



Segurança Eletrônica
Interfonia
Acesso
Automação
Iluminação



Portfólio de produtos

EDIÇÃO 12

Índice

Segurança Eletrônica 3

ALARMES.....	4
Alarmes monitoráveis	4
Linha Full (sem fio e com fio)	4
Linha Duo+ (sem fio).....	4
Linha Bus (barramento).....	5
Centrais de alarme monitoráveis	6
Comparativo centrais de alarme	6
Módulos.....	7
Teclados.....	7
Alarmes convencionais	8
Softwares / aplicativos.....	8
Controles remotos	9
Sirenes.....	9
Receptores.....	9
Fontes de alimentação	10
Baterias	10
SENSORES.....	11
Sensores passivos.....	11
Ambientes externos	11
Ambientes semiabertos	11
Ambientes internos	12
Comparativo passivos	13
Sensores Ativos.....	13
Comparativo ativos	14
Sensores de abertura	15
Sem fio.....	15
Com fio	15
ELETRIFICADORES.....	16
Eletrificadores.....	16
Acessórios.....	16
Comparativo	16
CFTV.....	17
Câmeras de segurança	17
Speed Dome	17
Câmeras IP	17
Câmeras IP Always Color	17
Câmeras Always Color	17
Câmera Wi-Fi.....	18
Câmeras	18
Comparativo câmeras	19
Gravadores digitais de vídeo	20
Comparativo gravadores	21
Aplicativo.....	22
Extensor	22
Conectores	22
Baluns.....	23
Fontes de alimentação	23
Organizadores	23
INCÊNDIO.....	24
Linha endereçável	24
Linha convencional	24
Sirenes.....	25
Bateria	25

Interfonia 26

Centrais de comunicação	27
Porteiro coletivo condominial	27
Porteiros eletrônicos	27
Terminal dedicado	28
Aplicativo.....	28
Videoporteiro	28
Interfones	28
Acessórios	28

Acesso 29

Automatizadores para portões	30
Deslizantes de cremalheira	30
Deslizantes de corrente	32
Basculantes fuso.....	33
Basculantes de corrente.....	33
Pivotantes.....	34
Comparativo basculantes	35
Comparativo pivotantes	35
Comparativo deslizantes.....	36
Placas de comando	37
Comparativo placas de comando	37
Acessórios.....	38
Cancelas.....	39
Terminais faciais.....	39
Controladores.....	39
Fechaduras	40
Fechadura elétrica.....	40
Fechaduras eletroímã	40
Suportes fechaduras eletroímãs	40
Botoeiras	40

JFL Home 42

Câmera Wi-Fi.....	43
Interruptores Wi-Fi	43
Controladores Wi-Fi	43
Aplicativo.....	43

Iluminação 44

Sensores de iluminação	45
Parede.....	45
Teto	45

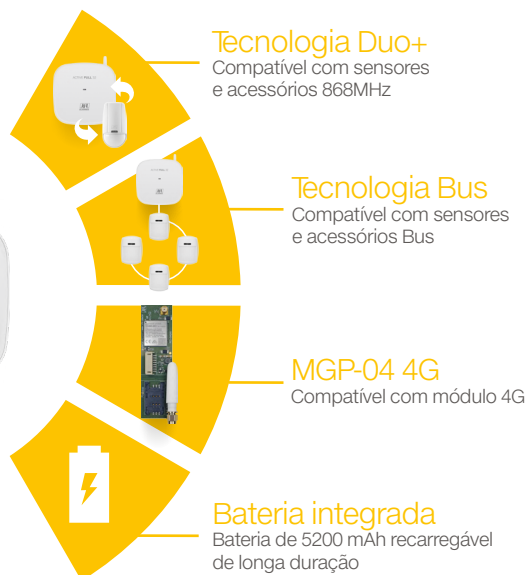
Segurança Eletrônica

Linha Full (sem fio e com fio)

Active Full 32

Central de alarme monitorável para até 32 zonas com tecnologia Duo+ e tecnologia Bus

- 32 zonas (até 32 sensores Duo+, até 16 sensores Bus, 1 zona com fio por teclado);
- Tecnologia Duo+;
- Tecnologia Bus;
- 4 partições reais;
- 99 usuários;
- 1 saída de sirene integrada na placa;
- 4 teclados sem fio;
- 16 caracteres para nomes de zonas e usuários;
- Bateria inclusa;
- 4G com nuvem (necessário MGP-04 4G);
- Rádio alarme;
- Bluetooth® integrado para programação;
- Ethernet e Wi-Fi integrados;
- Até 16 PGMs;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por nuvem;
- Pânico por aplicativo com envio da localização;
- Atualização remota;
- Tarefas agendadas;
- Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.



Linha Duo+ (sem fio)

Active 8W

Central de alarme monitorável para até 32 zonas com tecnologia Duo+

- 32 zonas (até 32 sensores Duo+, 4 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);
- 99 usuários;
- 2 partições reais;
- 8 teclados: 4 teclados com fio + 4 teclados sem fio;
- Bluetooth® integrado para programação via app;
- Wi-Fi integrado para reporte e/ou controle via app;
- Atualização remota;
- 4G com nuvem (necessário MGP-04 4G);
- Ethernet* (necessário ME-05 WB);
- 1 partição para eletrificador;
- Rádio alarme;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por nuvem;
- Pânico por aplicativo com envio da localização;
- Até 4 saídas PGM com módulo expansor;
- Tarefas agendadas;
- Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.



WI-FI E
BLUETOOTH®
INTEGRADOS

* A partir da versão 7.4 da Active 8W.



LZ-520 Duo+

Sensor infravermelho passivo PET PIR Dual sem fio com tecnologia Duo+ e ângulo de detecção de 115°

- 1 canal de PIR Dual;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Bateria de Lítium CR 123 inclusa;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 115°;
- Função PET imune a animais até 20Kg;
- Alcance de até 800 metros*;
- Indicado para ambientes fechados.



* Verifique observações no manual.

IRD-650 Duo+

Sensor infravermelho passivo PET PIR Dual sem fio com tecnologia Duo+

- 2 canais de PIR Dual;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Bateria de Lítium CR 123 inclusa;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 90°;
- Função PET imune a animais até 30Kg;
- Alcance de até 800 metros*;
- Indicado para ambientes fechados e semiabertos.



* Verifique observações no manual.

IRPET-520 Duo+

Sensor infravermelho passivo PET PIR Dual sem fio com tecnologia Duo+

- 1 canal de PIR Dual;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Bateria de Lítium CR 123 inclusa;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 90°;
- Função PET imune a animais até 20Kg;
- Alcance de até 800 metros*;
- Indicado para ambientes fechados.



* Verifique observações no manual.

LZ-520 Duo+ Black

Sensor infravermelho passivo PET PIR Dual sem fio com tecnologia Duo+ e ângulo de detecção de 115°

- 1 canal de PIR Dual;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Bateria de Lítium CR 123 inclusa;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 115°;
- Função PET imune a animais até 20Kg;
- Alcance de até 800 metros*;
- Indicado para ambientes fechados.



* Verifique observações no manual.

SL-320 Duo+

Sensor de abertura sem fio com tecnologia Duo+

- Chave Tamper;
- Bateria de Lítium CR 123 inclusa;
- Entrada para sensor com fio;
- Informa abertura e fechamento;
- LED indicativo em três cores para facilitar instalação;
- Alcance de até 800 metros*.

* Verifique observações no manual.



TEC-510 Duo+

Teclado sem fio com tecnologia Duo+

- Entrada para zona com fio;
- Design slim;
- Bateria de Lítium de longa duração inclusa;
- Display OLED de alta tecnologia;
- Compatível com centrais de alarme monitoráveis*;
- Baixo consumo.

* Verifique os modelos e versões compatíveis.



Design slim



SL-320 Duo+ Black

Sensor de abertura sem fio com tecnologia Duo+

- Chave Tamper;
- Bateria de Lítium CR 123 inclusa;
- Entrada para sensor com fio;
- Informa abertura e fechamento;
- LED indicativo em três cores para facilitar instalação;
- Alcance de até 800 metros*.

* Verifique observações no manual.



CR 4T Duo+

Controle remoto com tecnologia Duo+

- Frequência de 868 MHz;
- Sinalização visual com status em 3 cores diferentes;
- Sinalização visual de bateria baixa;
- Bateria de Lítium de longa duração inclusa;
- 4 botões independentes;
- Alcance de até 300 metros*.

* Verifique observações no manual.

** Compatível com centrais Duo+ a partir da versão 6.0.



Clip opcional para fixação no quebra-sol do carro



Linha Bus (barramento)

Active-100 Bus

Central de alarme monitorável para até 99 zonas com tecnologia Bus

- 99 zonas (até 99 sensores Bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);
- Tecnologia Bus;
- 16 partições reais;
- 1 partição para eletrificador;
- 99 usuários;
- 16 teclados;
- 4G com nuvem (necessário MGP-04 4G);
- Rádio alarme;
- Linha telefônica e discadora;
- Bluetooth® para programação (necessário ME-05 WB ou MB-01);
- Ethernet e Wi-Fi (necessário ME-05 WB);
- Sensores sem fio e controles remotos (necessário MRF-01 ou TEC-500);
- 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem;
- Pânico por aplicativo com envio da localização;
- Tarefas agendadas;
- Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.



Active 20 Bus

Central de alarme monitorável para até 32 zonas com tecnologia Bus

- 32 zonas (até 32 sensores Bus, até 32 sensores sem fio, 4 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);
- Tecnologia Bus;
- 2 partições reais;
- 1 partição para eletrificador;
- 99 usuários;
- 4 teclados;
- 4G com nuvem (necessário MGP-04 4G);
- Rádio alarme;
- Bluetooth® para programação (necessário ME-05 WB ou MB-01);
- Ethernet e Wi-Fi (necessário ME-05 WB);
- Sensores sem fio e controles remotos, com receptor 433 MHz integrado na placa da central;
- 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem;
- Pânico por aplicativo com envio da localização;
- Tarefas agendadas;
- Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.



DS-520 Bus

Sensor infravermelho passivo PET Duplo PIR Digital com tecnologia Bus

- 2 canais de PIR Digital;
- Tecnologia Bus;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Cobertura de até 14m e ângulo de 90°;
- Função PET imune a animais até 30kg;
- Indicado para ambientes fechados e semiabertos.



DS-510 Bus

Sensor infravermelho passivo PET PIR Digital com tecnologia Bus

- 1 canal de PIR Digital;
- Tecnologia Bus;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Cobertura de até 14m e ângulo de 90°;
- Função PET imune a animais até 20kg;
- Indicado para ambientes fechados.



IDX-3001 Bus

Sensor infravermelho passivo PIR Dual com tecnologia Bus

- 1 canal de PIR Dual;
- Tecnologia Bus;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados.



SL-320 Bus

Sensor de abertura com tecnologia Bus

- Entrada pra sensor com fio;
- Informa abertura e fechamento.



SIR-215 Bus

Sirene de parede com tecnologia Bus

- Instalação vertical e horizontal;
- Potência de som a 1m de distância de 115 dB;
- Alimentação independente do barramento;
- Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc;
- Consumo de 180 mA;
- Compatível com centrais de barramento JFL.



PGM-404 Bus

Módulo PGM com tecnologia Bus

- 4 saídas PGMs programáveis;
- Sinalização da supervisão e operação;
- Bootloader;
- Alimentação independente do barramento.



Active 20

Central de alarme monitorável para até 32 zonas

- 32 zonas (até 32 sensores sem fio, 9 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);
- 5 pares de bornes "+" e "-" para maior organização;
- 2 partições reais;
- 1 partição para eletrificador;
- 99 usuários;
- 4 teclados;
- 16 caracteres para nomes de zonas e usuários;
- 4G com nuvem (necessário MGP-04 4G);
- Rádio alarme;
- Bluetooth® para programação (necessário ME-05 WB ou MB-01);
- Ethernet e Wi-Fi (necessário ME-05 WB);
- Sensores sem fio e controles remotos (necessário MRF-01 ou TEC-500);
- 1 saída PGM com relé. Expansível até 4 PGMs;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por nuvem;
- Pânico por aplicativo com envio da localização;
- Tarefas agendadas;
- Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.



PROGRAMAÇÃO E
CONTROLE POR
APLICATIVO

Active 20 Ultra

Central de alarme monitorável para até 22 zonas

- 22 zonas (9 zonas duplas, 1 zona por teclado);
- 2 partições reais;
- 1 partição para eletrificador;
- 99 usuários;
- 4 teclados;
- Linha telefônica;
- 4G (necessário MGP-04 4G);
- Rádio alarme;
- Bluetooth® para programação (necessário ME-05 WB ou MB-01);
- Ethernet e Wi-Fi (necessário ME-05 WB);
- Sensores sem fio e controles remotos (necessário MRF-01 ou TEC-500).



PROGRAMAÇÃO E
CONTROLE POR
APLICATIVO

Active-8 Ultra

Central de alarme monitorável para até 12 zonas

- 12 zonas (4 zonas duplas, 1 zona por teclado);
- 2 partições reais;
- 99 usuários;
- 4 teclados;
- Linha telefônica;
- 4G (necessário MGP-04 4G);
- Rádio alarme;
- Bluetooth® para programação (necessário ME-05 WB ou MB-01);
- Ethernet e Wi-Fi (necessário ME-05 WB);
- Sensores sem fio e controles remotos (necessário MRF-01 ou TEC-500).



PROGRAMAÇÃO
POR APLICATIVO

Comparativo centrais de alarme

Características	Active Full 32	Active 8W	Active-100 Bus	Active-20 Bus	Active 20	Active-20 Ultra	Active-8 Ultra
Nº de zonas	32	32	99	32	32	22	12
Zonas placa	16 Bus	4 duplas	6 duplas + 99 Bus	4 duplas + 32 Bus	9 duplas	9 duplas	4 duplas
Zonas teclado	4	4	16	4	4	4	4
Teclados	4	4 com fio / 4 sem fio	16	4	4	4	4
Partições	4	2	16	2	2	2	2
Usuários	99	99	99	99	99	99	99
App (nuvem)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
PGM	Até 16	Até 4	Até 16	Até 16	Até 4	Até 4	-
Módulo PGM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Módulo Ethernet/Wi-Fi	Integrado	Wi-Fi integrado	✓	✓	✓	✓	✓
Rádio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo 4G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teclado sem fio	✓	✓	-	-	-	-	-
Tecnologia Duo+	✓	✓	-	-	-	-	-
Tecnologia Bus	✓	-	✓	✓	-	-	-
Bateria integrada	✓	-	-	-	-	-	-
Receptor integrado	✓ (até 800m)	✓ (até 800m)	-	✓ (até 100m)	-	-	-
Tarefas agendadas	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Antena externa/longo alcance	✓	✓	-	-	-	-	-
Ajuste automático de hora	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme porta aberta	✓	✓	✓	✓	✓	-	-

Módulos

ME-05 WB

Módulo Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth® para comunicação via internet com suporte para aplicativo celular

- Bluetooth® integrado para programação de seu dispositivo*;
- Compatível com nuvem;
- Interface Wi-Fi b/g/n;
- Interface cabeada 10/100 Base T com autot detecção;
- Comunica com IP fixo ou dinâmico;
- Protocolo DHCP;
- Função Bootloader.

*Verifique compatibilidade com central de alarme ou eletrificador. Verificar versão suportada.



COMUNICAÇÃO
ETHERNET OU
WI-FI



BLUETOOTH®
INTEGRADO PARA
PROGRAMAÇÃO



MB-01

Módulo programador Bluetooth® para equipamentos JFL

- Programação de todos os equipamentos compatíveis com o app Programador JFL Mob (Android ou iOS);
- Não necessita alimentação externa.



PROGRAMAÇÃO
DIRETA POR
SMARTPHONE VIA
BLUETOOTH®



DISPENSA CABOS
OU DISPOSITIVOS
EXTRAS



PGM Active

Módulo de expansão PGM para 4 saídas



ADICIONA ATÉ
4 SAÍDAS PGMs EM
EQUIPAMENTOS JFL



Cabo programador JFL

Cabo para programação de equipamentos JFL

- Utilizado para equipamentos que possuem função Bootloader;
- Compatível com equipamentos JFL que possuem software programador;
- Compatível com USB 2.0.



MGP-04 4G

Módulo 4G para comunicação com centrais de alarme JFL

- Conexão 4G;
- Antena externa;
- Conexão nuvem*;
- Compatível com app;
- 1 SIM card.

*Verifique compatibilidade.



CONEXÃO COM
APPS VIA 4G



MRF-01

Módulo receptor 433,92 MHz para teclado TEC-300 para controles e sensores sem fio

- Frequência 433,92 MHz;
- Compatível com teclado TEC-300.



ADIÇÃO DE
CONTROLES
REMOTOS E
SENSORES
SEM FIO



M-300 Flex

Módulo universal de comunicação para centrais de alarme

- 2 Entradas que geram eventos programáveis;
- 2 saídas PGM;
- Duplo monitoramento;
- Wi-Fi e Ethernet integrados;
- Bluetooth® integrado para programação;
- Compatível com módulo 4G*;
- Tarefas agendadas.

* Não incluso.



PROGRAMAÇÃO VIA
APLICATIVO



WI-FI E ETHERNET
INTEGRADOS



BLUETOOTH®
INTEGRADO PARA
PROGRAMAÇÃO



COMPATÍVEL COM
MÓDULO 4G



Teclados

TEC-500

Teclado OLED para centrais monitoráveis JFL

- Receptor sem fio integrado;
- Entrada para uma zona com fio;
- Sinalização visual de status;
- Baixo consumo;
- Display OLED de alta tecnologia;
- Antena interna;
- Teclas emborrachadas e iluminadas;
- Compatível com centrais de alarme monitoráveis* JFL.

* Verifique os modelos e versões compatíveis.



Design slim



TEC-300

Teclado LCD para programação e controle de centrais monitoráveis JFL

- Nomeação de zonas, usuários, partições e PGMs;
- Entrada para uma zona com fio;
- Sinalização visual de status;
- Compatível com módulo receptor 433,92 MHz;
- Teclas emborrachadas e iluminadas;
- Compatível com centrais de alarme monitoráveis* JFL.

* Verifique os modelos e versões compatíveis.



JFL SmartCloud 32

Central de alarme para até 32 zonas

- 32 zonas (4 mistas na placa + 28 sem fio);
- Modo dividido com duas áreas independentes (particionamento);
- 1 partição para eletrificador;
- 11 usuários;
- 1 saída PGM. Expansível até 4 PGMs;
- Bluetooth® integrado para programação;
- Ethernet e Wi-Fi integrados;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por nuvem;
- Pânico por aplicativo com envio da localização;
- Atualização remota;
- Tarefas agendadas;
- Data e hora automática;
- Comunicação segura e criptografada com TLS 1.2.



PROGRAMAÇÃO E
CONTROLE POR
APLICATIVO



WI-FI E ETHERNET
INTEGRADOS



BLUETOOTH®
INTEGRADO PARA
PROGRAMAÇÃO

ASD-200

Central de alarme para até 2 zonas

- 2 zonas mistas;
- Fonte chaveada;
- Saída CH-CH;
- Fácil programação e fácil instalação;
- Acompanha controle remoto.



JFL SmartCloud 20

Central de alarme para até 20 zonas sem fio

- 20 zonas sem fio;
- Modo dividido com duas áreas independentes (particionamento);
- 11 usuários;
- Bluetooth® integrado para programação;
- Wi-Fi e Ethernet integrados;
- Compatível com módulo 4G*;
- Saída de sirene integrada na placa;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por nuvem;
- Bateria inclusa;
- Pânico por aplicativo com envio da localização;
- Atualização remota;
- Tarefas agendadas;
- Data e hora automática;
- Comunicação segura com a nuvem criptografada TLS 1.2.



* Não incluso.



PROGRAMAÇÃO E
CONTROLE POR
APLICATIVO



WI-FI E ETHERNET
INTEGRADOS



BLUETOOTH®
INTEGRADO PARA
PROGRAMAÇÃO



BATERIA DE LÍTIU
RECARREGÁVEL
INTEGRADA



COMPATÍVEL COM
MÓDULO 4G

Softwares / aplicativos

Active Mobile V4

Aplicativo para smartphone para controle de centrais de alarme, eletrificadores, câmeras e placas de comando JFL

- Disponível customização com a logo e cores da empresa*.
- Acesso seguro e rápido por biometria;
- Fácil compartilhamento de imagens do DVR;
- Conecte equipamentos JFL de forma rápida e segura via nuvem;
- Vincula a câmera a zona da central de alarme permitindo a visualização da imagem em tempo real no momento de disparo**;
- Acesso a gravações e imagens em alta definição***;
- Visualiza até 16 câmeras simultaneamente;
- Vincula o gravador a central de alarme ou eletrificador no mesmo acesso;
- Personalização do toque de acordo com o tipo de notificação;
- Aviso das ações de armar/desarmar, acionar/desacionar PGMs e inibir zona;
- Utiliza protocolo de segurança TLS 1.2;
- Vincula câmera a PGM;
- Disponível para Android e iOS.



*Serviço adquirido de forma separada. Verifique os planos disponíveis. **Verifique a compatibilidade.

***A qualidade da imagem depende diretamente da conexão da internet do dispositivo móvel.

Programador JFL Mob

Aplicativo para smartphone para programação de equipamentos JFL

- Programação via Bluetooth®*
- Programação via cabo programador**;
- Programação via nuvem;
- Cadastro de dispositivos sem fio;
- Atualização remota***;
- Buffer de eventos***;
- Diagnóstico da conexão;
- Disponível para Android e iOS.

*Verifique a compatibilidade ou utilize o módulo Bluetooth®. ** Versão Android. Necessário cabo programador JFL e adaptador Micro USB OTG ou USB C OTG, não inclusos. *** Consulte produtos compatíveis.



DISPONÍVEL PARA
ANDROID E IOS



PROGRAMAÇÃO
VIA BLUETOOTH®
(NECESSÁRIO
PROGRAMADOR
BLUETOOTH® OU
ME-05 WB)



CUSTOMIZÁVEL*



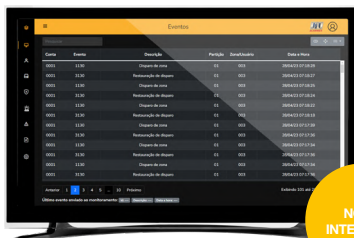
LEIA O QR CODE
PARA SABER MAIS
SOBRE A CUSTOMIZAÇÃO
DO APLICATIVO

Active Net 3.0

Software desktop para recepção de eventos de centrais de alarme monitoráveis JFL*

- Arquitetura cliente-servidor;
- Atualização automática;
- Acesso via navegador**;
- Permite gerar relatórios dos eventos recebidos;
- Permite programação dos produtos JFL;
- Interface com filtros para busca de clientes, contas e/ou eventos;
- Comunicação com software de monitoramento;
- Compatível com Windows 10 ou superior.

*Verifique compatibilidade do equipamento. **Compatível com os principais navegadores.



NOVA
INTERFACE

Controles remotos

CR 4T

Control remoto 4 botões 433,92 MHz

- Frequência de 433,92 MHz;
- Alcance de até 150m (sem obstáculos);
- Tecnologia Rolling Code;
- Bateria de Lítium de longa duração inclusa;
- 4 botões independentes;
- Clip para fixação no quebra sol do carro opcional.



Clip opcional para fixação no quebra-sol do carro

CR 2T

Control remoto 2 botões 433,92 MHz

- Frequência de 433,92 MHz;
- Alcance de até 100m (sem obstáculos);
- Tecnologia Rolling Code;
- Bateria de Lítium de longa duração inclusa;
- 2 botões independentes.



Clip para fixação no quebra-sol do carro acompanha o controle remoto

TX-4R

Control remoto 3 botões 433,92 MHz

- Frequência de 433,92 MHz;
- Alcance de até 100m (sem obstáculos);
- Tecnologia Rolling Code;
- Bateria de Lítium de longa duração inclusa;
- 3 botões independentes;
- Clip para fixação no quebra sol do carro opcional.



Clip opcional para fixação no quebra-sol do carro

Control Car

Control remoto para instalação em automóveis

- Abertura e fechamento do automatizador por comando e farol do carro;
- Frequência de 433,92 MHz;
- Alcance de até 150m (sem obstáculos);
- Tecnologia Rolling Code.

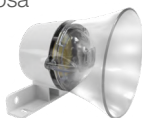


Sirenes

SIR-120 V

Sirene de parede piezoelétrica com indicação luminosa

- Instalação vertical e horizontal;
- Potência de som a 1m de distância de 100 dB;
- Sinalização visual: 4 LEDs vermelhos alto brilho;
- Instalação 2 fios com polaridade;
- Tensão de alimentação: 9 a 18 Vcc;
- Consumo de 180 mA.



SIR-120

Sirene de parede piezoelétrica de alta potência

- Instalação vertical e horizontal;
- Potência de som a 1m de distância de 120 dB;
- Instalação 2 fios com polaridade;
- Tensão de alimentação: 10 a 15 Vcc;
- Consumo de 180 mA;
- Disponível nas cores branca e preta.



SIR-115

Sirene de parede piezoelétrica

- Instalação vertical e horizontal;
- Potência de som a 1m de distância de 115 dB;
- Instalação 2 fios com polaridade;
- Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc;
- Consumo de 180 mA;
- Disponível nas cores branca e preta.



Receptores

RRC-400 Plus

Receptor 4 canais com display interno para controle e programação

- Liga/desliga 4 cargas de até 400W;
- Armazena até 1.500 controles e 100 sensores;
- Programação independente das teclas do controle;
- Memória extra removível (backup);
- Dupla tecnologia: Hopping Code e Rolling Code (433,92 MHz);
- Alcance de 100m (sem obstáculos);
- Chave de segurança em caso de emergência;
- Permissão individual de saída por grupo;
- Possibilidade de apagar todos os controles sensores ou apagar por grupo;
- Tensão de alimentação de 12 a 15 Vcc.



RRC-500

Receptor programável de 5 canais

- Liga/desliga 4 cargas de até 400W;
- Aprende 300 controles e 40 sensores;
- Programação independente das teclas do controle;
- Detecta bateria baixa dos sensores e controle remoto (5º canal);
- Dupla tecnologia: Hopping Code e Rolling Code;
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos);
- Frequência de 433,92 MHz;
- Tensão de alimentação de 12 a 24 Vcc.



RRC-400

Receptor programável de 4 canais

- Liga/desliga 4 cargas de até 400W;
- Aprende 300 controles e 40 sensores;
- Programação independente das teclas do controle;
- Dupla tecnologia: Hopping Code e Rolling Code;
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos);
- Temporizado;
- Frequência de 433,92 MHz;
- Tensão de alimentação de 12 a 24 Vcc.



RRC-200

Receptor programável de 2 canais

- Liga/desliga 2 cargas de até 400W;
- Aprende 300 controles e 40 sensores;
- Programação independente das teclas do controle;
- Dupla tecnologia: Hopping Code e Rolling Code;
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos);
- Temporizado;
- Frequência de 433,92 MHz;
- Tensão de alimentação de 12 a 24 Vcc.



RRC-100

Receptor programável de 1 canal

- Liga/desliga 1 carga de até 400W;
- Aprende 300 controles e 40 sensores;
- Programação independente das teclas do controle;
- Dupla tecnologia: Hopping Code e Rolling Code;
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos);
- Temporizado;
- Frequência de 433,92 MHz;
- Tensão de alimentação de 12 a 24 Vcc.



AC-100

Receptor programável de 1 canal

- Liga/desliga 1 carga de até 400W;
- Canal programável com ou sem retenção;
- Aprende 300 controles e 40 sensores;
- Programação independente das teclas do controle;
- Dupla tecnologia: Hopping Code e Rolling Code;
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos);
- Relé com retenção, sem retenção e temporizado;
- Foto sensor temporizado;
- Fotocélula;
- Frequência de 433,92 MHz;
- Alimentação bivolt (fonte interna).



Fontes de alimentação

Power-512 Plus

Fonte de alimentação com potência máxima de saída de 60 W e função nobreak

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída ajustável de 12 a 14,2 Vcc;
- Corrente nominal de saída 5 A;
- Proteção contra curto circuito de entrada e saída;
- Proteção de subtensão da bateria;
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria;
- Proteção contra ruídos e interferência eletromagnética;
- Carregador de bateria interno;
- Saída NF e NA;
- Saída configurável como temporizada ou monitoramento.



Power-212 Plus

Fonte de alimentação com potência máxima de saída de 24 W e função nobreak

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída 12,8 Vc.c. $\pm 5\%$;
- Corrente nominal de saída 2 A;
- Proteção contra curto circuito de entrada e saída;
- Proteção de subtensão da bateria;
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria;
- Proteção contra ruídos e interferência eletromagnética;
- Carregador de bateria interno;
- Saída NF e NA;
- Saída configurável como temporizada ou monitoramento.



Power-212 Plus RF

Fonte de alimentação com potência máxima de saída de 24 W, função No-break e receptor 433,92 MHz integrado

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída 12,8 Vc.c. $\pm 5\%$;
- Corrente nominal de saída 2 A;
- Proteção contra curto circuito de entrada e saída;
- Proteção de subtensão da bateria;
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria;
- Proteção contra ruídos e interferência eletromagnética;
- Carregador de bateria interno;
- Receptor 433,92 MHz integrado;
- Saída NF e NA;
- Saída configurável como temporizada ou monitoramento.



FM-512

Fonte de alimentação multissaiada 12 V / 5 A

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída 12 Vc.c (ajustável de 12 a 13,5 Vc.c);
- Corrente nominal de saída 5 A;
- Potência máxima de saída 60 W;
- Eficiência >80%;
- Proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas;
- Proteção contra curto-circuito de entrada e saída;
- Conexão de saída, borne de 6 vias;
- Sinalização visual;
- Conexão de entrada, plug bipolar padrão INMETRO.



FM-312

Fonte de alimentação multissaiada 12 V / 3 A

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída 12 Vc.c (ajustável de 12 a 13,5 Vc.c);
- Corrente nominal de saída 3 A;
- Potência máxima de saída 36 W;
- Eficiência >80%;
- Proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas;
- Proteção contra curto-circuito de entrada e saída;
- Conexão de saída, borne de 6 vias;
- Sinalização visual;
- Conexão de entrada, plug bipolar padrão INMETRO.



Baterias

JFL-BAT 1270

Bateria selada 12 V / 7 A

- Tensão: 12 Vdc;
- Capacidade: 7 A;
- Indicada para centrais de alarme, eletrificadores, nobreaks, equipamentos de segurança.



JFL-BAT 12 Alarme

Bateria selada 12 V / 4 A

- Tensão: 12 Vdc;
- Capacidade: 4 A;
- Indicada para centrais de alarme e eletrificadores.



JFL-BAT 1213

Bateria selada 12 V / 1,3 A

- Tensão: 12 Vdc;
- Capacidade: 1,3 A;
- Indicada para equipamentos de detecção de incêndio, controles de acesso e relógios de ponto.



Ambientes externos

DSE-830i

Sensor infravermelho passivo PET Duplo PIR Quad e canal micro-ondas para ambiente externo

- 2 canais PIR Quad e 1 canal micro-ondas;
- Antimascaramento;
- 2 opções de detecção;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- 3 níveis de sensibilidade do micro-ondas;
- Ajuste de distância de detecção do micro-ondas;
- Chave Tamper;
- Função PET imune a animais até 30kg;
- Cobertura de 12m e ângulo de 90°;
- Resistor Fim de Linha (EOL);
- Indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.



DESENVOLVIDO
PARA AMBIENTE
EXTERNO



ANTIMASCARA-
MENTO



FUNÇÃO PET PARA
ANIMAIS DE ATÉ
30 KG



DSE-830i Black

Sensor infravermelho passivo PET Duplo PIR Quad e canal micro-ondas para ambiente externo

- 2 canais PIR Quad e 1 canal micro-ondas;
- Antimascaramento;
- 2 opções de detecção;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- 3 níveis de sensibilidade do micro-ondas;
- Ajuste de distância de detecção do micro-ondas;
- Chave Tamper;
- Função PET imune a animais até 30kg;
- Cobertura de 12m e ângulo de 90°;
- Resistor Fim de Linha (EOL);
- Indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.



DESENVOLVIDO
PARA AMBIENTE
EXTERNO



ANTIMASCARA-
MENTO



FUNÇÃO PET PARA
ANIMAIS DE ATÉ
30 KG



LINHA BLACK



Ambientes semiabertos

Dual Tec-550

Sensor infravermelho passivo PET PIR Quad e canal micro-ondas

- 1 canal PIR Quad e 1 canal de micro-ondas;
- Indica falha nos canais;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Ajuste de sensibilidade do micro-ondas;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 30Kg;
- Cobertura de até 15m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados e semiabertos.



LZ-650

Sensor infravermelho passivo PET PIR Quad e canal micro-ondas com ângulo de detecção de 115°

- 1 canal PIR Quad e 1 canal de micro-ondas;
- Antimascaramento;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Ajuste de sensibilidade do micro-ondas;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 30Kg;
- Cobertura de 12m e ângulo de 115°;
- Indicado para ambientes fechados e semiabertos.



LZ-650 Black

Sensor infravermelho passivo PET PIR Quad e canal micro-ondas com ângulo de detecção de 115°

- 1 canal PIR Quad e 1 canal de micro-ondas;
- Antimascaramento;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Ajuste de sensibilidade do micro-ondas;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 30Kg;
- Cobertura de 12m e ângulo de 115°;
- Indicado para ambientes fechados e semiabertos.



IRD-640 PET

Sensor infravermelho passivo PET Duplo PIR Quad

- 2 canais PIR Quad;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 30Kg;
- Cobertura de até 14m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados e semiabertos.



DS-420

Sensor infravermelho passivo PET Duplo PIR Digital

- 2 canais PIR Digital;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 30Kg;
- Cobertura de até 14m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados e semiabertos.



IRPET-530 SF

Sensor infravermelho sem fio passivo
PET PIR Dual

- 1 canal de PIR Dual;
- Bateria de Lítium CR123 inclusa;
- Frequência de 433,92 MHz (Hopping Code);
- Alcance de até 400m (sem obstáculos);
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Função PET imune a animais até 20Kg;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados.



IDX-530 SF

Sensor infravermelho passivo
sem fio PET PIR Dual

- 1 canal PIR Dual;
- Bateria de Lítium CR123 inclusa;
- Frequência de 433,92MHz (Hopping Code);
- Alcance de até 400 m (sem obstáculos);
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Função PET imune a animais até 20kg;
- Cobertura de 12m e ângulo de 95°;
- Compensação de temperatura;
- Indicado para ambientes fechados.



LZ-510

Sensor infravermelho passivo PET PIR Quad
com ângulo de detecção de 115°

- 1 canal PIR Quad;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 20kg;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 115°;
- Indicado para ambientes fechados.



DS-410

Sensor infravermelho passivo
PET PIR Digital

- 1 canal PIR Digital;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 20kg;
- Cobertura de até 14m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados.



IDX-500

Sensor infravermelho passivo
PET PIR Dual

- 1 canal PIR Dual;
- 3 níveis de ajuste de sensibilidade do PIR;
- Função PET imune a animais até 20kg;
- Cobertura de 12m e ângulo de 95°;
- Compensação de temperatura;
- Indicado para ambientes fechados.



IDX-1001

Sensor infravermelho passivo
PIR Dual

- 1 canal PIR Dual;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados.



LZ-530 SF

Sensor infravermelho sem fio passivo
PET PIR Dual com ângulo de detecção de 115°

- 1 canal de PIR Dual;
- Bateria de Lítium CR 123 inclusa;
- Frequência de 433,92MHz (Hopping Code);
- Alcance de até 200m (sem obstáculos);
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Função PET imune a animais até 20Kg;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 115°;
- Indicado para ambientes fechados.



IRPET-500

Sensor infravermelho passivo
PET PIR Dual

- 1 canal PIR Dual;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 20kg;
- Cobertura de até 14m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados.



LZ-510 Black

Sensor infravermelho passivo PET PIR Quad
com ângulo de detecção de 115°

- 1 canal PIR Quad;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Função PET imune a animais até 20kg;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 115°;
- Indicado para ambientes fechados.



IRP-310i

Sensor infravermelho passivo
PIR Dual

- 1 canal PIR Dual;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Chave tamper;
- Cobertura de até 12m e ângulo de 90°;
- Indicado para ambientes fechados.



IDX-2001

Sensor infravermelho passivo
PET PIR Dual

- 1 canal PIR Dual;
- 3 níveis de ajuste de sensibilidade do PIR;
- Função PET imune a animais até 20kg;
- Cobertura de 12m e ângulo de 90°;
- Compensação de temperatura;
- Indicado para ambientes fechados.



IRW-1000

Sensor infravermelho passivo tipo cortina
PIR Dual e ângulo de detecção de 108°

- 1 canal PIR Dual;
- Três níveis de sensibilidade do PIR;
- Cobertura de até 9m e ângulo de 108°;
- Ideal para portas, janelas e portões;
- Indicado para ambientes fechados.



Comparativo passivos

Características	DSE-830i	DSE-830i Black	IRPET520 Duo+	IRD-650 Duo+	LZ-520 Duo+	LZ-520 Duo+ Black	DS-520 Bus	DS-510 Bus	IDX-3001 Bus	Dual Tec-550	LZ-650	LZ-650 Black	IRD-640 PET
Modo de detecção digital	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
Comp. de temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PET	30 Kg	30 Kg	20 Kg	30 Kg	20 Kg	30 Kg	30 Kg	20 Kg	-	30 Kg	30 Kg	30 Kg	30 Kg
Proteção RFI / EMI	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	✓
Duplo PIR	✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓
Chave Tamper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microondas	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Distância de detecção	12 m	12 m	12 m	12 m	12 m	12 m	14 m	14 m	12 m	15 m	12 m	12 m	14 m
Ângulo de detecção	90°	90°	90°	90°	115°	115°	90°	90°	90°	90°	115°	115°	90°
Sem fio	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Tecnologia Bus	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
Tecnologia Duo+	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Antimascaramento	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Proteção ambiente interno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prot. ambiente semiaberto	✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Prot. ambiente externo	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Características	DS-420	IRPET530 SF	LZ-530 SF	IDX-530 SF	IRPET500	LZ-510	LZ-510 Black	DS-410	IRP-310i	IDX-500	IDX-2001	IDX-1001	IRW-1000
Modo de detecção digital	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
Comp. de temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PET	30 Kg	20 Kg	20 Kg	20 Kg	20 Kg	20 Kg	20 Kg	20 Kg	-	20 Kg	20 Kg	-	-
Proteção RFI / EMI	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-
Duplo PIR	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chave Tamper	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Microondas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distância de detecção	14 m	12 m	12 m	12 m	14 m	12 m	12 m	14 m	12 m	12 m	12 m	12 m	9 m
Ângulo de detecção	90°	90°	115°	95°	90°	115°	115°	90°	90°	95°	90°	90°	108°
Sem fio	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tecnologia Bus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tecnologia Duo+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antimascaramento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proteção ambiente interno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prot. ambiente semiaberto	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prot. ambiente externo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sensores Ativos

IRB-1210

Sensor infravermelho ativo com 12 feixes

- 12 feixes;
- Comprimento de 2,05 m;
- Alcance de até 100 metros sem obstáculos;
- Alinhamento por sinal sonoro;
- 2 frequências de operação;
- Ajuste de potência do infravermelho para diferentes cenários de aplicação;
- Saída de alarme programável (normalmente aberta ou fechada);
- Chave tamper.

IRB-810

Sensor infravermelho ativo com 8 feixes

- 8 feixes;
- Comprimento de 1,40 m;
- Alcance de até 100 metros sem obstáculos;
- Alinhamento por sinal sonoro;
- 2 frequências de operação;
- Ajuste de potência do infravermelho para diferentes cenários de aplicação;
- Saída de alarme programável (normalmente aberta ou fechada);
- Chave tamper.

IRB-1010

Sensor infravermelho ativo com 10 feixes

- 10 feixes;
- Comprimento de 1,71 m;
- Alcance de até 100 metros sem obstáculos;
- Alinhamento por sinal sonoro;
- 2 frequências de operação;
- Ajuste de potência do infravermelho para diferentes cenários de aplicação;
- Saída de alarme programável (normalmente aberta ou fechada);
- Chave tamper.

IRB-610

Sensor infravermelho ativo com 6 feixes

- 6 feixes;
- Comprimento de 1,07 m;
- Alcance de até 100 metros sem obstáculos;
- Alinhamento por sinal sonoro;
- 2 frequências de operação;
- Ajuste de potência do infravermelho para diferentes cenários de aplicação;
- Saída de alarme programável (normalmente aberta ou fechada);
- Chave tamper.

IRB-410

Sensor infravermelho ativo com 4 feixes

- 4 feixes;
- Comprimento de 0,76 m;
- Alcance de até 100 metros sem obstáculos;
- Alinhamento por sinal sonoro;
- 2 frequências de operação;
- Ajuste de potência do infravermelho para diferentes cenários de aplicação;
- Saída de alarme programável (normalmente aberta ou fechada);
- Chave tamper.



IRA-360

Sensor infravermelho ativo com 2 feixes de longo alcance

- 2 feixes;
- Alcance de até 150 m (sem obstáculos);
- Alinhamento por espelho;
- Ajuste de sensibilidade;
- Protetor sol e chuva opcional.
- Chave tamper.



Acessório opcional protetor sol e chuva



IRA-260 Digital

Sensor infravermelho ativo com 2 feixes

- 2 feixes;
- Alcance de até 60 m (sem obstáculos) ou até 30 m com alto índice de neblina;
- Alinhamento inteligente por LED;
- Multifrequência;
- Acompanha protetor sol e chuva.



IRA-50 Digital

Sensor infravermelho ativo com 1 feixe

- 1 feixe;
- Alcance de até 60m (sem obstáculos) ou até 30m com alto índice de neblina;
- Alinhamento inteligente por LED;
- Protetor sol e chuva opcional.



Acessório opcional protetor sol e chuva



IRFLEX-110

Sensor infravermelho ativo refletivo

- 1 feixe;
- Fotocélula refletiva;
- Alcance de até 10 metros interno ou 6 metros externo;
- Alinhamento inteligente por LED;
- Multifrequência;
- Filtro solar contra raios UVA;
- Acompanha protetor sol e chuva.



Comparativo ativos

Características	IRA-20	IRA-50	IRA-115	IRA-260	IRA-315	IRA-360	IRFLEX-110	IRFLEX-210
Número de feixes	1	1	1	2	2	2	1	1
Alcance	20 m*	60 m*	60 m*	60 m	60 m	150 m	10 m*	10 m*
Chave antiviolação	-	-	-	✓	-	✓	-	-
Ajuste horizontal	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Ajuste vertical	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Alinhamento por LED	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Número de canais	1	1	3	3	3	1	3	3

Características	IRB-210	IRB-410	IRB-610	IRB-810	IRB-1010	IRB-1210
Número de feixes	2	4	6	8	10	12
Comprimento	0,47 m	0,76 m	1,07 m	1,40 m	1,71 m	2,05 m
Alcance	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m
Chave antiviolação	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ajuste horizontal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ajuste vertical	-	-	-	-	-	-
Alinhamento por LED	-	-	-	-	-	-
Número de canais	2	2	2	2	2	2

* Ambiente interno, sem obstáculo.

IRB-210

Sensor infravermelho ativo com 2 feixes

- 2 feixes;
- Comprimento de 0,47 m;
- Alcance de até 100 metros sem obstáculos;
- Alinhamento por sinal sonoro;
- 2 frequências de operação;
- Ajuste de potência do infravermelho para diferentes cenários de aplicação;
- Saída de alarme programável (normalmente aberta ou fechada);
- Chave tamper.



IRA-315 Digital

Sensor infravermelho ativo com 2 feixes com articulador

- 2 feixes;
- Alcance de até 60 m (sem obstáculos) ou até 30 m com alto índice de neblina;
- Alinhamento inteligente por LED;
- Ajuste de sensibilidade;
- Multifrequência;
- Protetor sol e chuva integrado.



IRA-115 Digital

Sensor infravermelho ativo com 1 feixe com articulador

- 1 feixe;
- Alcance de até 60 m (sem obstáculos) ou até 30 m com alto índice de neblina;
- Alinhamento inteligente por LED;
- Ajuste de sensibilidade;
- Multifrequência;
- Protetor sol e chuva integrado.



IRA-20

Sensor infravermelho ativo com 1 feixe com articulador

- 1 feixe;
- Compacto;
- Alcance interno de até 20m (sem obstáculos);
- Alinhamento inteligente por LED.



IRFLEX-210

Sensor infravermelho ativo refletivo com articulador

- 1 feixe;
- Fotocélula refletiva;
- Alcance de até 10 metros interno ou 6 metros externo;
- Articulador integrado com ajuste vertical e horizontal;
- Alinhamento inteligente por LED;
- Multifrequência;
- Filtro solar contra raios UVA;
- Protetor de sol e chuva integrado.



Sensores de abertura

Sem fio

SL-310

Sensor de abertura sem fio

- Tecnologia Hopping Code 433,92 MHz;
- Alcance de até 200m (sem obstáculos);
- Bateria de Lítio CR 123 inclusa;
- Transmite abertura, fechamento* e bateria fraca;
- Entrada para sensor com fio.

* Verificar compatibilidade.



SHC-FIT

Sensor de abertura sem fio

- Tecnologia Hopping Code 433,92 MHz;
- Alcance de até 100m (sem obstáculos).

SHC-FIT PA

Sensor de abertura sem fio para portas de aço

- Tecnologia Hopping Code 433,92 MHz;
- Alcance de até 100m (sem obstáculos).



SHC-FIT Black

Sensor de abertura sem fio

- Tecnologia Hopping Code 433,92 MHz;
- Alcance de até 100m (sem obstáculos).



Com fio

PA-110

Sensor de porta aberta com controle de tempo de abertura e sirene integrada

- 4 funções especiais;
- Seleciona até 6 tons de sirene;
- Saída para fechamento automático do portão;
- Volume da sirene ajustável;
- Tempo da porta aberta ajustável.



Porta de Aço

Sensor de abertura para portas de aço



Sobrepor

Sensor de abertura de sobrepor



SPA-2001

Sensor de abertura para portas e portões de aço

- Resistência mecânica de 2000 Kg;
- Cabo flexível de alta resistência;
- Distância do ímã de até 30 mm;
- Desenvolvido em aço inoxidável (proteção contra ferrugens e desgastes);
- Sensor magnético e ímã vedados.



Embutir

Sensor de abertura de embutir



Active 8W

Central monitorável sem fio e conectada!

- Até 32 zonas
- Tecnologia Duo+
- Sensores **100% supervisionados**
- **Bluetooth® integrado** para programação
- **Wi-Fi integrado** para conexão
- Compatível com módulo 4G*
- Atualização remota



* Módulo 4G vendido separadamente.

ECR 10 W

Eletrificador para cerca elétrica de 0,5J

- Energia de pulso de saída: 0,5 J;
- Tensão de saída: 10.000 V;
- Modo de arme e desarme normal ou dividido;
- Modo de disparo contínuo ou interrompido;
- Aceita controle remoto e sensores sem fio 433,92 MHz;
- Atualização remota;
- Indica bateria baixa de sensores e controle remotos e falta de AC;
- 1 Zona mista e 9 zonas sem fio;
- Zona programável;
- Bivolt;
- Comprimento máximo de fiação: 1.600 metros, lineares.*

*Se utilizado fiação 1,2 mm.



WIFI E
BLUETOOTH®
INTEGRADOS

ECR-18 Plus

Eletrificador para cerca elétrica de 0,5J

- Energia de pulso de saída de 0,5J;
- Tensão de saída em aberto ajustável: 12.000V (padrão de fábrica), 15.000V ou 18.000V;
- Zona programável;
- Programação e controle via app*;
- 1 zona mista + 3 zonas sem fio;
- Programação por controle remoto;
- Modo de arme e desarme normal ou dividido;
- Modo de disparo contínuo ou interrompido;
- Reconhecimento de perímetro via software;
- Aceita controle remoto e sensores sem fio 433,92 MHz;
- Indica bateria baixa de sensores, controles remotos e falta de AC;
- Saída para monitoramento (interação com centrais alarmes compatíveis);
- Entrada liga programável (com retenção ou sem retenção);
- Bivolt;
- Acompanha 1 controle remoto;
- Comprimento máximo de fiação: 1.600m Lineares**.

*Necessário módulo Ethernet, vendido separadamente. ** Se utilizado fiação 1,2 mm.



ECR-18i Plus

Eletrificador para cerca elétrica de 4J

- Energia de pulso de saída de 4J;
- Tensão de saída em aberto ajustável: 12.000V (padrão de fábrica), 15.000V ou 18.000V;
- Zona programável;
- Programação e controle via app*;
- 1 zona mista + 3 zonas sem fio;
- Programação por controle remoto;
- Modo de arme e desarme normal ou dividido;
- Modo de disparo contínuo ou interrompido;
- Reconhecimento de perímetro via software;
- Aceita controle remoto e sensores sem fio 433,92 MHz;
- Indica bateria baixa de sensores, controles remotos e falta de AC;
- Saída para monitoramento (interação com centrais alarmes compatíveis);
- Entrada liga programável (com retenção ou sem retenção);
- Bivolt;
- Acompanha 1 controle remoto;
- Comprimento máximo de fiação: 12.000m Lineares**.

*Necessário módulo Ethernet, vendido separadamente. ** Se utilizado fiação 1,2 mm.



ECR 10

Eletrificador para cerca elétrica de 0,5J

- Energia de pulso de saída: 0,5 J;
- Tensão de saída: 10.000 V;
- Modo de arme e desarme normal ou dividido;
- Aceita controle remoto e sensores sem fio 433,92 MHz;
- Indica bateria baixa de sensores e controle remotos;
- Saída para monitoramento de disparo;
- Bivolt;
- Comprimento máximo de fiação: 1.600 metros, lineares.*

*Se utilizado fiação 1,2 mm.



Acessórios

ME-05 WB

Módulo Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth® para comunicação via internet com suporte para aplicativo celular

- Bluetooth® integrado para programação de seu dispositivo*;
- Compatível com nuvem;
- Interface Wi-Fi b/g/n;
- Interface cabeada 10/100 Base T com autot detecção;
- Comunica com IP fixo ou dinâmico;
- Protocolo DHCP;
- Função Bootloader.

*Verifique compatibilidade com o eletrificador e a versão suportada.



Fio de Aço Inox

LANÇAMENTO

Fio de aço inoxidável para cercas elétricas

- Liga de aço 304L e alta resistência;
- Ideal para cercas elétricas residenciais, condominiais, empresariais e rurais.

OPÇÕES DE
BITOLAS (MM):
1,2 / 0,90
0,70 / 0,60
0,45



Placa de Advertência

Placa de advertência para cercas elétricas

- Medidas: 165x190 mm;
- Furos extras para fixação em diversas posições.



Comparativo

Características	ECR 10 W	ECR-18i Plus	ECR-18 Plus	ECR-10
Energia de pulso de saída	0,5J	0,5J	0,5J	0,5J
Tensão de saída em aberto	10.000 V	12.000 V / 15.000 V / 18.000 V	12.000 V / 15.000 V / 18.000 V	10.000 V
Zona programável (zonas com fio)	Imediata, inteligente, temporizada ou temporizada inteligente	Imediata, inteligente, temporizada ou temporizada inteligente	Imediata, inteligente, temporizada ou temporizada inteligente	-
Controle via app para smartphones*	Integrado	✓	✓	-
Programação por app Programador J.L. e controle remoto	✓	✓	✓	-
Bivolt automático	✓	✓	✓	✓
Modos de arme e desarme	Normal e dividido	Normal e dividido	Normal e dividido	Normal e dividido
Modo de disparo	Contínuo ou interrompido	Contínuo ou interrompido	Contínuo ou interrompido	Interrompido
Ajuste de sensibilidade	✓	✓	✓	✓
Controle remoto e sensores sem fio 433,92MHz	✓	✓	✓	✓
Indica bateria baixa de sensores, controles remotos e falta de AC	✓	✓	✓	✓
Saída para monitoramento	-	✓	✓	✓
Entrada liga programável	-	Com ou sem retenção	Com ou sem retenção	-
Função Bootloader	✓	✓	✓	✓
Comprimento máximo de fiação**	1.600 m lineares	12.000 m lineares	1.600 m lineares	1.600 m lineares

Speed Dome

SP-2015 Dome

Câmera Speed Dome de 2MP com alcance do infravermelho de até 150m

- Resolução horizontal de 1920(H) x 1080(V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Zoom óptico de 25x;
- Zoom digital de 16x;
- Alcance do infravermelho de até 150m;
- Saída de vídeo 4em1 (seleção por chave seletora);
- AGC e BLC;
- Modo Day/Night;
- Ultra Low Light (0,005 Lux);
- WDR Real;
- Modo Smart IR (ajuste automático de intensidade);
- Case IP66 (proteção contra poeira e chuva) e anti-vandalismo;
- Funções pré definidas: percurso, patrulha, preset, pan scan, tilt scan, frame scan, random scan e panorama scan;
- Larga faixa de temperatura de operação (-40°C até 60°C);
- 8 máscaras de privacidade programáveis.



SP-3015 Dome

Câmera Speed Dome de 2MP com alcance do infravermelho de até 100m

- Resolução horizontal de 1920(H) x 1080(V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Zoom óptico de 15x;
- Alcance do infravermelho de até 100m;
- Saída de vídeo 4em1 (seleção por chave seletora);
- AGC e BLC;
- Modo Day/Night;
- Ultra Low Light (0,005 Lux);
- WDR Real;
- Modo Smart IR (ajuste automático de intensidade);
- Case IP66 (proteção contra poeira e chuva) e anti-vandalismo;
- Funções pré definidas: percurso, patrulha, preset, pan scan, tilt scan, frame scan, random scan e panorama scan;
- Larga faixa de temperatura de operação (-30°C até 60°C);
- 8 máscaras de privacidade programáveis.



Câmeras IP

CHD-3020 IP

Câmera bullet IP de 3MP com alcance de até 20m

- Resolução horizontal de 2304(H) x 1296(V);
- H.265+/H.265/H.264+/H.264;
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Lente 3.6 mm (ângulo de visualização de 100°);
- AGC, BLC, HLC, DWDR, IR Smart;
- Onvif;
- Larga faixa de temperatura de operação (-20°C até 60°C);
- Proteção IP66;
- Ideal para ambientes internos ou externos.



CHD-3020 IP Dome

Câmera dome IP de 3MP com alcance de até 20m

- Resolução horizontal de 2304(H) x 1296(V);
- H.265+/H.265/H.264+/H.264;
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Lente 3.6 mm (ângulo de visualização de 100°);
- AGC, BLC, HLC, DWDR, IR Smart;
- Onvif;
- Larga faixa de temperatura de operação (-30°C até 60°C);
- Ideal para ambientes internos.



Câmeras IP Always Color

CHD-3025M IP Color

Câmera bullet IP de 3MP com tecnologia Always Color e alcance do LED de até 25m

- Resolução horizontal de 2304 (H) x 1296 (V);
- H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264;
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Lente de 3.6mm (ângulo de visualização de 100°);
- AGC, BLC, HLC e DWDR;
- 3DNF;
- Onvif;
- Faixa de temperatura de operação (-20°C até 60°C);
- IP67: Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-3025M IP Dome Color

Câmera dome IP de 3MP com tecnologia Always Color e alcance do LED de até 25m

- Resolução horizontal de 2304 (H) x 1296 (V);
- H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264;
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Lente de 3.6mm (ângulo de visualização de 100°);
- AGC, BLC, HLC e DWDR;
- 3DNF;
- Onvif;
- Faixa de temperatura de operação (-20°C até 60°C);
- IP67: Ideal para ambientes internos e externos.



Câmeras Always Color

CHD-5225M Color

Câmera bullet de até 5MP com tecnologia Always Color e alcance do LED de até 25m

- Resolução horizontal de 2.592 (H) x 1.944 (V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo TVI / CVI / AHD;
- Lente de 2.8mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC e DWDR;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-30°C até 60°C);
- IP67: Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-5225 Dome Color

Câmera dome de até 5MP com tecnologia Always Color e alcance do LED de até 25m

- Resolução horizontal de 2592(H) x 1944(V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo TVI, CVI e AHD;
- Lente de 2.8mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC, DWDR;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-30°C até 60°C);
- Ideal para ambientes internos.



CHD-2315P Color

Câmera bullet de 2MP com tecnologia Always Color e alcance do LED de até 15m

- Resolução horizontal de 1.920 (H) x 1.080 (V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente de 2.8mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC e DWDR;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-10°C até 50°C);
- IP66: Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-2315P Color Black

Câmera bullet de 2MP com tecnologia Always Color e alcance do LED de até 15m

- Resolução horizontal de 1.920 (H) x 1.080 (V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente de 2.8mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC e DWDR;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-10°C até 50°C);
- IP66: Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-2315P Dome Color

Câmera dome de 2MP com tecnologia Always Color e alcance do LED de até 15m

- Resolução horizontal de 1.920 (H) x 1.080 (V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente de 2.8mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC e DWDR;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-10°C até 50°C);
- Ideal para ambientes internos.



CHD-2315P Dome Color Black

Câmera dome de 2MP com tecnologia Always Color e alcance do LED de até 15m

- Resolução horizontal de 1.920 (H) x 1.080 (V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente de 2.8mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC e DWDR;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-10°C até 50°C);
- Ideal para ambientes internos.



Câmera Wi-Fi

JFL-SC1

Câmera Wi-Fi de 2MP com alcance do infravermelho de até 10m

- Imagens em Full-HD (1080p);
- Entrada para cartão de memória de até 128GB;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Detecção de movimento;
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- DWDR;
- Trabalha com protocolo ONVIF;
- Ideal para ambientes internos.



Câmeras

CHD-5225 Dome

Câmera dome de 5MP com alcance do infravermelho de até 25m

- Resolução horizontal de 2560(H) x 1944(V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente 3.6 mm (ângulo de visualização de 94°);
- AGC, BLC e DWDR;
- IR inteligente;
- Menu OSD;
- Larga faixa de temperatura de operação (-10°C até 60°C);
- Case IP67;
- Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-5015 FE

Câmera dome com lente Fish Eye de 5MP com alcance do infravermelho de até 15m

- Resolução horizontal de 2592(H) x 1944(V);
- Sensor 5MP CMOS;
- Lente Fish Eye;
- AGC e BLC;
- Ideal para ambientes internos.



CHD-5120 Dome

Câmera dome de 5MP com alcance do infravermelho de até 20m

- Resolução horizontal de 2560(H) x 1944(V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente 2.8 mm (ângulo de visualização de 85.5°);
- AGC, BLC e DWDR;
- Menu OSD;
- Larga faixa de temperatura de operação (-40°C até 60°C);
- Case IP67;
- Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-2340 VF

Câmera bullet com lente varifocal de 2MP com alcance do infravermelho de até 40m

- Resolução horizontal de 1920 (H) x 1080(V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente varifocal de 2.8 a 12mm (ângulo de visualização de 36° a 111°);
- AGC, BLC, DWDR, IR Smart;
- Menu OSD;
- IP67: Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-2420P Dome

Câmera dome de 2MP com alcance do infravermelho de até 20m

- Resolução horizontal de 1.920 (H) x 1.080 (V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente de 2.8 mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC e DWDR;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-10°C até 60°C);
- Ideal para ambientes internos.



CHD-2520P

Câmera bullet de 2MP com alcance do infravermelho de até 20m

- Resolução horizontal de 1.920 (H) x 1.080 (V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo 4em1;
- Lente de 2.8mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC e DWDR;
- Menu OSD;
- IP66: Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-2320M

Câmera bullet de 2MP com alcance do infravermelho de até 20m

- Resolução horizontal de 2.592 (H) x 1.944(V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo TVI, CVI e AHD;
- Lente 2.8 mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC, DWDR, IR Smart;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-10°C até 60°C);
- IP67: Ideal para ambientes internos e externos.



CHD-2320M Dome

Câmera dome de 2MP com alcance do infravermelho de até 20m

- Resolução horizontal de 2.592 (H) x 1.944(V);
- Sensor CMOS Progressive Scan;
- Saída de vídeo TVI, CVI e AHD;
- Lente 2.8 mm (ângulo de visualização de 108°);
- AGC, BLC, DWDR, IR Smart;
- Menu OSD;
- Faixa de temperatura de operação (-10°C até 60°C);
- IP67: Ideal para ambientes internos e externos.



Comparativo câmeras

Modelo	Tipo	IP	Resolução	Lente/ângulo	IR/LED	4em1	Always Color	Case/Proteção	Recursos
SP-3015 Dome	Speed Dome	-	2 MP	5 mm ~75 mm	100 m	✓	-	Metálico / IP66	Zoom óptico 15X / Ultra Low Light IR inteligente / WDR Real / AGC / BLC
SP-2015 Dome	Speed Dome	-	2 MP	4,8 mm ~120 mm	150 m	✓	-	Metálico / IP66	Zoom óptico 25X / Ultra Low Light IR inteligente / WDR Real / AGC / BLC
CHD-3020 IP	Bullet	✓	3 MP	3,6 mm / 100°	20 m	-	-	Plástico / IP66	H.265+ / PoE / Onvif 2.4 DWDR / AGC / BLC / HLC
CHD-3020 IP Dome	Dome	✓	3 MP	3,6 mm / 100°	20 m	-	-	Plástico	H.265+ / PoE / Onvif 2.4 DWDR / AGC / BLC / HLC
CHD-3025M IP Color	Bullet	✓	3 MP	3,6 mm / 100°	25 m	-	✓	Metálico / IP67	H.265+ / PoE / Onvif 2.4 / 3DNR DWDR / AGC / BLC / HLC
CHD-3025M IP Dome Color	Dome	✓	3 MP	3,6 mm / 100°	25 m	-	✓	Metálico / IP67	H.265+ / PoE / Onvif 2.4 / 3DNR DWDR / AGC / BLC / HLC
CHD-5225M Color	Bullet	-	5 MP / 4 MP / 2 MP	2.8 mm / 108°	25 m	-	✓	Metálico / IP67	Menu OSD / AGC / BLC / DWDR
CHD-5225 Dome Color	Dome	-	5 MP / 4 MP / 2 MP	2.8 mm / 108°	25 m	-	✓	Metálico e Plástico / IP67	Menu OSD / AGC / BLC / DWDR
CHD-2315P Color	Bullet	-	2 MP	2.8 mm / 108°	15 m	✓	✓	Plástico / IP66	Menu OSD / AGC / BLC / DWDR
CHD-2315P Dome Color	Dome	-	2 MP	2.8 mm / 108°	15 m	✓	✓	Plástico	Menu OSD / AGC / BLC / DWDR
CHD-2315P Color Black	Bullet	-	2 MP	2.8 mm / 108°	15 m	✓	✓	Plástico / IP66	Menu OSD / AGC / BLC / DWDR
CHD-2315P Dome Color Black	Dome	-	2 MP	2.8 mm / 108°	15 m	✓	✓	Plástico	Menu OSD / AGC / BLC / DWDR
JFL-SC1	Bullet	-	2 MP	4 mm / F2.0	10 m	-	-	Plástico	SD Card até 128 Gb / Áudio bidirecional Alarma / Detecção de movimento / DWDR
CHD-5120 Dome	Dome	-	5 MP / 4 MP	2.8 mm / 85.5°	20 m	✓	-	Metálico / IP67	Menu OSD / AGC / BLC / DWDR
CHD-5225 Dome	Dome	-	5 MP / 4 MP / 2 MP	3.6 mm / 94°	25 m	✓	-	Metálico e Plástico / IP67	Menu OSD / IR inteligente AGC / BLC / DWDR
CHD-5015 FE	Bullet	-	5 MP	1.1 mm Fisheye	15 m	-	-	Plástico	Lente fisheye / AGC / BLC
CHD-2340 VF	Bullet	-	2 MP	2.8 mm ~12 mm 36° ~111°	40 m	✓	-	Metálico / IP67	Lente varifocal / Menu OSD IR inteligente / AGC / BLC / DWDR
CHD-2520P	Bullet	-	2 MP	2.8 mm / 108°	20 m	✓	-	Plástico / IP66	Menu OSD / IR inteligente / AGC / BLC / DWDR
CHD-2420P Dome	Dome	-	2 MP	2.8 mm / 108°	20 m	✓	-	Plástico	Menu OSD / IR inteligente / AGC / BLC / DWDR
CHD-2320M	Bullet	-	2 MP	2.8 mm / 108°	20 m	-	-	Metálico / IP67	Menu OSD / IR inteligente / AGC / BLC / DWDR
CHD-2320M Dome	Dome	-	2 MP	2.8 mm / 108°	20 m	-	-	Metálico / IP67	Menu OSD / IR inteligente / AGC / BLC / DWDR

DHD-5204

Gravador digital de vídeo de 4 canais com resolução de 5MP

- Alta resolução de imagem 1MP / 2MP / 3MP e 4MP para TVI / AHD / CVI e 5MP para AHD / TVI;
- Tecnologia PentaFlex: Analógica / TVI / CVI / AHD / IP;
- H.265+: Economia de até 80% em armazenamento;
- Função NVR;
- Acesso via nuvem (P2P);
- Aceita HD de até 8TB;
- Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo;
- Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 6MP;
- Aplicativo mobile JFL gratuito;
- DDNS JFL gratuito (www.jflddns.com.br).



DHD-3608

LANÇAMENTO

Gravador digital de vídeo de 8 canais com resolução de 4MP

- Alta resolução de imagem 3K / 5MP / 4MP / 2MP / 1080p/720p para TVI / AHD / CVI;
- Análise de veículos e humanos;
- Detecção facial;
- Tecnologia PentaFlex: Analógica / TVI / CVI / AHD / IP;
- H.265 Pro+: Economia de até 83% em armazenamento;
- Função NVR;
- Acesso via nuvem (P2P);
- Aceita HD de até 10TB;
- Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo;
- Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 6MP;
- Aplicativo mobile JFL gratuito;
- DDNS JFL gratuito (www.jflddns.com.br).



DHD-3632

LANÇAMENTO

Gravador digital de vídeo de 32 canais com resolução de 4MP

- Alta resolução de imagem 3K / 5MP / 4MP / 2MP / 1080p/720p para TVI / AHD / CVI;
- Análise de veículos e humanos
- Detecção facial e reconhecimento facial;
- Tecnologia PentaFlex: Analógica / TVI / CVI / AHD / IP;
- H.265 Pro+: Economia de até 83% em armazenamento;
- Função NVR;
- Acesso via nuvem (P2P);
- Aceita 2 HDs de até 10TB;
- Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo;
- Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 6MP;
- Aplicativo mobile JFL gratuito;
- DDNS JFL gratuito (www.jflddns.com.br).



DHD-2308N

LANÇAMENTO

Gravador digital de vídeo de 8 canais com resolução de 2MP e gravação em 1080N

- Alta resolução de imagem 1080p/720p para TVI / AHD / CVI;
- Gravação em 1080N (1080x960);
- Tecnologia PentaFlex: Analógica / TVI / CVI / AHD / IP;
- H.265 Pro+: Economia de até 83% em armazenamento;
- Função NVR;
- Acesso via nuvem (P2P);
- Aceita HD de até 4TB;
- Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo;
- Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 5MP;
- Aplicativo mobile JFL gratuito;
- DDNS JFL gratuito (www.jflddns.com.br).



DHD-3604

LANÇAMENTO

Gravador digital de vídeo de 4 canais com resolução de 4MP

- Alta resolução de imagem 3K / 5MP / 4MP / 2MP / 1080p/720p para TVI / AHD / CVI;
- Análise de veículos e humanos;
- Detecção facial;
- Tecnologia PentaFlex: Analógica / TVI / CVI / AHD / IP;
- H.265 Pro+: Economia de até 83% em armazenamento;
- Função NVR;
- Acesso via nuvem (P2P);
- Aceita HD de até 10TB;
- Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo;
- Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 6MP;
- Aplicativo mobile JFL gratuito;
- DDNS JFL gratuito (www.jflddns.com.br).



DHD-3616

LANÇAMENTO

Gravador digital de vídeo de 16 canais com resolução de 4MP

- Alta resolução de imagem 3K / 5MP / 4MP / 2MP / 1080p/720p para TVI / AHD / CVI;
- Análise de veículos e humanos;
- Detecção facial;
- Tecnologia PentaFlex: Analógica / TVI / CVI / AHD / IP;
- H.265 Pro+: Economia de até 83% em armazenamento;
- Função NVR;
- Acesso via nuvem (P2P);
- Aceita HD de até 10TB;
- Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo;
- Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 6MP;
- Aplicativo mobile JFL gratuito;
- DDNS JFL gratuito (www.jflddns.com.br).



DHD-2304N

LANÇAMENTO

Gravador digital de vídeo de 4 canais com resolução de 2MP e gravação em 1080N

- Alta resolução de imagem 1080p/720p para TVI / AHD / CVI;
- Gravação em 1080N (1080x960);
- Tecnologia PentaFlex: Analógica / TVI / CVI / AHD / IP;
- H.265 Pro+: Economia de até 83% em armazenamento;
- Função NVR;
- Acesso via nuvem (P2P);
- Aceita HD de até 4TB;
- Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo;
- Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 2MP;
- Aplicativo mobile JFL gratuito;
- DDNS JFL gratuito (www.jflddns.com.br).



DHD-2316N

LANÇAMENTO

Gravador digital de vídeo de 16 canais com resolução de 2MP e gravação em 1080N

- Alta resolução de imagem 1080p/720p para TVI / AHD / CVI;
- Gravação em 1080N (1080x960);
- Tecnologia PentaFlex: Analógica / TVI / CVI / AHD / IP;
- H.265 Pro+: Economia de até 83% em armazenamento;
- Função NVR;
- Acesso via nuvem (P2P);
- Aceita HD de até 10TB;
- Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo;
- Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 5MP;
- Aplicativo mobile JFL gratuito;
- DDNS JFL gratuito (www.jflddns.com.br).



Comparativo gravadores

Modelo	Analogico + IP*	Função NVR**	Tecnologia compatível	Gravação	Compressão	Armazenamento	Acessos simultâneos	Saída de vídeo	Analíticos
DHD-5204	4 + 2	Até 6 canais	TV / CVI / AHD IP / Analógica	5MP@12fps / 4MP@15fps / 3MP@15fps 1080p@30fps / 720p@30fps	H265+ / H265 H264+ / H264	1 HD até 8 T	Até 32	VGA / HDMI	-
DHD-3632	32 + 8	Até 40 canais	TV / CVI / AHD IP / Analógica	3K lite@12fps / 4MP lite@15fps 1080p@15fps / 720p@20fps	H265 Pro+ / H265 Pro H265 / H264+ / H264	2 HDs até 10 T	Até 128	VGA / HDMI	Análise de veículos e humanos / reconhecimento e detecção facial
DHD-3616	16 + 2	Até 24 canais	TV / CVI / AHD IP / Analógica	3K lite@12fps / 4MP lite@15fps 1080p@15fps / 720p@20fps	H265 Pro+ / H265 Pro H265 / H264+ / H264	1 HD até 10 T	Até 128	VGA / HDMI	Análise de veículos e humanos / detecção facial
DHD-3608	8 + 2	Até 12 canais	TV / CVI / AHD IP / Analógica	3K lite@12fps / 4MP lite@15fps 1080p@15fps / 720p@20fps	H265 Pro+ / H265 Pro H265 / H264+ / H264	1 HD até 10 T	Até 64	VGA / HDMI	Análise de veículos e humanos / detecção facial
DHD-3604	4 + 1	Até 6 canais	TV / CVI / AHD IP / Analógica	3K lite@12fps / 4MP lite@15fps 1080p@15fps / 720p@20fps	H265 Pro+ / H265 Pro H265 / H264+ / H264	1 HD até 10 T	Até 32	VGA / HDMI	Análise de veículos e humanos / detecção facial
DHD-2316N	16 + 2	Até 18 canais	TV / CVI / AHD IP / Analógica	1080p @25fps / 1080p @30fps 720p@25fps / 720p@30fps	H265 Pro+ / H265 Pro H265 / H264+ / H264	1 HD até 10 T	Até 128	VGA / HDMI	-
DHD-2308N	8 + 2	Até 10 canais	TV / CVI / AHD IP / Analógica	1080p @25fps / 1080p @30fps 720p@25fps / 720p@30fps	H265 Pro+ / H265 Pro H265 / H264+ / H264	1 HD até 4 T	Até 64	VGA / HDMI	-
DHD-2304N	4 + 1	Até 5 canais	TV / CVI / AHD IP / Analógica	1080p @25fps / 1080p @30fps 720p@25fps / 720p@30fps	H265 Pro+ / H265 Pro H265 / H264+ / H264	1 HD até 4 T	Até 32	VGA / HDMI	-

*Modo normal. ** Modo aprimorado.



Detecção de Movimento



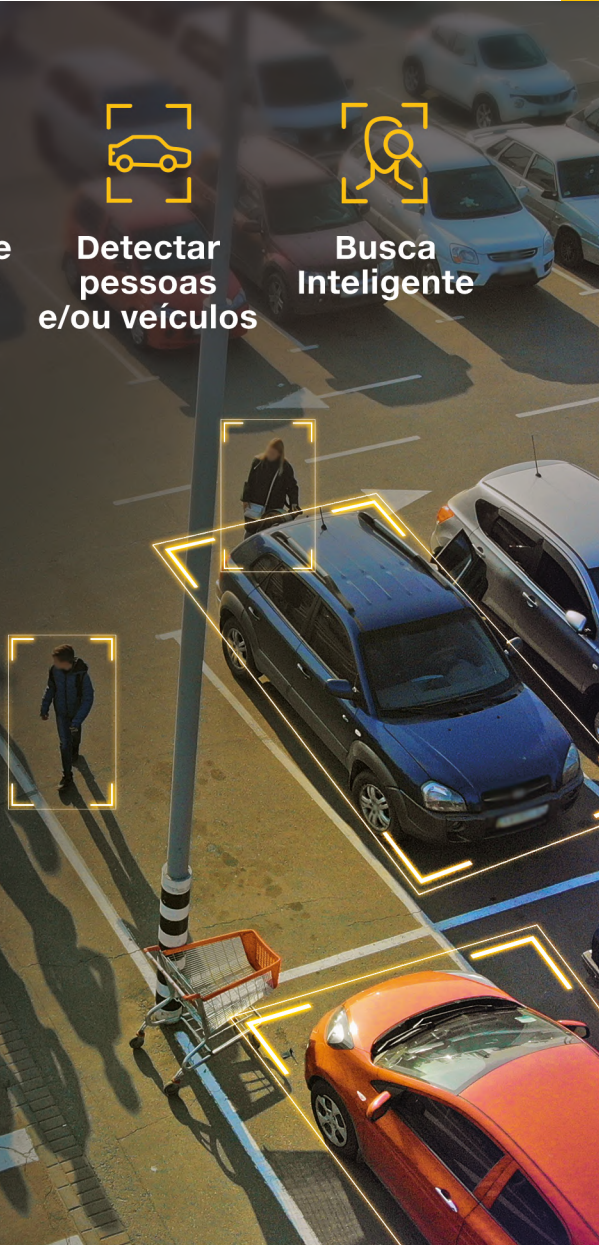
Detectar pessoas e/ou veículos



Busca Inteligente

Linha DHD-3600

Tenha **mais controle e segurança** com um monitoramento preciso e eficiente.



Aplicativo

WD-Mob V2

Aplicativo para smartphone para acesso e controle de câmeras JFL

- Acesso em nuvem (P2P) rápido e fácil;
- Notificação de evento*;
- A troca de aparelho não perde os locais cadastrados*;
- Visualização das imagens em tempo real;
- Acesso por DDNS, IP/Domínio;
- Visualização de até 16 câmeras simultaneamente;
- Visualização ao vivo em qualidade máxima;
- Acesso e edição das imagens gravadas;
- Suporte para controle PTZ;
- Suporte para ativar e desativar saída de alarme.

*Os gravadores de vídeo devem estar com acesso via P2P



Active Mobile V4

Aplicativo para smartphone para controle de centrais de alarme, eletrificadores, câmeras e placas de comando JFL

- Disponível customização com a logo e cores da empresa*.
- Acesso seguro e rápido por biometria;
- Fácil compartilhamento de imagens do DVR;
- Vincula a câmera a zona da central de alarme permitindo a visualização da imagem em tempo real no momento de disparo**;
- Acesso a gravações e imagens em alta definição***;
- Visualiza até 16 câmeras simultaneamente;
- Personalização do toque de acordo com o tipo de notificação;
- Utiliza protocolo de segurança TLS 1.2;
- Vincula câmera a PGM;
- Disponível para Android e iOS.

*Serviço adquirido de forma separada. Verifique os planos disponíveis. **Verifique a compatibilidade. ***A qualidade da imagem depende diretamente da conexão da internet do dispositivo móvel.



CUSTOMIZÁVEL*



LEIA O QR CODE
PARA SABER MAIS
SOBRE A CUSTOMIZAÇÃO
DO APLICATIVO

Extensor

LANÇAMENTO

Extensor de vídeo

Extensor de vídeo via cabo de rede CAT5e/CAT6



Conectores

LANÇAMENTO

Emenda cabo de rede

Conector de emenda de cabo de rede RJ45



LANÇAMENTO

P4 Fêmea engate rápido

Conector de engate rápido tipo P4 fêmea com conector KRE



P4 Fêmea

Conector tipo P4 fêmea com conector KRE



BNC-Borne

Conector para vídeo tipo BNC borne



LANÇAMENTO

Conector 3 bornes

Conector de emenda rápida 3 bornes



RJ45 CAT6

Conector para cabo de rede UTP CAT6



LANÇAMENTO

P4 Macho engate rápido

Conector de engate rápido tipo P4 macho com conector KRE



P4 Macho

Conector tipo P4 macho com conector KRE



BNC-Mola

Conector para vídeo tipo BNC mola



LANÇAMENTO

Conector 2 bornes

Conector de emenda rápida 2 bornes



RJ45 CAT5e

Conector para cabo de rede UTP CAT5e



BL-HD-200 A

Power balun de alta definição com alimentação

- LED indicador de alimentação;
- Proteção contra descargas elétricas e surtos;
- Supressão/filtro de ruídos;
- Vídeo em tempo real para distâncias de até 500m*;
- Impedância: 75 (BNC) 100 (UTP);
- Cabo UTP 24-16 AWG (0.5-1.31 mm);
- Categoria do cabo: CAT5e/6.

* Verifique no site a tabela de distância de transmissão de vídeo e alimentação.



BL-HD-251

Power balun de alta definição

- Proteção contra surtos de tensão;
- Filtro contra interferência e ruídos;
- Conector com parafuso;
- Conector BNC macho;
- Largura de banda: 0-50MHz;
- Impedância: 75Ω (BNC) / 100Ω (UTP);
- Compatíveis com o formato de vídeo NTSC;
- Compatíveis com as tecnologias TVI / AHD / CVI / CVBS.

*A distância pode variar de acordo com o modelo da câmera e a qualidade do cabo UTP



Fontes de alimentação

Power-512 Plus

Fonte de alimentação com potência máxima de saída de 60W e função nobreak

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída ajustável de 12 a 14,2 Vcc;
- Corrente nominal de saída 5 A;
- Proteção contra curto circuito de entrada e saída;
- Proteção de subtensão da bateria;
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria;
- Proteção contra ruídos e interferência eletromagnética;
- Carregador de bateria interno;
- Saída NF e NA;
- Saída configurável como temporizada ou monitoramento.



Power-212 Plus

Fonte de alimentação com potência máxima de saída de 24W e função nobreak

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída 12,8 Vc.c. ±5%;
- Corrente nominal de saída 2 A;
- Proteção contra curto circuito de entrada e saída;
- Proteção de subtensão da bateria;
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria;
- Proteção contra ruídos e interferência eletromagnética;
- Carregador de bateria interno;
- Saída NF e NA;
- Saída configurável como temporizada ou monitoramento.



FM-512

Fonte de alimentação multissaiada 12 V / 5 A

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída 12 Vc.c (ajustável de 12 a 13,5 Vc.c);
- Corrente nominal de saída 5 A;
- Potência máxima de saída 60 W;
- Eficiência >80%;
- Proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas;
- Proteção contra curto-circuito de entrada e saída;
- Sinalização visual;
- Conexão de saída, borne de 6 vias;
- Conexão de entrada, plug bipolar padrão INMETRO.



FM-312

Fonte de alimentação multissaiada 12 V / 3 A

- Tensão de alimentação Full Range (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída 12 Vc.c (ajustável de 12 a 13,5 Vc.c);
- Corrente nominal de saída 3 A;
- Potência máxima de saída 36 W;
- Eficiência >80%;
- Proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas;
- Proteção contra curto-circuito de entrada e saída;
- Sinalização visual;
- Conexão de saída, borne de 6 vias;
- Conexão de entrada, plug bipolar padrão INMETRO.



Organizadores

Caixa organizadora externa 180°

Caixa 180° para organização e proteção de fontes e baluns para ambiente externo

- Desenvolvido em ABS super-resistente;
- Borracha de vedação na tampa;
- Compartimentos dos parafusos isolados;
- Caixa com rosca de metal para aparafusamento;
- Facilidade de instalação com passagens para cabos nas laterais e fundo;
- Disponível na versão branca e preta;
- Instalações em paredes internas e externa.



Caixa organizadora 180°

Caixa 180° para organização e proteção de fontes e baluns

- Desenvolvido em ABS super-resistente;
- Disponível na versão branca e preta;
- Indicado para paredes.



Caixa organizadora 90°

Caixa 90° para organização e proteção de fontes e baluns

- Desenvolvido em ABS super-resistente.
- Indicado para cantos de parede.



Linha endereçável

Vulcano Plus 100E

LANÇAMENTO

Central de alarme de incêndio endereçável para até 100 dispositivos

- Controle de até 100 dispositivos;
- Até 100 zonas de alarmes;
- Armazena até 1000 eventos;
- Classe de instalação A ou B;
- Alcance do laço de até 1000 metros;
- Display para status do sistema;
- Bluetooth® integrado para programação;
- Wi-Fi integrado;
- Reporte via 4G (necessário MGP-04 4G);
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por nuvem;
- Integração com Active Net 3.0 para reporte e programação;
- Atualização remota;
- Facilidade modo dia/noite, teste e bloqueio;
- Facilidade de reabilitação automática de sirene.



WI-FI E
BLUETOOTH®
INTEGRADOS



Central monitorável
integrada com
Active Net 3.0

DF-800E

LANÇAMENTO

Detector de fumaça endereçável

- Possui LED indicativo para alarme e supervisão;
- Conexão 2 fios;
- 3 níveis de sensibilidade;
- Distância de comunicação de até 1 Km;
- Indicado para uso interno.



DT-800E

LANÇAMENTO

Detector de temperatura endereçável

- Configurável como classe A1 ou A2;
- Função termovelocimétrica programável;
- Possui LED indicativo para alarme e supervisão;
- Conexão de 2 fios;
- Três níveis de sensibilidade;
- Distância de comunicação de até 1 Km;
- Indicado para uso interno.



AM-800E

LANÇAMENTO

Acionador manual endereçável

- Possui LED indicativo para alarme e supervisão;
- Chave de rearme;
- Conexão 2 fios;
- Distância de comunicação de até 1 Km;
- Instalação na caixa de sobrepor que acompanha o produto ou embutir em caixas padrão 4x2.



Linha convencional

Vulcano Plus 6C

Central de alarme de incêndio convencional para até 120 dispositivos

- 6 laços;
- Capacidade de 20 dispositivos por laço (capacidade total 120 dispositivos);
- Carregador automático de baterias;
- Monitoramento das baterias;
- Monitoramento da rede elétrica;
- Monitoramento de laço aberto, curto-circuito ou com fuga de corrente;
- Monitoramento de circuito aberto e curto-circuito na saída de sirene;
- Configuração do tempo de retardo e rearme automático da sirene;
- Saída de relé de contato seco NA/NF para sinalização de alarme e sinalização de falha;
- Buzzer interno para indicar falhas, alarme e operação do teclado;
- LEDs de sinalização do estado da central de alarme;
- Fonte chaveada bivolt.



DF-800C

Detector de fumaça convencional

- Possui saída de contato seco NA/NF;
- Possui LED indicativo para alarme e supervisão;
- Tensão de alimentação 12 Vc.c. ou 24 Vc.c.;
- Níveis de detecção programáveis;
- Indicado para uso interno.



DT-810C

LANÇAMENTO

Detector de temperatura convencional

- Possui saída de contato seco NA/NF;
- Possui LED indicativo para alarme e supervisão;
- Modo de funcionamento programável;
- Tensão de alimentação 12 Vc.c. ou 24 Vc.c.;
- Função termovelocimétrica;
- Indicado para uso interno.



AM-800C

Acionador manual convencional

- Possui LED indicativo para alarme e supervisão;
- Tensão de alimentação 12 Vc.c. ou 24 Vc.c.;
- Saída contato seco NA;
- Instalação na caixa de sobrepor que acompanha o produto ou embutir em caixas padrão 4x2;
- Acompanha chave de rearme mecânico.



AM-801C

Acionador manual convencional com sirene integrada

- Sirene convencional integrada;
- Possui LED indicativo para alarme e supervisão;
- Tensão de alimentação 12 Vc.c. ou 24 Vc.c.;
- Saída contato seco NA;
- Instalação na caixa de sobrepor que acompanha o produto ou embutir em caixas padrão 4x2;
- Acompanha chave de rearme mecânico.



Sirenes

SI-215V

Sirene de parede piezoelétrica com indicação luminosa

- Pressão sonora: > 100 dB @ 1 m;
- Tensão de operação: 20 a 30 Vcc;
- Corrente em alarme: < 80 mA/24 V;
- Sinalização visual: 4 LEDs vermelhos alto brilho;
- Instalação 2 fios com polaridade.



SI-215

Sirene de parede piezoelétrica de alta potência

- Pressão sonora: > 100 dB @ 1 m;
- Tensão de operação: 20 a 30 Vcc;
- Corrente em alarme: < 60 mA / 24c.c.;
- Instalação 2 fios com polaridade.



Bateria

JFL-BAT 1213

Bateria selada 12 V / 1,3 A

- Tensão: 12 Vdc;
- Capacidade: 1,3 A;
- Indicada para equipamentos de detecção de incêndio, controles de acesso e relógios de ponto.



LANÇAMENTO

Linha completa de detecção e alarme de incêndio

Endereçável

- Wi-Fi e Bluetooth® integrados
- Até **100 dispositivos**
- Até **100 zonas de alarme**
- Classe de instalação A e B
- Fácil **programação via app**
- Detectores de fumaça e calor **otimizados**
- Sirene com aviso **sonoro e visual**
- Carregador **automático** de bateria
- Laço de até 1 Km



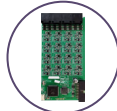
Interfonia

Centrais de comunicação

Optymus 66

Central de comunicação modular para até 66 ramais

- 2 ramais integrados a central;
- Ligações diretas, sigilosas e sem custos entre os apartamentos;
- Funções especiais: Não perturbe / Siga-me Pêndulo / Pega trote / Hot ramal / Modo Portaria;
- Pânico por entrada botoeira e/ou comando através dos ramais;
- Identificação do número físico e flexível em todos os ramais;
- Programação ou alteração de numeração flexível direto do apartamento;
- Programação via aplicativo*;
- Saída de alimentação (28 Vcc) para porteiros eletrônicos;
- Permite interligação com a central Optymus 16 através de um único cabo UTP.



Acessório:
Placa 16 ramais desbalanceados
com alcance de até 250 metros

* Necessário módulo Bluetooth® compatível ou cabo programador. Vendidos separadamente.

Optymus 16

Central de comunicação compacta para até 17 ramais

- 17 ramais integrados;
- Ligações diretas, sigilosas e sem custos entre os apartamentos;
- Funções especiais: Não perturbe / Siga-me Pêndulo / Pega trote / Hot ramal / Modo Portaria;
- Pânico por entrada botoeira e/ou comando através dos ramais;
- Identificação do número físico e flexível em todos os ramais;
- Programação ou alteração de numeração flexível direto do apartamento;
- Programação via aplicativo*;
- Saída de alimentação (28 Vcc) para porteiros eletrônicos;
- Permite interligação com a central Optymus 66 através de um único cabo UTP.



* Necessário módulo Bluetooth® compatível ou cabo programador. Vendidos separadamente.

Porteiro coletivo condominial

PEC 8000 ID

Porteiro coletivo condominial de 8 teclas com acesso via chaveiro RFID

- 8 ramais desbalanceados;
- Controle de acesso para até 100 usuários;
- Acesso por tag RFID;
- Acesso por botoeiras;
- Acesso em chamada;
- Entrada para 2 sensores de abertura;
- Saída para 2 fechaduras;
- Desligamento automático por tempo de conversação;
- Ajuste de sensibilidade do microfone e de volume do alto-falante;
- Teclas iluminadas com indicação do ramal em chamada;
- Fácil instalação com conectores e fiação ficam na base do produto;
- Programação via aplicativo*;
- Funções como: intertravamento, transferência, desvio de chamada, não perturbe, siga-me, captura de chamada em espera, atendimento de segunda chamada, retorno se ocupado, retorno se não atende, pega trote, hot ramal, identificação de chamadas, alarme em caso de emergência, alarme de porta aberta, modo portaria, toques de ramal diferenciados e atualização de firmware.



* Necessário módulo Bluetooth® compatível ou cabo programador. Vendidos separadamente.

PEC 4000 ID

Porteiro coletivo condominial de 4 teclas com acesso via chaveiro RFID

- 4 ramais desbalanceados;
- Controle de acesso para até 100 usuários;
- Acesso por tag RFID;
- Acesso por botoeiras;
- Acesso em chamada;
- Entrada para 2 sensores de abertura;
- Saída para 2 fechaduras;
- Desligamento automático por tempo de conversação;
- Ajuste de sensibilidade do microfone e de volume do alto-falante;
- Teclas iluminadas com indicação do ramal em chamada;
- Fácil instalação com conectores e fiação ficam na base do produto;
- Programação via aplicativo*;
- Funções como: intertravamento, transferência, desvio de chamada, não perturbe, siga-me, captura de chamada em espera, atendimento de segunda chamada, retorno se ocupado, retorno se não atende, pega trote, hot ramal, identificação de chamadas, alarme em caso de emergência, alarme de porta aberta, modo portaria, toques de ramal diferenciados e atualização de firmware.



* Necessário módulo Bluetooth® compatível ou cabo programador. Vendidos separadamente.

Porteiros eletrônicos

PEC 1310C

Porteiro eletrônico 13 teclas com módulo celular 4G integrado com tecnologia RFID

- Atendimento do porteiro em qualquer lugar com conexão 4G/2G;
- Controle de acesso para até 4.000 usuários por senha, tag ou cartão;
- Armazena até 8.000 eventos;
- Aplicativo para Android® e iOS® para programação com acesso por nuvem;
- Discagem para até 4 números flexíveis de um mesmo apartamento;
- Função intertravamento (eclusa/gaiola);
- Bluetooth® integrado para programação via app;
- Atualização remota;
- Programação de dupla validação para abertura de fechadura (tag/cartão + senha);
- Fácil instalação, com sistema de conectores na base do porteiro.



PEC-1000 ID

Porteiro eletrônico 1 tecla com acesso via chaveiro RFID

- Controle de acesso para até 4.000 usuários;
- Capacidade de cadastro de até 4.000 TAGs;
- Armazena até 64.000 eventos;
- Saída para até 2 fechaduras;
- Acesso por até 2 botoeiras (NA);
- Entrada para até 2 sensores (NF);
- Função intertravamento (eclusa ou gaiola);
- Aplicativo para Android® e iOS® para programação (necessário MB-01);
- Compatível com centrais padrão Anatel;
- Entrada para fonte externa de 12 Vcc a 28 Vcc /2A.



PEC-1300 ID

Porteiro eletrônico 13 teclas com acesso via chaveiro RFID

- Controle de acesso para até 4.000 usuários;
- Capacidade de cadastro de até 4.000 TAGs e/ou senhas;
- Armazena até 64.000 eventos;
- Saída para até 2 fechaduras;
- Acesso por até 2 botoeiras (NA);
- Entrada para até 2 sensores (NF);
- Função intertravamento (eclusa ou gaiola);
- Aplicativo para Android® e iOS® para programação (necessário MB-01);
- Compatível com centrais padrão Anatel;
- Entrada para fonte externa de 12 Vcc a 28 Vcc /2A.



PEC-1300

Porteiro eletrônico 13 teclas

- Capacidade de cadastro de até 4.000 senhas;
- Saída para até 2 fechaduras;
- Acesso por até 2 botoeiras (NA);
- Entrada para até 2 sensores (NF);
- Função intertravamento (eclusa ou gaiola);
- Aplicativo para Android® e iOS® para programação (necessário MB-01);
- Compatível com centrais padrão Anatel;
- Entrada para fonte externa de 12 Vcc a 28 Vcc /2A.



PEC-1000

Porteiro eletrônico 1 tecla

- Saída para até 2 fechaduras;
- Acesso por até 2 botoeiras (NA);
- Entrada para até 2 sensores (NF);
- Função intertravamento (eclusa ou gaiola);
- Aplicativo para Android® e iOS® para programação (necessário MB-01);
- Compatível com centrais padrão Anatel;
- Entrada para fonte externa de 12 Vcc a 28 Vcc /2A.



Terminal dedicado

TD-2000

Terminal dedicado para centrais de comunicação

- Áudio de alta qualidade;
- Teclas emborrachadas;
- Volume do toque ajustável;
- Tecla dedicada para portaria e tecla dedicada para fechadura;
- Compatível com as principais centrais de comunicação do mercado que seguem as normas da Anatel;
- Fixação compatível com caixas padrão 4x2.



Aplicativo

Programador JFL Mob

Aplicativo para smartphone para programação de equipamentos JFL

- Programação via Bluetooth®;
- Programação via cabo programador*;
- Cadastro de chaveiros e cartões RFID**;
- Buffer de eventos;
- Diagnóstico da conexão;
- Disponível para Android e iOS.



* Vendido separadamente e disponível na versão Android com o uso de adaptador Micro USB OTG ou USB C OTG não inclusos. Cadastro de chaveiros e cartões RFID. ** Compatível com os modelos RFID.

Vídeoporteiro

VP-500

Vídeoporteiro com tela LCD widescreen colorida de 4,3"

- Display de 4,3" LCD widescreen colorido;
- Unidade externa com câmera digital, lente 2.8mm e filtro mecânico automático (IR Cut);
- LEDs infravermelho para visualização noturna;
- Entrada para uma câmera analógica auxiliar e botoeira;
- Acionamento de 1 fechadura elétrica;
- Função não perturbe;
- Alarme de violação (tamper);
- Modo sequencial (alterna as imagens das câmeras principal e auxiliar a cada 10 segundos);
- Função Intercom (realização de chamadas internas através de extensões de áudio ou vídeo);
- Entrada para sensor de porta aberta*;
- Permite a utilização de 1 extensão de vídeo e 2 de áudio.

* Vendido separadamente.



Disponível extensão de áudio e vídeo



Disponível extensão de áudio

Interfones

IRT-4000 FI

Interfone residencial com fonte interna

- Permite a ligação de uma extensão de áudio;
- Jumper inibir no interfone;
- Permite a instalação de uma botoeira para abertura de fechadura;
- Entrada para sensor e sinalização de porta aberta;
- Jumper sensor na unidade externa para inibir o sensor de porta aberta;
- Fonte de alimentação bivolt junto a unidade interna.



Disponível extensão de áudio

IRT 2000

Interfone residencial

- Ligação entre módulo interno e módulo externo com apenas 2 fios;
- Saída para fechadura configurável;
- Permite a ligação de duas extensões de áudio;
- Distância entre módulo interno e módulo externo de até 300 m*;
- Alimentação externa, bivolt automático.

*Utilizando cabo bitola 1,5 mm.



Disponível extensão de áudio

Acesso

Deslizantes de cremalheira

DR-100 Lite

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 250 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 250 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 15;
- Tempo de abertura/fechamento: 10,33 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-100.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DR Pulse 250 AL

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 250 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 250 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 20;
- Tempo de abertura/fechamento: 10 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Base de fixação e engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-101.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DR-200 Lite

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 350 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 350 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 30;
- Tempo de abertura/fechamento: 8 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR-200

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 450 Kg

- Indicado para condomínios e residências;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 40;
- Tempo de abertura/fechamento: 8 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR-200 Max

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 600 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 600 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 70;
- Tempo de abertura/fechamento: 8 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR-200 Max Speed

Automatizador speed deslizante de cremalheira para portões de até 450 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor trifásico;
- Bivolt automático;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 3,5 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DR Move 350

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 350 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 350 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 30;
- Tempo de abertura/fechamento: 10 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e alma metálica;
- Engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR Move 350 AL

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 350 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 350 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 30;
- Tempo de abertura/fechamento: 10 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e alma metálica;
- Base de fixação e engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR Move 450

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 450 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 40;
- Tempo de abertura/fechamento: 10 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e alma metálica;
- Engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR Move 450 Speed

Automatizador speed deslizante de cremalheira para portões de até 450 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor trifásico;
- Tensão Bivolt;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 7 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e alma metálica;
- Engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DR Move 600 AL

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 600 Kg

- Indicado para condomínios e residências;
- Para portões de até 600 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 10 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e alma metálica;
- Base de fixação e engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR-300

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 450 Kg

- Indicado para condomínios e residências;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 40;
- Tempo de abertura/fechamento: 9,5 s*;
- Redutor de 1/18,5 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR-300 Max Speed

Automatizador speed deslizante de cremalheira para portões de até 450 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor trifásico;
- Bivolt automático;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 4,5 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DR Move 450 AL

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 450 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 40;
- Tempo de abertura/fechamento: 10 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e alma metálica;
- Base de fixação e engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DR Move 450 Speed AL

Automatizador speed deslizante de cremalheira para portões de até 450 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor trifásico;
- Tensão Bivolt;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 7 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e alma metálica;
- Base de fixação e engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DR Move 600 Speed AL

Automatizador speed deslizante de cremalheira para portões de até 600 Kg

- Indicado para condomínios e residências;
- Para portões de até 600 Kg;
- Motor trifásico;
- Tensão Bivolt;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 7 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de Nylon com fibra e alma metálica;
- Base de fixação e engrenagem externa em alumínio;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DR-300 Max

Automatizador deslizante de cremalheira para portões de até 600 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 600 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 70;
- Tempo de abertura/fechamento: 9,5 s*;
- Redutor de 1/18,5 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DC-300

Automatizador deslizante de corrente para portões de até 500 Kg

- Indicado para condomínios e residências;
- Para portões de até 500 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 40;
- Tempo de abertura/fechamento: 9,5 s*;
- Redutor de 1/18,5 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DC-300 Max

Automatizador deslizante de corrente para portões de até 650 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 650 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 70;
- Tempo de abertura/fechamento: 9,5 s*;
- Redutor de 1/18,5 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DC-300 Max Speed

Automatizador speed deslizante de corrente para portões de até 500 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 500 Kg;
- Motor trifásico;
- Bivolt automático;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 4,5 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DI 104

Automatizador deslizante de corrente para portões de até 1.000 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 1.000 Kg;
- Motor ventilado monofásico;
- Tensão de 220 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 18 s*;
- Redutor de 1/32 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



DI 104 Speed

Automatizador speed deslizante de corrente para portões de até 1.000 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 1.000 Kg;
- Motor ventilado trifásico;
- Tensão de 220 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 7 s*;
- Redutor de 1/32 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DI 105

Automatizador deslizante de corrente para portões de até 1.000 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 1.000 Kg;
- Motor ventilado trifásico (60 Hz);
- Tensão de 220 Vac ou 380 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 18 s*;
- Redutor de 1/32 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-2000 Contatora.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



DI Big

Automatizador deslizante de corrente para portões de até 2.000 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 2.000 Kg;
- Motor ventilado trifásico (60 Hz);
- Tensão de 220 Vac e 380 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 24 s*;
- Redutor de 1/30 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-2000 Contatora.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



Basculantes fuso

BF-200 Lite

Automatizador basculante fuso para portões de até 300 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 300 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 20;
- Tempo de abertura/fechamento: 12 s*;
- Redutor de 1/22 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 1,4 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.

** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



BF-200

Automatizador basculante fuso para portões de até 300 Kg

- Indicado para residências;
- Para portões de até 300 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 30;
- Tempo de abertura/fechamento: 12 s*;
- Redutor de 1/22 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 1,4 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.

** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



BF-200 Max

Automatizador basculante fuso para portões de até 350 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 350 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 12 s*;
- Redutor de 1/22 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 1,4 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.

** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



BF-200 Max Speed

Automatizador speed basculante fuso para portões de até 300 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 300 Kg;
- Motor trifásico;
- Bivolt automático;
- Ciclos/hora: 150;
- Tempo de abertura/fechamento: 5 s*;
- Redutor de 1/22 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 1,4 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.

** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



BF-200 Ind

Automatizador basculante fuso para portões de até 450 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 450 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 Vac ou 220 Vac;
- Ciclos/hora: 120;
- Tempo de abertura/fechamento: 12 s*;
- Redutor de 1/22 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 1,4 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.

** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



Basculantes de corrente

BC-400

Automatizador basculante de corrente para portões de até 500 Kg

- Indicado para condomínios e residências;
- Para portões de até 500 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 V ou 220 V;
- Ciclos/hora: 40;
- Tempo de abertura/fechamento: 12 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Kit tração opcional;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 1,5 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.

** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



BC-400 Max

Automatizador basculante de corrente para portões de até 650 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 650 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 V ou 220 V;
- Ciclos/hora: 70;
- Tempo de abertura/fechamento: 12 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Kit tração opcional;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 1,5 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.

** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



BC-400 Max Speed

Automatizador speed basculante de corrente para portões de até 500 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para portões de até 500 Kg;
- Motor trifásico;
- Bivolt automático;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 6 s*;
- Redutor de 1/25 com coroa de bronze e lubrificação permanente;
- Kit tração opcional;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 1,5 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



BI 6000

Automatizador basculante de corrente para portões de até 1.000 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 1.000 Kg;
- Motor ventilado trifásico (60 Hz);
- Tensão de 220 Vac ou 380 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 18 s*;
- Redutor de 1/32 com coroa de bronze lubrificação permanente;
- Kit tração opcional;
- Acompanha placa de comando QC-2000 Contatora.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 1,75 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



BI Big

Automatizador basculante de corrente para portões de até 2.000 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 2.000 Kg;
- Motor ventilado trifásico (60 Hz);
- Tensão de 220 Vac e 380 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 24 s*;
- Redutor de 1/30 com engrenagem de bronze lubrificação permanente;
- Kit tração opcional;
- Acompanha placa de comando QC-2000 Contatora.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 1,75 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



Pivotantes

PV-200 Lite

Automatizador pivotante para portões com folhas de até 150 Kg

- Indicado para residências;
- Para folhas de até 150 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 V ou 220 V;
- Ciclos/hora: 20;
- Tempo de abertura/fechamento: 14 s*;
- Redutor de 1/26 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 0,75 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



PV-200 Max

Automatizador pivotante para portões com folhas de até 300 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para folhas de até 300 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 V ou 220 V;
- Ciclos/hora: 80;
- Tempo de abertura/fechamento: 14 s*;
- Redutor de 1/26 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 0,75 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



BI 3000

Automatizador basculante de corrente para portões de até 1.000 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 1.000 Kg;
- Motor ventilado monofásico;
- Tensão de 220 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 18 s*;
- Redutor de 1/32 com coroa de bronze lubrificação permanente;
- Kit tração opcional;
- Acompanha placa de comando QC-1001.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 1,75 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



BI 6000 Speed

Automatizador speed basculante de corrente para portões de até 1.000 Kg

- Indicado para indústrias e condomínios;
- Para portões de até 1.000 Kg;
- Motor ventilado trifásico;
- Tensão de 220 Vac;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 10 s*;
- Redutor de 1/32 com coroa de bronze lubrificação permanente;
- Kit tração opcional;
- Acompanha placa de comando QC-5000 Speed.

*Tempo de abertura/fechamento para portão de 1,75 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.



PV-200 Lite Duplo

Automatizadores pivotantes para portões com folhas de até 150 Kg

- Indicado para residências;
- Para folhas de até 150 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 V ou 220 V;
- Ciclos/hora: 20;
- Tempo de abertura/fechamento: 14 s*;
- Redutor de 1/26 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1002.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 0,75 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.

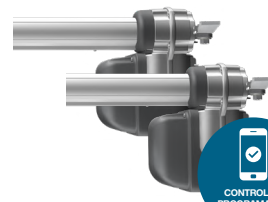


PV-200 Max Duplo

Automatizadores pivotantes para portões com folhas de até 300 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para folhas de até 300 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão opcional: 127 V ou 220 V;
- Ciclos/hora: 80;
- Tempo de abertura/fechamento: 14 s*;
- Redutor de 1/26 com coroa de Nylon com fibra e lubrificação permanente;
- Acompanha placa de comando QC-1002.

*Tempo de abertura/fechamento para conjunto de acionamento de 0,75 m variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração. ** Necessário módulo ME-05 WB, vendido separadamente.



Robô

Automatizador pivotante para portões com folhas de até 150 Kg

- Indicado para indústrias, condomínios e residências;
- Para folhas de até 150 Kg;
- Motor monofásico (60 Hz);
- Tensão de 220 V;
- Ciclos/hora: 60;
- Tempo de abertura/fechamento: 13,5 s*;
- Redutor de 1/37 com coroa de bronze e lubrificação permanente;



*Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros variando de acordo com peso, estado do portão e ajuste de desaceleração.

Comparativo basculantes

Características	BF-200 Lite	BF-200	BF-200 Max	BF-200 Max Speed	BF-200 Ind	BC-400
Tipo	Fuso	Fuso	Fuso	Fuso	Fuso	Corrente
Peso	300 Kg	300 Kg	350 Kg	300 Kg	450 Kg	500 Kg
Ciclo/hora	20	30	60	150	120	40
Tempo	12 s*	12 s*	12 s*	5 s*	12 s*	12 s*
Tensão	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	Bivolt	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac
Motor	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Monofásico
Coroa interna	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Bronze
Redução	1/22	1/22	1/22	1/22	1/22	1/25
Placa de comando	QC-1001	QC-1001	QC-1001	QC-5000 Speed	QC-1001	QC-1001
Transmissão	Direta	Direta	Direta	Direta	Direta	Correia
Acionamento	1,4 a 2 m (1/2 ou 5/8)	1,4 a 2 m (1/2 ou 5/8)	1,4 a 6 m (1/2 ou 5/8)**	1,4 a 6 m (1/2 ou 5/8)**	1,4 a 6 m (1/2 ou 5/8)**	1,5 a 6 m
Indicação	Residências	Residências	Ind. / Cond. / Resid.	Ind. / Cond. / Resid.	Indústrias / Condomínios	Condomínios / Residências

Características	BC-400 Max	BC-400 Max Speed	BI 3000	BI 6000	BI 6000 Speed	BI Big
Tipo	Corrente	Corrente	Corrente	Corrente	Corrente	Corrente
Peso	650 Kg	500 Kg	1.000 Kg	1.000 Kg	1.000 Kg	2.000 Kg
Ciclo/hora	70	60	60	60	60	60
Tempo	12 s*	6 s*	18 s*	24 s*	10 s*	24 s*
Tensão	127 / 220 Vac	Bivolt	220 Vac	220 / 380 Vac	220 Vac	220 / 380 Vac
Motor	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Coroa interna	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
Redução	1/25	1/25	1/32	1/32	1/32	1/30
Placa de comando	QC-1001	QC-5000 Speed	QC-1001	QC-2000 Contatora	QC-5000 Speed	QC-2000 Contatora
Transmissão	Correia	Correia	Correia	Correia	Correia	Correia
Acionamento	1,5 a 6 m	1,5 a 6 m	1,75 a 7 m	1,75 a 7 m	1,75 a 7 m	1,75 a 7 m
Indicação	Ind. / Cond. / Resid.	Ind. / Cond. / Resid.	Indústrias / Condomínios	Indústrias / Condomínios	Indústrias / Condomínios	Indústrias / Condomínios

* Tempo de abertura/fechamento varia de acordo com as dimensões do portão, peso, estado, ajuste de desaceleração e conjunto de acionamento (se aplicável).

** Acionamento fuso de 2,5 m ou superior; somente no diâmetro 5/8.

Comparativo pivotantes

Características	PV-200 Lite	PV-200 Lite Duplo	PV-200 Max	PV-200 Max Duplo	Robô
Tipo	Fuso	Fuso	Fuso	Fuso	Robô
Peso	150 Kg (folha)	150 Kg (folha)	300 Kg (folha)	300 Kg (folha)	150 Kg (folha)
Ciclo/hora	20	20	80	80	60
Tempo	14 s*	14 s*	14 s*	14 s*	13,5 s*
Tensão	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	220 Vac
Motor	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Coroa interna	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Bronze
Redução	1/26	1/26	1/26	1/26	1/37
Placa de comando	QC-1001	QC-1002	QC-1001	QC-1002	-
Transmissão	Direta	Direta	Direta	Direta	Correia
Acionamento	0,75 a 1,5 m	0,75 a 1,5 m	0,75 a 1,5 m	0,75 a 1,5 m	-
Indicação	Residências	Residências	Ind. / Cond. / Resid.	Ind. / Cond. / Resid.	Ind. / Cond. / Resid.

* Tempo de abertura/fechamento varia de acordo com as dimensões do portão, peso, estado, ajuste de desaceleração e conjunto de acionamento (se aplicável).

** Acionamento fuso de 2,5 m ou superior; somente no diâmetro 5/8.

Comparativo deslizantes

Características	DR-100 Lite	DR Pulse 250 AL	DR-200 Lite	DR-200	DR-200 Max	DR-200 Max Speed
Tipo	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira
Peso	250 Kg	250 Kg	350 Kg	450 Kg	600 Kg	450 Kg
Ciclo/hora	15	20	30	40	70	60
Tempo	10,33 s*	10 s*	8 s*	8 s*	8 s*	3,5 s*
Tensão	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	Bivolt
Motor	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Coroa interna	Nylon	Nylon com fibra	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
Base de fixação	Nylon com fibra	Alumínio	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra
Redução	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Placa de comando	QC-100	QC-101	QC-1001	QC-1001	QC-1001	QC-5000 Speed
Transmissão	Direta	Direta	Direta	Direta	Direta	Direta
Indicação	Residências	Residências	Residências	Condomínios / Residências	Ind. / Cond. / Resid.	Ind. / Cond. / Resid.

Características	DR Move 350	DR Move 350 AL	DR Move 450	DR Move 450 AL	DR Move 450 Speed	DR Move 450 Speed AL
Tipo	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira
Peso	350 Kg	350 Kg	450 Kg	450 Kg	450 Kg	450 Kg
Ciclo/hora	30	30	40	40	60	60
Tempo	10 s*	10 s*	10 s*	10 s*	7 s*	7 s*
Tensão	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	Bivolt	Bivolt
Motor	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico
Coroa interna	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra
Base de fixação	Nylon com fibra	Alumínio	Nylon com fibra	Alumínio	Nylon com fibra	Alumínio
Redução	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Placa de comando	QC-1001	QC-1001	QC-1001	QC-1001	QC-5000 Speed	QC-5000 Speed
Transmissão	Direta	Direta	Direta	Direta	Direta	Direta
Indicação	Residências	Residências	Residências	Residências	Residências	Residências

Características	DR Move 600 AL	DR Move 600 Speed AL	DR-300	DR-300 Max	DR-300 Max Speed	DC-300
Tipo	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Cremalheira	Corrente
Peso	600 Kg	600 Kg	450 Kg	600 Kg	450 Kg	500 Kg
Ciclo/hora	60	60	40	70	60	40
Tempo	10 s*	7 s*	9,5 s*	9,5 s*	4,5 s*	9,5 s*
Tensão	127 / 220 Vac	Bivolt	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac
Motor	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico
Coroa interna	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
Base de fixação	Alumínio	Alumínio	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Nylon com fibra
Redução	1/25	1/25	1/18,5	1/18,5	1/25	1/18,5
Placa de comando	QC-1001	QC-5000 Speed	QC-1001	QC-1001	QC-5000 Speed	QC-1001
Transmissão	Direta	Direta	Correia	Correia	Correia	Correia
Indicação	Cond. / Resid.	Cond. / Resid.	Condomínios / Residências	Ind. / Cond. / Resid.	Ind. / Cond. / Resid.	Condomínios / Residências

Características	DC-300 Max	DC-300 Max Speed	DI 104	DI 104 Speed	DI 105	DI Big
Tipo	Corrente	Corrente	Corrente	Corrente	Corrente	Corrente
Peso	650 Kg	500 Kg	1.000 Kg	1.000 Kg	1.000 Kg	2.000 Kg
Ciclo/hora	70	60	60	60	60	60
Tempo	9,5 s*	4,5 s*	18 s*	7 s*	18 s*	24 s*
Tensão	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	220 Vac	220 Vac	220 / 380 Vac	220 / 380 Vac
Motor	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Coroa interna	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
Base de fixação	Nylon com fibra	Nylon com fibra	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Redução	1/18,5	1/25	1/32	1/32	1/32	1/30
Placa de comando	QC-1001	QC-5000 Speed	QC-1001	QC-5000 Speed	QC-2000 Contadora	QC-2000 Contadora
Transmissão	Correia	Correia	Correia	Correia	Correia	Correia
Indicação	Ind. / Cond. / Resid.	Ind. / Cond. / Resid.	Indústrias / Condomínios	Indústrias / Condomínios	Indústrias / Condomínios	Indústrias / Condomínios

* Tempo de abertura/fechamento varia de acordo com as dimensões do portão, peso, estado, ajuste de desaceleração e conjunto de acionamento (se aplicável).

QC-100

Placa de comando de baixo custo para automatizadores de portões

- Cadastra até 30 controles;
- Bivolt automático;
- Saída auxiliar 12Vcc/100mA;
- Tempo de pausa programável;
- Entrada fotocélula;
- LED indicativo para fim de curso;
- Fim de curso programável N/NF.



QC-1001

Placa de comando com encoder, programação e controle via app para automatizadores de portões

- Até 255 usuários nomeados e identificados;
- Programação via aplicativo Programador JFL Mob*;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por nuvem;**;
- Ethernet e Wi-Fi**;
- Bluetooth® para programação**;
- Operação com fim de curso normal e/ou encoder JFL;
- Aprendizagem de percurso inteligente;
- Saída PGM integrada a placa, podendo ser configurada trava, sinaleira ou lâmpada de cortesia;
- Entrada Bivolt 127/220 Vac.;
- Saída auxiliar 12 Vc.c. / 100 mA;
- Compatível com automatizadores até 1/2 Cv.



*Necessário MB-01 ou cabo programador JFL, vendidos separadamente. ** Necessário ME-05 WB, vendido separadamente.

QC-2000 Contatora

Placa de comando contatora para automatizadores de portões

- Cadastra até 1.024 controles Rolling e Hopping Code;
- Tempo de pausa programável;
- Entrada para fim de curso aberto e fim de curso fechado com indicação;
- Entrada para PGM*, fotocélula NF e botoeira NA;
- Programação de parada no meio do percurso;
- Opera em 220 / 380 Vac;
- Saída auxiliar 12 Vc.c. / 300 mA.



* Vendida separadamente.

QC-101

Placa de comando com programação de desaceleração de baixo custo para automatizadores de portões

- Cadastra até 30 controles;
- Bivolt automático;
- Saída auxiliar 12 Vcc/100 mA;
- Tempo de pausa programável;
- Entrada fotocélula;
- LED indicativo para fim de curso;
- Programação de desaceleração;
- Programação de botoeira;
- Programação de força.



QC-1002

Placa de comando com programação e controle via app e controle simultâneo de dois automatizadores de portões

- Até 255 usuários nomeados e identificados;
- Programação via aplicativo Programador JFL Mob*;
- Aplicativo para Android® e iOS® com acesso por nuvem;**;
- Ethernet e Wi-Fi**;
- Bluetooth® para programação**;
- Operação com fim de curso normal e/ou encoder JFL;
- Aprendizagem de percurso inteligente;
- Saída PGM integrada a placa, podendo ser configurada trava, sinaleira ou lâmpada de cortesia;
- Entrada Bivolt 127/220 Vac.;
- Saída auxiliar 12 Vc.c. / 100 mA;
- Compatível com automatizadores até 1/2 Cv.



*Necessário MB-01 ou cabo programador JFL, vendidos separadamente. ** Necessário ME-05 WB, vendido separadamente.

QC-5000 Speed

Placa de comando rápida para automatizadores de portões

- Cadastra até 1.024 controles Rolling e Hopping Code;
- Tempo de pausa programável;
- Partida e parada suaves;
- Ajuste de velocidade;
- Permite que motores 220 Vac funcionem em 127 Vac;
- Fechamento automático com tempo de pausa ajustável;
- Entrada para PGM* JFL com funções de trava, sinaleira, lâmpada de cortesia e interligação alarme JFL**;
- Programação de parada no meio do percurso;
- Função antiesmagamento com reversão automática (fotocélula)*;
- Opera em 127 / 220 Vac;
- Saída 12 Vc.c. / 60 mA.



* Vendida separadamente. ** Verificar compatibilidades.

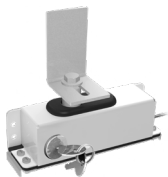
Comparativo placas de comando

Características	QC-100	QC-101	QC-1001	QC-1002	QC-2000 Contatora	QC-5000 Speed
Tensão	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	127 / 220 Vac	220 / 380 Vac	127 / 220 Vac
Fim de curso	Analogico	Analogico	Analogico / Encoder	Analogico	Analogico	Analogico
Controles	Até 30	Até 30	Até 255 (identificáveis)	Até 255 (identificáveis)	Até 1.024	Até 1.024
Entrada fotocélula	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Saída 12V	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ajuste de força	-	✓	✓	✓	-	✓
Aprendizagem de percurso	-	Automático	Automático	Automático	-	✓
Ajuste de desaceleração	-	✓	✓	✓	-	✓
Ajuste de freio	-	✓	✓	✓	-	-
Ajuste de rampa de partida	-	-	✓	✓	-	-
Saída AUX integrada	-	-	✓	✓	-	-
Entrada PGM	-	-	✓	✓	✓	✓
Compat. com motor	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico / Monofásico
Potência do motor	Até 1/2 Cv	Até 1/2 Cv	Até 1/2 Cv	Até 1/2 Cv (até 2 motores)	Até 1 Cv	Até 1/2 Cv
Programação e controle via app	-	-	✓	✓	-	-
Entrada para botoeira	✓	✓	✓	✓	✓	Entradas independentes
Programação passa e fecha	-	✓	✓	✓	-	✓

TR 410

Trava elétrica de alta resistência para automatizadores deslizantes

- Base metálica com chapa metálica reforçada;
- Estrutura interna confeccionada com chapa metálica reforçada;
- Caixa externa e pino travador em aço;
- Batente metálico com rampa orientadora para acoplamento;
- Chave para destravamento do pino travador;
- Com temporizador integrado;
- Disponíveis nas versões 127 Vac ou 220 Vac.



TR 300

Trava eletromagnética de alta resistência para automatizadores

- Estrutura interna confeccionada com chapa metálica reforçada;
- Caixa externa feita de material composto de fibra e nylon;
- Batente metálico com rampa orientadora para acoplamento;
- Chave para destravamento manual;
- Disponível em 127 Vac e 220 Vac.



ME-05 WB

Módulo Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth® para comunicação via internet com suporte para aplicativo celular

- Bluetooth® integrado para programação*;
- Compatível com nuvem;
- Interface Wi-Fi b/g/n;
- Interface cabeada 10/100 Base T com autot detecção;
- Comunica com IP fixo ou dinâmico;
- Protocolo DHCP;
- Função Bootloader.

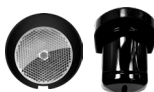


*Verifique compatibilidade com o automatizador.

IRFLEX-110

Sensor infravermelho ativo refletivo

- Fotocélula refletiva;
- Alcance de até 10 metros interno ou 6 metros externo;
- Alinhamento inteligente por LED indicador do nível do sinal;
- Multifrequência (3 canais para seleção);
- Protetor de sol e chuva incluso.



Cremalheira Fort

Cremalheira 1,75m para automatizadores deslizantes

- Comprimento: 1,75 m;
- Espessura e largura da chapa: 1.95 mm X 53 mm;
- Comprimento do gomo: 250 mm;
- Material do gomo: Nylon;
- Quantidade gomos por barra: 7;
- Parafusos: M5 x 12;
- Indicação para uso residencial, condominial e industrial.



Caixa organizadora

Caixa organizadora para placas de comando JFL

- Desenvolvido em ABS super-resistente;
- Compartimentos isolados para parafusos;
- Facilidade de instalação com passagens para cabos nas laterais e/ou pelo fundo;
- Dimensões: 19 x 19 x 8 cm;
- Disponível na versão branca e preta;
- Indicada para instalações em paredes externas e internas.



Versão Black

CR 2T

Controle remoto 433,92 MHz

- Frequência de 433,92 MHz;
- Alcance de até 100m (sem obstáculos);
- Bateria de Lítium de longa duração inclusa.



Clip para fixação no quebra-sol do carro acompanha o controle remoto

TR 310

Trava elétrica de alta resistência para automatizadores basculantes

- Base metálica com chapa metálica reforçada;
- Estrutura interna confeccionada com chapa metálica reforçada;
- Caixa externa e pino travador em aço;
- Batente metálico com rampa orientadora para acoplamento;
- Chave para destravamento do pino travador;
- Com temporizador integrado;
- Disponíveis nas versões 127 Vac ou 220 Vac.



PGM

Módulo PGM para automatizadores JFL

- Adiciona funções de trava, sinaleira, lâmpada de cortesia e interligação alarme JFL*.



*Verificar compatibilidades.

S-1001

Sinaleira audiovisual

- Entrada bivolt 100 Vac a 240 Vac (fonte chaveada);
- Indicativo sonoro (buzzer) com 4 opções de volume;
- 2 opções de duração do buzzer, curto ou longo;
- Ajuste independente da intensidade de luminosidade para dia e noite;
- Feita com material super-resistente a impactos, chuva e sol.



IRFLEX-210

Sensor infravermelho ativo refletivo com articulador

- Fotocélula refletiva;
- Alcance de até 10 metros interno ou 6 metros externo;
- Articulador integrado com ajuste vertical e horizontal;
- Alinhamento inteligente por LED indicador do nível do sinal;
- Multifrequência (3 canais para seleção);
- Protetor de sol e chuva integrado.



Cremalheira Lite

Cremalheira 1,50 para automatizadores deslizantes

- Comprimento: 1,50 m;
- Espessura e largura da chapa: 1.2 mm X 52 mm;
- Comprimento do gomo: 250 mm;
- Material do gomo: Polipropileno;
- Quantidade gomos por barra: 6;
- Parafusos: M5 x 12;
- Indicação para uso residencial.



JFL-SG1

Controlador inteligente Wi-Fi para portão

- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- Entrada para sensor de status do portão;
- Controle via app disponível para Android e iOS.



MB-01

Módulo programador Bluetooth® para equipamentos JFL

- Programação de todos os automatizadores compatíveis com o app Programador JFL Mob (Android ou iOS);
- Não necessita alimentação externa.



Cancelas

Cancela reta

Cancela reta com haste de até 6 m

- Motor ventilado monofásico de 1/3 CV;
- Redutor de 1/56 com engrenagem de bronze e lubrificação permanente;
- Material em chapa de aço com pintura epóxi;
- Quadro de comandos na frequência 433 MHz;
- Entrada para botoeira e fotocélula;
- Regulagem de embreagem eletrônica;
- Fechamento automático ajustável.



Opcional: hastes de 3,0m / 3,5m / 4,0m / 4,5m / 5,0m / 5,5m / 6,0m



Cancela articulada

Cancela articulada com haste de até 6 m

- Motor ventilado monofásico de 1/3 CV;
- Redutor de 1/56 com engrenagem de bronze e lubrificação permanente;
- Material em chapa de aço com pintura epóxi;
- Quadro de comandos na frequência 433 MHz;
- Entrada para botoeira e fotocélula;
- Regulagem de embreagem eletrônica;
- Fechamento automático ajustável.



Opcional: hastes de 2,5m / 3,0m / 3,5m / 4,0m / 6,0m



Terminais faciais

Acessus 4000F

LANÇAMENTO

Terminal de reconhecimento facial para até 10.000 faces e 50.000 cartões RFID

- Tela LCD touch screen de 7 polegadas;
- Controle de acesso com múltiplos modos de autenticação;
- Câmera com lente dupla de 2 megapixels;
- Página web browser para configurações;
- Distância de reconhecimento 0,3 m a 3 m;
- Identificação em menos de 0,2 segundos;
- Protocolo SIP;
- Rede Ethernet;
- Proteção IP65.

TELA TOUCH SCREEN DE 7" E PROTEÇÃO IP65



Acessus 3500 F

LANÇAMENTO

Terminal de reconhecimento facial para até 1.500 faces e 3.000 cartões RFID

- Tela LCD touch screen de 4,3 polegadas;
- Câmera com lente dupla de 2 megapixels;
- Página web browser para configurações;
- Distância de reconhecimento 0,3 m a 1,5 m;
- Identificação em menos de 0,2 segundos;
- Protocolo SIP;
- Rede Wi-Fi e Ethernet;
- Proteção IP65.

REDE WI-FI E ETH E PROTEÇÃO IP65



Acessus 3000F

LANÇAMENTO

Terminal de reconhecimento facial para até 1.500 faces e 3.000 cartões RFID

- Tela LCD touch screen de 4,3 polegadas;
- Controle de acesso com múltiplos modos de autenticação;
- Câmera com lente dupla de 2 megapixels;
- Página web browser para configurações;
- Distância de reconhecimento 0,3 m a 1,5 m;
- Identificação em menos de 0,2 segundos;
- Protocolo SIP;
- Rede Wi-Fi e Ethernet.

REDE WI-FI E ETHERNET



Controladores

Acessus-2000 ID

Leitor de cartão de proximidade RFID

- Abertura de fechadura eletromagnética ou eletromecânica;
- Permite a instalação em ambiente semiaberto;
- Sensor de violação (Tamper);
- Função de abertura de fechadura por botoeira (NA);
- Sinalização sonora e visual;
- Função recorrência de negação;
- Função porta aberta;
- Função alarme;
- Entrada para fonte externa de 12 Vc.c. à 28 Vc.c.



RDL-250

Teclado de acesso com receptor integrado

- Grava e apaga controles e sensores na memória individualmente;
- Memoriza até 330 controles remotos e 40 sensores com possibilidade de nomeá-los individualmente;
- 64 senhas de usuários com diferentes permissões;
- Possui buffer interno, permite visualizar os últimos 380 eventos gerados;
- 2 relés programáveis, com ou sem retenção temporizada e obedecendo o sensor.



Access-1000

Teclado de acesso

- Ideal para controle de acesso a locais restritos;
- 40 senhas de usuário usadas para acionamento dos relés;
- 1 senha mestre usada para acionamento dos relés;
- 1 senha de instalador para programação;
- Senhas programáveis de 4 ou 6 dígitos;
- Programa qual senha aciona cada relé ou se a senha aciona os 2 relés;
- Programa modo de operação dos relés com ou sem retenção.
- Travamento do teclado por aproximadamente 1 minuto após tentativa de entrada de 5 senhas incorretas consecutivas.



Fechaduras

Fechadura elétrica

JFL-F101

Fechadura elétrica cilindro fixo

- Ideal para portas ou portões de ferro, alumínio ou madeira;
- Instalação de sobrepor;
- Abertura para dentro ou para fora;
- Furação padrão;
- Tensão de trabalho 12 Vcc;
- Garantia de mais de 200.000 aberturas;
- Acompanha 5 chaves;
- Compatível com porteiros eletrônicos, videoporteiros eletrônicos e controles de acesso;
- Pressão ajustável.



INSTALAÇÃO DE SOBREPOR



ACOMPANHA 5 CHAVES



ABERTURA PARA DENTRO OU PARA FORA



GARANTIA DE MAIS DE 200.000 ABERTURAS

Fechaduras eletroímã

JFL-FE180

Fechadura eletroímã com força de retenção de 180 Kg

- Força de retenção de 180 Kg;
- Tensão de trabalho de 12 Vcc/360 mA;
- Sistema Fail Safe;
- Baixo consumo de energia;
- Fácil instalação;
- Ajuste em qualquer tipo de porta.



JFL-FE60

Fechadura eletroímã com força de retenção de 60 Kg

- Força de retenção de 60 Kg;
- Tensão de trabalho de 12 Vcc/130 mA;
- Sistema Fail Safe;
- Baixo consumo de energia;
- Fácil instalação;
- Ajuste em qualquer tipo de porta.



Suportes fechaduras eletroímãs

Suporte U JFL-FE180

Suporte U para fechadura eletroímã JFL-FE180 ideal para portas de vidro de até 10mm



Suporte ZL JFL-FE180

Suporte ZL para fechadura eletroímã JFL-FE180



Suporte U JFL-FE60

Suporte U para fechadura eletroímã JFL-FE60 ideal para portas de vidro de até 10mm



- Acabamento em aço inox;
- Fácil instalação.

Botoeiras

JFL-B501

Botoeira de embutir no-touch

- LED indicativo aberto ou fechado;
- Material de alta resistência;
- Acabamento aço inox;
- Design compacto;
- Contato NA e NF;
- Fácil instalação;
- Compatível com caixas 4x2.



JFL-B301

Botoeira de embutir

- Material de alta resistência;
- Acabamento aço inox;
- Design compacto;
- Contato NA;
- Fácil instalação;
- Compatível com caixas 4x2.



JFL-B201

Botoeira de sobrepor

- Material de alta resistência;
- Acabamento aço inox;
- Design compacto;
- Contato NA;
- Fácil instalação.



JFL-B101

Botoeira de sobrepor em PVC de alta resistência

- PVC de alta resistência;
- Design compacto;
- Contato NA;
- Fácil instalação.



Terminais Faciais

Controle o acesso com
reconhecimento facial



Câmera com lente
dupla de 2MP



Tela LCD
Touch Screen

Análise de profundidade;
Múltiplos modos de autenticação;
Vídeos chamadas com Protocolo SIP;
Configuração via cliente web;
Modo Publicidade;

Taxa de precisão de reconhecimento
facial $\geq 99\%$;

Duração do reconhecimento
facial $< 0,2$ s/Usuário.



JFL Home

Câmera Wi-Fi

JFL-SC1

Câmera Wi-Fi com imagens em Full-HD

- Imagens em Full-HD (1080p);
- Entrada para cartão de memória de até 128GB;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Áudio bidirecional;
- Detecção de movimento;
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- DWDR (compensação de luminosidade);
- Dupla face para fixação na parede;
- Corpo flexível para ajuste;
- Alcance IR de até 10 metros;
- Trabalha com protocolo ONVIF.



IMAGENS EM
FULL-HD



SUPOORTE SD CARD
DE ATÉ 128 GB



ÁUDIO
BIDIRECIONAL



COMPENSAÇÃO
DE LUMINOSIDADE
(DWDR)



FÁCIL INSTALAÇÃO
E CONFIGURAÇÃO

Interruptores Wi-Fi

JFL-SS1

Interruptor inteligente Wi-Fi

- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- Trabalha com OK Google e Alexa;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Compatível com caixa 4 x 2;
- Alimentação de 100 – 240 Vac 50 / 60 Hz;
- Padrão IEEE 802.11 b / g / n;
- Corrente máxima de 10 A;
- Potência máxima de 2.200 W.



JFL-SS1 TW

Interruptor Three-Way inteligente Wi-Fi

- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- Trabalha com OK Google e Alexa;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Compatível com caixa 4 x 2;
- Alimentação de 100 – 240 Vac 50 / 60 Hz;
- Padrão IEEE 802.11 b / g / n;
- Corrente máxima de 10 A;
- Potência máxima de 2.200 W.



Controladores Wi-Fi

JFL-SG1

Controlador inteligente Wi-Fi para portão

- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- Entrada para sensor de status do portão;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Alimentação: 90-240 Vac – 50/60 Hz;
- Padrão: IEEE 802.11 b / g / n.



JFL-SW202

Controlador inteligente Wi-Fi para 2 interruptores

- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Alimentação: 90-250 Vac – 50/60 Hz;
- Padrão: IEEE 802.11 b / g / n;
- Corrente máxima: 10A;
- Potência máxima: 2200 W.



JFL-SW101

Controlador inteligente Wi-Fi

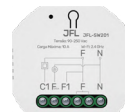
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Alimentação: 90-250 Vac – 50/60 Hz;
- Padrão: IEEE 802.11 b / g / n;
- Corrente máxima: 10A;
- Potência máxima: 2200 W.



JFL-SW201

Controlador inteligente Wi-Fi para 1 interruptor

- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Alimentação: 90-240 Vac – 50/60 Hz;
- Padrão: IEEE 802.11 b / g / n;
- Corrente máxima: 10A;
- Potência máxima: 2200 W.



JFL-SH1

Controle inteligente IR universal

- Compatível com aparelhos eletrônicos comandados via infravermelho;
- Alcance de até 8 metros sem obstáculos;
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz;
- Trabalha com OK Google e Alexa;
- Controle via app disponível para Android e iOS;
- Alimentação de 100 – 240 Vac 50 / 60 Hz;
- Padrão IEEE 802.11 b / g / n.



Aplicativo

JFL Home

Aplicativo para Smartphone para controle e automação de equipamentos JFL Home

- Controle de todos os equipamentos da linha JFL Home;
- Integração com Google Assistant, Siri e Alexa;
- Criação de automações e rotinas de iluminação;
- Automações com base na localização e temperatura;
- Organização dos dispositivos por casa e cômodos;
- Disponível para Android e iOS.



Iluminação

Sensores de iluminação

Parede

SI-31e

Sensor de presença para iluminação de sobrepor externo

- Ângulo de deteção 360°;
- Alcance de até 10 metros;
- Altura de instalação de 1,8 a 4 metros;
- Instalação de parede ou teto;
- Corrente máxima 10 A;
- Tempo de desligamento da lâmpada programável;
- Fácil instalação.



DETECÇÃO 360°



DESENVOLVIDO PARA ÁREAS EXTERNAS



ACIONAMENTO INTELIGENTE QUE PROLONGA A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA E DO SENSOR



INSTALAÇÃO SOBREPOR



SI-31i

Sensor de presença para iluminação de sobrepor

- Ângulo de deteção 360°;
- Alcance de até 10 metros;
- Altura de instalação de 1,8 a 4 metros;
- Instalação de parede ou teto;
- Corrente máxima 10 A;
- Tempo de desligamento da lâmpada programável;
- Fácil instalação.



DETECÇÃO 360°



ACIONAMENTO INTELIGENTE QUE PROLONGA A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA E DO SENSOR



INSTALAÇÃO SOBREPOR



SI-61+

Sensor de presença para iluminação de embutir com interruptor

- Ângulo de deteção 360°;
- Alcance de até 10 metros;
- Com interruptor ON / OFF / AUTO;
- Compatível com caixas 4x2;
- Corrente máxima 10 A;
- Tempo de desligamento da lâmpada programável;
- Fácil instalação.



DETECÇÃO 360°



INTERRUPTOR INTEGRADO



ACIONAMENTO INTELIGENTE QUE PROLONGA A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA E DO SENSOR



INSTALAÇÃO EMBUTIR



SI-61

Sensor de presença para iluminação de embutir

- Ângulo de deteção 360°;
- Alcance de até 10 metros;
- Compatível com caixas 4x2;
- Corrente máxima 10 A;
- Tempo de desligamento da lâmpada programável;
- Fácil instalação.



DETECÇÃO 360°



ACIONAMENTO INTELIGENTE QUE PROLONGA A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA E DO SENSOR



INSTALAÇÃO EMBUTIR



Teto

SI-41

Sensor de presença para iluminação com soquete E27

- Ângulo de deteção 360°;
- Alcance de até 7 metros;
- Altura de instalação de 2 a 4 metros;
- Compatível com qualquer tipo de lâmpada com soquete E27;
- Potência máxima 60 W;
- Tempo de desligamento da lâmpada programável;
- Fácil instalação.



DETECÇÃO 360°



COMPATÍVEL COM SOQUETE E27



ACIONAMENTO INTELIGENTE QUE PROLONGA A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA E DO SENSOR



SI-51

Sensor de presença para iluminação de teto

- Ângulo de deteção 360°;
- Alcance de até 7 metros;
- Altura de instalação de 2 a 4 metros;
- Instalação de embutir ou sobrepor;
- Corrente máxima 10 A;
- Tempo de desligamento da lâmpada programável;
- Fácil instalação.



DETECÇÃO 360°



ACIONAMENTO INTELIGENTE QUE PROLONGA A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA E DO SENSOR

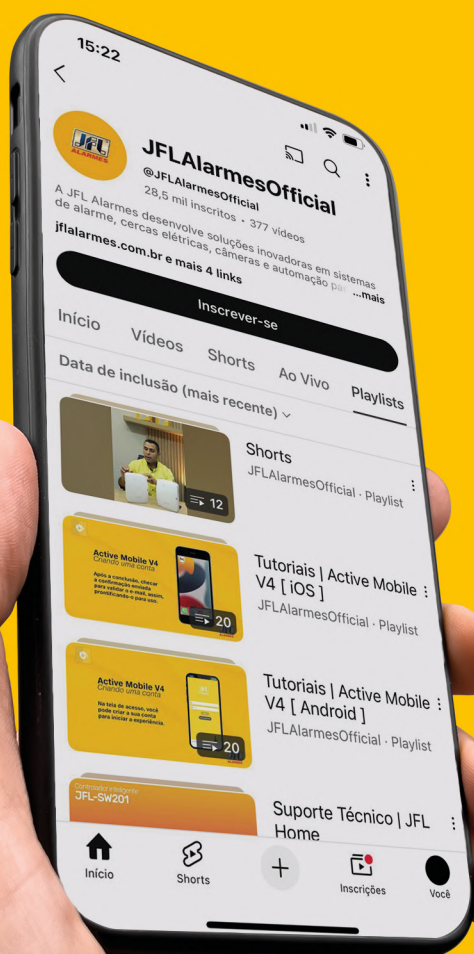


INSTALAÇÃO SOBREPOR



Aquele **tutorial**
que você precisa.

Tá na mão!



Aprenda **instalação** e **configuração** dos equipamentos JFL Alarmes com tutoriais passo a passo e dicas.

Canal
@JFLAlarmesOfficial



INSCREVA-SE



Active Mobile V4 com a cara da sua empresa.

Agora o app Active Mobile V4 instalado no celular dos seus clientes pode ser customizado com a logo e as cores da sua empresa.

São 3 planos de assinatura mensal para você customizar o app e se aproximar ainda mais de seus clientes.

PLANOS
A PARTIR DE

R\$ **29**^{,90*}
/MÊS

Basic

Personalização
de
30
contas

Standard

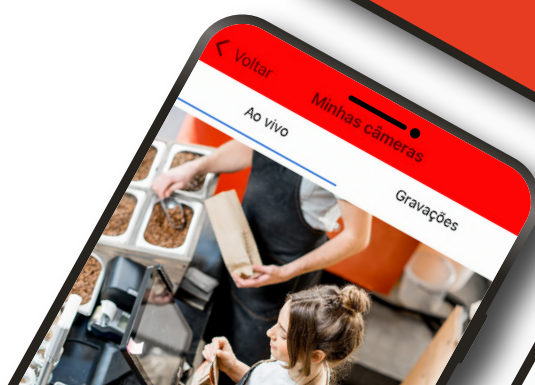
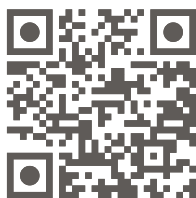
Personalização
de
100
contas

Premium

Personalização
ilimitada
de contas

Quer saber mais?

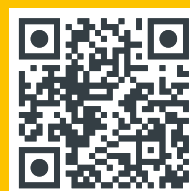
Acesse o QR Code abaixo e conheça as vantagens e planos.





jflalarmes.com.br

**Baixe a
versão digital
deste portfólio**



Suporte técnico:

- **Telefone:** (35) 3473-3550
- **E-mail:** suporte.jfl@jfl.com.br
- **Skype:** suporte.jfl@jfl.com.br

A JFL Alarmes se reserva no direito de efetuar alterações nos produtos apresentados neste catálogo, sem prévio aviso. Alguns itens citados podem ser opcionais ou necessitar de dispositivos externos. Consulte o seu distribuidor JFL Alarmes.

Todas as imagens contidas nesse catálogo são meramente ilustrativas.

Catálogo atualizado em fevereiro de 2025.