



# CANCELAS PPA

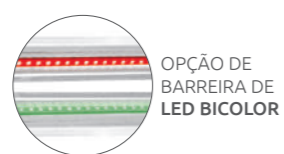
As cancelas PPA possuem gabinete universal, que possibilita a fixação do braço da barreira em qualquer lado. Possibilitam a instalação de acessórios para acionamento, tais como **laço indutivo, botoeiras e controles de acesso**. O sistema antifragamento e a utilização de fotocélulas PPA, com a reversão rápida da barreira, oferecem maior segurança aos usuários. Além disso, as cancelas possuem barreira escamoteável, que são liberadas no caso da colisão de veículos.



As cancelas BARRIER possuem as seguintes características, disponíveis em todos os modelos:



GABINETES NAS CORES LARANJA E BRANCO E TAMBÉM EM INOX



OPÇÃO DE BARREIRA DE LED BICOLOR



GABINETE COM ESPAÇO PARA NO-BREAK (OPCIONAL)

## BARRIER BRC JETFLEX BRUSHLESS

A cancela BARRIER BRC utiliza corrente no lugar da polia, que proporciona maior robustez ao sistema, melhor travamento e movimentos precisos.

### MODELO: BARREIRA LINEAR

Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,5 m	450 (INTENSO)	2 s	2,5 s	1 HP	127 e 220 V

### MODELO: BARREIRA ARTICULADA

Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,5 m	200 (INTENSO)	2 s	2,5 s	1 HP	127 e 220 V



SISTEMA DE DESTRAVAMENTO EXTERNO



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO: ALTO FLUXO

## BARRIER JETFLEX BRUSHLESS

### MODELO: BARREIRA LINEAR DE ALUMÍNIO

Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	600 (INTENSO)	1 s	1,5 s	1 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,5 m	300 (INTENSO)	2,5 s	3 s	1 HP	127 e 220 V
5,0 a 6,0 m	100 (INTENSO)	6 s	8 s	1 HP	127 e 220 V

### MODELO: BARREIRA LINEAR DE PVC

Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	600 (INTENSO)	1 s	1,5 s	1 HP	127 e 220 V

### MODELO: BARREIRA ARTICULADA DE ALUMÍNIO

Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	200 (INTENSO)	1,5 s	2 s	1 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,5 m	150 (INTENSO)	3 s	4 s	1 HP	127 e 220 V
5,0 a 6,0 m	80 (INTENSO)	6 s	8 s	1 HP	127 e 220 V

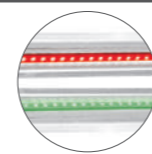


SUGESTÃO DE APLICAÇÃO: ALTO FLUXO

## BRASSO JETFLEX



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO: MÉDIO FLUXO



OPÇÃO DE BARREIRA DE LED BICOLOR

### MODELO: BARREIRA LINEAR DE ALUMÍNIO

Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	200	1,5 s	2 s	1/2 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,5 m	150	2,5 s	3,5 s	1/2 HP	127 e 220 V
5,0 a 6,0 m	80	6 s	8 s	1/2 HP	127 e 220 V

### MODELO: BARREIRA ARTICULADA DE ALUMÍNIO

Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,5 m	120	2 s	2,5 s	1/2 HP	127 e 220 V
4,0 m	100	3,5 s	4,5 s	1/2 HP	127 e 220 V

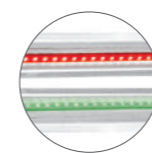


GABINETES NAS CORES LARANJA E BRANCO E TAMBÉM EM INOX

## K1 JETFLEX



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO: BAIXO FLUXO



OPÇÃO DE BARREIRA DE LED BICOLOR

Comprimento da Barreira (linear de alumínio)	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	120	1,5 s	2 s	1/2 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,0 m	80	2 s	3 s	1/2 HP	127 e 220 V



GABINETES NAS CORES LARANJA E BRANCO E TAMBÉM EM INOX

## SEM PARAR JETFLEX

A cancela SEM PARAR JETFLEX é a solução ideal para locais de alto fluxo de veículos, como pedágios. Possui tecnologia JETFLEX, que permite movimentos rápidos e precisos. Conta ainda com barreira em PVC de fácil substituição em caso de impacto.

### MODELO: BARREIRA LINEAR

Comprimento da barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Tensão	Redutor	Perfil da barreira
2,5 a 3 m	1200	0,7 s (mínimo)	0,7 s (mínimo)	127 e 220 V	Banhado a óleo	Redondo 76 mm (3")

### MODELO: BARREIRA ARTICULADA

Comprimento da barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Tensão	Redutor	Perfil da barreira
3 m (máximo)	580	0,7 s (mínimo)	0,7 s (mínimo)	127 e 220 V	Banhado a óleo	Retangular 60 x 30mm



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO: PEDÁGIOS

## ACESSÓRIOS

TRIFLEX CONNECT



TRIFLEX CONNECT BRUSHLESS



NO-BREAK VOLT GATE



BOTOEIRA TOK



TRANSMISSOR TOK



☎ 0800 550 250 | 🌐 www.ppa.com.br | 📱 ppabrazil | 📷 ppa\_brasil | 📺 mktpa

# Precisão no controle de acesso

## 2019 PORTAS E CANCELAS AUTOMÁTICAS

0800 550 250 | www.ppa.com.br



CONFORTO COM SEGURANÇA

As imagens são meramente ilustrativas. A PPA se reserva ao direito de alterar, sem prévio aviso, as informações e produtos apresentados neste material. Os acessórios são fornecidos separadamente. Para a correta aplicação do produto, consulte sempre o manual de instruções que está disponível no site da PPA (www.ppa.com.br). A instalação e manutenção devem ser feitas por um profissional capacitado na rede de Distribuição PPA.

# TORE E BONA FLASH

## OS SISTEMAS PARA AUTOMAÇÃO DE PORTAS DESLIZANTES, TORE BRUSHLESS E BONA FLASH BRUSHLESS, CONTAM COM A ALTA TECNOLOGIA JETFLEX BRUSHLESS, QUE PERMITE ALTA VELOCIDADE DE ACIONAMENTO E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA.

O modelo TORE BRUSHLESS possui o perfil do trilho menor em sua altura, que proporciona melhor acabamento em locais com pouco espaço para instalação do trilho, podendo ser instalado direto na parede, na viga ou na laje. Já o automatizador BONA FLASH BRUSHLESS possui a largura do trilho menor e mais robusto, podendo ser instalado direto na parede ou na viga. Conta ainda com a opção do sistema Antipânico, obrigatório em alguns estabelecimentos.

Conheça outros diferenciais dos modelos TORE BRUSHLESS e BONA FLASH BRUSHLESS:

### ALTA TECNOLOGIA

Central TRIFLEX BRUSHLESS PS incorporada que opera com sistema de inversor de frequência, permitindo funcionamento preciso e alta eficiência em todo o conjunto mecânico.

### FÁCIL PROGRAMAÇÃO

Seletor de Funções que permite a programação total da porta e ajustes no funcionamento dos radares interno e externo de forma independente.

### MOTOR DE ALTO DESEMPENHO

A tecnologia Brushless (sem escovas) evita o aquecimento do motorreductor e faz com que o produto tenha um ótimo rendimento e maior durabilidade, podendo fazer intensa quantidade de ciclos com baixo consumo de energia.

## TORE BRUSHLESS

MODELO:	TORE BRUSHLESS
Velocidade de abertura (ajustável)	50 cm/s (2 folhas)
Ciclos/hora	Intenso
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portas de 1 ou 2 folhas de vidro temperado (10 mm)</li> <li>Porta com requadro (caixilho)</li> </ul>
Carga máxima (1 motorreductor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 folha de 100 kg</li> <li>2 folhas até 75 kg cada (150 kg total)</li> </ul>
Versões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porta de vidro</li> <li>Porta caixilhada</li> </ul>
Fixação	Direto na parede, viga ou laje
Trilhos nos tamanhos	2,00 m / 3,00 m / 4,00 m / 5,00 m / 6,00 m

### TRILHOS NAS CORES:

- Anodizado alumínio
- Branco
- Anodizado preto

### POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO EM TERMINAIS DE SISTEMAS BRT / VLT

O automatizador Tore pode ser aplicado em terminais de embarque e desembarque de passageiros do sistema BRT (Bus Rapid Transit) ou VLT (Veículo Leve sobre Trilhos).

## BONA FLASH BRUSHLESS

MODELO:	BONA FLASH BRUSHLESS
Velocidade de abertura (ajustável)	50 cm/s (2 folhas)
Ciclos/hora	Intenso
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portas de 1 ou 2 folhas de vidro temperado (10 mm)</li> <li>Porta com requadro (caixilho)</li> <li>Porta com sistema antipânico</li> </ul>
Carga máxima (1 motorreductor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 folha de 200 kg</li> <li>2 folhas até 150 kg cada (300 kg total)</li> </ul>
Versões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porta de vidro</li> <li>Porta caixilhada</li> </ul>
Fixação	Direto na parede ou viga
Trilhos nos tamanhos	2,00 m / 3,00 m / 4,00 m / 5,00 m / 6,00 m

### TRILHOS NAS CORES:

- Anodizado alumínio
- Branco
- Anodizado preto

### DISPONÍVEL TAMBÉM NO MODELO COM SISTEMA ANTIPÂNICO

Desenvolvido para atender aos requisitos de segurança exigidos em saídas de emergência de locais com grande fluxo de pessoas, o Sistema PPA de Liberação Total do Vão de Passagem permite uma rápida evacuação do local. Ideal também para concessionárias de veículos, shopping centers e vários outros locais que necessitem de um espaço maior para a passagem de automóveis, grandes mercadorias etc.

## ACESSÓRIOS



### TRIFLEX BRUSHLESS PS

- Aplicada em portas automáticas;
- Central de comando bivolt (127V / 220V);
- Controla os motores da PPA do tipo síncrono sem escova com ímã permanente no rotor (BRUSHLESS);
- Sistema de Fim de Curso Digital;
- Velocidade ajustável;
- Programação rápida e fácil via SELETOR DE FUNÇÕES;
- Supervisão de sistema antipânico;
- Saída para eletroímã ou sinalização de aberto / fechado;
- Entrada para Receptor de controle remoto;
- Entrada para fotocélula interna e externa;
- Entrada para dispositivo de controle de acesso.



### 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.



### FOTOCÉLULA DE EMBUTIR

- 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;
- Compatível somente com central de porta social TRIFLEX BRUSHLESS PS.



### TOK BOTOEIRA

- 2 Botões de acionamento;
- Frequência de 433,92MHz;
- Bateria de Lithium;
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos).



### RADAR SELECTION

- Tensão de Alimentação: 12 a 24 VDC;
- Frequência emitida: 24,125 GHz;
- Altura máxima de instalação: aproximadamente 3,5 m;
- Ângulos de ajuste: 0 a 90° vertical e -45 a 45° horizontal;
- Área de detecção: larga ou estreita (configurável);
- Pode trabalhar como sensor unidirecional, ou seja, detectar a locomoção do pedestre somente no sentido de aproximação do automatizador da porta, fechando a porta em menor tempo e otimizando o ar-condicionado do ambiente e diminuindo o consumo de energia do sistema;
- Nova tecnologia com maior imunidade a ruídos eletrônicos e menos sensível à vibrações mecânicas.

### RADAR PPA

- Sensor de micro-ondas que detecta o movimento de pessoas;
- Envia comandos para os automatizadores de portas sociais;
- Permite ajustes de sensibilidade e alcance conforme as necessidades da aplicação.



NOVO



NOVO

ZAP

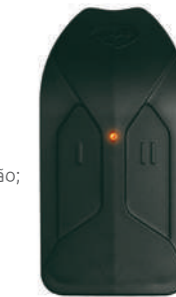
CE Certified

FCC Certified

ANATEL

CR CÓDIGO ROLANTE

- Disponível nas versões ZAP 2 e ZAP 4;
- 2 ou 4 teclas de comando independentes;
- Frequência de comando: 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 código rolante PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design;
- Várias opções de cores.



FCC Certified

ANATEL

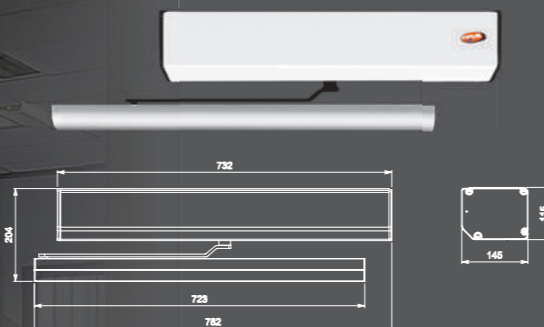
CR CÓDIGO ROLANTE

### TOK

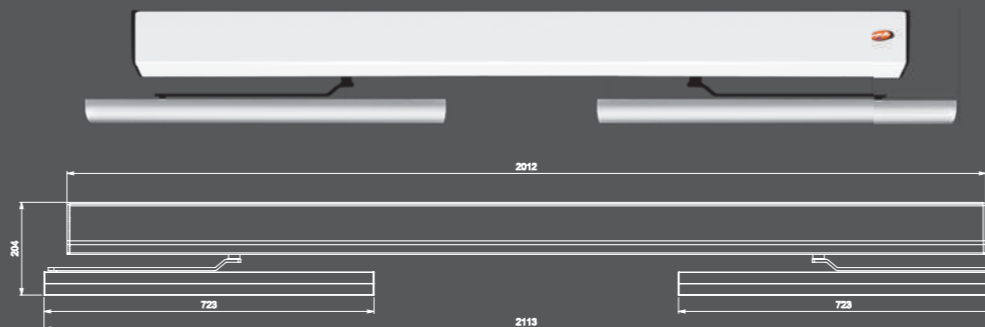
- Alça de fixação reforçada;
- Botões acoplados ao corpo;
- Nova fixação da bateria;
- Circuito eletrônico produzido com componentes SMD;
- Resistente a impactos e quedas;
- CR-Código Rolante;
- Disponível nas frequências 292 e 433,92 MHz.

# LINHA GIRO

## GIRO



## GIRO DUPLA



## OS AUTOMATIZADORES PARA PORTAS PIVOTANTES GIRO CONTAM COM A TECNOLOGIA JETFLEX, QUE OFERECE ALTA VELOCIDADE NO ACIONAMENTO E MOVIMENTOS PRECISOS.

GIRO pode ser aplicado em diversos tipos de portas (novas ou antigas) e ainda pode ser aplicado em portões sociais. O automatizador Giro é a solução ideal para sistemas de portaria remota, funcionando perfeitamente com sistemas de controle de acesso à distância.

MODELO:	GIRO	GIRO DUPLA
Potência do motor	150 W	150 W
Velocidade angular	187°/s	187°/s
Ciclos/hora	Intenso	Intenso
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portas pivotantes de vidro temperado (10 mm)</li> <li>Porta com requadro de alumínio</li> <li>Porta com requadro de madeira</li> <li>Porta com requadro de ferro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portas pivotantes de vidro temperado (10 mm)</li> <li>Porta com requadro de alumínio</li> <li>Porta com requadro de madeira</li> <li>Porta com requadro de ferro</li> </ul>
Carga máxima	120 kg	120 kg (por folha)
Dimensões na base de fixação em aço	145 x 735 mm	145 x 735 mm
Carenagem	Alumínio	Alumínio
Braço de movimentação	Braço interno ou externo	Braço interno ou externo
Fixação	Direto na parede ou viga	Direto na parede ou viga