



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

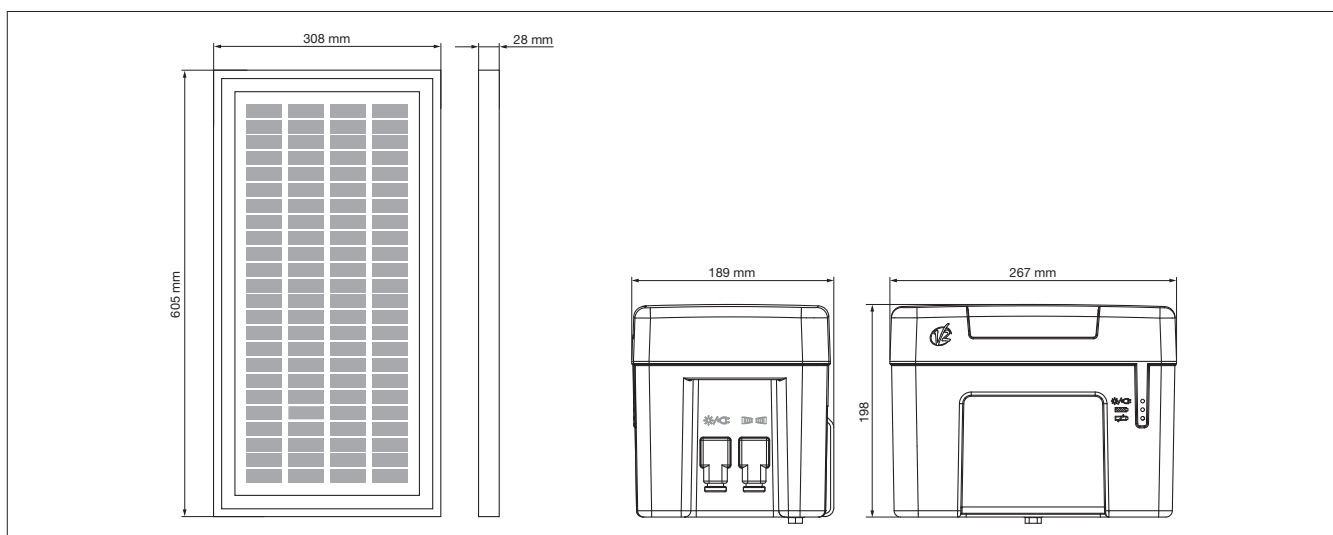
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	ECO-LOGIC box bateria	ECO-LOGIC painel solar	ECO-LOGIC alimentador auxiliar
MODELO	ECO-LOGIC		-
CÓDIGO	28A034		172802
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
MODELO	SIRMO-I	SIRMO-E	SIRMO-G
CÓDIGO	20A008	20A006	20A007
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
MODELO	SIRMO-DE	SIRMO-DE 868	SIRMO-DG	SIRMO-DG 868	SIRMO-DEC	SIRMO-DGC
CÓDIGO	10L009	10L012	10L010	10L013	20A009	20A011
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
MODELO	NEXT-RSE	NEXT-RSG	NEXT-TAG	NEXT-CARD
CÓDIGO	15G001	15G002	15F001	15E001
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
MODELO	PROKSIMA-EC	PROKSIMA-GC	VTR	VCR	PROGTAG-USB
CÓDIGO	15C003	15C004	15B001	15A002	161502
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
MODELO	DEC4-PLUS
CÓDIGO	15D003
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
MODELO	RXP4-C
CÓDIGO	15D004
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
MODELO	GARDO50	GARDO100
CÓDIGO	161303	161302
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
CÓDIGO	14C003
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
CÓDIGO	14D005
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 coberta 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
CÓDIGO	13C002
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
CÓDIGO	13C003
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
CÓDIGO	13C004
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
CÓDIGO	13C005
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
CÓDIGO	13C001
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
CÓDIGO	13A001
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
CÓDIGO	13C007
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
CÓDIGO	13D007	13D006
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).

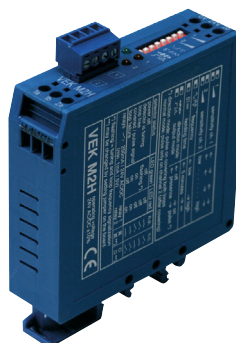
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	base	sensor
MODELO	WES-BASE	WES-SENSOR
CÓDIGO	35B022	35B021
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 monocanal	detetor bicanal
MODELO	VEK1	VEK2
CÓDIGO	162241	162242
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
MODELO	TOUCH-CMM150	TOUCH-CMM170	TOUCH-CMM200
CÓDIGO	162301	162302	162303



touch-r

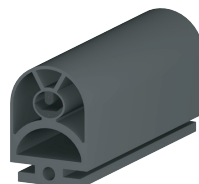
Bordas de segurança de borracha condutiva

PLUS

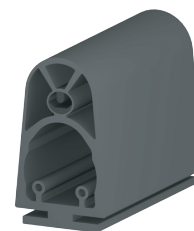
O controlo constante dos dispositivos de segurança tácteis é efectuado utilizando o princípio do circuito fechado com corrente de descanso.

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

 TOUCH-RL	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
MODELO	TOUCH-RLA02	TOUCH-RLA03	TOUCH-RLG25	TOUCH-RLTC	TOUCH-RLTR
CÓDIGO	35B003	35B004	35B027	35B028	35B029

 TOUCH-RH	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
MODELO	TOUCH-RLA02	TOUCH-RLA03	TOUCH-RLG25	TOUCH-RLTC	TOUCH-RLTR
CÓDIGO	35B011	35B012	35B030	35B031	35B032



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.

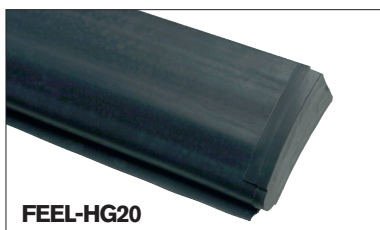
O encaixe do perfil de borracha é rápido e a passagem do cabo da fotocélula é rápida e fácil: não são necessários parafusos, cola ou silicone. As fotocélulas estão inseridas no perfil e ligadas ao amplificador. Apenas alguns passos simples e a borda de segurança está pronta para durar.

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
MODELO	FEEL-LG20	FEEL-LTD	FEEL-LTS
CÓDIGO	35A003	35A004	35A005



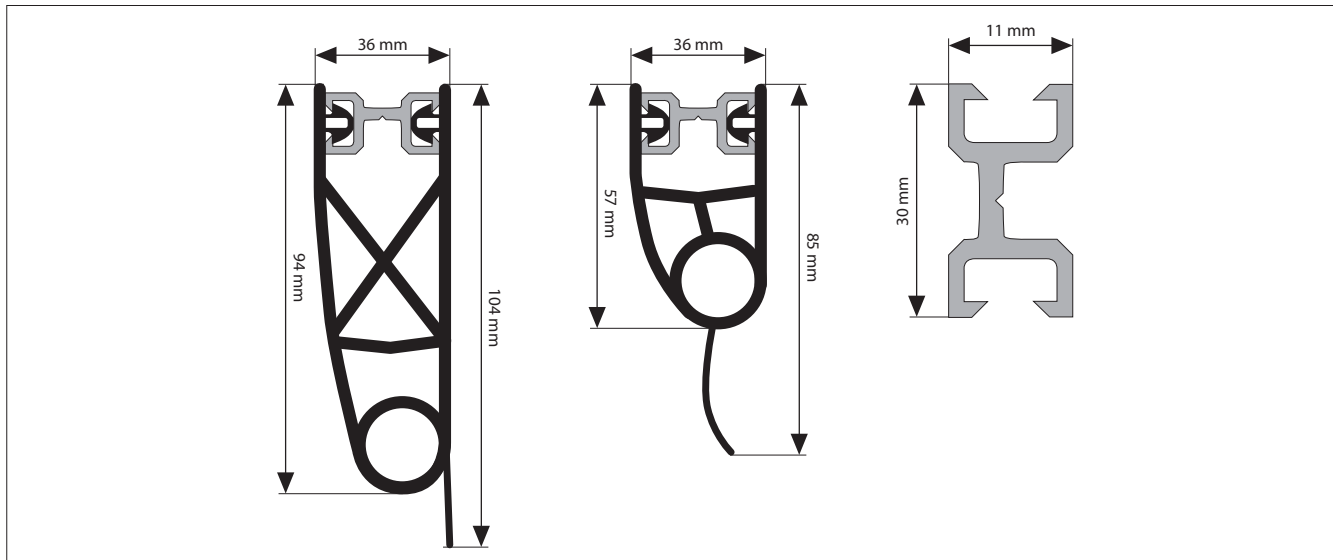
FEEL-HG20

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
MODELO	FEEL-HG20	FEEL-HTD	FEEL-HTS
CÓDIGO	35A006	35A007	35A008



FEEL-RX18 / FEEL-TX18

Descrição	Fotocélula (emissor \varnothing 18 mm)	Fotocélula (recetor \varnothing 18 mm)
MODELO	FEEL-TX18	FEEL-RX18
CÓDIGO	35A001	35A002
Capacidade óptica (m)	10	
Alimentação elétrica	12÷24 Vac/dc	
Sinal	infravermelho modulado 833 Hz	
Temperatura de funcionamento ($^{\circ}$ C)	$-20 \div +80$	



ACESSÓRIOS



35A009

Perfil em alumínio, 2 m de comprimento (para perfis de borracha L/H)

35A010

Perfil em alumínio, 3 m de comprimento (para perfis de borracha L/H)

35A012

Cabo extensível, 3 m de comprimento (4 x 0,75 mm²)

35A013

Cabo extensível, 3 m de comprimento (7 x 0,25 mm²)



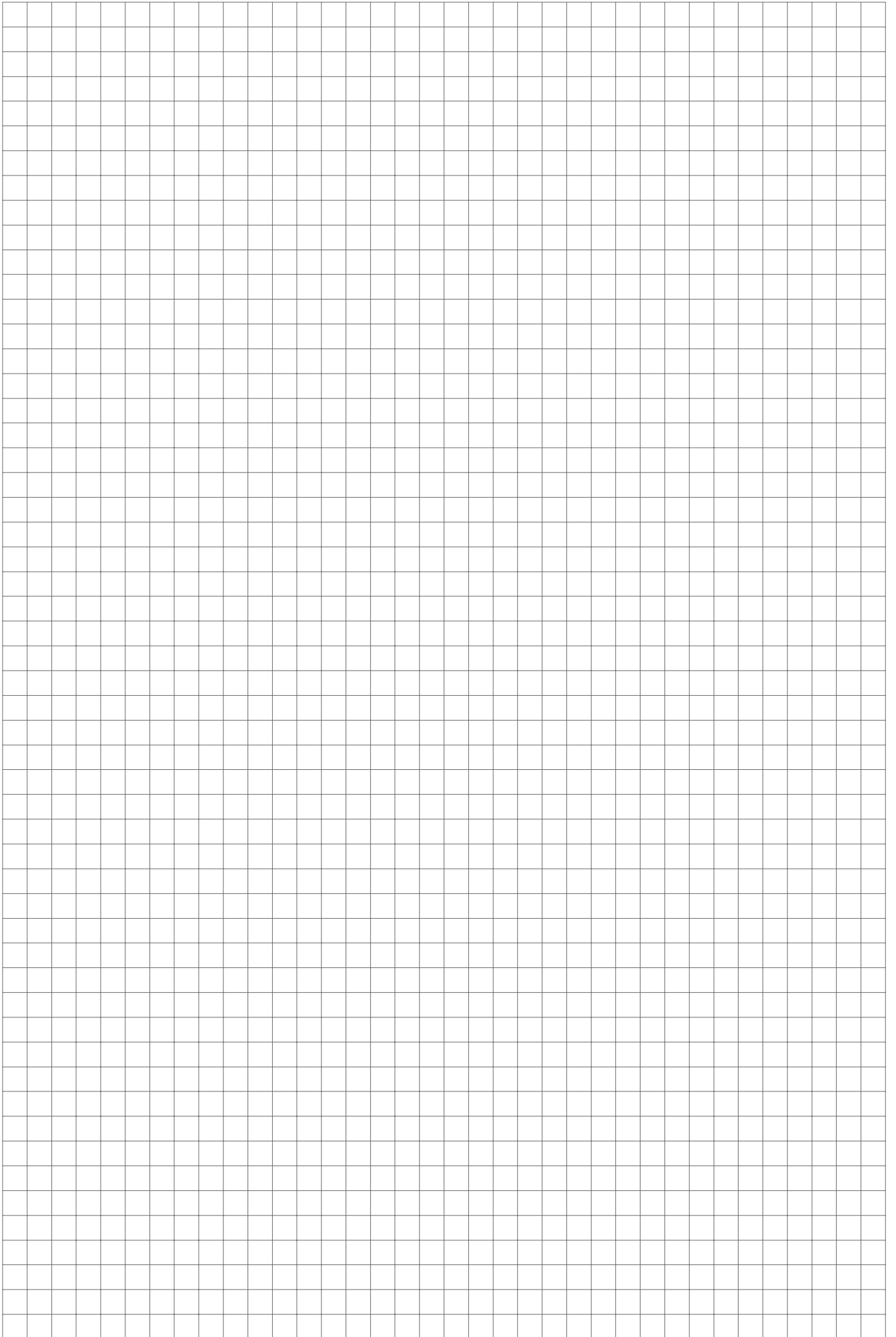
35A024

Interface para bordas óticas (1 saída NPN)



35A025

Cola (tubo de 2 g)



info@v2home.com - www.v2home.com



domotics & love