



CATÁLOGO DE PRODUTOS  
2025

# PPA Levando soluções inovadoras para os quatro cantos do Brasil e do mundo.

Quando se trata de tornar um ambiente seguro, a PPA está presente.

Com mais de 40 anos de mercado, a empresa se dedica a pesquisar e desenvolver soluções inovadoras e eficazes para automatização de portões, portas, cancelas, além de câmeras de monitoramento e produtos para tornar a sua casa inteligente e funcional.

Somos a maior indústria da América Latina no segmento, com a maior rede de distribuição do mundo. Temos participação em mais de 50 países, com um portfólio com mais de 4 mil itens. Uma empresa que não para de crescer e inovar para se tornar cada vez mais global, levando sua tecnologia para o mundo todo.

Conte sempre com a PPA para ter o melhor na proteção do seu patrimônio e das pessoas que fazem parte da sua vida.



## UNIDADES DE FABRICAÇÃO

- GARÇA / SP (MATRIZ)
- MANAUS / AM

## CENTRO DE PESQUISA E INOVAÇÃO

- GARÇA / SP
- SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG
- SHENZHEN/CHINA

## CENTROS INTERNACIONAIS DE LOGÍSTICA

- BOGOTÁ, COLÔMBIA
- MIAMI, ESTADOS UNIDOS
- QUERETARO, MÉXICO
- BARCELONA, ESPANHA
- PORTO, PORTUGAL
- SANTIAGO, CHILE



TECNOLOGIA QUE  
MOVE O FUTURO



## Conheça nossas Tecnologias

### MONO

Tecnologia que opera motor de indução, Monofásico AC, solução com melhor relação custo-benefício, ideal para residências ou empresas com fluxo moderado.

### SP

Tecnologia de acionamento para motores de indução, Monofásicos AC, com conjunto de redução otimizado, proporciona mais velocidade que os automatizadores da linha Mono é indicado para residências ou empresas com fluxo moderado.

### LEGERO

Motor de indução Monofásico AC com alta rotação, mais ágil dentre as tecnologias de motor monofásico, ideal para quem busca maior velocidade em residências e empresas com volume médio de ciclos, com excelente custo benefício.

### JETFLEX TECHNOLOGY

Motor de indução Trifásico AC com inversor de frequência. Os motores para portão mais rápidos do mundo, ideal para portões de alto fluxo e aplicações intensivas, indicado para locais onde é preciso velocidade e segurança na abertura e fechamento.

### JETFLEX IA TECHNOLOGY

Tecnologia com I.A. que se ajusta automaticamente as condições do portão. Opera motor Trifásico Brushless DC de última geração extraíndo a máxima potência, eficiência e desempenho mesmo nos fluxos mais intensos, com menor aquecimento. Ideal para locais que exigem máxima performance e durabilidade em operações frequentes.

### JETFLEX24V

Opera motor Brushless DC 24V. Tecnologia que combina alta eficiência, operação silenciosa e baixa manutenção. Indicado para ambientes modernos e aplicações com alto volume de ciclos.

### JETFLEX IA TECHNOLOGY 24V

Tecnologia com I.A. que se ajusta automaticamente as condições do portão. Opera motor Brushless DC 24V de última geração extraíndo a máxima potência, eficiência e desempenho mesmo nos fluxos mais intensos, com menor aquecimento. Ideal para locais que exigem máxima performance e durabilidade em operações frequentes. Compatível com operação autônoma via energia solar.

### 24V

Tecnologia que opera motor Brushless 24V com bateria, também é compatível com energia solar. Alta eficiência energética, é indicado para aplicações sustentáveis e com ciclos intensos.

### DC12V

Tecnologia opera motores DC 12V. Indicado para locais de alto fluxo com ciclos intensos.

### DC24V

Tecnologia opera motores DC 24V. Indicado para locais de alto fluxo com ciclos intensos.

[ppa.com.br](http://ppa.com.br)



# Índice

<b>Automatizadores para Portões.....</b>	<b>8</b>
<b>Cancelas Automáticas.....</b>	<b>53</b>
<b>Automatizadores para Portas e Janelas.....</b>	<b>63</b>
<b>Automatizadores para Portas de Enrolar.....</b>	<b>75</b>
<b>Motor tubular.....</b>	<b>81</b>
<b>Centrais de Comando.....</b>	<b>85</b>
<b>Câmeras e Gravadores.....</b>	<b>99</b>
<b>Interfones, travas, fechaduras e molas.....</b>	<b>119</b>
<b>Controle de Acesso.....</b>	<b>133</b>
<b>Eletrificadores de cerca.....</b>	<b>149</b>
<b>Sistema de Alarmes.....</b>	<b>157</b>
<b>Radares, sensores e Fotocélulas.....</b>	<b>163</b>
<b>Módulos.....</b>	<b>175</b>
<b>Acessórios.....</b>	<b>179</b>
<b>PPA ON.....</b>	<b>205</b>
<b>Aplicativos e Softwares.....</b>	<b>215</b>
<b>Soluções para Integração.....</b>	<b>219</b>

## Características dos produtos



### Velocidade de abertura e fechamento (s)

**Deslizantes:** Referência em 3 metros;

**Basculantes e DF:** Referência menor tamanho do trilho;

**Pivotantes:** Referência em 90°;

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 90°.



### Velocidade de fechamento (s)

Velocidade de fechamento da barreira da cancela em 90°.



### 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 tamanho.



### 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 desnível (mm)

Desnívelamento máximo de solo.



### Barreira Linear

Utilizado em cancelas para controle de fluxo.

**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.

**Transmissão 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 tamanho.

**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.

BIENVEN



AUTOMATIZADORES PARA **PORTÕES DESLIZANTE**





MONO



**400** 13,5 s Z14 15/H 1:23



LEGERO



**200** 8,5 s Z14 15/H 1:30



JETFLEX

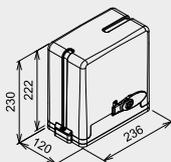


**450** 5,5 s Z14 20/H 1:30



Automatizador com base de polímero e 'carcaça' em alumínio, compatível com altura de **todas as máquinas residenciais já instaladas.**

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



MONO

<b>400</b>	10,5 s	Z18	15/H	1:23
	13,5 s	Z14		
<b>600</b>	10,5 s	Z18	20/H	1:23
	13,5 s	Z14		
<b>700</b>	10,5 s	Z18	30/H	1:23
	13,5 s	Z14		



LEGERO

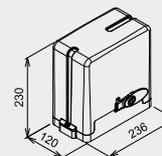
<b>200</b>	8,5 s	Z14	15/H	1:30
	6,5 s	Z18		
<b>300</b>	8,5 s	Z14	20/H	1:30
	6,5 s	Z18		
<b>400</b>	8,5 s	Z14	30/H	1:30
	6,5 s	Z18		



JETFLEX  
TECHNIFACT

<b>450</b>	4,0 s	Z18	20/H	1:30
	5,5 s	Z14		
<b>650</b>	4,0 s	Z18	25/H	1:30
	5,5 s	Z14		
<b>750</b>	4,0 s	Z18	35/H	1:30
	5,5 s	Z14		

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:





**MONO**



<b>400</b>	13,5 s	Z14	15/H	1:23
------------	--------	-----	------	------

<b>600</b>	13,5 s	Z14	20/H	1:23
------------	--------	-----	------	------



**LEGERO**



<b>200</b>	8,5 s	Z14	15/H	1:30
------------	-------	-----	------	------

<b>300</b>	8,5 s	Z14	20/H	1:30
------------	-------	-----	------	------



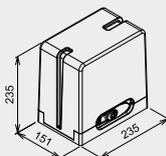
**JETFLEX**



<b>450</b>	4,0 s	Z14	20/H	1:23
------------	-------	-----	------	------

<b>650</b>	4,0 s	Z14	25/H	1:23
------------	-------	-----	------	------

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



MONG

<b>600</b>	10,5 s	Z18	20/H	1:23
	13,5 s	Z14		



LEGERO

<b>300</b>	6,5 s	Z18	20/H	1:30
	8,5 s	Z14		



JETFLEX  
TECHNOLOGY

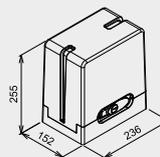
<b>650</b>	4,0 s	Z18	25/H	1:30
	5,5 s	Z14		



24V

<b>400</b>	8,5 s	Z18	35/H	1:23
	11,0 s	Z14		

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:





**MOMO**

<b>700</b>	10,5 s	Z18	30/H	1:23
	13,5 s	Z14		
<b>800</b>	10,5 s	Z18	40/H	1:23
	13,5 s	Z14		



**LEGERO**

<b>400</b>	6,5 s	Z18	30/H	1:30
	8,5 s	Z14		
<b>500</b>	6,5 s	Z18	40/H	1:30
	8,5 s	Z14		



**JETFLEX**

<b>800</b>	3,5 s	Z18	35/H	1:23
	4,0 s	Z14		
<b>1000</b>	4,5 s	Z18	45/H	1:30**
	5,5 s	Z14		
	4,5 s	Z12*		
	4,5 s	Z12*		



**JETFLEX**

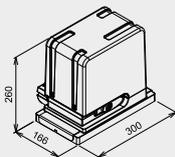
<b>850</b>	4,5 s	Z18	45/H	1:23
	5,5 s	Z14		



**JETFLEX24V**

<b>500</b>	4,5 s	Z18	45/H	1:30
	5,5 s	Z14		

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros

\* Cremalheira Mod. 6  
\*\*Coroa sem alma metálica



MONO

<b>600</b>	10,5 s	Z18	20/H	1:23
	13,5 s	Z14		
<b>700</b>	10,5 s	Z18	30/H	1:23
	13,5 s	Z14		
<b>900</b>	10,5 s	Z18	40/H	1:23
	13,5 s	Z14		



LEGERO

<b>300</b>	6,5 s	Z18	20/H	1:30
	8,5 s	Z14		
<b>400</b>	6,5 s	Z18	30/H	1:30
	8,5 s	Z14		
<b>600</b>	6,5 s	Z18	40/H	1:30
	8,5 s	Z14		

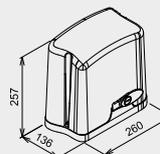


JETFLEX  
1000/800/650

<b>650</b>	3,5 s	Z18	25/H	1:23
	4,0 s	Z14		
<b>800</b>	3,5 s	Z18	35/H	1:23
	4,0 s	Z14		
<b>1000</b>	3,5 s	Z18	45/H	1:23
	4,0 s	Z14		
	3,5 s	Z12*		

\* Cremalheira Mod. 6

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:



# Dz Eurus Steel

Automatizadores para portões **Deslizantes**



MONO

<b>900</b>	14,0 s	Z18 Z12*	40/H 1:30

\* Cremalheira Mod. 6



LEGERO

<b>600</b>	6,5 s	Z18 Z12*	40/H 1:30

\* Cremalheira Mod. 6

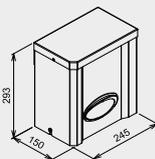


JETFLEX

<b>1000</b>	4,5 s	Z18 Z12*	45/H 1:30

\* Cremalheira Mod. 6

ACESSE E SAIBA MAIS:



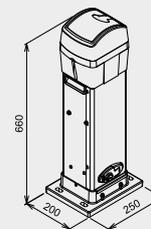
\*Medidas em Milímetros.



	TECNOLOGIA				
<b>900</b>	<b>MONO</b>	14,0 s	Z18 Z12*	40/H	1:30
<b>600</b>	<b>LEGERO</b>	6,5 s	Z18 Z12*	40/H	1:30
<b>1000</b>	<b>JETFLEX</b> <small>TECHNOLAB</small>	4,5 s	Z18 Z12*	40/H	1:30
<b>1000</b>	<b>JETFLEX IA</b> <small>TECHNOLAB</small>	5,5 s	Z18 Z12*	55/H**	1:30
<b>700</b>	<b>JETFLEX24V</b>	4,5 s	Z18 Z12*	55/H**	1:30

\* Cremalheira Mod. 6  
\*\* Intenso

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:



# Dz Predial / Condominium / Ind

Automatizadores para portões **Deslizantes**



**MONG**

<b>900</b>	13,0 s	Z17	60/H	1:40
	18,5 s	Z12		
<b>1000</b>	13,0 s	Z17	50/H	1:40
	18,5 s	Z12		
<b>1400</b>	13,0 s	Z17	80/H	1:40
	18,5 s	Z12		
<b>2000</b>	13,0 s	Z17	70/H	1:40
	18,5 s	Z12		



**JETFLEX**  
LUBRIFLEX

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

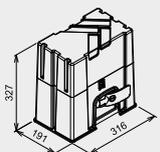
\* Cremalheira Mod. 4



**JETFLEX IA**  
LUBRIFLEX

<b>2000</b>	5,0 s	Z17	120/H	1:40

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



JETFLEX  
2000

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

\*Engrenagem em aço



JETFLEX 1A  
1500

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

\*Engrenagem em aço

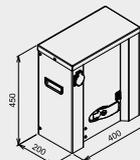


JETFLEX 24V

				
<b>1500</b>	5,5 s	Z17	100/H	1:50
	7,5 s	Z12		
<b>2000</b>	5,5 s	Z17*	150/H	1:50
	7,5 s	Z12*		

\*Engrenagem em aço

\*Medidas em Milímetros



ACCESSE E SAIBA MAIS:



## Dz Portale

Automatizadores para portões **Deslizantes**



**MONGO**

<b>300</b>	17,5 s	Z14	15/H	1:30
<b>500</b>	14,0 s	Z18	20/H	1:30
<b>300</b>	15,0 s	Z16	15/H	1:30
<b>500</b>	15,0 s	Z16	20/H	1:30



**JETFLEX IA**

<b>800</b>	5,5 s	Z18	45/H	1:30
<b>800</b>	6,0 s	Z16	45/H	1:30



**LEGERO**

<b>300</b>	6,5 s	Z18	20/H	1:30
<b>300</b>	7,5 s	Z18	20/H	1:30

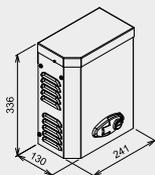


**JETFLEX**

<b>400</b>	5,5 s	Z14	20/H	1:30
<b>700</b>	4,5 s	Z18	35/H	1:30
<b>900</b>	4,5 s	Z18	45/H	1:30
<b>1000</b>	4,5 s	Z18 Z12	45/H	1:30*
<b>400</b>	5,0 s	Z16	20/H	1:30
<b>700</b>	5,0 s	Z16	35/H	1:30
<b>900</b>	5,0 s	Z16	45/H	1:30
<b>1000</b>	5,0 s	Z16	45/H	1:30*

\*Coroa sem alma metálica

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



MONO

<b>400</b>	12,5 s	Z18	20/H	1:23
<b>500</b>	12,5 s	Z18	30/H	1:23
<b>700</b>	12,5 s	Z18	40/H	1:23
	16,0 s			1:30

<b>400</b>	13,5 s	Z16	20/H	1:23
<b>500</b>	13,5 s	Z16	30/H	1:23
<b>700</b>	13,5 s	Z16	40/H	1:23
	17,0 s			1:30

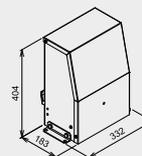
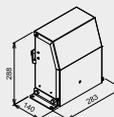


LEGERO

<b>400</b>	7,5 s	Z18	30/H	1:30
<b>600</b>	7,5 s	Z18	40/H	1:30

<b>400</b>	8,5 s	Z16	30/H	1:30
<b>600</b>	8,5 s	Z16	40/H	1:30

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:





MONO

<b>1500</b>	16,0 s	Z17	50/H	1:40
-------------	--------	-----	------	------

<b>1500</b>	20,0 s	Z20	50/H	1:40
-------------	--------	-----	------	------

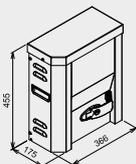


JETFLEX  
TECNOLOGIA

<b>2000</b>	5,0 s	Z17	70/H	1:40
-------------	-------	-----	------	------

<b>2000</b>	6,5 s	Z20	70/H	1:40
-------------	-------	-----	------	------

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



SP

<b>300</b>	25,0 s	20/H	1:18	1/2" p.62	2,5 à 4,5 m
<b>350</b>	26,0 s	30/H	1:18	5/8" p.60	2,5 à 4,5 m
<b>400</b>	21,5 s	50/H	2:30	5/8" p.60	2,5 à 4,5 m



LEGERO

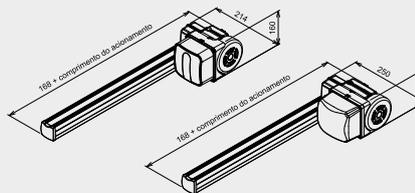
<b>300</b>	12,5 s	20/H	1:18	1/2" p.62	2,5 à 4,5 m
<b>350</b>	13,0 s	30/H	1:18	5/8" p.60	2,5 à 4,5 m
<b>400</b>	11,0 s	50/H	2:30	5/8" p.60	2,5 à 4,5 m



JETFLEX  
TELECOM

<b>300</b>	7,5 s	20/H	1:18	1/2" p.62	2,5 à 4,5 m
<b>350</b>	8,0 s	30/H	1:18	5/8" p.60	2,5 à 4,5 m
<b>400</b>	6,5 s	50/H	2:30	5/8" p.60	2,5 à 4,5 m

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:





AUTOMATIZADORES PARA **PORTÕES BASCULANTE**





MONG



<b>200</b>	16,5 s	20/H	1:26	1/2" p.62	1,4 a 1,5 m
<b>300</b>	16,5 s	30/H	1:26	1/2" p.62	1,4 a 2,5 m



SP



<b>150</b>	10,0 s	20/H	1:18	1/2" p.62	1,4 a 1,5 m
<b>250</b>	10,0 s	30/H	1:18	1/2" p.62	1,4 a 2,5 m



LEGERO



<b>200</b>	8,0 s	20/H	1:30	1/2" p.62	1,4 a 1,5 m
<b>300</b>	8,0 s	30/H	1:30	1/2" p.62	1,4 e 2,5 m

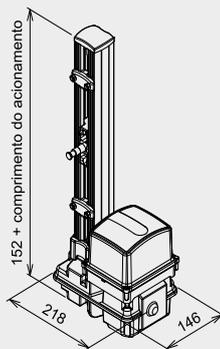


JETFLEX



<b>250</b>	3,5 s	30/H	1:18	1/2" p.62	1,4 a 1,5 m
<b>350</b>	3,5 s	40/H	1:18	1/2" p.62	1,4 a 2,5 m

ACCESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



**MONO**

<b>200</b>	16,5 s	20/H	1:26	1/2" p.62	1,4 a 1,5 m
<b>300</b>	16,5 s	30/H	1:26	1/2" p.62	1,4 a 2,5 m



**SP**

<b>150</b>	10,0 s	20/H	1:18	1/2" p.62	1,4 a 1,5 m
<b>250</b>	10,0 s	30/H	1:18	1/2" p.62	1,4 a 2,5 m



**LEGERO**

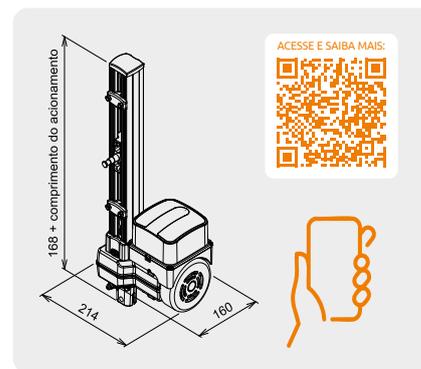
<b>200</b>	8,0 s	20/H	1:30	1/2" p.62	1,4 a 1,5 m
<b>300</b>	8,0 s	30/H	1:30	1/2" p.62	1,4 a 2,5 m



**JETFLX**  
TECHNOLOGY

<b>250</b>	3,5 s	30/H	1:18	1/2" p.62	1,4 a 1,5 m
<b>350</b>	3,5 s	40/H	1:18	1/2" p.62	1,4 a 2,5 m

\*Medidas em Milímetros





MONO

<b>350</b>					
	17,0 s	50/H	1:26	5/8" p.60	1,4 a 3 m



SP

<b>300</b>					
	10,5 s	50/H	1:18	5/8" p.60	1,4 a 3 m



LEGERO

<b>350</b>					
	8,5 s	50/H	1:30	5/8" p.60	1,4 a 3 m



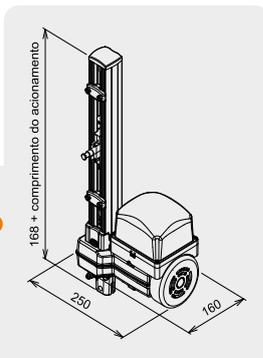
JETFLEX  
TECHNICAL

<b>400</b>					
	3,5 s	60/H	1:18	5/8" p.60	1,4 a 3 m



24V

<b>300</b>					
	9,0 s	60/H	1:18	5/8" p.60	1,4 a 3 m



\*Medidas em Milímetros

ACESSE E SAIBA MAIS:





**MONO**

<b>400</b>					
	17,0 s	70/H	1:26	5/8" p.60	1,4 a 4 m



**SPP**

<b>350</b>					
	9,5 s	70/H	2:30	5/8" p.60	1,4 a 4 m



**LEGERO**

<b>400</b>					
	8,5 s	70/H	1:30	5/8" p.60	1,4 a 4 m



**JETFLEX**  
TECHNOLOGY

<b>450</b>					
	3,5 s	60/H	2:30	5/8" p.60	1,4 a 4 m

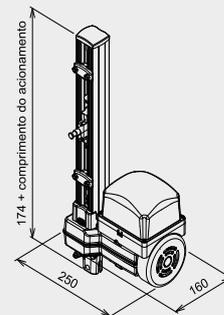


**JETFLEX IA**  
TECHNOLOGY

<b>450</b>					
	4,0 s	110/H	2:30	5/8" p.60	1,4 a 4 m

\*Medidas em Milímetros

ACESSE E SAIBA MAIS:





LEGERO

<b>300</b>	8,5 s	30/H	1:31	5/8" p.60	1,4 a 2 m
------------	-------	------	------	-----------	-----------



JETFLEX

<b>350</b>	6,5 s	40/H	1:31	5/8" p.60	1,4 a 2 m
------------	-------	------	------	-----------	-----------

ACCESSE E SAIBA MAIS:

341 + comprimento do adornamento

120

100

\*Medidas em Milímetros



<b>300</b>	16,5 s	50/H	1:31	5/8" p.60	1,4 a 2 m
------------	--------	------	------	-----------	-----------





**JETFLEX**  
TECNOLOGIA



<b>450</b>	3,5 s	80/H	2:30	5/8" p.60	1,5 a 4 m
<b>500</b>	3,5 s	120/H 150/H*	2:30	5/8" p.60	1,5 a 4 m

\*Central Triflex IND.



**JETFLEX24V**



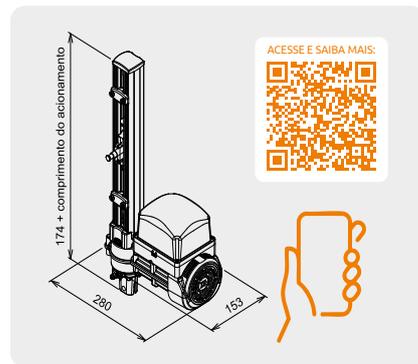
<b>500</b>	4,0 s	150/H	2:30	5/8" p.60	1,5 a 4 m
------------	-------	-------	------	-----------	-----------



<b>500</b>	4,0 s	150/H	2:30	5/8" p.60	1,5 a 4 m
------------	-------	-------	------	-----------	-----------

**JETFLEX** IA  
TECNOLOGIA

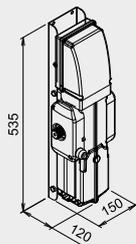
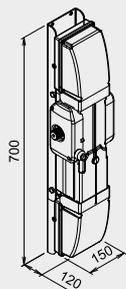
\*Medidas em Milímetros



# Bv Torsion



ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros

Automatizadores para portões **Basculantes**



MONO

<b>300</b>	12,0 s	50/H	1:800
<b>400</b>	12,0 s	60/H	1:800



LEGERO

<b>400</b>	6,0 s	60/H	1:800



JETFLEX  
STANDARD

<b>450</b>	4,0 s	70/H	1:800



**MONGO**

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

\*Coroa sem alma metálica



**JETFLEX**  
TECNOLOGIA

<b>400</b>	3,0 s	50/H	1:30	Z11	1,35 a 6 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")
<b>450</b>	3,0 s	60/H	1:30	Z11	1,35 a 6 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")



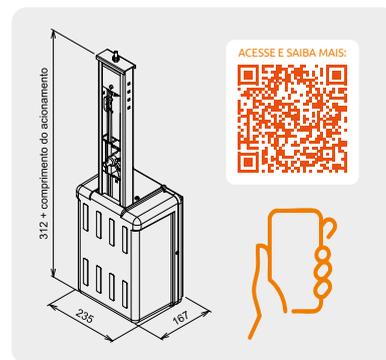
**JETFLEX IA**  
TECNOLOGIA

<b>500</b>	4,0 s	60/H	1:30	Z11	1,35 a 6 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")



**LEGERO**

\*Medidas em Milímetros





MONO

<b>300</b>	12,0 s 18,5 s	30/H	1:23 1:36*	Z11	1,35 a 6 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")
<b>400</b>	12,0 s 18,5 s	40/H	1:23 1:36*	Z11	1,35 a 6 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")

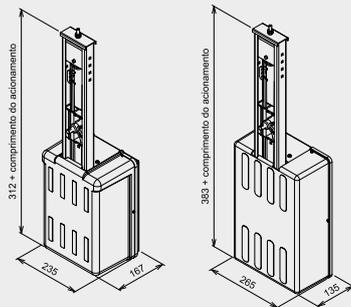
\*Coroa sem alma metálica



LEGERO

<b>300</b>	7,0 s	30/H	1:30	Z11	1,35 a 6 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")
<b>400</b>	7,0 s	40/H	1:30	Z11	1,35 a 6 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")

ACCESSE E SAIBA MAIS:

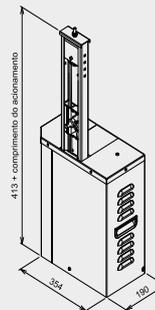


\*Medidas em Milímetros



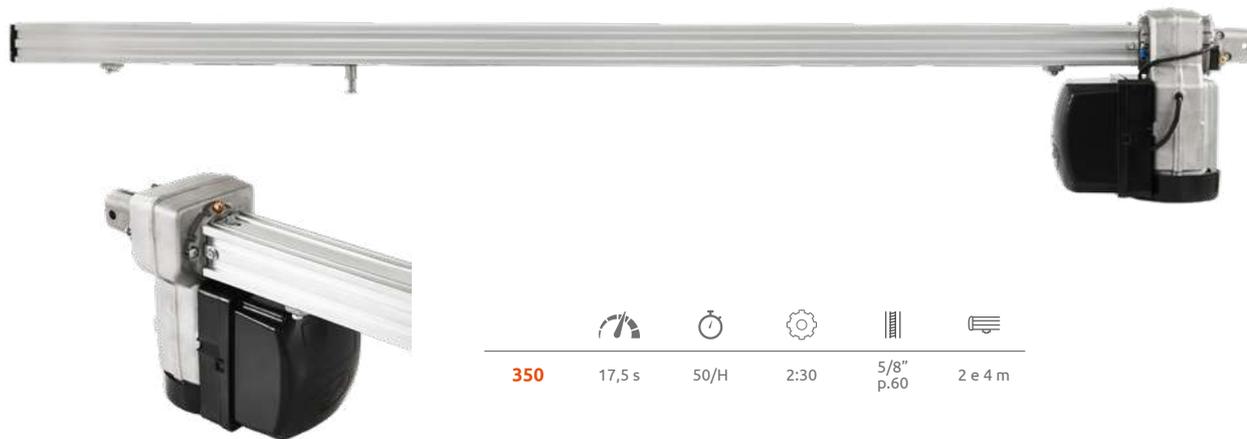
	TECNOLOGIA						
<b>700</b>	<b>MONO</b>	11,0 s	Z16	60/H	1:40	1,35 a 6 m	ASA 40 (1/2" x 5/16")
<b>1200</b>	<b>JETFLEX</b> <small>TECHNOLOGY</small>	3,5 s	Z16	60/H	1:40	1,35 a 6 m	ASA 40 (1/2" x 5/16")

Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:

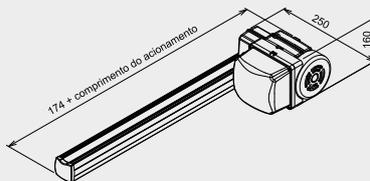




MONO

<b>350</b>	 17,5 s	 50/H	 2:30	 5/8" p.60	 2 e 4 m
------------	--	--	--	--	---

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros.



**LEGERO**

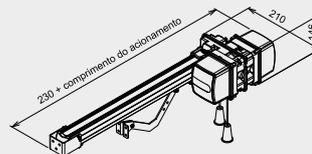
<b>300</b>	19,5 s	20/H	1:30	1/2" p.62	2,95 e 3,5 m
<b>400</b>	19,5 s	50/H	1:30	1/2" p.62	2,95 e 3,5 m



**JETFLEX**  
TECHNOLOGY

<b>350</b>	9,0 s	20/H	1:18	1/2" p.62	2,95 e 3,5 m
<b>450</b>	9,0 s	40/H	1:18	1/2" p.62	2,95 e 3,5 m

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:

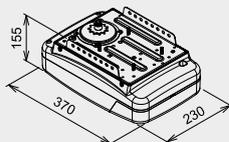


	TECNOLOGIA						
<b>200</b>	<b>MONO</b>	18,5 s	Z11	10/H	1:28	2,95 a 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")
<b>200</b>	<b>LEGERO</b>	9,5 s	Z11	10/H	1:28	2,95 a 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")
<b>200</b>	<b>JETFLEX TECHNOLOGY</b>	5,5 s	Z11	10/H	1:28	2,95 a 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")
<b>200</b>	<b>24 V</b>	10,5 s	Z10	15/H*	1:28	2,95 a 3,5 m	ISO 410 (1/2" x 1/8")

\*Ciclo INTENSO



ACESSE E SAIBA MAIS:

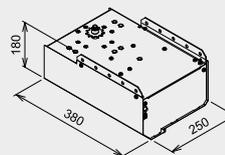


\*Medidas em Milímetros



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

\*Medidas em Milímetros



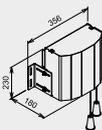
ACESSE E SAIBA MAIS:



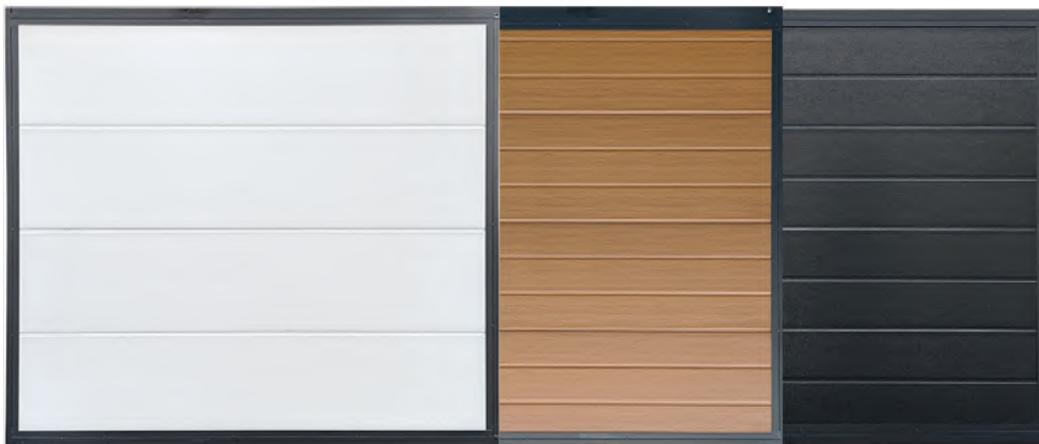
TECNOLOGIA					
<b>MONO</b>	20,0 s	Z11	20/H	1:30	ISO 410 (1/2" x 1/8")
<b>LEGERO</b>	10,0 s	Z11	20/H	1:30	ISO 410 (1/2" x 1/8")
<b>JETFLEX</b> <small>TECNOLOGIA</small>	6,0 s	Z11	20/H	1:30	ISO 410 (1/2" x 1/8")



ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



A **Porta Seccionada PPA** foi projetada para oferecer o máximo em segurança, conforto e sofisticação. Com um design moderno e elegante, é ideal para residências e estabelecimentos que valorizam estética sem abrir mão da funcionalidade. Seu núcleo em poliuretano proporciona excelente isolamento térmico e acústico, além de alta resistência mecânica.

O revestimento externo em aço assegura durabilidade superior, com proteção contra os efeitos do sol e da umidade.

**Disponível nas cores branca, preta e madeira**, se adapta a diferentes estilos arquitetônicos.

Com tamanhos que variam de 2,5m x 3m até 5,8m x 3m, com espessura entre 500 e 600mm, atendendo a diversas necessidades de espaço.

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:





AUTOMATIZADORES PARA **PORTÕES PIVOTANTE**



# Pivo SK

Automatizadores para portões **Pivotantes**



**MONO**  COR ALUMÍNIO

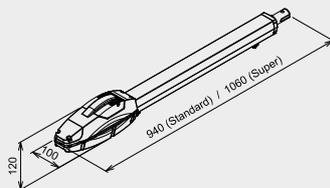


**JETFLEX**  COR PRETA

					
<b>125</b>	Standard	10,5 s	20/H	1:31	1/2" p.30
	Super	14,5 s			

					
<b>175</b>	Standard	3,5 s	30/H	1:31	1/2" p.30
	Super	4,5 s			

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



**MONO**



**JETFLEX**  
TECHNOLOGY

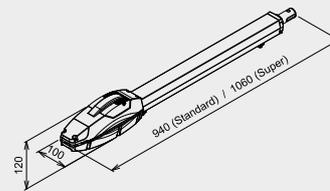


<b>200</b>	Standard	16,0 s			
	Super	21,5 s	20/H	1:31	5/8" p.20



<b>250</b>	Standard	5,0 s			
	Super	6,5 s	30/H	1:31	5/8" p.20

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:



# Pivo SK Condominium

Automatizadores para portões **Pivotantes**



**MONO**



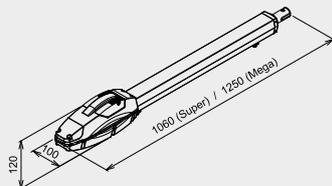
<b>250</b>	Super	21,5 s	40/H	1:31	5/8" p.20
	Mega	32,0 s			

**JETFLEX**  
TECNOLOGIA



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

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros

**24V**



<b>200</b>	Super	11,0 s	50/H	1:31	5/8" p.20
	Mega	16,0 s			



**MONO**

COR ALUMÍNIO



<b>100</b>	Standard	11,0 s	20/H	1:30	1/2" p.30
	Super	18,0 s			

<b>125</b>	Standard	11,0 s	30/H	1:30	1/2" p.30
	Super	18,0 s			

**JETFLEX**  
TECHNOLOGY

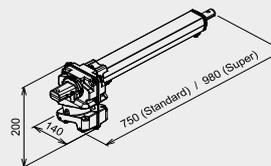
COR PRETA



<b>150</b>	Standard	3,5 s	30/H	1:30	1/2" p.30
	Super	5,5 s			

<b>175</b>	Standard	3,5 s	40/H	1:30	1/2" p.30
	Super	5,5 s			

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:



# Pivo Predial

Automatizadores para portões **Pivotantes**



**MONO**

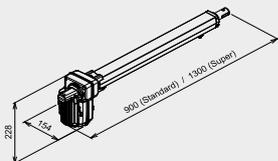
<b>200</b>	Standard	10,5 s	50/H	1:30	5/8" p.36
	Super	20,5 s			



**JETFLEX**  
TECNOLOGIA

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

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



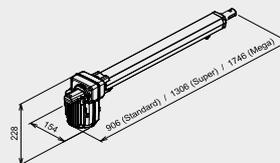
## MONO

					
Standard		10,5 s			
<b>300</b> Super		20,5 s	60/H	1:30	5/8" p.36
Mega		28,0 s			

## JETFLEX ECONOMY

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

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:



# Pivo Condominium Hard Working

Automatizadores para portões **Pivotantes**



**JETFLEX**  
TECHNOLOGY

COR ALUMÍNIO



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

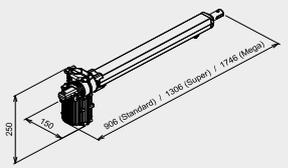
**JETFLEX** IA  
TECHNOLOGY

COR PRETA



	Standard	4,5 s			
<b>380</b>	Super	8,0 s	100/H	1:30	5/8" p.36
	Mega	11,0 s			

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



**MONG**

---

**2000**    5,0 s    60/H    1:40    300 mm

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



**MONG**

---

**1000**    8,0 s    30/H    1:30    200 mm

\*Medidas em Milímetros

**ACESSE E SAIBA MAIS:**



CANCELAS AUTOMÁTICAS

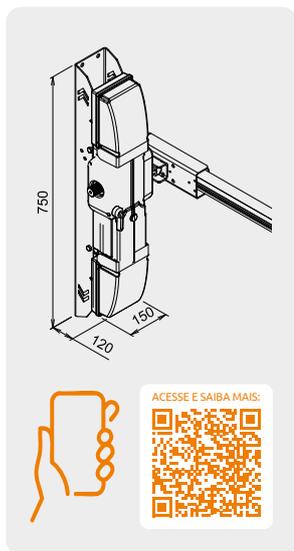


## Cancela KD2 - W

Cancelas Automáticas

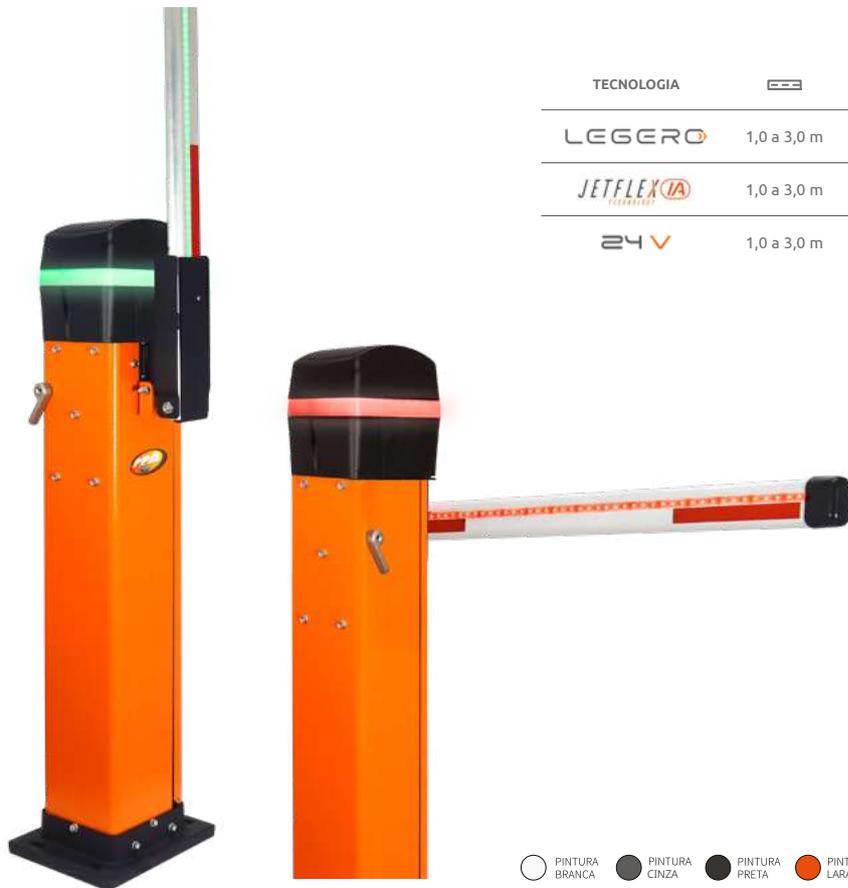
TECNOLOGIA					
<b>LEGERO</b>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	120/H	Direct Drive
<b>JETFLEX IA</b> <small>INTENSIVO</small>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	200/H*	Direct Drive
<b>24 V</b>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	200/H*	Direct Drive

\*Ciclo INTENSO



\*Medidas em Milímetros

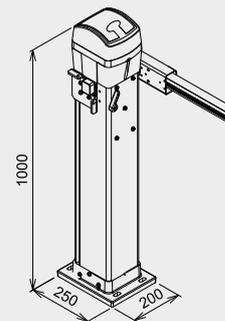




TECNOLOGIA					
<b>LEGERO</b>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	120/H	Direct Drive
<b>JETFLIX IA</b>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	200/H*	Direct Drive
<b>24 V</b>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	200/H*	Direct Drive

\*Ciclo INTENSO

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:



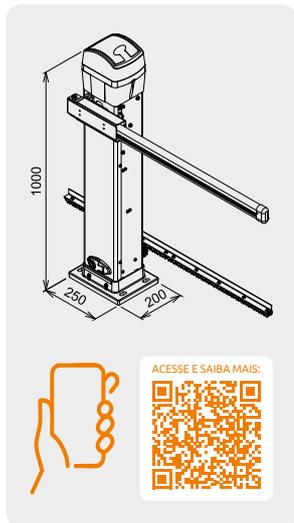
- PINTURA BRANCA
- PINTURA CINZA
- PINTURA PRETA
- PINTURA LARANJA

## Cancela Doble

Cancelas Automáticas

TECNOLOGIA					
<b>LEGERO</b>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	120/H	Direct Drive
<b>JETFLEX IA</b> <small>Intenso</small>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	200/H*	Direct Drive
<b>24 V</b>	1,0 a 3,0 m	4 s	4 s	200/H*	Direct Drive

\*Ciclo INTENSO



\*Medidas em Milímetros



-  PINTURA BRANCA
-  PINTURA CINZA
-  PINTURA PRETA
-  PINTURA LARANJA





TECNOLOGIA



**JETFLEX**  
TECHNOLOGY

2,5 a 3,0 m

1,5 s

2,0 s

120/H

Correia

3,5 a 4,0 m

2,0 s

3,0 s

80/H

Correia



PINTURA  
BRANCA



PINTURA  
CINZA

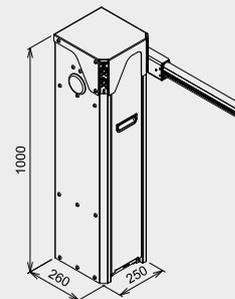


PINTURA  
PRETA



PINTURA  
LARANJA

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:



# Cancela Barrier 600

Cancelas Automáticas

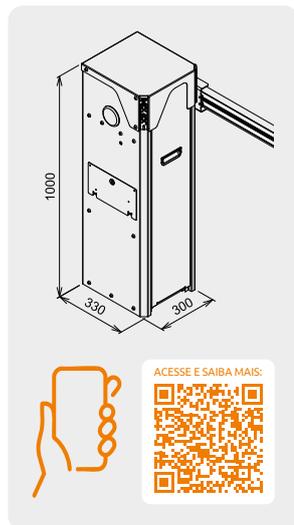
## MODELO: BARREIRA LINEAR DE ALÚMINIO

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

 PINTURA BRANCA
  PINTURA CINZA
  PINTURA PRETA
  PINTURA LARANJA

## MODELO: BARREIRA ARTICULADA DE ALÚMINIO

				
2,5 a 3,0 m	1,5 s	2,0 s	200/H	Correia
3,5 a 4,5 m	3,0 s	4,0 s	150/H	Correia
5,0 a 6,0 m	6,0 s	8,0 s	80/H	Correia



\*Medidas em Milímetros

**JETFLEX** IA  
TECHNOLOGY

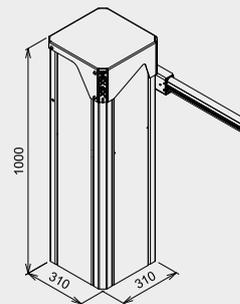




TECNOLOGIA					
24 V	2,5 a 4,5 m	2 a 4 s	2,0 s	Contínuos	Biela
JETFLEX <sup>DA</sup>	2,5 a 4,5 m	1,5 a 2 s	2,0 s	Contínuos	Biela

- PINTURA BRANCA
- PINTURA CINZA
- PINTURA PRETA
- PINTURA LARANJA

\*Medidas em Milímetros



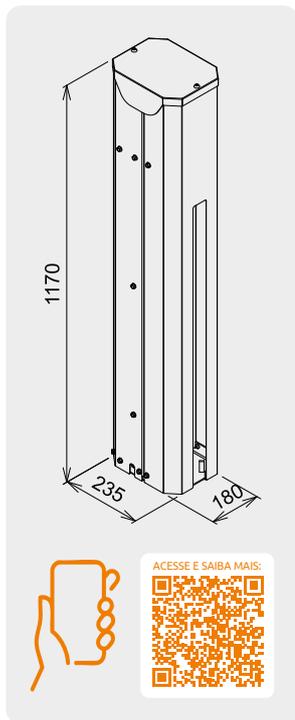
ACESSE E SAIBA MAIS:



# Barreira BC1

Cancelas Automáticas

- PINTURA BRANCA
- PINTURA CINZA
- PINTURA CHUMBO
- PINTURA PRETA
- PINTURA LARANJA



\*Medidas em Milímetros



TECNOLOGIA				
<b>LEGERO</b>	12 m corrente 3 mm	0,5 s (mínimo)	40/H	Fuso

**BC1-S**



TECNOLOGIA				
<b>JETFLEX</b> <small>TECNOLOGIA</small>	8 m corrente 9 mm	0,5 s (mínimo)	40/H	Fuso
	16 m corrente 5,9 mm e 15mm	0,5 s (mínimo)	40/H	Fuso

**BC1-D**



O MAIOR PORTFÓLIO DE  
**CANCELAS AUTOMÁTICAS.**





AUTOMATIZADORES PARA **PORTAS DE ENROLAR**



# Tore

Automatizadores para Portas e Janelas



100

50 cm/s  
(2 folhas)

INTENSO

1 folha

Porta de vidro ou caixilho

Parede, viga ou lage

2,0 a 4,0 m

75

2 folhas



ALUMÍNIO NATURAL



PINTURA BRANCA

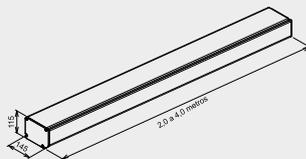


PINTURA PRETA



PINTURA ALUMÍNIO

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



Tecnologia  
**JETFLEX** IA  
TECNOLOGIST



<b>200</b>	50 cm/s (2 folhas)	INTENSO	1 folha	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou lage	2,0 a 6,0 m
<b>100</b>			2 folhas			
<b>300</b>	50 cm/s (2 folhas)	INTENSO	1 folha	Porta de vidro ou caixilho	Parede, viga ou lage	2,0 a 6,0 m
<b>150</b>			2 folhas			



ALUMÍNIO NATURAL



PINTURA BRANCA



PINTURA PRETA

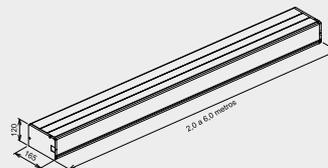


PINTURA ALUMÍNIO

Tecnologia



\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:



## Línea Slim

Linha **FASS**



-  ALUMÍNIO NATURAL
-  PINTURA BRANCA
-  PINTURA PRETA
-  PINTURA ALUMÍNIO

Tecnologia

**DC 24V**



**90**

70 cm/s  
(2 folhas)

INTENSO

1 folha

Porta de vidro ou caixilho

Parede, viga ou lage

2,25 a 6,0 m

**140**

2 folhas

## Línea

Linha **FASS**



-  ALUMÍNIO NATURAL
-  PINTURA BRANCA
-  PINTURA PRETA



**90**

70 cm/s  
(2 folhas)

INTENSO

1 folha

Porta de vidro ou caixilho

Parede, viga ou lage

2,25 a 6,0 m

**140**

2 folhas

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



Linha **FASS**

Línea **Duo**



Tecnologia

**DC 24V**

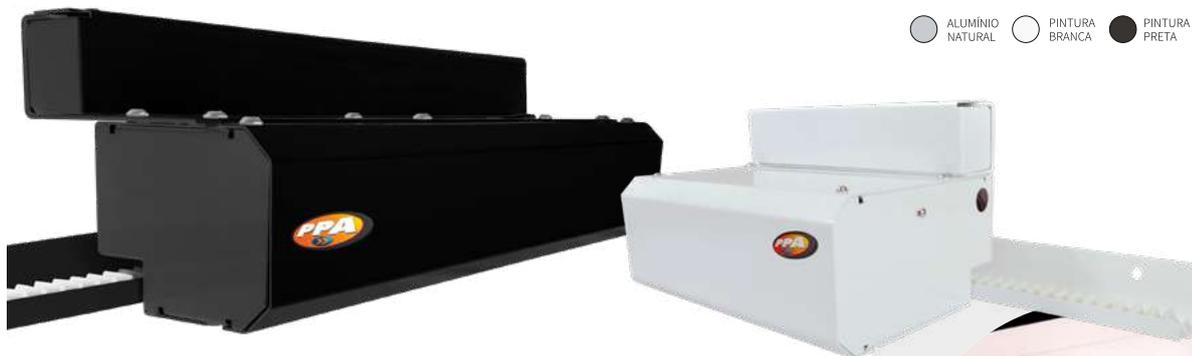
- ALUMÍNIO NATURAL
- PINTURA BRANCA
- PINTURA PRETA

<b>140</b>	70 cm/s (2 folhas)	INTENSO	2 folha	Porta de vidro ou caixilho	Parede	2,25 a 6,0 m

\*Medidas em Milímetros

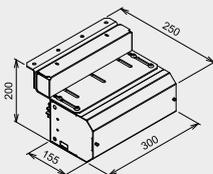


- ALUMÍNIO NATURAL
- PINTURA BRANCA
- PINTURA PRETA
- PINTURA ALUMÍNIO



	TECNOLOGIA						
<b>100</b>	<b>JETFLEX</b> <small>STANDARD</small>	60 cm/s	50	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,20 m (máx.)
<b>80</b>	<b>24 V</b>	50 cm/s	60	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,20 m (máx.)

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



Linha **FASS**

## Automatize Caixilho



- ALUMÍNIO NATURAL
- PINTURA BRANCA
- PINTURA PRETA



50 cm/s



20/H



1 folha



Porta de vidro ou requadro

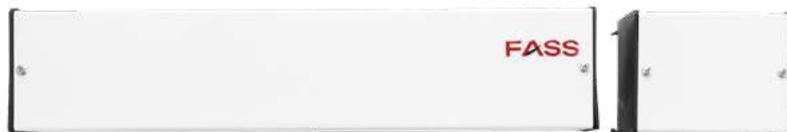


Trilho



2,0 a 2,5 m

## Automatize Vidro



Tecnologia  
**12 V**

AUTOMATIZE CAIXILHO  
ACCESSE E SAIBA MAIS:



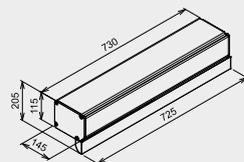
AUTOMATIZE VIDRO  
ACCESSE E SAIBA MAIS:





	TECNOLOGIA						
<b>120</b>	<b>JETFLEX</b> TECNOLOGIA	2 s	INTENSO	1 folha ou 2 folhas	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,20 m (máx.)
<b>120</b>	<b>24 V</b>	2 s	INTENSO até 200 ciclos sem energia	1 folha ou 2 folhas	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,20 m (máx.)

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros

-  ALUMÍNIO NATURAL
-  PINTURA BRANCA
-  PINTURA PRETA
-  PINTURA ALUMÍNIO

ALUMÍNIO NATURAL
  PINTURA BRANCA
  PINTURA PRETA
  PINTURA ALUMÍNIO

Linha **FASS**



Tecnologia  
**DC 24V**

						
<b>100</b>	2 s	INTENSO até 200 ciclos sem energia	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,20 m (máx.)

\*Medidas em Milímetros

ACESSE E SAIBA MAIS:



- ALUMÍNIO NATURAL
- PINTURA BRANCA
- PINTURA PRETA



TECNOLOGIA



120

**JETFLEX**  
TECHNOLOGY

2 s

INTENSO

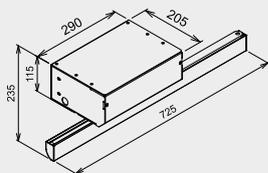
1 folha

Porta de vidro ou requadro

Parede

1,20 m (máx.)

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros

LEGERO Tecnologia **JETFLEX**  
TECHNOLOGY



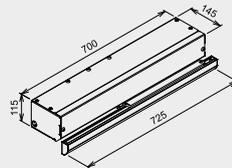
- ALUMÍNIO NATURAL
- PINTURA BRANCA
- PINTURA PRETA

	TECNOLOGIA						
<b>120</b>	<b>JETFLEX</b> <small>TECNOLOGIA</small>	2 s	INTENSO	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,20 m (máx.)
<b>120</b>	<b>24 V</b>	2 s	INTENSO até 200 ciclos sem energia	1 folha	Porta de vidro ou requadro	Parede	1,20 m (máx.)

Tecnologia

**24V**

\*Medidas em Milímetros



ACESSE E SAIBA MAIS:





AUTOMATIZADORES PARA **PORTAS DE ENROLAR**

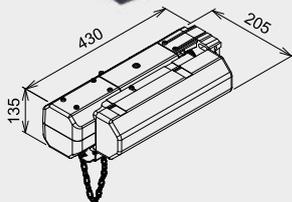


# BR-300

Automatizadores para Portas de Enrolar



ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros

Tecnologia  
**MONO**

<b>300</b>	5 m/min	6/D
		1:200



500

5 m/min



6/D

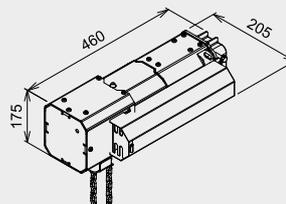


1:200

Tecnologia

MONO

\*Medidas em milímetros



ACCESSE E SAIBA MAIS:





Tecnologia  
**MONO**



16 m<sup>2</sup>



5,3 m/min

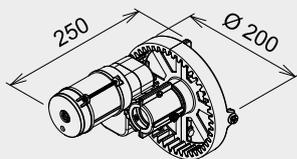


10/D

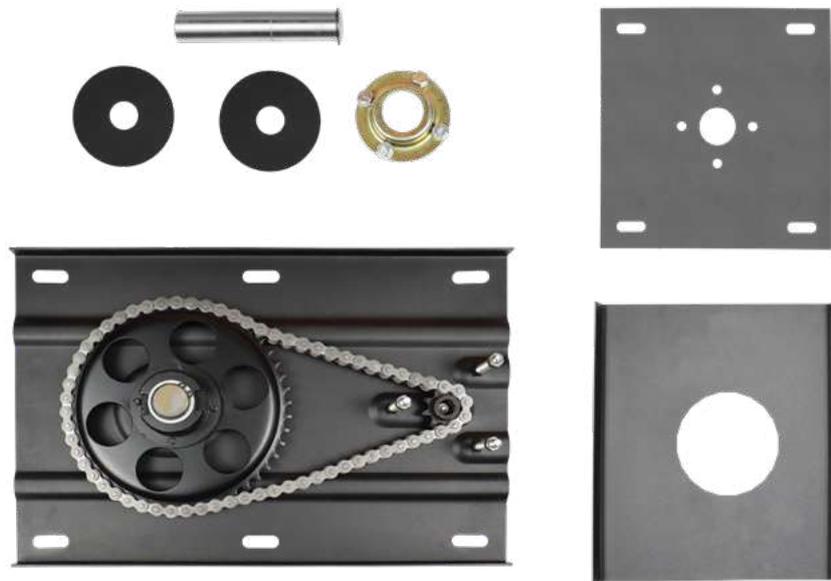


1:205

ACESSE E SAIBA MAIS:



\*Medidas em Milímetros



A Testeira BR1 PPA é o acessório ideal para quem busca facilidade na instalação de motores para portas de enrolar. Desenvolvida e fabricado no Brasil, com foco em eficiência e robustez, ela agiliza o processo de montagem, oferecendo um encaixe preciso e seguro, reduzindo o tempo de instalação e garantindo um resultado profissional.



ACESSE E SAIBA MAIS:





AUTOMATIZADORES PARA **CORTINAS**





ACESSE E SAIBA MAIS:



## Motor tubular Mecânico

### MTM6

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

### MTM10

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

### MTM20

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

## Motor tubular Eletrônico

### MTE6

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

### MTE10

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

### MTE20

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

Compatível com a tecnologia 

Compatível com a tecnologia 

Compatível com a tecnologia 



### Módulo Wi-fi WMT

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

Compatível com a tecnologia **PPA ON**



### Controle remoto para Motor tubular CMT2

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



### Controle remoto para Motor tubular CMT6

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



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:





## 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:



## 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  
ACCESSE E SAIBA MAIS:



AGILITY SLAVE  
ACCESSE E SAIBA MAIS:



## 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).

ACCESSE 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:



## 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:



**JETFLEX** IA  
TECHNOLOGY

**JETFLEX** IA  
TECHNOLOGY

## TECNOLOGIA COM I.A.

Se ajusta automaticamente às condições do portão.

Aumente a **eficiência** com **controle adaptativo de torque, velocidade e rampa**, com máxima precisão.

Opera motor **BRUSHLESS** de última geração, extraindo o máximo em potência, eficiência e desempenho — mesmo nos **fluxos mais intensos**, com **menor aquecimento**.

Conta com a função **Gestão de Controles**, que permite administrar os transmissores de forma individual.

Mais tecnologia e facilidade para o instalador: uma solução que **reduz o tempo de instalação e padroniza a automação**.



## Central de comando **Triflex IA**

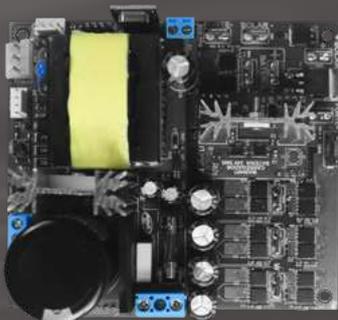


- Inversor de frequência para motores Brushless;
- Tecnologia IA;
- Alimentação Bivolt automática;
- Display gráfico para programação;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Entradas de comando abre e fecha individuais;
- Entradas de fotocélula de abertura e fechamento independentes;
- Compatível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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Central de comando **Triflex 24V IA**



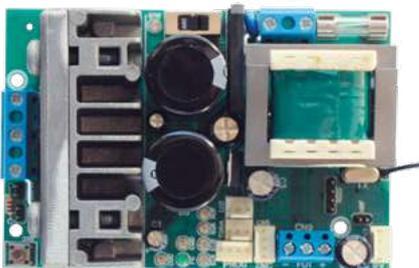
- Inversor de frequência para motores Brushless 24V;
- Tecnologia IA;
- Alimentação Bivolt automática;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Compatível com operação autônoma via energia solar;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT.

ACESSE E SAIBA MAIS:



TECNOLOGIA QUE  
MOVE O FUTURO

## Central para portão **Triflex Facility**

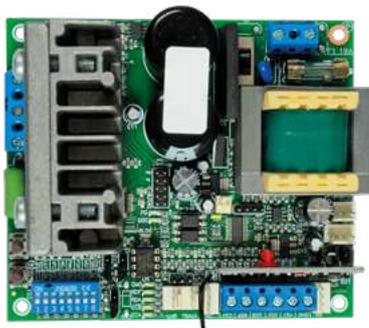


- Inversor de frequência para motores trifásicos de indução;
- Alimentação Bivolt;
- Compatível com PROG;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital.

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:





## Central para portão Triflex V1



DISPONÍVEL NAS VERSÕES COM OU SEM DISPLAY

- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Central para portão Triflex V2



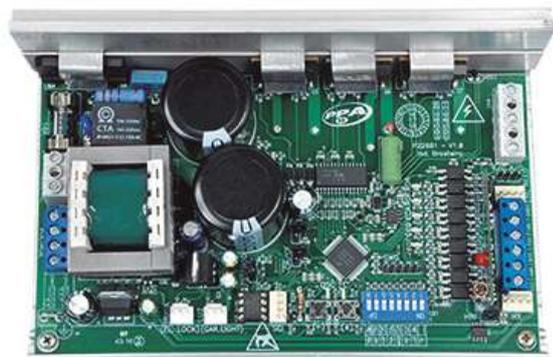
DISPONÍVEL NAS VERSÕES COM OU SEM DISPLAY

- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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:





## 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:



## 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**



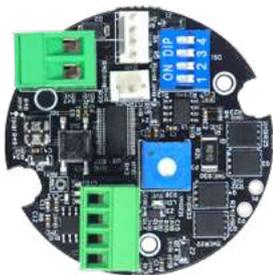
- Inversor de frequência para motores DC Brushless 24V;
- Aplicada em portas automáticas;
- Alimentação Bivolt automática;
- Operação com bateria 24V;
- Sistema fim de curso Digital;
- Programação rápida e fácil através do SELETOR DE FUNÇÕES;
- Compatível com PROG, PPA ON e dispositivos da linha CONNECT;
- 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:





## Central para porta social DC 12V Smart Drive



- Aplicação em janelas e portas com ou sem caixilho;
- 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:



## 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



### Câmera Analógica Dome

Série 3



○ PINTURA BRANCA   ● PINTURA PRETA

**2MP**

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

ACCESSE E SAIBA MAIS:



○ PINTURA BRANCA   ● PINTURA PRETA

**2MP Jetcolor**

AHD HD TVI HD CVI ANALOG

- 2 megapixel;
- 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

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## Câmera Analógica Dome

Série 3



○ PINTURA BRANCA ● PINTURA PRETA

### 2MP Metal



- 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



○ PINTURA BRANCA ● PINTURA PRETA

### 2MP com áudio

- 2 megapixel;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Microfone embutido para transmissão de áudio via cabo coaxial;
- Led IR com alcance de 20m;
- Indicada para ambientes interno e externo;
- Código: GPCA-3022DA

### 2MP Jetcolor Duo

- 2 megapixel;
- Sensor digital 1/3";
- Tecnologia Jetcolor Duo com ativação através de detecção de pessoas do XVR;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led IR e Led branco até 10 metros;
- Indicada para ambientes interno e externo;
- Microfone embutido para transmissão de áudio via cabo coaxial;
- Código: GPCA-3122DS

ACESSE E SAIBA MAIS:



CÂMERAS CONVENCIONAIS



CÂMERA JETCOLOR

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

## Câmera IP Dome

Série 3



### 5MP Jetcolor Duo

- 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: GPCL-3152DMS

ACESSE E SAIBA MAIS:



CÂMERAS  
CONVENCIONAIS



CÂMERA  
JETCOLOR

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS



ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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

## 5MP Jetcolor

- 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

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS



CÂMERAS  
CONVENCIONAIS



CÂMERA  
JETCOLOR

## Câmera IP Dome

Série 3

## 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

## 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

## Câmera Analógica Bullet

Série 3



○ PINTURA BRANCA    ● PINTURA PRETA



○ PINTURA BRANCA    ● PINTURA PRETA

## 2MP Jetcolor Duo

- 2 megapixel;
- Sensor digital 1/3";
- Tecnologia Jetcolor Duo com ativação através de detecção de pessoas do XVR;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Led IR e Led branco até 10 metros;
- Indicada para ambientes interno e externo;
- Microfone embutido para transmissão de áudio via cabo coaxial;
- Códigos: GPCA-3122BS



CÂMERAS CONVENCIONAIS



CÂMERA JETCOLOR

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 2MP com áudio

- 2 megapixel;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Microfone embutido para transmissão de áudio via cabo coaxial;
- Led IR com alcance de 20m;
- Indicada para ambientes interno e externo;
- Códigos: GPCA-3022BA

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Câmera Analógica Bullet Série 3



### 2MP Jetcolor



- 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



○ PINTURA BRANCA    ● PINTURA PRETA



CÂMERAS CONVENCIONAIS



CÂMERA JETCOLOR

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

## Câmera Analógica Bullet

### Série 3



○ PINTURA BRANCA ● PINTURA PRETA



○ PINTURA BRANCA ● PINTURA PRETA

### 2MP

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

ACESSE E SAIBA MAIS:



### 2MP Metal

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

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Câmera IP Bullet Série 3



### 4MP RTMP

- 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



### 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

### 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

ACCESSE E SAIBA MAIS:



ACCESSE E SAIBA MAIS:



CÂMERAS  
CONVENCIONAIS



CÂMERA  
JETCOLOR

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

## Câmera IP Bullet

Série 3



### 5MP Jetcolor Duo

- 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

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

ACESSE E SAIBA MAIS:



### 2MP LPR

- 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 externo;
- Código: GPCI-302VBM LPR

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Câmera IP Bullet

Série 3

### 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Câmera Wifi Smart On



### Câmera Bullet 3MP Wifi Externa 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

ACCESSE E SAIBA MAIS:



### Câmera 360° 3MP Wifi Interna Smart On

- 3 megapixels;
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Alerta e gravação por detecção de movimento
- Movimentação horizontal e vertical até 360°;
- 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

ACCESSE E SAIBA MAIS:





## Câmera Wifi Smart On



### Câmera 360° 3MP Wifi Externa Smart On

- 3 megapixels;
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Alerta e gravação por detecção de movimento
- Movimentação horizontal e vertical até 360°;
- 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 externos;
- Funcionamento através do aplicativo PPA ON;
- Código: GPCW-3133PT



CÂMERAS  
CONVENCIONAIS



CÂMERA  
JETCOLOR

**JETCOLOR**  
IMAGENS NOTURNAS COLORIDAS

## Gravadores e Acessórios

Série 3



### XVR 5x1

- 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;
- Códigos: GPXV-3004 - GPXV-3008 - GPXV-3016

ACCESSE E SAIBA MAIS:



### NVR

- 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-3010 - GPNV-3010P - GPNV-3016



## 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



### Disco rígido 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



## Câmera IP Dome

Série 5



### 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Câmera IP Bullet

Série 5



### 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

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Câmera IP Dome

Série 7



### 5MP Starvis

- 5 megapixels;
- Lente de 2.8mm de abertura;
- Sensor de imagem 1/2.8" Starvis;
- Funções inteligentes de captura 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, Protocolo RTMP para streaming;
- Led infravermelho até 30m;
- Indicada para ambientes internos e externos;
- Código: GPCI-7052DM

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Câmera IP Bullet

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

ACESSE E SAIBA MAIS:



### Verifocal 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

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Gravadores Série 7



### NVR IP

- 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; \*Disponível 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

ACESSE E SAIBA MAIS:





**INTERFONES, TRAVAS, FECHADURAS 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



### 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



### Trava Dog Steel



○ PINTURA BRANCA   ● PINTURA PRETA   ● PINTURA ALUMÍNIO

- 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 anti-risco;
- Compatível com portões basculantes, deslizantes e pivotantes.

ACESSE E SAIBA MAIS:



### Trava Dog Steel Custom



○ PINTURA BRANCA   ● PINTURA PRETA   ● PINTURA ALUMÍNIO

- 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 anti-risco;
- Compatível com portões basculantes, deslizantes e pivotantes.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Trava Dog



○ PINTURA BRANCA   ● PINTURA PRETA   ● PINTURA ALUMÍNIO

- Trava eletromagnética para portões;
- Disponível nas tensões elétricas 127V ou 220V;
- Produzida em alumínio com pintura eletrostática;
- Mais resistente a oxidação;
- Pino em alumínio;
- Rampa em aço antivolação;
- Compatível com portões basculantes, deslizantes e pivotantes;
- A trava mais silenciosa do mercado.

ACESSE E SAIBA MAIS:



### Traver 90 Reversível



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



### Traver Uno Reversível



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



# FECHADURAS ELETRÔNICAS

## MAIS CONFORTO E SEGURANÇA PARA O SEU DIA A DIA

### FP110 – Simples e eficiente

Acesso por senha e cartão para até **100 usuários** e 9 administradores. Autonomia de até **8.000 aberturas** com 4 pilhas AA. **Instalação fácil** em portas de madeira, aço ou alumínio. Conta com destravamento emergencial via USB-C.

### FP310 – Mais segurança com biometria

Abertura por biometria, senha e cartão. Suporta até **100 usuários** e realiza até **8.000 aberturas** com 4 pilhas AA. Compatível com portas de madeira, aço ou alumínio, e possui entrada USB-C para emergências.

### FS810 – Smart, segura e discreta

Fechadura embutida com acesso por biometria e senha, para até **300 usuários**, além de senha temporária. Funciona por até 1 ano, com aviso de bateria fraca. Possui destravamento por chave ou USB-C e **integração com o app PPA ON.**



### 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
- Destramento emergencial por USB-C

ACESSE E SAIBA MAIS:



### 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
- Destramento emergencial por USB-C

ACESSE E SAIBA MAIS:



### 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)
- Destramento por chave
- Aviso de bateria fraca
- Destramento emergencial por USB-C

ACCESSE E SAIBA MAIS:



### 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;
- Compatível 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



### Kit P100 • P200



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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Slim 100Kg



- Força de Tração 100 KgF;
- Tensão 12 VDC;
- Corrente Nominal 250 mA;
- Potência 2,5 W;
- Consumo mensal ~1,8 Kw/h;
- Dimensões (eletroimã)
- 253x22x22 mm - Peso s/ suporte 0,560 Kg;
- Modelo sem sensor.

ACESSE E SAIBA MAIS:



### 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



### Suporte pega vidro para molas aéreas



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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Mola Aérea AS34



ACESSE E SAIBA MAIS:



○ PINTURA BRANCA   ● PINTURA PRETA   ● PINTURA ALUMÍNIO

- 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



**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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Controladora Wave 125 KHz



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Controladora Facial 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.



- Alimentação: 12VDC;
- Protocolo de comunicação Wiegand 26/34 bits;
- Cartão EM 125 KHz;
- 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.



## 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.





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

## Laço Indutivo

ACESSE E SAIBA MAIS:



- 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.

## Central Laço Indutivo

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Intertravamento de 2 ou 4 Saídas

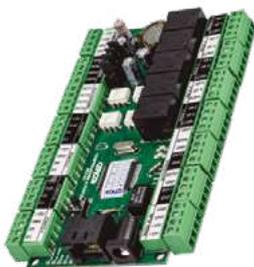


- Maior segurança para sistema de eclusa entre fechaduras magnéticas, portas, portões, e cancelas automáticas;
- Ideal para condomínios ou empresas onde o visitante precisa ser identificado;
- Fácil instalação;
- Possui sinalização de status para instalação de leds;
- Função de emergência configurável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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## TAG RFID 900 MHz



- Frequência 900 Mhz;
- Memória 512 bits;
- Código interno exclusivo;
- Distância de leitura até 4 m.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## Chaveiro RFID 125 KHz e 13 MHz



- Ideal para utilização nas áreas de controle de acesso;
- Compatível com os principais os leitores do mercado;
- Frequência de trabalho 125 KHz ou 13 Mhz;
- Visual moderno e compacto;
- Resistente à água.

ACCESSE E SAIBA MAIS:





AÇO CARBONO



AÇO 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



AÇO CARBONO



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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Botoeira BT Steel 4

AÇO CARBONO



AÇO INOX



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Botoeira BT Steel 6

AÇO CARBONO



AÇO INOX



- 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 eletromecânicas 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Botoeira Inox Pequena N.A



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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Botoeira Inox Grande N.A



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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:





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

## Botãoira Fit N.A

ACESSE E SAIBA MAIS:



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

## Botãoira Inox Cube N.A e N.F

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## CONTROLADORA FACIAL: SMART FACE

Controle de acesso de maneira prática e segura.

Segurança, praticidade e tecnologia.  
Reconhecimento facial **3D antifraude** bloqueia fotos e vídeos, com leitor **RFID** para cartões.  
Acesso **ultrarrápido em apenas 0,5s.**

Tela HD de 5,5" com **menu touchscreen em português.** Ideal para locais de alto fluxo: suporta até **20.000 faces, cartões e senhas, além de 200.000 eventos.**

Fácil integração via **Wiegand 26/34/66 bits** e relé **NA/NF.** Gerenciamento prático por meio do software **Access Control Web** — mais segurança e controle.







## 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Ultra 20K 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

ACESSE E SAIBA MAIS:





## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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:





## 10K Choque Duplo



- Tecnologia patenteada de choque duplo +10KV/-10KV simultâneo;
- Energia de saída 5 Joules;
- Eletrifica até 3.000 metros de fio;
- 1 setor de alarme independente;
- Cadastro de até 42 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Arme e desarme por controle remoto.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 10K Power



- Saída de tensão de 10.000V;
- Energia de saída 1,5 Joule;
- Eletrifica até 5.000 metros de fio;
- Arme e desarme por chave magnética ;
- Sistema antissabotagem.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 10K CRI Industrial



- Saída de tensão de 10.000V;
- Energia de saída 5 Joules;
- Eletrifica até 15.000 metros de fio;
- 1 setor de alarme independente;
- Cadastro de até 42 dispositivos sem fio (padrão 433,92MHz);
- Arme e desarme por controle remoto.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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

ACESSE E SAIBA MAIS:





## 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:







## Alarme **AL32**



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Alarme **AL36 Prog**



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Alarme AL36 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 AL40 Wifi Smart On Battery



- 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.



## Alarme 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



# AL 36 Wifi

Configurada pelo app PPA ON

## Praticidade e segurança na palma da mão.

Com ela, você pode **armar e desarmar o sistema pelo controle remoto ou aplicativo** — mais comodidade e controle, onde quer que você esteja.

A **configuração** é rápida e simples, feita totalmente pelo **aplicativo PPA On**, eliminando a necessidade de programação manual. Ela conta com **4 zonas com fio e até 32 zonas sem fio**, permitindo proteção personalizada para qualquer ambiente.

Suporta até 32 controles remotos — ideal para residências, comércios e empresas. Mais segurança, facilidade e tecnologia conectada para você proteger o que realmente importa.







## Fococélula F8



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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Fococélula F32



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Fotocélula F32 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 auxílio durante o alinhamento;
- Conexões via borne;
- Resistente a intempéries.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Fotocélula Refletiva F10-R



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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;

ACESSE E SAIBA MAIS:





## 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Sensor Smart Slim PET

I.V.P. COM FIO



- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas;
- PIR de duplo elemento;
- 3 níveis 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Sensor **PET PRO**



- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas;
- PIR de duplo elemento;
- Alta imunidade contra disparos indesejados;
- 3 níveis 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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;

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Sensor Magnético Externo **SMG10**



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

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Radar Micro-ondas e infra-vermelho com cortina **SMI2**



- 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;

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Radar Micro-ondas e infra-vermelho com cortina **SMI4**



- Sensor micro-ondas e infra-vermelho com cortina;
- Modo de ativação e segurança;
- Altura máxima de 2,5 metros;
- Largura da cortina infra-vermelha de 4 metros;
- Alimentação: AC/DC 12-30V;

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Radars Micro-ondas para portas automáticas **SMW3**



- 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;

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## Radars Micro-ondas para portas automáticas **SMW5**



- 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;

ACCESSE E SAIBA MAIS:





## Radar Micro-ondas **Selection**



- Alimentação de 12 a 24Vdc;
- Saída NA e NF;
- Detecção unidirecional e Bidirecional (seleccionável);
- Alcance ajustado por trimpot;
- Altura de instalação até 3,5 metros;

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Radar Micro-ondas **Captur**



- Alimentação de 12 a 24Vdc;
- Saída NA e NF;
- Detecção unidirecional e Bidirecional (seleccionável);
- Alcance ajustado por trimpot;
- Altura de instalação até 4 metros;

ACESSE E SAIBA MAIS:







Portão



Desligado

Relé



Desligado

Relé



## Módulos

### 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".



### Universal 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.



## Contatto Wifi



- 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.







Gravar TX: 0 R  
Recebendo Sinal

PROG

OK

## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## 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;

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:





## Controle Remoto TX Stone 3



- 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;

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Controle Remoto TX Dual Gate



- Frequência: 433,92 MHz;
- Sistema de codificação: rolante;
- Modulação: OOK.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Sinaleira Lux Lite

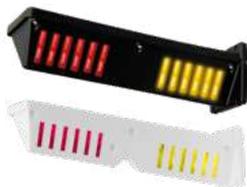


- Tensão Alimentação: 14V - 240V (AC ou DC)
- Consumo: 23mA - 26mA
- Jumper configuração: Função Aceso ou Piscando
- Leds de alta intensidade em 360°
- Fusível de proteção

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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;

ACESSE E SAIBA MAIS:



# PROG

## A FERRAMENTA DO INSTALADOR.

Novo Design.

Acessório para **programação das centrais de comando.**

**Mais ergonômico**, garante facilidade na operação.

Permite a **programação dos parâmetros da central.**

Possibilita a **visualização do número de ciclos do portão** e o status dos sensores.



TECNOLOGIA QUE  
MOVE O FUTURO

## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## PPA PROG



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Kit para Portão Basculante (Bucha)

- 2 suportes para braço estabilizador
- 2 roldanas para cabo de aço (versões de 3", 4" e 5")
- 4 suportes para fixação da roldana cabo de aço
- 2 roldanas guia (versões 48 e 60 mm)
- 2 cabos de aço (2 metros cada)
- 2 presilhas para cabo de aço
- 3 tubos da barra estabilizadora
- 3 chapas dos tubos da barra
- 20 parafusos



## Kit para Portão Basculante (Mancal)

- 4 mancais para braço estabilizador
- 2 roldanas para cabo de aço (versões de 3", 4" e 5")
- 4 suportes para fixação da roldana cabo de aço
- 2 roldanas guia (versões 48 e 60 mm)
- 2 cabos de aço (2 metros cada)
- 2 presilhas para cabo de aço
- 20 parafusos

## Suporte de fixação para Máquinas 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).

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Suporte de fixação para Máquinas Deslizantes



- 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).

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Suporte de fixação para Máquinas Pivotantes



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

ACESSE E SAIBA MAIS:



- 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.

## Base Flex

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Base Fixa



- 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;

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## Módulo PRF



COM FILTRO

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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:





## Cremalheiras

### LINHA LEVE EM CANTONEIRA DE AÇO NAS VERSÕES:

POP CUSTOM (PRETA)



POP (PRETA)



SILVER



GOLD (NYLON NATURAL)



### LINHA LEVE EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO NAS CORES:

NATURAL



BRANCA



PRETA



BRONZE



### LINHA INDUSTRIAL EM 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:





## Volt Gate Senoidal



### ENTRADA

- Tensão nominal de entrada bivolt (seleccionável);
- 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 seleccionável: 127V/220V;
- Regulação de tensão +10% / -10%;
- Tempo de transferência 20 ms.

### BATERIAS:

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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:

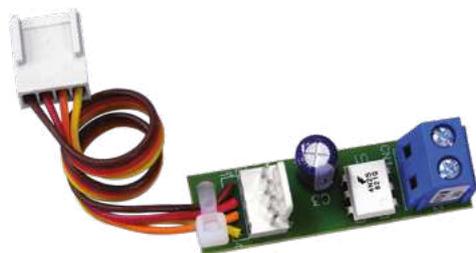




- Realiza a interface com acessórios como trava eletromagnética, luz de garagem e sinaleira externa.

## Módulo Relé

ACESSE E SAIBA MAIS:



- Isola a central de comando de ruídos provenientes da rede, conferindo segurança na conexão de botoeiras (acionadores com fio-pulsadores), permitindo a expansão de receptores externos e aumentando a capacidade de usuários do sistema automatizador de forma rápida e segura.

## Módulo Botoeira

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Receptor Alcance



### 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.

### 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;

ACCESSE E SAIBA MAIS:



## Receptor Alcance RX-500F



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

ACCESSE E SAIBA MAIS:





## Alta potência **Sirene Magnética**



- Potência elétrica: 14W;
- Potência sonora: 120 DB;
- Tensão DC 11 a 13,8 V;
- Corrente 1000 mA;
- Toque: 1 tom.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Alta potência **Sirene Deton**



- Potência sonora: 120 DB;
- Tensão DC 10 a 15 V;
- Corrente: 200mA;
- Toque: 1 tom.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Puxe-Empurre PPA



- Sinaliza abertura de portas e portões através dos leds, que indicam puxar e empurrar;
- Ideal para escritórios, consultórios e condomínios;
- Modelo de sobrepor com sinalização por leds, alimentação 12 a 17 Vdc.

ACCESSE E SAIBA MAIS:



- 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.

ACCESSE E SAIBA MAIS:





## Rack para Gravador 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;

ACESSE E SAIBA MAIS:



"RACK UNIT" (U) É A UNIDADE DE MEDIDA UTILIZADA PARA DESCREVER A ALTURA DE RACKS, SWITCHES, BANDEJAS E OUTROS DISPOSITIVOS, QUE UTILIZAM O PADRÃO DE 19 POLEGADAS (48,26CM). CADA "RACK UNIT" (U) EQUIVALE A 4,44CM.

## Rack para Gravador com Display



ACESSE E SAIBA MAIS:



## Vídeo Balun 4x1 5.0 MP



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## 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).



## 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).

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Fonte Carregadora SS 400T



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:







Piça o login com uma conta existente

registrar

## Aplicativo PPA ON



- Configuração fácil;
- Automação de tarefas;
- Inúmeros ambientes no mesmo App;
- Acionamento simultâneo de vários dispositivos;
- Comandos ativados por voz (integração com Google Home e Alexa);

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Ultra 20K Wifi Smart On



- Saída de tensão de 12.000V ou 20.000V (ajustável);
- Energia de saída 1,5 Joule;
- Eletrificação 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 OFF-LINE

ACESSE E SAIBA MAIS:





## 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 OFF-LINE

ACESSE E SAIBA MAIS:



## 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.

DISPONÍVEL TAMBÉM NA VERSÃO OFF-LINE

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Controladora Lite Smart On



- 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.

Compatível com a tecnologia **PPA ON**

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Interruptor T2 Touch Smart On



- Agendamento para ligar/desligar;
- Comandos por aplicativo (Wi-Fi 2.4 GHz);
- Indicação de status nas teclas e no App;
- Instalação simples (padrão 4x2);
- Teclas com touch capacitivo;
- Design em vidro.

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Módulo Connect Smart On



- Alimentação: 9-15Vdc;
- Comunicação Wi-Fi: padrão 802.11 b/g/n 2.4GHz;
- Comunicação Bluetooth: BLE 4.2;
- Consumo: 300mA (máx);
- Conector: Polarizado 4 vias para porta PROG/SCI de centrais PPA compatíveis;
- Dimensões: 100x54x43mm (AxLxP);
- Peso: 80g.



## Módulo Universal Smart On



- Equipamento que torna um painel de alarme, cerca elétrica, fechadura elétrica/magnética ou automatizador de portão comunicáveis com celular via Wi-Fi, deixando-os mais modernos e compatíveis com aplicativos para celulares Android e iOS;
- 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 aplicativo;
- Programável via aplicativo;
- 1 Saída de relé;
- Funcionamento com a tecnologia Wi-Fi;
- Compatível com muitas centrais de alarme, fechaduras elétricas/magnéticas e automatizador



## Alarme AL36 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Alarme AL40 Wifi Smart On Battery



- 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:





- Wi-Fi Módulo
- Conectividade Wifi 2.4 GHz
- App PPA ON

## Módulo Wifi WMT

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Câmera 360° 3MP Interna Wifi Smart On

- 3 megapixels;
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Alerta e gravação por detecção de movimento
- Movimentação horizontal e vertical até 360°;
- 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

ACESSE E SAIBA MAIS:





## Câmera Bullet 3MP Externa Wifi 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

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Câmera 360° 3MP Externa Wifi Smart On

- 3 megapixels;
- Lente de 3.6mm de abertura;
- Alerta e gravação por detecção de movimento
- Movimentação horizontal e vertical até 360°;
- 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 externos;
- Funcionamento através do aplicativo PPA ON;
- Código: GPCW-3133PT

ACESSE E SAIBA MAIS:



CÂMERAS  
CONVENCIONAIS



CÂMERA  
JETCOLOR



## Fechadura de 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)
- Destramento por chave
- Aviso de bateria fraca
- Destramento emergencial por USB-C

ACESSE E SAIBA MAIS:







## 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.

ACESSE E SAIBA MAIS:



## Aplicativo Contatto



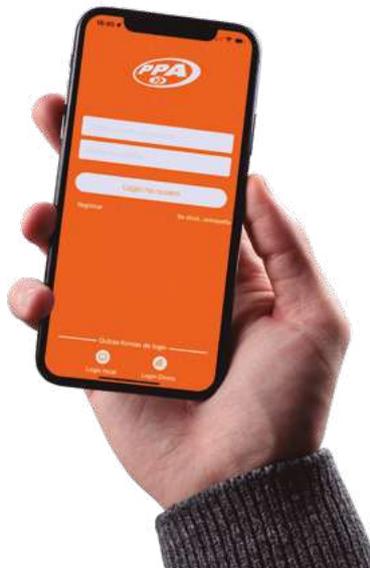
- Cadastrar um ou mais Contattos;
- Acionar Central de Alarme/Cerca Elétrica/Portão de qualquer lugar:
  - Portão: abrir e fechar;
  - Alarme: armar e desarmar;
  - Cerca Elétrica: armar e desarmar;
- Receber notificações de Status da Central:
  - Portão: aberto e fechado.
  - Alarme: armado, desarmado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

ACESSE E SAIBA MAIS:





## 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.





**SOLUÇÕES** PARA INTEGRAÇÃO



## Software 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).





## Monitoramento de Automatizadores

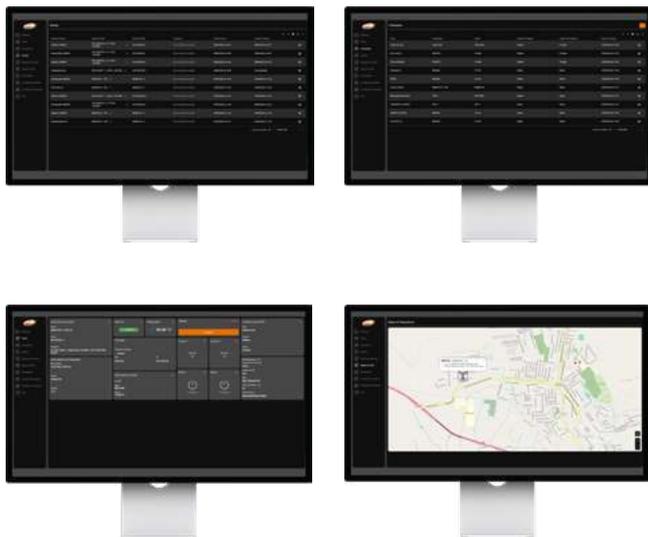


O **sistema de gestão e Monitoramento de Automatizadores** representa a vanguarda do mercado em termos de supervisão, manutenção corretiva, preventiva e configuração remota dos automatizadores de portas e portões PPA. Através desse sistema, é possível realizar monitoramento em tempo real do desempenho 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.

## 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.

- Comunicação via Ethernet e 4G;
- Alimentação Bivolt automática;
- 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.



## Multicom



O **Multicom** é uma interface de hardware versátil com múltiplas conectividades e entradas, ideal para aplicações de controle e telemetria.

### PLATAFORMA DE GESTÃO ADQUIRIDA SEPARADAMENTE

- 2 Entradas digitais
- 2 Entradas analógicas
- 2 Saídas digitais com automação embarcada
- Conectividade por Wifi, Ethernet e 4G
- Fonte 12V / 500 mA
- Buffer/memória
- Configuração remota

ACESSE E SAIBA MAIS:



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



Conforto com Segurança



[ppa.com.br](http://ppa.com.br)