



posicione - se à frente...

quadros de comando · controlo de acesso · segurança e gestão



...com tecnologia e imaginação

## Catálogo 2015

soluções electrónicas para portas, barreiras e  
elementos de controlo de passagem automáticos

**MANASSIST/jcmtechnologies**

Posicione - se à frente com tecnologia e imaginação



- Oficina Central Vic, Spanien
- Filiais
- Presencia comercial JCM



Nossa missão é desenhar, fabricar e comercializar produtos e soluções electrónicas tecnologicamente inovadores para o controlo de portas.

**ManAssist, Lda**

Rua Cidade de Napula, 148, Lojas L/M  
1800-105 Lisboa  
Tel. +351 218 530 058

[info@manassist.pt](mailto:info@manassist.pt)

[comercial@manassist.pt](mailto:comercial@manassist.pt)

[www.manassist.pt](http://www.manassist.pt)



# ÍNDICE

PLATAFORMA DE QUADROS.....	4
VERSUS M8.....	6
VERSUS M22.....	8
VERSUS I30.....	12
VERSUSPROG.....	16
ROLLER868 - START EU.....	18
ROLL868 DMR.....	20
MINIROLL.....	22
ELEMENTOS DE ACESSO, GAMA MOTION 868MHZ.....	24
MAESTRO - PROGMAN - ASSISTANT.....	26
GOPRO/EVO - GOMINI PRO/EVO - MUV PRO/EVO.....	28
GO - GOMINI - MUV.....	30
K5GO-PRO.....	32
K5GO.....	33
GOBIO.....	34
GOBIOE.....	36
FREE.....	38
EMISSORES DE PAREDE.....	40
BASE.....	42
BASE MN.....	44
WAVE.....	46
BASELEC.....	48
STICK.....	50
230START-230SOCKET.....	52
TAGS E CARTÕES DE PROXIMIDADE.....	54
LEITORES DE PROXIMIDADE.....	56
ACCESS.....	58
ACCESS-5K.....	60
DOMO.....	62
DLX500.....	64
TRIC.....	66
AED-FLAT.....	68
CARTAS RELÉS E ACCESÓRIOS.....	70
TECLADOS AUTONÓMOS E MULTIPROTOCOLO.....	72
ELEMENTOS DE SEGURANÇA.....	74
RADIOSENS3.....	76
RADIOBAND3G.....	78
RADIOBAND.....	80
RB MOTION.....	82
RBACTIVE.....	84
RADIOCONTACT.....	86
RADIOCONTACT INDUSTRIAL.....	88
NEOCELL.....	90
DETECTORES MAGNÉTICOS DE VEÍCULOS.....	92
RADARES.....	94
SINALIZAÇÃO DO MOVIMENTO DA PORTA.....	96
CONDIÇÕES DE VENDA.....	100



# Versus



Programável para adaptar-se  
a qualquer necessidade



## VERSUS

## Programável para adaptar-se a qualquer necessidade



ManAssist/JCM apresenta uma geração de quadros de comando de tecnologia adaptável às suas necessidades.

Nesta gama, você configura o quadro, tanto em software como em afinações, de modo a não ter mais prestações do que as necessárias, chegando assim a satisfazer o conceito “value for money” sem deixar de aplicar toda a tecnologia e imaginação.

Aplicável a portas: batente · correr · seccionais · basculantes · enrolar · encartar · barreiras

### Em conformidade com a normativa europeia

Uma nova geração de quadros de comando desenhada e preparada para cumprir com os requisitos da norma EN 13241-1 para portas industriais, comerciais, de garagem e portões, com especial ênfase na manobra motorizada segura, objecto da norma europeia EN 12453.

### Desenho

Gama de Quadros de manobra criada para ajustar-se ao máximo às necessidades de cada instalação.

A gama foi desenhada segundo o conceito de modularidade, permitindo personalizar o quadro de comando desde a embalagem até ao software, passando por todos os aspectos como a luz de cortesia, os botões de pressão externos, o seccionador, o botão de stop de emergência, o suporte de instalação a parede, os parafusos, as dobradiças, os idiomas do manual de instalação e outras prestações como personalização de entradas e saídas.

### Quadros versáteis

Conceito “faz ao teu estilo”, quadro totalmente personalizado segundo as necessidades do cliente. Todas as opções e funções do quadro podem ser configuradas e modificadas desde JCM (software acordado de série), e ser modificado depois

via rádio, por proximidade, mediante cabo ou directamente em placa na casa do cliente ou na instalação. Ademais, o desenho da caixa permite girá-la 180 graus e continuar vendo o display (caso o possua) em posição correcta.

### Ótima Fiabilidade

A gama de quadros de manobra JCM responde à necessidade de máxima flexibilidade e optimização de produto que cada vez mais nos é solicitada pelos nossos clientes, sem deixar de lado a qualidade e inovação que nos caracteriza.

### Poupança de tempo e mais precisão

Novas cartas configuradoras encaixáveis em todos os modelos (carta potenciômetros, carta display e LCD) além da já utilizada programação digital. A carta display mostra a todo momento o estado do quadro e é visível desde o exterior com a tampa fechada. Também se incorporam novas funções como bloqueio de parâmetros com password, aviso de manutenção e detecção paragem motor por batente mecânico. A nova ferramenta de programação VERSUSProg permite o ajuste dos parâmetros do quadro à distância e sem necessidade de cabos.



## Quadros de comando monofásicos

### VERSUSM8

#### Quadro de comando monofásico



Quadros de comando monofásicos configuráveis para portas batentes, correr, seccionais, basculantes, enrolar, encartar e barreiras.

Aplicável a portas  
batentes · correr · seccionais · basculantes · enrolar · encartar · barreiras

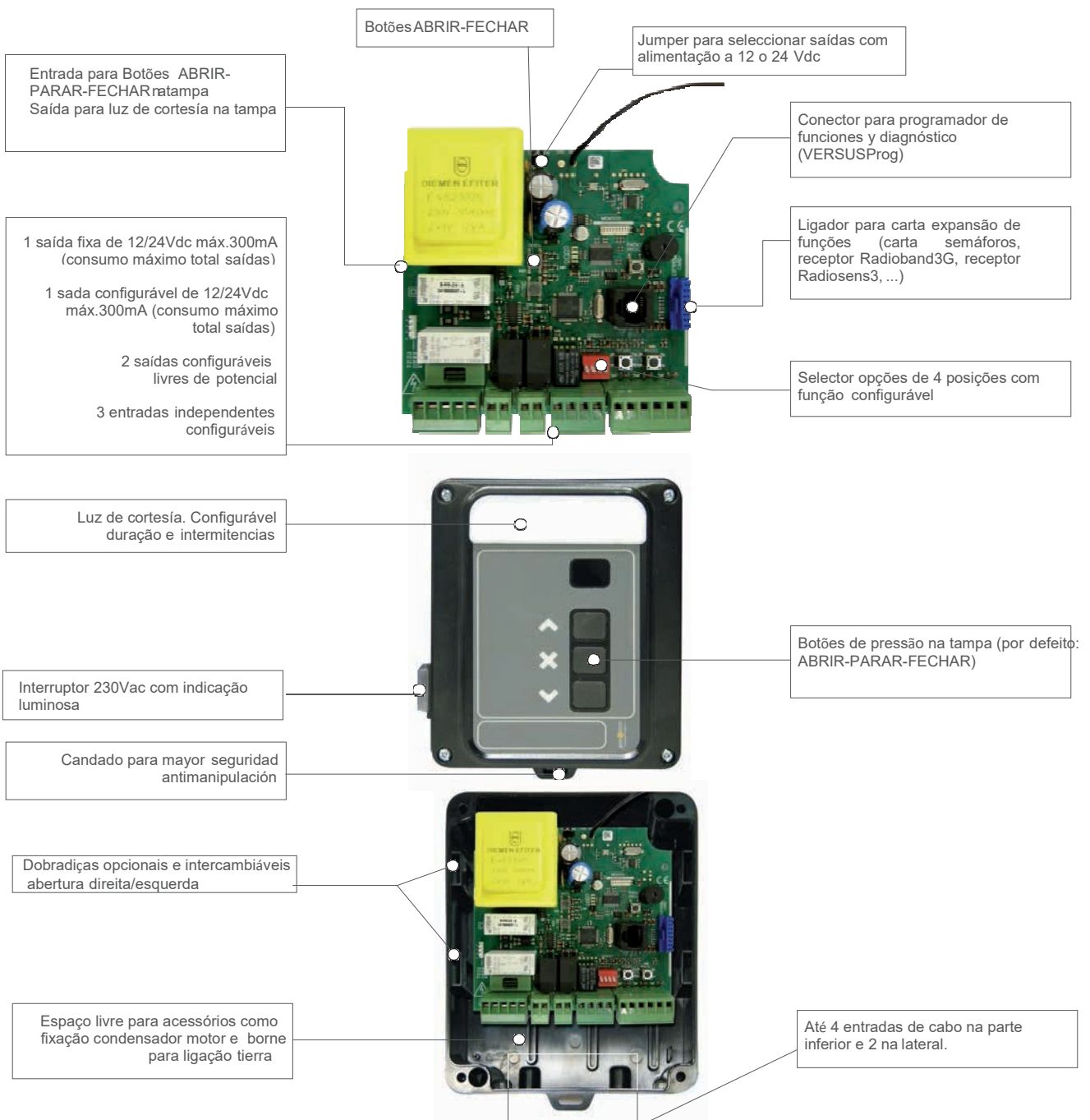
## Quadros de comando monofásicos

# VERSUSM8

## quadro de comando monofásico

### VERSUSM8

- Quadro de comando para controlo de motores monofásicos.
- Alimentação/Pot. Máx. Motor de 230V/0,75KW o 1,2KW monofásico.
- Accionamiento motor por relés, sem regulação potência do motor nem paragem suave.
- Receptor 868MHz 27 códigos incorporado com possibilidade de ampliação a 500 códigos.
- Indicador luminoso de rede.
- Indicador de entrada activa.
- Indicador de estado mediante led ERROR.
- Detecção paragem motor por fim de curso ou por detecção de batente mecánico.
- Detecção de falhas de funcionamento.





ManAssist/jcmtechnologies

plataforma de quadros de comando

## VERSUSM22

quadro de comando monofásico de 2 motores  
para uso residencial e comunitário



Quadros de comando monofásicos configuráveis para portas batentes, correr, seccionais, basculantes, enrolar, encartar e barreiras.



Aplicável a portas  
batentes · correr · seccionais · basculantes · enrolar · encartar · barreiras

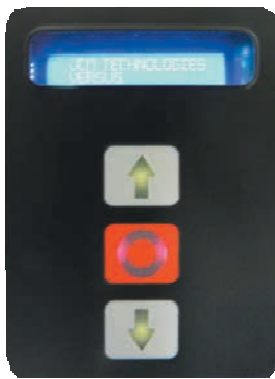
## plataforma de quadros de comando

# VERSUSM22

quadro de comando monofásico de 2 motores  
para uso residencial e comunitário

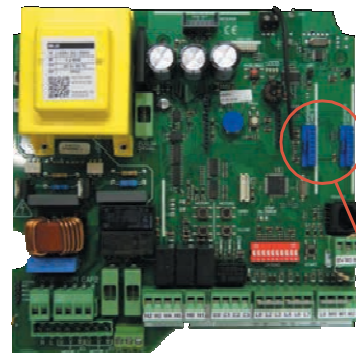
O quadro VERSUSM22 cumpre os requisitos que caracterizam a gama:  
Software e acabamentos totalmente adaptáveis às suas necessidades.

A destacar o incremento das seguintes prestações:

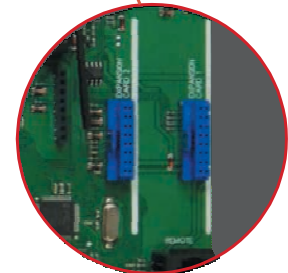


### Novos botões na tampa

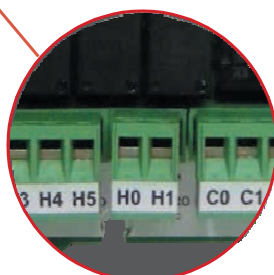
- Opção de botões retro-iluminados na tampa.
- V-LCD para bloquear os parâmetros do quadro mediante contra-senha.



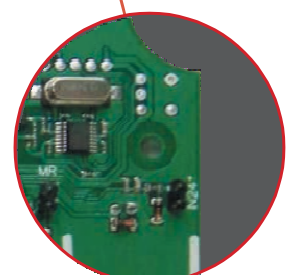
2 ligadores para  
cartas de expansão  
na placa.



Saída de 12Vdc  
para fechadura  
electrica de até 3A



Entrada tãmp<sup>er</sup>  
Com a entrada tãmp<sup>er</sup>  
pode saber se  
manipularam o quadro  
sem autorização



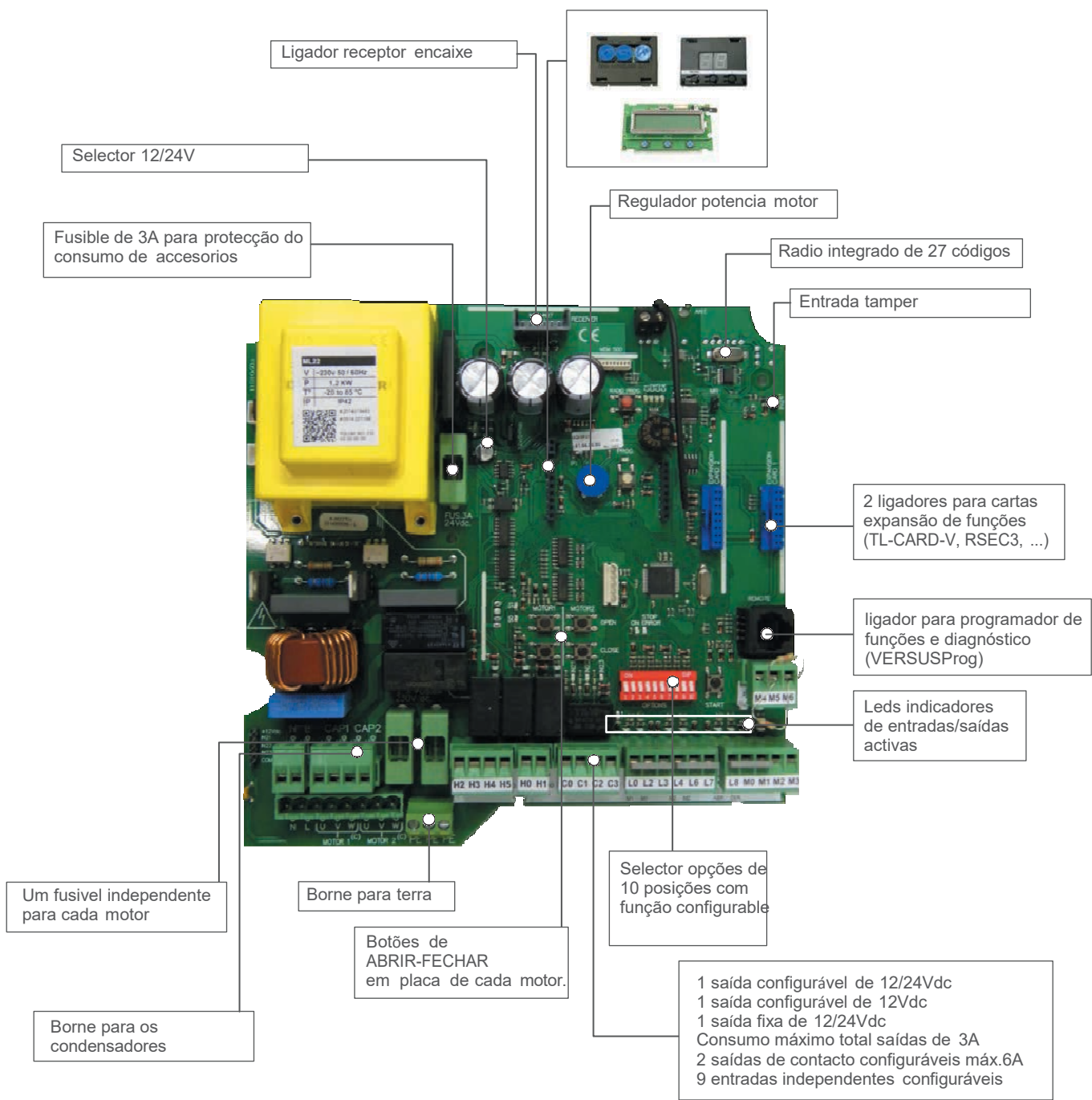


# VERSUSM22

## quadro de comando monofásico de 2 motores para uso residencial e comunitário

### VERSUSM22

- Quadros de comando para controlo de motores monofásicos.
- Alimentação/Pot. Máx. Motor de 230V/1200W monofásico.
- Accionamento motor por relés, com regulação potencia motor e paragem suave.
- Receptor 868MHz 27 códigos incorporado com possibilidade de ampliação até 500 códigos.
- Botões PROG y START em placa para a regulação de tempo de espera automático e funcionamento independente abrir/fechar.
- Compatível com carta potenciómetros, display e LCD.
- Indicador luminoso de rede.
- Indicador de entrada/saída activa.
- Indicador de estado mediante led ERROR o cartas display.
- Contador de manobras para aviso de manutenção.

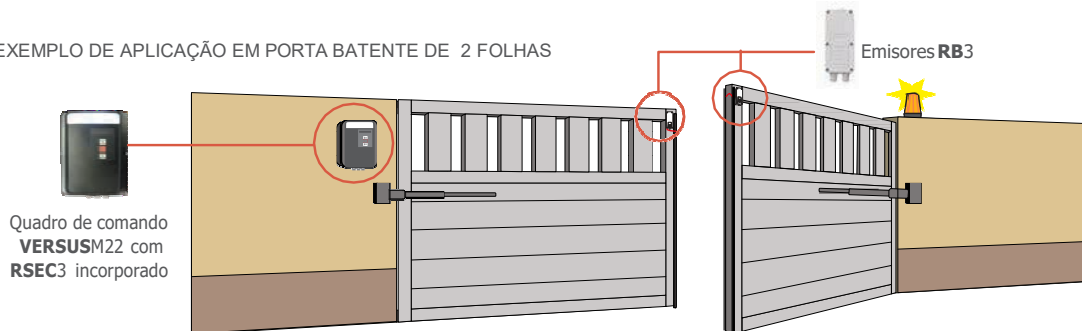


## plataforma de quadros de comando

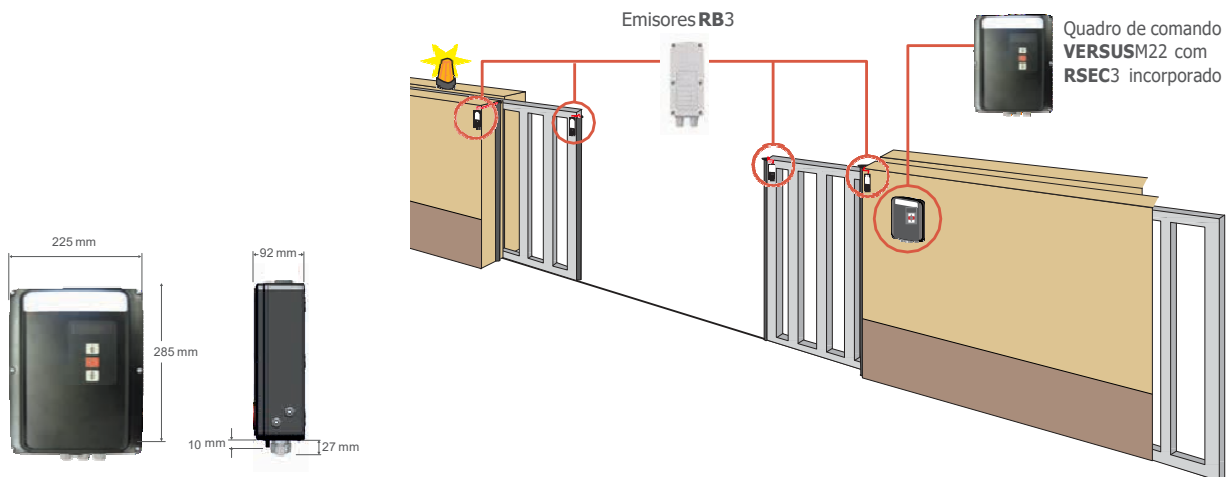
# VERSUSM22

quadro de comando monofásico de 2 motores para uso residencial e comunitário

EXEMPLO DE APLICAÇÃO EM PORTA BATENTE DE 2 FOLHAS



EXEMPLO DE APLICAÇÃO EM PORTA CORRER DE 2 HOJAS



## plataforma de quadros de comando

### VERSUSI30

#### quadro de comando trifásico



Os quadros VERSUSI30 cumprem com os requisitos que caracterizam a gama: Software e afinações totalmente adaptáveis às suas necessidades.

A destacar o incremento das seguintes prestações:

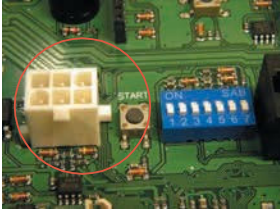


Aplicável a portas  
enrolar · basculantes · correr · seccionais · guilhotina · rápidas

## plataforma de quadros de comando

# VERSUSI30

## quadro de manobra trifásico



Compatível com fins de curso digitais de ELEKTROMATEN e KOSTAL

Ligador especial para os fins de curso de ELEKTROMATEN e KOSTAL



Nova forma de programação do quadro

Programação dos parâmetros com sua descrição com o LCD retro-iluminado



Receptor para sistema de segurança via radio integrado na placa

Receptor RSEC3 integrado no quadro para funcionar com RSENS3 o RBAND3.



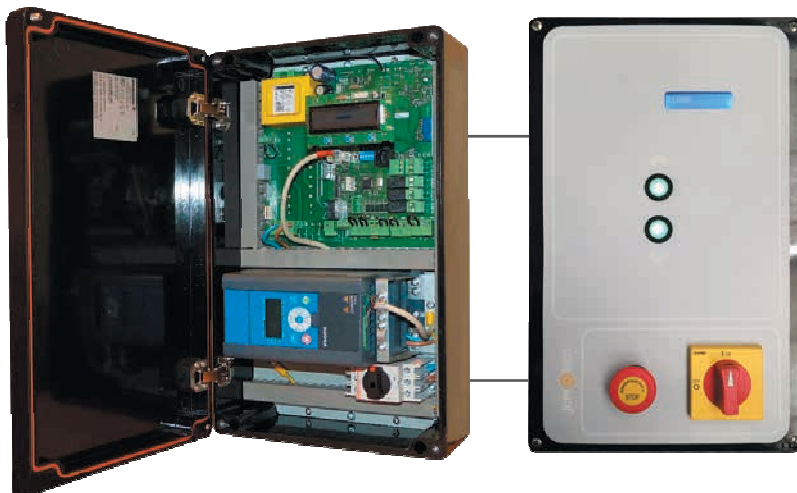
Novos botões na tampa

Pulsadores retroiluminados na tampa.



Bucins extraíveis

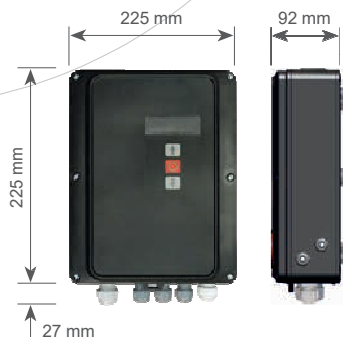
Novos bucins V extraíveis para facilitar a instalação/substituição de acessórios precabados.



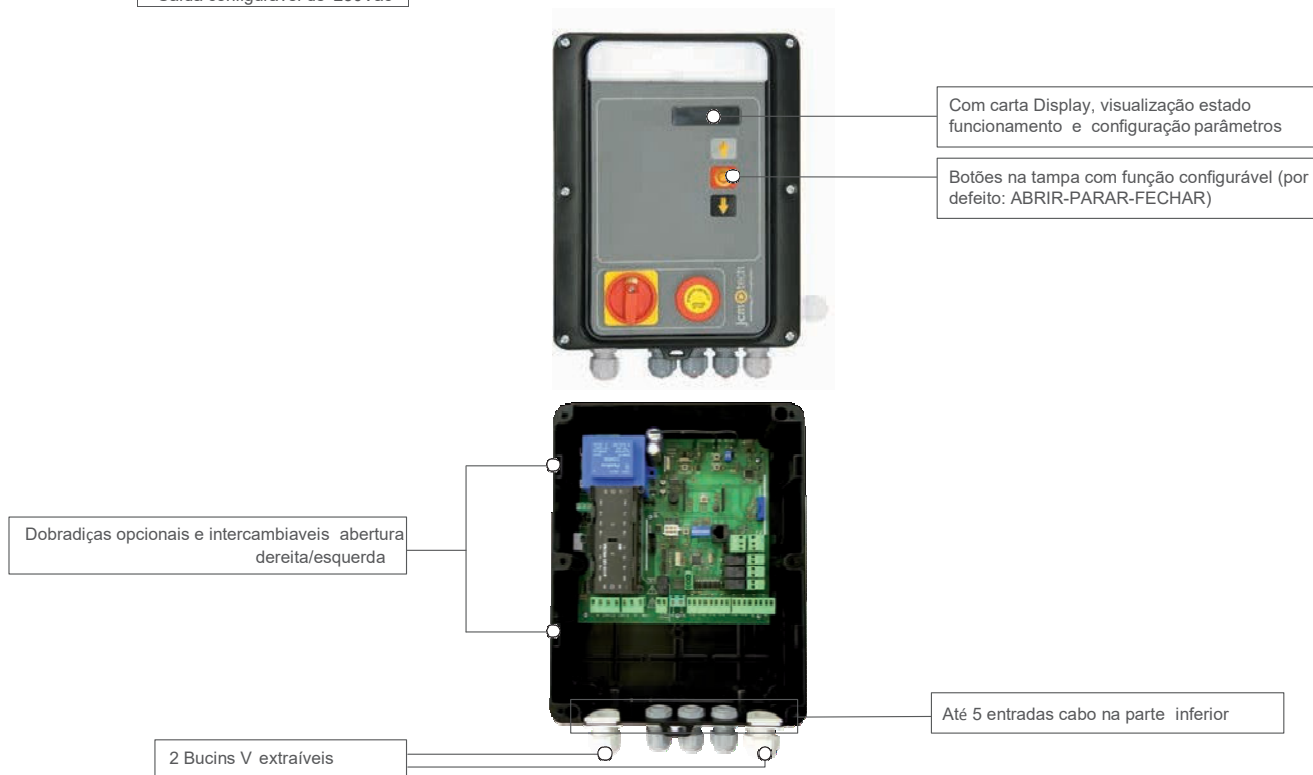
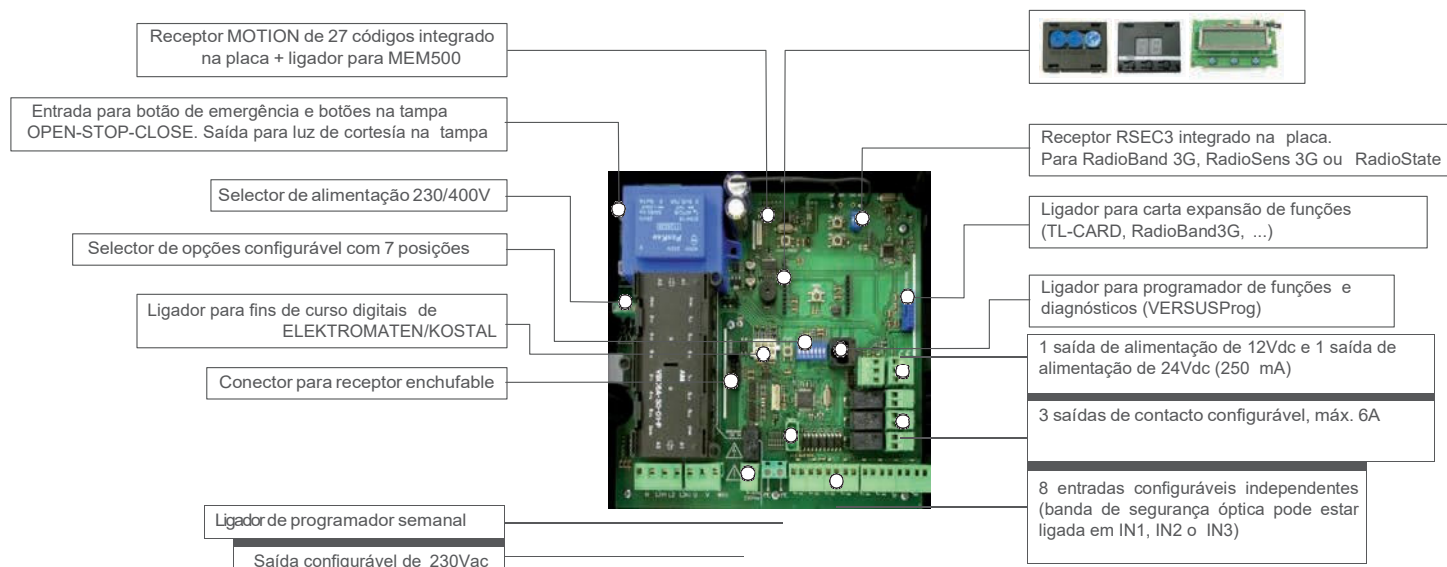
Agora também a versão de quadro trifásico com variador, VERSUS F30

# VERSUSI30

## quadro de comando trifásico



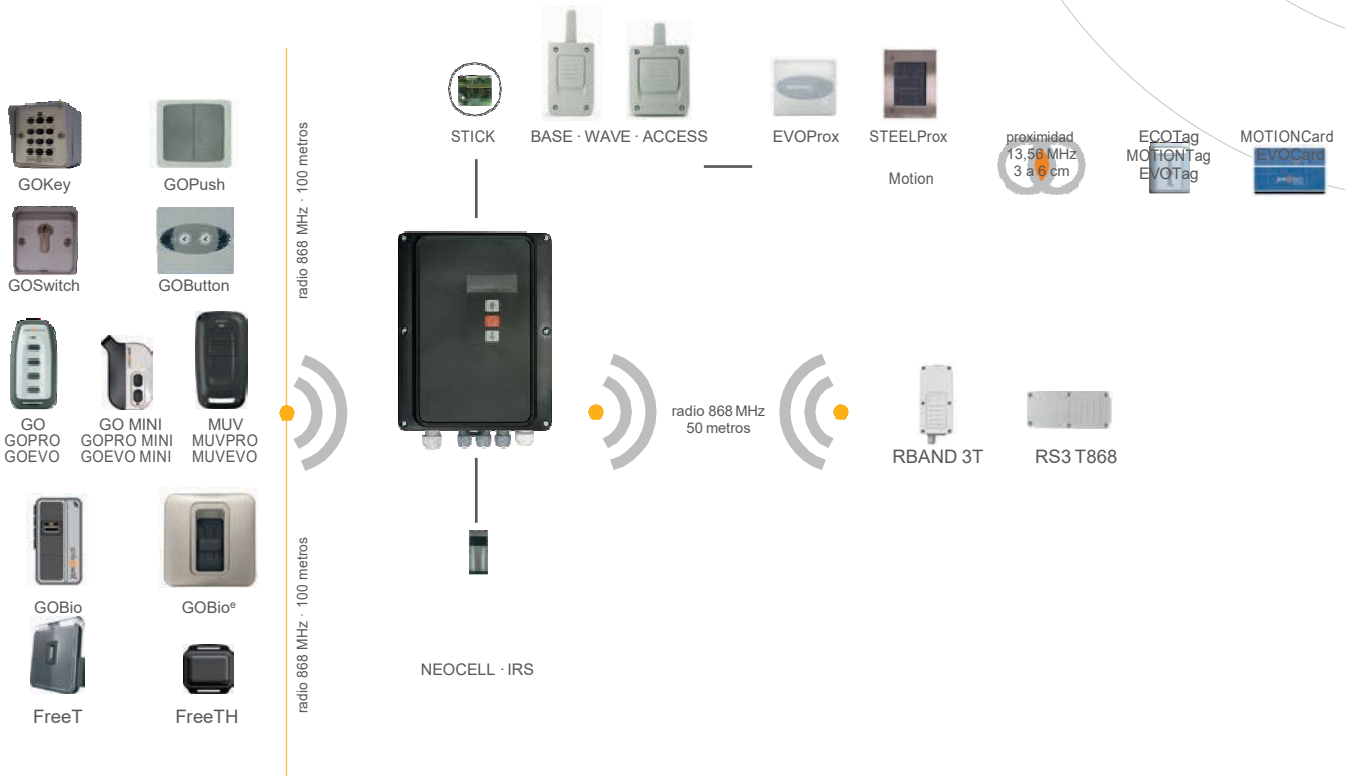
- Quadros de comando para controlo de motores trifásicos.
- Alimentação/Pot. Máx. Motor de 230V/0,75 KW o 1,2 KW y 400V/2,2KW.
- Accionamento motor por contactor, sem regulação de potencia motor
- Receptor 868 MHz, 27 códigos incorporado com possibilidade de ampliação a 500 códigos.
- Botões PROG y START na placa para regulação tempo de espera automático e funcionamento independente abrir/ fechar.
- Compatível com carta de potenciómetros, display ey LCD.
- Compatível com fins de curso digitais de Elektromaten y Kostal.
- Indicador luminoso de rede.
- Indicador de entrada-saída activa
- Indicador de estado mediante led de ERROR ou cartas display.
- Detecção de falhas de funcionamento.
- Contador de manobras para aviso de manutenção.



# plataforma de quadros de comando

## VERSUS I30

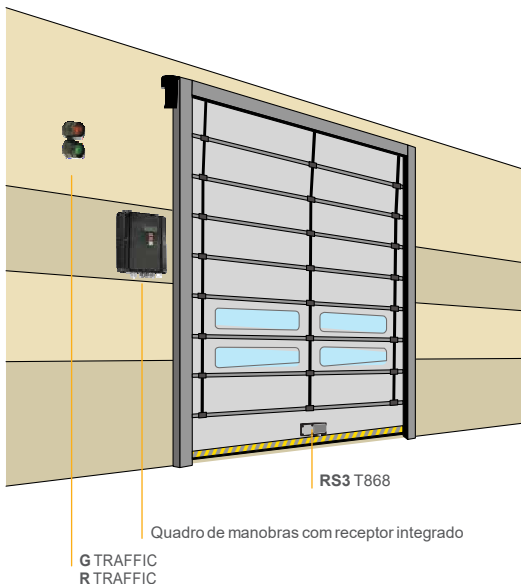
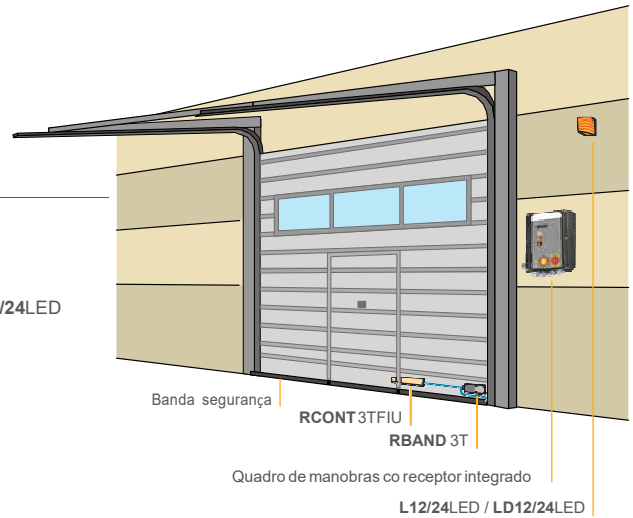
### Quadro de comando trifásico



#### Aplicação em porta seccional

Quadro de manobras:  
VERSUS I30 com receptor integrado na placa.

Elementos de segurança (com banda):  
RadioBand **RBAND 3T** · RContact **RCONT 3TFIU** · Luz destello **L12/24LED / LD12/24LED**



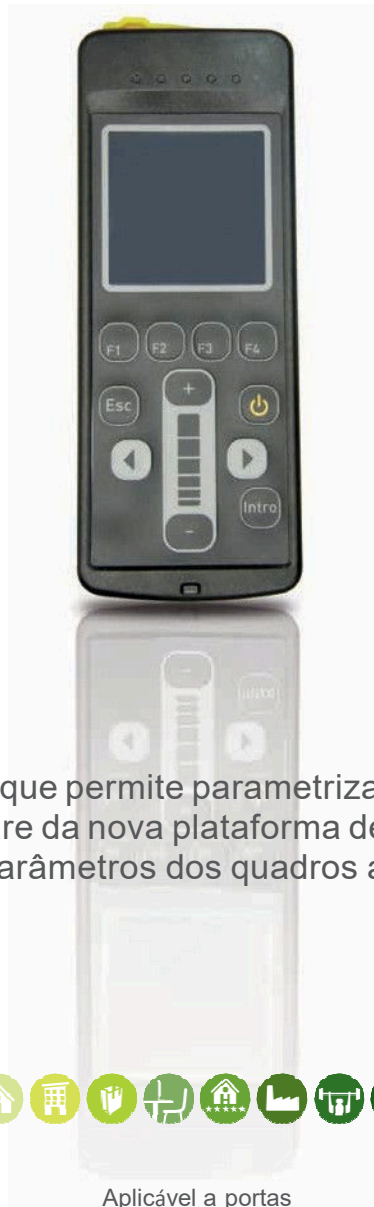
#### Aplicação em porta rápida de lona a encartar

Quadro de manobras: VERSUS F30 com receptor integrado na placa.  
Elementos de segurança (sem banda): RadioSens **RS3 T868** y semáforos **G TRAFFIC** y **R TRAFFIC**



## VERSUSPROG

ferramenta de programação para quadros de manobra Versus



Programador portátil que permite parametrizar as entradas, saídas e funções de software da nova plataforma de quadros VERSUS e os parâmetros dos quadros antigos.

Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · giratórias · barreiras bornes

# VERSUSPROG

## ferramenta de programação para quadros de comando Versus

### Versatilidade

- O equipamento baseia seu funcionamento numa árvore de menús.
- Compatível com os quadros antigos que se podiam configurar com o programador PROG-MAN.
- O menú de configuração de quadros antigos é muito similar ap menú "Config. Quadros" do equipamento PROG-MAN.
- O menú de configuração de quadros VERSUS permite a configuração dos nuevos quadros VERSUS.

### Agilidade e rapidez na hora de programar quadros

- A comunicação com os quadros pode ser via cabo ou via RFid, segundo o modelo.
- Dispõe de um transceiver RFid a 13.56MHz ISO15693 para ligar-se com a configuração dos quadros VERSUS sem nenhum tipo de alimentação nem ligação com o quadro, pode estar, ademais dentro da sua embalagem, segundo modelo.

### Alta fiabilidade

- Entradas, Teclado de 13 teclas, ligador mini-USB para carregar pilhas e actualizar o software, ligador RJ-45 fêmea para poder ligar via cabo com o quadro de manobra.
- Todos os parâmetros detalhados estão acessíveis na página web.

### Com a ferramenta de programação VERSUSPROG dispõe de:

- Três funcionalidades básicas: configurar quadros VERSUS, configurar outros quadros e configuração do programador.
- A estrutura do menú de configuração de quadros VERSUS é a seguinte:
  - Editar todos os parâmetros.
  - Editar ENTRADAS.
  - Editar SAÍDAS.
  - Editar ON-OFF.
  - Editar NUMERICOS.
  - Editar SELECTORES.
  - Editar OUTROS.
  - Ler configuração do Quadro.
  - Enviar configuração para o Quadro.
  - Eliminar configuração.
  - RESET a valores de fábrica.
  - Nivel de parâmetros.
- A estrutura do menú de configuração de outros quadros tem os parâmetros a configurar e os equipamentos iguais ao que havia no PROG-MAN.
- A configuração do equipamento permite configurar o idioma, aparência, teclas de acesso rápido, tipos de baterias e modo de serviço.
- Quando as baterias são recarregáveis, existe a opção de recarregá-las lentamente com o programador.

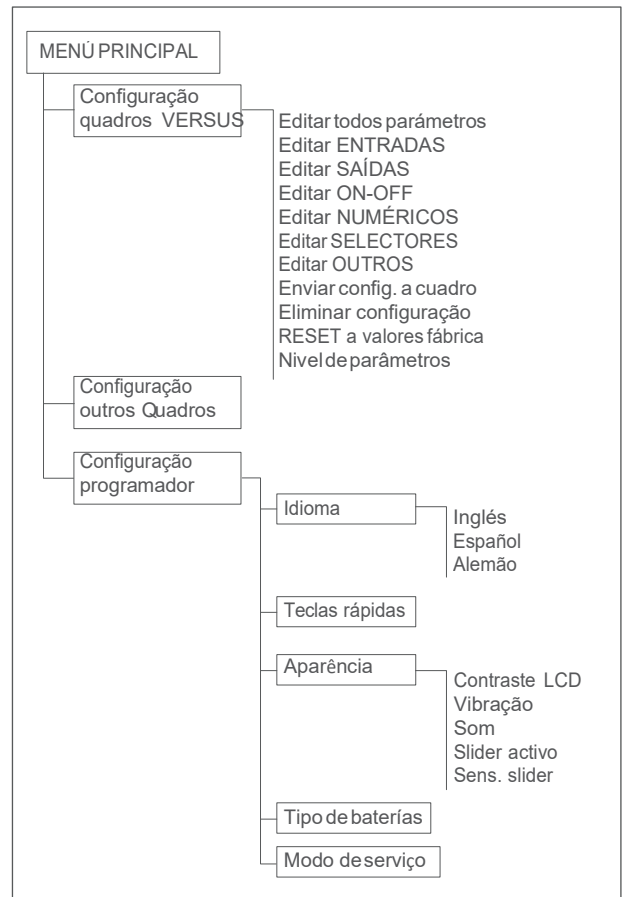
### FERRAMENTAS PROGRAMAÇÃO



## VERSUSPROG

- Programador portátil para configurar os quadros de manobra.
- Frequência: 868.35MHz / 13,56MHz.
- Funcionamento baseado numa árvore de menús.
- Dispõe de teclas de acesso rápido a 4 funções configuráveis.
- Designo físico ergonómico, fácil de segurar durante a manipulação.
- Ecran retroiluminado com função de desligar automática passados 3 minutos (poupança de bateria)
- Navegação intuitiva e lógica através dos diferentes ecrans
- Comunicação com os quadros pode ser via cabo, via rádio ou via RFid com os quadros VERSUS.
- 3 Idiomas.
- Actualizável mediante ligação USB.
- Alimentação: duas pilhas de 1.5Vdc tipo AA alcalinas ou pilhas recarregáveis ou mediante MINI-USB.
- Consumo repouso: 0.75mW.
- Consumo operando via cabo / via proximidad: 300mW / 850mW.
- Temperatura de funcionamento: -10°C a + 60°C.
- IP 20.
- Dimensões: 70 x 180 x 35 mm

### ÁRVORE DE MENÚS





## ROLLER868 / STARTEU

Quadro de comando monofásico



Quadros de comando monofásicos  
para portas enrolar.

Aplicável a portas  
enrolar

# ROLLER868 / STARTEU quadro de comando monofásico



## ROLLER868

- Quadro de manobra para portas enrolar de uso residencial e comercial.
- Pode funcionar em homem presente, semi-automático misto (abrir automático, Fechar homem presente) ou automático mediante selector de opções.
- Não tem entrada para fins de curso.
- Regulação tempo funcionamento e fecho automático.
- Fecho automático seleccionável mediante selector de opções.
- Mediante ponte selector pode-se trabalhar com 1, 2 ou nenhuma banda de segurança resistiva.
- Permite ligação de fotocélula em fecho em serie com a banda de segurança.
- Receptor 868 MHz, 15 códigos incorporado.
- Selector de entrada activa. Não é necessário shuntar as entradas de segurança que não se utilizem.
- Alimentação/Pot. Máx. Motor de 230V/0,75CV (0,55KW) monofásico.
- Receptor de 15 códigos integrado Motion 868 MHz.
- Programação digital tempos de funcionamento.
- Entrada pulsador alternativo e bandas segurança (1 ó 2 mediante shunte) / fotocélulas (só 1 ao fechar).
- Indicador luminoso de red.
- Saída 12Vac (máx 130mA).
- Bornes extraíveis.
- IP54 (com bucins IP65).
- Dimensões caixa 140 x 220 x 55 mm.



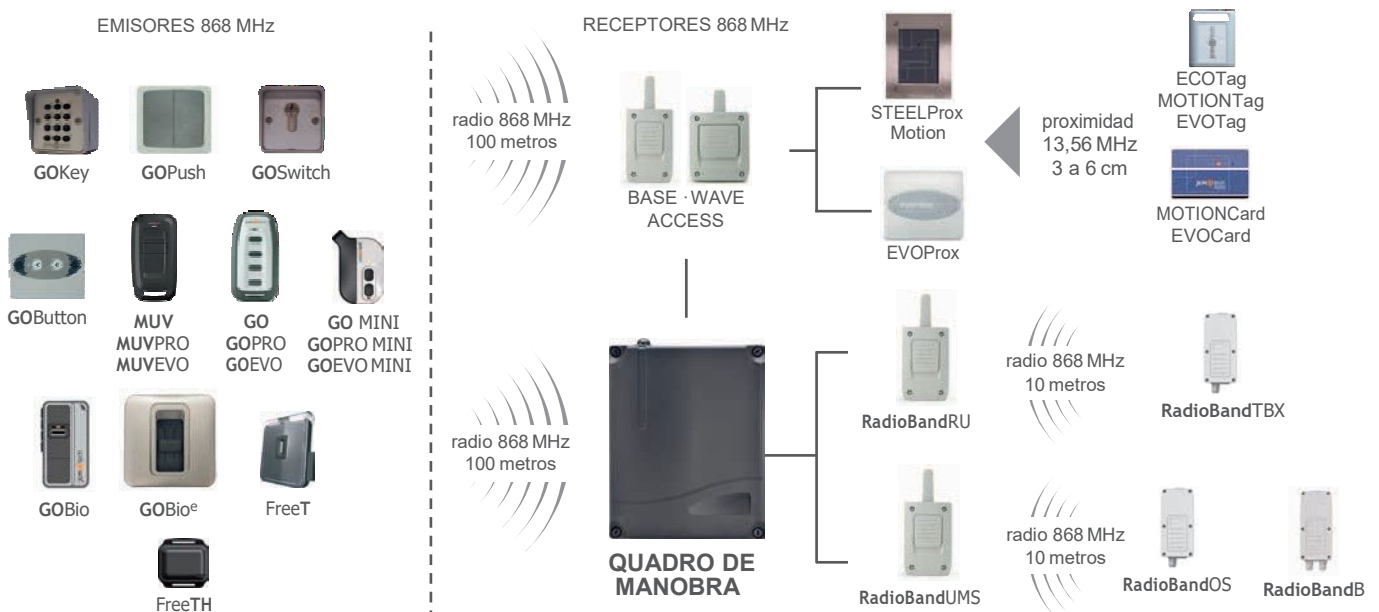
## STARTEU

- Quadro de manobra para motores de centro de veio e automatismos para portas de enrolar e persianas.
- Pode funcionar em homem presente abrir/fechar ou semi-automático (sem fecho automático) mediante shunte cortável.
- É necessário shuntar as entradas de segurança que não se utilizem.
- Alimentação/Pot. Máx. Motor de 230V/0,75CV (0,55KW) monofásico.
- Ligador carta radio 433 o 868 MHz.
- Programação digital tempos de funcionamento.
- Entrada pulsador alternativo e bandas segurança (1 ou 2 mediante shunte) / fotocélulas (só 1 ao fechar).
- Indicador luminoso de rede.
- Entradas fins de curso, independentes abrir/fechar.
- Bornes não extraíveis.
- IP53.
- Dimensões caixa 172 x 122 x 60 mm.

### ACCESORIOS

ROLLER868: GOKey-S / -E · GOSwitch-S / -E · GOButton

STARTEU: STICK30 · STICK500 · RACK1 · RACK2





## ROLL868 DMR

quadro de manobra monofásico homem presente



Quadro de manobra monofásico homem presente para portas enrolar.

Aplicável a portas enrolar

# ROLL868 DMR

## quadro de manobra monofásico homem presente

### Em conformidade com a normativa europeia

Uma nova geração de quadros de manobra desenhada e preparada para cumprir com os requisitos da norma EN 13241-1: 2003 para portas industriais, comerciais, de garagem e portões, com especial ênfase na manobra motorizada segura, objecto da norma europeia EN 12453.

### Desenho

Caixas de formas agradáveis, estanques e práticas. Com espaço para cabeado e condensador motor.

### Quadros versáteis

Uma gama de quadros extensa e potente para aplicações em comercios, garagens domésticas, pequenos e grandes condomínios, indústrias, ...

### Ótima Fiabilidade

A selecção minuciosa dos componentes e os testes exaustivos realizados em condições reais de utilização permitem assegurar uma fiabilidade óptima à instalação.

### Poupança de tempo e mais precisão

A programação digital permite uma adaptação e programação mais rápidas e precisas do quadro a qualquer tipo de porta. Não demora mais de cinco minutos para realizar a aprendizagem do percurso em todo o seu ciclo.



### ROLL868 DMR

- Quadro de manobra para portas enrolar de uso residencial e comercial.
- Pode funcionar em homem presente o semi-automático misto (abrir automático, fechar homem presente) mediante selector de opções).
- Não tem entradas de segurança.
- Unicamente trabalha com emissores Homem Presente.
- Receptor 868MHz, 30 códigos incorporado.
- Alimentação/Pot. Máx. Motor de 230V/0,75CV (0,75KW) monofásico.
- Receptor de 30 códigos integrado Motion 868MHz.
- Número de canais: 2 (ABERTO e FECHADO).
- Indicador luminoso de rede.
- Bornes de alimentação e do motor extraíveis.
- Área de activação em Homem Presente ajustável mediante potenciómetro
- Consumo repouso /func. 20mA / 70mA.
- Temperatura de funcionamento: -20°C a +85°C.
- IP54 (com buçins IP65).
- Dimensões caixa 140 x 220 x 55 mm.

### ROLL868 DMR-P

- Igual ao ROLL868 DMR mas com entradas para botões de pressão OPEN - CLOSE - STOP.

### ACCESÓRIOS

GOMINI HP · GO2 HP · GO4 HP · GOSwitch-S/-E · GOButton



GOMINI HP



GO2 HP



GO4 HP



GOSwitch



GOButton



QUADRO DE MANOBRA



## MINIRoll Quadro de manobra monofásico



Quadro de comando monofásico destinado à automatização de persianas de janela. Esqueça furar paredes para passar os cabos, instale comodamente um emissor de parede e aproveite as vantagens do seu rádio incorporado.

Aplicável a persianas  
enrolar

## MINIRoll quadro de comando monofásico

### Em conformidade com a normativa europeia

Uma nova geração de quadros de manobra desenhada e preparada para cumprir com os requisitos da norma EN 13241-1: 2003 para portas industriais, comerciais, de garagem e portões, com especial ênfase na manobra motorizada segura, objecto da norma europeia EN 12453.

### Disenho

Caixas de formas agradáveis, estanques e práticas. Com espaço para cabeleado e condensador motor.

### Quadros versáteis

Uma gama de quadros extensa e potente para aplicações em comércio, garagens domésticas, pequenos e grandes condomínios, indústrias, ...

### Óptima Fiabilidade

A selecção minuciosa dos componentes e os testes exaustivos realizados em condições reais de utilização permitem assegurar uma óptima fiabilidade na instalação.

### Poupa tempo e mais precisão

A programação digital permite uma adaptação e programação mais rápidas e precisas do quadro a qualquer tipo de porta. Não demora mais de cinco minutos para realizar a aprendizagem do percurso em todo o seu ciclo.

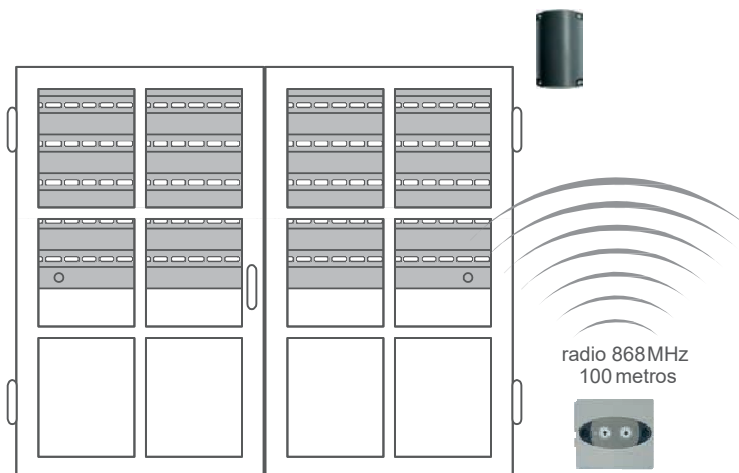


### MINIRoll

- Quadro de comando de 0,2KW destinado à automatização de persianas de janela.
- Esqueça o furar paredes para passar os cabos, instale comodamente um emissor de parede e aproveite as vantagens do seu radio incorporado.
- Para motores tubulares com os fins de curso no próprio motor. Funciona por tempos.
- Não tem entrada para fins de curso.
- Alimentação/Pot. Máx. Motor: 230V/0,27CV (0,2KW) monofásico.
- Abertura efecho via radio.
- Bornes extraíveis.
- IP44.
- Dimensões da caixa: 98 x 58 x 40 mm.

### ACCESORIOS

GOKey-S/-E · OSwitch-S/-E · GOButton





**Man**assist

Manassist/jcmtechnologies

controlo de acesso

868Mhz

# GamaMotion



controlo de acesso  
gama MOTION 868 MHz

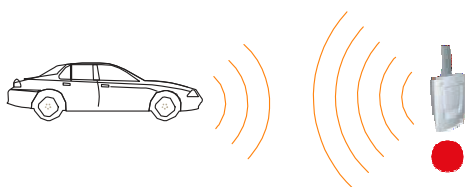


**Manassist/jcmtechnologies**  
controlo de acesso

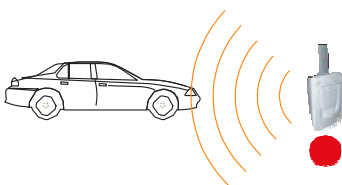
## gama **motion**868MHz

### Alta fiabilidade e sensação de maior alcance para o utilizador

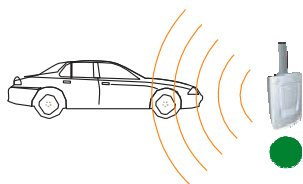
Com o sistema de transmissão APS (Approaching System), pode-se activar o botão do emissor mesmo estando afastado da cobertura do receptor. O emissor irá transmitir repetitivamente o sinal enquanto o utilizador se aproxima da sua porta de garagem e até ao momento da abertura da porta.



1 O utilizador activa o emissor fora da área de cobertura.



2 Antes de 15 segundos, entra na área de cobertura. A porta continua fechada.



3 O receptor recebe o sinal automaticamente sem activar o emissor de novo e abre a porta.

### Gestão de instalações de condomínios simplificada

Mediante ferramenta de programação ASSISTANT, disporá de:

- Base de dados com todos os equipamentos, emissores e cartões/tags de proximidade entregues em cada instalação.
- Possibilidade de atribuir códigos de reserva. Poderá vender emissores, cartões e tags funcionando, sem deslocar-se ao local de instalação.
- Fazer substituição de emissores, cartões e tags roubados ou perdidos, entregando um novo y funcional sem deslocar-se à instalação.
- Por via PIN, permite atribuir 1 código de 4 dígitos a um receptor e todos os emissores/elementos de proximidade terão que ter o mesmo PIN para ser programados no equipamento. São permitidos 2 códigos PIN por emissor. Também disponível com ferramenta de programação portátil PROGMAN.
- Possibilidade de personalizar dispositivos com o código de instalador.
- Configuração dos parâmetros dos equipamentos, como seja proibir a programação via radio e manual dos dispositivos.



### ASSISTANT

- Necessita SOFT ASSISTANT para funcionar.
- ASSISTANT: Ferramenta de programação de emissores, chaves e cartões de proximidade, placas de memória de receptores e centrais.
- Equipamento sobre-mesa de dimensões reduzidas.
- Indicadores visuais de funcionamento e operações.
- Indicação gráfica da área de programação sem contacto para emissores, chaves e cartões.
- Conector único para a inserção e gestão de cartões de memória de receptores e centrais.
- Personalizável com código instalador e actualizável desde o software.
- Comunicação USB com o computador.
- Dimensões: 110 x 85 x 25 mm.



ManAssist/jcmtechnologies

controlo de acesso

## MAESTRO · ASSISTANT

ferramentas de programação e personalização de emissores para instaladores



Gestão e personalização de emissores 868 MHz com ferramentas de programação.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratórias · bornes

**MAESTRO · ASSISTANT**

ferramentas de programação e personalização de emissores para instaladores

**MAESTRO**

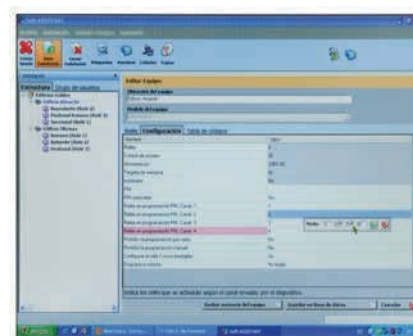
- Emissor MASTER 868 MHz.
- Permite inserir o código instalador em emissores GO2, GO4 e GO MINI.
- Gravação sem contacto.
- Dimensões MAESTRO: 62 x 33 x 11 mm.

**ASSISTANT**

- Necessita SOFT ASSISTANT para funcionar.
- ASSISTANT: Ferramenta de programação de emissores, chaves e cartões de proximidade, cartas de memória de receptores e centrais
- Equipamento sobre-mesa de dimensões reduzidas.
- Indicadores visuais de funcionamento e operações.
- Indicação gráfica da área de programação sem contacto para emissores, chaves e cartões.
- Conector único para a inserção e gestão de cartões de memória de receptores e centrais.
- Personalizável com código instalador e actualizável desde o software
- Comunicação USB com o computador.
- Dimensões: 110 x 85 x 25 mm.

**PROGMAN**

- Programador portátil de emissores, chaves e cartões de proximidade, cartas de memória de receptores, centrais e quadros de manobra.
- Permite a gestão do código instalador atribuído ao equipamento.
- Funciona através de um menu rotativo e com teclas de função fixa.
- Dispõe de teclado numérico e écran LCD de baixo consumo (pilhas de 1,5 volts).
- Dispõe de função de desligamento automático passados 3 minutos para poupança de bateria, com aviso mediante sinal acústico.
- Funções principais: adicionar/remover instalador, atribuição PIN, inserir e remover de códigos, atribuir reservas, substituições, configuração canal, leitura de eventos e configuração de parâmetros nos quadros de manobra.
- Fornece-se o cabo de configuração para quadros de manobra.
- Actualizável mediante carta de actualização.
- Alimentação: duas pilhas de 1,5Vdc tipo AA.
- A autonomia do programador é aproximadamente de 1000 operações.
- Consumo médio/máximo: 8mA/200mA
- Temperatura funcionamento –10°C a +60°C.
- IP20.
- Dimensões 150 x 90 x 26 mm.

**SOFT ASSISTANT**

- Software em ambiente Windows para a programação de equipamentos e gestão de instalações.
- Nível de gestão configurável segundo necessidades do utilizador. 3 níveis de utilizador pré-definidos e selecção de privilégios.
- Compatível com Windows 2000, Windows XP, Windows VISTA y Windows 7
- Multi-idiomas.
- Logos personalizáveis para cada distribuidor.
- Gestão de instalações. Funções principais: leitura de eventos, introdução/anulação código personalizado em cartões de memória, emissores e receptores/centrais, criação de novas instalações e manutenção destas (reservas, modificações, listas de instalações, ...).
- Atribuição PIN instalação.
- Gestão de equipamentos mediante o programador sobre-mesa ASSISTANT.
- Actualizável pela Internet.

**ÚTIL PARA PROGRAMAR**

MAESTRO: Go · Gomini · GoButton · GoKey · GoSwitch · GoPush

PROGMAN: Emissores, receptores, chaves e cartões de proximidade, centrais MOTION e quadros de manobra com conector incorporado.

ASSISTANT · SOFT ASSISTANT: Emissores programáveis, chaves e cartões de proximidade, receptores e controlo de acesso MOTION.



## GOPRO/EVO · MUVPRO/EVO emissores programaveis 868 MHz



Os emissores PRO oferecem todas as vantagens dos emissores ManAssist/JCM adicionando o valor da programação, com o que se pode conseguir um domínio absoluto sobre as introduções no receptor.

Características como o APS, código de segurança rolante e a gestão dos comandos através do PC adicionam um grande valor a esta família de emissores.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · barreiras · giratórias · bornes



## controlo de acesso

# GOPRO/EVO · MUVPRO/EVO emissores programáveis 868 MHz

### Personalização do instalador

- O instalador poderá personalizar o emissor com o seu código de instalador mediante ferramentas de programação ASSISTANT y PROG-MAN.

### Agilidade e rapidez na hora de programar equipamentos

- A programação de emissores efectua-se via radio sem contacto mecânico.



## GOPRO MINI · GOPRO 2 · GOPRO 4 MUVPRO 2 · MUVPRO 4

- Emissores programáveis 868/433 MHz, 2 o 4 canais.
- Alcance nominal 100 m.
- Alimentação: uma pilha de 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Duração pilha aproximada de 2 anos.
- Indicador de operações luminoso para pilha fraca e transmissão de sinal.
- Código rolante de alta segurança, 19 trilhões de combinações.
- Número de serie marcado com láser.
- Temperatura funcionamento -20°C a +55°C.
- Dimensões GO-PRO MINI: 55 x 30 x 10 mm.
- Dimensões GO-PRO: 62 x 33 x 11 mm.
- Dimensões MUV: 68 x 36 x 14,4 mm.

## GOEVO MINI · GOEVO 2 · GOEVO 4 MUVEVO 2 · MUVEVO 4

- Emissores programáveis com bi-tecnología (868 MHz + 13,56 MHz), 2 o 4 canais.

### RECEPTORES

Receptores MOTION, BASE, WAVE, STICK, CONNECT, ACCESS500, ACCESS1000 e quadros de manobra com receptor incorporado.





## GO · MUV

emissores 868 MHz



A família de emissores GO caracteriza-se pelo seu grande alcance, até 100 metros em espaço aberto. Ademais oferece ao utilizador a máxima comodidade e fiabilidade mediante o seu sistema APS e o sistema de código rolante de segurança



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · barreiras · giratórias · bornes

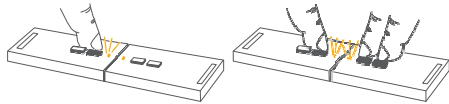


## controlo de acesso

# GO · MUV emissores 868 MHz

### Prático fornecimento de emissores adicionais

- Graças ao sistema de codificação SIDE-PROG, o instalador pode habilitar novos emissores sem deslocar-se à instalação e sem ferramentas portáteis.



### Maior segurança

- Sistema de código rolante de “alta segurança” com mais bits de encriptação.

### Personalização do instalador

- O instalador poderá personalizar o emissor com o seu código de instalador mediante ferramentas de programação MAESTRO e PROG-MAN.

### Agilidade e rapidez na hora de programar equipamentos

- A programação de emissores efectua-se via rádio sem contacto mecânico.
- O emissor deve ser inserido no el receptor como qualquer outro comando.



### GO mini · GO2 · GO4 MUV2 · MUV4

- Emissores NÃO programáveis 868 MHz, 2 o 4 canais.
- Alcance nominal 100 m.
- Alimentação: uma pilha de 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Duração pilha aproximada de 2 anos.
- Indicador de operações luminoso para pilha fraca e transmissão de sinal.
- Código rolante de alta segurança, 19 trilhões de combinações.
- Temperatura funcionamento -20°C a +55°C.
- Dimensões GO MINI: 55 x 30 x 10 mm.
- Dimensões GO: 62 x 33 x 11 mm.
- Dimensões MUV: 68 x 36 x 14,4 mm.

### RECEPTORES

Receptores MOTION, BASE, WAVE, STICK, CONNECT, ACCESS500, ACCESS1000 e quadros de manobra com receptor incorporado.

### EQUIP. DE PROGAMAÇÃO



MAESTRO



PROGMAN

### EMISSORES



GO4



MUV4



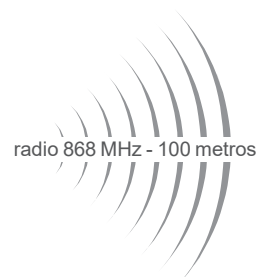
GO2



MUV2



GO mini



### RECEPTORES



ACCESS1000  
ACCESS2000



WAVE500  
ACCESS500



BASE



STICK



ManAssist/jcmtechnologies

controlo de acesso

## K5GO-PRO

Ideal para a renovação de instalações

KIT com 5 emissores **GOPro mini** e 1 receptor **BASE mini**.  
Adaptável a qualquer quadro de manobra



### GOPro mini

- Receptor miniatura 868 MHz, 1 relé, 500 códigos.
- Memória interna com conector para ASSISTANT.
- Alimentação: 12/24Vac/dc seleccionável com Jumper.
- Consumo repouso / func. 60mA / 90mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +55°C.
- Antena integrada, com possibilidade de ligar prolongamento de antena AED868.
- Caixa plástica protectora.



### BASE mini

- Emissores programáveis 868/433 MHz, 2 o 4 canais.
- Alcance nominal 100 m.
- Alimentação: uma pilha de 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Indicador de operações luminoso para pilha fraca e transmissão de sinal.
- Código rolante de alta segurança, 19 trilhões de combinações.
- Temperatura funcionamento -20°C a + 55°C.
- Dimensões: 55 x 30 x 10 mm.

Gira e personalize o emissor 868MHz com a ferramenta de programação ASSISTANT



## Alta fiabilidade e sensação de maior alcance para o utilizador

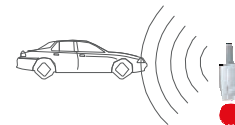
Com o sistema de transmissão APS (Approaching System), pode-se activar o botão do emissor mesmo estando fora do alcance de cobertura do receptor.

O emissor irá transmitindo repetitivamente o sinal enquanto o utilizador se aproxima da sua porta de garagem e até ao momento da abertura da porta.

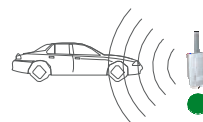
- 1 O utilizador activa o emissor fora da área de cobertura.



- 2 Antes de 15 segundos, entra na área de cobertura. A porta continua fechada.



- 3 O receptor recebe o sinal automaticamente sem activar o emissor de novo e abre a porta.



KIT com 5 emissores **GO** mini  
e 1 receptor **BASE504C**  
Adaptável a qualquer quadro de  
manobra



### GO mini

- Emissores NÃO programáveis 868 MHz, 2 o 4 canais.
- Alcance nominal 100 m.
- Alimentação: uma pilha de 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Indicador de operações luminoso para la pilha fraca e transmissão de sinal.
- Código rolante de alta segurança, 19 trillões de combinações
- Temperatura funcionamento -20°C a + 55°C.
- Dimensões: 55 x 30 x 10 mm.

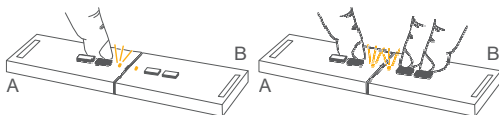


### BASE504C

- Receptor pré-cablado 868 MHz, 2 relés, 500 códigos.
- relé 1 por impulso e relé 2 seleccionável impulso/ bi-estável (estado relés modificáveis com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Memória extraível 500 utilizadores.
- Alimentação: 12/24Vac/dc seleccionável com Jumper.
- Consumo repouso / func. 60mA / 90mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +55°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.

### Practico fornecimento de emissores adicionais

Graças ao sistema de codificação SIDE-PROG, o instalador pode habilitar novos emissores sem deslocar-se á instalação e sem ferramentas portáteis.

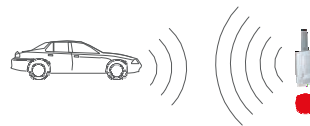


A: Emissor já programado no receptor  
B: emissor novo

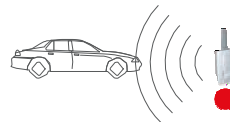
### Alta fiabilidade e sensação de maior alcance para o utilizador

Com o sistema de transmissão APS (Approaching System), pode-se activar o botão do emissor mesmo estando fora da cobertura do receptor. O emissor irá transmitindo repetitivamente o sinal enquanto o utilizador se aproxima da sua porta de garagem e até ao momento da abertura da porta.

1 O utilizador activa o emissor fora da área de cobertura.



2 Antes de 15 segundos, entra na área de cobertura. A porta continua fechada.



3 O receptor recebe o sinal automaticamente sem activar o emissor de novo e abre a porta.





## GOBIO

emissor 868 MHz com activação biométrica



O comando a distância biométrico ManAssist/JCM está desenhado para oferecer a máxima segurança, fiabilidade e comodidade.

Ideal para uso pedonal ou para uso em veículo, com capacidade para 10 impressões digitais que podem ser configuradas para que depois, sómente passando o dedo pelo leitor, se abram as portas programadas.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · barreiras · giratórias

# GOBIO

## emissor 868 MHz com activação biométrica

### Versatilidade

- 2 níveis de utilizadores para sua utilização, Máster e Básico.  
Máster: utilizador que pode configurar (inserir e eliminar impressões digitais) e utilizar o emissor.  
Básico: utilizador que unicamente pode utilizar o emissor.

### Maior segurança

- Sistema de código rolante de “alta segurança” com mais bits de encriptação.
- Máxima segurança graças à tecnologia JCM combinada com os sistemas de última geração Biométricos. Só as impressões programadas poderão utilizar o emissor.

### Gestão de instalações em condomínios simplificada

Mediante ferramenta de programação ASSISTANT, disporá de:

- Base de dados com todos os equipamentos, emissores e cartões/tags de proximidade entregues em cada instalação.

- Possibilidade de designar códigos de reserva. Poderá vender emissores, cartões e tags funcionais sem deslocar-se à instalação.
- Fazer substituições de emissores, cartões e tags roubados ou perdidos, entregando um novo e funcional sem deslocar-se à instalação.
- Inserção via PIN, permite atribuir 1 código de 4 dígitos a um receptor e todos os emissores/elementos de proximidade terão que ter o mesmo PIN para ser programados no equipamento. São permitidos 2 códigos PIN por emissor. Também disponível com ferramenta de programação portátil PROGMAN.
- Possibilidade de personalizar dispositivos com o código instalador.
- Configuração dos parâmetros dos equipamentos, como são proibir a programação via radio e manual dos dispositivos.

### Agilidade e rapidez na hora de programar equipamentos

- A programação de emissores efectua-se via radio sem contacto mecânico.
- O emissor deve ser inserido no receptor como qualquer outro comando.



### GOBio

- Emissor biométrico programável 868 MHz, 4 canais.
- Alcance nominal 100 m.
- Memória: 10 impressões digitais.
- Alimentación: pilha de lítium 1,5Vdc tipo AAA.
- Consumo: 200mA.
- Duração pilha aproximada de 1,5 anos.
- Indicador de operações luminoso e acústico para a pilha fraca e transmissão de sinal e programação.
- Caixa plástica PC.
- Código rolante de alta segurança, 19 trilhões de combinações.
- Número de serie marcado com laser.
- Temperatura de funcionamento: -20°C a +55°C.
- Dimensões: 76 x 41 x 15 mm.

### RECEPTORES

Receptores MOTION, BASE, WAVE, STICK, CONNECT, ACCESS500, ACCESS1000 e quadros de manobra com receptor incorporado.

### ACESSORIOS



Suporte para carro.

### Activação tipo A

Ideal para uso em veículo.

Actua passando o dedo predeterminado para cada porta.  
Cada impressão digital permitirá abrir uma porta diferente.



### Activação tipo B

Ideal para uso pedonal.

Permite-lhe pré-seleccionar mediante botão a porta a gerir e depois passar a impressão digital configurada. Uma mesma impressão pode gerir mais de uma porta.

Passo 1  
Baixar a tampa do emissor.



Seleccionar o botão da porta a gerir.





## GOBIO<sup>e</sup>

emissor 868 MHz com activação biométrica para  
instalação na porta e/ou parede





## controlo de acesso

### GOBIO<sup>e</sup>

## emissor 868 MHz com activação biométrica para instalação na porta e/ou parede

#### Versatilidade

- Esqueça procurar as chaves, só necessitará passar o dedo para abrir a porta.
- Variedade de acabamentos que permitem a sua integração estética sobre qualquer superfície.
- 2 níveis de utilizadores para sua utilização, Máster y Básico.  
Máster: utilizador que pode configurar (inserir e eliminar impressões) e utilizar o emissor.  
Básico: utilizador que unicamente pode utilizar o emissor.

#### Maior segurança

- Sistema de código rolante de "alta segurança" com mais bits de encriptação.
- Máxima segurança graças à tecnologia JCM combinada com os sistemas de última geração Biométricos. Só as impressões programadas poderão utilizar o emissor.

#### Facilidade

- A instalação do equipamento não requiere cabos.
- Dimensões reduzidas que permitem ser embutido em caixa de aplicação ou mesmo na porta.

#### Gestão de instalações comunitárias simplificada

Mediante ferramenta de programação ASSISTANT, disporá de:

- Base de dados com todos os equipamentos, emissores e cartões/tags de proximidade entregues em cada instalação.
- Possibilidade de inserir códigos de reserva. Poderá vender emissores, cartões e tags funcionais sem deslocar-se à instalação.
- Fazer substituições de emissores, cartões e tags roubados ou perdidos, entregando um novo e funcional sem deslocar-se à instalação.
- Inserção via PIN, permite atribuir 1 código de 4 dígitos a um receptor e todos os emissores/elementos de proximidade terão que ter o mesmo PIN para ser programados no equipamento. São permitidos 2 códigos PIN por emissor. Também disponível com ferramenta de programação portátil PROGMAN.
- Possibilidade de personalizar dispositivos com código instalador.
- Configuração dos parâmetros dos equipamentos, como seja proibir a programação via rádio manual dos dispositivos.

#### Agilidade e rapidez na hora de programar equipamentos

- A programação de emissores efectua-se via rádio sem contacto mecânico.
- O emissor deve ser inserido no receptor como qualquer outro emissor.



### GOBIO<sup>e</sup>

- Emissor biométrico de parede programável 868 MHz, 4 canais.
- Alcance nominal 100 m (30 m para versão embutida e em função da instalação).
- Memória: 10 impressões digitais.
- Alimentação: duas pilhas de lithium 1,5Vdc tipo AAA.
- Consumo: 200mA.
- Duração pilha aproximada de 2,5 anos.
- Indicador de operações luminoso e acústico para a pilha fraca e Transmissão de sinal e programação.
- Caixa plástica PC IP65.
- Código rolante de alta segurança, 19 trilhões de combinações.
- Número de serie marcado com laser.
- Temperatura de funcionamento: -20°C a +55°C.
- Dimensões: 93 x 93 x 30 mm.

#### RECEPTORES

Receptores MOTION.  
BASE  
WAVE  
STICK  
CONNECT  
ACCESS500  
ACCESS1000  
e quadros de comando com receptor incorporado.

#### 2 versões (superfície e embutido)



#### Diferentes acabamentos por pedido



#### Activação

Actua passando o dedo pré-determinado para cada porta. Cada impressão digital permitir-lhe-á abrir uma porta diferente





**FREE**

sistema mãos livres para veículos e pessoas



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes

EMISSORES



**FreeT · FreeTH**

- Alcance nominal 100 metros.
- Frequencia de transmissão 868 MHz.
- Alimentação: uma pilha de 3Vdc tipo CR2032.
- Duração da pilha aproximadamente de 2 anos.
- Indicador de operações acústico para a pilha fraca e transmissão de sinal e programação.
- Entrada Botão pressão para activação voluntária e colocação em funcionamento em caso de desligação automática.
- Temperatura funcionamento -20°C a +55°C.
- Dimensões FreeT: 65x55x10.
- Dimensões FreeTH: 48x48x12.

ACCESÓRIOS



Suporte para carro.  
Pinça para roupa.



**FreeTHP**  
FreeTH com pulseira de plástico de 1 só uso resistente à água.



**FreeTHT**  
FreeTH com pulseira de pano reutilizável resistente à água.

DISPARADOR DOTAG



**Free15r · Free30r**

- Alcance nominal Free15r: 1,5 metros.
- Alcance nominal Free30r: 3 metros.
- Frequencia de transmissão 125 KHz.
- Alimentação: 12/24Vac/dc.
- Indicador de operações mediante LED.
- Entrada Botão Pressão para a programação de canais e/ou grupos.
- Ligação pré-cabeado.
- Temperatura funcionamento -20°C a +55°C.
- Caixa de plástico ABS IP66.
- Dimensões Free15r: 87x78x15 mm.
- Dimensões Free30r: 205x183x14 mm.



**Free50r**

- Disparadores com entrada de activação.
- Alcance nominal Free50r: 5 metros.
- Alcance nominal Free50rs: 5 metros. Incorpora sensor de presença ajustável capaz de detectar um corpo em movimento desde 2,5 a 6,5 metros.
- Frequencia de transmissão 125 KHz.
- Alimentação: 230Vac.
- Indicador de operações mediante LED.
- Entrada Botão Pressão para a programação de canais e/ou grupos.
- Ligação pré-cabeado.
- Temperatura funcionamento -20°C a +55°C.
- Caixa de plástico ABS IP66.
- Dimensões Free50r: 394,4 x 310,5 x 41,6 mm.

ACCESÓRIOS



Suporte de parede para Free30r, Free50r y Free50rs.

RECEPTORES

Receptores MOTION. BASE, WAVE, STICK, CONNECT, ACCESS500, ACCESS1000 e quadros de comando com receptor incorporado.





## GO Switch · GO Key · GOPush · GO Button emissores 868 MHz de instalação na parede



A gama de emissores via rádio a 868 MHz para instalação na parede, tanto embutidos como de superfície, oferece também a possibilidade de serem programáveis na sua versão PRO, facilitando assim o controlo de inserção nos receptores e permitindo um melhor controlo das instalações.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias

# GOSwitch • GOKey • GOPush • GOButton

## emissores 868 MHz de instalação na parede

### Versatilidade

- Um único emissor pode abrir múltiplas portas.
- Funcionamento Homem Presente e Alternativo.

### Maior segurança

- Sistema de código rolante de “alta segurança” com mais bits de encriptação.

### Personalização do instalador

- O instalador poderá personalizar o emissor com o seu código de instalador mediante ferramentas de programação Assistant e PROGRAMAN para versões PRO. Versões não PRO, poder-se-á utilizar emissor MAESTRO.

### Agilidade e rapidez na hora de programar equipamentos

- A programação de emissores efectua-se via radio sem contacto mecânico.
- O emissor deve ser inserido no receptor como qualquer outro comando.



### GOKey-S/E

- Teclado via radio 868 MHz, 4 canais.
- Alcance máximo de 30 metros.
- 4 códigos de activação, um por canal.
- Longitude do código de 1 a 8 dígitos.
- Códigos permanentes mesmo com falta de energia.
- Alimentação: duas pilhas de 1,5Vdc tipo AAA.
- Consumo em funcionamento: 12mA.
- Duração pilha aproximada de 2 anos.
- Teclado com função de poupança de pilha.
- Indicador de operações luminoso para pilha baixa e transmissão de sinal.
- Parafusos anti-vandalismo.
- Montagem de superfície (S) ou embutido (E).
- Grau estanquicidade: IP43.
- Dimensões: 75 x 75 x 65 mm (diâmetro 58 mm em versão embutida).



### GOPush

- Botão via radio 868 MHz, 1 ou 2 canais.
- Alcance máximo de 30 metros.
- Alimentação: pilha de 3Vdc tipo CR2030.
- Consumo em funcionamento: 12mA.
- Duração pilha aproximada de 2 anos.
- Montagem de superfície.
- Grau estanquicidade: IP55.
- Dimensões: 77 x 70 x 50 mm.

### Gestão de instalações comunitárias simplificada

Mediante ferramenta de programação ASSISTANT, disporá de:

- Base de dados com todos os equipamentos, emissores e cartões/tags de proximidade entregues em cada instalação.
- Possibilidade de alocar códigos de reserva. Poderá vender emissores, cartões e tags funcionais sem deslocar-se à instalação.
- Fazer substituições de emissores, cartões e tags roubados ou perdidos, entregando um novo e funcional sem deslocar-se à instalação.
- Inserção via PIN, permite atribuir 1 código de 4 dígitos a um receptor e todos os emissores/elementos de proximidade terão que ter o mesmo PIN para ser programado no equipamento. São permitidos 2 códigos PIN por emissor. Também disponível com ferramenta de programação portátil PROGRAMAN.
- Possibilidade de personalizar dispositivos com o código instalador.
- Configuração dos parâmetros dos equipamentos, como seja proibir a programação via radio e manual dos dispositivos.



### GOSwitch-S/E

- Selector de chave via radio Homem Presente 868 MHz, 2 canais.
- Selector de duas posições esquerda /direita sem encravamento.
- Se o receptor não é Homem Presente funcionará como um emissor normal.
- Alcance máximo de 30 metros.
- Alimentação: pilha de 3Vdc tipo CR2030.
- Consumo em funcionamento: 12mA.
- Duração pilha aproximada de 2 anos.
- Parafusos anti-vandalismo.
- Montagem de superfície (S) ou embutido (E).
- Grau estanquicidade: IP43.
- Dimensões: 75 x 75 x 65 mm (diâmetro 58 mm em versão embutir).



### GOButton

- Botão via radio Homem Presente 868 MHz, 2 canais.
- Botoneira com dois botões abrir e fechar.
- Se o receptor não é Homem Presente funcionará como um emissor normal.
- Alcance máximo de 30 metros.
- Alimentação: pilha de 3Vdc tipo CR2030.
- Consumo em funcionamento: 12mA.
- Duração pilha aproximada de 2 anos.
- Indicador de operações luminoso para pilha fraca e transmissão de sinal.
- Montagem de superfície.
- Grau estanquicidade: IP20.
- Dimensões: 87 x 75 x 14 mm.

### RECEPTORES

Receptores MOTION. BASE, WAVE, STICK, CONNECT, ACCESS500, ACCESS1000, e quadros de comando com receptor incorporado.



## BASE receptores 868MHz



Os diferentes modelos de receptores 868 MHz permitem-lhe gerir 30 ou 500 códigos. Inserir e eliminar colectivamente ou individualmente, assim como abrir programação em modo remoto. Nas versões de 500 códigos deve-se valorizar também o facto de poder extrair a memória para ligá-la ao PC e poder assim gerir um controlo das instalações.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes

# BASE receptores 868MHz



BASE



BASE N

## BASE 30-1B · BASE 30-2B · BASE 30N-2B

- Receptor 868 MHz 1 ou 2 relés, 30 códigos.
- Permite identificar os grupos do sistema Free (FreeT y FreeTH).
- BASE 30-1B: 1 relé por impulso.
- BASE 30-2B y BASE 30N-2B: relé 1 impulso e relé 2 seleccionável impulso/bi-estável.
- Memoria fixa 30 utilizadores.
- Alimentação: 12/24Vac/dc seleccionável com Jumper.
- Consumo repouso / func. 18mA / 80mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código.
- BASE: IP54 (IP65 com junta /empanque).
- BASE 30N: IP44
- Dimensões BASE: 125 x 80 x 35 mm.
- Dimensões BASE30N: 98x58x40 mm

## BASE 500-1

- Receptor 868 MHz 1 relé, 500 códigos.
- Saídas: 1 relé impulso (modificável a bi-estável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Memoria extraível 500 utilizadores.
- Alimentação: 230Vac.
- Consumo repouso / func. 10mA/15mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.
- IP54 (IP65 com junta/empanque).
- Dimensões: 125 x 80 x 35 mm.

## 500-1B · 500-2B

- Receptor 868 MHz, 1 ou 2 relés, 500 códigos.
- BASE 500-1B: 1 relé impulso (modificável a bi-estável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- BASE 500-2B: relé 1 impulso e relé 2 seleccionável impulso/bi-estável (estado dos relés modificável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Memoria extraível 500 utilizadores.
- Alimentação: 12/24Vac/dc seleccionável com Jumper.
- Consumo repouso / func. 60mA / 90mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.
- IP54 (IP65 com junta/empanque).
- Dimensões: 125 x 80 x 35 mm.

### ÚTIL PARA

Todos os emissores de 868 MHz: GO · GOMini · FreeT · FreeTH · GOBio · GOBio<sup>e</sup>, ...

AED868 · FLAT868 + BASE500: MEM500

### EMISSORES

### RECEPTOR



FreeT



FreeTH



GO  
GOPRO  
GOEVO



MUV  
MUVPRO  
MUVEVO



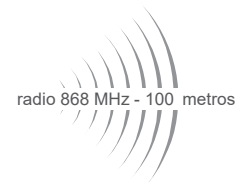
GO MINI  
GOPRO MINI  
GOEVO MINI



GOBio



GOBio<sup>e</sup>





## BASE MN

receptor 500 códigos miniatura cableado



Receptor para interior de quadro

Aplicável a portas  
enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · barreiras · bornes

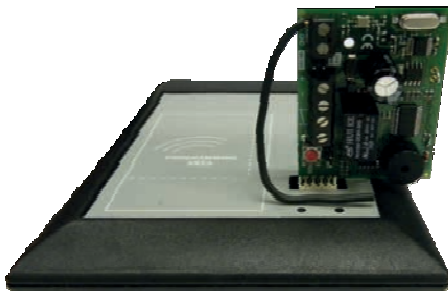
## BASE MN

receptor 500 códigos miniatura cableado



### BASE MN

- Receptor miniatura 868 MHz, 1 relé, 500 códigos.
- Memória interna com ligador para ASSISTANT.
- Alimentação: 12/24Vac/dc seleccionável com Jumper.
- Consumo repouso/func. 60mA/90mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +55°C.
- Antena integrada, com possibilidade de ligar prolongamento de antena.
- Caixa plástica protectora



Possibilidade de gerir os emissores com a ferramenta de programação ASSISTANT

Recomendado ocupar toda a memória com reservas e assim evitar comandos de cópia na sua instalação



Ideal para a renovação de instalações

Disponível KIT com 5 emissores GOPro mini e 1 receptor BASE MN a preço promocional



## WAVE

receptores 868 MHz com ligação para leitor de proximidade



Com a gama de produtos Wave poderá gerir tanto emissores 868 MHz como a gama de proximidade de 13,56 MHz e emissores bitecnologia ManAssist/JCM. Todos eles com uma memória extraível de 500 códigos de 1 ou 2 canais, estes últimos ampliáveis a 4 canais, em versões de 12/24Vac/dc ou 230Vac.

Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes

# receptores 868 MHz com ligação para leitor de proximidade

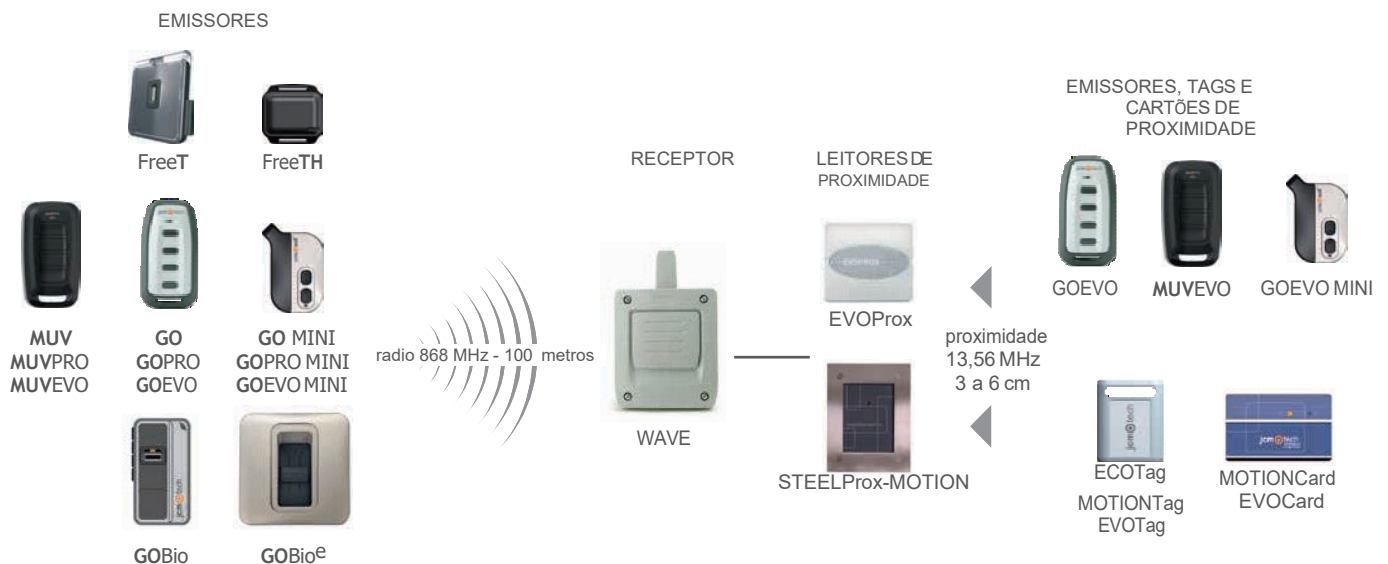


## 500-1 · 500-1B

- Receptor 868MHz, 1 relé, 500 códigos.
- Saídas: 1 relé impulso (modificável a bi-estável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Expansão saídas: Não disponível.
- Memória extraível: 500 utilizadores.
- Alimentação: 230Vac ou 12/24Vac/dc (WAVE 500-1B) seleccionável com Jumper.
- Consumo repouso / func. 60mA / 90mA (60mA/350mA 12/24V).
- Máximo 3 leitores de proximidade ligados directamente ao equipamento (BUS-LIN).
- Comprimento cabo BUS-LIN: secção cabos 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> até 100/150/200 m respectivamente. Cabo categoria 5.
- Utilizando fonte alimentação externa até 20 leitores de proximidade na mesma rede (BUS-LIN).
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.
- IP54 (IP65 com junta/empanque).
- Dimensões: 160 x 140 x 48 mm.

## WAVE 500-2 · WAVE 500-2B

- Receptor 868 MHz, 2 relés, 500 códigos.
- Saídas: relé 1 impulso e relé 2 seleccionável impulso/bi-estável (estado relés modificável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Expansão saídas: 2.
- Memória extraível: 500 utilizadores.
- Alimentação: 230V ou 12/24Vac/dc (WAVE 500-2B) seleccionável com Jumper.
- Consumo repouso / func. 60mA / 90mA (60mA/350mA 12/24V).
- Máximo 3 leitores de proximidade ligados directamente ao equipamento (BUS-LIN).
- Comprimento cabo BUS-LIN: secção cabo 0,22/0,35/0,5mm<sup>2</sup> até 100/150/200 m respectivamente. Cabo categoria 5.
- Utilizando fonte alimentação externa até 20 leitores de proximidade na mesma rede (BUS-LIN).
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.
- IP54 (IP65 com junta/empanque).
- Dimensões: 160 x 140 x 48 mm.





## BASELEC500

receptor de 868 MHz



Receptor de 868 MHz com saída para fechadura eléctrica e pilha de 12V



aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes · corta-fogo

# BASELEC500

## receptor de 868 MHz



### BASELEC500

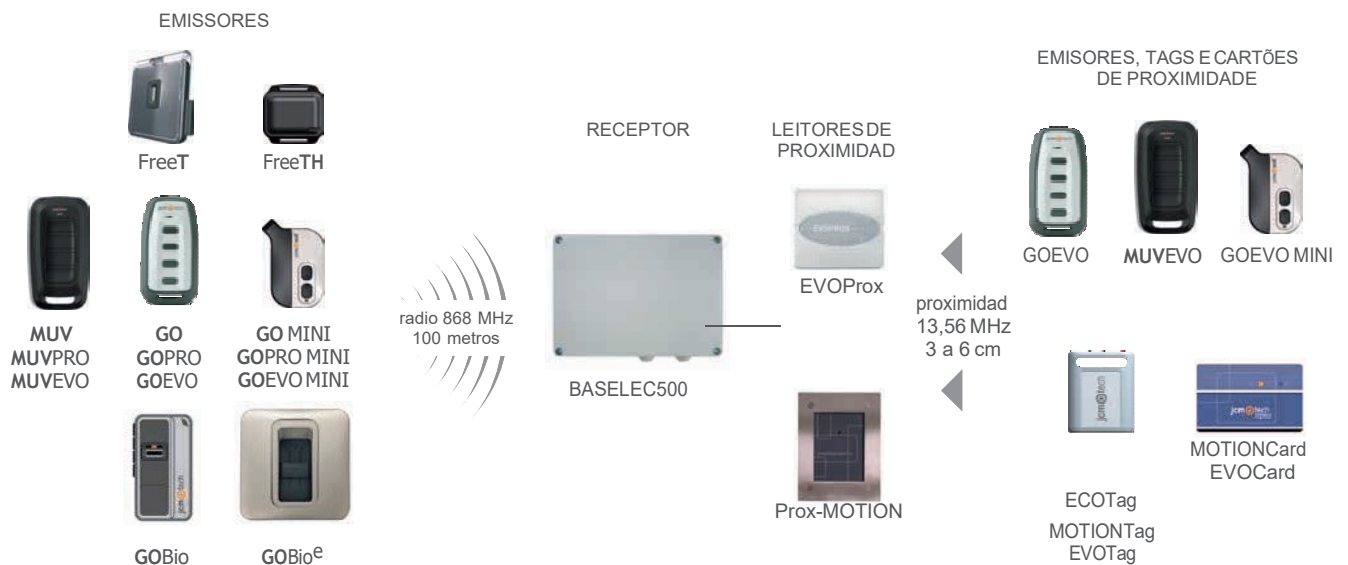
- Receptor 868 MHz 1 relé, 500 códigos.
- Saídas: 1 relé impulso (modificável a bi-estável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Duração pilha de até 60 horas com o FREE15R ou até 28 horas com o EVOPROX.
- Saída para fechadura eléctrica 12Vdc.
- Memória extraível: 500 utilizadores.
- Alimentação: 230Vac.
- Consumo repouso / func. 10mA/15mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.
- IP54 (IP65 con junta/empanque).
- Dimensões: 190 x 140 x 80 mm.

### ÚTIL PARA

Todos os emissores de 868 MHz: **GO** · **GOmini** · **FreeT** · **FreeTH** · **GOBio** · **GOBio<sup>e</sup>**, ...

### ACCESORIOS

Bateria · MEM500





# STICK

receptores encaixáveis 868 MHz



De 30 ou 500 códigos, a gama Stick oferece dois receptores em formato carta encaixável de dois canais.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · barreiras · bornes



## control de acceso

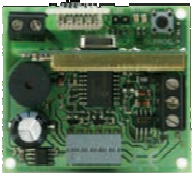
# STICK

## receptores encaixáveis 868 MHz



### STICK 30

- Carta receptora 868 MHz encaixável 2 canais, 30 códigos.
- Saídas polarizadas: 2 canais por impulsos.
- Memória fixa 30 utilizadores.
- Inserível em quadros de comando.
- Alimentação: 12Vdc do quadro.
- Consumo repouso/func. 18mA/40mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código.
- Dimensões: 52 x 37 x 17 mm.



### STICK 500

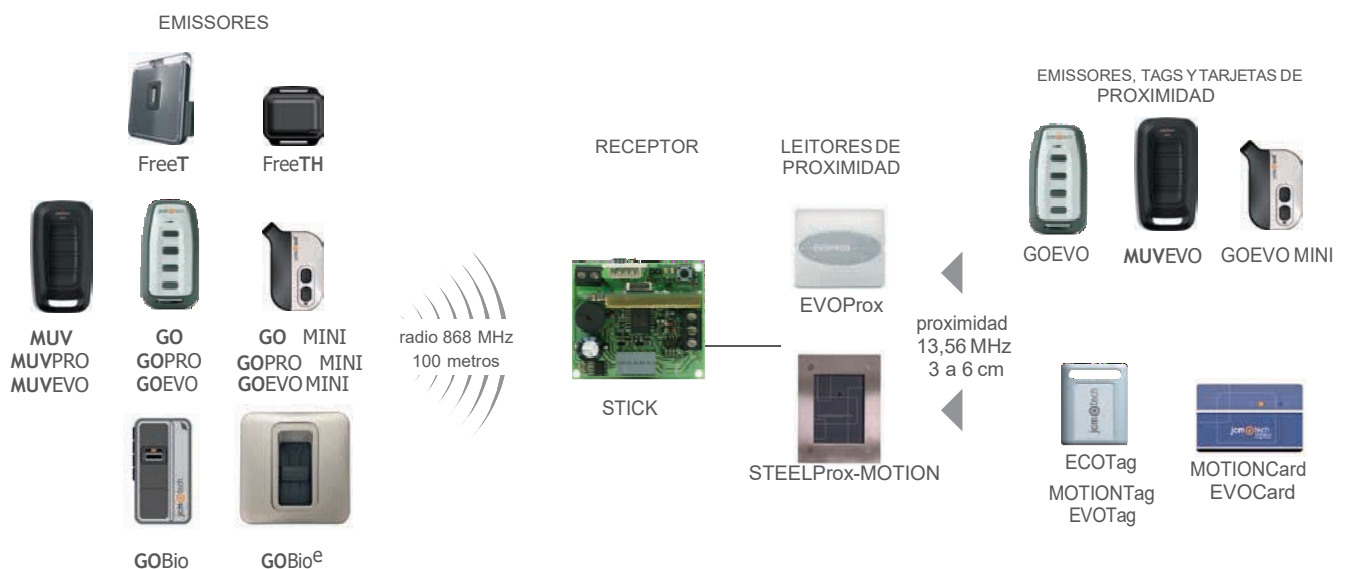
- Carta receptora 868 MHz encaixável 2 canais, 500 códigos.
- Saídas polarizadas: 2 canais por impulso (modificáveis a bi-estável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Memória extraível 500 utilizadores.
- Inserível em quadros de comando.
- Alimentação: 12Vdc do quadro.
- Consumo repouso/func. 30mA/90mA.
- Máximo 3 leitores de proximidade ligados directamente ao equipamento (BUS-LIN).
- Comprimento cabo BUS-LIN: secções cabo 0,22/0,35/0,5mm<sup>2</sup> até 100/150/200m respectivamente. Cabo categoria 5.
- Utilizando fonte alimentação externa até 20 leitores de proximidade na mesma rede (BUS-LIN).
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.
- Dimensões: 52 x 46 x 24 mm.

#### ÚTIL PARA

Emissores, emissores com bi-tecnologia, tags e cartões de proximidade MOTION.

#### ACCESÓRIOS

AED · FLAT + STICK: MEM · ACTIVA · EVO · STEEL





## 230START · 230SOCKET

receptor com tomada de corrente



Receptor MOTION com tomada integrada para ligar directamente á parede.

Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes

# 230START · 230SOCKET

receptor com tomada

- Receptor 868 MHz, 1 relé.
- Permite identificar os grupos do sistema Free (FreeT yFreeTH).
- Memoria fixa de 30 códigos.
- Acesso ao botão de programação sem abrir a caixa.
- Led indicador de programação/alimentação.
- Alimentação: 230 Vac
- Consumo repouso/func. 18mA/80mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +55°C.
- IP54
- Dimensões: 104,5 x 58,5 x 50 mm.



## 230START

- Versão cableada.
- Saída de 230Vac.
- Disenhado para a activação de qualquer entrada.

## 230SOCKET

- Versão não cableada.
- Disenhado para a activação/desactivação via radio de equipamentos alimentados a 230V.

### ÚTIL PARA

Todos os emissores de 868 MHz: GO · GOmini · FreeT · FreeTH · GOBio · GOBio<sup>e</sup>,...  
 Todos os quadros de comando com entrada START.



radio 868 MHz - 100 metros

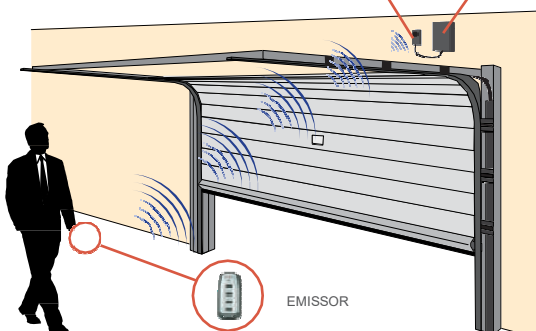
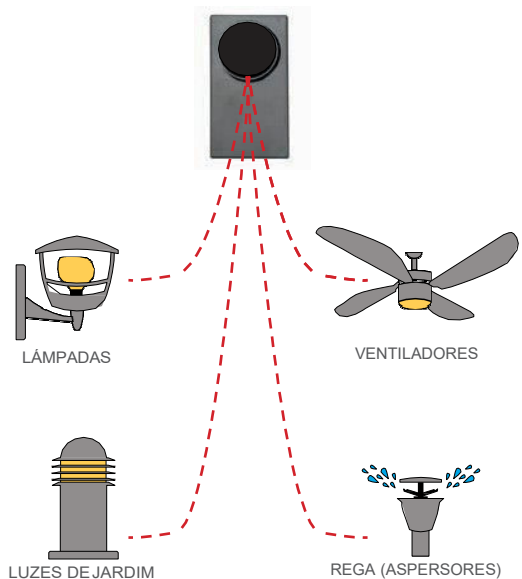
RECEPTOR 230START



230START

QUADRO DE MANOBRA

RECEPTOR 230SOCKET



EMISSOR



**ECOTag · MOTIONTag · EVOTag**  
**MOTIONCard · EVOCard**  
cartões e tags de proximidade 13,56 MHz



Na gama de cartões e tags de proximidade, Manassist/JCM oferece desde as prestações básicas de um elemento de proximidade até às mais complexas em que se inclui a função pré-pagamento.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes



## controle de acesso

# ECOTag · MOTIONTag · EVOTag MOTIONCard · EVOCard cartões e tags de proximidade 13,56 MHz



### ECOTag

- Tag de proximidade passivo 13,56 MHz.
- Tipo porta- chaves.
- Programável 1 só vez.
- Serializado com número marcado com laser.
- Dimensões: 32 x 26 x 5 mm.

### MOTIONTag

- Tag de proximidade passivo reprogramável, 13,56 MHz, multi-função.
- Tipo porta-chaves.
- Reprogramável (prestações leitura/escritura).
- Serializado com número marcado com laser.
- Função de Kill-Pass e função data de validade.
- Com anilha porta-chaves de desenho.
- Dimensões: 32 x 26 x 5 mm.

### EVOTag

- Tag de proximidade passiva reprogramável, 13,56 MHz, multi-função com prestação pré-pagamento.
- Tipo porta-chaves.
- Reprogramável (prestações leitura/escritura).
- Serializado com número marcado com laser.
- Função de Kill-Pass e função data de validade.
- Função de pré-pagamento.
- Com anilha chaveiro de desenho.
- Dimensões: 32 x 26 x 5 mm.



### MOTIONCard

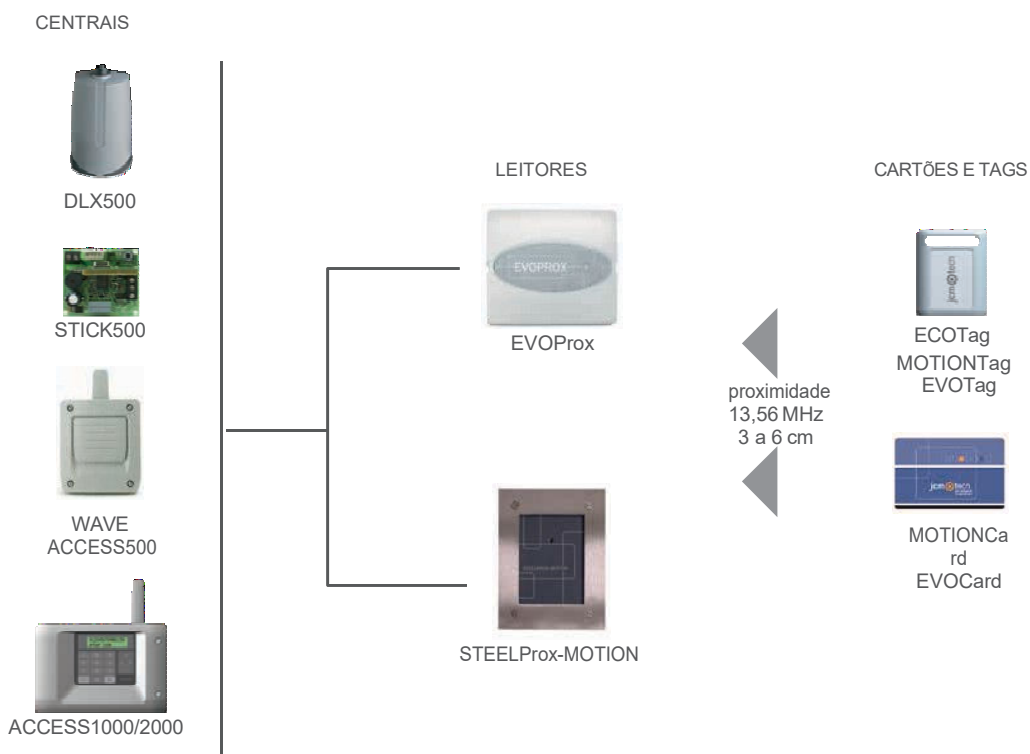
- Cartão de proximidade passivo reprogramável, 13,56 MHz, multi-função.
- Formato ISO.
- Reprogramável (prestações leitura/escrita).
- Serializado com número marcado com laser.
- Função de Kill-Pass e função data de validade.
- Dimensões: 55 x 87 x 1 mm.

### EVOCard

- Cartão de proximidade passivo reprogramável, 13,56 MHz, multi-função com prestação pré-pagamento.
- Formato ISO.
- Reprogramável (prestações leitura/escrita).
- Serializado com número marcado com laser.
- Função de Kill-Pass e função data de validade.
- Função de pré-pagamento.
- Dimensões 55 x 87 x 1 mm.

### RECEPTORES

Receptores MOTION. WAVE, STICK500, DLX500, ACCESS500 Y ACCESS1000.





## EVOProx · STEELProx-MOTION

leitores proximidade 13,56 MHz



Na gama de leitores de proximidade ManAssist/JCM encontramos uma solução para interior e uma anti-vandalismo. Ambas a 13,56 MHz com saídas Bus-lin e Wiegand.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidrol · barreiras · giratorias · bornes



## controlo de acesso

# EVOProx · STEELProx-MOTION

## leitores proximidade 13,56 MHz

### Leitores de proximidade robustos

- Com caixas ABS e resina de proteção da electrónica do equipamento.

### Versatilidade

- Permite a leitura de emissor bi-tecnología (EVO) e cartão/tags de proximidade a 13,56 MHz.
- Formato ISO 15693 e possibilidade de leitura de números de serie ISO14443A (Mifare, ...) e ISO14443B.

### Auto-ajustável

- Pode-se instalar directamente sobre superficies metálicas sem alteração na distancia de leitura.

### Multiprotocolo

- Leitor de proximidade pré-cabeado com saída Wiegand 26 com site code / Wiegand 26 sem site code / CONTROLLER-6000 / C4+ / BUS-LIN.

### Facilidade

- Equipamento pré-cabeado.
- Dimensões reduzidas que permite ser encastrado em caixa eléctrica.

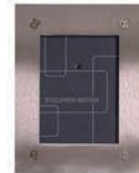
### LEITORES DE PROXIMIDADE

- Funções: Leitura / Escrita proximidade MOTION e Leitura Cartões Mifare.
- Distância de leitura de 3 a 6 cm.
- Protocolos: Wiegand 26 com site code / Wiegand 26 sem site code / CONTROLLER-6000 / C4+ / BUS-LIN.
- Alimentação: 12Vdc.
- Consumo repouso / funcionamento: 68mA / 110mA (a proximidade com metais ou entre leitores afecta o consumo).
- Indicador de operações mediante LED.
- Entrada Pulsador para a programação de canais e protocolos. Pré-cabeado 0.5m (versão disponível com cabo de 7 m).
- Cableado: 6 cabos (recomenda blindagem).
- Secção cabo até 100/150/200 m. 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> (recomendável categoria 5).
- Temperatura de funcionamento -20°C a +55°C.



### EVOProx

- Leitor de proximidade 13,56 MHz.
- Caixa de plástico ABS IP66.
- Montagem de superficie.
- Dimensões: 84 x 75 x 14 mm.

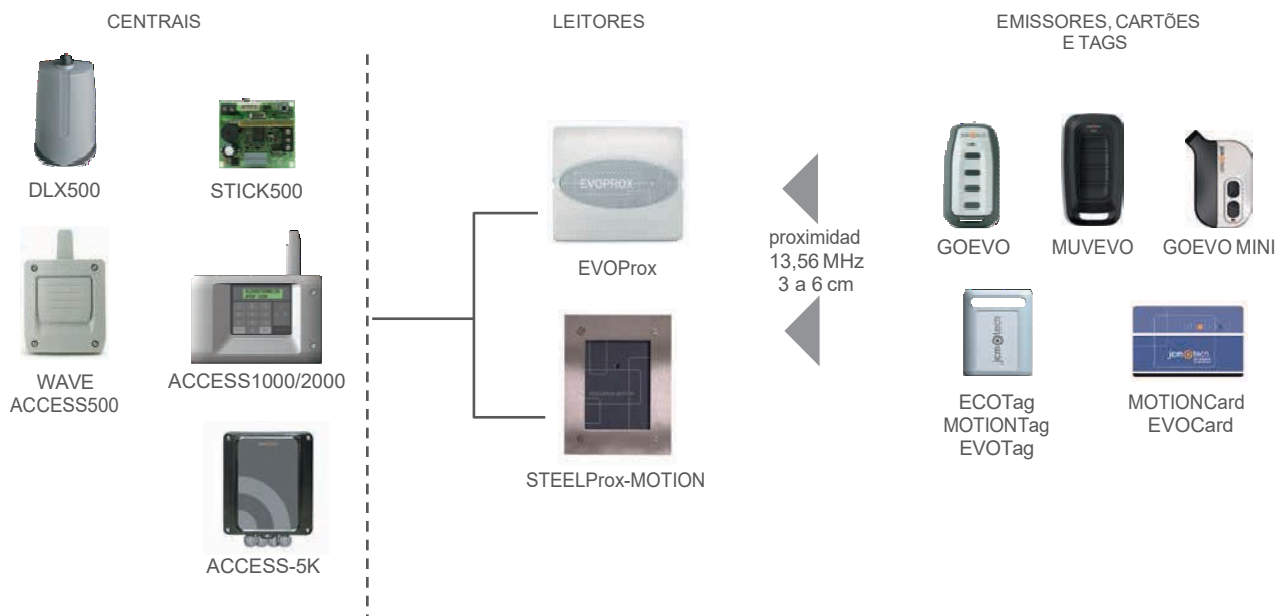


### STEELProx-MOTION

- Leitor de proximidade anti-vandálico 13,56 MHz.
- Caixa em aço Inoxidável P66.
- Montagem encastrado.
- Dimensões: 110 x 150 x 55 mm.

### RECEPTORES

Receptores MOTION, WAVE, STICK500, DLX500, ACCESS500, ACCESS1000





## ACCESS

centrais autónomas 868 MHz



A família de produtos Access caracteriza-se pela sua autonomia de gestão oferecendo desde um a quatro canais, receptor radio 868 MHz, display e botões para a gestão de instalações ou cartões extraíveis de memória de códigos e de eventos.

Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guillotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes



## controlo de acesso

# ACCESS



### ACCESS 500

- Controlo de acessos 868 MHz 1 relé, 500 códigos.
- Saídas: 1 relé impulso/bi-estável por menú parâmetros central (estado relés modificável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Expansão saídas: 3 com carta TSA.
- Possibilidade de utilizar qualquer canal como alarme anti-pânico (activando relé 4 como activação alarme).
- Memória extraível 500 utilizadores.
- Inserção e eliminação individual ou por grupos de códigos mediante teclado incorporado ou programador ASSISTANT.
- Display interno de 4 dígitos.
- Acesso protegido com password.
- Máximo 3 leitores de proximidade ligados directamente ao equipamento (BUS-LIN).
- Comprimento cabo BUS-LIN: secções cabo 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> até 100/150/200 m respectivamente. Cabo categoria 5.
- Utilizando fonte alimentação externa até 20 leitores de proximidade na mesma rede (BUS-LIN).
- Possui relógio e calendário para guardar data e hora em caso de ter inserida a carta de eventos.
- Alimentação: 230Vac ±10%.
- Consumo repouso/func: 23mA/42mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- IP54 (IP65 com bucin).
- Dimensões: 140 x 220 x 55 mm.

### ACCESS 500

EVENT1000. Carta de recuperação de dos últimos 1.000 eventos.  
MEM500C. Carta de memória extraível 500 códigos  
TSA. Carta relé configurável em modo impulso o bi-estável. Pode actuar também como carta anti-pânico (configurável com ASSISTANT). AED868 · FLAT868 · ACTIVAGO · EVOProx · STEELProx-MOTION

### ÚTIL PARA

Emissores, emissores com bi-tecnologia, tags e cartões de proximidade MOTION.

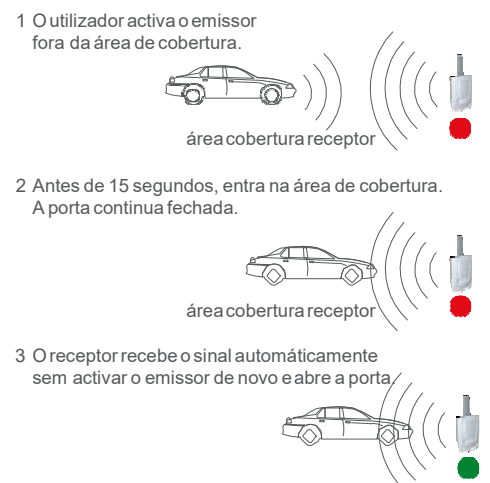


### ACCESS 1000 ACCESS 2000

- Control de acessos 868 MHz 2 relés, 1000 o 2000 códigos.
- Saídas: 2 relés impulso/bi-estável por menú parâmetros central (estado dos relés modificáveis com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Possibilidade de utilizar qualquer canal como alarma anti-pânico (activando cualquier relé como activación de alarme).
- Memória extraível de 1.000 ou 2.000 códigos.
- Inserções e eliminações individuais ou por grupos de códigos mediante teclado e LCD frontal ou programador ASSISTANT.
- Acesso protegido com password.
- Máximo 5 leitores de proximidade ligados directamente ao equipamento (BUS-LIN).
- Comprimento cabo BUS-LIN: secções cabo 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> até 100/150/200 m respectivamente. Cabo categoria 5.
- Utilizando fonte de alimentação externa até 20 leitores de proximidade na mesma rede (BUS-LIN).
- Possui relógio e calendario para guardar data e hora em caso de ter inserida a carta de eventos.
- Anti-passback/Anti-timeback.
- Funções de Kill-pass, data de validade e descontagem realizáveis através dos leitores de proximidade.
- Tampa frontal com dobradiças para evitar queda em caso de abertura.
- Alimentação: dual 230Vac ou 12Vac/dc.
- Consumo repouso/func. 27mA/57mA a 230Vac - 150mA/550mA a 12Vac/dc.
- Dimensões caixa 220 x 220 x 75 mm.

### ACCESS1000/2000

EVENT2000. Carta de recuperação dos últimos 2.000 eventos.  
MEM1000. Carta de memória extraível 1.000 códigos.  
MEM2000. Carta de memória extraível 2.000 códigos.  
TSA. Carta relé configurável em modo impulso o bi-estável. Pode actuar também como carta anti-pânico (configurável com ASSISTANT). TAP MOTION. Carta configurável anti-passback / anti-timeback.  
AED868 · FLAT868 · ACTIVAGO · EVOProx · STEELProx-MOTION





## ACCESS-5K

central autónoma avançada 868 MHz



As centrais avançadas Access adicionam controlo de acessos filtrado por franjas horarias e, opcionalmente, gestão de condomínios em tempo real com as características existentes.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes



## controlo de acesso

# ACCESS-5K

## central autónoma avançada 868 MHz

### Versatilidade

- Sistemas de controlo de acesso concebidos para responder às necessidades de gestão em pequenas e médias colectividades.
- Gestão de utilizadores unicamente mediante ferramenta ASSISTANT (6.0 e superiores) para evitar vandalismo.  
13.56 Central com receptor 868 MHz e entrada para leitores de proximidade MHz JCM (BUS-L, distinguindo até 4 canais diferentes) e/ou outros leitores (Wiegand 26, só 2 canais).
- Possibilidade de utilizar diferentes elementos de activação (emissores programáveis, emissores com bi-tecnologia, chaves e cartões de proximidade).
- Gestão de 2 relés de saída configuráveis em modo impulso ou bi-estável, ampliáveis a 6 (exclusivo ACCESS-5K+) utilizando a carta TL-CARD que ademais permite função Antipânico.
- Pode ser instalado em interiores e exteriores uma vez que suporta rega indirecto.
- Gestão até 5.000 utilizadores.
- Acesso protegido mediante contra-senha (opcionalmente).

### Facilidade

- Instalação rápida e intuitiva graças ao esquema de ajuda à ligação que cobre a electrónica.

### Gestão avançada de instalações comunitarias

Funcionalidades da ferramenta de programação Assistant ampliadas a:

- Gestão até 5000 códigos (inserção, eliminação, substituição e reservas).
- Visualização dos 2000 últimos eventos registados, filtráveis e exportáveis para ficheiro.
- Gestão de horários a nível de semana, atribuíveis individualmente a grupos e/ou a qualquer das saídas de relé.
- Gestão de filtro mediante grupos FREE.
- A central ACCESS-5K guarda na SD tanto eventos como utilizadores, pelo que requer que o computador com o qual se efectua a gestão pelo SOFTASSISTANT possua entrada de memória micro SD.

### Manutenção remota (opcional)

Além disso, se instala a carta IP-CARD, poderá sincronizar remotamente tanto a configuração como os eventos do equipamento se dispõe de:

- Serviço de dados móveis M2M corporativo (consulte se o seu provedor está homologado).
- Servidor dedicado com ligação a internet.
- Pessoal de IT que gere a instalação e manutenção das bases de dados serviços web do servidor.

## ACCESS-5K



- Control de acessos 868 MHz 2 relés, 5000 códigos.
- Saídas: 2 relés, atribuíveis a franjas horárias específicas por utilizador ou grupo de utilizadores.
- Memória micro SD extraível.
- Alimentação: 12/24Vac/dc, suportando até 2 leitores de proximidade ligados directamente ao equipamento. Se aplicar uma fonte de alimentação adicional, até 20 leitores na mesma rede (só BUS-L).
- Comprimentos de cabo recomendados: secções cabo 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> até 100/150/200 m respectivamente se cabo categoria 5.
- Relógio e calendário para guardar data e hora.
- IP65.
- Funções de Kill-pass, data de validade e descontagem realizáveis através dos leitores de proximidade.
- Tampa frontal com dobradiças para evitar queda em caso de abertura.
- Dimensões caixa 152 x 180 x 85 mm.

## ACCESS-5K+ (em desenvolvimento)

Às características da versão standard, adiciona:

- Possibilidade de utilizar qualquer canal como alarme anti-pânico (activando qualquer relé como activação alarme).
- Anti-passback e anti-timeback.
- Entrada de tamper.
- Entrada de estado de porta.
- Possibilidade de carta encaixável TL-CARD, com 4 relés de saída adicionais.



ACCESS-5K





## DOMO

sistema de controlo de acessos ON-LINE



Nova central de controlo de acessos ON-LINE ampliável com a ligação de módulos de expansão e gerida pelo software DOMOS via TCP/IP.



Aplicável a portas  
enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · barreiras

# DOMO

## sistema de controlo de acessos ON-LINE



### IP 12

- Central de controlo de acesso ONLINE.
- Alimentação 12Vdc.
- Ligação com o PC via TCP/IP.
- Ligação módulos de expansão por RS485.
- Até 64 centrais DOMO IP ligadas em rede.
- 2 Leitores.
- 3 saídas: 2 para leitores, 1 para automatismos.



### IP-EXT4

- Módulo expansão de leitores/portas.
- 4 Leitores.
- 4 Entradas NA/NC.
- 4 saídas para leitores.
- Comunicação RS485 com central de controlo de acessos.
- Comprimento máximo de cabo 750m.
- Máx. 10 IP-EXT4 por cada IP-12.
- Protocolos: BUS-S, Wiegand e Clock&Data.
- 64 automatismos.
- Memória extraível, não compatível com o Soft-Assistant.
- Endereço IP integrado no equipamento.
- Protocolos leitores: BUS-S, Wiegand y Clock&Data.



### IP-EXTIO

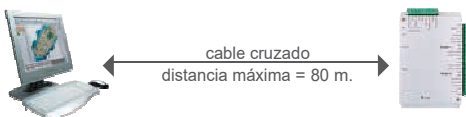
- Módulo expansão de saídas.
- 8 Saídas 3A/12V y 3A/24V
- Aplicações principais:
  - Ascensores: 8 níveis por módulo.
  - Intrusão.
    - Entrada analógica.
    - Pode usar-se em modo entradas.
    - 2 ou 4 estados.
- Máx. 10 IP-EXTIO por cada IP-12.
- Protocolos leitores: BUS-S, Wiegand y Clock&Data.



## SOFTWARE

### DOMOS-10 · DOMOS-40 · DOMOS-80 · DOMOS-140 DOMOS-840 · DOMOSOFT

- Software de gestão compatível com Windows XP, VISTA y 7 a 32/64 bits.
- Comunicação TCP/IP com central de controlo de acessos.
- Idiomas: Francés, Inglés, Español.
- Assistente para criação de instalação e para criação de utilizadores.
- Bases de dados: Access e SQL Server.
- 2 Modos de trabalho: ONLINE, OFFLINE (autónomo) com as seguintes funções:
  - Antipassback local/global
  - Descontagem
  - Alarmes
  - Gestão acompanhantes
  - Automatismos
- Ver por mapa em tempo real/controlo remoto do estado de:
  - Estado portas
  - Leitores
  - Entradas analógicas
  - Estado Saídas
  - Contadores
- Detecção automática de endereço IP.
- Mensagens por voz em alta qualidade.
- Autoaprendizagem de cartões e identificadores.
- Entrada manual gráfica de franjas horárias e feriados.
- 10 franjas horárias por dia.
- Feriados sincronizados com Outlook.
- 8 Listas de períodos feriados.
- 1 Utilizador pode possuir múltiplos identificadores.
- Criação de acessos directos e automatismos.
- Chave de activação DONGLE dependendo do número de leitores na instalação.





## DLX500

central autónoma 500 códigos para cartões e tags de proximidade



Controlo de acesso básico para responder às necessidades de gestão de pequenas e médias instalações.

Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes

# DLX500

## central autónoma 500 códigos para cartões e tags de proximidade

### Versatilidade

- Pode ser instalado em interiores e exteriores.
- Possibilidade de utilizar diferentes elementos de activação (emissores com bi-tecnologia, chaves e cartões de proximidade).

### Maior segurança

- Sistema de código mutante de "alta segurança" com mais bits de encriptação.

### Personalização do instalador

- O primeiro emissor que se programe no equipamento personaliza-lo-á com seu código de instalador. Também podem utilizar-se ferramentas de programação Assistant e PROG-MAN.

### Agilidade e rapidez ao programar equipamentos

A programação de emissores e elementos de proximidade efectua-se via rádio sem contacto mecânico.

### Facilidade

- Simplifica ao máximo o trabalho do instalador e reduz ao mínimo as intervenções técnicas e o trabalho de cabos (3 fios).

### Gestão de instalações comunitárias simplificada

Mediante ferramenta de programação ASSISTANT, disporá de:

- Base de dados com todos os equipamentos, emissores e cartões/tags de proximidade entregues em cada instalação.
- Possibilidade de designar códigos de reserva. Poderá vender emissores, cartões e tags funcionais sem deslocar-se à instalação.
- Fazer substituições de emissores, cartões y tags roubados ou perdidos, entregando um novo e funcional sem deslocar-se à instalação.
- Inserções via PIN, permite atribuir 1 código de 4 dígitos a um receptor e todos os emissores/elementos de proximidade terão que ter o mesmo PIN para ser programados no equipamento. São permitidos 2 códigos PIN por emissor. Também disponível com ferramenta de programação portátil PROGMAN.
- Possibilidade de personalizar dispositivos com código de instalador.
- Configuração dos parâmetros dos equipamentos, como são proibir a programação via rádio e manual dos dispositivos.



### DLX500

- Descodificador para equipamentos de proximidade 13,56 MHz.
- Saídas: 1 relé impulso (modificável para bi-estável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Memória extraível 500 usuarios.
- Alimentação: 12/24Vac/dc seleccionable con jumper.
- Consumo: 60 mA.
- Máximo 3 leitores de proximidade ligados directamente ao equipamento (BUS-LIN).
- Comprimento cabo BUS-LIN: secções cabo 0,22/0,35/0,5mm<sup>2</sup> até 100/150/200 m respectivamente. Cabo categoria 5.
- Utilizando fonte de alimentação externa até 20 leitores de proximidade na mesma rede (BUS-LIN).
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.
- IP44.
- Dimensões: 70 x 127 x 52 mm.

### ÚTIL PARA

GoEvo · Gomini Evo · Tag ECOTag · MOTIONTag · EVOTag · MOTIONCard · EVOCARD

### ACCESÓRIOS

MEM500x · EVOProx · STEELProx-MOTION





# TRI

controlo de acesso mãos livres para casas unifamiliares



Aplicável a  
casas unifamiliares

## controlo de acesso mãos livres para casas unifamiliares

### EMISSORES

- Alcance nominal 100 m via rádio e de 5 cm via proximidade.
- Alimentação: uma pilha de 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Duração da pilha aproximada de 2 anos.



#### GOTRI2 · GOTRI3 · MUVTRI2 · MUVTRI4

- Emissores programáveis tritecnología (868 MHz + 13,56 MHz), 2 ou 3 canais.
- Indicador de operações luminoso e acústico para batería fraca e transmissão de sinal.
- Entrada Pulsador para activação voluntária e colocação em funcionamento em caso de desligar-se automaticamente.
- Número de serie marcado con laser.
- Dimensões GO TRI: 62 x 33 x 11 mm.

#### GOFTECH

- Emissores programáveis tritecnología (868 MHz), 3 canais.
- Gestão Master. Primer GOFTECH programado em GOLOCK
- Dimensões: 111,5 x 39,3 x 9 mm.

### RECEPTORES



#### BASE500

- Receptor 868/433 MHz 1 ou 2 relés, 30 códigos.
- Permite identificar os grupos do sistema Free (FreeT eFreeTH).
- BASE 30-1B: 1 relé impulso.
- BASE 30-2B e BASE 30N-2B: relé 1 impulso e relé 2 seleccionável impulso/bi-estável.
- Memoria fixa 30 utilizadores.
- Alimentação: 12/24Vac/dc seleccionável com Jumper.
- Consumo repouso / func. 18mA / 80mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código.
- IP54 (IP65 com bucin).
- Dimensões: 125 x 80 x 35 mm.



#### BASELEC500

- Receptor 868 MHz 1 relé, 500 códigos.
- Saídas: 1 relé impulso (modificável a bi-estável com ferramenta de programação ASSISTANT).
- Duração pilha até 60 horas com o FREE15R ou até 28 horas com o EVOPROX.
- Saída para fechadura eléctrica 12Vdc.
- Memoria extraível 500 utilizadores.
- Alimentação: 230Vac.
- Consumo repouso / func. 10mA/15mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.
- IP54 (IP65 com bucin).
- Dimensões: 190 x 140 x 80 mm.

### DISPARADOR DOTAG



#### Free15r · Free30r · Free50r

- Alcance nominal Free15r: 1,5 Metros.
- Alcance nominal Free30r: 3 Metros.
- Frequência de transmissão 125 KHz.
- Alimentação: 12/24Vac/dc.
- Indicador de operações mediante LED.
- Entrada Pulsador para a programação de canais e/ou grupos.

- Ligação pré-cableada.
- Temperatura funcionamento -20°C a +55°C.
- Caixa de plástico ABS IP66.
- Dimensões Free15r: 87 x 78 x 15 mm.
- Dimensões Free30r: 205 x 183 x 14 mm.

### LEITOR DE PROXIMIDADE



#### EVOPROX

- Leitor de proximidade 13,56 MHz.
- Funções: Leitura / Escrita proximidade MOTION e Leitura Cartões Myfare.
- Distância de leitura de 3 a 6 cm.
- Protocolos: Wiegand 26 com site code / Wiegand 26 sem site code / CONTROLLER-6000 / C4+ / BUS-LIN.
- Alimentação: 12Vdc.
- Consumo repouso / funcionamento: 68mA / 110mA (a proximidade com metais ou entre leitores afecta o consumo).
- Indicador de operações mediante LED.
- Entrada Pulsador para a programação de canais e protocolos.
- Pré-cableado 0.5m (versão disponível com cabo de 7 m).
- Cableado: 6 cabos (recomendável blindado).





## AED868 · FLAT868 · ACTIVAGO · CONNECT

antenas e interfaces 868/433 MHz



Como acessórios aos receptores MOTION, Manassist/JCM apresenta extensões de antena e interfaces para compatibilizar a sua gama 868/433 MHz com a sua gama 433 MHz ou para passar a frequência 868 MHz a saída Bus LIN, Wiegand ou Clock&Data.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes

# AED868 · FLAT868 · ACTIVAGO · CONNECT

## antenas e interfaces 868/433 MHz

### Alta fiabilidade e sensação de maior alcance para o utilizador

- Com o sistema de transmissão APS (Approaching System), pode-se activar o botão do emissor ainda estando fora de cobertura do receptor. O emissor irá transmitindo repetitivamente o sinal enquanto o utilizador se aproxima da sua porta de garagem e até ao momento da abertura da porta.

1 O utilizador activa o emissor fora da área de cobertura.



2 Antes de 15 segundos, entra na área de cobertura. A porta continua fechada.



3 O receptor recebe o sinal automaticamente sem activar o emissor de novo e abre a porta.



### Versatilidade

- Permite multiplicar os pontos de recepção e aumentar o alcance do sistema.
- Utilize os emissores 868/433 MHz de JCM com a gama de 433 MHz JCM em qualquer central que trabalhe com os protocolos Wiegand ou Clock & Data.
- Permite identificar os GRUPOS do sistema Free (FreeT y FreeTH).

### Maior segurança

- Sistema de código mutante de “alta segurança” com mais bits de encriptação.

### Personalização do instalador

- Pode personalizar o equipamento com o seu código de instalador.

### Facilidade

- Simplifica ao máximo o trabalho do instalador e reduz ao mínimo as intervenções técnicas e o trabalho de passagem de cabos.



### ACTIVAGO

- Antena activa com receptor 868/433 MHz.
- Comunicação: BUS-LIN y BUS-S.
- Permite multiplicar os pontos de recepção e aumentar o alcance do sistema podendo ligar várias antenas em paralelo.
- Funciona como um buffer, recebe códigos e volta a transmitir ao receptor por cabo.
- Pode ser utilizada como interface em equipamentos DCS.
- Alimentação: 12Vdc.
- Consumo repouso/func. 14mA/36mA.
- Comprimento cabo BUS-LIN: secções cabo 22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> até 100/150/200 m respectivamente. Cabo cat. 5.
- Comprimento cabo BUS-S: secções cabo 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> até 100/150/200 m respectivamente. Cabo cat. 5.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C.
- Antena integrada.
- IP54 (IP65 com bucin).
- Dimensiones: 125 x 80 x 35 mm.



### FLAT868

- Prolongamento de antena anti-vandalismo 868/433 MHz.
- Compatível com receptores radio 868/433 MHz.
- Cabo coaxial de 0,5m pré-cableado.
- Para ligar ao borne de antena dos receptores 868/433 MHz (malha a massa).
- Dimensões: 75 x 28 x 8 mm.



### CONNECT

- Interface radio 868/433 MHz multiprotocolo.
- Permite identificar os grupos do sistema Free (FreeT y FreeTH).
- Comunicação: C4+, Clock&Data, Wiegand 26 e Wiegand 37.
- Permite utilizar os emissores 868/433 MHz com qualquer central que trabalhe com os protocolos Wiegand ou Clock&Data.
- Permite configuração monocanal e multi-canal.
- Alimentação: 12Vdc.
- Consumo repouso/func. 14mA/36mA.
- Entrada de anti-passback.
- Antena integrada.
- IP54 (IP65 com bucin).
- Dimensões: 125 x 80 x 35 mm.



### AED868

- Prolongamento de antena anti-vandalismo 868/433 MHz.
- Compatível com receptores radio 868/433 MHz
- Cabo coaxial de 3 m pré-cableado
- Para ligar-se ao borne de antena dos receptores 868/433 MHz (malha à massa).



**TRO · TRO · TSA · MEM · EVENT · TAPMOTION**  
**KFC · CA42U · COMET-FZ · DR-45-12**  
cartas relés e acessórios



**Manassist/JCM** coloca à sua disposição uma ampla variedade de cartas relé e acessórios para que se possam ampliar as prestações de seus equipamentos



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes



## controlo de acesso

# TRO · TRO · TSA · MEM · EVENT · TAPMOTION KFC · CA42U · COMET-FZ · DR-45-12 cartas relés e acessórios

### Versatilidade

- Cartas de expansão para receptores WAVE e ACCESS configurável em modo impulso ou bi-estável com selector na própria carta.
- A carta TSA pode actuar como carta anti-pânico nas centrais de controlo de acesso ACCESS (configurável com ferramenta de programação ASSISTANT).

### CARTAS



#### TRO

- Carta canal.
- Com função seleccionável em impulso/ bi-estável.
- Para receptores WAVE-2 y WAVE-2B.
- Relé 1A.



#### MEM500

Memoria extraível com 500 códigos de capacidade para receptores WAVE500 y BASE500 (permite gestão de códigos através ferramenta de programação ASSISTANT).

#### MEM500C

Memoria extraível com 500 códigos de capacidade para ACCESS-500 (permite gestão de códigos através ferramenta de programação ASSISTANT).

#### MEM1000

Memoria extraível com 1000 códigos de capacidade para ACCESS-1000 (permite gestão de códigos através de ferramenta de programação ASSISTANT e teclado do próprio equipamento).

#### MEM2000

Memoria extraível com 2000 códigos de capacidade para ACCESS-2000 (permite gestão de códigos através de ferramenta de programação ASSISTANT e teclado do próprio equipamento).

#### EVENT1000

Carta com capacidade para 1000 eventos para ACCESS-500 (permite leitura através da ferramenta de programação ASSISTANT e/ou PROGMAN).

#### EVENT2000

Carta com capacidade para 2000 eventos para ACCESS-1000 / 2000 (permite leitura através da ferramenta de programação ASSISTANT e/ou PROGMAN).



#### TROTemp

- Carjeta canal impulso temporizável.
- Temporização de 0 a 20 s
- Para receptores WAVE-2 y WAVE-2B.
- Relé 1A.



#### TSA

- Carta canal.
- Pode actuar também como carta anti-pânico (configurável com ASSISTANT).
- Para centrais de controlo de acesso ACCESS.
- Relé 1A



#### TAP MOTION

- Carjeta anti-passback para central ACCESS 1000/2000.

### ACESSÓRIOS



#### C4U2

Convertor RS485/USB.



#### CONVER-FZ

Interface RS485-TCP/IP para redes Ethernet.



#### DR-45-12

Fonte de alimentação 12Vdc-3,5A.



## CLAF3AN-A3 · INOX/C

teclados autónomos e multiprotocolo



Teclados autónomos para a activação de fechaduras electricas sem necessidade de instalação de outros descodificadores. Para aquelas instalações onde seja necessário um elevado número de utilizadores, utilize os teclados multiprotocolo via cabo, cada utilizador tem o seu próprio código numérico.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guillotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes



## controlo de acesso

# CLAF3AN-A3 · INOX/C

## teclados autónomos e multiprotocolo

### Teclados robustos

- Com caixas metálicas ou de alumínio
- A prova de vandalismo.

### Maior segurança

- Para versões de teclado autónomo é necessário introduzir código de 8 dígitos para activação de saídas.
- Para versão multiprotocolo transmitir-se-á o código marcado á central de controlo de acesso.

### Versatilidade

- Teclados autónomos, sem necessidade de ligar-se a nenhum receptor.
- Teclados multiprotocolo que permitem gerir grandes instalações.
- Diferentes modelos para aplicações interiores ou exteriores.

### Facilidade

- Únicamente necessitam alimentação para funcionar. Não é necessário cabeado com equipamentos externos (teclados autónomos).
- Equipamentos pré-cabeados.



### CLAF3AN-A3

- Teclado autónomo em alumínio, para encastrar.
- 2 saídas (contacto relé NO/NC) seleccionável impulsio/bi-estável.
- Tempo de fechadura eléctrica de 200 ms a 99 s.
- Número de códigos 22 (utilizadores).
- Número de cifras por código: de 3 a 8.
- Código mestre: 1.
- Código de substituição: 1.
- Pulsador de porta: contacto Clk1 (relógio externo).
- Grupos horários: 3 (permanente / contacto Clk2 aberto / contacto Clk2 fechado).
- Alimentação: 12Vac/dc.
- Consumo: 200mA.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +40°C.
- Caixa em alumínio.
- Dimensões 125 x 100 x 29 mm.



### INOX/C

- Teclado multiprotocolo à prova de vandalismo.
- Comunicação: Clock&Data, Wiegand 26, Wiegand 30 eCODIX.
- Permite ser utilizado em qualquer equipamento que trabalhe com os protocolos Wiegand, Clock & Data ou CODIX.
- Indicador de operações luminoso e acústico de operações.
- Teclas metálicas retroiluminadas.
- Alimentação: 9-12Vdc.
- Consumo repouso / funcionamento 10mA / 60mA
- Dip-switch para seleção protocolo de comunicação.
- Pré-cabeado 0.5m (versão disponível com cabo de 7 m).
- Cableado: 8 cabos (recomendado blindado).
- Comprimento cabo até 100 m (recomendado categoria 5).
- Caixa de alumínio eencapsulado em resina.
- Montagem de superfície.
- IP67.
- Dimensões: 150 x 50 x 25 mm.



### ACESSÓRIOS

### SAILLIE

- Viseira para instalar o teclado CLAF3AN-A3 en superfície.

# Soluções de segurança via rádio



CERTIFICADO TÜV.  
De acordo com:  
EN ISO 13849-1:2008 Cat.2 PLd  
EN 12978:2003+A1:2009, Clause 4.1 b)

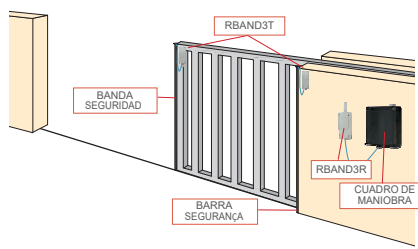


ManAssist/jcmtechnologies  
elementos de  
segurança

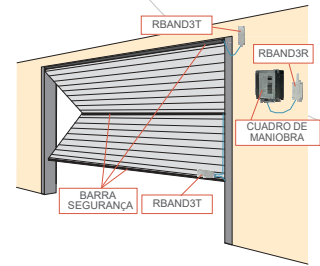


## RadioBand3G

Sistema de comunicação UNIVERSAL via rádio para barras de segurança, compatível com todos os quadros de comando.



Instalação em porta correr com quadro de comando, RB3 R868 y RB3 T868



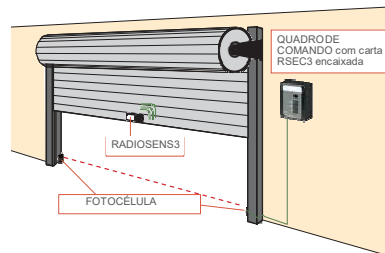
Instalação em porta portali de duas folhas com quadro de comando, RB3 R868 y RB3 T868.



¡Via rádio sem barras de segurança

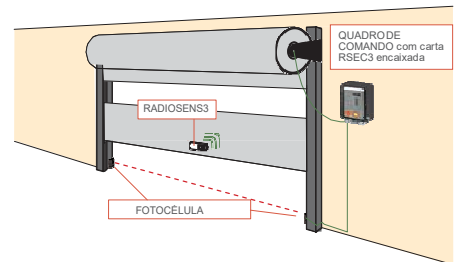
## RadioSens3

Sistema via rádio composto por um transmissor e uma carta receptora encaixável em quadro de comando VERSUS. Funciona como uma barra de segurança, detectando o impacto contra um obstáculo antes de que a força supere os limites permitidos pela norma e activando a inversão do movimento da porta.



Porta de enrolar de garagem com sistema RADIOSENS3

Sistema RadioSens3 para detecção de impactos sem barra de segurança, composto por RSEC3 ligado no quadro de comando VERSUS e um transmissor RS3 T868 ou RS3 TGL868 instalado na porta.



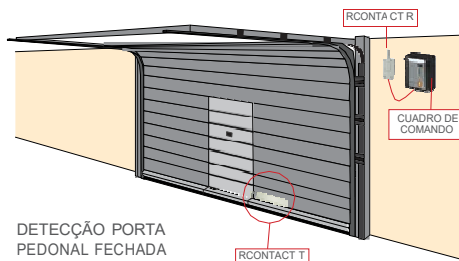
Porta rápida de lona com sistema RADIOSENS3

Sistema RadioSens3 para detecção de impactos sem barra de segurança, composto por RSEC3 ligado em quadro de comando VERSUS e um transmissor RS3 T868 ou RS3 TGL868 instalado na porta.

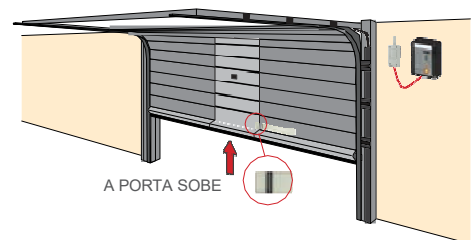


## RadioContact

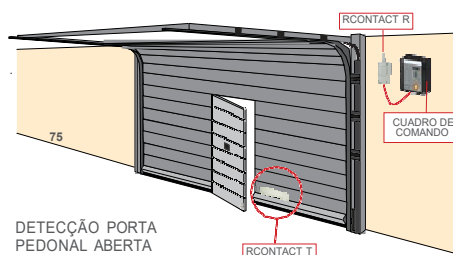
Sistema focalizado em detectar o estado da porta pedonal em portas comerciais e residenciais



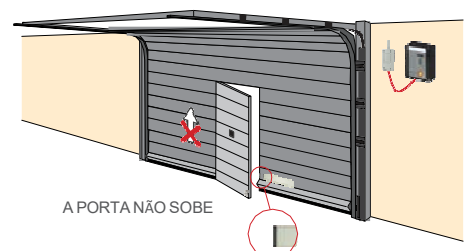
DETECCIÓN PORTA PEDONAL FECHADA



A PORTA SOBE



DETECCIÓN PORTA PEDONAL ABERTA



A PORTA NÃO SOBE



## RADIOSENS3

sistema de segurança sem barra e sem cabos



Sistema via rádio com 4 canais de comunicação auto-ajustáveis para detecção de impactos sem barra de segurança.

Aplicável a portas  
enrolar · rápidas (de lona)

# RADIOSENS3

sistema de segurança sem barra e sem cabos

## EMISSORES



### RS3 TGL868

- Transmissor detector de impactos 3G sem barra de segurança.
- Frequência de trabalho: 868MHz.
- Sistema Multi-frequência: 4 canais auto-ajustáveis a 868MHz.
- Potência radiada: < 1mW.
- Alimentação: 3Vdc (2 x 1,5V LR6AA).
- Temperatura de funcionamento: -20°C a 55°C.
- Estanticidade: IP42.
- Consumo repouso/funcionamento: 0,1mA/12mA.
- Alcance: 50 metros.
- Duração pilha: segundo tabela duração baterias.
- Dimensões: 40 x 194,5 x 20 mm.



### RS3 T868

- Transmissor detector de impactos 3G sem banda de segurança.
- Frequência de trabalho: 868MHz.
- Sistema Multi-frequência: 4 canais auto-ajustáveis a 868MHz.
- Potência radiada: < 1mW
- Alimentação: 3Vdc (2 x 1,5V LR6AA).
- Temperatura de funcionamento: -20°C a 55°C.
- Estanticidade: IP65.
- Consumo repouso/funcionamento: 0,1mA/12mA.
- Alcance: 50 metros.
- Duração pilha: segundo tabela duração baterias.
- Dimensões: 151 x 60 x 23 mm.

## RECEPTOR



### RSEC3

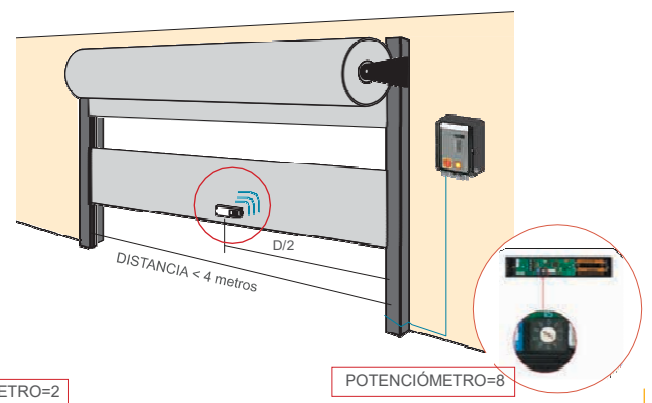
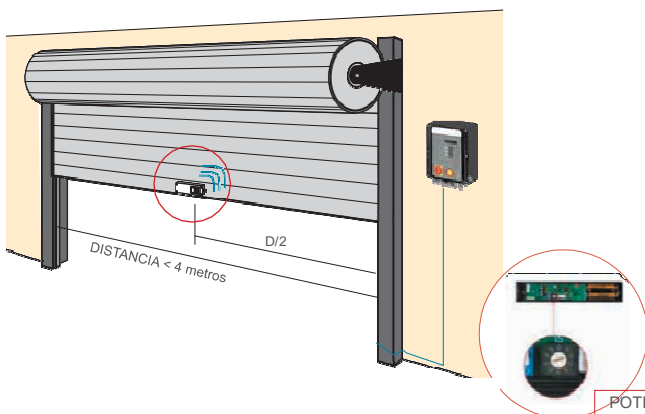
- Receptor detector de impactos 3G sem barra de segurança.
- Frequência de trabalho: 868MHz.
- Sistema Multi-frequência: 4 canais auto-ajustáveis a 868MHz.
- Potência radiada: < 1mW.
- Alimentação: 12Vdc desde o quadro de comando.
- Memória: 1 transmissor.
- Temperatura de funcionamento: -20°C a 55°C.
- Consumo repouso/funcionamento: 0,1mA/12mA.
- Alcance: 50 metros.

## ACESSÓRIOS: AED868

		TABELA DURAÇÃO BATERIAS							
		manobras/dia							
		300	200	100	50	25	10	5	4
tempo manobra (s)	3	180	230	300	370	420	450	470	475
	5	130	170	250	330	380	430	460	470
	10	(n.r.)	104	170	250	320	410	440	450
	15	(n.r.)	(n.r.)	125	200	275	375	425	435
	20	(n.r.)	(n.r.)	(n.r.)	170	250	350	410	420
	25	(n.r.)	(n.r.)	(n.r.)	145	220	325	385	410
30	(n.r.)	(n.r.)	(n.r.)	(n.r.)	200	300	375	390	

dias máx pilhas

## VERSUS





ManAssist/jcmtechnologies

elementos de segurança

## RADIOBAND3G

terceira geração RadioBand, sistema UNIVERSAL, compatível com todos os quadros de comando do mercado.



Sistema de comunicação via rádio para barras resistivas, mecânicas e ópticas, com a possibilidade de ter a barra óptica sempre activada sem necessidade de um sinal de activação



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · barreiras

CERTIFICADO TÜV. De acordo con:  
EN ISO 13849-1:2008 Cat.2 PLd  
EN 12978:2003+A1:2009, Clause 4.1 b)

# RADIOBAND3G

terceira geração RadioBand, sistema UNIVERSAL, compatível com todos os quadros de comando do mercado.

## EMISSORES



**RB3 TGL868**



**RB3 T868**

- Emissor de 3G para barras de segurança ópticas, resistivas e mecânicas.
- Frequência de trabalho: 868MHz.
- Sistema Multi-frequência: 4 canais auto-ajustáveis a 868MHz.
- Controla até 2 barras de segurança no mesmo transmissor.
- Sem necessidade de sinal de activação para a barra de segurança óptica (está sempre activa com ópticas OSE-S7502).
- Duração bateria aproximada de 2 anos.
- Alcance nominal (em campo aberto): 50m
- Alimentação: 2 baterias de lítio de 3.6 Vdc de tipo ER14500 Li - SOCL.
- Possibilidade de alimentação com pilhas alcalinas, referencia RB3TGLA868.
- Temperatura de funcionamento: -20°C a +55°C.

### RB3 TGL868

- Estanquicidade: IP42.
- Dimensões caixa: 194,5x40x20 mm.

### RB3 T868

## RECEPTOR



**RB3 R868**



**RB3 OSE868**



**RSEC3**

- Receptor 3G para bandas de segurança ópticas, resistivas e mecânicas.
- Frequência de trabalho: 868MHz.
- Sistema Multi-frequência: 4 canais auto-ajustáveis a 868MHz.
- Alcance nominal: 50m.
- Indicador de bateria fraca
- Memória: 6 transmissores (3 em saída 1, 3 em saída 2).
- Potência radiada: <25mW.
- Temperatura funcionamento: -20°C a +55°C.

### RB3 R868

- Número de saídas: 3 relés.
- Alimentação: 12/24Vac/dc +10%
- Contactos relé: 1A.
- Consumo funcionamento: Max 255mA.
- Entrada de autoteste: 1 entrada 0/12/24Vac/dc com polaridade seleccionavel.
- Estanquicidade: IP54 (IP65 com prensaestopas).
- Dimensões caixa: 82 x 190 x 40 mm.

### RB3 OSE868

- Número de saídas: 2 saídas, uma para quadros com entrada OSE y una segunda NC para el contacto peatonal de la puerta.

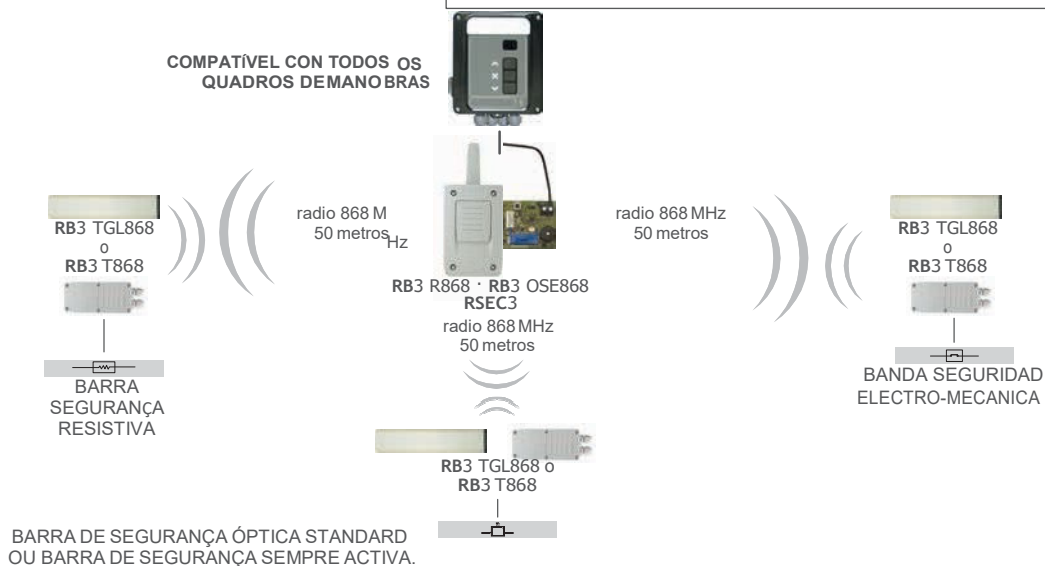
- Alimentación: 12/24Vac/dc ± 10%.

- Consumo funcionamento: Max 255mA.
- Estanquicidade: IP54 (IP65 com bucin).
- Dimensões caixa: 82 x 190 x 40 mm.

### RSEC3

- Receptor encaixável 3G em quadros VERSUS para barras de segurança ópticas, resistivas e mecânicas.
- Consumo funcionamento: Max 90mA.
- Potencia radiada: <1mW
- Sistema multi frequência ajustável (868MHz)
- Alimentação: 12Vdc desde el cuadro de maniobra

COMPATÍVEL CON TODOS OS QUADROS DE MANOBRAS





Manassist/jcmtechnologies

elementos de segurança

## RADIOBAND

sistema de comunicação via rádio para barras de segurança



O sistema é composto por um equipamento transmissor que se liga á barra de segurança e um equipamento receptor que se liga ao quadro de comando da porta.  
A comunicação entre o transmissor e o receptor estabelece-se via rádio bidireccional a 868 MHz.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · barreiras

# RADIOBAND

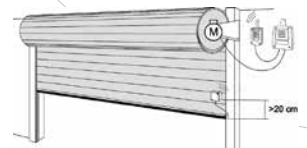
## sistema de comunicação via rádio para barras de segurança

### EMISSORES



#### RADIOBANDTBX

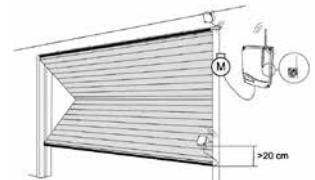
- Transmissor 868 MHz para barra de segurança.
- Entrada para banda de segurança resistiva de 8k2Ω. Mediante Jumper pode-se seleccionar que se comporte como entrada para contacto NC.
- Alcance nominal 10 metros.
- Alimentação: duas baterias de 1.5Vdc tipo AA.
- Consumo funcionamento 12mA.
- Duração bateria aproximada de 2 anos.
- Temperatura funcionamento -20°C - +55°C (versión hasta -40°C).
- Estanticidade IP65.
- Tempo mínimo entre duas activações de RADIOBAND/TBX 7 min.
- Dimensões da caixa: 160 x 53 x 20 mm.



Exemplo instalação em porta enrolar com quadro de comando eRADIOBANDRU.



Exemplo instalação em porta rápida com quadro de comando eRADIOBANDRU.



Exemplo instalação em porta basculante de duas folhas com quadro de comando com conector para carta RADIOBANDRCS

### RECEPTOR



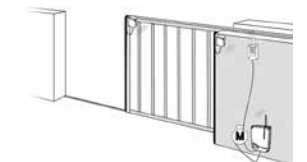
#### RADIOBANDRU

- Receptor 868 MHz em caixa para barra de segurança.
- Saídas: 2 relés com modo funcionamento seleccionável. Podem comportar-se como uma Barra de Segurança ou um Contacto de Segurança fechado.
- Alcance nominal 10 metros.
- Memoria 6 RADIOBAND/TBX (3 em relé 1, 3 em relé 2).
- Mediante programação, um transmissor pode activar simultaneamente os 2 relés.
- Alimentação 12/24Vac/dc.
- Consumo repouso / funcionamento 18mA / 80mA.
- Entrada de autotest 2 entradas 0/12/24Vac/dc com polaridade seleccionável.
- Temperatura funcionamento -20°C a +55°C.
- Estanticidade IP54 (com bucin IP65).
- Tempo mínimo entre duas activações de ATEST 7 min.
- Dimensões caixa 82 x 190 x 40 mm.

#### RADIOBANDRCS



- RADIOBAND/RC: Carta RadioBand receptora para quadro de comando ADVANCE.
- RADIOBAND/RCS: Carta RadioBand receptora para quadros de comando BASIC+HR e INTEGRA.
- Saídas: 2 polarizadas.
- Alcance (garantido) 10 metros.
- Memoria 6 RADIOBAND/TBX (3 em saída 1, 3 em saída 2).
- Alimentação: 12Vdc do quadro.
- Consumo: 18mA.
- Entrada de autotest Incorporada.
- Temperatura funcionamento -20°C a +55°C.
- Estanticidade IP20.
- Tempo mínimo entre duas activações de ATEST 7 min.
- Dimensões placa 50 x 20 x 17mm.



Exemplo instalação em porta correr de uma folha com quadro de comando eRADIOBANDRU

### ACESSÓRIOS

Barras resistivas.



STEUERUNG



RADIOBANDRU



radio 868 MHz  
10 metros



RADIOBANDTBX

BARRA SEGURANÇA  
RESISTIVA



ManAssist/jcmtechnologies

elementos de segurança

## RBMOTION

sistema de comunicação via rádio para barras de segurança com receptor MOTION 868 MHz incorporado



Sistema composto por um receptor 868 MHz e receptor RADIOBAND 1G que se liga ao quadro de comando da porta.

Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · barreiras

# RBMOTION

sistema de comunicação via rádio para barras de segurança com receptor MOTION 868 MHz incorporado



## RBMOT30

- Equipamento composto por Receptor RADIOBAND 1G + Receptor MOTION 868 MHz.
- Alimentação: 12/24Vac/dc.
- Consumo repouso / funcionamento 18mA / 80mA.
- Temperatura funcionamento -20°C a +85°C.
- Estanticidade IP54 (com bucin IP65).
- Antena integrada.
- Dimensões caixa 140 x 220 x 125 mm.

### Receptor RADIOBAND

- Receptor 868 MHz em caixa para barra de segurança.
- Saídas: 2 relés com modo de funcionamento seleccionável. Podem-se comportar como se fossem uma Barra de Segurança ou um Contacto de Segurança fechado.
- Alcance (garantido) 10 metros.
- Memoria 6 RADIOBAND/TBX (3 em relé 1 e 3 em relé 2).
- Mediante programação, um transmissor pode activar simultaneamente os 2 relés.
- Entrada de autotest: 2 entradas 0/12/24Vac/dc com polaridade seleccionável.
- Tempo mínimo entre duas activações de ATEST (para cumprimento da Directiva R&TTE) 7 min.

### Receptor

- Receptor 868 MHz 2 relés, 30 códigos.
- Permite identificar os grupos do sistema Free (FreeT y FreeTH).
- Saídas: relé 1 impulso e relé 2 seleccionável impulso/bi-estável.
- Memoria fixa: 30 utilizadores.
- Auto-aprendizagem do código.



## RBMOT500

### Receptor RADIOBAND

- Igual ao modelo RBMOT30 mas opcionalmente pode-se seleccionar o relé 2 como indicador de bateria fraca.

### Receptor MOTION 868 MHz

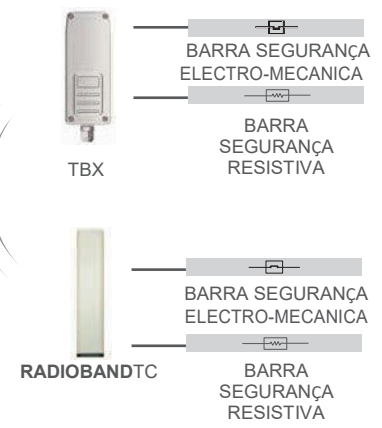
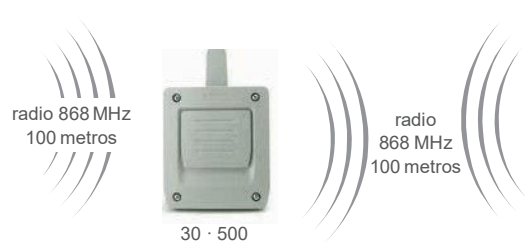
- Igual ao modelo RBMOT30 mas com 500 códigos.
- Memoria extraível de 500 utilizadores.
- Auto-aprendizagem do código ou com programador.

### ÚTIL PARA

Todos os emissores de 868 MHz: GO · GOmini · FreeT · FreeTH · GOBio · GOBio®...

### ACESSÓRIOS

AED868 · FLAT868 · Barras resistivas · Barras electromecânicas





ManAssist/jcmtechnologies

elementos de segurança

## RB-ACTIVE · ACTIVE

barra mecânica de segurança



2 tipos de barra mecânica:

RB-ACTIVE:

poupança de tempo e dinheiro com o emissor RB integrado na barra mecânica.

ACTIVE:

proteção das partes fixas com somente uma barra mecânica cableada ao quadro.

Aplicável a portas  
correr

# RB-ACTIVE · ACTIVE

## barra mecânica de segurança



### RB-ACTIVE (versão rádio)

- Transmissor Radioband 1G 868 MHz incorporado na barra de segurança mecânica.
- Alcance (nominal): 10 metros.
- Alimentação: duas baterias de 1.5 Vdc tipo AA.
- Consumo funcionamento: 12mA.
- Potência: < 1mW.
- Duração aproximada bateria: 2 anos.
- Temperatura funcionamento: -10°C/+55°C.
- Estanqueidade: IP54.
- Zona de actuação em 100% da barra.
- Comprimento barra a escolher: 1.5m, 1.7m, 2m y 2.5m



### ACTIVE (versão cableada)

- Banda de segurança mecânica.
- Temperatura funcionamento: -10°C/+55°C.
- Estanqueidade: IP54.
- Zona de actuação em 100% da barra.
- Comprimento barra a escolher: 1.5m, 1.7m, 2m y 2.5m



Exemplo de porta correr com barras de segurança com e sem rádio integrado.





Manassist/jcmtechnologies

elementos de segurança

## RCONTACT

sistema de comunicação via rádio para portas pedonais



Sistema focalizado em detectar o estado da porta pedonal em portas comerciais e residências



Aplicável a portas  
seccionais · basculantes · correr

# RCONTACT

## sistema de comunicação via rádio para portas pedonais

### EMISORES



RCONTACT TF



RCONTACT T

#### DADOS GERAIS

- Transmissor para portas pedonais.
- Detector magnético sem contacto
- Alcance (nominal): 50 metros.
- Alimentação: duas baterias de 1.5Vdc tipo AA.
- Consumo funcionamento: 12mA.
- Duração aproximada da bateria de 2 anos.
- Temperatura funcionamento: -20°C - + 55°C.
- Estanticidade: IP42.
- Dimensões da caixa: 194.5 x 40 x 20 mm.

#### RCONTACT TF

- Sensor magnético FRABA (ENS-S 8200).
- Cumpre a normativa EN ISO 13849-1.
- Alcance entre emissor e sensor: 8mm.

#### RCONTACT T

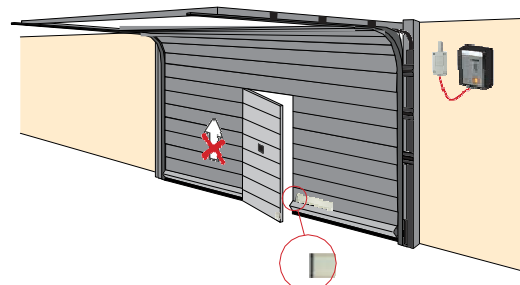
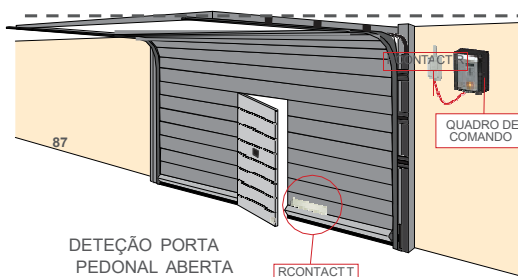
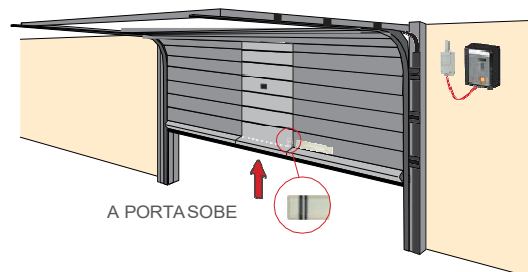
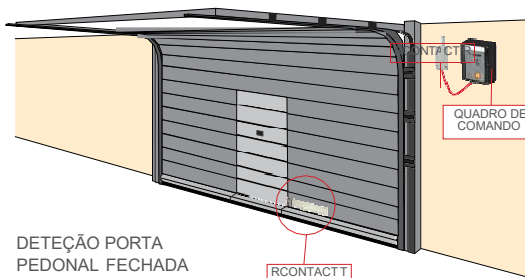
- Sensor magnético.
- Aplicações não normativas.
- Alcance entre emissor e sensor: 30mm.

### RECEPTORES



#### RCONTACT R

- Receptor em caixa para portas pedonais
- Saídas: 2 relés com modo funcionamento seleccionável. Podem-se comportar como uma Barra de Segurança ou um Contacto de Segurança fechado.
- Alcance (nominal): 50 metros.
- Memória: até 6 emissores RCONTACT T o RCONTACT TF
- Alimentação: 12/24Vac/dc.
- Consumo repouso / funcionamento: 18mA / 80mA.
- Temperatura funcionamento: -20°C a +55°C.
- Estanticidade: IP54 (com bucin IP65).
- Dimensões caixa: 82 x 190 x 40 mm.





## RCONTACT INDUSTRIAL

detector de contacto para ambiente industrial



- Sistema focalizado em detectar o estado de:
- porta pedonal integrada em portas industriais
- e na folha auto-reparável de portas em tela

Aplicável a portas  
seccionais · batentes · enrolar com folha auto-reparável

# RCONTACT INDUSTRIAL

## detector de contacto para ambiente industrial

### EMISORES



RCONTACT TFI



RCONTACT TI

#### DADOS GERAIS

- Transmissor detector de contacto para portas industriais
- Detector magnético sem contacto
- Alcance (nominal): 50 metros.
- Alimentação: 2 baterias de 1.5Vdc tipo AA.
- Consumo funcionamento: 12mA.
- Duração aproximada bateria de 2 anos.
- Temperatura funcionamento: -20°C - + 55°C
- Estanteidade: IP65.

#### RCONTACT TFI

- Sensor magnético FRABA (ENS-S 8200).
- Cumpre com a normativa EN ISO 13849-1.
- Alcance entre emissor e sensor: 8 mm.
- Dimensões do emissor: 120 x 65 x 40 mm.
- Dimensões do sensor: 65 x 65 x 40 mm.

#### RCONTACT TI

- Sensor magnético.
- Aplicações não normativas.
- Alcance entre emissor e sensor: 30 mm.
- Dimensões da caixa: 151 x 60 x 23 mm.

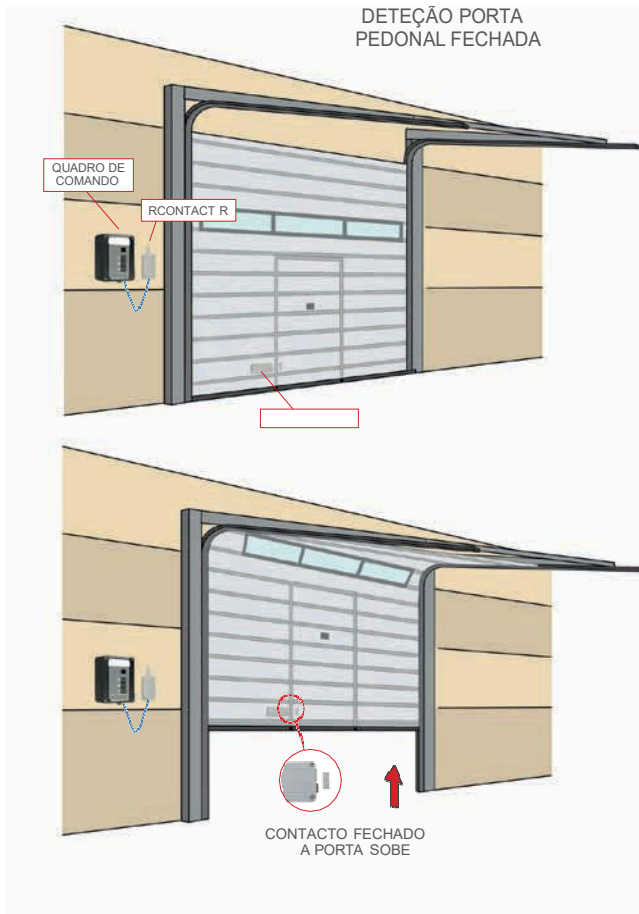
### RECEPTORES



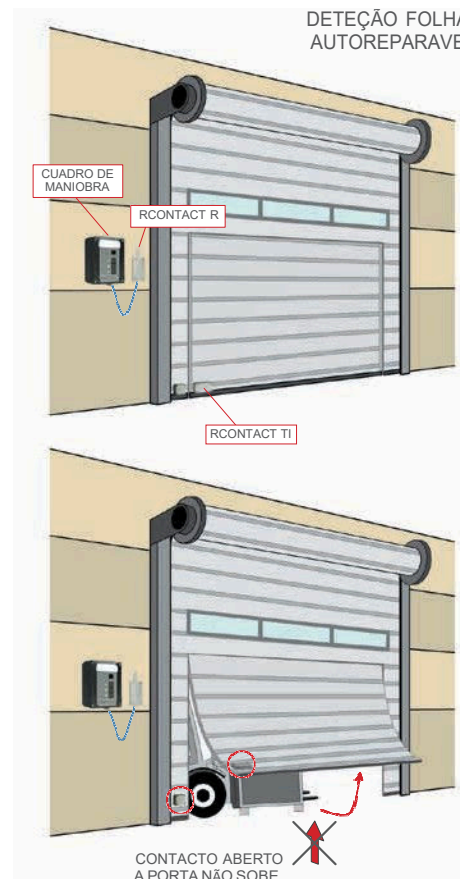
#### RCONTACT R

- Receptor em caixa para portas pedonais
- Saídas: 2 relés com modo funcionamento seleccionável. Podem comportar-se como uma Barra de Segurança ou um Contacto de Segurança fechado.
- Alcance (nominal): 50 metros.
- Memória: até a 6 emissores RCONTACT TI ou RCONTACT TFI.
- Alimentação: 12/24Vac/dc.
- Consumo repouso / funcionamento: 18mA / 80mA.
- Temperatura funcionamento: -20°C a +55°C.
- Estanteidade: IP54 (com bucin IP65).
- Dimensões caixa: 82 x 190 x 40 mm.

#### DETEÇÃO PORTA PEDONAL FECHADA



#### DETEÇÃO FOLHA AUTOREPARAVEL



## NEOCELL

fotocélulas para a deteção de obstáculos



Fotocélulas para a deteção de obstáculos durante o movimento da porta. Provocam a paragem imediata em caso de perigo.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · barreiras



## elementos de seguridad

# NEOCELL fotocélulas para la detección de obstáculos

### Seguridad

- Se puede testear el correcto funcionamiento mediante conexión con salida autotest de los cuadros de maniobra.
- Fococélulas orientables.

### Versatilidad

- Fococélulas de protección con alcance hasta 40 m de distancia.
- En caja de plástico y en acabado metálico antivandálico



### NEOCELL-20NL

- Fococélula de protección.
- Conjunto emisor/receptor con infrarrojos.
- Alcance 20 m.
- Caja plástico muy resistente.
- Alimentación: 12/24Vac/dc
- 2 contactos relé 1A a 24Vac.
- Dimensiones: 92 x 48 x 27 mm.



### NEOCELL-15M

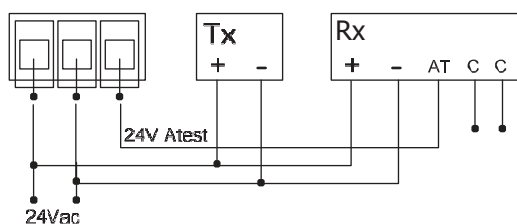
- Fococélula por infrarrojos metálica antivandálica, orientable.
- Conjunto emisor/receptor con infrarrojos.
- Alcance 15 m.
- Caja estanca aluminio IP66.
- Óptica orientable a 90° sobre el eje horizontal.
- Alimentación: 12/24Vac/dc.
- Rayo óptico: 950nm.
- Montaje en superficie.
- Contacto relé 1A a 24Vac.
- Temperatura funcionamiento -10 a +60° C.
- Accesorio: adaptador mural.
- Dimensiones: 130 x 60 x 52 mm.



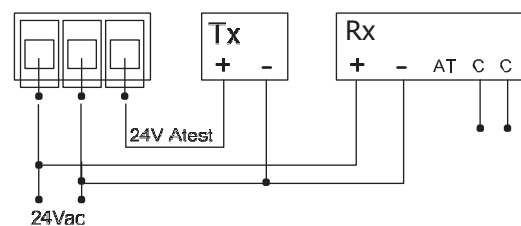
### NEOCELL-40M

- Fococélula por infrarrojos metálica antivandálica, orientable.
- Conjunto emisor/receptor con infrarrojos.
- Alcance 40 m.
- Caja estanca aluminio IP66.
- Óptica orientable a 90° sobre el eje horizontal.
- Alimentación: 12/24Vac/dc.
- Rayo óptico: 950nm.
- Montaje en superficie.
- Contacto relé 1A a 24Vac.
- Temperatura funcionamiento -10 a +60° C.
- Accesorio: adaptador mural.
- Dimensiones: 130 x 60 x 52 mm.

CONEXIÓN FOCOCÉLULAS CON AUTOTEST



CONEXIÓN FOCOCÉLULAS SIN AUTOTEST





## MTC1 · DMS · DETEC · SOCK11

detectores magnéticos de veículos



Detectores magnéticos de grande precisão para a ligação de espiras que permitem detectar a presença de veículos numa área predeterminada.



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes · seccionais · guilhotina · rápidas · barreiras · bornes

## elementos de segurança

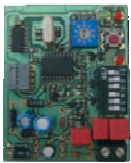
# MTC1 · DMS · DETEC · SOCK11

## detectores magnéticos de veículos

### Aplicações

- Controlo de entradas/saídas de veículos para dar acesso a portas de garagem, cancelas, barreiras, ...
- Deteção de veículos em instalações com semáforos automáticos.
- Deteção de massas metálicas desde uma área predeterminada.

### DETECTORES



#### MTC1

- Carta detector magnético encaixável para quadro de comando.
- Alimentação 12Vdc (do borne do quadro).
- Frequência de oscilação 40 KHz a 140 KHz.
- Inductância espira 30 $\mu$ H a 250 $\mu$ H.
- N $^{\circ}$  espiras que podem ser ligadas 1.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C (hasta 98% Hr)
- Dimensões 60 x 48 x 17 mm.



#### DMS

- Alimentação: 220Vac.
- Versões: 1 canal.
- Consumo: 100mA.
- Frequência de oscilação: 40 KHz a 140 KHz.
- Inductância espira: 30 $\mu$ H a 250 $\mu$ H.
- Contactos relés: 6A, 230Vac
- Níveis de sensibilidade: 10.
- Tempo de atraso: seleccionável de 0 a 10 segundos.
- Tempo de deteção: Ilimitado ou limitado a 15 minutos.
- Temperatura de funcionamento -20°C a +85°C (hasta 98% Hr).
- Dimensões: 140 x 220 x 55 mm.



#### DETEC1 · DETEC2

- Versão com alimentação: 240Vac o 12/24V.
- Versões: 1 e 2 canais.
- Consumo: 100 mA.
- Frequência de oscilação: 20 KHz a 140 KHz.
- Inductância espira: 20 $\mu$ H a 1500 $\mu$ H.
- Contactos relés: 5A, 230Vac
- Níveis de sensibilidade: 4.
- Tempo de atraso: 150ms.
- Tempo de deteção: Limitado 1 h para 3% L/L.
- Dimensões: 75 x 75 x 37 mm.

### LAÇO/ESPIRA



#### DMS-W6

- Espira para detector magnético de veículos.
- Pre-cableada.
- Cabo entrançado: máximo 10 metros.
- Secção: -1.5/2mm<sup>2</sup>.
- Comprimento da espira: 6 metros.
- Profundidade do rasgo: 50mm como máximo.
- Largura do rasgo: 15mm como máximo.

#### DMS-W10

- Espira para detector magnético de veículos.
- Pre-cableada.
- Cabo entrançado: máximo 10 metros.
- Secção: -1.5/2mm<sup>2</sup>.
- Comprimento da espira: 10 metros.
- Profundidade do rasgo: 50mm como máximo.
- Largura do rasgo: 15mm como máximo.

### ACESSÓRIOS

#### SOCK11

Base 11 pinos para rail DIN (DETEC1 y DETEC2)



## RADAR

detectores de microondas



Detector de micro-ondas para controlar a abertura de portas de fábricas e portas automáticas.



Aplicável a portas  
vidro · giratorias · rápidas · enrolar · encartar · batentes

# RADAR

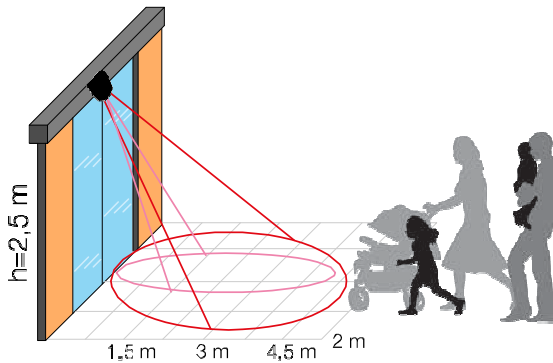
## detectores de microondas

### Versatilidade

- Podem especificar-se zonas separadas com o RADAR 3K mediante o ajuste da orientação e a inclinação da parte da antena. O trimmer TR1 do painel electrónico utiliza-se para otimizar os ajustes e fazer que o detector seja sensível unicamente na zona desejada.
- É possível definir a área de controlo com o RADAR 6K mediante a mudança da inclinação do detector e a posição do dip switch 4. Com o trimmer TR1, situado na parte inferior do detector, pode-se otimizar a regulação para activar la deteção unicamente na zona desejada.

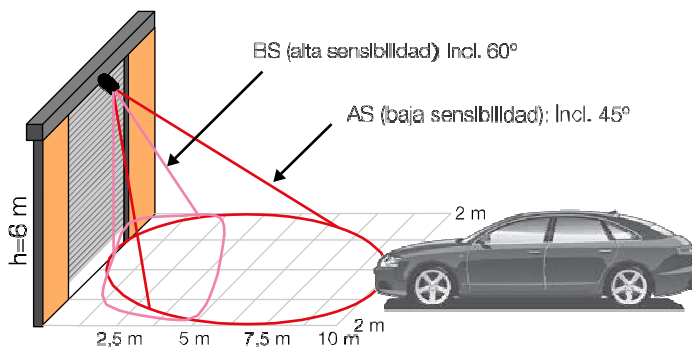
### Aplicações

- O detector de microondas RADAR 3K é um dispositivo de controlo para portas automáticas. Detecta o movimento de pessoas e veículos na zona controlada, que abarca entre 1 e 7 metros quadrados.



- O detector de movimento de microondas RADAR 6K controla a abertura de portas de fábricas e automáticas. Pode-se instalar a uma altura entre 3 e 6 metros e garante a vigilância de uma área entre 3 e 30 metros quadrados.

O dispositivo activar-se-á de forma automática através do movimento de pessoas e veículos que entrem no perímetro controlado.



### RADAR 3K

- Frequência: 24-24,250 GHz.
- Contacto do relé: 1A - 24Vac/dc.
- Tempo de controlo do relé: 0,5-5 s ajustable.
- Alcance: 1-5 m ajustable.
- Altura de instalação: máx. 3 m.
- Velocidade de deteção: 0,1 m/s mínimo.
- Direccionalidade vertical: 0-60°.
- Direccionalidade horizontal: +/- 45°.
- Alimentação: 12/24Vac/dc.
- Consumo: máx. 40mA.
- Grau de proteção: IP55.
- Potência de transmissão (EIRP): ≤20dBm.
- Temperatura de funcionamento: de -20°C a +50°C.
- Dimensões: 140 x 100 x 70 mm.



### RADAR 6K

- Frequência: 24-24,250 GHz.
- Contacto do relé: 1A - 24Vac/dc.
- Tempo de controlo do relé: 1-6 s ajustable.
- Alcance: 1-10 m ajustable.
- Altura de instalação: máx. 6 m.
- Velocidade de deteção: 0,1 m/s mínimo.
- Direccionalidade vertical: 0-60°.
- Direccionalidade horizontal: +/- 45°.
- Alimentação: 12/24Vac/dc.
- Consumo: máx. 40mA.
- Grau de proteção: IP66.
- Potência de transmissão (EIRP): ≤20dBm.
- Temperatura de funcionamento: de -20°C a +50°C.
- Dimensões: 160 x 95 x 110 mm.

# LED

sinalização do movimento da porta



Aplicável a portas

enrolar · basculantes · correr · batentes seccionais · guilhotina · rápidas · vidro · barreiras · giratorias · bornes

# LED

## sinalização do movimento da porta

### LUZES FLASH / PIRILAMPOS



- Alimentação: 12/24Vac/dc.
- Potência: 1W.
- Temperatura de funcionamento: -20°C a +60°C.
- Tampa exterior: Policarbonato.
- Estanqueidade: IP65
- Dimensões: 95 x 165 x 65.

#### L12/24LED

- Luz fixa

#### LD12/24LED

- Luz intermitente

### SEMÁFOROS



- Alimentação: máx. 250Vac
- Potência: máx. 25 W
- Temperatura de funcionamento: -30°C a +50°C
- Estanqueidade: IP65
- Peso: 400g
- Dimensões com viseira: 154x150 mm
- Dimensões sem viseira: 147x150 mm

#### G TRAFFIC

- Côr: Verde

#### R TRAFFIC

- Côr: Vermelho









































# portas automáticas

		BATENTE 1 FOLHA	BATENTE 2 FOLHAS	CORRER	GIRATORIAS	GUILHOTINA
	GARAGEM					
	INTERIORES					
	JARDINS					
	PARKING					
	INTERIORES					
	JARDINS					
	PARKING					
	ENTRADA					
	ARMAZÉM					
	LOJAS					
	EXTERIORES					
	PARKING					
	ENTRADA					
	INTERIORES					
	EXTERIORES					
	PARKING					
	ENTRADA					
	INTERIORES					
	ARMAZÉM					
	EXTERIORES					
	ENTRADA					
	ARMAZÉM					
	EXTERIORES					
	PARKING PÚBLICOS					
	ZONAS RESTRITAS					



portas automáticas

SECCIONAL	ENROLAR	BASCULANTE 1 FOLHA	BASCULANTE 2 FOLHA	ENCARTAR RÁPIDA	BARREIRAS	BORNES
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						



hotelaria



industrias



instituições, clubes desportivos,...



urbanismo

## condições gerais de venda material JCM-Technologies

Salvo convénio especial constatado por escrito, e envio de um pedido formulado pelo Cliente implica o seu acordo com as presentes condições gerais de venda. Nenhuma estipulação feita pelo Cliente sobre as condições de compra, letras, acuses de recibo ou outros documentos diferirá das de ManAssist, Lda se não tiver sido expressamente aceite por esta Empresa anteriormente.

### PEDIDOS

Todos os pedidos devem formular-se por escrito. A confirmação de pedido será dirigida à sede de ManAssist, Lda. por escrito. Um pedido não é definitivo até que aceite por ManAssist, Lda. Toda a estipulação que derogue ou complete as presentes condições gerais de venda considerar-se-á aceite pelo Cliente se não existir contestação escrita por parte deste.

### ENTREGA DE MATERIAL

1. Com excepção de um possível acordo particular; os produtos da marca JCM TECHNOLOGIES, S.A., da tabela ManAssist, Lda, serão entregues nos prazos acordados a partir do dia do pagamento ou desde a aceitação do pedido por parte de ManAssist, Lda em caso de pagamento adiado. Os prazos de entrega dependerão da disponibilidade de cada produto e poderão variar entre 3 e 15 dias úteis aproximadamente. Nos pedidos de vários artigos far-se-á um único envio que corresponderá com o artigo cujo prazo de entrega seja maior. Estes prazos são a título orientativo e ManAssist, Lda esforça-se em respeitá-los. Não obstante, a sua demora não implicará a anulação do pedido nem indemnização alguma. Qualquer cláusula de penalização por atraso introduzida pelo Cliente no seu pedido fica sem efeito pela aplicação das presentes condições de venda.

2. A entrega considerar-se-á efectuada da partir do momento que se coloque o produto à disposição do Cliente pelo transportador e o destinatário assine a recepção da entrega. Corresponde ao destinatário verificar os produtos quando da recepção dos mesmos e expôr todas as ressalvas e reclamações que podem estar justificadas num prazo máximo de 8 dias a partir da data de envio. Se não receber todos os pacotes referidos na guia de entrega do transportador, deverá reclamar ao transportador a falta de este /estes.

### CONDIÇÕES DE TRANSPORTE

Todos os pedidos na Península Ibérica, serão enviados em condições E.X. (EX-WORKS).

### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1. Salvo estipulado particularmente, as facturas serão pagas a pronto em avanço ao envio dos produtos.  
2. Os prazos de pagamento não podem ser ultrapassados por motivo algum. O Cliente não poderá reter nenhuma quantia sobre o valor devido nos prazos previstos.

3. A venda, cessão, entrega como garantia ou entrada em Sociedade por parte do Cliente de toda ou parte do seu negócio ou dos seus materiais, assim como a falta de pagamento, autorizam a Manassist, Lda, sem prejuízo de outros direitos ou acções, a suspender todas as entregas até complemento integral do pagamento. Os valores devidos serão exigíveis imediatamente.

### GARANTÍA E PÓS-VENDA

ManAssist, Lda, através da sua representada JCM TECHNOLOGIES, S.A., garante que todos os equipamentos etiquetados com a marca CE cumprem com as disposições constantes no Real Decreto 444/1994 do B.O.E. de 1 de abril de 1994, pelo qual é transposta a Directiva Europeia 89/336/CEE.

Manassist; Lda, estabelece um período de 2 anos de garantia para todos os produtos da marca JCM TECHNOLOGIES, S.A., por esta fornecidos. A garantia contada a partir da data de fabrico, contemplará qualquer defeito de fabrico ou de componentes em todos os produtos JCM, ficando fora de garantia os problemas derivados de incorrecta instalação, utilização indevida, as ocasionados por catástrofes naturais e actos de vandalismo ou terrorismo.

· Todos os equipamentos que se reparem terão 6 meses de garantia a partir da data de reparação.

· Não se facturará qualquer encargo para os equipamentos que funcionem correctamente (excepto os especificados nos pontos do 1 ao 4) nem sobre os que se realizem modificações do desenho por melhorias, autorizadas por JCM TECHNOLOGIES, S.A., através de ManAssist, Lda.

· A condições gerais de reparação dos equipamentos em garantia, serão deixar os equipamentos em condições de venda.

· Por isso, serão debitadas as reparações dos equipamentos em garantia, pelos motivos seguintes:

· 1- Se o equipamento funciona correctamente, mas há falta ou deterioração de acessórios.

· 2 -Se o equipamento tem a etiqueta de produção em falta.

· 3 - Se o emissor está sem pilha, ou a pilha está descarregada e tem mais de um ano.

4- Se o equipamento tem carbonização nos bornes do motor, de sinal, ou da fonte de alimentação.

## condições gerais de venda para material JCM Technologies

· Aceitar-se-á todo o material para sua reparação sempre que este venha pela linha de distribuição estabelecida, acompanhado de guia e com portes pagos. Uma vez reparado, se este conserva a sua garantia devolver-se-á com portes pagos.

· Nos equipamentos para reparar fora do período de garantia, salvo indicação do cliente, só se adicionarão os spares necessários para o funcionamento.

### DEVOLUÇÕES

· ManAssist, Lda, aceita devoluções de material, solicitadas previamente ao seu Departamento Comercial e autorizadas por este, dentro de um prazo máximo de 20 dias depois da entrega.

· Para os créditos aplicar-se-ão as seguintes condições:

1. É necessário a guia ou factura do material para sua devolução.
2. O crédito não pode efectuar-se sem prévia inspecção por parte de ManAssist, Lda, cujo pessoal efectuará a inspecção em 15 dias.
3. Passado este prazo efectuar-se-á o crédito na próxima factura a vencer.
4. O crédito será 95% do valor facturado, sempre que o produto e a embalagem estejam em perfeitas condições.
5. Se a devolução contém embalagens deterioradas, creditar-se-á o máximo de 95% do valor.
6. Se a devolução contém caixas de plástico ou metal deterioradas, o crédito será no máximo 75% do Valor.
7. Se a devolução contém equipamentos personalizados, creditar-se-á o máximo de 75% do Valor.

### EQUIPAMENTOS ESPECIAIS OU PROJECTOS

Para os equipamentos especiais ou à medida (que não estejam na tabela de preços vigente) realizar-se-á um estudo prévio de viabilidade e seu preço e condições de desenvolvimento e entrega serão comunicadas mediante orçamento.

### RESERVA DE PROPRIEDADE - RISCOS

1. ManAssist, Lda reserva expressamente a propriedade dos produtos entregues até ao pagamento integral do preço de venda, juros, custos, etc. Por consequência, não se considerará efectuado o pagamento, segundo a presente disposição, das letras de câmbio, os cheques pré datados, os cheques ou qualquer outro título que prevê obrigação de pagar até que chegue a bom fim a cobrança dos ditos documentos.

2. Não obstante, os riscos transferem-se para o Cliente desde a entrega dos produtos. O Cliente compromete-se à guarda e conservação dos produtos e a subscrever os seguros pertinentes a fim de cobrir os defeitos e sinistros susceptíveis de serem causados aos produtos.

3. No caso em que o Cliente suspenda os pagamentos, ManAssist, Lda poderá reclamar os produtos. As quantidades e as quantias anteriormente pagas ficarão em poder de ManAssist, Lda a título de cláusula de penalização.

### CLAUSULA RESOLUTORIA

1. O incumprimento total ou parcial por parte do Cliente de alguma das suas obrigações, o desrespeito por algum prazo de vencimento, uma demora do Cliente no pagamento e, em particular, o conhecimento do seu protesto ou de uma garantia sobre toda ou parte do seu negócio, poderia implicar, segundo critério de Manassist. Lda, por um lado, a caducidade do prazo e, por conseguinte, a imediata exigibilidade das quantias pendentes, assim como a interrupção de toda entrega e, por outro, a rescisão de todos os contratos em curso.

2. Em caso de accionar a presente cláusula resolutória, ManAssist, Lda ou seus representantes estão expressamente autorizados a entrar nas instalações do Cliente a fim de recuperar os produtos afectados pela aplicação do parágrafo sexto.

### FORÇA MAIOR

As partes não incorrerão em responsabilidade face e qualquer falta devida a causa maior. O cumprimento da obrigação ficará pendente até cessar o caso de força maior. Se a força maior se prolongar mais de dois (2) meses pode rescindir-se o contrato a pedido de uma das duas partes, sem nenhum tipo de indemnização.

