CATÁLOGO DE **PRODUTOS**
2026

ppa.com.br

Característica dos produtos:

Valocidade de abertura e fechamento (s)
Deslizantes: Referência em 3 metros;
Basculantes e DF: Referência menor tamanho do trilho;
Pivotantes: Referência em 90º;

Poderá variar de acordo com o peso e o estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.

Velocidade de abertura (s)
Velocidade de abertura da barreira da cancela em 90º.

Velocidade de fechamento (s)
Velocidade de fechamento da barreira da cancela em 90º.

Velocidade de abertura e fechamento (cm/s)
Velocidade de abertura e fechamento das folhas móveis.

Engrenagem Externa para Cremalheira
Podem ser: Z14, Z18 (residenciais) ou Z12, Z17 (industriais).

Engrenagem Externa para Corrente
Podem ser: Z8, Z11, Z16 ou Z20.

Ciclos/Hora
Quantidade de ciclos de abertura (ou fechamento) que o automatizador consegue fazer em uma hora.

Ciclos Intensos
Quantidade de ciclos de abertura (ou fechamento) que o automatizador consegue fazer em uma hora.

Ciclos/Dia
Quantidade de ciclos de abertura (ou fechamento) que o automatizador consegue fazer em um dia.

Redução
Coroa interna de nylon com alma metálica.

Redução
Coroa interna de nylon .

Redução
Coroa interna de Bronze.

Acionamento por Fuso Basculante (m)
A metragem pode variar de acordo com o modelo do automatizador, tamanho e peso do portão.

Tamanho do Trilho (m)
A metragem pode variar de acordo com o tamnaho.

Acionamento por Corrente
Podem ser: ISO 410 (1/2"x1/8") ou ASA 40 (1/2"x5/16")

Tamanho do Automatizador + Fuso + Êmbolo Pivotante
Podem ser Standard, Super ou Mega.

Acionamento por Fuso + Êmbolo Pivotante (m)
A metragem pode variar de acordo com o modelo do automatizador, tamanho e peso do portão.

Locais com desnivel (mm)
Desnivelamento maximo de solo.

Barreira Linear
Utilizado em cancelas para controle de fluxo.

Característica dos produtos:

Barreira Articulada
Utilizado em cancelas para controle de fluxo.

Direct Drive
Acionamento direto, ou seja, não precisa de elementos de transmissão.

Correia
Transmissão de movimento através de correia.

Transmição por sistema de "Bielas"
Transforma força em motilidade, responsável inclusive por iniciar o movimento circular contínuo no motor.

Contenção por corrente
Utiliza corrente para controle de fluxo.

Automatizador Para Portas Sociais
Deslizante de 1 folha.

Automatizador Para Portas Sociais
Deslizante de 2 folhas.

Automatizador Para Portas Sociais
Pivotantes de 1 folha.

Automatizador Para Portas Sociais
Pivotantes de 2 folhas.

Automatizador Para Janelas
Deslizantes de 1 folha.

Vidro ou Caixilho
Aplicação em portas e janelas.

Fixação
Aplicação em parede, viga ou laje.

Tamanho do Trilho (m)
A metragem pode variar de acordo com o tamnaho.

Corrente + Testeira
Redução através de corrente + Testeira.

Área da Folha (m²)
Área da folha a ser automatizada.

Engrenagem Interna
Disponível nas opções alumínio ou polímero.

ppa.com.br

Índice

Automatizadores para portões	6
Cancelas Automáticas	48
Automatizadores para portas e janelas	59
Automatizadores para portas de enrolar	70
Motor tubular	76
Centrais de comando	80
Câmeras e gravadores	94
Interfones, travas e fechaduras	114
Controle de acesso	126
Eletrificadores de cerca	139
Sistema de alarmes	146
Radares, sensores e fotocélulas	150
Módulos e Acessórios	161
Aplicativos e softwares	190

AUTOMATIZADORES PARA

PORTÕES DESLIZANTES

ppa.com.br

DZ CUBE

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

O automatizador DZ CUBE possui o que há de mais moderno no mercado em relação à tecnologia e design. Conta ainda com diversas características para facilitar e agilizar a instalação. DZ CUBE é a melhor opção para a automação de portões residenciais e de pequenos condomínios. Entre para esse novo mundo de tecnologia.

JETFLEX		JETFLEX IA	LEGERO	MONO	
1000	**600**	**1000**	**600**	**550**	**800**
4,5 s | Z18	3,5 s | Z18	4,5 s | Z18	6,5 s | Z18	10,5 s | Z18	10,5 s | Z18
5,5 s | Z14	4,0 s | Z14	5,5 s | Z14	8,5 s | Z14	13,5 s | Z14	13,5 s | Z14
4,5 s | Z12*					
45/H	35/H	45/H	40/H	35/H	40/H
1:30	1:23	1:23	1:30	1:23	1:23

* Cremalheira Mod. 6

DZ RIO

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

O DZ RIO é a porta de entrada para a qualidade PPA. Desenvolvido especialmente para residências, este automatizador deslizante oferece o equilíbrio perfeito entre economia e durabilidade. Com instalação prática, é a escolha ideal para portões de baixo fluxo, garantindo segurança e conforto para o dia a dia da sua família sem pesar no orçamento.

JETFLEX

1000

3,5 s	Z18
4,0 s	Z14
3,5 s	Z12*

45/H

1:23

800

3,5 s	Z18
4,0 s	Z14

35/H

1:23

500

3,5 s	Z18
4,0 s	Z14

25/H

1:23

LEGERO

650

6,5 s	Z18
8,5 s	Z14

40/H

1:30

450

6,5 s	Z18
8,5 s	Z14

30/H

1:30

* Cremalheira Mod.6

SP

600

6,5 s	Z18
8,5 s	Z14

40/H

1:30

MONO

700

10,5 s	Z18
13,5 s	Z14

30/H

1:23

500

10,5 s	Z18
13,5 s	Z14

20/H

1:23

400

6,5 s	Z18
8,5 s	Z14

30/H

1:30

Dz STARK

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

O DZ STARK combina agilidade, segurança e conforto. Desenvolvido especialmente para residências, este automatizador deslizante oferece uma combinação de robustez mecânica e tecnologia de ponta. Com instalação prática, é a escolha ideal para portões de baixo fluxo, garantindo segurança e conforto para o seu dia a dia.

JETFLEX

500
4,0 s | Z18
5,5 s | Z14
20/H
1:30

650
4,0 s | Z18
5,5 s | Z14
25/H
1:30

800
4,0 s | Z18
5,5 s | Z14
35/H
1:30

LEGERO

400
8,5 s | Z14
15/H
1:30

400
6,5 s | Z18
8,5 s | Z14
20/H
1:30

600
6,5 s | Z18
8,5 s | Z14
30/H
1:30

SP

300
6,5 s | Z18
8,5 s | Z14
20/H
1:30

400
6,5 s | Z18
8,5 s | Z14
30/H
1:30

MONO

400
10,5 s | Z18
13,5 s | Z14
15/H
1:23

600
10,5 s | Z18
13,5 s | Z14
20/H
1:23

700
10,5 s | Z18
13,5 s | Z14
35/H
1:23

DZ STARK HOME

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A linha DZ STARK HOME leva mais conforto, praticidade e segurança ao acesso residencial. Indicada para portões deslizantes, combina design funcional, robustez mecânica e motorredutor em alumínio, garantindo desempenho confiável no uso diário. Disponível nas tecnologias Mono, Legero e JetFlex, entrega excelente custo-benefício, com instalação versátil e soluções pensadas para facilitar a rotina com a qualidade PPA.

JETFLEX	LEGERO	MONO
450	**350**	**400**
5,5 s | Z14	8,5 s | Z18	13,5 s | Z14
20/H	15/H	15/H
1:30	1:23	1:23

Automatizador com base em polímero e "carcaça" em alumínio compatível com a altura de todas as máquinas residenciais já instaladas.

DZ HUB

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

DZ HUB reúne tecnologia, conectividade e praticidade para o controle de acessos residenciais e comerciais. Desenvolvida para integrar automação e segurança de forma inteligente, oferece desempenho confiável, instalação versátil e recursos que facilitam o gerenciamento do acesso no dia a dia. Com a qualidade PPA, essa linha é a solução ideal para projetos que exigem eficiência, inovação e controle centralizado.

JETFLEX

350

4,0 s | Z14

20/H

1:23

550

4,0 s | Z14

25/H

1:23

LEGERO

350

8,5 s | Z14

15/H

1:30

500

6,5 s | Z18

8,5 s | Z14

20/H

1:30

SP

600

6,5 s | Z18

8,5 s | Z14

40/H

1:30

MONO

300

13,5 s | Z14

15/H

1:23

450

10,5 s | Z18

13,5 s | Z14

20/H

1:23

DZ HUB R

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A DZ HUB R foi desenvolvida para oferecer desempenho, resistência e praticidade no acionamento de portões deslizantes residenciais e comerciais. Com tecnologia avançada e estrutura robusta, garante funcionamento seguro, eficiente e confiável no dia a dia. Com a qualidade PPA, é a solução ideal para projetos que exigem potência, durabilidade e alta performance.

JETFLEX	JETFLEX IA	LEGERO	MONO
650	**600**	**500**	**600**
4,0 s / Z18	8,5 s / Z18	6,5 s / Z18	10,5 s / Z18
5,5 s / Z14	11,0s / Z14	8,5 s / Z14	13,5 s / Z14
25/H	35/H	20/H	20/H
1:30	1:23	1:30	1:23

DZ NEW EURUS STEEL

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A linha DZ NEW EURUS STEEL oferece alto desempenho, robustez e eficiência operacional na automação de portões deslizantes. Com motorredutor em alumínio, garante maior dissipação térmica, durabilidade e funcionamento estável mesmo em rotinas intensas. Seu projeto versátil facilita a instalação e amplia as aplicações, entregando excelente custo-benefício e a confiabilidade que consolidam a qualidade PPA em projetos residenciais e comerciais.

JETFLEX IA TECHNOLOGY

600

5,5 s

Z18

Z12*

55/H**

1:30

DZ EURUS

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A linha DZ EURUS oferece alto desempenho, robustez e eficiência operacional na automação de portões deslizantes. Com motorredutor em alumínio, garante maior dissipação térmica, durabilidade e funcionamento estável mesmo em rotinas intensas. Seu projeto versátil facilita a instalação e amplia as aplicações, entregando excelente custo-benefício e a confiabilidade que consolidam a qualidade PPA em projetos residenciais e comerciais.

JETFLEX	LEGERO	MONO
800	**750**	**700**
4,5 s	6,5 s	14,0 s
Z18 / Z12*	Z18 / Z12*	Z18 / Z12*
45/H	40/H	45/H
1:30	1:30	1:30

* Cremalheira Mod. 6

DZ EURUS IND 1000

AUTOMATIZADORES
PARA PORTÕES
DESLIZANTES

Potência industrial com a rapidez que o seu negócio exige. O DZ EURUS IND 1000 une a resistência necessária para portões pesados à velocidade da linha Jetflex, garantindo segurança e eficiência em acessos de alto fluxo. Robusto, confiável e projetado pela PPA para superar os desafios do uso intenso em condomínios e indústrias.

JETFLEX	MONO
800	**700**
4,5 s	14,0 s
Z18 / Z12*	Z18 / Z12*
45/H	45/H
1:30	1:30

* Cremalheira Mod. 6

DZ CONDOMINIUM IND

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A linha DZ CONDOMINIUM IND foi desenvolvida para operações que não podem parar. Projetada para ambientes industriais, entrega força, estabilidade e precisão mesmo sob condições severas de uso. Seu conjunto mecânico de alto rendimento garante resposta rápida, funcionamento contínuo e baixa necessidade de manutenção, resultando em maior produtividade e excelente custo-benefício .

JETFLEX

1000	900	1400	1500
4,0 s – Z17	4,0 s – Z17	4,0 s – Z17	4,0 s – Z17
5,5 s – Z12	5,5 s – Z12	5,5 s – Z12	5,5 s – Z12
5,5 s – Z18*			
80/H	60/H	80/H	100/H
1:40	1:40	1:40	1:40

* Cremalheira Mod.4

DZ BRUTALLE

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A linha DZ BRUTALLE nasce para desafiar limites. Desenvolvida para aplicações exigentes, entrega potência elevada, resposta precisa e resistência estrutural, mesmo sob ciclos intensos de operação. Seu projeto robusto assegura estabilidade mecânica, alto rendimento e confiabilidade contínua, reduzindo paradas e ampliando a vida útil do sistema. É a escolha certa para quem tem um projeto que requer performance máxima.

JETFLEX

2000	3000
5,0 s / Z17	5,0 s / Z17*
7,0 s / Z12	7,0 s / Z12*
100/H	150/H
1:50	1:50

JETFLEX IA

2000	3000
4,0 s / Z18	5,5 s / Z17*
5,5 s / Z14	7,5 s / Z12*
100/H	150/H
1:50	1:50

* Engrenagem em Aço

DZ BRUTALLE BATTERY

AUTOMATIZADORES PARA
PORTÕES DESLIZANTES

A evolução da força e inteligência agora está reunida em um só automatizador!
A DZ BRUTALLE JETFLEX IA BATTERY traz o poder da tecnologia JetFlex — reconhecida pela velocidade e robustez — com o novo controle e configuração via Inteligência Artificial, que ajusta o desempenho de forma automática e inteligente conforme o uso do portão.
Além disso, o modelo conta com suporte para bateria acoplada, garantindo funcionamento mesmo em caso de queda de energia.

Mais caracteristicas:

- Funciona em 127V e 220V;
- Suporta portões de 1500 Kg (Z17) e 2000 Kg (Z12);
- Motor com ventoinha;
- Carenagem em aço com pintura eletrostática;
- Engrenagem em alumínio;
- Motorredutor com bico de engraxadeira;
- Destravamento do automatizador por alavanca externa;
- Acesso externo ao PROG;
- Tomada externa de 20A na carenagem do automatizador.

- Suporte para acoplamento de bateria e nobreak;

DZ NEW EURUS BATTERY

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A DZ NEW EURUS BATTERY alia desempenho e inteligência para automação de portões deslizantes. Com tecnologia JetFlex IA e nobreak integrado, mantém o funcionamento mesmo na falta de energia, oferecendo autonomia de até 40 manobras com baterias de 5 Ah ou 80 manobras com baterias de 7 Ah, garantindo mais segurança e confiabilidade no dia a dia.

Destaques do produto:

- Até 60 ciclos por hora;
- Nobreak integrado com encaixe para 2 baterias de 12 V (5 Ah ou 7 Ah);
- Autonomia de até 40 manobras (5 Ah) ou 80 manobras (7 Ah);
- Acesso rápido à programação pela tampa frontal;
- Luz de cortesia integrada para maior comodidade e segurança.

Dz PORTALE

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A linha DZ PORTALE foi criada para valorizar cada acesso com eficiência e elegância. Seu projeto alia engenharia inteligente, movimentação precisa e estrutura confiável, garantindo operação suave e consistente no dia a dia. Com soluções que facilitam a instalação e ampliam as possibilidades de aplicação, ela entrega desempenho seguro, durabilidade e excelente custo-benefício.

JETFLEX			JETFLEX IA	MONO
500	**700**	**900**	**800**	**400**
5,5 s / Z18	4,5 s / Z18	4,5 s / Z18	5,5 s / Z18	17,5 s / Z14
5,0 s / Z16	5,0 s / Z16	5,0 s / Z16	6,0 s / Z16	15,0 s / Z16
20/H	35/H	45/H	45/H	15/H
1:23	1:23	1:23	1:30	1:30

DZ VANTAGGIO

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A linha DZ VANTAGGIO traduz a engenharia de excelência da PPA em uma solução que combina desempenho elevado, precisão e acabamento superior. Desenvolvida para projetos que exigem mais do que automação, entrega movimento fluido, resposta consistente e confiabilidade prolongada, mesmo em uso frequente. Seu conceito une tecnologia, durabilidade e inteligência de aplicação, garantindo alto valor percebido, versatilidade comercial e uma experiência de acesso à altura de projetos diferenciados.

LEGERO

400

7,5 s | Z17

30/H

1:30

400

8,5 s | Z17

40/H

1:30

MONO

400

12,5 s | Z18

13,5 s | Z16

20/H

1:23

400

12,5 s | Z18

13,5 s | Z16

30/H

1:23

700

12,5 s | Z18

16,0 s | Z16

40/H

1:23

700

12,5 s | Z18

17,0 s | Z16

40/H

1:30

DZ VANTAGGIO IND

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

A DZ VANTAGGIO IND foi desenvolvida para aplicações industriais que exigem máxima robustez, potência e desempenho contínuo. Com estrutura reforçada e alta capacidade operacional, oferece movimentação precisa, segura e confiável mesmo em ciclos intensos de uso.

Projetada para grandes demandas, une durabilidade, tecnologia e eficiência para garantir alto desempenho em ambientes industriais e comerciais de grande porte.

JETFLEX TECHNOLOGY — MONO

2000	1500	1500
20,0 s | Z20	5,0 s | Z17	5,0 s | Z17*
50/H	70/H	70/H
1:40	1:40	1:40

DZ FUSO

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES COM ACIONAMENTO DE FUSO

O automatizador deslizante de fuso DF foi desenvolvido para oferecer força, eficiência e praticidade no acionamento de portões residenciais e comerciais. Disponível nas tecnologias JetFlex e SP, o equipamento atende portões de 300 a 600 kg, dependendo do modelo, garantindo desempenho confiável e funcionamento suave no dia a dia.

Com opções de fim de curso híbrido ou analógico, o automatizador proporciona mais precisão no controle de abertura e fechamento do portão. Sua estrutura robusta e instalação prática fazem dele a solução ideal para quem busca segurança, durabilidade e excelente desempenho.

JETFLEX		SP	
600	**300**	**350**	**600**
6,5 s | 50/H	25,0 s | 20/H	26,0 s | 30/H	21,5 s | 50/H
2,5 à 4,5 m	2,5 à 4,5 m	2,5 à 4,5 m	2,5 à 4,5 m
5/8"p.60	1/2"p.62	5/8"p.60	5/8"p.60
2:30	1:18	1:18	2:30

AUTOMATIZADORES PARA

PORTÕES BASCULANTES

ppa.com.br

BV LEVANTE

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES

A linha BV LEVANTE eleva o padrão da automação de portões basculantes com força controlada, precisão e alta eficiência mecânica. Projetada para uso exigente, oferece abertura rápida, estabilidade e desempenho confiável. Com projeto inteligente e ótimo custo-benefício, é a escolha ideal para quem busca potência, durabilidade e a engenharia PPA.

JETFLEX

350

3,5 s | 40/H

1,4 à 2,5 m

1/2"p.62

1:18

JETFLEX IA

350

3,5 s | 40/H

1,4 à 2,5 m

1/2"p.62

1:18

LEGERO

300

8,0 s | 30/H

1,4 à 2,5 m

1/2"p.62

1:30

MONO

300

16,5 s | 30/H

1,4 à 2,5 m

1/2"p.62

1:26

SP

250

10,0 s | 30/H

1,4 à 2,5 m

1/2"p.62

1:18

150

10,0 s | 20/H

1,4 à 1,5 m

1/2"p.62

1:18

BV POTENZA

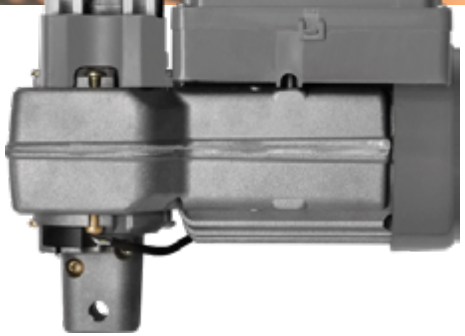
AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES

A linha BV POTENZA oferece força superior com controle preciso na automação. Ideal para uso intenso, garante arranque potente, estabilidade e desempenho confiável. Com resposta rápida, alta durabilidade e ótimo retorno, é a escolha certa para quem busca potência e confiabilidade.

JETFLEX	LEGERO	MONO	SP	24V
400	**350**	**350**	**300**	**400**
3,5 s | 60/H	8,5 s | 50/H	17,0 s | 50/H	10,5 s | 50/H	3,4 s | 60/H
1,4 à 3 m	1,4 à 3 m	1,4 à 3 m	1,4 à 3 m	1,4 à 3 m
5/8"p.60	5/8"p.60	5/8"p.60	5/8"p.60	5/8"p.60
1:18	1:18	1:26	1:18	1:18

BV PENTA

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES



A linha BV PENTA une potência equilibrada, precisão e confiabilidade na automação de portões basculantes. Oferece movimento firme, resposta eficiente e desempenho estável. Com instalação simples e ótimo desempenho comercial, é a escolha ideal para quem busca eficiência, durabilidade e a qualidade PPA.

JETFLEX	LEGERO	MONO	JETFLEX IA	SP
450	**400**	**400**	**450**	**350**
3,5 s | 60/H	8,5 s | 70/H	17,0 s | 70/H	4,0 s | 110/H	9,5 s | 70/H
1,4 à 4 m	1,4 à 4 m	1,4 à 4 m	1,4 à 4 m	1,4 à 4 m
5/8"p.60	5/8"p.60	5/8"p.60	5/8"p.60	5/8"p.60
2:30	1:30	1:26	2:30	2:30

BV CONDOMINIUM

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES

A linha BV CONDOMINIUM foi desenvolvida para alto fluxo e uso intenso, oferecendo força controlada, estabilidade e operação contínua. Garante resposta eficiente, movimento confiável e longa durabilidade, reduzindo manutenções. Com foco em desempenho e retorno, é ideal para projetos que exigem segurança, fluidez e robustez, com a qualidade PPA.

JETFLEX		JETFLEX X24V	JETFLEX IA
500	**500**	**500**	**500**
3,5 s | 120/H	3,5 s | 150/H*	4,0 s | 150/H	4,0 s | 150/H
1,5 à 4 m	1,5 à 4 m	1,5 à 4 m	1,5 à 4 m
5/8"p.60	5/8"p.60	5/8"p.60	5/8"p.60
2:30	2:30	2:30	2:30

* Central Triflex IND

BV TORSION

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES

A linha BV TORSION entrega potência inteligente e controle preciso na automação de portões basculantes. Seu sistema com aplicação por torção otimiza o esforço mecânico, garantindo movimento equilibrado, operação estável e maior eficiência estrutural. Desenvolvida para aplicações que exigem desempenho contínuo e confiabilidade.

MONO

400

12,0 s | 60/H

1:800

LEGERO

400

6,0 s | 60/H

1:800

JETFLEX

450

4,0 s | 7/H

1:800

Levante AXIS

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES

O automatizador Levante Axis foi desenvolvido para quem busca uma solução eficiente, confiável e com excelente custo-benefício para portões basculantes. Com instalação rápida e prática, ele reduz o tempo de montagem e facilita o trabalho do instalador, entregando mais agilidade desde o primeiro uso.

Seu desempenho garante abertura e fechamento a partir de 2 segundos, proporcionando mais conforto, segurança e praticidade no dia a dia. Além disso, o sistema conta com fim de curso digital, oferecendo maior precisão no funcionamento do portão.

Projetado para uso residencial, o Levante Axis une tecnologia e simplicidade em um equipamento moderno, ideal para quem quer automatizar o portão sem abrir mão de economia.

AXIS

MONO	300	8,0 s	30/H	1:475
LEGERO	300	4,0 s	30/H	1:475
JETFLEX TECHNOLOGY	350	2,0 s	40/H	1:475

Bv PORTALE

AUTOMATIZADORES DE CORRENTE PARA PORTÕES BASCULANTES

A linha BV PORTALE eleva o padrão da automação de portões basculantes com movimento preciso, operação silenciosa e estabilidade contínua. Seu projeto reduz esforços, aumenta a vida útil e garante desempenho consistente. Com instalação otimizada, oferece eficiência, confiabilidade e mais competitividade frente às soluções convencionais.

MONO

400	400	350	350
10,0 s / 60/H	16,0 s / 60/H	10,0 s / 50/H	10,0 s / 50/H
1,35 à 6 m	1,35 à 6 m	1,35 à 6 m	1,35 à 6 m
ISO 410 (1/2" x 1/8")	ISO 410 (1/2" x 1/8")	ISO 410 (1/2" x 1/8")	ISO 410 (1/2" x 1/8")
1:30 / Z11	1:36* / Z8	1:30 / Z11	1:36* / Z8

*Coroa sem alma metálica

*Coroa sem alma metálica

JETFLEX IA / JETFLEX

500	450	400
4,0 s / 60/H	3,0 s / 60/H	3,0 s / 50/H
1,35 à 6 m	1,35 à 6 m	1,35 à 6 m
ISO 410 (1/2" x 1/8")	ISO 410 (1/2" x 1/8")	ISO 410 (1/2" x 1/8")
1:30 / Z11	1:30 / Z11	1:30 / Z11

BV VANTAGGIO

AUTOMATIZADORES DE CORRENTE PARA PORTÕES BASCULANTES

A linha BV VANTAGGIO foi desenvolvida para projetos que exigem mais desempenho, precisão e valor agregado. Oferece movimento controlado, resposta eficiente e funcionamento estável, mesmo em uso frequente. Com engenharia refinada e instalação otimizada, amplia a durabilidade do sistema e posiciona o projeto acima das alternativas tradicionais.

MONO

400	400	300	300
12,0 s | 40/H	18,0 s | 40/H	12,0 s | 30/H	18,0 s | 30/H
1,35 à 6 m	1,35 à 6 m	1,35 à 6 m	1,35 à 6 m
ISO 410 (1/2" x 1/8")	ISO 410 (1/2" x 1/8")	ISO 410 (1/2" x 1/8")	ISO 410 (1/2" x 1/8")
1:23 | Z11	1:36* | Z11	1:23 | Z11	1:36* | Z11

*Coroa sem alma metálica

BV VANTAGGIO IND

AUTOMATIZADORES DE CORRENTE PARA PORTÕES INDUSTRIAIS

O automatizdaor BV VANTAGGIO IND proporciona melhor refrigeração e desempenho contínuo, mesmo em usos mais intensos. As polias de alumínio oferecem mais resistência e leveza, enquanto o projeto com fácil acesso à central e instalação simplificada torna o trabalho do instalador muito mais rápido e prático. É a solução ideal para quem busca tecnologia, robustez e eficiência em um único automatizador.

JETFLEX

1200

3,5 s | 60/H

1,35 à 6 m

ASA 40
(1/2" x 5,16")

1:40 | Z16

BH

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES HORIZONTAIS

A linha BH entrega robustez, eficiência e confiabilidade. Seu projeto técnico foi desenvolvido para garantir movimento estável, resposta precisa e funcionamento contínuo no uso diário dos portões basculantes. Com instalação prática, estrutura resistente e excelente desempenho operacional, a BH amplia as possibilidades de aplicação e oferece competitividade comercial com a qualidade reconhecida da PPA.

MONO	**350**	6,5 s	40/H	1,4 à 2 m	5/8"p.60	1:31

BH POWER BOLT

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES HORIZONTAIS

A linha BH POWER BOLT foi desenvolvida para automatizar portões basculantes com mais força, estabilidade e controle mecânico. Seu sistema Power Bolt garante movimento preciso e menor desgaste, aumentando a vida útil. Ideal para aplicações exigentes, oferece estrutura reforçada, instalação otimizada e excelente competitividade, com a confiabilidade e qualidade PPA.

LEGERO

400

19,5 s | 50/H

2,95 à 3,5 m

1/2" p.62

1:30

300

19,5 s | 20/H

2,95 à 3,5 m

1/2" p.62

1:30

JETFLEX

450

9,0 s | 40/H

2,95 à 3,5 m

1/2" p.62

1:18

350

9,0 s | 20/H

2,95 à 3,5 m

1/2" p.62

1:18

BH URUS

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES
BASCULANTES HORIZONTAL

A BH URUS foi desenvolvida para automatizar portões basculantes que exigem robustez, força e estabilidade. Seu projeto reforçado garante movimento preciso, resposta consistente e controle eficiente, mesmo em aplicações exigentes. Com foco em durabilidade e operação contínua, alia instalação prática e ótimo custo-benefício, oferecendo desempenho superior e longa vida útil.

MONO	200	18,5 s	10/H	2,95 à 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:28	Z11
LEGERO	200	9,5 s	10/H	2,95 à 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:28	Z11
JETFLEX TECHNOLOGY	200	5,5 s	10/H	2,95 à 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:28	Z11
24V	200	10,5 s	15/H*	2,95 à 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:28	Z11

*Ciclo INTENSO

BH POWER CHAIN

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES
BASCULANTES HORIZONTAL

A linha BV POWER CHAIN foi projetada para aplicações que demandam transmissão de força elevada com máxima confiabilidade na automação de portões basculantes. Seu sistema por corrente reforçada assegura tração contínua, movimentação uniforme e alta resistência ao desgaste, mesmo sob ciclos frequentes de operação. Com arquitetura mecânica robusta e soluções que facilitam a instalação e a manutenção, oferece desempenho superior e eficiência técnica.

MONO	**300**	20,0 s	20/H	2,95 à 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:30	Z11
LEGERO	**300**	10,0 s	20/H	2,95 à 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:30	Z11
JETFLEX TECHNOLOGY	**350**	6,0 s	20/H	2,95 à 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:30	Z11

BH WALL

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES
BASCULANTES HORIZONTAL

A linha BH WALL foi desenvolvida para automatizar portões basculantes com equilíbrio entre força, estabilidade e eficiência. Garante acionamento seguro, movimento preciso e desempenho uniforme, mesmo em ciclos repetitivos. Com instalação simplificada e baixa necessidade de manutenção, oferece confiabilidade e durabilidade para projetos residenciais e coletivos, com a qualidade PPA.

MONO	**100**	20,0 s	20/H	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:30	Z11
LEGERO	**100**	10,0 s	20/H	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:30	Z11
JETFLEX TECHNOLOGY	**150**	6,0 s	20/H	ISO 410 (1/2" x 1/8")	1:30	Z11

AUTOMATIZADORES PARA

PORTÕES PIVOTANTES

ppa.com.br

Pivo HOME

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

MONO

100	100	125	125
Standard	Super	Standard	Super
11,0 s | 20/H	18,0 s | 20/H	11,0 s | 20/H	18,0 s | 20/H
1/2" p.30	1/2" p.30	1/2" p.30	1/2" p.30
1:30	1:30	1:30	1:30

COR ALUMÍNIO

JETFLEX

150	150	175	175
Standard	Super	Standard	Super
3,5 s | 30/H	5,5 s | 30/H	3,5 s | 40/H	3,5 s | 40/H
1/2" p.30	1/2" p.30	1/2" p.30	1/2" p.30
1:30	1:30	1:30	1:30

COR PRETA

O PIVO HOME é a escolha perfeita para quem não abre mão do estilo e da segurança. Projetado especificamente para portões pivotantes (de abrir) residenciais, este automatizador oferece um movimento suave e preciso, preservando a vida útil do seu portão. Com corpo em alumínio e design robusto, ele garante o fechamento firme e a tranquilidade que sua casa precisa, seja para modelos de uma ou duas folhas.

Pivo PREDIAL

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

A linha PIVO PREDIAL foi desenvolvida para atender portões pivotantes de uso coletivo, onde a constância de operação exige robustez, controle e confiabilidade. Seu sistema proporciona movimentação equilibrada, acionamento preciso e funcionamento estável mesmo em rotinas intensas. Com engenharia pensada para durabilidade e segurança, reforça o padrão PPA em soluções projetadas para ambientes compartilhados.

MONO

200	Standard	10,5 s	50/H	1:30	5/8" p.36
200	Super	20,5 s	50/H	1:30	5/8" p.36

JETFLEX

250	Standard	3,5 s	60/H	1:30	5/8" p.36
250	Super	6,5 s	60/H	1:30	5/8" p.36

Pivo CONDOMINIUM

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

MONO

300	300	300
Standard	Super	Mega
10,5 s | 60/H	20,5 s | 60/H	28 s | 60/H
5/8" p.36	5/8" p.36	5/8" p.36
1:30	1:30	1:30

JETFLEX

350	350	350
Standard	Super	Mega
3,5 s | 80/H	6,5 s | 80/H	8,5 s | 80/H
5,8" p.36	5,8" p.36	5,8" p.36
1:30	1:30	1:30

A linha PIVO CONDOMINIUM foi desenvolvida para automatizar portões pivotantes de uso coletivo com alto desempenho, robustez e confiabilidade. Disponível nas versões Mega, Super e Standard, reúne as tecnologias MONO e JetFlex, proporcionando acionamento preciso, abertura ágil e operação contínua, mesmo em aplicações de alta frequência. Sua engenharia foi projetada para oferecer máxima durabilidade, segurança e eficiência, atendendo às exigências de condomínios, empresas e demais ambientes com fluxo intenso.

Pivo HARD WORKING

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

A PIVO HARD WORKING foi desenvolvida para automatizar portões pivotantes submetidos a operações intensas, onde robustez, desempenho e confiabilidade são indispensáveis. Equipada exclusivamente com a tecnologia JetFlex, proporciona acionamento rápido, movimentos precisos e operação contínua, mantendo alta eficiência mesmo em aplicações de elevada frequência. Sua engenharia reforçada garante durabilidade, estabilidade e segurança, tornando-a a solução ideal para ambientes que exigem máxima performance.

JETFLEX

380	Standard	3,5 s	100/H	1:30	5/8" p.36
380	Super	6,5 s	100/H	1:30	5/8" p.36
380	Mega	8,5 s	100/H	1:30	5/8" p.36

PIVO SK PREDIAL

AUTOMATIZADORES PARA
PORTÕES PIVOTANTES

A linha PIVO SK PREDIAL foi desenvolvida para ambientes que exigem movimentação precisa, resistência estrutural e ritmo constante de operação. Própria para portões pivotantes de uso coletivo, entrega força bem distribuída, controle confiável da abertura e funcionamento seguro ao longo do tempo. Favorece a instalação eficiente e amplia a vida útil do sistema, oferecendo alto desempenho técnico para projetos prediais.

MONO

200

Standard

16,0 s | 20/H

5/8" p.20

1:31

200

Super

21,5 s | 20/H

5/8" p.20

1:31

JETFLEX

250

Standard

5,0 s | 30/H

5/8" p.20

1:31

250

Super

6,5 s | 30/H

5/8" p.20

1:31

Pivo SK

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

A linha PIVO SK foi desenvolvida para automatizar portões pivotantes com movimento firme, controle preciso e alto aproveitamento mecânico. Seu sistema garante acionamento eficiente, sincronismo estável e excelente desempenho mesmo em aplicações frequentes. Com concepção técnica que facilita a instalação e amplia a durabilidade do conjunto, a PIVO SK entrega segurança operacional, versatilidade de uso, agregando valor real aos projetos.

MONO

125

Standard

10,5 s | 20/H

1/2" p.30

1:31

175

Super

14,5 s | 20/H

1/2" p.30

1:31

COR ALUMÍNIO

JETFLEX

175

Standard

3,5 s | 30/H

1/2" p.30

1:31

175

Super

4,5 s | 30/H

1/2" p.30

1:31

COR PRETA

Pivo SK CONDOMINIUM

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

A linha PIVO SK CONDOMINIUM foi desenvolvida para aplicações coletivas que exigem resistência, estabilidade e operação contínua. Indicada para portões pivotantes de uso frequente, proporciona movimentação eficiente, abertura precisa e funcionamento seguro no dia a dia.

Seu projeto combina robustez, confiabilidade e praticidade na instalação, garantindo maior durabilidade e excelente desempenho em ambientes condominiais e projetos prediais.

MONO

250	Super	21,5 s	40/H	1:31	5/8" p.20
250	Mega	32,0 s	40/H	1:31	5/8" p.20

JETFLEX

300	Super	6,5 s	50/H	1:31	5/8" p.20
300	Mega	10,0 s	50/H	1:31	5/8" p.20

Pivo LIGER

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

PIVO LIGER combina leveza construtiva e precisão no movimento para a automação de portões pivotantes. Seu projeto favorece acionamento suave, controle estável e funcionamento silencioso, mesmo em uso frequente. Com equilíbrio mecânico e confiabilidade, é uma solução eficiente, segura e harmoniosa para diferentes aplicações.

MONO

2000	5,0 s	60/H	1:40	200 mm
1000	8,0 s	30/H	1:31	300 mm

Indicado para portões pivotantes, podendo ser instalado em locais cujo o terreno é desnivelado ou com irregularidades.

CANCELAS AUTOMÁTICAS
ppa.com.br

Cancela KD2

A linha de cancelas automáticas KD2 da PPA foi desenvolvida para proporcionar controle de acesso ágil, seguro e confiável em ambientes com fluxo moderado a intenso de veículos. Com estrutura robusta, motor de alto desempenho e eletrônica inteligente, oferece movimento rápido, operação estável e elevada durabilidade. Fácil instalação, manutenção facilitada e excelente custo-benefício, com a qualidade e o suporte reconhecidos da PPA.

LEGERO	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	120/H	Direct Drive
JETFLEX IA	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	200/H	Direct Drive
24 V	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	200/H	Direct Drive

PINTURA BRANCA · PINTURA CINZA · PINTURA PRETA · PINTURA LARANJA

Cancela KD2-W

A cancela KD2-W foi projetada para controle de acesso rápido, seguro e conectado. Indicada para locais com fluxo moderado a intenso, conta com estrutura robusta, motor potente e Wi-Fi integrado para configuração e gerenciamento remotos. Oferece abertura ágil, operação estável e alta durabilidade.

LEGERO	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	120/H	Direct Drive
JETFLEX IA	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	200/H	Direct Drive
24 V	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	200/H	Direct Drive

Cancela
KD2-GATE

Projetada para cenários de alta demanda, a KD-2 GATE da PPA entrega máxima eficiência em controle de acesso com robustez e tecnologia de ponta.
Sua construção reforçada, aliada a um motor de alto desempenho e eletrônica avançada, assegura movimentos ágeis, operação contínua e longa vida útil. A integração com sistemas de controle de acesso é prática e eficiente, elevando o nível de desempenho e confiabilidade da aplicação.

LEGERO	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	120/H	Direct Drive
JETFLEX IA	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	200/H	Direct Drive
24 V	4 s	4 s	1,0 a 3,0 m	200/H	Direct Drive

PINTURA BRANCA · PINTURA CINZA · PINTURA PRETA · PINTURA LARANJA

Cancela BARRIER 200

Robusta e eficiente, a linha de cancelas automáticas BARRIER 200 da PPA foi desenvolvida para garantir controle veicular seguro e confiável em ambientes que exigem desempenho constante. Com estrutura reforçada, acionamento preciso e eletrônica inteligente, ela oferece movimentos estáveis, operação contínua e elevada durabilidade.

JETFLEX TECHNOLOGY

1,5 s	2 s	2,5 a 3,0 m	120/H	Correia
2 s	3 s	3,5 a 4,0 m	80/H	Correia

PINTURA BRANCA · PINTURA CINZA · PINTURA PRETA · PINTURA LARANJA

Cancela BARRIER 600

Projetada para aplicações de alto fluxo, a BARRIER 600 representa uma evolução em robustez, tecnologia e desempenho para sistemas de controle de acesso. Equipada com tecnologia Brushless (sem escovas), proporciona maior eficiência, menor desgaste dos componentes e elevada durabilidade, assegurando uma operação contínua e confiável. Sua construção reforçada atende às exigências de condomínios, estacionamentos, centros comerciais e ambientes industriais, onde segurança e performance são fatores essenciais.

1,5 s	2 s	2,5 a 3,0 m	600/H	Correia
2,5 s	3 s	3,5 a 4,5 m	300/H	Correia
6 s	8 s	5 a 6 m	100/H	Correia

1,5 s	2 s	2,5 a 3,0 m	600/H	Correia
3 s	4 s	3,5 a 4,5 m	300/H	Correia
6 s	8 s	5 a 6 m	100/H	Correia

PINTURA BRANCA · PINTURA CINZA · PINTURA PRETA · PINTURA LARANJA

Cancela K10

Robusta e eficiente, a linha de cancelas automáticas K10 da PPA foi desenvolvida para garantir controle veicular seguro e confiável em ambientes que exigem desempenho constante. Com estrutura reforçada, acionamento preciso e eletrônica inteligente, ela oferece movimentos estáveis, operação contínua e elevada durabilidade.

JETFLEX IA	2 a 4 s	2 s	2,5 a 4,5 m	Continuos	Biela
24 V	1,5 a 4 s	2 s	2,5 a 4,5 m	Continuos	Biela

PINTURA BRANCA · PINTURA CINZA · PINTURA PRETA · PINTURA LARANJA

Cancela KG20

Projetada para facilitar tanto a instalação quanto a manutenção, a KG20 possui instalação universal, permitindo montagem à direita ou à esquerda, regulagem de stops por parafusos, destravamento manual prático e uma central de comando JetFlex IA de fácil acesso. Seu gabinete dispõe de quatro portas de inspeção mecânica, oferecendo acesso às partes internas por todos os lados e reduzindo o tempo de manutenção.

A combinação entre engenharia, tecnologia e praticidade faz da KG20 uma solução completa para o controle de acesso em condomínios, empresas, estacionamentos e ambientes industriais, entregando alta performance mesmo nas operações mais exigentes.

JETFLEX

1,5 s	2 s	2,5 a 3,0 m	120/H	Correia
2 s	3 s	3,5 a 4,0 m	80/H	Correia

PINTURA BRANCA · PINTURA CINZA · PINTURA PRETA · PINTURA LARANJA

Cancela DUO

A CANCELA DUO foi desenvolvida para oferecer máxima eficiência no controle de acessos, combinando tecnologia, robustez e inteligência operacional. Equipada com dois motorredutores Torsion de funcionamento independente, permite o gerenciamento simultâneo dos fluxos de entrada e saída de veículos, proporcionando mais fluidez, segurança e organização no acesso.
Projetada especialmente para portarias e entradas de condomínios residenciais e comerciais, a CANCELA DUO é a solução ideal para aplicações em locais com espaço reduzido, entregando alto desempenho sem exigir grandes áreas para instalação.

JETFLEX	2 a 4 s	2 s	2,5 a 4,5 m	Continuos	Biela
24 V	1,5 a 4 s	2 s	2,5 a 4,5 m	Continuos	Biela

PINTURA BRANCA · PINTURA CINZA · PINTURA PRETA · PINTURA LARANJA

Cancela BC1

Versátil e personalizável, a linha BC1 da PPA foi desenvolvida para projetos que exigem controle de acesso sob medida, aliando tecnologia, desempenho e identidade visual.
Com engenharia flexível, acionamento preciso e eletrônica inteligente, a BC1 garante operação confiável, movimentos eficientes e adaptação às necessidades de cada aplicação, mantendo o padrão de qualidade e inovação PPA.

LEGERO	12m corrente 3mm	0,5 s (mínimo)	40/H	Fuso	**BC1-S**
JETFLEX	8m corrente 9mm	0,5 s (mínimo)	40/H	Fuso	**BC1-D**
	16m corrente 5,9mm e 15mm	0,5 s (mínimo)	40/H	Fuso	

PINTURA BRANCA · PINTURA CINZA · PINTURA CHUMBO · PINTURA PRETA · PINTURA LARANJA

O maior portfólio de CANCELAS AUTOMÁTICAS do mundo!

PPA

CONFORTO COM **SEGURANÇA**

Automatizadores mais rápidos do mundo!
A linha mais completa de barreiras e cancelas
para projetos de pequeno, médio e grande fluxo.

ppa.com.br

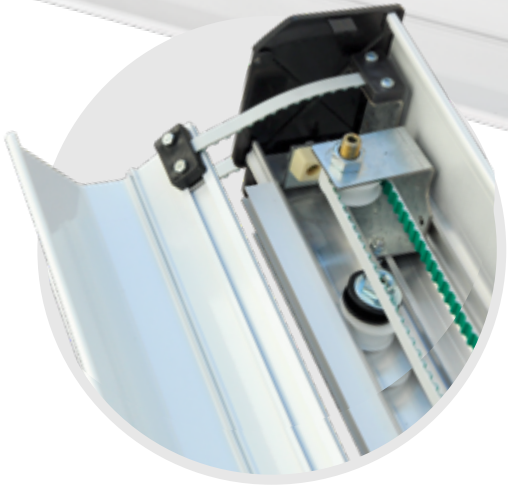
AUTOMATIZADORES PARA
PORTAS E JANELAS

ppa.com.br

Porta Social TORE

JETFLEX IA

Desenvolvido para operações intensas, o TORE é a solução ideal para terminais de BRT e VLT, garantindo desempenho confiável em ambientes com alto fluxo de passageiros.
Equipado com motor Brushless de alto rendimento, evita aquecimento, reduz o consumo de energia e assegura maior durabilidade, mesmo em ciclos contínuos.
Conta com a central TRIFLEX BRUSHLESS PS com inversor de frequência, proporcionando funcionamento preciso e eficiente.
Sua programação é simples e intuitiva, por meio de seletor de funções que permite ajustes independentes dos radares interno e externo. Tecnologia, robustez e eficiência reunidas em um único sistema.



100	50 cm/s (2 folha)	Intenso	1 folha	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou laje	2,0 a 4,0 m
75	50 cm/s (2 folha)	Intenso	2 folhas	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou laje	2,0 a 4,0 m

ALUMÍNIO NATURAL · PINTURA BRANCA · PINTURA PRETA · PINTURA ALUMÍNIO

Porta Social WIND

24V

A PORTA SOCIAL WIND é um automatizador para portas deslizantes desenvolvido para o controle de acesso de pedestres em ambientes residenciais e comerciais, como empresas, shoppings, lojas e escritórios, unindo praticidade, segurança e conforto.
Com tecnologia 24V e central Logic Door, suporta portas de até 300 kg, opera em ciclos contínuos e garante partida e parada suaves, mesmo em uso intenso. Possui pista de deslizamento em aço inox, carrinhos com roldana dupla e componentes de alta durabilidade, além de programação facilitada e LED indicador de status. Produto 100% nacional, disponível nas cores branco, preto e alumínio natural.

100	50 cm/s (2 folha)	Intenso	1 folha	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou laje	2,0 a 6,0 m
200	50 cm/s (2 folhas)	Intenso	2 folhas	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou laje	2,0 a 6,0 m
300	50 cm/s (2 folhas)	Intenso	1 folha	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou laje	2,0 a 6,0 m
150	50 cm/s (2 folhas)	Intenso	2 folhas	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou laje	2,0 a 6,0 m

ALUMÍNIO NATURAL · PINTURA BRANCA · PINTURA PRETA · PINTURA ALUMÍNIO

Porta Social LÍNEA

DC 24V

Desenvolvido para operações contínuas e alto fluxo de pessoas, LÍNEA é um automatizador para portas sociais que entrega desempenho consistente e funcionamento silencioso. Compatível com portas de vidro ou com caixilho, garante movimentação suave e preciso, elevando o conforto no uso diário.
Com versatilidade de instalação em parede, viga ou laje, adapta-se facilmente a diferentes projetos arquitetônicos. Disponível nas cores alumínio natural, branco e preto, ele combina robustez, durabilidade e design contemporâneo em uma solução completa para ambientes exigentes.

140	70 cm/s (2 folhas)	Intenso	1 folha	Porta de vidro ou caixilho	Parede	2,25 a 6,0 m
250	70 cm/s (2 folhas)	Intenso	2 folhas	Porta de vidro ou caixilho	Parede	2,25 a 6,0 m

ALUMÍNIO NATURAL · PINTURA BRANCA · PINTURA PRETA · PINTURA ALUMÍNIO

Porta Social LÍNEA SLIM

DC 24V

Projetado para operações de alto fluxo, o LÍNEA SLIM é um automatizador para portas sociais com tecnologia DC 24V, desenvolvido para ciclo intenso e máxima confiabilidade. Compatível com portas de vidro ou com caixilho, entrega movimentação precisa, suave e silenciosa, mesmo em uso contínuo.
Com estrutura robusta e design ultrafino, o LÍNEA SLIM alia desempenho elevado, eficiência e estética contemporânea, sendo a escolha ideal para ambientes que exigem durabilidade e sofisticação. Disponível nas cores alumínio natural, branco e preto.

90	70 cm/s (2 folhas)	Intenso	1 folha	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou laje	2,25 a 6,0 m
140	70 cm/s (2 folhas)	Intenso	2 folhas	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou laje	2,25 a 6,0 m

ALUMÍNIO NATURAL · PINTURA BRANCA · PINTURA PRETA · PINTURA ALUMÍNIO

Porta Social
AUTOMATIZE
CAIXILHO/VIDRO

12V

O AUTOMATIZE CAIXILHO da PPA é um automatizador de porta social 12V ideal para portas de caixilho (requadro) de até 70 kg, oferecendo uma solução compacta e elegante para ambientes residenciais e comerciais.
Projetado para garantir movimentação suave e silenciosa, o Automatize Caixilho proporciona acessibilidade e conforto no uso diário, com velocidade ajustável e desempenho estável. Disponível em alumínio natural, branco e preto, adapta-se com facilidade a diferentes estilos arquitetônicos, reunindo segurança, funcionalidade e design refinado.

O AUTOMATIZE VIDRO - Automatizador de Porta Social com tecnologia 12V é a solução ideal para portas de vidro com peso de até 70 kg, unindo eficiência, acessibilidade e conforto. Com design compacto e operação silenciosa, proporciona abertura e fechamento suaves, garantindo uma experiência segura e agradável no uso diário. Disponível nas cores alumínio natural, branco e preto, integra-se facilmente a diferentes projetos arquitetônicos, reunindo segurança, estética e desempenho em um único produto.

150	50 cm/s	20/H	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Trilho	2,0 a 2,5 m

ALUMÍNIO NATURAL
PINTURA BRANCA
PINTURA PRETA

Porta Social
LÍNEA DUO

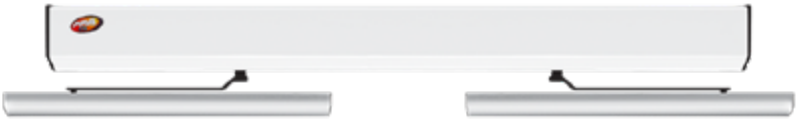
DC 24V

O LÍNEA DUO é um automatizador para portas sociais com tecnologia DC 24V, desenvolvido para aplicações de ciclo intenso, garantindo alto desempenho e longa durabilidade mesmo em uso contínuo.
Compatível com portas de vidro ou com caixilho, suporta folhas de até 140 kg e proporciona abertura e fechamento suaves, precisos e silenciosos, elevando o nível de conforto e acessibilidade. Disponível nas cores alumínio natural, branco e preto, alia segurança, eficiência e design contemporâneo em uma solução completa para ambientes residenciais e comerciais.

140	70 cm/s (2 folhas)	Intenso	2 folhas	Porta de vidro ou caixilho	Parede	2,25 a 6,0 m

ALUMÍNIO NATURAL · PINTURA BRANCA · PINTURA PRETA

Porta Social GIRO



A porta social GIRO alia alta tecnologia e baixo consumo de energia, sendo compatível com diversos sistemas de controle de acesso e portaria remota.
Equipado com motor Brushless DC 24V, garante maior durabilidade, alto desempenho e eficiência energética. Possui espaço interno para duas baterias, permitindo até 200 ciclos de acionamento sem energia elétrica, com carregamento automático pela central eletrônica.
É uma solução econômica, versátil e ideal para acessibilidade, indicada para condomínios, empresas e residências.

JETFLEX	120	2 s	Intenso	1 folha ou 2 folhas	Porta de vidro ou requadro	Parede	2,25 a 6,0 m
24 V	120	2 s	Intenso até 200 ciclos sem energia	1 folha ou 2 folhas	Porta de vidro ou requadro	Parede	2,25 a 6,0 m

ALUMÍNIO NATURAL · PINTURA BRANCA · PINTURA PRETA · PINTURA ALUMÍNIO

Porta Social
GIRO HARD

O GIRO HARD é um automatizador para portas sociais pivotantes com estrutura totalmente em aço, garantindo alta resistência, segurança e longa durabilidade.
Conta com motor Brushless 24V, que assegura baixo consumo de energia e alto desempenho, além de espaço para duas baterias, permitindo até 200 ciclos de acionamento sem energia elétrica. Compatível com portaria remota, diversos sistemas de acesso e sensores de aproximação, é uma solução robusta e eficiente.

JETFLEX	120	2 s	Intenso	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,2 m (máx.)
24 V	120	2 s	Intenso até 200 ciclos sem energia	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,2 m (máx.)

ALUMÍNIO NATURAL PINTURA BRANCA PINTURA PRETA

Porta Social RAC

O RAC JETFLEX é um automatizador para portas deslizantes com cremalheira, ideal para quem busca automação prática e econômica, aproveitando a porta já existente.
Com tecnologia 24V JETFLEX, oferece instalação rápida, alta durabilidade e compatibilidade com o Seletor de Funções PPA, acessórios de comando e sistemas de portaria remota, sendo indicado para condomínios, empresas e residências.

JETFLEX	120	60 cm/s	50/H	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,2 m (máx.)
24V	80	50 cm/s	60/H	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,2 m (máx.)

ALUMÍNIO NATURAL · PINTURA BRANCA · PINTURA PRETA · PINTURA ALUMÍNIO

Porta Social **SPIN**

Compacto e acessível, o SPIN JETFLEX é um automatizador para portas sociais pivotantes desenvolvido para entregar agilidade e eficiência em ambientes com alto fluxo de passagem. Com tecnologia JETFLEX, proporciona abertura mais rápida e desempenho estável, além de instalação simples e versátil. Compatível com portas de alumínio, vidro, madeira ou ferro, adapta-se a diferentes projetos e está disponível nas cores branco e preto, unindo praticidade, velocidade e ótimo custo-benefício.

JETFLEX TECHNOLOGY

120	2 s	Intenso	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,2 m (máx.)

ALUMÍNIO NATURAL · PINTURA BRANCA · PINTURA PRETA

AUTOMATIZADORES PARA

PORTAS DE ENROLAR

ppa.com.br

Automatizador BR-300

O BR-300 é o primeiro automatizador para portas de enrolar de fabricação nacional, desenvolvido para portas de até 300 kg, ideal para estabelecimentos comerciais, garagens e indústrias.
Com instalação simples e estrutura robusta, o equipamento conta com destravamento manual por corrente, freio eletromagnético comandado pela central e acionamento por botoeira ou controle remoto TX ZAP-BR com 4 comandos.
Compatível com controles de safe code e produzido com peças nacionais, o BR-300 entrega mais segurança, confiabilidade e desempenho.

MONO

300	5m/min	6/D	1:200

Automatizador BR-500

O BR-500 é um automatizador para portas de enrolar de fabricação nacional, projetado para portas de até 500 kg, atendendo com eficiência estabelecimentos comerciais, garagens e ambientes industriais. Com instalação prática e construção robusta, o equipamento dispõe de destravamento manual por corrente, freio eletromagnético controlado pela central e acionamento por botoeira ou controle remoto TX ZAP-BR com 4 comandos.
Compatível com controles de safe code e produzido com componentes nacionais, o BR-500 oferece segurança, durabilidade e desempenho superior para aplicações exigentes.

MONO

500	5m/min	6/D	1:2000

Automatizador ROLLER

O ROLLER é um automatizador desenvolvido para portas de enrolar, oferecendo força, segurança e desempenho eficiente em aplicações comerciais e industriais. Projetado para suportar uso frequente, garante movimentação estável e funcionamento confiável no dia a dia.

Com estrutura robusta e instalação prática, conta com sistema de destravamento manual, acionamento preciso e compatibilidade com controles de código rolante. Produzido com a qualidade PPA, o ROLLER entrega durabilidade, praticidade e alta performance para aplicações exigentes.

MONO

16m²	5,3m/min	10/D	1:205

Acessórios
TESTEIRA BR

O **Conjunto Testeira 1.1** é indicado para portas de aço de enrolar sem mola, oferecendo instalação segura e prática de automatizadores. Fabricado em chapa de aço, com padrão de fixação universal e corrente de 5/8", garante resistência, compatibilidade e longa durabilidade.

O **Conjunto Testeira 1.2** é ideal para automatizar portas de aço de enrolar de 300 a 400 kg, oferecendo base robusta e segura para fixação do motor. Fabricado em chapa de aço, com padrão de fixação universal e corrente de tração de 5/8", garante resistência, eficiência e longa durabilidade.

O **Conjunto Testeira 1.3** é indicado para portas de aço de enrolar sem mola de 500 a 600 kg, oferecendo alta robustez e fixação segura do motor. Com padrão de fixação universal e corrente de tração resistente de 5/8", garante desempenho confiável e longa durabilidade.

AUTOMATIZADORES PARA **CORTINAS**

ppa.com.br

Motor tubular MECÂNICO

AUTOMATIZADORES PARA
CORTINAS E PERSIANAS

A linha MOTOR TUBULAR MECÂNICO MTM é ideal para automação de cortinas, oferecendo robustez, funcionamento estável e operação silenciosa com acionamento por chave mecânica. Disponível nas potências de 6, 10 e 20 Nm, atende desde cortinas leves até modelos maiores e mais pesados, garantindo desempenho eficiente em diferentes aplicações. Compatível com diversos diâmetros de tubo e nas versões 127V e 220V, reúne praticidade, durabilidade e confiabilidade em uma solução versátil e segura.

MTM6

» Motor Tubular Mecânico 6Nm
» Disponível nas versões 110 e 220v
» Torque: 6Nm
» Regulagem mecânica
» Diâmetro do motor: 35mm

MTM10

» Motor Tubular Mecânico 10Nm
» Disponível nas versões 110 e 220v
» Torque: 10Nm
» Regulagem mecânica
Diâmetro do motor: 35mm

MTM20

» Motor Tubular Mecânico 20Nm
» Disponível nas versões 110 e 220v
» Torque: 20Nm
» Regulagem mecânica
» Diâmetro do motor: 35mm

Motor tubular ELETRÔNICO

AUTOMATIZADORES PARA
CORTINAS E PERSIANAS

A linha MOTOR TUBULAR ELETRÔNICO MTE oferece mais conforto e praticidade na automação de cortinas, com acionamento remoto via transmissores RF, dispensando chaves mecânicas. Disponível nas potências de 6, 10 e 20 Nm, atende desde cortinas leves até modelos mais robustos, garantindo movimentação suave, silenciosa e precisa. Compatível com tensões 127V e 220V, reúne tecnologia, eficiência e facilidade de uso em uma solução moderna e versátil.

MTE6

» Motor Tubular Eletrônico 6Nm com RF
» Disponível módulo Wi-fi via App PPA ON
» Disponível nas versões 110 e 220v
» Torque: 6Nm
» Regulagem eletrônica
» Diâmetro do motor: 35mm

Compatível com a tecnologia PPA ON

MTE10

» Motor Tubular Eletrônico 10Nm com RF
» Disponível módulo Wi-fi via App PPA ON
» Disponível nas versões 110 e 220v
» Torque: 10Nm
» Regulagem eletrônica
» Diâmetro do motor: 35mm

Compatível com a tecnologia PPA ON

MTE20

» Motor Tubular Eletrônico 20Nm com RF
» Disponível módulo Wi-fi via App PPA ON
» Disponível nas versões 110 e 220v
» Torque: 20Nm
» Regulagem eletrônica
» Diâmetro do motor: 45mm

Compatível com a tecnologia PPA ON

Acessórios MOTOR TUBULAR

Controle remoto para **MOTOR TUBULAR CMT6**

Controle remoto para motor tubular 6 canais
Frequência 433,92 MHz
Código criptografado
Bateria 3V CR2032

Controle remoto para **MOTOR TUBULAR CMT2**

Controle remoto para motor tubular 2 canais
Frequência 433,92 MHz
Código criptografado
Bateria 3V CR2032

Módulo Wi-fi **WMT**

Wi-fi Módulo
Conecntividade Wi-fi 2.4GHz
App PPA ON

PPA ON

Google Play App Store

CENTRAIS DE **COMANDO**

ppa.com.br

Centrais de COMANDO

Central para portão **AGILITY POP FREIO**

- Central de comando para motor de indução monofásico;
- Alimentação Bivolt automática;
- Sistema fim de curso Analógico;
- Ajuste de freio.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Central para portão **AGILITY HÍBRIDA**

- Central de comando para motor de indução monofásico;
- Alimentação Bivolt automática;
- Sistema fim de curso Analógico, Híbrido ou Digital;
- Ajuste rápido e prático através de jumpers de pré configuração;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Centrais de COMANDO

Central para portão **AGILITY EURO**

- Central de comando para motor de indução monofásico;
- Compatível com tecnologia Legero;
- Alimentação bivolt automático;
- Sistema de fim de curso analógico (Reed), digital (Encoder) ou híbrido;
- Sistema de antiesmagamento do portão com tempo de reversão rápida.

ACESSE E SAIBA MAIS:

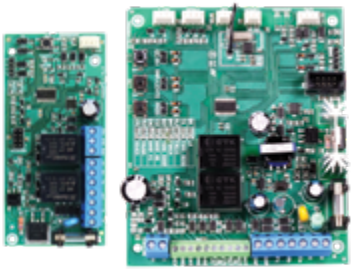
Central para portão **AGILITY EURO PROG**

- Central de comando para motor de indução monofásico;
- Compatível com tecnologia Legero;
- Alimentação bivolt automático;
- Sistema de fim de curso analógico (Reed), digital (Encoder) ou híbrido;
- Sistema de antiesmagamento do portão com tempo de reversão rápida;
- Com interface PROG PPA.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Centrais de COMANDO

Central para portão **AGILITY TOP GT + SLAVE**



- Central de comando para motor de indução monofásico;
- Aplicada em acionamento de motores de até 1HP;
- Conexão com central Agility Slave para aplicações de pivotante dupla e intertravamento;
- Alimentação Bivolt automática;
- Sistema fim de curso Analógico, Híbrido ou Digital;
- Função alarme de portão, 1 setor fim de curso + 8 sensores sem fio;
- Carregador de bateria e saída para sirene;
- Exclusão e bloqueio individual dos transmissores através do PROG;
- Funções dedicadas para controle de acesso, ideal para uso em condomínios;
- Entradas de comando abre e fecha individuais;
- Entradas de fotocélula de abertura e fechamento independentes;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

AGILITY TOP
ACESSE E SAIBA MAIS:

AGILITY SLAVE
ACESSE E SAIBA MAIS:

Centrais de COMANDO

agility TEMPO

Central para portão
AGILITY TEMPO

- Central de comando para motor de indução monofásico;
- Alimentação Bivolt automática;
- Sistema fim de curso temporizado;
- Programação por DIP Switch;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

Centrais de COMANDO

Central para porta de enrolar **AGILITY BR**

- Para automatizadores de portas de enrolar, da linha BR;
- Sistema de fim de curso analógico;
- Receptor de rádio frequência RF;
- Entradas de botoeiras e fotocélulas (fonte própria);
- Entradas para dispositivos da linha CONNECT PPA, PPA ON e Contatto Wi-fi;
- Função cadeado (transmissor).

ACESSE E SAIBA MAIS:

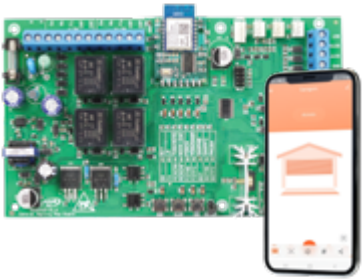
Central para portão **AGILITY SMART ON COM WIFI**

- Central de comando para motor de indução monofásico;
- Módulo Wi-Fi embarcado;
- Alimentação Bivolt automática;
- Sistema fim de curso Analógico, Híbrido ou Digital;
- Acionamento e monitoramento remoto através do aplicativo PPA ON;
- Disponível na versão Contatto Pro.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Centrais de COMANDO

Central para portão **AGILITY DUPLA GT SMART ON COM WIFI**



- Central de comando duplo para motor de indução monofásico
- Aplicada em automatizadores pivotantes duplo e eclusas com sistema de intertravamento
- Alimentação Bivolt automática
- Sistema fim de curso Analógico, Híbrido ou Digital
- Exclusão e bloqueio individual dos transmissores através do PROG
- Funções dedicadas para controle de acesso, ideal para uso em condomínios
- Tempo de retardo programado individualmente
- Entradas de comando abre e fecha individuais
- Entradas de fotocélula de abertura e fechamento independentes
- Disponível na versão Contatto Pro.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Tecnologia **COM I.A**

Aumente a eficiência com controle adaptativo de torque, velocidade e rampa com máxima precisão. Conta com a função de Gestão de Controles: Administra transmissores individualmente. Mais tecnologia e facilidade para o instalador: tecnologia que reduz o tempo de instalação e padroniza a automação.

Central de comando **TRIFLEX IA**

- Inversor de frequência para motores Brushless;
- Tecnologia IA;
- Alimentação Bivolt automática;
- Display gráfico para programação;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Entradas de comando abre e fecha individuais;
- Entradas de fotocélula de abertura e fechamento independentes;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

ACESSE E SAIBA MAIS:

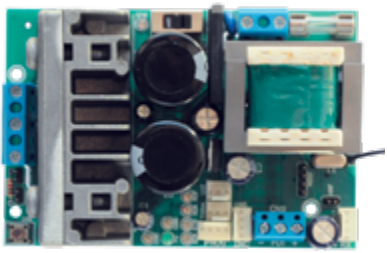
Central de comando **TRIFLEX 24V IA**

- Inversor de frequência para motores Brushless 24V;
- Tecnologia IA;
- Alimentação Bivolt automática;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Compatível com operação autônoma via energia solar;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Centrais de COMANDO

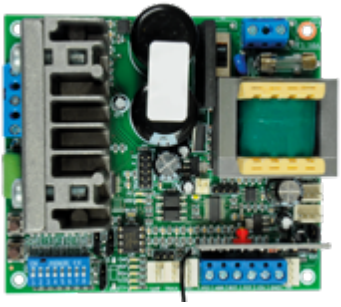
Central para portão **TRIFLEX FACILITY**



- Inversor de frequência para motores trifásicos de indução;
- Alimentação Bivolt;
- Compatível com PROG;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Central para portão **TRIFLEX CONNECT**



- Inversor de frequência para motores trifásicos de indução
- Alimentação Bivolt 127V / 220V;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Entradas de comando abre e fecha individuais;
- Programação por DIP Switch;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

ACESSE E SAIBA MAIS:

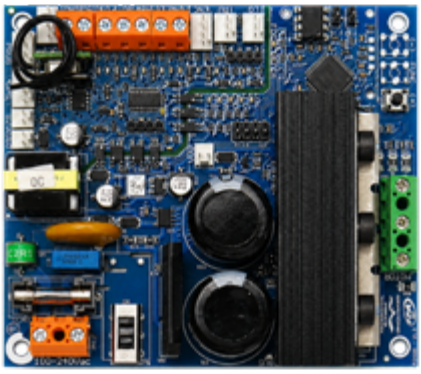
Centrais de COMANDO

Central para portão
TRIFLEX V2

- Inversor de frequência para motores trifásicos de indução;
- Chave seletora 127V / 220V;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Entradas de comando abre e fecha individuais;
- Entradas de fotocélula de abertura e fechamento independentes;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

DISPONÍVEL NAS VERSÕES COM OU SEM DISPLAY

ACESSE E SAIBA MAIS:



Centrais de **COMANDO**

Central para portão **TRIFLEX CONNECT IND**

- Inversor de frequência para motores trifásicos de indução;
- Alimentação Bivolt;
- Ideal para aplicações industriais de alto fluxo;
- Programação por DIP Switch ou PROG;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Entradas de comando abre e fecha individuais.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Centrais de COMANDO

Central para portão **TRIFLEX CONNECT** Brushless 24V

- Inversor de frequência para motores DC Brushless 24V;
- Alimentação Bivolt automática;
- Operação com bateria 24V;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Central para portão **TRIFLEX 24V**

- Tecnologia Jetflex 24V;
- Alimentação Bivolt automática;
- Operação com bateria 24V;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Entradas de comando abre e fecha individuais;
- Entradas de fotocélula de abertura e fechamento independentes;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Centrais de COMANDO

Central para porta social **TRIFLEX CONNECT** Brushless

- Inversor de frequência para motores Brushless;
- Aplicada em portas automáticas;
- Alimentação Bivolt;
- Sistema fim de curso Digital;
- Programação rápida e fácil através do SELETOR DE FUNÇÕES;
- Saída para trava eletroimã;
- Entradas para sensores interno e externo;
- Compatível com sistemas de controle de acesso.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Central para porta social Brushless 24V **LOGIC DOOR**

- Inversor de frequência para motores DC Brushless 24V;
- Aplicada em portas automáticas;
- Alimentação Bivolt automática;
- Operação com bateria 24V;
- Sistema fim de curso Digital;
- Programação rápida e fácil através do SELETOR DE FUNÇÕES;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT;
- Saída para trava eletroimã;
- Entradas para sensores interno e externo;
- Compatível com sistemas de controle de acesso;
- Tecnologia de auto aprendizagem, facilitando a instalação;
- Buzzer para sinalização de alarme e status.

ACESSE E SAIBA MAIS:

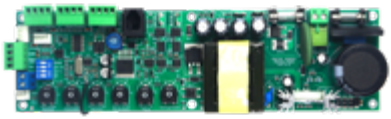
Centrais de COMANDO

Central para porta social DC 12V **SMART DRIVE**

- Tecnologia Jetflex 24V;
- Alimentação Bivolt automática;
- Operação com bateria 24V;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Entradas de comando abre e fecha individuais;
- Entradas de fotocélula de abertura e fechamento independentes;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

ACESSE E SAIBA MAIS:

Central para porta social DC 24V **LÍNEA**



- Alimentação Bivolt automática;
- Programação rápida e fácil via trimpots;
- Compatível com TX Seletor;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT;
- Encoder embarcado de alta resolução;
- Saída para trava eletroimã.

ACESSE E SAIBA MAIS:

CÂMERAS E GRAVADORES

ppa.com.br

Câmeras ANALÓGICAS

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

Dome **2MP**

PINTURA BRANCA

PINTURA PRETA

AHD HD TVI HD CVI ANALOG

- 2 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm ou 3.6mm;
- Led IR com alcance de 20m;
- Indicada para ambientes internos;
- Códigos: GPCA-3022D
  GPCA-3023D
  GPCA-3022DP
  GPCA-3023DP

Dome **2MP METAL**

PINTURA BRANCA

PINTURA PRETA

AHD HD TVI HD CVI ANALOG

- 2 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm ou 3.6mm;
- Led IR com alcance de 30m;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Códigos: GPCA-3022DM
  GPCA-3023DM

Câmeras ANALÓGICAS

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

JETCOLOR
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

A tecnologia JetColor, da PPA, leva o monitoramento a outro nível ao oferecer imagens noturnas em cores vibrantes, substituindo o tradicional preto e branco.

Com sensores de alta sensibilidade e processamento avançado, as câmeras capturam cada detalhe com precisão, mesmo em baixa luz. E, quando necessário, utilizam iluminação branca para garantir cores reais durante toda a noite.

Mais do que segurança,
JetColor imagens coloridas 24 horas por dia.

Dome **2MP JETCOLOR**

○ PINTURA BRANCA ● PINTURA PRETA

AHD HD TVI HD CVI ANALOG

- 2 megapixels;
- Sensor digital 1/2.8";
- Imagens coloridas 24h por dia;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led branco até 20 metros;
- Indicada para ambientes interno e externo;
- Código:
  GPCA-3122DM / GPCA-3122DMP

CÂMERAS **CONVENCIONAIS**

CÂMERA **JETCOLOR**

Câmeras IP DOME

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

JETCOLOR
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

Dome **5MP JETCOLOR**

- 5 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Tecnologia Jetcolor Duo com ativação através de detecção de pessoas;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led IR e Led branco até 15 metros cada;
- Microfone embutido;
- Indicada para ambientes interno e externo;
- Código: GPCI-3152DMS

CÂMERAS **CONVENCIONAIS**

CÂMERA **JETCOLOR**

Dome **5MP JETCOLOR DUO**

- 5 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Imagens coloridas 24 horas por dia;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led branco com alcance de 20m;
- Microfone embutido;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-3152DM

CÂMERAS **CONVENCIONAIS**

CÂMERA **JETCOLOR**

Dome **4MP RTMP**

- 4 megapixels;
- Sensor digital 1/2.9";
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led IR com alcance de 20m;
- Microfone embutido;
- Protocolo RTMP para transmissão de imagens, compatível com: Plataformas nuvem, Facebook, Youtube;"
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Código: GPCI-3242DM

Câmeras IP DOME

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

As câmeras IP dome Série 3 da PPA oferecem alta qualidade de imagem e versatilidade para projetos de segurança. Indicadas para ambientes internos e externos, garantem monitoramento eficiente em diferentes condições.
Fáceis de instalar, são ideais para quem busca praticidade, desempenho e confiabilidade no dia a dia, seja em residências, comércios ou condomínios.

Dome **5MP**

- 5 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led IR com alcance de 20m;
- Microfone embutido;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Código: GPCI-3052DM

Dome **4MP**

- 4 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led IR com alcance de 20m;
- Microfone embutido;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Código: GPCI-3042DM

Câmeras ANALÓGICA

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

JETCOLOR
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

Bullet **2MP JETCOLOR**

○ PINTURA BRANCA ● PINTURA PRETA

AHD HD TVI HD CVI ANALOG

- 2 megapixels;
- Sensor digital 1/2.8";
- Imagens coloridas 24 horas por dia;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led branco com alcance de 20m;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Códigos: GPCA-3122B
  GPCA-3122BP

CÂMERAS **CONVENCIONAIS**

CÂMERA **JETCOLOR**

Câmeras ANALÓGICA

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

Bullet **2MP**

○ PINTURA BRANCA ● PINTURA PRETA

AHD · HD TVI · HD CVI · ANALOG

- 2 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm ou 3.6mm;
- Led IR com alcance de 20m;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Códigos: GPCA-3022B
  GPCA-3023B
  GPCA-3022BP
  GPCA-3023BP

Bullet **2MP METAL**

○ PINTURA BRANCA ● PINTURA PRETA

AHD · HD TVI · HD CVI · ANALOG

- 2 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm ou 3.6mm;
- Led IR com alcance de 30m;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Códigos: GPCA-3022BM
  GPCA-3023BM

Câmeras IP BULLET

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

Bullet **4MP RMTP**

- 4 megapixels;
- Sensor digital 1/2.9";
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Led IR com alcance de 30m;
- Protocolo RTMP para transmissão de imagens, compatível com: Plataformas nuvem, Facebook, Youtube;"
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-3242BM

Bullet **5MP**

- 5 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Led IR com alcance de 30m;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Código: GPCI-3053BM

Câmeras IP BULLET

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

JETCOLOR
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

Bullet **5MP JETCOLOR**

- 5 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Imagens coloridas 24 horas por dia;
- Lente de 2.8mm ou 3.6mm;
- Led branco com alcance de 30m;
- Microfone embutido;
- Indicada para ambientes externos;
- Códigos: GPCI3152BM
  GPCI-3153BM

Bullet **5MP JETCOLOR**

- 5 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Tecnologia Jetcolor Duo com ativação através de detecção de pessoas;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led IR e Led branco até 15 metros cada;
- Microfone embutido;
- Indicada para ambientes interno e externo;
- Código: GPCI-3152BMS

CÂMERAS **CONVENCIONAIS**

CÂMERA **JETCOLOR**

Câmeras IP BULLET

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 3

Bullet **4MP**

- 4 megapixels;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm ou 3.6mm;
- Led IR com alcance de 20m;
- Microfone embutido;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Códigos: GPCI-3042B
  GPCI-3043B

Câmera LPR 2MP

RECONHECIMENTO DE PLACAS DE VEÍCULOS

- 2 megapixels;
- Sensor digital 1/2.8";
- Captura de placa de 0~80km/h;
- Lente varifocal motorizada 2.8mm ~ 12mm;
- Led IR com alcance de até 50 metros;
- Integrado com software de gerenciamento PPA;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-302VBM LPR

ACESSE E SAIBA MAIS:

Câmeras Wi-fi
SMART ON

SEGURANÇA NA PALMA DA SUA MÃO

Câmera Interna **360°**
3MP WI-FI SMART ON

- 3 megapixels;
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Alerta e gravação por detecção de movimento
- Movimentação horizontal e vertical até 360º;
- Microfone e auto-falante embutido para conversa bidirecional;
- Led IR com alcance de 8m;
- Funcionamento com rede Wi-fi 2.4GHz;
- Suporta gravação através de cartão SD de até 128GB;
- Indicada para ambientes internos;
- Funcionamento através do aplicativo PPA ON;
- Código: GPCW-3033PT

360°

Sistema de Visão

ACESSE E SAIBA MAIS:

Câmeras Wi-fi SMART ON

SEGURANÇA NA PALMA DA SUA MÃO

Câmera Externa **360°** **3MP WI-FI SMART ON**

- 3 megapixels;
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Alerta e gravação por detecção de movimento
- Movimentação horizontal e vertical até 360º;
- Microfone e auto-falante embutido para conversa bidirecional;
- Jetcolor inteligente com Led IR e Led branco até 15 metros;
- Funcionamento com rede Wi-fi 2.4GHz;
- Suporta gravação através de cartão SD de até 128GB;
- Indicada para ambientes internos;
- Funcionamento através do aplicativo PPA ON;
- Código: GPCW-3133PT

Sistema de Visão

Câmera Bullet Externa **3MP WI-FI SMART ON**

- 3 megapixels;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Alerta e gravação por detecção de movimento
- Microfone e auto-falante embutido para conversa bidirecional;
- Led IR com alcance de 15m;
- Funcionamento com rede Wi-fi 2.4GHz;
- Suporta gravação através de cartão SD de até 128GB;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Funcionamento através do aplicativo PPA ON;
- Código: GPCW-3033B

Gravadores e ACESSÓRIOS

GRAVADORES E ACESSÓRIOS - SÉRIE 3

Gravadores **NVR**

AHD | HD TVI | HD CVI | ANALOG

- Disponível em 3 modelos: 10 canais, 10 canais (4 portas POE) ou 16 canais;
- Tecnologia IP;
- Compatível com câmeras IP de até 8MP;
- Acesso por IP, domínio ou nuvem (P2P);
- Suporta 1 HD de até 10TB;
- Gravação contínua, por movimento, agendamento e eventos;
- Saída de vídeo VGA e HDMI. Saída HDMI com resolução de 4K;
- Backup USB, Saída de áudio;
- Compatível com protocolo ONVIF para conexão de câmera IP;"
- Aplicativo PPA CFTV para acesso remoto;
- Códigos: GPNV-4010 - GPNV-4010P - GPNV-4016

Versões com **4, 8 e 16 portas**

Versões com **4, 8 e 16 portas**

Gravadores **DVR/XVR**

- Disponível em 3 modelos: 4, 8 ou 16 canais;
- Tecnologia IP, AHD, HDCVI, HDTVI e CVBS;
- Compatível com câmeras IP de até 5MP;
- Modelos com entradas e saída de áudio;
- Acesso por IP, domínio ou nuvem (P2P);
- Aplicativo PPA CFTV para acesso remoto;
- Possui saída HDMI, VGA e ANALÓGICA;
- USB backup;
- Gravação contínua, por movimento, detecção facial e detecção de humano;

Gravadores e ACESSÓRIOS

GRAVADORES E ACESSÓRIOS - SÉRIE 3

Switch **POE**

- Portas POE: 4, 8 ou 16 Portas RJ45 10/100Mbps
- Portas Up-link: 2 Portas RJ45 10/100Mbps
- Porta SFP: 1 Porta Gigabit (Combo) * GPSP-1621
- Padrão IEEE802.3at/af
- Modo POE estendido para transmissão de energia e dados até 250 metros
- Proteção contra raios 4KV 10/700us
- Gabinete metálico
- Códigos: GPSP-0420 - GPSP-0820 - GPSP-1621

Versões com **4, 8 e 16 portas**

Disco rígidos para gravadores **XVR E NVR**

- Discos rígidos para CFTV 1TB ou 2TB;
- Unidade de disco rígido SATA de 3,5;
- Desenvolvidos especialmente para uso em CFTV;
- Projetados para funcionamento permanente 24/7;
- Elevada fiabilidade e desempenho otimizado em tempo real
- Garantia de 3 anos

Novas Câmeras **SÉRIE 4**

COM TECNOLOGIA QUE PERMITE
A **VISUALIZAÇÃO COLORIDA** EM
QUALQUER AMBIENTE 24 HORAS.

- 2 megapixels;
- Sensor digital 1/2.8";
- Captura de placa de 0~80km/h;
- Lente varifocal motorizada 2.8mm ~ 12mm;
- Led IR com alcance de até 50 metros;
- Integrado com software de gerenciamento PPA;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-302VBM LPR

JETCOLOR
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

Câmeras IP SÉRIE 5

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 5

Dome IP **2MP**

- 2 megapixels;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Analítico de cruzamento de linha e intrusão;
- Led infravermelho com alcance de até 30 metros;
- Ajustes de imagem com BLC, HLC, DWDR, 3DNR, Defog
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-5022DM

Bullet IP **2MP**

- 2 megapixels;
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Analítico de cruzamento de linha e intrusão;
- Led infravermelho com alcance de até 30 metros;
- Ajustes de imagem com BLC, HLC, DWDR, 3DNR, Defog;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-5023BM

Câmeras IP SÉRIE 5

CÂMERAS DE SEGURANÇA - SÉRIE 7

5MP STARVIS

- 5 megapixels;
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Sensor de imagem 1/2.8" Starvis;
- Funções inteligentes de captação facial, pessoas e veículos;
- Analítico de cruzamento de linha, intrusão, intrusão dupla, pessoas vagando, direção proibida e contagem de pessoas;"
- 1x E/S de alarme, 1x E/S de áudio;
- Cartão de memória até 265GB, POE, Protocolo RTMP para streaming;
- Led infravermelho até 30m;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Código: GPCI-7053BM

Varifocal 5MP STARVIS

- 5 megapixels;
- Lente varifocal 2.7mm ~ 13.5mm;
- Sensor de imagem 1/2.8" Starvis;
- Funções inteligentes de captação facial, pessoas e veículos;
- Analítico de cruzamento de linha, intrusão, intrusão dupla, pessoas vagando, direção proibida e contagem de pessoas;
- 1x E/S de alarme, 1x E/S de áudio;
- Cartão de memória até 265GB, POE, Procolo RTMP para streaming;
- Led infravermelho até 40m;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-705VBM

Câmeras IP SÉRIE 7

SEGURANÇA INTELIGÊNTE

5MP STARVIS

- 5 megapixels;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Sensor de imagem 1/2.8" Starvis;
- Funções inteligentes de captação facial, pessoas e veículos;
- Analítico de cruzamento de linha, intrusão, intrusão dupla, pessoas vagando, direção proibida e contagem de pessoas;
- 1x E/S de alarme, 1x E/S de áudio;
- Microfone embutido, cartão de memória até 265GB, POE, Procolo RTMP para streaming;
- Led infravermelho até 30m;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Código: GPCI-7052DM

Gravadores IP SÉRIE 7

GRAVADORES - SÉRIE 7

Gravadores **NVR**

- Disponível em 3 modelos: 8 canais, 8 canais POE ou 16 canais;
- Tecnologia IP;
- Compatível com câmeras IP de até 8MP;
- Gravação manual, movimento, agendamento e eventos;
- Notificação de alarmes analíticos através da câmera IP;
- Acesso por IP, domínio ou nuvem (P2P);
- Suporta 1 HD de até 12TB (8 canais) ou 2 HD de até 12TB (16 canais);
- Análise inteligente através do NVR: Reconhecimento facial, pessoas e veículos;
  *Dísponivel no modelo: GPNV-7008P
- Saída de vídeo VGA e HDMI. Saída HDMI com resolução de 4K;
- Compatível com protocolo ONVIF para conexão de câmera IP;
- Aplicativo PPA CFTV PRO para acesso remoto;
- Códigos: GPNV-7008
  GPNV-7008P
  GPNV-7116

Versões com **4, 8 e 16 portas**

Conversor **HDMI / USB-C**

- Entrada HDMI 1.4 (suporta até 4K30 pass-through).
- Saída USB-C 3.0 (5 Gbps) e USB-A (via adaptador incluso).
- Resolução 1080p60 (captura), 4K30 (pass-through).
- Compatibilidade: Next Câmera (Android), OBS Studio, VLC e mais.
- Ideal para técnicos de CFTV. Não perca tempo carregando monitores pesados!

INTERFONES, TRAVAS, FECHADURAS E MOLAS

ppa.com.br

Porteiros ELETRÔNICOS

INTERFONES, TRAVAS E MOLAS

GPI - 1000T
Alimentação Externa à Transformador

- Alimentação bivolt 127/220Vac selecionável no painel externo;
- Acionamento de uma fechadura elétrica 12V pulsativa via monofone ou botoeira auxiliar;
- Não destrava a fechadura com um curto na linha de áudio;
- Fácil instalação, utilizando apenas dois fios entre frontal e monofone;
- Permite até 3 monofones (principal + 2 extensões);
- Frontal e monofone cobrem perfeitamente a caixa 4x2'';
- Função tamper, que impede o destravamento da fechadura e aciona o alarme antifurto.

GPI - 1000E - Alimentação Externa chaveada
GPI - 1000I - Alimentação Interna chaveada

- Alimentação bivolt automático 90-240Vac;
- Acionamento de uma fechadura elétrica 12V pulsativa e um relé NA/NF via monofone ou botoeira auxiliar;
- Não destrava a fechadura com um curto na linha de áudio;
- Fácil instalação, utilizando apenas dois fios entre frontal e monofone;
- Permite até 3 monofones (principal + 2 extensões);
- Frontal e monofone cobrem perfeitamente a caixa 4x2";
- Função tamper, que impede o destravamento da fechadura e aciona o alarme antifurto;
- Tamper conectável à uma central de alarme;
- Função bip de portão aberto;
- Função não perturbe.

Porteiros ELETRÔNICOS

INTERFONES, TRAVAS E MOLAS

GPM - 1000

Interfone Universal

- Acionamento de duas fechaduras, selecionável codificação ou curto na linha de áudio;
- Excelente qualidade de áudio e toque;
- Toque positivo ou negativo selecionável;
- Compatível com outras marcas;
- Entrada para duas botoeiras;
- Cobre perfeitamente a caixa padrão 4x2'';
- Não é preciso abrir para instalar.

Travas ELETRO MAGNÉTICAS

Trava **DOG STEEL**

- Trava eletromagnética para portões;
- Disponível nas tensões elétricas 127V ou 220V;
- Produzida em chapa de aço carbono com pintura eletrostática;
- Pino em aço carbono maciço;
- Base em chapa de aço;
- Rampa em aço antiviolação;
- Compatível com portões basculantes, deslizantes e pivotantes.

PINTURA ALUMÍNIO PINTURA BRANCA PINTURA PRETA

Trava **DOG STEEL CUSTOM**

- Trava eletromagnética para portões;
- Disponível nas tensões elétricas 127V ou 220V;
- Produzida em chapa de aço carbono com pintura eletrostática;
- Pino em alumínio;
- Base em chapa de aço;
- Rampa em aço antiviolação;
- Compatível com portões basculantes, deslizantes e pivotantes.

PINTURA ALUMÍNIO PINTURA BRANCA PINTURA PRETA

Travas ELETRO MAGNÉTICAS

Trava **DOG CUSTOM**

- Trava eletromagnética para portões;
- Disponível nas tensões elétricas 127V ou 220V;
- Produzida em chapa de aço carbono com pintura eletrostática;
- Pino em aço carbono maciço;
- Base em chapa de aço;
- Rampa em aço antiviolação;
- Compatível com portões basculantes, deslizantes e pivotantes.

PINTURA ALUMÍNIO PINTURA BRANCA PINTURA PRETA

Fechaduras ELETRÔNICAS

Trava **DOG STEEL**

- Modo reversível da lingueta;
- Acionamento compatível com porteiros eletrônicos, botoeiras e controles de acesso;
- Furação padrão de mercado;
- Cilindro padrão 42mm;
- Alimentação 12V;
- Abertura interna e externa;
- Disponível versão com cilindro de 55mm;
- Cilindro ajustável.

PINTURA ALUMÍNIO PINTURA BRANCA PINTURA PRETA

Trava **DOG STEEL**

- Modo reversível da lingueta;
- Acabamento diferenciado disponível nas cores preta, branca e cinza;
- Fácil instalação para diversos tipos de portas e portões;
- Mais resistência e durabilidade;
- Acionamento compatível com porteiros eletrônicos, botoeiras e controles de acesso.

PINTURA ALUMÍNIO PINTURA BRANCA PINTURA PRETA

Fechaduras DIGITAIS

Embutir Smart ON
FS810

- Fechadura Smart Embutir
- Padrão de instalação ABNT 55mm App PPA ON
- Abertura por biometria e/ou senha (até 300 usuários)
- Até 9 administradores
- Senha temporária
- Vida útil da bateria: 1 ano sendo 10 aberturas por dia
- Alimentação: 4 pilhas alcalinas AAA (1,5V)
- Destravamento por chave
- Aviso de bateria fraca
- Destravamento emergencial por USB-Ca

PPA ON

Fechaduras DIGITAIS

Sobrepor com senha
FP110

- Abertura por senha e cartão (até 100 usuários)
- Até 9 administradores
- Vida útil da bateria: 8000 aberturas
- Alimentação: 4 pilhas alcalinas AA (1,5V)
- Pode ser instalada em qualquer porta pivotante de madeira, aço e alumínio
- Destravamento emergencial por USB-C

Sobrepor com senha
FP310

- Abertura por biometria, senha e cartão (até 100 usuários)
- Até 9 administradores
- Vida útil da bateria: 8000 aberturas
- Alimentação: 4 pilhas alcalinas AA (1,5V)
- Pode ser instalada em qualquer porta pivotante de madeira, aço e alumínio
- Destravamento emergencial por USB-C

Fechaduras ELETROIMÃ

Eletroimã **P100 • P150 • P200 • P400 • P600**

- Tensão de 12V;
- Força de tração magnética de 100 / 150 / 200 / 400 / 600 kg;
- Fabricada em chapas de aço com tratamento e pintura eletrostática, sendo resistente à corrosão;
- Disponíveis nas cores branca, preta, cinza e em aço inox;
- Compativel com diversos ambientes, possuindo suportes que adaptam o produto a todo tipo de instalação (desníveis de até 20 mm);
- Compatível com todos os sistemas de controle de acesso existentes no mercado;
- Possui sensor para instalação da porta que indica o "estado de porta na posição fechada" (encostada);
- Dispensa a utilização de sensores magnéticos externos, reduzindo mão de obra com instalação e passagem de fios.

Kit **P100 • P200**

- Kit para fixar fechaduras eletromagnéticas em portas pivotantes e deslizantes de uma ou duas folhas;
- Design diferenciado e facilidade de instalação.

PINTURA ALUMÍNIO PINTURA BRANCA PINTURA PRETA

Fechaduras ELETROÍMÃ

Slim **50Kg**

- Força de Tração 50 KgF;
- Tensão 12 VDC;
- Corrente Nominal 160 mA;
- Potência 1,98 W;
- Consumo mensal ~1,38 Kw/h;
- Dimensões (eletroimã)
- 144x22x22 mm - Peso s/ suporte 0,280 Kg;
- Modelo sem sensor.

Slim **100Kg**

- Força de Tração 50 KgF;
- Tensão 12 VDC;
- Corrente Nominal 160 mA;
- Potência 1,98 W;
- Consumo mensal ~1,38 Kw/h;
- Dimensões (eletroimã)
- 144x22x22 mm - Peso s/ suporte 0,280 Kg;
- Modelo sem sensor.

Molas AÉREAS

Mola Aérea **F2 • F3 • F4**

- Peso da porta: F2 - Até 45 kg.
- Peso da porta: F3 - Até 65 kg.
- Peso da porta: F4 - Até 85 kg.
- Velocidade ajustável;
- Acabamentos: branco, preto e prata;
- Largura da porta: 900x1800 mm;
- Abertura até 180°;
- Gabarito para instalação.

PINTURA ALUMÍNIO PINTURA BRANCA PINTURA PRETA

Suporte **PEGA VIDROS** para molas aéreas

- Suporte para instalação de Molas Aéreas em portas de vidro.

Molas AÉREAS

Mola Aérea **AS34**

- Função Porta Aberta de sobrepor
- Força 3/4
- Peso da porta de 65 a 85 kg
- Largura de 600 a 1200mm
- Até 1 milhão de ciclos

PINTURA ALUMÍNIO
PINTURA BRANCA
PINTURA PRETA

CONTROLE DE ACESSO

ppa.com.br

Controle de ACESSO

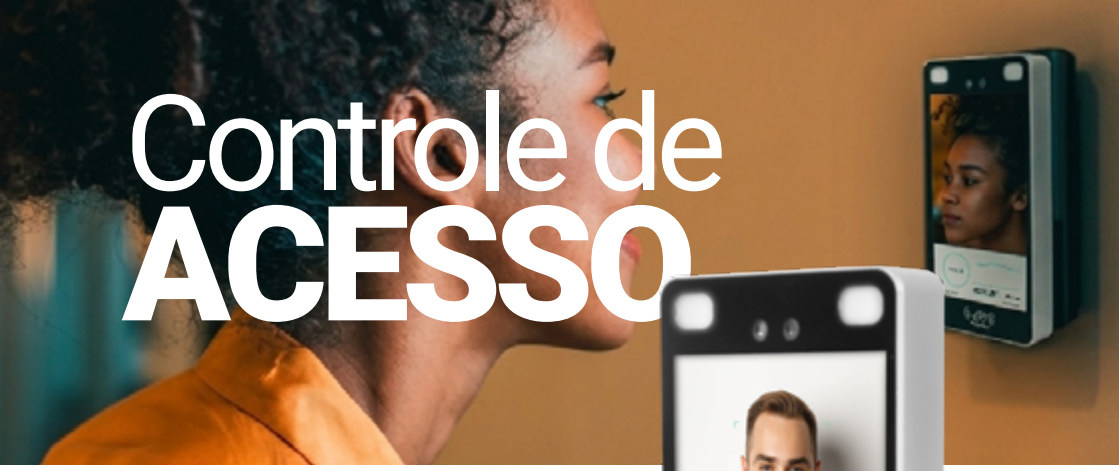
Controladora
WAVE 13 MHZ

- Armazena até 500 usuários;
- Proteção IP66;
- Dispensa o uso de computador para operar;
- Mantém informações em caso de falta de energia;
- Protocolo de comunicação Wiegand 26/34 bits (modo leitor);
- Cartão MIFARE 13 MHz;
- Teclado retroiluminado;
- Compatível com as principais controladoras do mercado.

Controladora
WAVE 125 MHZ

- Armazena até 500 usuários;
- Proteção IP66;
- Dispensa o uso de computador para operar;
- Mantém informações em caso de falta de energia;
- Protocolo de comunicação Wiegand 26/34 bits (modo leitor);
- Cartão EM 125 KHz;
- Teclado retroiluminado;
- Compatível com as principais controladoras do mercado.

Controle de ACESSO



Controladora facil **SMART FACE**

- Reconhecimento facial 3D (antifraude);
- Leitor RFID incorporado (MIFARE 13Mhz);
- Reconhecimento Ultra Rápido (0,5 segundos)
- Tela HD de 5,5 pol.;
- Capacidade para 20.000 faces, 20.000 cartões e 20.000 senhas;
- Um relé NA e NF (Contato Seco);
- Armazenamento máximo de 200.000 eventos;
- Menu Touch Screen e em português;
- Pode ser gerenciada pelo software Access Control Web;
- Saída Wiegand 26/34/66 bits.

Leitor **WAVE 125 MHZ**

- Alimentação: 12VDC;
- Protocolo de comunicação Wiegand 26/34 bits;
- Cartão EM 125zKhz;
- Proteção IP66, para uso interno e externo;
- Compatível com as principais controladoras do mercado.

Leitor **WAVE 13 MHZ**

- Alimentação: 12VDC;
- Protocolo de comunicação Wiegand 26/34 bits;
- Cartão MIFARE 13 Mhz;
- Proteção IP66, para uso interno e externo;
- Compatível com as principais controladoras do mercado.

Controle de ACESSO

Antena **RFID 900 MHZ**

- Alimentação 12VDC (acompanha fonte);
- Buzzer indicativo de leitura;
- Detecta veículos até 5 metros de distância;
- Ajuste da distância de detecção;
- Protocolos de comunicação: W26, W34, RS232, RS485;
- Intervalo entre leituras ajustável;
- Leitura direcional (ângulo de leitura de 60°V/27°H);
- Cabo recomendado: 3x18 AWG Blindado.

TAG **RFID 900 MHZ**

- Alimentação: 12VDC;
- Protocolo de comunicação Wiegand 26/34 bits;
- Cartão EM 125Khz;
- Proteção IP66, para uso interno e externo;
- Compatível com as principais controladoras do mercado.

Chaveiro **RFID 125 MHZ E 13MHZ**

- Alimentação: 12VDC;
- Protocolo de comunicação Wiegand 26/34 bits;
- Cartão MIFARE 13 Mhz;
- Proteção IP66, para uso interno e externo;
- Compatível com as principais controladoras do mercado.

Controle de ACESSO

Laço **INDUTIVO**

- Detecção através da massa metálica do veículo;
- Capa isolante e resistente;
- Acomodação sob o asfalto ou concreto;
- Impermeável;
- Metragem: 5,2 m.

Central **LAÇO INDUTIVO**

- Suporta dois laços indutivos (somente a de 2 pontos);
- Saídas da central com pulso e retenção (a de 1 ponto);
- Garantia de acesso somente por veículos;
- Ajuste da frequência de operação;
- Ajuste de sensibilidade;
- Monitoramento de falha no laço detector.

Controle de ACESSO

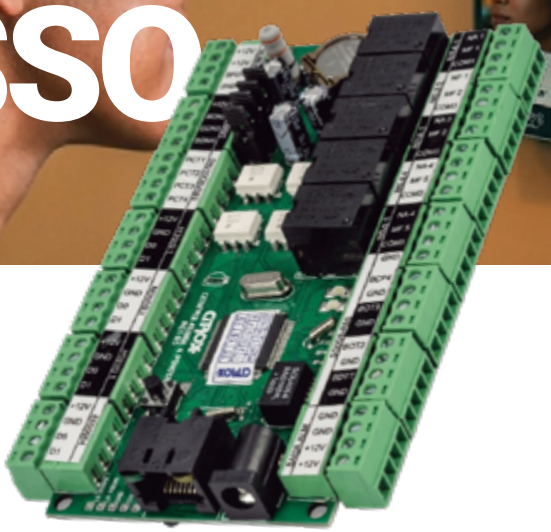
Intertravamento
DE 2 OU 4 SAÍDAS

- Maior segurança para sistema de eclusa entre fechaduras magnéticas, portas, portões, e cancelas automáticas;
- Ideal para condomínios ou empresas onde o visitante precisa ser identificado;
- Fácil instalação;
- Possui sinalização de status para instalação de leds;
- Função de emergência configurável para as botoeiras;
- Pode ser instalado em sistemas de acionamentos de fechaduras magnéticas, fechaduras eletroímã ou automatizadores de portões.

Controladora
IP WIDE

- Alimentação 12VDC (fonte não acompanha);
- Gerenciada pelo software Access Control Web;
- Capacidade de armazenamento ilimitada no modo on-line;
- Armazena 8.000 tags/senhas e 10.000 eventos off-line;
- Quatro entradas Wiegand 26 bits;
- Quatro entradas para botoeiras;
- Quatro entradas para sensores;
- Quatro relés independentes para acionamento de pontos;
- Um relé para alarme/auxiliar.

Controle de ACESSO



Controladora **IP WIDE CATRACA**

- Central para controle de acesso de catracas;
- Alimentação 12V;
- 2 Saídas de Relé para controle de 1 ou 2 solenoides de travamento do braço;
- 1 Saída de Relé para controle da abertura de urna coletora de cartões;
- 2 entradas de sensor com opção de seleção de tipo NPN ou PNP para leitura do giro do braço;
- 2 entradas de sensor com opção de seleção de tipo NPN ou PNP para detecção de cartões na urna coletora;
- 4 saídas transistorizadas do tipo 'open collector' para acionamento de leds indicativos;
- 4 entradas Wiegand para leitores RFID compatíveis;
- 2 entradas de botoeira para liberação de acesso de entrada/saída;
- Suporte para cartões RFID e senhas;
- Conexão de rede RJ45 para comunicação com software de gerenciamento;
- Suporte para 8000 usuários na memória da controladora para funcionamento de contingência sem servidor;
- Suporte para 10.000 eventos de acesso na memória da controladora para backup de contingência em caso de falha no serviço;
- Relógio de tempo real com bateria de backup.

Botoeiras EM INOX

Botoeira **BT STEEL 1**

- A linha de botoeiras foi desenvolvida para entrada e saída de ambientes, com um design moderno, botão de inox e acabamento em chapas de aço e inox. Podem ser utilizadas em ambientes como consultórios, comércios e residências, entre outros, trazendo praticidade e durabilidade.
- Aciona todos os tipos de fechaduras eletromecânicas e eletromagnéticas, assim como portas e portões automáticos.
- Botão de INOX, Contato NA, Corrente de 3A e Tensão de até 250Vac.
- 1 botão
- Fabricada em aço carbono, nas cores branca, preta, cinza e em aço inox.

Botoeira **BT STEEL 2**

- A linha de botoeiras foi desenvolvida para entrada e saída de ambientes, com um design moderno, botão de inox e acabamento em chapas de aço e inox. Podem ser utilizadas em ambientes como consultórios, comércios e residências, entre outros, trazendo praticidade e durabilidade.
- Aciona todos os tipos de fechaduras eletromecânicas e eletromagnéticas, assim como portas e portões automáticos.
- Botão de INOX, Contato NA, Corrente de 3A e Tensão de até 250Vac.
- 2 botões
- Fabricada em aço carbono, nas cores branca, preta, cinza e em aço inox.

AÇO CARBONO AÇO INOX

Botoeiras EM INOX

Botoeira **BT STEEL 4**

- A linha de botoeiras foi desenvolvida para entrada e saída de ambientes, com um design moderno, botão de inox e acabamento em chapas de aço e inox. Podem ser utilizadas em ambientes como consultórios, comércios e residências, entre outros, trazendo praticidade e durabilidade.
- Aciona todos os tipos de fechaduras eletromecânicas e eletromagnéticas, assim como portas e portões automáticos.
- Botão de INOX, Contato NA, Corrente de 3A e Tensão de até 250Vac.
- 4 botões
- Fabricada em aço carbono, nas cores branca, preta, cinza e em aço inox.

Botoeira **BT STEEL 6**

- A linha de botoeiras foi desenvolvida para entrada e saída de ambientes, com um design moderno, botão de inox e acabamento em chapas de aço e inox. Pode ser utilizadas em ambientes como consultórios, comércios e residências, entre outros, trazendo praticidade e durabilidade.
- Aciona todos os tipos de fechaduras eletro mecânicas e eletromagnéticas, assim como portas e portões automáticos.
- Botão de INOX, Contato NA, Corrente de 3A e Tensão de até 250Vac.
- 6 botão
- Fabricada em aço carbono, nas cores branca, preta, cinza e em aço inox.

AÇO CARBONO AÇO INOX

Botoeiras EM INOX

Botoeira **INOX PEQUENA N.A**

- Botoeira com fino acabamento;
- Alta durabilidade;
- Ideal para instalações de alto padrão;
- Botoeira em aço inoxidável;
- Contato N.A.

Botoeira **INOX GRANDE N.A**

- Botoeira com fino acabamento;
- Alta durabilidade;
- Ideal para instalações de alto padrão;
- Botoeira em aço inoxidável;
- Contato N.A.

Botoeiras EM INOX

Botoeira **INOX SMART N.A E N.F**

- Botoeira com fino acabamento;
- Alta durabilidade;
- Ideal para instalações de alto padrão;
- Botoeira em aço inoxidável;
- Contato N.A. e N.F.

Botoeira **INOX CUBE N.A**

- Botoeira com fino acabamento;
- Alta durabilidade;
- Ideal para instalações de alto padrão;
- Botoeira em aço inoxidável;
- Contatos N.A e N.F;
- Formato sobrepor.

Botoeiras EM INOX

Botoeira **FIT N.A**

- Botoeira com fino acabamento;
- Alta durabilidade;
- Ideal para instalações de alto padrão;
- Botoeira em aço inoxidável;
- Led indicativo;
- Contatos N.A;
- Formato sobrepor

Botoeira **INOX CUBE N.A E N.F**

- Botoeira com fino acabamento;
- Alta durabilidade;
- Ideal para instalações de alto padrão;
- Botoeira PVC;
- Led indicativo;
- Contatos N.A e N.F;
- Formato sobrepor.

Botoeiras EM INOX

Botoeira **TOUCH**

- Touch capacitivo;
- Botoeira em PVC com fino acabamento;
- Alta durabilidade;
- Ideal para instalações de alto padrão;
- Contatos N.A e N.F;
- LED indicativo
- Disponível nas cores branca e preta.

Botoeira **INOX NO TOUCH**

- Acionamento por proximidade;
- Botoeira com fino acabamento;
- Alta durabilidade;
- Ideal para instalações de alto padrão;
- Botoeira em aço inoxidável;
- Contatos N.A e N.F.

ELETRIFICADORES
DE CERCA

ppa.com.br

Eletrificadores DE CERCA

ULTRA 20 Wifi Smart ON

- Saída de tensão de 12.000V ou 20.000V (ajustável);
- Energia de saída 1,5 Joule;
- Eletrifica até 5.000 metros de fio;
- 2 setores de alarme independentes;
- Cadastro de até 30 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Arme e desarme por controle remoto ou aplicativo (PPA On);

DISPONÍVEL TAMBÉM NA VERSÃO SEM WIFI

ULTRA 22K Wifi Smart ON

- Saída de tensão de 12.000V ou 22.000V (ajustável);
- Energia de saída 2 Joules;
- Eletrifica até 5.000 metros de fio;
- 2 setores de alarme independentes;
- Cadastro de até 30 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Arme e desarme por controle remoto ou aplicativo (PPA On);

DISPONÍVEL TAMBÉM NA VERSÃO SEM WIFI

Eletrificadores DE CERCA

CR2S Wifi Smart ON

- Saída de tensão de 4.000V a 10.000V (ajustável via aplicativo);
- Energia de saída 0,5 Joule;
- Eletrifica até 1.200 metros de fio;
- 2 setores de alarme independentes;
- Cadastro de até 30 dispositivos sem fio pela placa ou pelo aplicativo (padrão 433,92MHz);
- Arme e desarme, configurações e notificações via APP.

KIT 18K + módulo Wifi

- Saída de tensão de 12.000V ou 18.000V (ajustável);
- Energia de saída 1,9 Joule;
- Eletrifica até 5.000 metros de fio;
- Arme e desarme por controle remoto ou app;
- 2 setores de alarme independentes;
- Cadastro de até 30 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Arme e desarme por controle remoto ou aplicativo (através do módulo Wi-Fi PPA On).

DISPONÍVEL TAMBÉM NA VERSÃO SEM WIFI

Eletrificadores DE CERCA

SHOCK Battery

- Saída de tensão de 10.000V;
- Energia de saída 0,5 Joule;
- Eletrifica até 1.200 metros de fio;
- 1 setor de alarme independente;
- Cadastro de até 42 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Acompanha bateria de lítio;
- Arme e desarme por controle remoto;

ACESSE E SAIBA MAIS:

Eletrificadores DE CERCA

COMPACT Power CR

- Saída de tensão de 10.000V;
- Energia de saída 0,5 Joule;
- Eletrifica até 5.000 metros de fio;
- 2 setores de alarme independentes;
- Cadastro de até 30 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Entrada 110/220.
- Arme e desarme por controle remoto ou aplicativo (através do módulo Wi-Fi PPA On vendido separadamente).

PARA USO DO APP, NECESSÁRIO MÓDULO CONTATTO WIFI, VENDIDO SEPARADAMENTE

COMPACT CR

- Saída de tensão de 10.000V;
- Energia de saída 0,5 Joule;
- Eletrifica até 1.200 metros de fio;
- 2 setores de alarme independentes;
- Cadastro de até 30 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Arme e desarme por controle remoto ou aplicativo (através do módulo Wi-Fi PPA On vendido separadamente).

PARA USO DO APP, NECESSÁRIO MÓDULO CONTATTO WIFI, VENDIDO SEPARADAMENTE

Eletrificadores DE CERCA

COMPACT CR Economy

- Saída de tensão de 10.000V;
- Energia de saída 0,5 Joule;
- Eletrifica até 1.200 metros de fio;
- 1 setor de alarme independente;
- Cadastro de até 42 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Arme e desarme por controle remoto.

Eletrificadores DE CERCA

Disponível nas versões:

Wi Fi

IMPACTO 10k

- Tensão de Saída: 10KV ou 8KV;
- Energiza até 1200m lineares;
- Indicação de funcionamento por LEDs;
- Saída 12V para alimentar periféricos (até 100mA);
- Um setor de alarme misto com e sem fio;
- Armazena até 42 dispositivos sem fio, padrão learning code 433,92MHz.
- Saída de sirene 12V, limtada a 200mA ou uma sirene de 120dB;
- Saída PGM para acionamento de um contato seco NA/NF/C (necessita usar módulo relé PPA vendido à parte);
- Saída de STTS e entrada LD para uso Contatto PPA;
- Função pânico pelo controle remoto.
- Configuração do rearme automático do choque (JMP5)
- Habilitação do BIP de arme e desarme (JMP4);

IMPACTO 10k Battery

- Tensão de Saída: 10KV ou 8KV;
- Energiza até 1200m lineares;
- Indicação de funcionamento por LEDs;
- Saída 12V para alimentar periféricos (até 100mA);
- Um setor de alarme misto com e sem fio;
- Armazena até 42 dispositivos sem fio, padrão learning code 433,92MHz.
- Saída de sirene 12V, limtada a 200mA ou uma sirene de 120dB;
- Saída PGM para acionamento de um contato seco NA/NF/C (necessita usar módulo relé PPA vendido à parte);
- Saída de STTS e entrada LD para uso Contatto PPA;
- Função pânico pelo controle remoto.
- Configuração do rearme automático do choque (JMP5)
- Habilitação do BIP de arme e desarme (JMP4);

SISTEMAS DE **ALARME**

ppa.com.br

Centrais de ALARMES

Alarme **AL 32**

- Duas zonas com fio;
- Até 30 dispositivos sem fio;
- Uma saída de sirene com proteção contra curto;
- Saída auxiliar de LED status;
- Compatível com os principais sensores sem fio do mercado.

Alarme **AL 36**

- 4 zonas mistas com fio / sem fio;
- Entrada de Arme/Desarme para interligar teclado, receptor entre outros;
- Aceita até 32 controles e 32 sensores sem fio;
- Conexão com teclado programador PPA (PROG);
- Conexão para discadora com funções de Arme/Desarme, Status de Armado, Disparo.

Centrais de ALARMES

Alarme **AL 36 WIFI SMART ON**

- Arme e desarme por controle remoto ou aplicativo;
- Toda programação feita pelo aplicativo PPA On;
- 4 zonas com fio;
- Até 32 zonas sem fio;
- Até 32 controles remotos.

Alarme **AL 40 WIFI BATTERY SMART ON**

- Já acompanha baterias de Lítio;
- Arme e desarme por controle remoto ou aplicativo;
- Toda programação feita pelo aplicativo PPA On;
- Até 8 Zonas com fio na placa;
- Aceita até 32 controles e 32 sensores sem fio.

Centrais de ALARMES

hook
ALARME COMUNITÁRIO

Alarme Comunitário **HOOK**

- Com o Hook é possível acionar um alarme para emergências médicas e de segurança com um simples toque na tela do seu smartphone ou controle remoto, gerando uma notificação automatizada para um grupo de pessoas da sua comunidade domiciliar ou escolar;
- Utilizado em emergências de segurança como assaltos, invasões, violência doméstica e emergências médicas;
- Módulo com luz estroboscópica e sirene eletromecânica;
- Comunicação via Wi-fi, Ethernet ou 4g;
- Chat para interação dos usuários em caso de emergência;
- Integração com câmera;
- Identifica endereço e contato do usuário;
- Acesso à ficha médica do usuário;
- Sistema de vigilância compartilhada.

RADARES, SENSORES E FOTOCÉLULAS

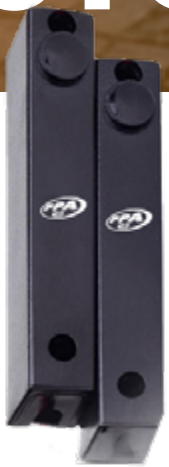
ppa.com.br

Radares, Sensores e FOTOCÉLULAS

Fotocélula Refletiva
F-10R

- Fotocélula refletiva;
- Alcance de até 8 m;
- Saída NA / NF / Pulsada;
- Pode ser usada em ambientes externos;
- LED indicativo de alinhamento e intensidade do sinal;
- Consumo máximo de corrente: 80 mA;
- Acionamento imediato;
- Relé em modo passivo ou ativo (configurável);
- Controle de potência de emissão em 2 níveis;
- Gabarito para auxílio na instalação.

Radares, Sensores e FOTOCÉLULAS



Fotocélula **F8**

- Alimentação de 7V a 24V;
- Consumo de 20mA;
- Alcance de até 8 metros para áerea interna ou externa;
- Versão NA (Fio Laranja);
- Versão NF (Fio Azul).

Fotocélula **FC25** FASS

- Sensor Infra-vermelho;
- Alcance de até 25 metros para área externa;
- Tensão de alimentação de 12 a 24VCC;
- Led indicador de sintonia;
- Acionamento imediato do relé;
- Contato de acionamento: Comum (C) NF e NA;
- Emissor e receptor.

Radares, Sensores e FOTOCÉLULAS

Fotocélula **F-32**

- Sensor infravermelho de feixe único compatível com todas as centrais do mercado;
- Alcance máximo: 32 m
- Tensão de alimentação: de 12 à 24VDC;
- Consumo máximo de corrente: 55mA;
- Saída NA, NF e pulsada (configurável);
- Acionamento imediato;
- Tecnologia digital e microcontrolada;
- Imune a ruídos;
- LED indicativo de sintonia;
- Relê em modo passivo ou ativo (configurável);
- Controle de potência de emissão em 3 níveis;
- Resistente a intempéries.

Fotocélula **F-32 PLUS**

- Compatível com todas as centrais do mercado;
- Alcance máximo: 32 m
- Tensão de Alimentação: de 12 à 24VDC;
- Consumo máximo de corrente: 70mA;
- Saída NA, NF e pulsada (configurável);
- Acionamento imediato;
- Tecnologia digital e microcontrolada;
- Imune a ruídos;
- LED indicativo de sintonia;
- Relé em modo passivo ou ativo (configurável);
- Controle de potência de emissão em 3 níveis;
- Base articulada para auxilio durante o alinhamento;
- Conexões via borne;
- Resistente a intempéries.

Radares, Sensores e FOTOCÉLULAS

Fotocélula de embutir **F-E**

- Dispositivo de segurança que evita acidentes no fechamento de uma porta automática;
- Detecta obstáculos e envia um sinal ao automatizador para interromper o fechamento da porta e reverter o seu movimento;

Radares, Fotocélulas e **SENSORES**

Sensor **SMART DUPLO PIR**

- Sensor para detecção de movimentos com duplo PIR;
- Aplicação interna ou externa;
- Longo alcance de detecção;
- PIR digital de alta sensibilidade;
- Avançado algoritmo de filtro digital microcontrolado;
- Ajuste da sensibilidade;
- Tamper de abertura.

Sensor **SMART DT**

- Sensor para detecção de movimentos com duplo PIR e Microondas;
- Aplicação interna ou externa;
- Alta imunidade contra falsos disparos;
- PIR digital de alta sensibilidade;
- Avançado algoritmo de filtro digital microcontrolado;
- Ajuste da sensibilidade e alcance;
- Tamper de abertura.

Radares, Fotocélulas e **SENSORES**

Sensor **SMART SLIM RF**

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas;
- Sensor infravermelho passivo com função PET;
- Sensor PIR digital de duplo elemento;
- Comunicação sem fio 433,92Mhz;
- Alcance de comunicação de 100 metros (sem obstáculos);
- Bateria CR2450 (inclusa);
- Lente de Fresnel leitosa;
- Elemento piroéletrico digital de alta imunidade a ruídos e alta sensibilidade de detecção;
- Sensibilidade ajustável de 5 níveis;
- Alcance de detecção de até 12 metros.

Sensor **SMART SLIM PET**

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas;
- PIR de duplo elemento;
- 3 níves de ajuste de sensibilidade;
- Led on/off;
- Relé NA/NF;
- Alcance de até 12 metros;
- Ângulo de detecção: 110°;
- Tensão de alimentação: 9 à 18 Vdc;
- Consumo: 10mA @12Vdc.

Radares, Fotocélulas e SENSORES

Sensor magnético
PET PRO

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas;
- PIR de duplo elemento;
- Alta imunidade contra disparos indesejados;
- 3 níves de ajuste de sensibilidade;
- Led on/off;
- Relé NA/NF;
- Alcance de até 14 metros;
- Ângulo de detecção: 110°;
- Tensão de alimentação: 9 à 18 Vdc;
- Consumo: 5mA @12Vdc.

Sensor magnético
SMART SLIM

- Sensor de abertura de portas e janelas para proteção de áreas internas;
- Comunicação sem fio 433,92 MHz;
- Alcance de comunicação de 100 metros (sem obstáculos);
- Bateria CR2032 (inclusa);
- Sensor magnético digital de alta imunidade;
- Detecção de Tamper Magnético;

Radares, Fotocélulas e **SENSORES**

Barreira IVA **DUPLO FEIXE IF150**

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas;
- Sensor infravermelho passivo com função PET;
- Sensor PIR digital de duplo elemento;
- Comunicação sem fio 433,92Mhz;
- Alcance de comunicação de 100 metros (sem obstáculos);
- Bateria CR2450 (inclusa);
- Lente de Fresnel leitosa;
- Elemento piroéletrico digital de alta imunidade a ruídos e alta sensibilidade de detecção;
- Sensibilidade ajustável de 5 níveis;
- Alcance de detecção de até 12 metros.

Sensor magnético externo **SMG10**

- Sensor magnético para portas de aço;
- Contato normalmente fechado;
- Estrutura metalica blindada;
- Proteção com cabo metálico;
- Suporte de fixação ajustável;

Sensores Fotocélulas e **RADARES**

Radar micro-ondas e infra-vermelho com cortina **SMI 2**

- Sensor micro-ondas e infra-vermelho com cortina;
- Modo de ativação e segurança;
- Altura máxima de 3 metros;
- Largura da cortina infra-vermelha de 2 metros;
- Alimentação: AC/DC 12-30V;

Radar micro-ondas e infra-vermelho com cortina **SMI 4**

- Sensor micro-ondas e infra-vermelho com cortina;
- Modo de ativação e segurança;
- Altura máxima de 3 metros;
- Largura da cortina infra-vermelha de 2 metros;
- Alimentação: AC/DC 12-30V;

Sensores Fotocélulas e RADARES

Radar micro-ondas e infra-vermelho **PARA PORTAS AUTOMÁTICAS SMW 3**

- Sensor micro-ondas;
- Altura máxima de 3 metros;
- Detecção Bidirecional de movimento;
- Alimentação 12 a 24V AC/DC 50/60Hz;
- Nível de proteção: IP54;
- Corrente máxima: 1A;

Radar micro-ondas e infra-vermelho **PARA PORTAS AUTOMÁTICAS SMW 5**

- Sensor micro-ondas;
- Altura máxima de 5 metros;
- Detecção unidirecional de movimento;
- Alimentação 12 a 24V AC/DC 50/60Hz;
- Nível de proteção: IP54;
- Corrente máxima: 1A;

MÓDULOS E **ACESSÓRIOS**

ppa.com.br

Módulos e ACESSÓRIOS

CONNECT Smart On

- Interface Wi-Fi para centrais PPA Connect;
- Receba notificações de status da sua central no seu celular via aplicativo PPA ON (Android e iOS);
- Acione seu portão de qualquer lugar via celular;
- Instalação rápida e fácil através da entrada PPA CONNECT;
- Comunicação Wi-Fi: padrão 802.11 b/g/n 2.4GHz;
- Comunicação Bluetooth: BLE 4.2;
- Programável via aplicativo;
- Compatível com os principais automatizadores do mercado no modo "universal".

SMART ON Smart On

- Interface Wi-Fi que torna um painel de alarme, cerca elétrica, fechadura elétrica/magnética ou automatizador de portão conectáveis, deixando-os mais modernos e compatíveis com aplicativo PPA ON;
- Receba notificações de status da sua central no seu celular via aplicativo (Android e iOS);
- Acione sua central de alarme, cerca elétrica, fechadura ou portão de qualquer lugar via celular;
- Programável via aplicativo;
- 1 saída de relé;
- Funcionamento com a tecnologia Wi-Fi;
- Compatível com os principais alarmes, eletrificadores, fechaduras e automatizadores do mercado nacional e internacional.

Módulos e ACESSÓRIOS

androidauto

Apple CarPlay

CONTATTO Wi-fi

- Interface Wi-Fi que torna um painel de alarme, cerca elétrica ou automatizador de portão conectáveis, deixando-os mais modernos e compatíveis com o aplicativo PPA CONTATTO;
- Receba notificações de status da sua central no seu celular via aplicativo (Android e iOS);
- Acione sua central de alarme, cerca elétrica ou portão de qualquer lugar via celular;
- Programável via aplicativo;
- 1 saída de relé;
- Funcionamento com a tecnologia Wi-Fi;
- Compatível com os principais alarmes, eletrificadores e automatizadores do mercado nacional e internacional;
- Compatível com os sistemas Android Auto e Apple CarPlay.

CONTATTO Pro

- Interface Wi-Fi para centrais PPA Connect;
- Receba notificações de status da sua central no seu celular via aplicativo PPA ON (Android e iOS);
- Acione seu portão de qualquer lugar via celular;
- Instalação rápida e fácil através da entrada PPA CONNECT;
- Comunicação Wi-Fi: padrão 802.11 b/g/n 2.4GHz;
- Comunicação Bluetooth: BLE 4.2;
- Programável via aplicativo;
- Compatível com os principais automatizadores do mercado no modo "universal".

Módulos e ACESSÓRIOS

CONTATTO Mini

- Interface Wi-Fi para centrais PPA Connect;
- Receba notificações de status da sua central no seu celular via aplicativo PPA ON (Android e iOS);
- Acione seu portão de qualquer lugar via celular;
- Instalação rápida e fácil através da entrada PPA CONNECT;
- Comunicação Wi-Fi: padrão 802.11 b/g/n 2.4GHz;
- Comunicação Bluetooth: BLE 4.2;
- Programável via aplicativo;
- Compatível com os principais automatizadores do mercado no modo "universal".

RELÉ PGM

- Interface Wi-Fi que torna um painel de alarme, cerca elétrica, fechadura elétrica/magnética ou automatizador de portão conectáveis, deixando-os mais modernos e compatíveis com aplicativo PPA ON;
- Receba notificações de status da sua central no seu celular via aplicativo (Android e iOS);
- Acione sua central de alarme, cerca elétrica, fechadura ou portão de qualquer lugar via celular;
- Programável via aplicativo;
- 1 saída de relé;
- Funcionamento com a tecnologia Wi-Fi;
- Compatível com os principais alarmes, eletrificadores, fechaduras e automatizadores do mercado nacional e internacional.

ACESSÓRIOS
para automatizadores

CE Certified FCC Certified ANATEL CÓDIGO ROLANTE

Controle Remoto
ZAP POP

- 2 teclas de comando independentes;
- Frequência de transmissão: 433,92 MHz;
- Modulação: OOK;
- Bateria modelo CR2032;
- Acesso fácil para a troca de bateria;
- Alta estabilidade de frequência de transmissão;
- Baixo consumo de operação;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design;
- Apenas na cor preta.

Controle Remoto
ZAP 2

- 2 teclas de comando independentes;
- Frequência de transmissão: 433,92 MHz;
- Modulação: OOK;
- Bateria modelo CR2032;
- Acesso fácil para a troca de bateria;
- Alta estabilidade de frequência de transmissão;
- Baixo consumo de operação;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design;
- Várias opções de cores.

ACESSÓRIOS
para automatizadores

CE Certified FCC Certified ANATEL CÓDIGO ROLANTE

Controle Remoto
ZAP 4

- 4 teclas de comando independentes;
- Frequência de transmissão: 433,92 MHz;
- Modulação: OOK;
- Bateria modelo CR2032;
- Acesso fácil para a troca de bateria;
- Alta estabilidade de frequência de transmissão;
- Baixo consumo de operação;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design;
- Várias opções de cores.

Controle de acesso
ZAP SELECT

- Seletor de funções para portas sociais Brushless 24V;
- 4 teclas de comando independentes, para as funções: porta aberta / porta fechada / abertura parcial / somente saída;
- Frequência de transmissão: 433,92 MHz;
- Modulação: OOK;
- Bateria modelo CR2032;
- Acesso fácil para a troca de bateria;
- Alta estabilidade de frequência de transmissão;
- Baixo consumo de operação;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Várias opções de cores.

ACESSÓRIOS
para automatizadores

CE Certified FCC Certified ANATEL CÓDIGO ROLANTE

Controle de acesso
ZAP BR1

- Seletor de funções para portas de enrolar BR1;
- 4 teclas de comando independentes, para as funções: Subir, descer, parar e travar a porta.
- Frequência de transmissão: 433,92 MHz;
- Modulação: OOK;
- Bateria modelo CR2032;
- Acesso fácil para a troca de bateria;
- Alta estabilidade de frequência de transmissão;
- Baixo consumo de operação;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;

FCC Certified ANATEL CÓDIGO ROLANTE

Controle Remoto
TOK

- Alça de fixação reforçada;
- Botões acoplados ao corpo;
- Nova fixação da bateria;
- Circuito eletrônico produzido com componentes SMD;
- Resistente a impactos e quedas;
- CR-Safe Code;
- Disponível nas frequências 292 e 433,92 MHz;
- Modulação OOK;
- Versão 433,92MHz:
- Alta estabilidade de frequência;
- Proteção contra acionamento involuntário.

PPA
CONFORTO COM SEGURANÇA
Moderno compacto e eficiente!
Esse é o novo controle remoto BOT da PPA!
BOT
Compacto, moderno e inovador,
o TX BOT foi desenvolvido para estar sempre ao seu alcance.
Com sistema de ventosa inteligente, ele pode ser fixado
no para-brisa, painel do carro ou utilizado como chaveiro,
oferecendo mais liberdade e conveniência para sua rotina.
ppa.com.br

ACESSÓRIOS para automatizadores

Controle Remoto **TX BOT**

- 1 tecla de comando independente;
- Frequência de transmissão: 433,92 MHz;
- Modulação: OOK;
- Bateria modelo CR2032;
- Chave táctil de alta resistência mecânica;
- Baixo consumo de operação;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Resistente a impactos e quedas;
- Case de engate rápido
- Novo design, com acionamento prático e rápido.

Controle Remoto **TX STONE**

- 3 teclas de comando independente;
- Frequência de transmissão: 433,92 MHz;
- Modulação: OOK;
- Bateria modelo CR2032;
- Chave táctil de alta resistência mecânica;
- Acesso fácil para a troca de bateria;
- Alta estabilidade de frequência de transmissão;
- Baixo consumo de operação;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Alça de fixação reforçada e com opção de encaixe na posição vertical ou horizontal;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design, com acionamento prático e rápido.

ACESSÓRIOS
para automatizadores

Sinaleira **LUX**

- Tensão de Entrada Autovolt (127 V / 220V);
- Sinalização visual nas cores vermelho e amarelo;
- Sinalização sonora (Buzzer) com volume e frequência ajustáveis;
- Sensor de identificação dia / noite;
- Disponível nas cores preta e branca.

Sinaleira **LUX LITE**

- Tensão Alimentação: 14V - 240V (AC ou DC)
- Consumo: 23mA - 26mA
- Jumper configuração: Função Aceso ou Piscando
- Leds de alta intensidade em 360º
- Fusível de proteção

Sinaleira **FASS**

- Tensão de Entrada Autovolt (127 V / 220V);
- Sinalização visual nas cores vermelho e amarelo;
- Sinalização sonora (Buzzer) com volume e frequência ajustáveis;
- Sensor de identificação dia / noite;

PROG 2.0
A ferramenta do Instalador
agora em novo design.
FEC:0 ABR:0 BOT0
FOT:0 FAB:0 RF:0
PROG
PPA
CONFORTO COM SEGURANÇA
ppa.com.br

ACESSÓRIOS
para automatizadores

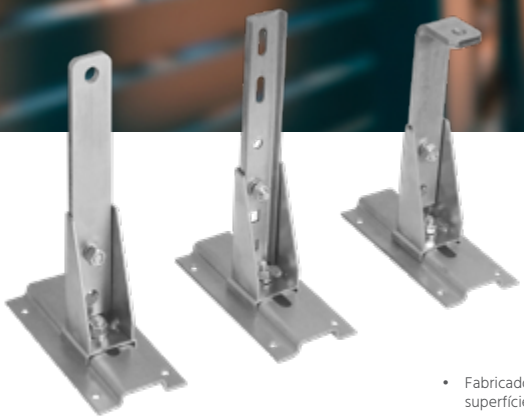
Programador **PPA PROG 2.0**

- Acessório para programação das centrais de comando;
- Permite a programação dos parâmetros da central;
- Permite visualização do número de ciclos do portão, de falhas e status dos sensores.

Seletor **DE FUNÇÕES**

- Acompanha todos os automatizadores de portas automáticas PPA;
- Permite a programação total da porta;
- Habilita/Desabilita radares interno e externo de forma independente;
- Função para manter porta aberta;
- Permite visualização do número de ciclos da porta, de falhas e status dos sensores;
- Informa o acionamento do No-break.

ACESSÓRIOS
para automatizadores



Suporte de fixação
PARA MOTORES BASCULANTES

- Fabricado em chapa de aço com tratamento de superfície;
- Desenvolvido para facilitar a instalação de automatizadores basculantes, permitindo ajustes e regulagens (haste e base com furos e rasgos).

Suporte de fixação
PARA MOTORES DESLIZANTE

- Fabricado em chapa de aço com tratamento de superfície;
- Desenvolvido para facilitar a instalação de automatizadores deslizantes, permitindo ajustes e regulagens (haste e base com furos e rasgos).

ACESSÓRIOS
para automatizadores

Suporte de fixação
PARA MOTORES PIVOTANTES

- Fabricado em chapa de aço com tratamento de superfície;
- Desenvolvido para facilitar a instalação de automatizadores basculantes, permitindo ajustes e regulagens (haste e base com furos e rasgos).

Suporte de fixação
BASE FLEX

- Para automatizadores de portões deslizantes residenciais e semi-industriais;
- Fácil instalação (dispensa a construção da base de alvenaria para a regulagem entre a engrenagem e a cremalheira);
- Permite regulagem de altura entre 80 a 150 mm;
- Ideal para pisos com desnível;
- Furação universal para diversos tipos de automatizadores;
- Fabricada em chapas de aço com tratamento antiferrugem;
- Acompanha duas cantoneiras de reforço.

ACESSÓRIOS
para automatizadores

- Indicação do centro da base de fixação, para facilitar a instalação (distância do ponto de giro e eixo do portão).
- Furos na base fixação para facilitar a instalação em portões de alumínio (sem solda).
- Alívio no engate e destravamento manual entre o braço e o pino da porca acionadora.
- Encaixe para o cadeado.

Suporte de fixação
PARA MOTORES BASCULANTES

- Encaixe estriado para eixo de portas sociais (Giro e Spin)
- Regulagem de comprimento do braço
- (para instalações com a máquina distante do batente)
- Rolamento nas dobradiças
- Stop de aço para regulagem de curso
- Ponta de fixação articulada

Braço articulado
GIRO E SPIN

ACESSÓRIOS para automatizadores

Suporte de fixação **BASE FIXA FLEX**

- Para automatizadores de portões deslizantes residenciais e semi-industriais;
- Fácil instalação (dispensa a construção da base de alvenaria para a regulagem entre a engrenagem e a cremalheira);
- Permite regulagem de altura entre 30, 50, 70 e 100 mm;
- Ideal para pisos com desnível;
- Furação universal para diversos tipos de automatizadores;
- Fabricada em chapas de aço com tratamento antiferrugem;

COM FILTRO

SEM FILTRO

Módulo **PRF COM E SEM FILTRO**

- Protetor contra surtos elétricos e filtro de interferência eletromagnética;
- Tensão nominal de trabalho: 127V ou 220V (definida na aquisição);
- Corrente máxima: 10A;
- Atenuação de modo comum e diferencial.

CREMALHEIRAS
para automatizadores

CREMALHEIRA
linha leve com
CANTONEIRA DE AÇO

Cremalheira para portões deslizante para ciclos alternados ou contínuos.

POP (PRETA)

SILVER

GOLD (NYLON NATURAL)

CREMALHEIRAS
para automatizadores

linha leve com **CANTONEIRA DE ALUMÍNIO**

Cremalheira para portões deslizante para ciclos alternados ou contínuos.

BRANCA

PRETA

BRONZE

CREMALHEIRAS Industriais

linha industrial com **CANTONEIRA DE AÇO**

SILVER

Cantoneira de aço, que garante qualidade e durabilidade, e tem como principal benefício o custo atrativo.

GOLD (NYLON NATURAL)

Com nova fixação mais reforçada (parafuso sextavado) e conexão entre gomos por encaixe.

ACESSÓRIOS
para automatizadores

Receptor
RX-500

- Memória para 500 controles;
- Código fixo ou Safe Code PPA;
- Botão de programação;
- LED de sinalização;
- Entrada de Alimentação e comunicação com motor através do cabo de 4 vias.

Receptor
RX-500R

- Memória para 500 controles;
- Código fixo ou Safe Code PPA;
- Alimentação: 12 Vdc;
- Configuração de pulso ou retenção;
- Botão de programação;
- LED de sinalização;
- Entrada de botoeira;

Receptor
RX-500F

- Memória para 500 controles;
- Código fixo ou Safe Code PPA;
- Alimentação: 90~240 Vac 50/60Hz;
- Configuração de pulso ou retenção;
- Botão de programação;
- LED de sinalização;
- Entrada de botoeira;
- Saída 12V / 100mA;
- Contato seco N.A.

NOBREAK
para automatizadores

No Break **VOLT GATE**

- No-break PPA de parede para automatizadores de portões;
- 2 baterias de 12 V / 7 Ah;
- Mantém o funcionamento do automatizador quando houver falta de energia elétrica;
- Reduz o consumo de energia do equipamento quando estiver operando pela bateria;
- Possui estabilizador para compensar variações na tensão da rede elétrica.

No Break
VOLT GATE IND

- No-break PPA de parede para automatizadores de portões industriais;
- 1 bateria de 12 V / 45 Ah;
- Mantém o funcionamento do automatizador quando houver falta de energia elétrica;
- Reduz o consumo de energia do equipamento quando estiver operando pela bateria;
- Possui estabilizador para compensar variações na tensão da rede elétrica.

NOBREAK
para automatizadores

No Break **VOLT GATE SENOIDAL**

ENTRADA

- Tensão nominal de entrada bivolt (selecionável);
- Variação de tensão (95V- 140V) (190V- 240V);
- Frequência 60Hz;
- Capacidade mínima da bateria recomendada 45Ah estacionária;
- Corrente máxima do carregador de bateria integrado 3A;
- Tensão de saída do carregador de bateria 27,6V;
- Corrente do fusível de entrada 15A;
- Corrente do fusível da bateria 90 A;
- Disjuntor rearmável 15 amperes;
- Cabo de força tripolar 10 amperes.

SAÍDA

- Potência nominal de pico (500W) (800VA);
- Fator de potência 0,625;
- Tensão nominal de saída selecionável: 127V/220V;
- Regulação de tensão +10% / -10%;
- Tempo de transferência 20 ms.

BATERIAS:

- Conector para baterias externas: terminal de compressão, furação 6mm;
- Barramento: 24V.

NOBREAK
para automatizadores

No Break **VOLT GATE IND SENOIDAL**

ENTRADA

- Tensão nominal de entrada: Bivolt (selecionável);
- Variação de tensão (95v - 140v) (190v - 240v);
- Frequência: 60HZ;
- Corrente máxima do carregador de bateria integrado 3A;
- Tensão de saída do carregador de bateria 27,6V
- Corrente do fusível de entrada 15A;
- Corrente do fusível da bateria 90A;
- Disjuntor: Rearmável 15 amperes;
- Cabo de força tripolar 10 amperes.

SAÍDA

- Potência nominal de pico (1000W) (1600VA)
- Fator de potência:0,625;
- Tensão nominal de saída selecionável: 127V/220V;
- Regulação de tensão: +10% / -10%;
- Tempo de transferência: 20ms.

BATERIAS:

- Conector para baterias externas: terminal de compressão, furação 6mm;
- Barramento: 24V.

RACKS para CFTV

Rack para gravadores **VERTICAL**

- Disponível em dois tamanhos;
- Indicado para ambientes internos para acomodação e proteção de equipamentos e acessórios eletrônicos;
- Ideal para projetos de CFTV;
- Estrutura resistente criada em aço galvanizado
- Com passagem de cabos tanto na parte superior quanto inferior e laterais;
- Chaves de segurança
- Pintura eletrostática a pó epóxi;
- Disponíveis nas cores branca e preta.

RACKS para CFTV

Rack para gravadores **HORIZONTAL**

- Gabinete para ambientes internos indicado para acomodação e proteção de equipamentos e acessórios eletrônicos em padrão 19;
- Ideal para projetos de Redes, Telecom e CFTV;
- Estruturas confeccionadas em aço;
- Permite a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior;
- Chaves de segurança;
- Pintura eletrostática a pó epóxi;
- Ideal para pequenos projetos de Redes, Telecom e CFTV;
- Disponível nas cores preto e branco;
- 3U - 170 altura x 370 profundidade x 500 largura;
- 5U - 270 altura x 370 profundidade x 500 largura;
- 7U - 390 altura x 370 profundidade x 500 largura;

ACESSÓRIOS para CFTV

Caixa organizadora **BOX**

- Ideal para organização de fios e cabos;
- Protege conectores, baluns, plugs e placas;
- Excelente para uso nas mais diversas situações;
- Sistema de Fechamento Inteligente;
- Vedada e de alta qualidade
- Resistente à água e poeira;
- Material plástico ABS de alta resistência e proteção UV;
- Dimensões externas: 111x111x66mm (LxAxP).

Caixa organizadora **180°**

- Ideal para organização de fios e cabos;
- Protege conectores, baluns, plugs e placas;
- Excelente para uso nas mais diversas situações;
- Sistema de Fechamento Inteligente;
- Resistente a respingos d'água;
- Material plástico ABS de alta resistência e proteção UV;
- Dimensões externas: 88x88x51mm (LxAxP).

ACESSÓRIOS para CFTV

Caixa organizadora **90°**

- Ideal para organização de fios e cabos;
- Protege conectores baluns, plugs e placas;
- Excelente para uso nas mais diversas situações;
- Sistema de Fechamento Inteligente;
- Resistente a respingos d'água;
- Material plástico ABS de alta resistência e proteção UV;
- Dimensões externas: 88x88x51mm (LxAxP).

ACESSÓRIOS para CFTV

Fonte carregadora **SS 400**

- Funciona como fonte para fechaduras eletromagnéticas;
- Saída 12V;
- Função No-Break;
- Corrente de saída: 3A ou 6 A;
- Carregador flutuante de bateria.

Fonte carregadora **SS 400 T**

- Funciona como fonte para fechaduras eletromagnéticas;
- Saída 12V;
- Função No-Break;
- Corrente de saída: 3A;
- Acionamento por botão externo;
- Carregador flutuante de bateria;
- Tempo de acionamento ajustável de 0-60 segundos.

ACESSÓRIOS para CFTV

Vídeo Balun **4X1**

- Compatível com câmeras: AHD | HDCVI | HDTVI;
- Sinal de transmissão: 720P/1080P;
- Compatível com os cabos: UTP CAT 5/5e/6;
- Distância de transmissão: AHD-250M | HDCVI-200M | HDTVI-200M | CVBS-500M;
- Passivo, não requer alimentação;
- Proteção contra choque, raios e ruídos.

Vídeo Balun **4X1 5MP**

- Compatível com câmeras: AHD | HDCVI | HDTVI;
- Sinal de transmissão: 720P/960/1080P/3, 4 E 5MP;
- Compatível com os cabos: UTP CAT 5/5e/6;
- Distância de transmissão: AHD-400M | HDCVI-400M | HDTVI-300M | CVBS-300M;
- Passivo, não requer alimentação;
- Proteção contra choque, raios e ruídos.

APLICATIVOS E SOFTWARES

ppa.com.br

ACESSÓRIOS e Softwares

Aplicativo **PPA PRO**

PPA PRO é a ferramenta feita para você, parceiro instalador, conquistar mais clientes, ter mais agilidade, se profissionalizar e ainda organizar o seu negócio. Com o PPA PRO você pode:

- Enviar orçamentos de forma simples e rápida aos seus clientes;
- Organizar sua agenda e tornar o seu dia mais produtivo;
- Comprar do seu distribuidor mais próximo de forma segura e não perder nenhuma venda;
- Ter mais praticidade com todas as informações dos produtos PPA no seu celular, como um manual de bolso.

GET IT ON Google Play | Download on the App Store

GET IT ON Google Play | Download on the App Store

Aplicativo **CONTATTO**

- Cadastrar um ou mais Contatos;
- Acionar Central de Alarme/Cerca Elétrica/Portão de qualquer lugar:
  - Portão: abrir e fechar;
  - Alarme: armar e desarmar;
  - Cerca Elétrica: armar e desarmar;
- Receber notificações de Status da Central:
  - Portão: aberto e fechado.
  - Alarme: armado, desarmado e disparado;
  - Cerca: armada, desarmada e violada.
- Configurar Contatto Wi-Fi;

ACESSÓRIOS e Softwares

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Aplicativo **PPA CFTV**

- Visualização das imagens em tempo real.
- Permite modo de visualização SD e HD.
- Zoom digital.
- Conexão por IP, Domínio e P2P.
- Mosaico para visualizar: 1 câmera, 4 câmeras, 9 câmeras e 16 câmeras.
- Função Foto: salva uma foto instantânea da visualização no álbum de fotos do aplicativo.
- Função Gravação: faz uma gravação instantânea da visualização no álbum de vídeos do aplicativo.
- Álbum de fotos e vídeos permite a visualização das imagens e compartilhamento através de e-mail, WhatsApp, entre outros.
- Reprodução remota das gravações.
- Controle PTZ para controle de movimento, zoom e foco de câmeras com estes recursos.
- Áudio Bidirecional que permite ouvir e falar com equipamentos com esses recursos.
- Notificações de alertas dos equipamentos diretamente no seu Smartphone.
- Configuração remota das configurações dos equipamentos.

SOFTWARES para Integração

Solução para integração
ACCESS CONTROL WEB

- Acesso de múltiplos operadores ao mesmo tempo;
- Opera com até 200 pontos de acesso;
- Permite liberação pelo software;
- Expiração de cartões;
- Pode ser acessado remotamente;
- O software detecta automaticamente todas as controladoras ligadas na rede;
- Relatórios de todos os acessos;
- Controle de usuários e vagas;
- Alerta de pânico;
- Interface amigável e totalmente em português;
- Integração com CFTV (necessita de licença paga).

SOFTWARES para Integração

Solução para integração
MONITORAMENTO DE AUTOMATIZADORES

O sistema de gestão e Monitoramento de Automatizadores representa a vanguarda do mercado em termos de supervisão, manutenção corretiva, preventiva e configuração remota dos automatizadores de portas e portões PPA. Através desse sistema, é possível realizar monitoramento em tempo real do desempenho dos automatizadores, permitindo a detecção de possíveis falhas e a realização de manutenções de forma ágil e eficiente.

Além disso, a funcionalidade de configuração remota possibilita ajustes precisos e personalizados, atendendo às demandas específicas de cada cliente.

- Interface: Compatível com as centrais PPA através do protocolo CONNECT;
- Conectividade: Comunicação através de Wi-Fi, Ethernet ou 4G;
- Dados analíticos: O sistema utiliza algoritmos avançados para analisar os dados coletados e gerar informações analíticas úteis. Isso pode incluir estatísticas sobre o número de acessos, padrões de uso, horários de pico, tempo médio de abertura e fechamento dos portões, entre outros.
- Monitoramento de status e falhas: O sistema é capaz de monitorar o status das portas e portões automáticos em tempo real. Ele pode detectar falhas, como mau funcionamento do motor, sensores danificados, obstruções, entre outros.
- Monitoramento de acessos: O sistema registra todos os acessos, incluindo data, hora, identificação do usuário (se aplicável) e qualquer informação adicional relevante. Esses dados são armazenados no sistema em nuvem e podem ser usados para análises posteriores.
- Integração: O sistema pode ser integrado com outras soluções de gestão remota, como sistemas de vigilância por vídeo, sistemas de monitoramento, portarias remotas, entre outros.

SOFTWARES para Integração

Solução para integração
MONITORAMENTO DE ATIVOS

Plataforma de Monitoramento de Ativos especializada no monitoramento remoto de equipamentos e ativos, proporcionando uma solução direcionada para a gestão e inspeção de dispositivos que requerem supervisão de temperatura, vibração, rede elétrica, consumo de energia e outros tipos de sensoriamento.

A personalização dos dashboards e a configuração das entradas de sensores tornam possível o monitoramento remoto de uma ampla variedade de equipamentos e ativos, tais como quadros de distribuição, unidades de ar condicionado, compressores, racks de telefonia, internet e comunicação.

- Alimentação Bivolt automática;
- Comunicação via Ethernet e 4G;
- Operação com bateria 12V DC;
- Entradas para sensores 4-20 mA, com opções de parametrização e customização de grandeza;
- Entrada dedicada para sensor de temperatura;
- Notificações em tempo real, com alertas e gerenciamento de chamados de serviço;
- Visualização do parque instalado por meio de mapa de geolocalização;
- Dashboards e interface web personalizáveis para diversas medições e aplicações.

SOFTWARES para Integração

PLATAFORMA DE GESTÃO ADQUIRIDA SEPARADAMENTE

Solução para integração **MULTICOM**

A Interface de Hardware Multicom foi projetada para aplicações de controle e telemetria, oferecendo praticidade e alto desempenho na coleta e transmissão de dados. O dispositivo dispõe de 2 entradas digitais e 2 entradas analógicas, possibilitando a conexão de sensores e dispositivos externos de diferentes naturezas.

A conectividade é ampla, com suporte a Wi-Fi, Ethernet e 4G, garantindo comunicação estável tanto em redes locais quanto em locais remotos.
Conta ainda com buffer/memória interna para armazenamento temporário de informações, assegurando maior confiabilidade mesmo em eventuais falhas de conexão. A configuração remota torna o processo de instalação e gerenciamento simples e seguro, proporcionando agilidade na operação e manutenção.

Metam

ppa.com.br

Revisão 06/2026

CONFORTO COM SEGURANÇA

O conteúdo disponibilizado pode ser alterado ou descontinuado sem aviso prévio.