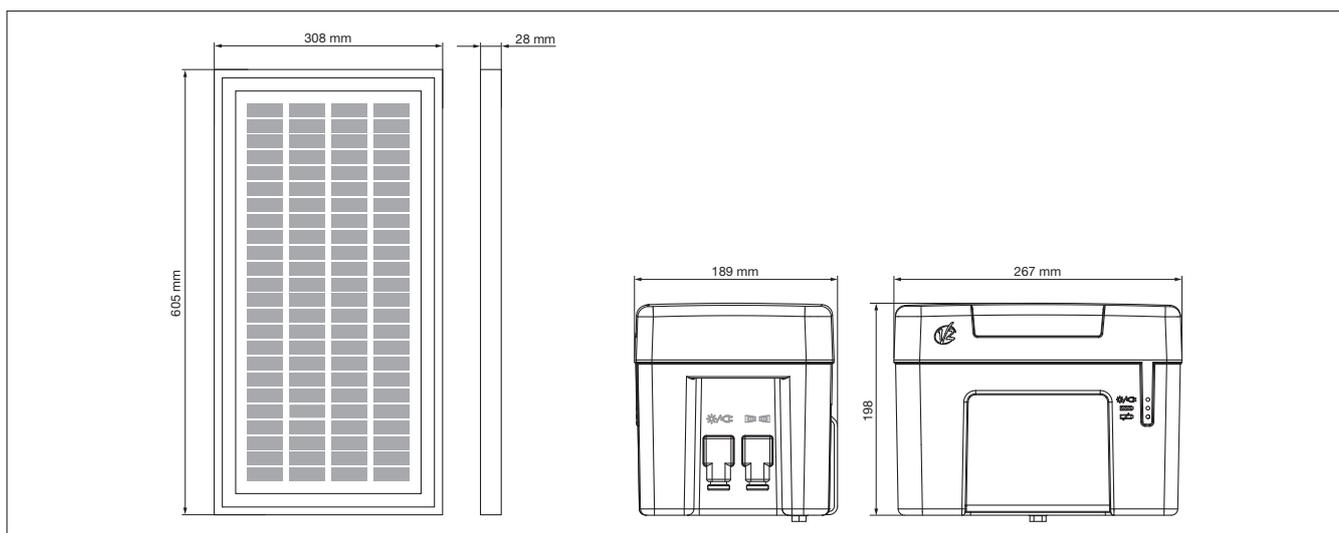
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	ECO-LOGIC box bateria	ECO-LOGIC painel solar	ECO-LOGIC alimentador auxiliar
<b>MODELO</b>	<b>ECO-LOGIC</b>		-
<b>CÓDIGO</b>	<b>28A034</b>		<b>172802</b>
Tensão de saída para a central (Vdc)	24 - 28	-	-
Tensão máxima em vazio (Vdc)	-	42	-
Tensão do ponto de máxima potência (Vdc)	-	33,6	-
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	-	-	230 - 50
Corrente máxima (A)	16	-	-
Potência de pique (W)	-	20	-
Potência nominal (W)	-	-	36
Capacidade bateria (Ah)	18	-	-
Tempo di recarga a partir da rede (h)	~15	-	-
Grau de proteção (IP)	44	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40 (em carga) -20 ÷ +50 (em uso)	-20 ÷ +80	0 ÷ +30
Peso (Kg)	12	2,2	1,7

## BOX BATERIA



- Os três led, na parte frontal do box, indicam o estado de carga das baterias
- Os dois conectores de encaixe, na parte lateral do box bateria, permitem conectar rapidamente o painel solar ao quadro elétrico
- O conector utilizado para o painel solar pode ser conectado alternativamente ao alimentador auxiliar



## ACESSÓRIOS



**172802**

Alimentador auxiliar para a recarga desde a rede elétrica

**172801**

Painel solar adicional



# sirmo

## Seletor de chave, cilindro europeu



### PLUS

- Caixa em alumínio fundido sob pressão
- Dispositivo de abertura anti-roubo
- Guarnição interna para garantir a máxima impermeabilidade da caixa
- Contactos elétricos e alavancas protegidos por caixa plástica
- Disponível na versão de encaixe, de parede e de coluna
- Versão de coluna compatível com as colunas GARDO (a cor da capa é a mesma da capa frontal da coluna)
- Possibilidade de fazer a gestão de mais selectores com a mesma fechadura substituindo o trinco da chave fornecido pelo trinco acessório. Estão disponíveis 8 séries de trincos com os seguintes códigos:  
172003 - 172004 - 172005 - 172006  
172007 - 172008 - 172009 - 172010

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	seletor de chave de encaixe	seletor de chave de parede	seletor de chave para colunas
<b>MODELO</b>	<b>SIRMO-I</b>	<b>SIRMO-E</b>	<b>SIRMO-G</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>20A008</b>	<b>20A006</b>	<b>20A007</b>
Dimensões (mm)	82 x 77 x 62	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grau de proteção (IP)	44	44	44



# sirmo-digit

**Seletor digital  
via rádio ou via cabo**



## PLUS

- Caixa em alumínio fundido sob pressão
- Guarnição interna para garantir a máxima impermeabilidade da caixa
- Activação segura digitando uma combinação personalizada de 1 a 8 dígitos
- Possibilidade de programar até 9 canais diferentes
- Disponível na versão de parede e de coluna
- Versão de coluna compatível com as colunas GARDO (a cor da capa é a mesma da capa frontal da coluna)
- Versão rádio com rolling code (funciona como um normal emissor Personal Pass)
- Versão via cabo para ligar com os decodificadores DEC4 e RXP4-C
- Teclado retro-iluminado

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	seletor digital via rádio de parede	seletor digital via rádio de parede	seletor digital via rádio para colunas	seletor digital via rádio para colunas	seletor digital via cabo de parede	seletor digital via cabo para colunas
<b>MODELO</b>	<b>SIRMO-DE</b>	<b>SIRMO-DE 868</b>	<b>SIRMO-DG</b>	<b>SIRMO-DG 868</b>	<b>SIRMO-DEC</b>	<b>SIRMO-DGC</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>10L009</b>	<b>10L012</b>	<b>10L010</b>	<b>10L013</b>	<b>20A009</b>	<b>20A011</b>
Frequência (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30	-	-
Alimentação eléctrica (Vac)	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc
Absorção máx. (mA)	25	40	25	40	35	35
Alcance em espaços abertos (m)	150	100	150	100	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grau de protecção (IP)	55	55	55	55	55	55
Dimensões (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52



# next

## Leitor de proximidade via rádio (chaves READ ONLY)



next-tag



next-card



master

### PLUS

- O leitor de proximidade NEXT via rádio não necessita ligações elétricas e transmite um código compatível com os emissores da serie Personal Pass (433,92 MHz)
- NEXT deve ser inicializado com um cartão MASTER (fornecido com o leitor) serializável com o PROGTAG-USB e WINPPCL
- As chaves de acesso READ ONLY (modelo NEXT-TAG e NEXT-CARD) já vêm codificadas pelo fabricante e devem ser memorizadas no leitor de proximidade (até 400 chaves)
- As chaves memorizadas ativam a transmissão rádio do código com rolling code ativo
- Sinalizações visuais através de led e acústicas através de sirena interna
- Sinalização de bateria descarregada
- Disponível na versão de parede e de coluna
- Versão de coluna compatível com as colunas GARDO (a cor da capa é a mesma da capa frontal da coluna)
- Caixa em alumínio fundido sob pressão
- Guarnição interna para garantir a máxima impermeabilidade da caixa

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	leitor de proximidade via rádio de parede	leitor de proximidade via rádio para colunas	chave de proximidade	cartão de proximidade
<b>MODELO</b>	<b>NEXT-RSE</b>	<b>NEXT-RSG</b>	<b>NEXT-TAG</b>	<b>NEXT-CARD</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>15G001</b>	<b>15G002</b>	<b>15F001</b>	<b>15E001</b>
Frequência (MHz)	433,92	433,92	125 KHz	125 KHz
Alimentação elétrica (Vac)	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	-	-
Absorção máx. (mA)	60	60	-	-
Alcance em espaços abertos (m)	150	150	0,04	0,04
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grau de proteção (IP)	55	55	55	55
Dimensões (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	30 x 36 x 6	85 x 54



# proksima

## Leitor de proximidade (chaves READ & WRITE)



vtr



vcr



prog-tag

### PLUS

- O sistema de leitura por proximidade é utilizado nos sistemas de automatização que requeiram o controlo dos acessos com chaves e cartões personalizados
- O leitor de proximidade deve ligar-se com um descodificadores DEC4 ou RXP4-C
- As chaves e os cartões de proximidade são memorizados no descodificadores
- É suficiente aproximar uma chave ou um cartão ao leitor Proksima para executar o comando definido no descodificadores
- As chaves e os cartões de proximidade podem ser serializados pela V2 ou programados posteriormente pelo instalador, mediante o terminal PROGTAG-USB ligado ao software WINPPCL
- As chaves e os cartões de proximidade são dispositivos "read & write" que podem ser reprogramados infinitas vezes. O código de programação dos dispositivos de acesso é um código único extremamente seguro
- Sinalizações visuais através de led e acústicas através de sirena interna
- Disponível na versão de parede e de coluna
- Versão de coluna compatível com as colunas GARDO (a cor da capa é a mesma da capa frontal da coluna)
- Caixa em alumínio fundido sob pressão
- Guarnição interna para garantir a máxima impermeabilidade da caixa

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	leitor de proximidade de parede	leitor de proximidade para colunas	chave de proximidade serializada*	cartão de proximidade serializado**	programador de chaves e cartões de proximidade
<b>MODELO</b>	<b>PROKSIMA-EC</b>	<b>PROKSIMA-GC</b>	<b>VTR</b>	<b>VCR</b>	<b>PROGTAG-USB</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>15C003</b>	<b>15C004</b>	<b>15B001</b>	<b>15A002</b>	<b>161502</b>
Frequência (KHz)	-	-	125	125	-
Alimentação elétrica (Vac)	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc	-	-	USB
Absorção máx. (mW)	700	700	-	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grau de proteção (IP)	55	55	55	55	55
Dimensões (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	22 x 30 x 5	85 x 54	100 x 195 x 40

\* a chave de proximidade a serializar tem o código 15B003

\*\* o cartão de proximidade a serializar tem o código 15A003



# dec4-plus

## Descodificador



### PLUS

- Programação através de botão e led
- 4 saídas de relé com contacto normalmente aberto
- Lógica de funcionamento monoestável, biestável ou temporizador
- Possibilidade de memorizar 1008 códigos diferentes
- Memorização sequencial dos dispositivos de acesso
- Sinalização de memória cheia
- Programação básica através do botão ou avançada através de programador PROG2 e software WINPPCL
- Placa de ligação

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	descodificador
<b>MODELO</b>	<b>DEC4-PLUS</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>15D003</b>
Alimentação elétrica (Vac/dc)	12-24
Absorção em stand-by (mA)	17
Capacidade relé (A)	1 @ 30 Vdc
Comprimento máx. da cablagem dados (m)	100
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 60
Grau de proteção (IP)	55
Dimensões (mm)	74 x 132 x 26



# rxp4-c

## Descodificador com visor



### PLUS

- Programação através de 3 botões e visor
- 4 canais programáveis com lógica de funcionamento monoestável, biestável ou temporizador
- Saídas relés 2 - 3 - 4 com contacto N.A. ou N.C. seleccionável através dos jumpers
- Possibilidade de memorizar 1008 códigos diferentes
- Memorização sequencial dos dispositivos de acesso
- Sinalização de memória cheia
- Guardar os dados no módulo recetor de encaixe MR2
- Gestão dos dados por meio de PROG2 e WINPPCL inserindo o módulo de encaixe MR2 no conector TX do PROG2

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	descodificador com visor
<b>MODELO</b>	<b>RXP4-C</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>15D004</b>
Alimentação elétrica (Vac/dc)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc
Absorção em stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc
Capacidade relé (A)	relè 1 = 5A - 230Vac / relè 2 = 1A - 30Vdc / relè 3 = 1A - 30Vdc / relè 4 = 1A - 30Vdc
Comprimento máx. da cablagem dados (m)	100
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 60
Grau de proteção (IP)	55
Dimensões (mm)	170 x 185 x 70



# gardo

**Colunas em alumínio  
para fotocélulas  
e outros acessórios**

## PLUS

- As colunas GARDO facilitam a instalação das fotocélulas na altura desejada e garantem a proteção completa dos equipamentos
- As colunas GARDO não necessitam de nenhum acessório para a montagem de selectores de chave ou digitais na extremidade superior
- Estrutura inteiramente em alumínio
- Perfil anterior em policarbonato opaco
- Três pontos de fixação ao chão e cobertura em policarbonato



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	par de colunas	coluna
<b>MODELO</b>	<b>GARDO50</b>	<b>GARDO100</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>161303</b>	<b>161302</b>
Altura (cm)	50	100



# lumos

## Pirilampo com led multitensão

### PLUS

- Dispositivo com led que não necessita de nenhuma manutenção
- Tecnologia multitensão que permite o funcionamento do pirilampo com um amplo intervalo de alimentação (de 24 a 230V)
- Circuito de intermitência integrado automático
- Instalável numa superfície plana ou numa parede utilizando o estribo fornecido
- Antena integrada



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LUMOS-M
<b>CÓDIGO</b>	<b>14C003</b>
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54
Dimensões (mm)	136 x 82 x 35

# blinko

## Pirilampo com led multitensão

### PLUS

- Dispositivo com led que não necessita de nenhuma manutenção
- Tecnologia multitensão que permite o funcionamento do pirilampo com um amplo intervalo de alimentação (de 24 a 230V)
- Circuito de intermitência integrado automático



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	BLINKO-M
<b>CÓDIGO</b>	<b>14D005</b>
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54
Dimensões (mm)	90 x 43 x 36



# ml6

## Módulo multitensão com led

### PLUS

- Dispositivo com led que não necessita de nenhuma manutenção
- Substitui as lâmpadas incandescentes normais no interior dos pirilampos já instalados
- Adapta-se a todos os pirilampos graças à tecnologia multitensão
- Circuito de intermitência integrado automático
- Instalação fácil graças a um conector de parafuso para poder utilizar ML6 nos conectores normais das lâmpadas E14



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ML6
CÓDIGO	14A005
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	74 x 32 x 30

# fza

## Semáforo

### PLUS

- Semáforo 24V com duas luzes: verde e vermelha
- Corpo em alumínio pintado com partes em nylon
- Lâmpadas LED de 3W
- Orientável até 200° no eixo horizontal
- Caixilho para lâmpada, Ø 120 mm, em polimetacrilato



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	FZA-24V
CÓDIGO	161220
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +80
Grau de proteção (IP)	65
Dimensões (mm)	180 x 410 x 290



# ans433

Antena para exterior  
com cobertura revestida  
para recetores com  
2,5 m de cabo RG-58



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ANS433
CÓDIGO	19A001
Frequência (MHz)	433 ÷ 868
Impedância (Ohm)	50
Ganho (db)	2,5



# sensiva-xs

**Fotocélulas miniaturizadas de parede e para colunas auto-alinhadas e sincronizadas**

## PLUS

- Dimensões extremamente reduzidas (84x29x24 mm)
- Instaláveis nas colunas GARDO
- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-XS
<b>CÓDIGO</b>	<b>13C002</b>
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	29 x 84 x 24
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54

# sensiva-180

**Fotocélulas de parede orientáveis (180°) e sincronizadas**

## PLUS

- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-180
<b>CÓDIGO</b>	<b>13C003</b>
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	41 x 115 x 38
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54



# sensiva-plus

**Fotocélulas de parede sincronizadas (até 8 pares de dispositivos) e orientáveis (180°)**

## PLUS

- Sincronização: possibilidade de definir 8 códigos de transmissão diferentes para dispor lado a lado 8 pares de fotocélulas sem que interfiram entre eles
- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Abrandamento automático da deteção do sinal em caso de neve para evitar acionamentos indesejados causados pela queda de flocos de neve



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-PLUS
<b>CÓDIGO</b>	<b>13C004</b>
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	41 x 115 x 38
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54

# sensiva-wl

**Fotocélulas de parede sincronizadas e orientáveis (180°) com transmissor alimentado por bateria**

## PLUS

- Possibilidade de ligar uma barra de segurança resistiva ou tradicional, no transmissor
- Sincronização: possibilidade de definir dois códigos de transmissão diferentes para dispor lado a lado dois pares de fotocélulas sem que interfiram entre eles
- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Abrandamento automático da deteção do sinal em caso de neve para evitar acionamentos indesejados causados pela queda de flocos de neve



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-WL
<b>CÓDIGO</b>	<b>13C005</b>
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	41 x 115 x 38
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54



# sensiva

## Fotocélulas de parede sincronizadas e orientáveis

### PLUS

- Instaláveis nas colunas GARDO
- Orientáveis de 30° para qualquer direção
- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA
<b>CÓDIGO</b>	<b>13C001</b>
Capacidade óptica (m)	25
Dimensões (mm)	42 x 90 x 36
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54

# dfn

## Fotocélulas de parede e a encaixar auto-alinhadas e sincronizadas

### PLUS

- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	DFN
<b>CÓDIGO</b>	<b>13A001</b>
Capacidade óptica (m)	25
Dimensões (mm)	66 x 76 x 30
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54



# shield-180

Fotocélulas de parede anti-vandalismo, orientáveis (180 °) e sincronizadas

## PLUS

- Tampa em alumínio resistente ao impacto
- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SHIELD-180
<b>CÓDIGO</b>	<b>13C007</b>
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	74 x 141 x 55
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	55

# reflex

Fotocélulas de espelho

## PLUS

- **pmp12**: dotada de passa-cabos com guarnições e suporte de montagem
- **pc50**: com 4m de cabo pré-cablado e suporte de montagem

pmp12



pc50



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PMP12	PC50
<b>CÓDIGO</b>	<b>13D007</b>	<b>13D006</b>
Capacidade óptica (m)	10	6
Dimensões (mm)	65 x 25 x 81	50 x 17 x 50
Alimentação elétrica	24 Vac/dc	12-240 Vdc / 24-240 Vac
Capacidade relé (A)	3	1
Temperatura de funcionamento (°C)	-10 ÷ +55	-20 ÷ +60



**161304**  
Refletor Ø 80 mm



**161305**  
Refletor 40 x 60 mm



**161306**  
Refletor 84 x 84 mm



**161307**  
Caixa em metal branco para PMP12



**161308**  
Cobertura branca para refletor em metal



## DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E ACESSÓRIOS

# WES

### Sistema para o controlo via rádio das bordas de segurança



### PLUS

WES (Wireless Edge System) é o novo sistema V2 que permite controlar as bordas de segurança via rádio.

O sistema é composto por uma base conectada diretamente ao quadro elétrico e por um ou mais sensores (até 8 por cada base) conectados às bordas de segurança.

A base é alimentada pelo quadro elétrico e verifica constantemente o estado dos sensores conectados. Em cada base podem ser conectados até um máximo de 8 sensores.

O sistema é compatível com bordas de segurança tradicionais com contacto N.F. e bordas de segurança resistivas (8,2kohm).

O sistema é compatível com qualquer quadro elétrico.

Em alternativa à base WES podem ser utilizados os módulos adicionais dos quadros elétricos WES-ADI (pág. 122) e WES-EASY (pág. 123).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	base	sensor
<b>MODELO</b>	<b>WES-BASE</b>	<b>WES-SENSOR</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>35B022</b>	<b>35B021</b>
Alimentação elétrica (Vac/dc)	12 / 24	2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Potência absorvida (W)	0,75	-
Autonomia em stand by	-	> 2 anos
Saídas (contacto de relé)	2 alarmes barra - 1 sinalização bateria fraca 1 sinal global	-
Número de sensores	até 8	-
Número de canais rádio	16	-
Entradas	-	2 bordas mecânicas ou resistivas
Capacidade máx. (m)	-	10
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 60	- 15 ÷ + 50
Grau de proteção (IP)	55	54
Dimensões (mm)	125 x 56 x 23	170,5 x 45 x 19,5



# vek

## Sensores magnéticos para deteção de veículos



### PLUS

- Sistema de deteção pilotado por um microprocessador que permite uma precisão notável e sinalização de mensagens através de LEDs
- 4 níveis de sensibilidade reguláveis (para dois canais: configuráveis de forma independente para cada sensor)
- A caixa modular pode ser embutida na guia DIN

#### DETETOR MONOCANAL

- 2 relés de saída: 1 permanente, 1 de impulsos
- Relé de saída permanente configurável: com contacto normalmente aberto ou fechado

#### DETETOR BICANAL

- Função de deteção de presença: sinalização da presença de um veículo através do relé 1 e impulso do relé 2 quando o veículo sai do sensor
- Função de deteção do sentido de passagem (saída fixa configurável ou por impulsos): ativação do relé 1 para um sentido da passagem e do outro relé para o outro sentido

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	detetor monocal	detetor bicanal
<b>MODELO</b>	<b>VEK1</b>	<b>VEK2</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>162241</b>	<b>162242</b>
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24 (+/- 10%)	24 (+/- 10%)
Potência absorvida (W)	1,5	2
Saídas (contacto de relé)	1 relé permanente 1 relé de impulsos	2 relés permanentes
Frequência (KHz)	30 ÷ 130	30 ÷ 130
Dimensões (mm)	79 x 22,5 x 90	79 x 22,5 x 90

### ACESSÓRIOS



CAB105	CAB106	CAB107
Cabo perimétrico (6 m)	Cabo perimétrico (9 m)	Cabo perimétrico (12 m)



# touch-cmm

## Bordas sensíveis de segurança mecânicas

### PLUS

Utilizam, como elemento sensível, um fio metálico esticado dentro de um perfil de borracha.

A ativação do dispositivo faz-se através de uma pressão no bordo. O sinal, recebido e interceptado pelo quadro elétrico, é transferido para o bloco de movimento.

As bordas sensíveis de segurança mecânicas estão prêmontadas no perfil de alumínio e estão disponíveis em vários comprimentos: 1,5 m - 1,7 m - 2,0 m



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	bordas de segurança mecânicas comprimento 1,5 m	bordas de segurança mecânicas comprimento 1,7 m	bordas de segurança mecânicas comprimento 2 m
<b>MODELO</b>	<b>TOUCH-CMM150</b>	<b>TOUCH-CMM170</b>	<b>TOUCH-CMM200</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>162301</b>	<b>162302</b>	<b>162303</b>



# touch-r

## Bordas de segurança de borracha condutiva

### PLUS

O controlo constante dos dispositivos de segurança tácteis é efectuado utilizando o princípio do circuito fechado com corrente de descanso.

No caso de ligação em série de vários dispositivos sensíveis, o último da série deve ser provido de uma resistência terminal, cujo valor é verificado por um quadro próprio.

Desta forma é possível detetar o acionamento dos dispositivos sensíveis assim como a interrupção e o curto-circuito das respetivas ligações.



TOUCH-RL



TOUCH-RH

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

 <b>TOUCH-RL</b>	perfil em alumínio comprimento 2 m	perfil em alumínio comprimento 3 m	perfil em borracha comprimento 25 m (h = 30 mm - w = 25 mm)	Tampa + inserções cabos	Tampa + resistência
<b>MODELO</b>	<b>TOUCH-RLA02</b>	<b>TOUCH-RLA03</b>	<b>TOUCH-RLG25</b>	<b>TOUCH-RLTC</b>	<b>TOUCH-RLTR</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>35B003</b>	<b>35B004</b>	<b>35B027</b>	<b>35B028</b>	<b>35B029</b>

 <b>TOUCH-RH</b>	perfil em alumínio comprimento 2 m	perfil em alumínio comprimento 3 m	perfil em borracha comprimento 25 m (h = 55 mm - w = 35 mm)	Tampa + inserções cabos	Tampa + resistência
<b>MODELO</b>	<b>TOUCH-RLA02</b>	<b>TOUCH-RLA03</b>	<b>TOUCH-RLG25</b>	<b>TOUCH-RLTC</b>	<b>TOUCH-RLTR</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>35B011</b>	<b>35B012</b>	<b>35B030</b>	<b>35B031</b>	<b>35B032</b>



## DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E ACESSÓRIOS

# feel

### Bordas sensíveis de segurança óticas

#### PLUS

As bordas sensíveis de segurança óticas são fabricadas em borracha EPDM (resistência ao calor e a baixas temperaturas:  $-50^{\circ}/+150^{\circ}$ ) e possuem um sistema de fotocélulas emisoras-recetoras estanques, muito pequenas, desenvolvidas a partir de aplicações industriais e já testadas em ambientes muito adversos como, por exemplo, nos pórticos dos sistemas de lavagem.

O funcionamento é muito simples: quando a borracha é deformada por um corpo exterior, o feixe das células é interrompido. Em seguida, a informação é transmitida a um cartão de segurança activo, com

entrada para o controlo automático do funcionamento.

A borda pode ser comprimida em mais de 1 cm (FEEL-HG20) a todo o comprimento (incluindo as fotocélulas) sem deteção. Isto permite utilizá-la com segurança em persianas ou portas seccionadas.

A resina IP68, a tecnologia de infravermelhos (emissão através de fluídos) e a ausência de corrente na borracha, asseguram o funcionamento em todas as condições, mesmo em caso de infiltrações de água no interior do perfil

A borda de segurança funciona mesmo se estiver dobrada, graças ao potente feixe de infravermelhos (através de fluídos) e à reflexão no interior do perfil.

O encaixe do perfil de borracha é rápido e a passagem do cabo da fotocélula é rápida e fácil: não são necessários parafusos, cola ou silicone. As fotocélulas estão inseridas no perfil e ligadas ao amplificador. Apenas alguns passos simples e a borda de segurança está pronta para durar.

O perfil FEEL-LG20 pode ser colocado na horizontal (portas) ou na vertical (portões). É possível retirar a cobertura plástica para manter a estética do portão.



FEEL-LG20

Descrição	Perfil em borracha L (A: 57 mm - rolo de 20 m)	Tampa direita de fecho para perfil de borracha L	Tampa esquerda de fecho para perfil de borracha L
<b>MODELO</b>	<b>FEEL-LG20</b>	<b>FEEL-LTD</b>	<b>FEEL-LTS</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>35A003</b>	<b>35A004</b>	<b>35A005</b>



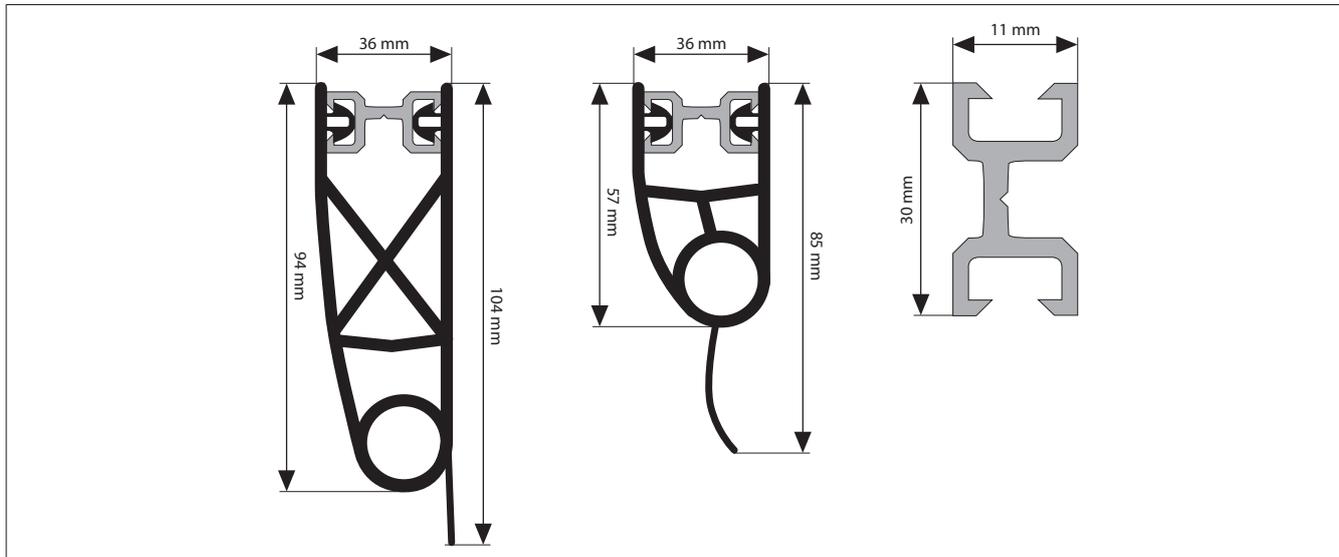
FEEL-HG20

Descrição	Perfil em borracha H (A: 94 mm - rolo de 20 m)	Tampa direita de fecho para perfil de borracha H	Tampa esquerda de fecho para perfil de borracha H
<b>MODELO</b>	<b>FEEL-HG20</b>	<b>FEEL-HTD</b>	<b>FEEL-HTS</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>35A006</b>	<b>35A007</b>	<b>35A008</b>



FEEL-RX18 / FEEL-TX18

Descrição	Fotocélula (emissor ø 18 mm)	Fotocélula (recetor ø 18 mm)
<b>MODELO</b>	<b>FEEL-TX18</b>	<b>FEEL-RX18</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>35A001</b>	<b>35A002</b>
Capacidade óptica (m)	10	
Alimentação elétrica	12÷24 Vac/dc	
Sinal	infravermelho modulado 833 Hz	
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +80	



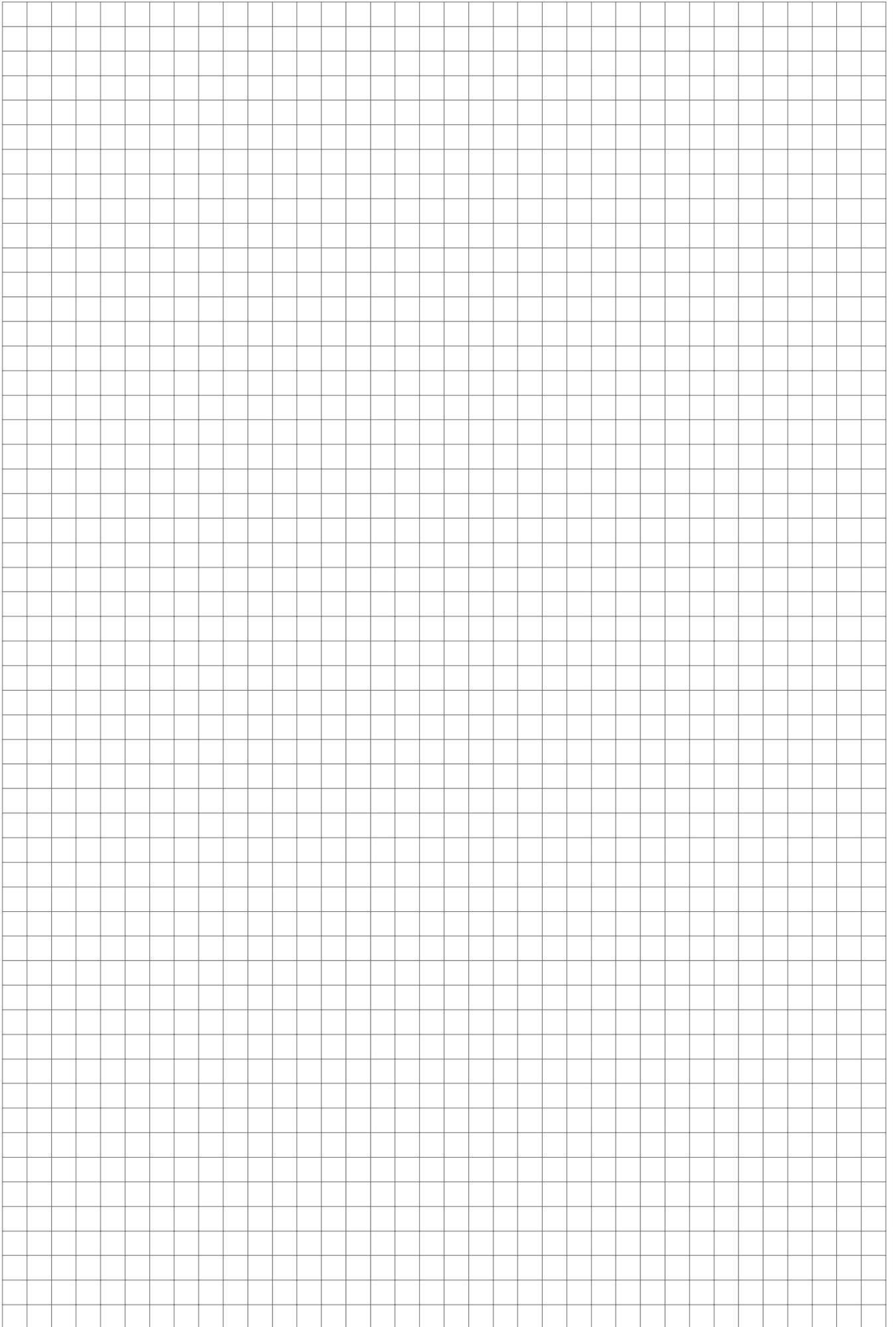
ACESSÓRIOS



<p><b>35A009</b> Perfil em alumínio, 2 m de comprimento (para perfis de borracha L/H)</p>	<p><b>35A010</b> Perfil em alumínio, 3 m de comprimento (para perfis de borracha L/H)</p>	<p><b>35A012</b> Cabo extensível, 3 m de comprimento (4 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</p>	<p><b>35A013</b> Cabo extensível, 3 m de comprimento (7 x 0,25 mm<sup>2</sup>)</p>
---	---	--	--



<p><b>35A024</b> Interface para bordas óticas (1 saída NPN)</p>	<p><b>35A025</b> Cola (tubo de 2 g)</p>
---	---





[info@v2home.com](mailto:info@v2home.com) - [www.v2home.com](http://www.v2home.com)



**domotics & love**