



BRASIL



CON FORTO COM SEGU RANÇA E CONEC TIVIDADE

CATÁLOGO
DE PRODUTOS
2021

0800 0550 250 | www.ppa.com.br

UM GRUPO TODAS AS SOLUÇÕES



A PPA é a principal empresa do grupo que leva seu nome. São 37 anos de uma história de sucesso e inovação, levando soluções de automação e segurança a milhões de usuários no Brasil e no mundo. Temos valores que orientam nossas ações e somos uma família composta por colaboradores, distribuidores, revendedores e parceiros que tornam cada passo possível. E nessa mesma filosofia estão as outras empresas do GRUPO PPA que reforçam nosso compromisso e nossa capacidade de entregar soluções que realmente façam a diferença na vida de nossos clientes. Conheça e conte com o GRUPO PPA.



CITROX

GCP



SEGMENTOS DE ATUAÇÃO DE CADA MARCA



0800 0550 250
www.ppa.com.br

Empresa referência e líder de mercado na América Latina no segmento. Sediada em Garça desde 1983 e grande responsável pela popularização dos automatizadores de portão, bem como pela criação do modelo de distribuição existente

SEGMENTOS:

- Automatizadores de portões;
- Cancelas automáticas;
- Portas automáticas;
- Acessórios.



(54) 3238-1150
www.cel-tron.com.br

Tradicional empresa Gaúcha sediada em Caxias do Sul com mais de 30 anos de história oferecendo produtos que transmitem confiança e segurança aos seus usuários.

SEGMENTOS:

- Automatizadores de portões;
- Cancelas automáticas;
- Acessórios.



(35) 3471-9820
www.citrox.com.br

Referência em câmeras de segurança, itens de CFTV e controle de acesso, essa inovadora empresa com fábricas em Santa Rita do Sapucaí-MG e Manaus-AM ainda oferece diversas soluções em segurança eletrônica.

SEGMENTOS:

- CFTV;
- Controle de acesso;
- Eletrificadores.



www.facebook.com/gcpeletrificadores

Com foco em segurança perimetral, a GCP é a marca líder em vendas de eletrificadores de cerca no Brasil, atualmente a fábrica integra o parque fabril do Grupo em Santa Rita do Sapucaí-MG.

SEGMENTO:

- Eletrificadores.

**PRODUTOS COM A MAIOR
CONECTIVIDADE
DO MERCADO!**



CONFORTO COM SEGURANÇA





AUTOMATIZADORES COM TECNOLOGIA **WI-FI**

Opcional em alguns modelos de automatizadores PPA, a tecnologia WI-FI permite acionar o seu portão de qualquer lugar e com um simples toque no seu celular.

MÓDULOS **CONTATTO** **WI-FI**

A linha de módulos CONTATTO torna sua casa mais inteligente, sendo possível controlar diversos aparelhos eletônicos através do seu smartphone, com instalação simples e descomplicada.

Você pode acionar seu portão, sistema de alarme, cerca elétrica, ligar o ventilador, ar-condicionado, acender as luzes e muitos outros aparelhos eletrônicos que fazem parte do seu dia a dia!



AQUI O FUTURO DA AUTOMAÇÃO JÁ É REALIDADE!

Powered by 

BRUSHLESS 24V

AUTOMATIZADORES BRUSHLESS DC



CONFORTO COM SEGURANÇA

ECONOMIA DE ENERGIA
E ALTA PERFORMANCE.

BRUSHLESS
24V





TECNOLOGIA BRUSHLESS 24V

O futuro da automação já chegou na PPA, conheça a revolucionária tecnologia Brushless 24V, que oferece alta performance e maior durabilidade, já que não utiliza o sistemas de escovas na composição do motorreductor.

Baixíssimo consumo de energético, com modelos de automatizadores que atingem mais de 400 ciclos sem energia! Isso mesmo, faça parte você também dessa revolução.



DISPONÍVEL NAS LINHAS DE:



AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES



CANCELAS AUTOMÁTICAS



PORTAS AUTOMÁTICAS



PRINCIPAIS DIFERENCIAIS DESSA TECNOLOGIA:



ALIMENTAÇÃO: FULL RANGE 85-265V



INVERSOR DE FREQUÊNCIA



BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO



MOTOR BRUSHLESS 24V (sem escova)



BAIXA MANUTENÇÃO



ALTA VELOCIDADE DE ACIONAMENTO

24V

MOTOR DE ALTA PERFORMANCE



SOFT START/ STOP



FUNCIONAMENTO SILENCIOSO



CICLOS INTENSOS



BAIXA TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO



MAIOR SEGURANÇA

Jet Flex

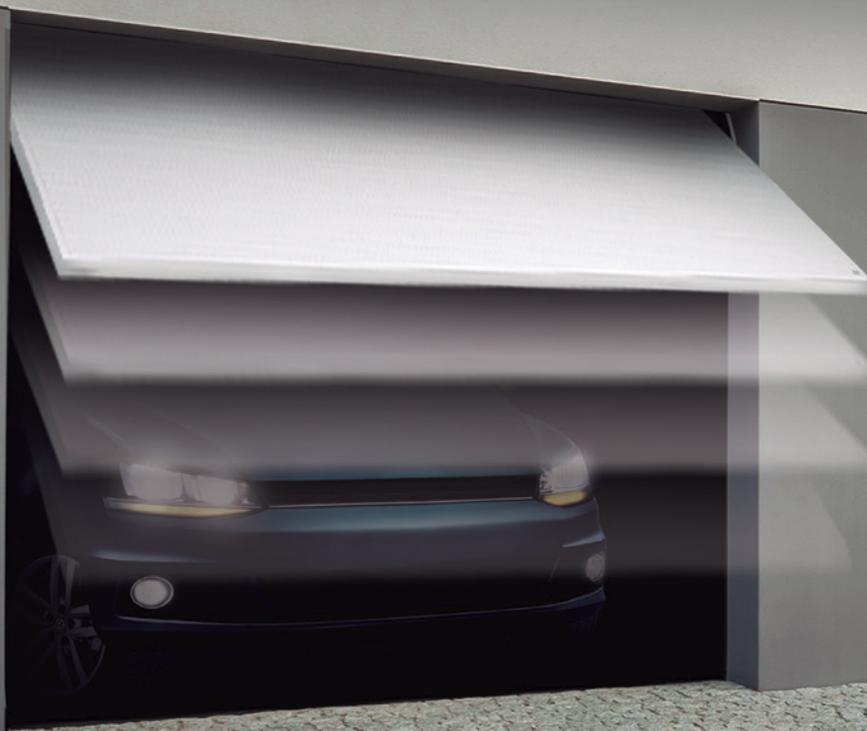
Powered by  PPA

AUTOMATIZADOR ULTRARRÁPIDO



**OS AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES
MAIS RÁPIDOS DO MUNDO!**

CONFORTO COM SEGURANÇA





TECNOLOGIA JETFLEX

Podemos falar sem nenhuma dúvida que a nossa linha de automatizadores com tecnologia JETFLEX são os mais rápidos do mundo, com acioamento a partir de apenas 2,5 segundos. Além de maior segurança ao usuário, por esperar pouco tempo em frente a sua residência ou empresa, a tecnologia JETFLEX garante funcionamento preciso e silencioso, aumentando a vida útil do equipamento.

O "Fórmula 1" dos automatizadores é PPA!



DISPONÍVEL NAS LINHAS DE:



AUTOMATIZADORES
PARA PORTÕES



CANCELAS
AUTOMÁTICAS



PORTAS
AUTOMÁTICAS

PRINCIPAIS DIFERENCIAIS DESSA TECNOLOGIA:



INVERSOR DE
FREQUÊNCIA



BAIXA
MANUTENÇÃO



ALTA VELOCIDADE
DE ACIONAMENTO



MAIOR
SEGURANÇA



SOFT START/
STOP



FUNCIÓNAMENTO
SILENCIOSO



CICLOS
INTENSOS



NOVIDADES NESTE CATÁLOGO

DZ NEW HOME KL

Novo destravamento com alavanca e chave sem segredo.

PÁG. 14



DZ HUB

Projetada para atender novos tempos, com tecnologia e segurança para o usuário e mais facilidade para o instalador.

PÁG. 15



DZ 2500 JETFLEX HARD WORKING STEEL

Força bruta para atender qualquer desafio e agora muito mais tecnológico.

PÁG. 24



BV PRIME

Única no mercado com design linear, sem lado para instalação, tornando mais fácil e rápida a instalação e manutenção.

PÁG. 31



BV POTENZA PREDIAL BRUSHLESS 24V

Alta performance com baixo consumo de energia elétrica. Mais tempo de funcionamento sem energia e maior durabilidade do conjunto mecânico.

PÁG. 33



NOVIDADES NESTE CATÁLOGO



**SK PREDIAL
BRUSHLESS 24V**
Máxima economia de energia com
alta performance.

PÁG. 43



SK CONDOMINIUM
O automatizador pivotante mais
rápido do mundo, agora na versão
para alto fluxo.

PÁG. 44



**PISTON
CONDOMINIUM
HARD WORKING**
Automatizador pivotante para portões
pesados de alto fluxo.

PÁG. 48



RAC BRUSHLESS 24V
Automatizador para portas deslizantes
com cremalheira, solução mais econômica
pois utiliza a porta já existente no local,
evitando novos custos.

PÁG. 60



WIND BRUSHLESS 24V
Alta performance com baixo consumo de energia elétrica
para atender condomínios, empresas, hospitais e muitos
outros ambientes.

PÁG. 61

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESGLIZANTES

| | |
|------------------------|-------|
| DZ NEW HOME KL | 14 |
| DZ HUB | 15 |
| DZ CUBE | 17 |
| DZ RIO | 18/19 |
| EURUS STEEL | 20 |
| DZ PREDIAL | 21 |
| DZ IND | 22/23 |
| IND HARD WORKING | 24 |
| DF | 25 |
| NEXUS SLS | 26 |

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES

| | |
|--------------------------|----|
| BV HOME | 29 |
| BV PRIME | 31 |
| BV LEVANTE | 32 |
| BV POTENZA PREDIAL | 33 |

| | |
|--------------------------|----|
| BV PENTA PREDIAL | 35 |
| BV CONDOMINIUM | 37 |
| BV CONDOMINIUM IND | 38 |
| TORSION | 39 |
| BH | 40 |
| BH POWER BOLT | 41 |
| MONTA CARGA | 42 |

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

| | |
|--|----|
| SK | 44 |
| SK PREDIAL | 45 |
| SK CONDOMINIUM | 46 |
| PIVO HOME | 47 |
| PISTON PREDIAL | 48 |
| PISTON CONDOMINIUM | 49 |
| PISTON CONDOMINIUM HARD WORKING | 50 |
| PIVO AVIÃO | 51 |
| LIGER UNIVERSAL | 52 |
| GIRO | 53 |

CANCELAS AUTOMÁTICAS

| | |
|-------------------------|----|
| K1 JETFLEX | 56 |
| BRASSO JETFLEX | 57 |
| BARRIER BRC | 58 |
| BARRIER | 59 |
| JETFLEX BRUSHLESS | 59 |
| SEM PARAR | 60 |
| JETFLEX | 60 |

AUTOMATIZADORES PARA PORTAS

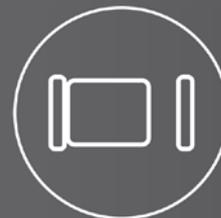
| | |
|----------------------------|-------|
| RAC BRUSHLESS 24V | 62 |
| WIND BRUSHLESS 24V | 63 |
| TORE BRUSHLESS | 64/65 |
| BONA FLASH BRUSHLESS | 66/67 |
| GIRO | 68 |

CONECTIVIDADE E ACESSÓRIOS

| | |
|-------|-------|
| | 70/95 |
|-------|-------|

ÍNDICE

LINHA
DES
LI
ZAN
TE



AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES
DESLIZANTES



DZ NEW HOME KL

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESGLIZANTE**

TIPO: **CREMALHEIRA**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS



COROA COM ALMA METÁLICA

MONO

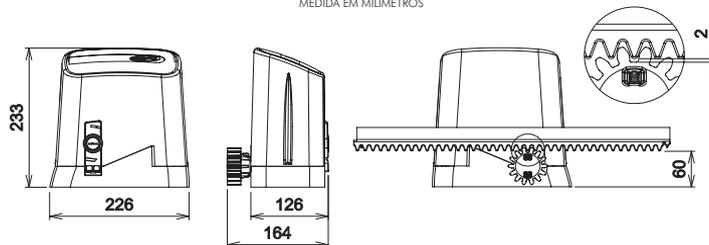
MONO

JETFLEX

JETFLEX

| MODELO: | DZ NEW HOME KL CUSTOM | DZ NEW HOME KL 300 | DZ NEW HOME KL CUSTOM JETFLEX | DZ NEW HOME KL 400 JETFLEX |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V / 220 V | 127 V / 220 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Trifásico | Trifásico |
| Peso do portão | 250 kg | 300 kg | 350 kg | 400 kg |
| Redução | 1:22 | 1:22 | 1:22 | 1:22 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | 13 s | 13 s | 4 s | 4 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 20 | 30 | 30 | 40 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | - | - |
| Fim de curso | Analogico | Analogico | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Engrenagem externa | Z14 em alumínio | Z14 em alumínio | Z14 em alumínio | Z14 em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

MEDIDA EM MILÍMETROS





NOVO



| MODELO: | DZ HUB CUSTOM | DZ HUB 450 | DZ HUB CUSTOM JETFLEX | DZ HUB 550 JETFLEX | DZ HUB 450 BRUSHLESS 24V |
|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 85 - 265 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Trifásico | Trifásico | Brushless 24V |
| Peso do portão | 300 kg | 450 kg | 350 kg | 550 kg | 450 Kg |
| Redução | 1:23 | 1:23 | 1:23 | 1:23 | 1:23 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | 13,5 s | 13,5 s | 4 s | 4 s | 11 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 2200 (máxima) |
| Capacitor | 127V = 25 µF 220V = 8 µF | 127V = 25 µF 220V = 12 µF | - | - | - |
| Fim de curso | Analógico / Digital | Analógico / Digital | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Engrenagem externa | Z14 em alumínio | Z14 em alumínio | Z14 em alumínio | Z14 em alumínio | Z14 em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

DZ HUB

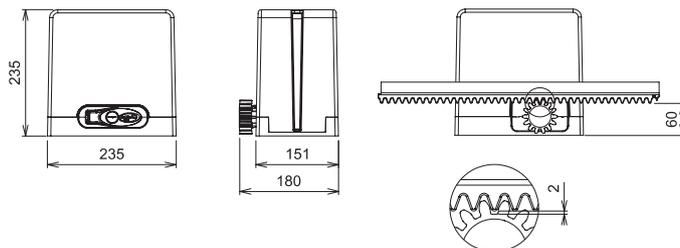
AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESLIZANTE**

TIPO: **CREMALHEIRA**



MEDIDA EM MILÍMETROS



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS



COROA COM ALMA METÁLICA



DISPONÍVEIS TAMBÉM COM WI-FI

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



DZ CUBE

A linha DZ Cube reúne o que há de mais moderno em design, tecnologia, velocidade e economia de energia! Disponível nas tecnologias MONO, JETFLEX e BRUSHLESS 24V, e também com WIFI.



DZ CUBE 550 BRUSHLESS 24V

MOTOR COM TECNOLOGIA BRUSHLESS DE ÚLTIMA GERAÇÃO
Não utiliza escovas, o que garante maior durabilidade ao produto.

ESPAÇO PARA 2 BATERIAS
(DE BAIXO CUSTO)
Duas baterias de 12V 1.3A para até 100 ciclos de acionamento, ou duas baterias de 5A proporcionando até 400 ciclos de acionamento.



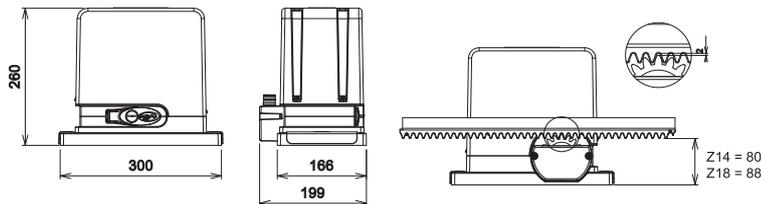
| MODELO: | DZ CUBE 550 | DZ CUBE 650 JETFLEX | DZ CUBE 550 BRUSHLESS 24V |
|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 127 V / 220 V | 85 – 265 V |
| Motor | Monofásico | Trifásico | Brushless 24V |
| Peso do portão | 550 Kg | 650 Kg | 550 Kg |
| Redução | 1:23 | 1:23 | 1:23 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | Z14 = 13,5 s Z18 = 10,5 s | Z14 = 4 s Z18 = 3,5 s | Z14 = 11 s Z18 = 8,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 40 | 50 | INTENSO |
| Frequência de saída | 60 Hz | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 5800 (máxima) | 2200 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | - | - |
| Fim de curso | Analogico / Digital | Híbrido (analogico e digital) | Híbrido (analogico e digital) |
| Engrenagem externa | Z14 / Z18 alumínio | Z14 / Z18 alumínio | Z14 / Z18 alumínio |
| Coroa Interna | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

DZ CUBE

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
 APLICAÇÃO: **DESLIZANTE**
 TIPO: **CREMALHEIRA**



MEDIDA EM MILÍMETROS




 SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
 RESIDÊNCIAS E PEQUENOS E
 MÉDIOS CONDOMÍNIOS


 COROA
 COM ALMA
 METÁLICA


 PRODUTO
 GLOBAL


 DISPONÍVEIS
 TAMBÉM
 COM WI-FI

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



DZ RIO

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESGLIZANTE**

TIPO: **CREMALHEIRA**



SUGESTÃO DE
APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS



COROA
COM ALMA
METÁLICA



DISPONÍVEIS TAMBÉM
NA VERSÃO KL (CHAVE
SEM SEGREDO)

MONO

MONO

MONO

MODELO:

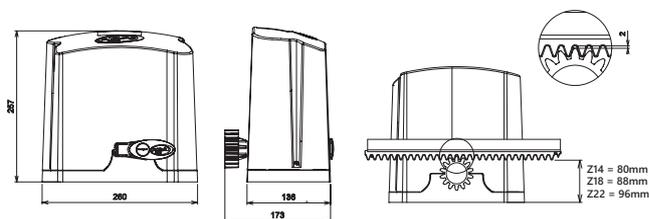
DZ RIO 400

DZ RIO R 500

DZ RIO R 700

| | | | |
|--|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Monofásico |
| Peso do portão | 400 kg | 500 kg | 700 kg |
| Redução | 1:23 | 1:23 | 1:23 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | Z14 = 13,5 s Z18 = 10,5 s | Z14 = 13,5 s Z18 = 10,5 s | Z14 = 13,5 s Z18 = 10,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 30 | 40 | 60 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 1740 |
| Capacitor | 127V = 25 µF 220V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 35 µF 220 V = 12 µF |
| Fim de curso | Analogico / Digital | Analogico / Digital | Híbrido (analogico e digital) |
| Engrenagem externa | Z14 / Z18 em alumínio | Z14 / Z18 em alumínio | Z14 / Z18 em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

MEDIDA EM MILÍMETROS



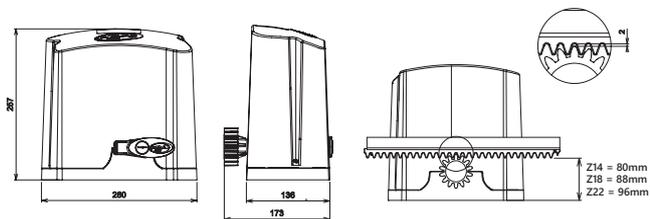
| MODELO: | DZ RIO 350 JETFLEX | DZ RIO 500 JETFLEX | DZ RIO R 600 JETFLEX | DZ RIO R 800 JETFLEX |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Trifásico | Trifásico | Trifásico | Trifásico |
| Peso do portão | 350 kg | 500 kg | 600 kg | 800 kg |
| Redução | 1:23 | 1:23 | 1:23 | 1:23 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | Z14 = 4 s Z18 = 3,5 s | Z14 = 4 s Z18 = 3,5 s | Z14 = 4 s Z18 = 3,5 s | Z14 = 4 s Z18 = 3,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 30 | 40 | 50 | 70 |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Engrenagem externa | Z14 / Z18 em alumínio | Z14 / Z18 em alumínio | Z14 / Z18 em alumínio | Z14 / Z18 em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

DZ RIO

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
 APLICAÇÃO: **DESILZANTE**
 TIPO: **CREMALHEIRA**



MEDIDA EM MILÍMETROS:



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
 RESIDÊNCIAS E PEQUENOS
 CONDOMÍNIOS

COROA
 COM ALMA
 METÁLICA



EURUS STEEL

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESLIZANTE**

TIPO: **CREMALHEIRA**



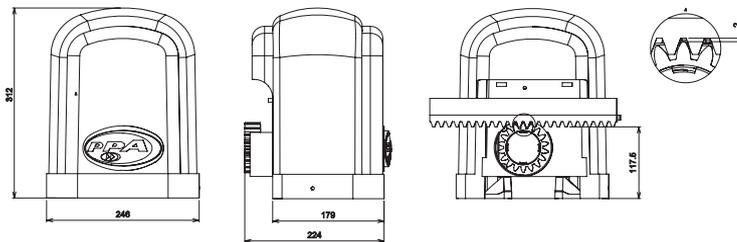
SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS E PEQUENOS
CONDOMÍNIOS

MONO

JETFLEX

| MODELO: | EURUS STEEL | EURUS STEEL JETFLEX |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Trifásico |
| Peso do portão | 700 kg | 800 kg |
| Redução | 1:30 | 1:30 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | 14 s | 4,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 60 | 70 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 35 µF 220 V = 12 µF | - |
| Fim de curso | Analogico / Digital | Híbrido (analogico e digital) |
| Engrenagem externa | Z18 em alumínio | Z18 em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon | Nylon |

MEDIDA EM MILÍMETROS





MODELO:

DZ PREDIAL JETFLEX

| | |
|--|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V |
| Motor | Trifásico |
| Peso do portão | 900 kg |
| Redução | 1:40 |
| Tempo de abertura/fechamento (3 metros)* | 5,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 80 |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) |
| Engrenagem externa | Z18 residencial em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon com alma metálica |

DZ PREDIAL

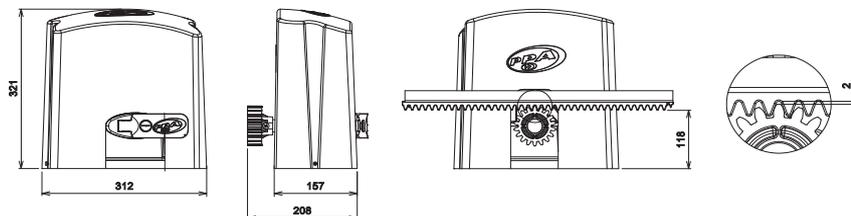
AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESLIZANTE**

TIPO: **CREMALHEIRA**



MEDIDA EM MILÍMETROS



SUGESTÃO DE
APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS,
CONDÔMINIOS E EMPRESAS



COROA
COM ALMA
METÁLICA

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



MONO

MONO

JETFLEX

JETFLEX

JETFLEX

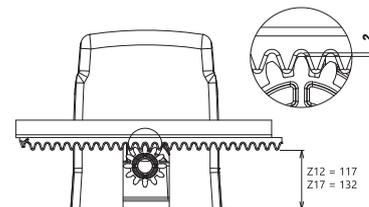
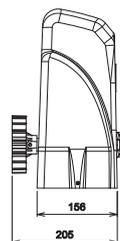
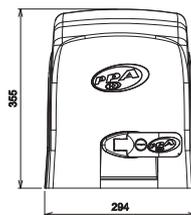
DZ IND

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESILZANTE**TIPO: **CREMALHEIRA**SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS,
EMPRESAS E INDÚSTRIASCOROA
COM ALMA
METÁLICA

| MODELO: | DZ FORT | DZ EURUS 2000 | DZ 800 CONDOMINIUM | DZ CONDOMINIUM | DZ 1500 IND |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação | 220 V | 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Trifásico | Trifásico | Trifásico |
| Peso do portão | Z12 = 1000 kg Z17 = 800 kg | Z12 = 2000 kg Z17 = 1600 kg | Z12 = 800 kg Z17 = 600 kg | Z12 = 1000 kg Z17 = 800 kg | Z12 = 1500 kg Z17 = 1200 kg |
| Redução | 1:40 | 1:40 | 1:40 | 1:40 | 1:40 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | Z12 = 18,5 s Z17 = 13 s | Z12 = 18,5 s Z17 = 13 s | Z12 = 5,5 s Z17 = 4 s | Z12 = 5,5 s Z17 = 4 s | Z12 = 5,5 s Z17 = 4 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 60 | 80 | 60 | 80 | 100 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 12 µF | 15 µF | - | - | - |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) |
| Engrenagem externa | Z12 / Z17 ambas em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon com alma metálica |

MEDIDA EM MILÍMETROS





MODELO:

**DZ IND 2.2 JETFLEX
BRUSHLESS**

**DZ IND 2.2 JETFLEX
BRUSHLESS ROBUST**

| | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Brushless DC | Brushless DC |
| Peso do portão | 2200 kg | 2200 kg |
| Redução | 1:40 | 1:40 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | 6,5 s | 5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 100 (INTENSO) | 120 (INTENSO) |
| Rotação do motor (RPM) | 3500 (máxima) | 4500 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Engrenagem externa | Z17 em alumínio | Z17 em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

DZ IND

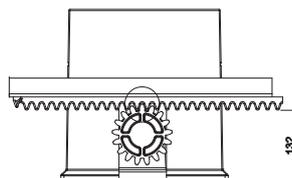
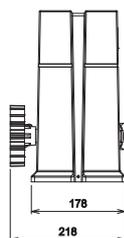
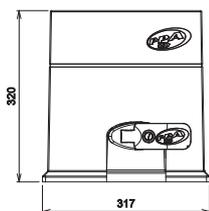
AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESILIZANTE**

TIPO: **CREMALHEIRA**



MEDIDA EM MILÍMETROS



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS,
EMPRESAS E INDÚSTRIAS



COROA
COM ALMA
METÁLICA

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



IND HARD WORKING

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESILIZANTE**

TIPO: **CREMALHEIRA**



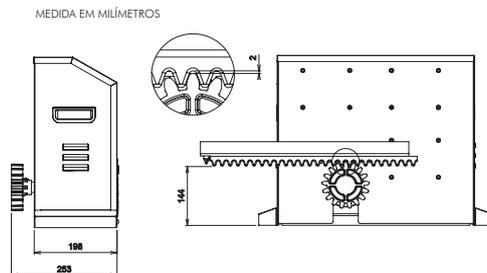
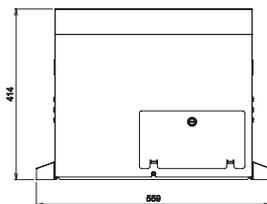
SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS,
EMPRESAS E INDÚSTRIAS



PRODUTO
GLOBAL



CENTRAL **TRIFLEX**
CONNECT IND COM
DISSIPADOR DE
CALOR MAIOR



JETFLEX

JETFLEX

JETFLEX
BRUSHLESS

MODELO:

**DZ 2500
JETFLEX HARD
WORKING
STEEL**

**DZ 2500
JETFLEX HARD
WORKING**

**DZ 2500
JETFLEX
BRUSHLESS
HARD
WORKING**

| | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 127 V / 220 V | 127 V / 220 V |
| Motor | Trifásico | Trifásico | Brushless DC |
| Peso do portão | 2500 Kg | 2500 Kg | 2500 Kg |
| Redução | 1:50 | 1:50 | 1:50 |
| Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)* | 5 s | 5 s | 8 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 120 | 150 | 170 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 3500 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Engrenagem externa | Z17 em alumínio | Z17 em alumínio | Z17 em alumínio |
| Coroa Interna | Nylon | Nylon | Nylon |

MONO 

JETFLEX 

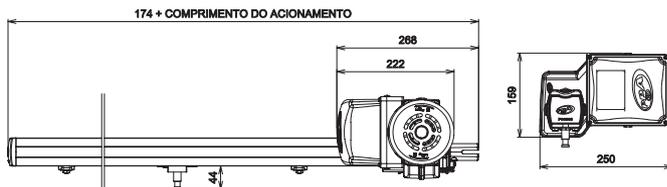


| MODELO: | DF | DF JETFLEX |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Trifásico |
| Peso do portão | 400 kg | 450 kg |
| Redução | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/fechamento (curso 1m)* | 4,5 s | 3 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 50 | 70 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 3480 | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 35 µF 220 V = 12 µF | - |
| Fim de curso | Analogico | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 5/8" | 5/8" |
| Passo do fuso | 60 mm | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 | 5 |
| Coroa | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio | Alumínio |
| Acionamento (m) | 2,5 a 6 m | 2,5 a 4 m |

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- AUTOMATIZADOR COM INSTALAÇÃO AÉREA
- NÃO OCUPA ESPAÇO NAS LATERAIS DO PORTÃO
- INDICADO PARA GARAGENS COM POUCO ESPAÇO LATERAL

MEDIDA EM MILÍMETROS



DF

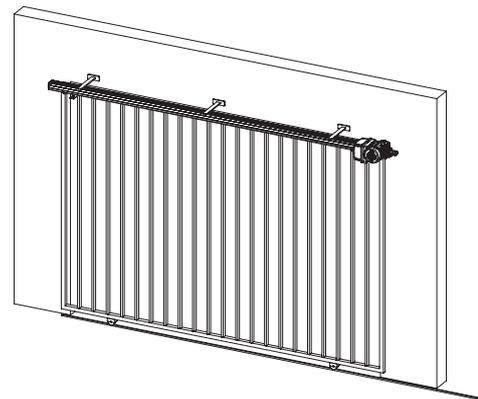
AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESLIZANTE**

TIPO: **FUSO**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS



*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



NEXUS SLS

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **DESLIZANTE**

TIPO: **CORRENTE**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS,
EMPRESAS E INDÚSTRIAS



PRODUTO
GLOBAL



COROA COM
ALMA METÁLICA



GABINETE DE AÇO
COM ESPAÇO PARA
NO-BREAK VOLT GATE

JETFLEX

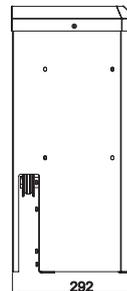
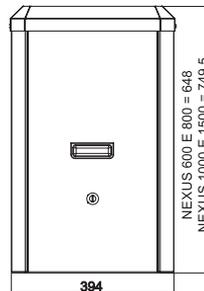
JETFLEX

JETFLEX

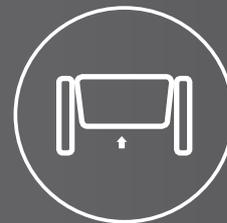
JETFLEX

| MODELO: | NEXUS 600 SLS JETFLEX | NEXUS 800 SLS JETFLEX | NEXUS 1000 SLS JETFLEX | NEXUS 1500 SLS JETFLEX |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V |
| Motor | Trifásico | Trifásico | Trifásico | Trifásico |
| Peso do portão | 600 kg | 800 kg | 1000 kg | 1500 kg |
| Coroa interna | Nylon com alma metálica |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) |
| Redução | 1:23 | 1:23 | 1:40 | 1:40 |
| Tempo de abertura/fechamento (3 metros)* | 3,5 s | 3,5 s | 6 s | 6 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 50 | 70 | 80 | 100 |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) |
| Tipo acionamento | Corrente ASA 40 (1/2" x 5/16") |

MEDIDA EM MILÍMETROS



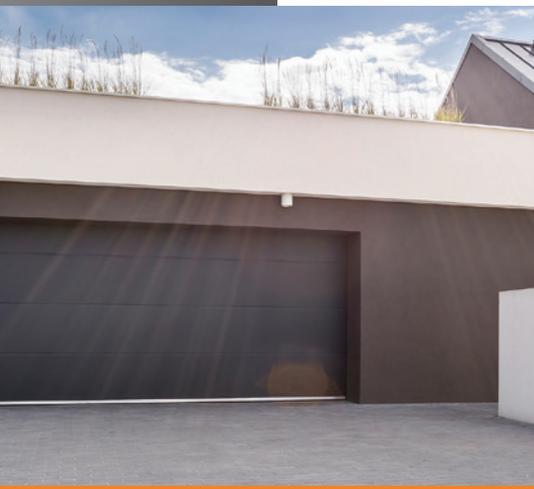
LINHA
**BAS
CU
LAN
TE**



AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES
BASCULANTES

BV SMART

- Alta velocidade de acionamento, a partir de 2,5 segundos.
- Trilho com tamanho de 1,15m e ângulo de abertura de 90°, ideal para locais com teto baixo.
- Destravamento inteligente, proporciona fácil desconexão quando acionado manualmente.



DESTRAVAMENTO INTELIGENTE





MODELO:

BV HOME CUSTOM

BV HOME

BV HOME SP

BV HOME CUSTOM JETFLEX

BV HOME JETFLEX

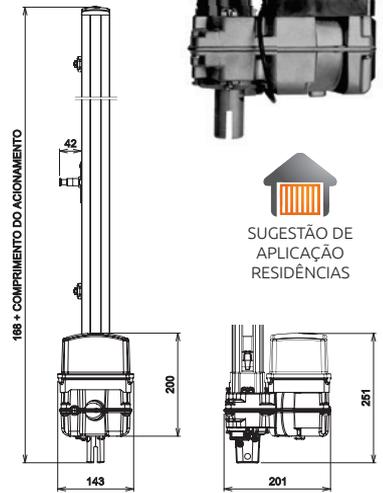
| | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Monofásico | Trifásico | Trifásico |
| Peso do portão | 200 kg | 300 kg | 250 kg | 250 kg | 350 kg |
| Redução | 1:26 | 1:26 | 2:30 | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/fechamento* | 16,5 s | 13 s | 7,5 s | 3 s | 2,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 20 | 30 | 30 | 30 | 40 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 1740 | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | - | - |
| Fim de curso | Analogico | Analogico / Digital | Híbrido (analogico e digital) | Híbrido (analogico e digital) | Híbrido (analogico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Passo do fuso | 62 mm | 62 mm | 62 mm | 62 mm | 62 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Coroa | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) |
| Acionamento (m) | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 2 m | 1,15 (Smart) a 2 m | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 2 m |

BV HOME

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS



MEDIDA EM MILÍMETROS



TRILHO CENTRALIZADO
Instalação do lado esquerdo ou direito do portão



disponível também na versão com **TRILHO E DESTRAVAMENTO SMART**

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



BV PRIME SMART

Único automatizador basculante no mercado com design linear! Pode ser fixada em ambos os lados do portão, o que torna a instalação e manutenção muito mais fácil e rápida.

- DUPLO DESTRAVAMENTO POR CHAVE NO MOTORREDUTOR E NO BRAÇO DO ACIONAMENTO

- 6 ROLAMENTOS

- CENTRAL TRIFLEX COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA

- TRILHO E DESTRAVAMENTO SMART

- DIGITAL ENCODER PARA MOVIMENTOS SUAVES

**MAIS SEGURANÇA
COM O DUPLO
DESTRAVAMENTO!**

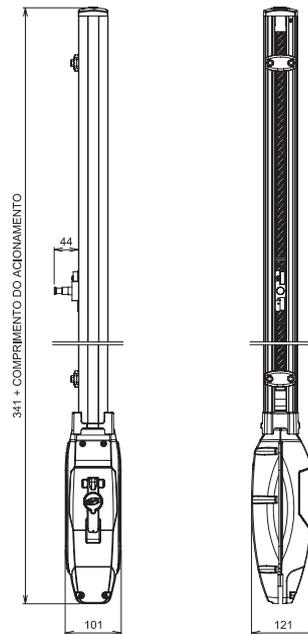




| MODELO: | BV PRIME JETFLEX | BV PRIME BRUSHLESS 24V |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 85 – 265 V |
| Motor | Trifásico | Brushless 24V |
| Peso do portão | 350 kg | 300 kg |
| Redução | 1:31 | 1:31 |
| Tempo de abertura/ fechamento (trilho 1,15 m)* | 5,5 s | 14 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 40 | 50 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 2200 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analogico e digital) | Híbrido (analogico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 5/8" | 5/8" |
| Passo do fuso | 60 mm | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 | 5 |
| Coroa | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio | Alumínio |
| Acionamento (m) | 1,15 (Smart) a 2 m | 1,15 (Smart) a 2 m |

BV PRIME

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



MEDIDA EM MILÍMETROS



SUGESTÃO DE
APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



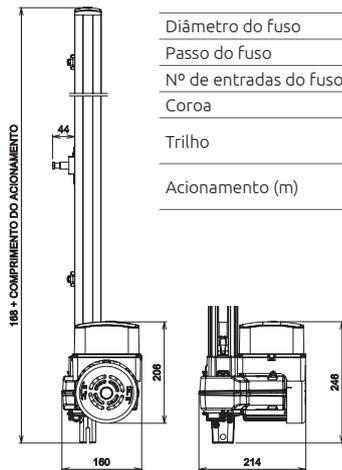
BV LEVANTE

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **BASCULANTE**




SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS E PEQUENOS
CONDÔMIOS



MEDIDA EM MILÍMETROS

MONO 

MONO 

MONOSP 

JETFLEX 

JETFLEX 

MODELO:

LEVANTE
CUSTOM

LEVANTE

LEVANTE SP

LEVANTE
CUSTOM
JETFLEX

LEVANTE
JETFLEX

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Monofásico | Trifásico | Trifásico |
| Peso do portão | 200 kg | 300 kg | 250 kg | 250 kg | 350 kg |
| Redução | 1:26 | 1:26 | 2:30 | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/ fechamento* | 16,5 s | 13 s | 7,5 s | 3 s | 2,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 20 | 30 | 30 | 30 | 40 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 1740 | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | - | - |
| Fim de curso | Analógico | Analógico / Digital | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Passo do fuso | 62 mm | 62 mm | 62 mm | 62 mm | 62 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Coroa | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) |
| Acionamento (m) | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 2 m | 1,15 (Smart) a 2 m | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 2 m |



disponível também
na versão com
**TRILHO E DESTRAVAMENTO
SMART**



MODELO:

**POTENZA
PREDIAL
CUSTOM**

**POTENZA
PREDIAL**

**POTENZA
PREDIAL
CUSTOM SP**

**POTENZA
PREDIAL SP**

| | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Monofásico | Monofásico |
| Peso do portão | 300 kg | 350 kg | 250 kg | 300 kg |
| Redução | 1:26 | 1:26 | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/ fechamento* | 16,5 s | 13,5 s | 9,5 s | 8 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 30 | 50 | 30 | 50 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 1740 | 1740 |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF |
| Fim de curso | Analogico | Analogico / Digital | Analogico | Híbrido (analogico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 5/8" | 1/2" | 5/8" |
| Passo do fuso | 62 mm | 60 mm | 62 mm | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 entradas | 5 entradas | 5 entradas | 5 entradas |
| Coroa | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) |
| Acionamento (m) | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 3 m | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 3 m |

BV POTENZA PREDIAL

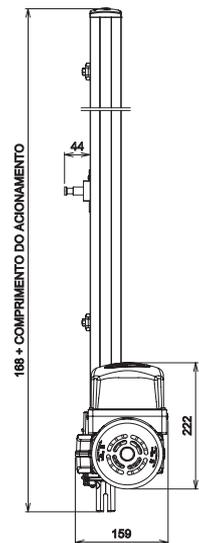
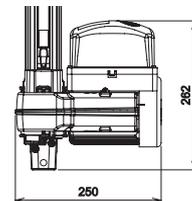
AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



SUGESTÃO DE
APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS,
CONDÔMIOS E EMPRESAS



disponível também
na versão com
**TRILHO E DESTRAVAMENTO
SMART**



DISPONÍVEIS
TAMBÉM NA
VERSÃO SMART

MEDIDA EM MILÍMETROS

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



BV POTENZA PREDIAL

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

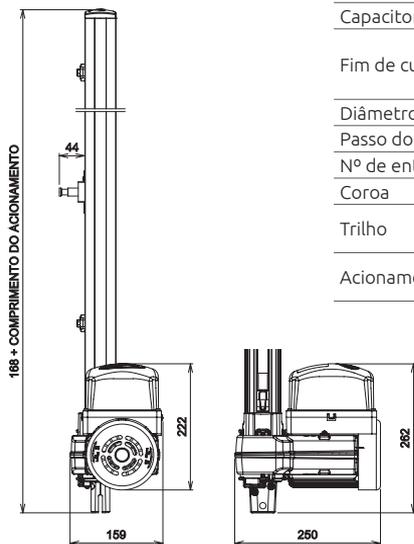
APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS E EMPRESAS



DISPONÍVEIS TAMBÉM NA VERSÃO SMART



MEDIDA EM MILÍMETROS



MODELO:

POTENZA PREDIAL CUSTOM JETFLEX

POTENZA PREDIAL JETFLEX

POTENZA PREDIAL BRUSHLESS 24V

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 85 – 265 V |
| Motor | Trifásico | Trifásico | Brushless 24V |
| Peso do portão | 350 kg | 400 kg | 300 kg |
| Redução | 2:30 | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/ fechamento* | 3 s | 2,5 s | 6,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 40 | 60 | 60 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 2200 (máxima) |
| Capacitor | - | - | - |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 5/8" | 5/8" |
| Passo do fuso | 62 mm | 60 mm | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 entradas | 5 entradas | 5 entradas |
| Coroa | Nylon | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) |
| Acionamento (m) | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 3 m | 1,15 (Smart) a 3 m |



disponível também na versão com **TRILHO E DESTRAVAMENTO SMART**

MONO

MONO

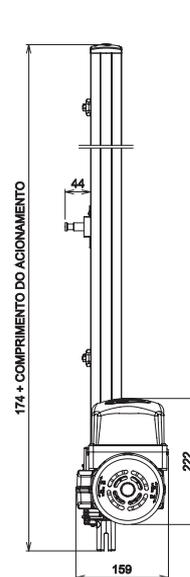
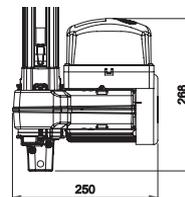
MONOSP

MONOSP

| MODELO: | PENTA PREDIAL CUSTOM | PENTA PREDIAL | PENTA PREDIAL CUSTOM SP | PENTA PREDIAL SP |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Monofásico | Monofásico |
| Peso do portão | 350 kg | 400 kg | 300 kg | 350 kg |
| Redução | 1:26 | 1:26 | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/ fechamento* | 16,5 s | 13,5 s | 9,5 s | 8 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 50 | 70 | 50 | 70 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 1740 | 1740 |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 35 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | 127 V = 35 µF 220 V = 12 µF |
| Fim de curso | Analogico | Analogico / Digital | Analogico | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 5/8" | 1/2" | 5/8" |
| Passo do fuso | 62 mm | 60 mm | 62 mm | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 entradas | 5 entradas | 5 entradas | 5 entradas |
| Coroa | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) |
| Acionamento (m) | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 4 m | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 4 m |



disponível também na versão com **TRILHO E DESTRAVAMENTO SMART**



MEDIDA EM MILÍMETROS

BV PENTA PREDIAL

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS E INDÚSTRIAS

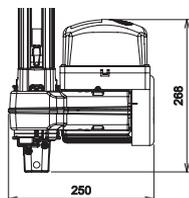
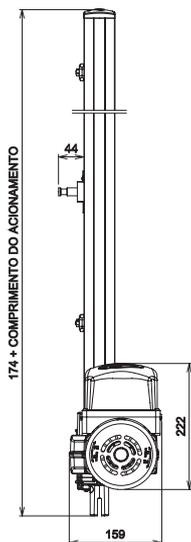


BV PENTA PREDIAL

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



SUGESTÃO DE
APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS,
CONDOMÍNIOS E
INDÚSTRIAS



MEDIDA EM MILÍMETROS

JETFLEX

JETFLEX

JETFLEX

JETFLEX BRUSHLESS

| MODELO: | PENTA PREDIAL CUSTOM JETFLEX | PENTA PREDIAL JETFLEX | PENTA PREDIAL SPECIAL LINE JETFLEX | PENTA JETFLEX BRUSHLESS |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Trifásico | Trifásico | Trifásico | Brushless DC |
| Peso do portão | 400 kg | 450 kg | 450 kg | 450 kg |
| Redução | 2:30 | 2:30 | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/ fechamento* | 3 s | 2,5 s | 2,5 s | 3 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 60 | 80 | 100 | 110 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) | 4500 (máxima) |
| Capacitor | - | - | - | - |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Passo do fuso | 62 mm | 60 mm | 60 mm | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 entradas | 5 entradas | 5 entradas | 5 |
| Coroa | Nylon | Nylon | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) | Alumínio Aço (Robust) |
| Acionamento (m) | 1,40 e 1,50 m | 1,15 (Smart) a 4 m | 1,15 (Smart) a 4 m | 1,15 (Smart) a 4 m |



disponível também
na versão com
**TRILHO E DESTRAVAMENTO
SMART**



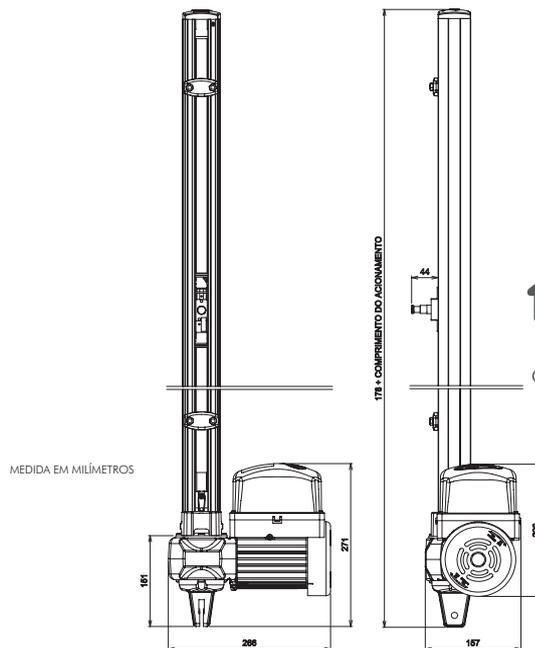
MODELO: **BV CONDOMINIUM JETFLEX**

| | |
|--|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V |
| Motor | Trifásico |
| Peso do portão | 480 kg |
| Redução | 2:32 |
| Tempo de abertura/fechamento (trilho 1,5 m)* | 3,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 120 |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 5/8" |
| Passo do fuso | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 entradas |
| Coroa | Nylon |
| Trilho | Alumínio |
| Acionamento (m) | 1,5 a 4 m |

BV CONDOMINIUM

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS, GRANDES
CONDOMÍNIOS E INDÚSTRIAS

MEDIDA EM MILÍMETROS

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.

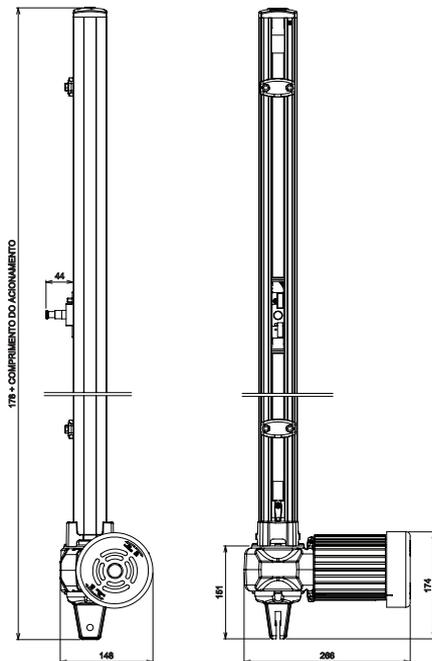


BV CONDOMINIUM IND

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS, GRANDES
CONDOMÍNIOS E INDÚSTRIAS



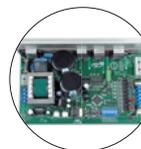
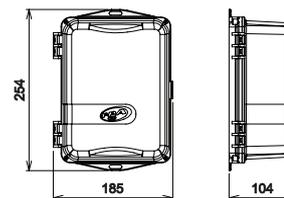
MEDIDA EM MILÍMETROS



MODELO:

**BV CONDOMINIUM IND
JETFLEX**

| | |
|--|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V |
| Motor | Trifásico |
| Peso do portão | 480 kg |
| Redução | 2:32 |
| Tempo de abertura/ fechamento (trilho 1,5 m)* | 3,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 150 |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 5/8" |
| Passo do fuso | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 entradas |
| Coroa | Nylon |
| Trilho | Alumínio |
| Acionamento (m) | 1,5 a 4 m |



CENTRAL TRIFLEX CONNECT IND
com dissipador maior



| MODELO: | TORSION CUSTOM | TORSION | TORSION JETFLEX | TORSION BRUSHLESS 24V |
|--------------------------------|----------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 220V | 220V | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Monofásico | Trifásico | Trifásico |
| Peso do portão | 300 kg | 400 kg | 450 kg | 400 kg |
| Redução | 1:800 | 1:800 | 1:800 | 1:800 |
| Tempo de abertura/ fechamento* | 12 s | 12 s | 4 s | 10 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 50 | 60 | 70 | 70 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 60 Hz | 60 Hz | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 1740 | 5800 (máxima) | 2200 (máxima) |
| Capacitor | 12 µF | 12 µF | - | - |
| Fim de curso | Analógico | Analógico | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Coroa | Bronze | Bronze | Bronze | Bronze |

TORSION

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
 APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



TORSION

TORSION LUX



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
 RESIDÊNCIAS E
 CONDOMÍNIOS



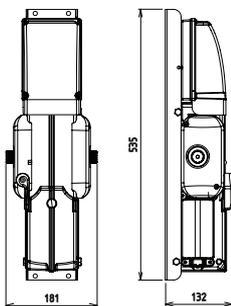
PRODUTO
 GLOBAL



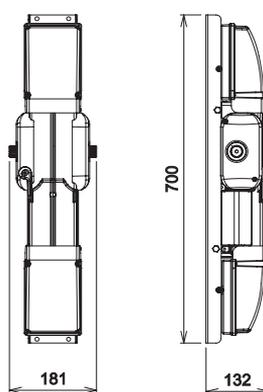
DISPONÍVEL TAMBÉM
 NOS MODELOS TORSION
 LUX COM LUMINÁRIA
 INCORPORADA

MEDIDA EM MILÍMETROS

Dimensões Torsion



Dimensões Torsion Lux



PRINCIPAIS VANTAGENS:

- IDEAL PARA PORTÕES BASCULANTES SEM ESPAÇO LATERAL PARA INSTALAÇÃO DO TRILHO
- PODE SER INSTALADO EM QUALQUER UM DOS LADOS DO PORTÃO OU AO CENTRO

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



BH

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **BASCULANTE HORIZONTAL**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
PORTÕES SECCIONADOS
DE GARAGEM

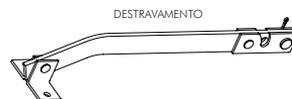
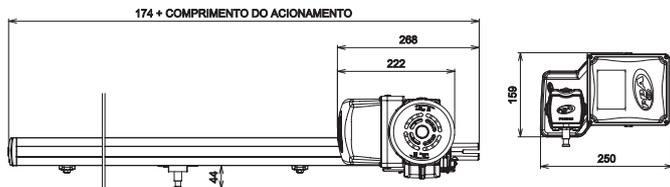
MONO

| | |
|--|-------------------------------|
| MODELO: | BH 1/2 |
| Alimentação | 127 V / 220 V |
| Motor | Monofásico |
| Peso do portão | 350 kg |
| Redução | 2:30 |
| Tempo de abertura/ fechamento (curso 1m)* | 9 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 50 |
| Frequência de saída | 60 Hz |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 |
| Capacitor | 127 V = 35 µF / 220 V = 12 µF |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 5/8" |
| Passo do fuso | 60 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 |
| Coroa | Nylon |
| Trilho | Alumínio |
| Acionamento (m) | 2 a 4 m |

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- AUTOMATIZADOR COM INSTALAÇÃO AÉREA
- NÃO OCUPA ESPAÇO NAS LATERAIS DO PORTÃO
- INDICADO PARA GARAGENS COM POUCO ESPAÇO LATERAL

MEDIDA EM MILÍMETROS

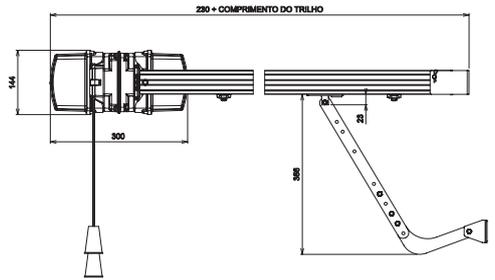




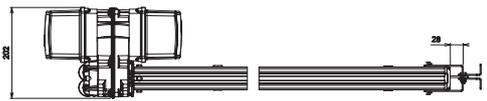
| MODELO: | BH POWER BOLT JETFLEX | BH POWER BOLT PREDIAL JETFLEX |
|--|----------------------------------|--|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 127 V / 220 V |
| Motor | Trifásico | Trifásico |
| Peso do portão | 350 kg | 450 kg |
| Redução | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/ fechamento (curso 1m)* | 3 s | 3 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 30 | 60 |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 5800 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 1/2" |
| Passo do fuso | 62 mm | 62 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 | 5 |
| Coroa | Nylon | Nylon |
| Trilho | Alumínio / Aço | Alumínio / Aço |
| Acionamento (m) | 2,95 e 3,5 m | 2,95 e 3,5 m |

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- AUTOMATIZADOR COM INSTALAÇÃO AÉREA
- NÃO OCUPA ESPAÇO NAS LATERAIS DO PORTÃO
- INDICADO PARA GARAGENS COM POUCO ESPAÇO LATERAL



MEDIDA EM MILÍMETROS



BH POWER BOLT

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **BASCULANTE HORIZONTAL**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
PORTÕES SECCIONADOS
DE GARAGEM



PRODUTO
GLOBAL



LUMINÁRIA
INCORPORADA

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.

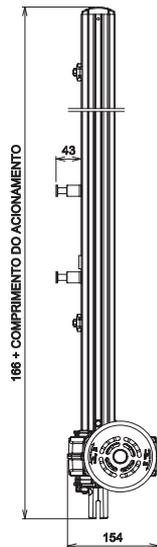
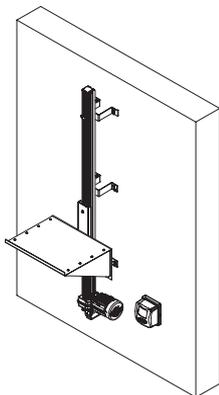
MONTA CARGA

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

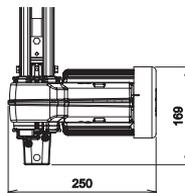
APLICAÇÃO: **BASCULANTE**



SUGESTÃO DE
APLICAÇÃO
INDÚSTRIAS



MEDIDA EM MILÍMETROS



MODELO:

MONTA CARGA JET FLEX

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V |
| Motor | Trifásico |
| Carga máxima* | 150 kg |
| Redução | 1:26 |
| Tempo de subida/descida (Curso 1 m)** | 13,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 60 |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) |
| Diâmetro do fuso | 3/4" |
| Passo do fuso | 20 mm |
| Nº de entradas do fuso | 2 entradas |
| Coroa | Nylon |
| Trilho | Alumínio |
| Acionamento (m) | 1,5 a 6 m |

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- AUTOMATIZADOR PARA ELEVAÇÃO DE CARGA
- TRILHO ATÉ 6 METROS
- DUAS PORCAS ACIONADORAS QUE FORNECEM MAIS FORÇA AO SISTEMA
- ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA

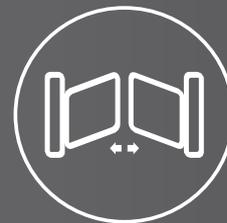


**CENTRAL TRIFLEX
CONNECT IND**
com dissipador maior

*Suporta até 150 kg, contanto com a plataforma de carga.

**A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado da plataforma, além dos ajustes de desaceleração.

LINHA
PI
VO
TAN
TE



AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES
PIVOTANTES



SK

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **PIVOTANTE**



Standard: folha 2 m



Super: folha 3 m



SUGESTÃO DE
APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS



PRODUTO
GLOBAL



DISPONÍVEIS
TAMBÉM
COM WI-FI



**TRILHO
CENTRALIZADO**
INSTALAÇÃO DO
LADO ESQUERDO OU
DIREITO DO PORTÃO

MONO

JETFLEX

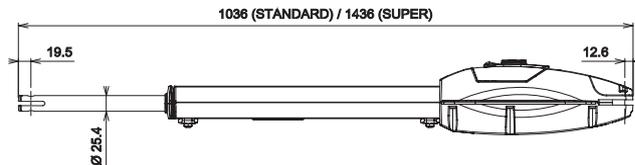
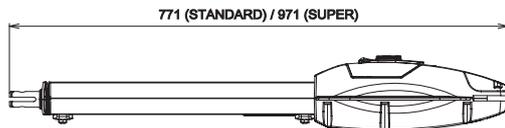
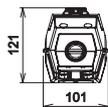
MODELO:

SK

SK JETFLEX

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 127 V / 220 V |
| Motor | Monofásico | Trifásico |
| Peso da folha | 125 Kg | 175 Kg |
| Redução | 1:31 | 1:31 |
| Tempo de abertura / fechamento em 90° * | Standard = 9,5 s Super = 16,5 s | Standard = 3 s Super = 5 s |
| Quantidade de ciclos / hora | 20 | 30 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 20 µF 220 V = 8 µF | - |
| Fim de curso | Analogico | Híbrido (analógico e digital) |
| Curso do acionamento | Standard = 265mm Super = 465mm | Standard = 265mm Super = 465mm |
| Tamanho da folha | Standard = 2 m Super = 3 m | Standard = 2 m Super = 3 m |
| Passo do fuso | 30 mm | 30 mm |
| Trilho | Alumínio | Alumínio |
| N° de entradas do fuso | 5 entradas | 5 entradas |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 1/2" |
| Coroa | Nylon | Nylon |

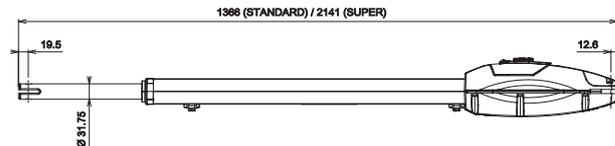
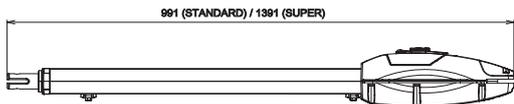
MEDIDA EM MILÍMETROS





| MODELO: | SK PREDIAL JETFLEX | SK PREDIAL BRUSHLESS 24V |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 85 – 265 V |
| Motor | Trifásico | Brushless 24V |
| Peso da folha | 250 Kg | 125 Kg |
| Redução | 1:31 | 1:31 |
| Tempo de abertura / fechamento em 90° * | Standard = 6 s Super = 12 s | Standard = 10 s Super = 19,5 s |
| Quantidade de ciclos / hora | 60 | 70 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 3600 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Curso do acionamento | Standard = 375 mm Super = 750 mm | Standard = 375 mm Super = 750 mm |
| Tamanho da folha | Standard = 2 m Super = 3,5 m | Standard = 2 m Super = 3,5 m |
| Passo do fuso | 20 mm | 20 mm |
| Trilho | Alumínio | Alumínio |
| Nº de entradas do fuso | 4 entradas | 4 entradas |
| Diâmetro do fuso | 5/8" | 5/8" |
| Coroa | Nylon | Nylon |

MEDIDA EM MILÍMETROS



SK PREDIAL

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **PIVOTANTE**



Super: folha 3,5 m



Standard: folha 2m



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS E
CONDOMÍNIOS



PRODUTO
GLOBAL



DISPONÍVEIS
TAMBÉM
COM WI-FI



**TRILHO
CENTRALIZADO**
INSTALAÇÃO DO
LADO ESQUERDO OU
DIREITO DO PORTÃO

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



SK CONDOMINIUM

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **PIVOTANTE**



Standard: folha 2m



Super: folha 3,5 m



Mega: folha 4,5 m



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS E
CONDÔMIOS



PRODUTO
GLOBAL



DISPONÍVEIS
TAMBÉM
COM WI-FI

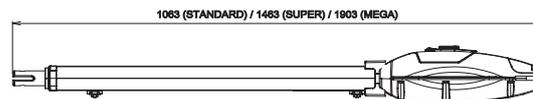
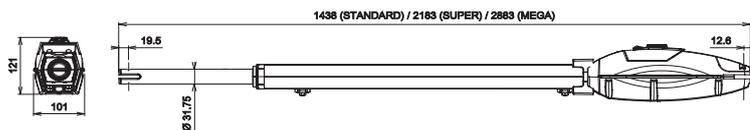


**TRILHO
CENTRALIZADO**
INSTALAÇÃO DO
LADO ESQUERDO OU
DIREITO DO PORTÃO



| MODELO: | SK CONDOMINIUM | SK CONDOMINIUM BRUSHLESS 24V |
|--|--|-------------------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 85 – 265 V |
| Motor | Trifásico | Brushless 24V |
| Peso da folha | 300 Kg | 175 Kg |
| Redução | 1:31 | 1:31 |
| Tempo de abertura / fechamento em 90° * | Standard = 6 s Super = 12 s Mega = 16 s | Standard = 10 s Super = 19,5 s |
| Quantidade de ciclos / hora | 60 | 70 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) | 3600 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Curso do acionamento | Standard = 375 mm Super = 750 mm Mega = 980 mm | Standard = 375 mm Super = 750 mm |
| Tamanho da folha | Standard = 2 m Super = 3,5 m Mega = 4,5 m | Standard = 2 m Super = 3,5 m |
| Passo do fuso | 20 mm | 20 mm |
| Trilho | Alumínio | Alumínio |
| N° de entradas do fuso | 4 entradas | 4 entradas |
| Diâmetro do fuso | 5/8" | 5/8" |
| Coroa | Nylon | Nylon |

MEDIDA EM MILÍMETROS





| MODELO: | PIVO HOME | PIVO HOME JETFLEX |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Trifásico |
| Peso da folha | 125 kg | 175 kg |
| Redução | 1:23 | 1:23 |
| Tempo de abertura / fechamento em 90° * | Standard = 8,5 s Super = 14 s | Standard = 2,5 s Super = 4,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 30 | 40 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | - |
| Fim de curso | Analógico | Híbrido (analógico e digital) |
| Curso do acionamento | Standard = 320 mm Super = 520 mm | Standard = 320 mm Super = 520 mm |
| Tamanho da folha | Standard = 1,5 m Super = 2 m | Standard = 1,5 m Super = 2 m |
| Passo do fuso | 30 mm | 30 mm |
| Trilho | Alumínio | Alumínio |
| Nº de entradas do fuso | 5 entradas | 5 entradas |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 1/2" |
| Coroa | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

PIVO HOME

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **PIVOTANTE**



Standard: folha 1,5 m



Super: folha 2 m



TRILHO CENTRALIZADO
INSTALAÇÃO DO LADO ESQUERDO OU DIREITO DO PORTÃO

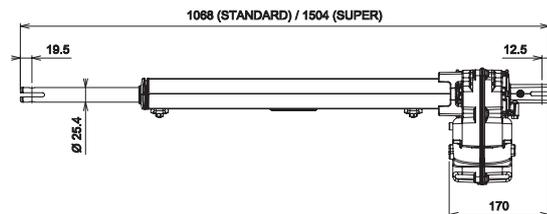
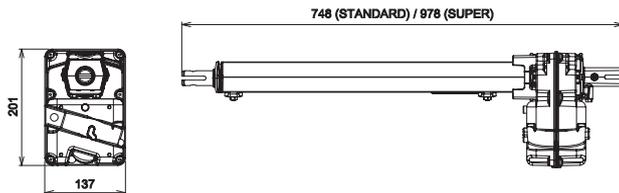


SUGESTÃO DE APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS



COROA COM ALMA METÁLICA

MEDIDA EM MILÍMETROS



*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



PISTON PREDIAL

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **PIVOTANTE**



Mega: folha 4,5 m



Super: folha 3,5 m



Standard: folha 2 m

MONO

JETFLEX

| MODELO: | PISTON PREDIAL | PISTON PREDIAL JETFLEX |
|---|---|---|
| Alimentação | 127 V - 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Trifásico |
| Peso da folha | 200 kg | 250 kg |
| Redução | 1:23 | 1:23 |
| Tempo de abertura / fechamento em 90° * | Standard = 8,5 s Super = 16 s Mega = 21,5 s | Standard = 2,5 s Super = 5 s Mega = 6,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 50 | 60 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 5800 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | - |
| Fim de curso | Analogico | Híbrido (analógico e digital) |
| Curso do acionamento | Standard = 375 mm | Standard = 375 mm |
| | Super = 720 mm | Super = 720 mm |
| | Mega = 980 mm | Mega = 980 mm |
| Tamanho da folha | Standard = 2 m | Standard = 2 m |
| | Super = 3,5 m | Super = 3,5 m |
| | Mega = 4,5 m | Mega = 4,5 m |
| Passo do fuso | 36 mm | 36 mm |
| Trilho | Alumínio | Alumínio |
| Nº de entradas do fuso | 6 entradas | 6 entradas |
| Diâmetro do fuso | 5/8" | 5/8" |
| Coroa | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

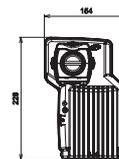
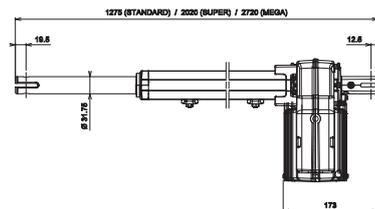
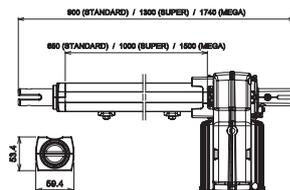


SUGESTÃO DE APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS E PEQUENOS CONDOMÍNIOS



COROA COM ALMA METÁLICA

MEDIDA EM MILÍMETROS





MODELO:

**PISTON
CONDOMINIUM**

**PISTON
CONDOMINIUM
JETFLEX**

**PISTON
CONDOMINIUM
JETFLEX
BRUSHLESS**

| | | | |
|--|--|--|--|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 127 V / 220 V | 127 V - 220 V |
| Motor | Monofásico | Trifásico | Brushless DC |
| Peso da folha | 300 kg | 350 kg | 350 kg |
| Redução | 1:23 | 1:23 | 1:30 |
| Tempo de abertura / fechamento em 90° * | Standard = 8,5 s Super = 16 s Mega = 21,5 s | Standard = 2,5 s Mega = 6,5 s | Standard = 4,5 s Super = 8 s Mega = 11 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 60 | 80 | 90 (INTENSO) |
| Frequência de saída | 60 Hz | 200 Hz (máxima) | - |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 5800 (máxima) | 4500 (máxima) |
| Capacitor | 127 V = 35 µF 220 V = 12 µF | - | - |
| Fim de curso | Analogico | Híbrido (analógico e digital) | Híbrido (analógico e digital) |
| Curso do acionamento | Standard = 375 mm Super = 720 mm Mega = 980 mm | Standard = 375 mm Super = 720 mm Mega = 980 mm | Standard = 375 mm Super = 720 mm Mega = 980 mm |
| Tamanho da folha | Standard = 2 m Super = 3,5 m Mega = 4,5 m | Standard = 2 m Super = 3,5 m Mega = 4,5 m | Standard = 2 m Super = 3,5 m Mega = 4,5 m |
| Passo do fuso | 36 mm | 36 mm | 36 mm |
| Trilho | Alumínio | Alumínio | Alumínio |
| Nº de entradas do fuso | 6 entradas | 6 entradas | 6 entradas |
| Diâmetro do fuso | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Coroa | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica | Nylon com alma metálica |

PISTON CONDOMINIUM

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **PIVOTANTE**



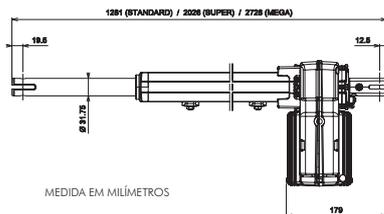
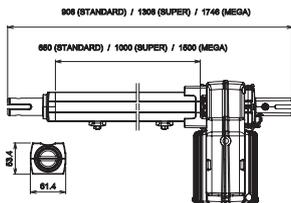
Mega: folha 4,5 m



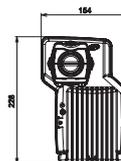
Super: folha 3,5 m



Standard: folha 2 m



MEDIDA EM MILÍMETROS




SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS
E EMPRESAS



COROA
COM ALMA
METÁLICA

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



PISTON CONDOMINIUM HARD WORKING

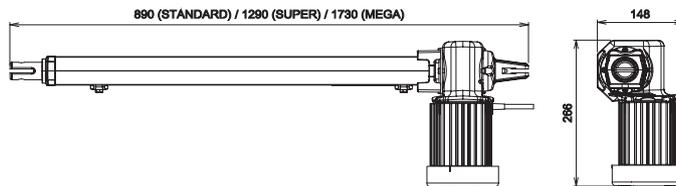
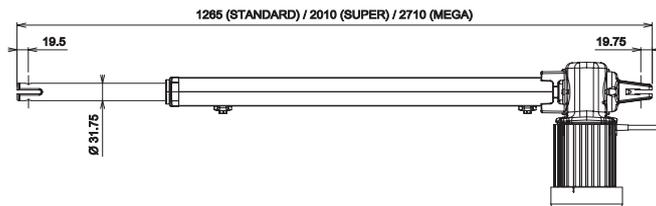
AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **PIVOTANTE**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS
E EMPRESAS

MEDIDA EM MILÍMETROS



| MODELO: | PISTON CONDOMINIUM JETFLEX HARD WORKING |
|--|--|
| Alimentação | 127 V / 220 V |
| Motor | Trifásico |
| Peso da folha | 380 kg |
| Redução | 1:26 |
| Tempo de abertura / fechamento em 90° * | Standard = 3 s Super = 5,5 s Mega = 7,5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 100 |
| Frequência de saída | 200 Hz (máxima) |
| Rotação do motor (RPM) | 5800 (máxima) |
| Fim de curso | Híbrido (analógico e digital) |
| Curso do acionamento | Standard = 375 mm Super = 720 mm Mega = 980 mm |
| Tamanho da folha | Standard = 2 m Super = 3,5 m Mega = 4,5 m |
| Passo do fuso | 36 mm |
| Trilho | Alumínio |
| Nº de entradas do fuso | 6 entradas |
| Diâmetro do fuso | 5/8" |
| Coroa | Nylon |



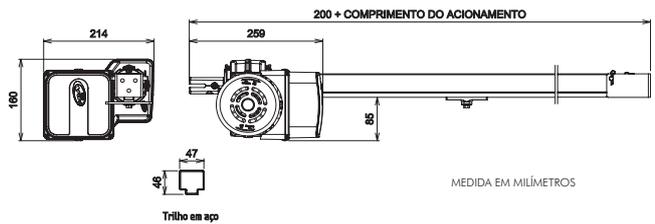
MONO

JETFLEX

| MODELO: | PIVO AVIÃO | PIVO AVIÃO |
|--|--------------------------------|-------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 127 V / 220 V |
| Motor | Monofásico | Trifásico |
| Peso do portão | 125 kg | 175 kg |
| Redução | 2:30 | 2:30 |
| Tempo de abertura/fechamento (trilho 1,5 m)* | 10,5 s | 3 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 30 | 40 |
| Frequência de saída | 60 Hz | 200 Hz (máximo) |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 | 5800 (máximo) |
| Capacitor | 127 V = 25 µF 220 V = 12 µF | - |
| Fim de curso | Digital | Digital |
| Diâmetro do fuso | 1/2" | 1/2" |
| Passo do fuso | 62 mm | 62 mm |
| Nº de entradas do fuso | 5 entradas | 5 entradas |
| Coroa | Nylon | Nylon |
| Trilho | Aço | Aço |
| Acionamento (m) | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 |

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- AUTOMATIZADOR COM INSTALAÇÃO AÉREA
- NÃO OCUPA ESPAÇO NAS LATERAIS DO PORTÃO
- INDICADO PARA GARAGENS COM POUCO ESPAÇO LATERAL
- ACIONAMENTO POR FUSO
- PARA PORTÕES COM FOLHA ATÉ 2,5 METROS DE COMPRIMENTO



PIVO AVIÃO

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
APLICAÇÃO: **PIVOTANTE DE TETO**



SUGESTÃO DE
APLICAÇÃO
RESIDÊNCIAS



PRODUTO
GLOBAL

*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



LIGER UNIVERSAL

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES

APLICAÇÃO: **PIVOTANTE DE PISO**



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
CONDOMÍNIOS E
INDÚSTRIAS



COROA
COM ALMA
METÁLICA



300 MM
LOCAIS COM
DESNÍVEL DE ATÉ
300MM

MONO

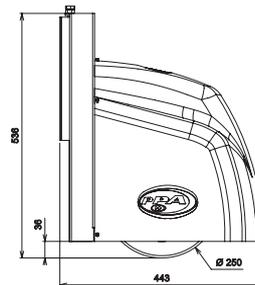
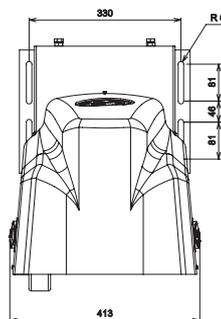
MODELO:

LIGER UNIVERSAL

| | |
|--|------------------------------|
| Alimentação | 220 V |
| Motor | Monofásico |
| Peso do portão | 500 kg |
| Redução | 1:40 |
| Tempo de abertura/fechamento (para 90°)* | 5 s |
| Quantidade de ciclos/hora | 120 |
| Frequência de saída | 60 Hz |
| Rotação do motor (RPM) | 1740 |
| Capacitor | 15 µF |
| Fim de curso | Analógico |
| Diâmetro da roda | Aproximadamente 254 mm (10") |
| Desnívelamento de solo máximo | 300 mm |
| Coroa | Nylon com alma metálica |

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- INSTALADA DIRETAMENTE NA FOLHA DO PORTÃO
- PARA PORTÕES COM FOLHA SIMPLES
- INDICADO PARA TERRENOS COM DESNÍVEL
- MOTORREDUTOR ROBUSTO E RESISTENTE



MEDIDA EM MILÍMETROS



| MODELO: | GIRO JETFLEX | GIRO BRUSHLESS 24V |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Alimentação | 127 V / 220 V | 85 – 265 V |
| Motor | Trifásico | Brushless 24V |
| Peso da folha | 120 kg | 120 kg |
| Tempo de abertura / fechamento em 90°* | 2 s | 2 s |
| Quantidade de ciclos / hora | Intenso | Intenso |
| Dimensão da 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 |

PRINCIPAIS VANTAGENS:

- APLICADO EM PORTÕES PIVOTANTES SOCIAIS
- INDICADO PARA PORTÕES PIVOTANTES DE 1 FOLHA
- PARA ALTO FLUXO DE MANOBRAS
- PARA PORTÕES COM FOLHA ATÉ 120KG
- FIXAÇÃO DIRETA NA PAREDE, VIGA OU SUPORTE METÁLICO ACIMA DA FOLHA

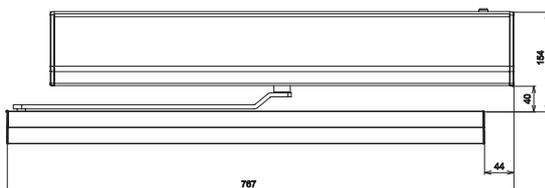
GIRO

AUTOMATIZADOR PARA PORTÕES
 APLICAÇÃO: **PORTÃO SOCIAL PIVOTANTE**



SUGESTÃO DE
 APLICAÇÃO RESIDÊNCIAS,
 CONDOMÍNIOS E EMPRESAS

MEDIDA EM MILÍMETROS



*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.

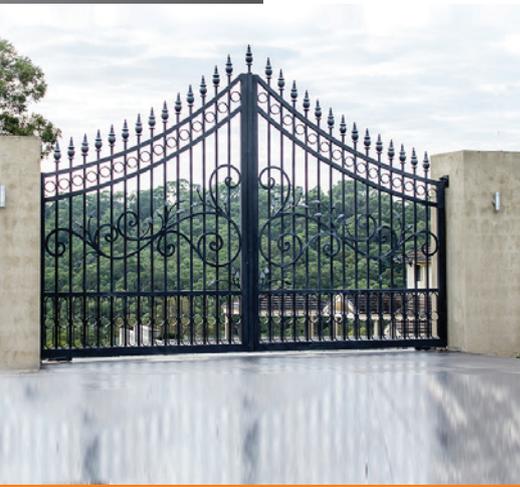


PIVO SK PREDIAL

BRUSHLESS
24V



A já estabelecida linha SK PREDIAL agora conta também com a versão com tecnologia BRUSHLESS 24V, que permite maior performance com baixo consumo de energia elétrica.



- Pode ser utilizada em duas folhas trabalhando uma como mestre e outra como escrava;
- Êmbolo em aço Inox, resistente à corrosão;
- Fixação universal que permite a instalação da máquina em ambos os lados do portão;
- Acionamentos nas versões Super e Standard;
- Trilho versão PREDIAL com maior espessura e diâmetro do êmbolo., que oferece mais resistência à máquina;
- Leitura de percurso por encoder digital, que proporciona mais precisão nos movimentos;
- Pode ser instalado no modo híbrido (fim de curso analógico + encoder) que oferece paradas suaves e precisas em qualquer situação de operação, evitando impactos e aumentando a vida útil do equipamento.

LINHA
CAN
CE
LAS



CANCELAS
AUTOMÁTICAS

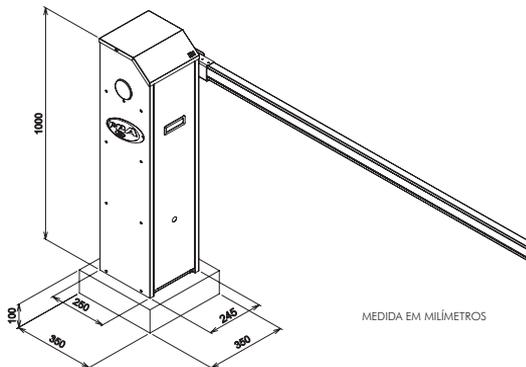


K1 JETFLEX

CANCELA AUTOMÁTICA

JETFLEX

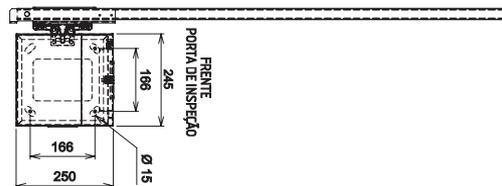
| Comprimento da Barreira (linear de alumínio) | Ciclos/hora | Tempo de abertura (ajustável) | Tempo de fechamento (ajustável) | Potência do Motor | Tensão |
|---|-------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------|
| 2,5 a 3,0 m | 120 | 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 |



MEDIDA EM MILÍMETROS



GABINETE NAS CORES LARANJA E BRANCO E TAMBÉM EM INOX



FRENTE
PORTA DE INSPEÇÃO



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
PEQUENOS
ESTACIONAMENTOS

MODELO: BARREIRA LINEAR DE ALUMÍNIO

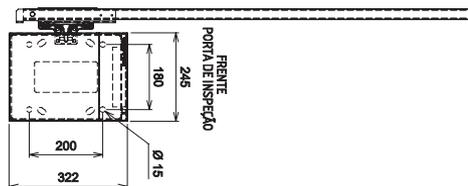
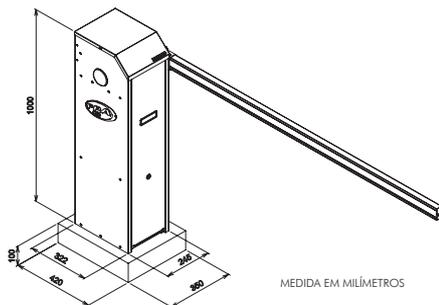
| Comprimento da Barreira | Ciclos/hora | Tempo de abertura (ajustável) | Tempo de fechamento (ajustável) | Potência do Motor | Tensão |
|-------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|
| 2,5 a 3,0 m | 200 | 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 |

BRASSO JETFLEX

CANCELA AUTOMÁTICA



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
MÉDIOS
ESTACIONAMENTOS



GABINETE NAS CORES LARANJA
E BRANCO E TAMBÉM EM INOX



BARRIER BRC

CANCELA AUTOMÁTICA



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
GRANDES ESTACIONAMENTOS

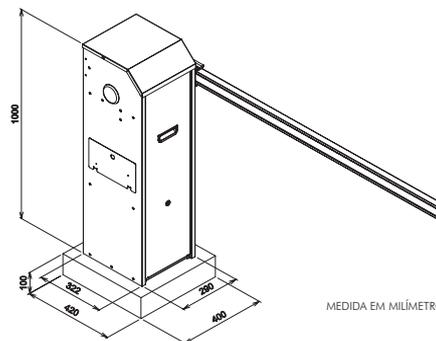


MODELO: BARREIRA LINEAR

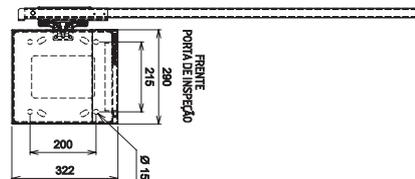
| Comprimento da Barreira | Ciclos/hora | Tempo de abertura (ajustável) | Tempo de fechamento (ajustável) | Potência do Motor | Tensão |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|
| 2,5 a 3,5 m | 450 (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 |



MEDIDA EM MILÍMETROS





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

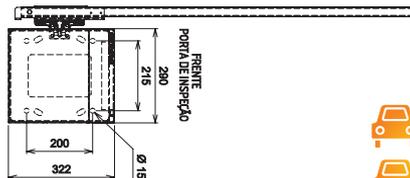
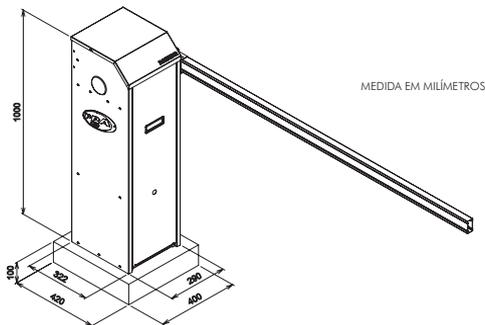
| Comprimento da Barreira | Ciclos/hora | Tempo de abertura (ajustável) | Tempo de fechamento (ajustável) | Potência do Motor | Tensão |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|
| 2,5 a 3,0 m | 600 (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 |

BARRIER JETFLEX BRUSHLESS

CANCELA AUTOMÁTICA



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
GRANDES ESTACIONAMENTOS



GABINETE NAS CORES LARANJA
E BRANCO E TAMBÉM EM INOX



SEM PARAR JETFLEX

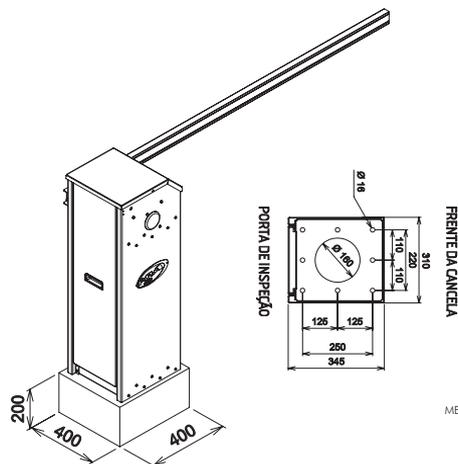
CANCELA AUTOMÁTICA



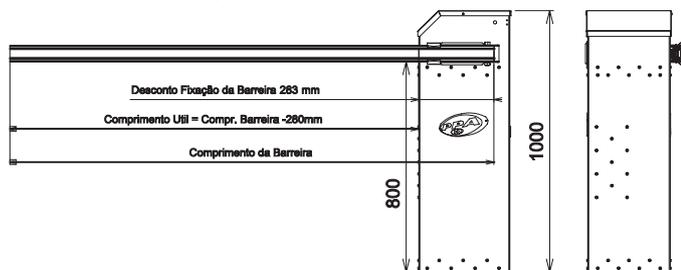
JETFLEX

MODELO: BARREIRA LINEAR

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



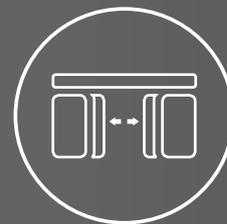
MEDIDA EM MILÍMETROS



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO
PEDÁGIOS



LINHA
**POR
TAS**

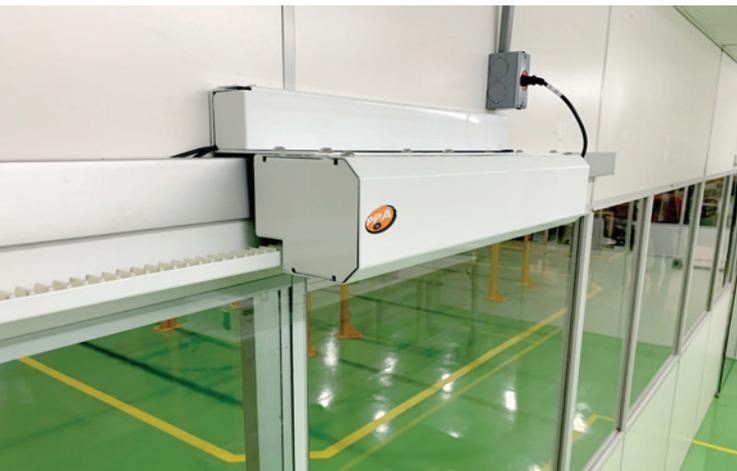


AUTOMATIZADORES PARA
PORTAS



RAC BRUSHLESS 24V

AUTOMATIZADOR PARA PORTA
APLICAÇÃO: **DESLIZANTE**



**BRUSHLESS
24V** 

MODELO: RAC BRUSHLESS 24V

Velocidade de abertura
(ajustável) 70 cm/s

Ciclos/hora 60

Aplicação

- Porta de vidro temperado (10mm)
- Porta com requadro (caixilho)
- Porta de até 1,20m (vão de passagem de 1,10m)

Carga máxima 80 kg

- Automatizador para portas deslizantes com cremalheira;
- Solução mais econômica para automação, pois utiliza a porta já existente no local, evitando novos custos;
- Instalação fácil e rápida;
- Compatível com Seletor de Funções PPA, diversos acessórios de comando e sistemas de portaria remota;
- Tecnologia Brushless 24V (motorreductor sem escovas) que garante maior durabilidade ao produto;
- Aplicação em condomínios, empresas ou residências.

DISPONÍVEL NAS CORES:



Branca



Preta



APLICAÇÃO
PORTAS DESLIZANTES



COMPATÍVEL
COM SELETOR
DE FUNÇÕES



| | |
|------------------------------------|---|
| MODELO: | WIND BRUSHLESS 24V |
| Velocidade de abertura (ajustável) | 50 cm/s (2 folhas) |
| Ciclos/hora | Intenso |
| Aplicação | <ul style="list-style-type: none"> • Portas de 1 ou 2 folhas de vidro temperado (10 mm) • Porta com requadro (caixilho) |
| Carga máxima (1 motorreductor) | <ul style="list-style-type: none"> • 1 folha de 300 kg • 2 folhas até 150 kg cada (300 kg total) |
| Versões | <ul style="list-style-type: none"> • Porta de vidro • Porta caixilhada |
| 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 |

WIND BRUSHLESS 24V

AUTOMATIZADOR PARA PORTA
APLICAÇÃO: **DESLIZANTE**



- Pista de deslizamento em inox (patenteado) com manta acústica;
- Stop mecânico na linha da roldana;
- Roldana com diâmetro maior, rolamento duplo e de fácil montagem e desmontagem;
- Trava de apoio independente (anticolisão);
- Trilho estruturado;
- Guias de furação interno e externo;
- Manta acústica na fixação do motorreductor;
- Local para passagem de fios;
- Botão liga e desliga e acesso Prog externo na tampa lateral;
- Caixa da central de acesso fácil e potência separada de acessórios;
- Suporte para baterias;
- Modelo caixilho (carrinho não fica visível);
- Disponível também na versão com sistema antipânico.

TRILHOS NAS CORES:



ALTA TECNOLOGIA

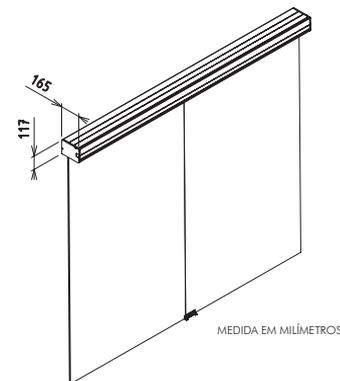
Central TRIFLEX BRUSHLESS LOGIC DOOR 24V incorporada que opera com sistema de inversor de frequência, permitindo funcionamento preciso e alta eficiência em todo o conjunto mecânico.

FÁCIL PROGRAMAÇÃO

O Seletor de Funções que acompanha o modelo WIND BRUSHLESS 24V, 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

PORTA AUTOMÁTICA

ALTA TECNOLOGIA

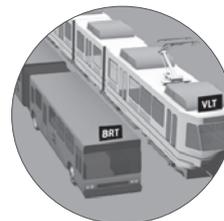
Central TRIFLEX BRUSHLESS PS incorporada que opera com sistema de inversor de frequência, permitindo funcionamento preciso e alta eficiência em todo o conjunto mecânico.

FÁCIL PROGRAMAÇÃO

O Seletor de Funções que acompanha o modelo TORE JETFLEX BRUSHLESS, 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.



POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO EM TERMINAIS DE SISTEMAS BRT / VLT

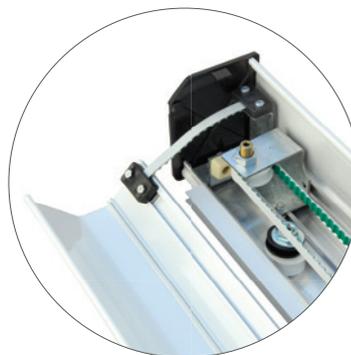
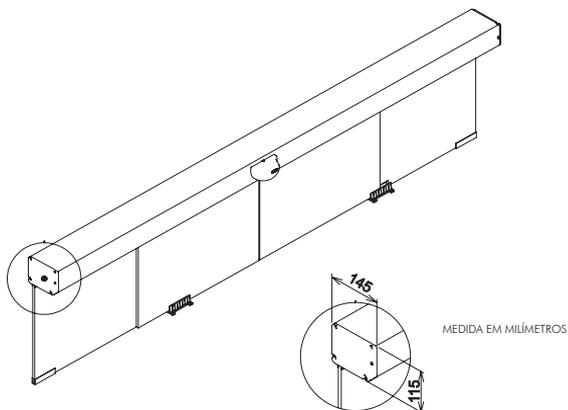
O automatizador Tore pode ser aplicado em terminais de embarque e desembarque de passageiros do sistema BRT (Bus Rapid Transit) ou VLT (Veículo Leve sobre Trilhos).



| | |
|------------------------------------|--|
| MODELO: | TORE BRUSHLESS |
| Velocidade de abertura (ajustável) | 50 cm/s (2 folhas) |
| Ciclos/hora | Intenso |
| Aplicação | <ul style="list-style-type: none">• Portas de 1 ou 2 folhas de vidro temperado (10 mm)• Porta com requadro (caixilho) |
| Carga máxima (1 motorreductor) | <ul style="list-style-type: none">• 1 folha de 100 kg• 2 folhas até 75 kg cada (150 kg total) |
| Versões | <ul style="list-style-type: none">• Porta de vidro• Porta caixilhada |
| 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 |

TORE BRUSHLESS

PORTA AUTOMÁTICA



TRILHOS NAS CORES:



APLICAÇÃO
PORTAS DESLIZANTES



COMPATÍVEL
COM SELETOR
DE FUNÇÕES



BONA FLASH BRUSHLESS

PORTA AUTOMÁTICA



ALTA TECNOLOGIA

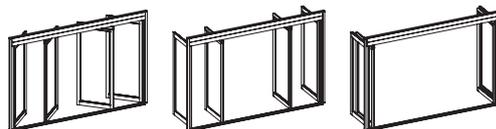
Central TRIFLEX BRUSHLESS PS incorporada que opera com sistema de inversor de frequência, permitindo funcionamento preciso e alta eficiência em todo o conjunto mecânico.

FÁCIL PROGRAMAÇÃO

O Seletor de Funções que acompanha o modelo TORE JETFLEX BRUSHLESS, 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.



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.

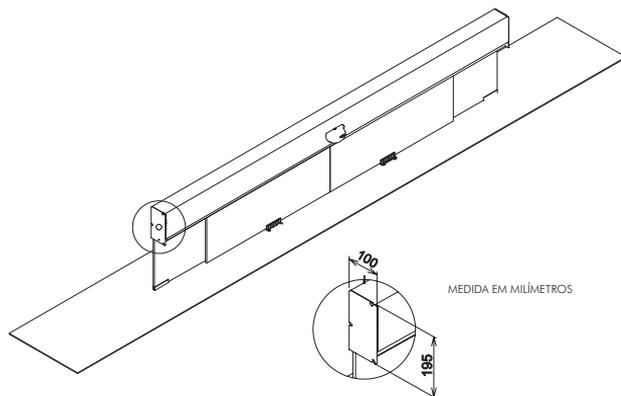
Ideal também para concessionárias de veículos, shopping centers e vários outros locais que necessitem de um espaço maior para a passagem de automóveis, grandes mercadorias etc.



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

BONA FLASH BRUSHLESS

PORTA AUTOMÁTICA



TRILHOS NAS CORES:



Anodizado alumínio



Branco



Anodizado preto



APLICAÇÃO
PORTAS DESLIZANTES

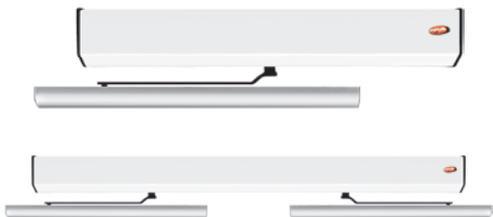


COMPATÍVEL
COM SELETOR
DE FUNÇÕES



GIRO

PORTA AUTOMÁTICA

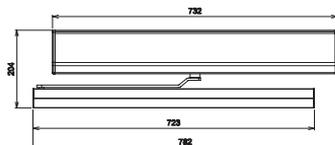


APLICAÇÃO
PORTAS PIVOTANTES



COMPATÍVEL
COM SELETOR
DE FUNÇÕES

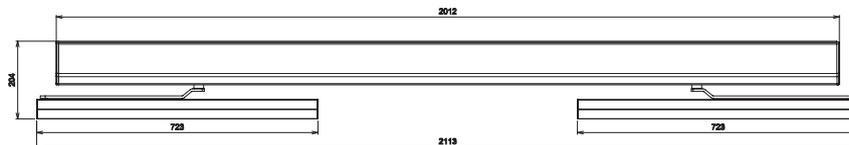
Dimensões **GIRO**



| MODELO: | GIRO JETFLEX | GIRO DUPLA JETFLEX | GIRO BRUSHLESS 24V |
|--|--|--|--|
| Velocidade de abertura 90° (ajustável) | 2 s | 2 s | 2 s |
| Ciclos/hora | Intenso | Intenso | Intenso |
| Aplicação | <ul style="list-style-type: none"> Portas de vidro temperado (10 mm) Porta com requadro (caixilho) | <ul style="list-style-type: none"> Portas de vidro temperado (10 mm) Porta com requadro (caixilho) | <ul style="list-style-type: none"> Portas de vidro temperado (10 mm) Porta com requadro (caixilho) |
| Carga máxima | 120 kg | 120 kg (por folha) | 120 kg |
| Dimensões na base de fixação em aço | 145 x 735 mm | 145 x 2045 mm | 145 x 735 mm |
| Carenagem | Alumínio | Alumínio | Alumínio |
| Braço de movimentação | Braço interno ou externo | Braço interno ou externo | Braço interno ou externo |
| Fixação | Direto na parede ou viga | Direto na parede ou viga | Direto na parede ou viga |

MEDIDA EM MILÍMETROS

Dimensões **GIRO Dupla**



LINHA
ACES
SO
RI
OS



CONECTIVIDADE E
ACESSÓRIOS



NOVO

CONTATTO WI-FI CONNECT



- Equipamento que torna o automatizador de portão PPA Connect comunicável com celular via WiFi, tornando-os mais modernos e compatíveis com aplicativos para celulares android e iOS;
- Receba notificações de Status do seu automatizador no seu celular via aplicativo (Android e iOS);
- Acione seu portão de qualquer lugar via aplicativo;
- Identificação do controle que acionou o automatizador de portão;
- Programável via aplicativo;
- Funcionamento com a tecnologia WiFi;
- Compatível com as centrais de portão Connect da PPA;
- Fácil instalação, apenas uma conexão com conector de 4 vias.

NOVO

CONTATTO WI-FI



- Equipamento que torna um painel de alarme, cerca elétrica ou automatizador de portão comunicáveis com celular via Wi-Fi, tornando-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, portão ou cerca elétrica de qualquer lugar via aplicativo;
- Programável via aplicativo;
- 1 Saída de relê;
- Funcionamento com a tecnologia Wi-Fi;
- Compatível com muitas centrais de alarme, automatizador de portão e cerca elétrica do mercado nacional e internacional.



NOVO

CONTATTO WI-FI AUTOMAÇÃO



- Realizar automação residencial ou comercial utilizando a tecnologia Wi-Fi compatível com o aplicativo celular, tornando possível automatizar equipamentos que são usados no dia a dia;
- Acione o equipamento de qualquer lugar via aplicativo;
- Programável via aplicativo;
- 4 Saídas de relé;
- Funcionamento com a tecnologia Wi-Fi.

MÓDULO PPA BLUE PARA O USUÁRIO



- Permite acionar a central eletrônica via Bluetooth ;
- Módulo bluetooth - Dispensa conexão com a internet;
- Histórico de acesso por qualquer via de acionamento (transmissores e via blue);
- Permite agendamento de acesso para instalador realizar manutenção na central;
- Aplicativo disponível para Android e IOS;
- Gerenciar dispositivos cadastrados e diferentes níveis de acesso.



TRIFLEX CONNECT BRUSHLESS 24V

CENTRAL PARA PORTÃO E CANCELA



- Alimentação de 85 a 265VAC, de 50 ou 60Hz;
- Motor de 24V de 130W;
- Operação com bateria (24V);
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores e programação da central;
- Compatível com PROG e Contatto Wi-Fi Connect;
- Entrada de botoeira ou receptor avulso e entrada para fotocélula;
- Dimensões de uma central Triflex Connect;
- Sistema de posicionamento por encoder e reeds magnéticos (sistema HÍBRIDO);
- Saída para Trava e Luz de garagem;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Compatível com transmissores de código fixo e código rolante.

NOVO

TRIFLEX CONNECT BRUSHLESS 24V PS

CENTRAL PARA PORTA SOCIAL



- Alimentação de 85 a 265VAC, 50 ou 60Hz;
- Motor de 24V de 130W;
- Operação com Bateria (24V);
- Carregador da bateria embutido na central;
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores e programação da central;
- Compatível com PROG e Seletor PPA;
- Entrada para Radar Externo, Radar Interno, Botoeira, Fotocélula auxiliar e Fotocélula integrada;
- Saída para módulo de trava e módulo de luz;
- Sistema de posicionamento por encoder (Reed digital);
- Receptor de Rádio Frequência (RF) incorporado;
- Permite o uso do controle ZAP para seleção de operação: Porta aberta, Porta Fechada, Somente saída ou Abertura Parcial;
- Permite o uso de transmissores como botoeiras sem fio;
- Compatível com transmissores de código fixo e código rolante;

NOVO

LOGIC DOOR

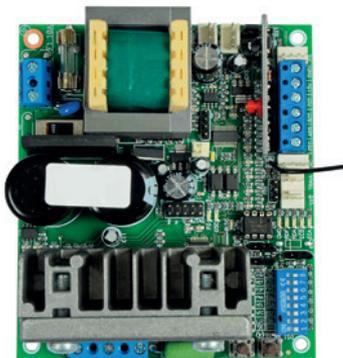
CENTRAL PARA PORTA SOCIAL WIND



- Alimentação de 85 a 265 VAC, 50 ou 60Hz;
- Motor de 24V de 130W;
- Operação com bateria (24V);
- Carregador de bateria embutido na central;
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores e programação da central;
- Compatível com PROG, Seletor PPA e Contatto;
- Entrada para radar externo, radar interno, botoeira, fotocélula auxiliar de fechamento ou abertura (programável) e receptor externo;
- Permite o uso do controle ZAP para seleção de operação: porta aberta, porta fechada somente saída ou abertura parcial;
- Permite o uso de transmissores como botoeiras sem fio compatível com transmissores de código rolante PPA;
- Tecnologia de auto aprendizagem que permite a parametrização automática, facilitando a instalação;
- Saída para módulo de trava e módulo luz/cortina de ar;
- Sistema de posicionamento por encoder (Reed Digital);
- Receptor de Rádio Frequência (RF) incorporado.

TRIFLEX CONNECT BRUSHLESS

CENTRAL PARA PORTÃO



- Inversor de frequência para motores Brushless;
- Central de Comando Bivolt (127V / 220V);
- Sistema de Fim de Curso Digital ou Híbrido;
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores e programação da central;
- Compatível com Transmissores padrão Código Rolante com protocolo próprio da PPA;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, comando abre, comando fecha, módulo trava e módulo luz de garagem;
- Função Stand-by que aumenta a autonomia com No-Break;
- Programação por DIP Switch, PROG e PROG-APP;
- Compatível com PROG, PROG-APP, BLUE e SPIRIT;
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira.

TRIFLEX CONNECT BRUSHLESS PS

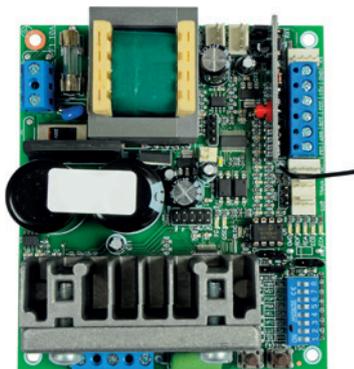
CENTRAL PARA PORTA SOCIAL



- Aplicada em portas automáticas;
- Central de comando bivolt (127V / 220V);
- Controla os motores da PPA do tipo síncrono sem escova com imã 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 eletroimã ou sinalização de aberto / fechado;
- Entrada para Receptor de controle remoto;
- Entrada para fotocélula interna e externa;
- Entrada para dispositivo de controle de acesso.

TRIFLEX CONNECT

CENTRAL PARA PORTÃO



- Inversor de frequência para motores AC;
- Central de Comando Bivolt (127V / 220V);
- Sistema de Fim de Curso Digital ou Híbrido;
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores e programação da central;
- Compatível com Transmissores padrão Código Rolante com protocolo próprio da PPA;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, comando abre, comando fecha, módulo trava e módulo luz de garagem;
- Função Stand-by que aumenta a autonomia com No-Break;
- Programação por DIP Switch, PROG e PROG-APP;
- Compatível com PROG, PROG-APP, BLUE e SPIRIT;
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira.

TRIFLEX CONNECT IND

CENTRAL PARA PORTÃO



- Central de Comando Bivolt (127V / 220V);
- Inversor de Frequência para motores de indução trifásico ou monofásico;
- Sistema de Fim de Curso Digital, Analógico ou Híbrido;
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores e programação da central;
- Compatível com Transmissores padrão Código Rolante com protocolo próprio da PPA;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, comando abre, comando fecha, módulo trava e módulo luz de garagem;
- Programação por DIP Switch, PROG e PROG-APP;
- Compatível com PROG, PROG-APP, BLUE e SPIRIT;
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira.



TRIFLEX CONNECT FULL RANGE DUPLA

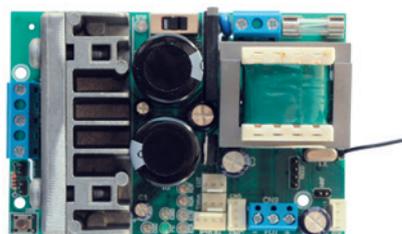
CENTRAL PARA PORTÃO



- Permite controlar dois motores ao mesmo tempo;
- Função de retardo de uma folha para automatizadores pivotantes;
- Alimentação bivolt automática 127VAC/220VAC, 50 ou 60Hz;
- Fonte de alimentação chaveada, fornece 15V / 400mA para os acessórios;
- Circuito de carga suave para os capacitores da etapa de potência do inversor;
- Proteção contra descarga elétrica de modo comum e diferencial por varistor;
- Etapa de potência do motor utiliza módulo de IGBT e driver;
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores e programação da central;
- Entrada para fotocélula de abertura, de fechamento, comando para abertura e para fechamento, entrada para botoeira e receptor avulso;
- Saída para Trava e Luz de garagem;
- Comunicação com o No-break PPA para redução de consumo quando está em uso a bateria;
- Compatível com PROG, PROG-APP, BLUE e SPIRIT;
- Programação por chaves tácteis e oito níveis por LEDs;
- Sistema de posicionamento por encoder e reeds magnéticos (sistema HÍBRIDO);
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Compatível com transmissores de código fixo e código rolante.

TRIFLEX FACILITY

CENTRAL PARA PORTÃO

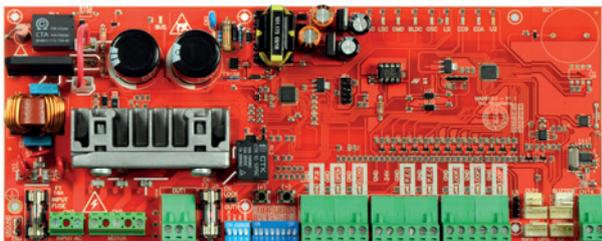


- Tensão de entrada Bivolt (127V / 220V);
- Inversor de Frequência para motores de Indução;
- Sistema de fim de curso digital ou híbrido;
- Compatível com Transmissores padrão Código Rolante com protocolo próprio da PPA;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, módulo trava e módulo luz de garagem;
- Programação via PROG;
- Capacidade de até 100 controles (Código fixo ou Rolante);
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira.



VANGUARD VANGUARD BRUSHLESS

CENTRAL PARA PORTÃO E CANCELA



SMART
BACKUP



PROG



PROG-APP



SPIRIT



PRODUTO
GLOBAL

- Inversor de frequência disponível em versões para motores AC e Brushless;
- Permite antena externa com cabo coaxial (antena soldada na PCI ou antena impressa);
- Filtro de interface eletromagnética;
- Proteção por varistor e centelhador a gás;
- Central com entrada bivolt selecionável (127V / 220V);
- Terminais para aterramento elétrico;
- Módulo de trava incorporado;
- Fonte auxiliar de 24V / 800mA;
- 3 entradas para contato de laço indutivo;
- Entrada para fotocélula de abertura e fechamento;
- Leds de sinalização para cada entrada de comando;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Funções de intertravamento para eclusa;
- Sistema de Fim de Curso Digital ou Híbrido;
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores e programação da central;
- Compatível com Transmissores padrão Código Rolante com protocolo próprio da PPA;
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, Loops/Laço, comando abre, comando fecha, módulo trava e módulo luz de garagem;
- Função Stand-by que aumenta a autonomia com No-Break;
- Programação por DIP Switch, PROG e PROG-APP;
- Compatível com PROG, PROG-APP, BLUE e SPIRIT;
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira.

NOVO

AGILITY FULL RANGE HÍBRIDA

CENTRAL PARA PORTÃO



- Alimentação full range AC (90 – 240V).
- Receptor digital de rádio frequência 433,92MHz embarcado.
- Memória eeprom criptografada e destacável para armazenamento de 256 transmissores e programações da central.
- Fim de curso Analógico, Encoder Digital ou Híbrido.
- Todas as programações e configurações da central são realizadas pela tecnologia TACTLED ou programador externo PROG.
- Memorização automática do tempo de percurso A/F (sistema analógico) ou posicionamento por encoder (sistema digital / híbrido).
- Saídas para módulos de trava e luz de garagem.
- Entradas para receptor RF avulso, botoeira, fotocélula de fechamento e fotocélula de abertura.
- Sensoriamento digital de impacto com reversão do portão.
- Função pedestre (transmissor e botoeira externa).
- Entradas de fim de curso e botoeira, configuráveis como NA (normalmente aberto) ou NF (normalmente fechado).
- Entrada das fotocélulas de abertura e fechamento configuráveis como contatos NA (normalmente aberto) ou NF (normalmente fechado), saída pulsante ou saída analógica (sensor de borda).

AGILITY FULL RANGE

CENTRAL PARA PORTÃO



- Alimentação Full Range AC (90 – 240V);
- Sistema de Fim de Curso Analógico;
- Receptor de rádio frequência (RF) embarcado à placa da Central;
- Memória EEPROM para armazenamento dos transmissores criptografados e programação da central;
- Programação por chaves tácteis e oito níveis por LEDs;
- Capacidade de até 256 controles;
- Ajuste de embreagem eletrônica (força);
- Memorização automática de percurso A/F;
- Entradas para fotocélula, botoeira e receptor avulso;
- Saídas para Módulos de Trava e Luz de Garagem;
- Ajuste de freio;
- Ajuste de rampa de fim de curso separadamente (abertura e fechamento);
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira;
- Compatível com PROG.

POP PROG

CENTRAL PARA PORTÃO



PROG

- Central de Comando Bivolt (127V / 220V);
- Sistema de Fim de Curso Analógico;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Gravação de até 50 controles;
- Ajuste de embreagem eletrônica (força);
- Memorização automática de percurso A/F;
- Entradas para fotocélula (utilizar fonte externa) e botoeira;
- Saídas para Módulos Trava e Luz de Garagem;
- Ajuste de freio;
- Ajuste de rampa de fim de curso separadamente (abertura e fechamento);
- Ajuste de torque na tampa;
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira;
- Compatível com PROG.

POP

CENTRAL PARA PORTÃO

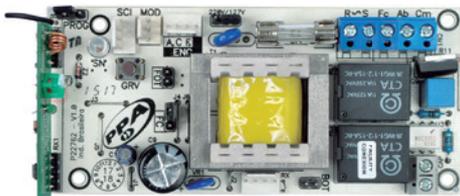


- Central de Comando Bivolt (127V / 220V);
- Sistema de Fim de Curso Analógico;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Code Learning: 168 controles de código fixo (padrão HT6P20);
- Memorização automática de percurso A/F;
- Entradas para Fotocélula (utilizar fonte externa) e Botoeira;
- Saídas para Módulos Trava e Luz de Garagem.



FACILITY CONNECT

CENTRAL PARA PORTÃO



- Central de comando Blvolt (127V / 220V);
- Sistema de Fim de Curso Digital ou Analógico;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Code learning até 160 transmissores diferentes e independentes dos botões (código fixo ou rolante PPA);
- Memorização automática do percurso;
- Ajuste da embreagem eletrônica (força);
- Saída para módulo de relé Luz de Garagem, Sinaleiro ou Trava (opcional);
- Entradas para fotocélula, receptor avulso RF e botoeira;
- Compatível com PROG, PROG-APP, BLUE e SPIRIT;
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira.

FACILITY TOP

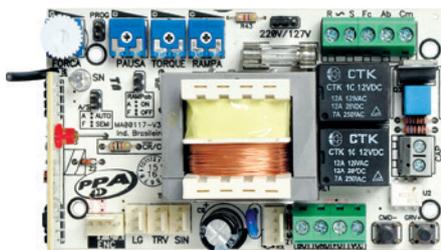
CENTRAL PARA PORTÃO



- Sistema de Fim de Curso Digital, Analógico ou Híbrido;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Code learning até 160 transmissores diferentes e independentes dos botões;
- Entradas para Fotocélula e Módulo receptor RF avulso;
- Saídas para Módulo de sinaleira, Módulo de trava e Módulo luz de garagem;
- Partida Suave;
- Embreagem eletrônica;
- Freio eletrônico;
- Torque pulsante;
- Desaceleração nos finais de curso (modo digital ou híbrido).

FACILITY 4T

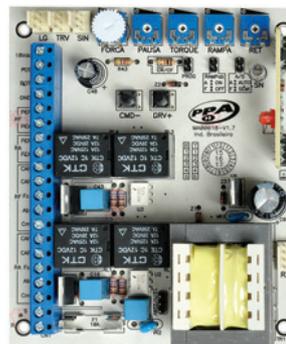
CENTRAL PARA PORTÃO



- Central de comando Bivolt (127V / 220V);
- Sistema de Fim de Curso Analógico ou Digital;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Code learning 320 Transmissores código fixo (padrão HT6P20B) e 160 Transmissores código rolante (padrão PPA);
- Entradas para Fococélula, Botoeira e Módulo receptor RF externo;
- Saídas para Módulo de Luz de Garagem, Módulo de Trava e Módulo de Sinaleira;
- Rampa de desaceleração;
- Memorização automática de percurso A/F;
- Tempo de retardo para abertura com sinaleira.

DUPLA 5T

CENTRAL PARA PORTÃO



- Sistema de Fim de Curso Analógico;
- Receptor de rádio frequência (RF) incorporado à placa da Central;
- Code learning 160 transmissores (código fixo ou rolante PPA);
- Entradas para Fococélula (fonte de alimentação externa), Botoeira e Módulo receptor RF externo;
- Saídas para Módulo de Luz de Garagem, Módulo de Trava e Módulo de Sinaleira;
- Rampa de desaceleração;
- Memorização automática de percurso A/F.

F32 PLUS

FOTOCÉLULA



- 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;
- Relê 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.

F32

FOTOCÉLULA



- 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.

F10-R

FOTOCÉLULA REFLETIVA



- Fotocélula refletiva;
- Alcance de até 08 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;
- Relê em modo passivo ou ativo (configurável);
- Controle de potência de emissão em 2 níveis;
- Gabarito para auxílio na instalação.



F-E

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.

NOVO

INTERFACE FEIXE DUPLO

PARA FOTOCÉLULA DE EMBUTIR



Permite a comunicação de dois pares de fotocélula de embutir com a central de comando da porta social.

LUX

SINALEIRA



- 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.

PRF

MÓDULO



MÓDULO PRF COM FILTRO



MÓDULO PRF 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.

NOVO

ZAP POP

CONTROLE REMOTO



CR
CÓDIGO
ROLANTE

- 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 código rolante PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design;
- Várias opções de cores.

CE
Certified

FCC
Certified





ZAP 2

CONTROLE REMOTO



CÓDIGO
ROLANTE

- 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 código rolante PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design;
- Várias opções de cores.

CE **FCC**
Certified Certified **ANATEL**

ZAP 4

CONTROLE REMOTO



CÓDIGO
ROLANTE

- 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 código rolante PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design;
- Várias opções de cores.

CE **FCC**
Certified Certified **ANATEL**

NOVO

ZAP SELECT

CONTROLE DE ACESSO



CÓDIGO
ROLANTE

- 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 código rolante PPA;
- Alça de fixação reforçada;
- Resistente a impactos e quedas;
- Proteção contra acionamento involuntário;
- Novo design;
- Várias opções de cores.

CE **FCC**
Certified Certified **ANATEL**



TOK

CONTROLE REMOTO



- 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;
- Modulação OOK;
- Versão 433,92MHz:
 - Alta estabilidade de frequência;
 - Proteção contra acionamento involuntário.

FCC
Certified



TOK BOTOEIRA

BOTOEIRA



- 2 Botões de acionamento;
- Frequência de 433,92MHz;
- Bateria de Lithium;
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos);
- Alta estabilidade de frequência;
- Código rolante PPA;
- Modulação OOK;
- Baixo consumo de operação.



GOOD LIGHT PLUS

CONTROLE VEICULAR



- Pode ser instalado em carros antigos, novos, motos antigas e novas, caminhões;
- Circuito eletrônico isolado do veículo;
- Chave tact para gravação do transmissor na central;
- Fios de conexão sem polaridade, podendo ser instalado sem preocupação com inversão de polaridade;
- Nova tecnologia com melhor transmissão de dados devido à potência do sinal RF e confiabilidade;
- Frequência de transmissão em 433,92 MHz;
- Potência de transmissão de aproximadamente 10 dBm;
- Resistente a umidade;
- Alta estabilidade de frequência;
- Código rolante PPA.

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.



ALCANCE

RECEPTOR



- Receptor para automatizadores de portas e portões automáticos PPA;
- Modo retenção ou pulso por jumper;
- Fácil instalação;
- Memória para transmissores removível, criptografada;
- Disponível na versão 433,92 MHz;
- Até 164 transmissores (Código Rolante PPA) ou 328 transmissores (Código Fixo PPA).

MÓDULO DE ACIONAMENTO COM RETARDO



- Tempo de retardo configurável;
- Módulo Receptor 433,92MHz integrado;
- Code learning criptografado com memória externa para:
 - 328 Transmissores no padrão Código Fixo (CF);
 - 164 Transmissores no padrão Código Rolante (CR padrão PPA);
- Borne para botoeira externa de abre e fecha;
- Relé para acionamento de uma carga com fonte externa;
- Alimentação do módulo via central de comando do automatizador ou fonte externa de 15V e 1A.



VOLT GATE

NO-BREAK



- 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.

VOLT GATE IND

NO-BREAK



- 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.



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.

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.

MÓDULO PROG-APP PARA O INSTALADOR



- Permite acionar e configurar todas as funções das centrais eletrônicas versão Connect, via Bluetooth;
- Permite Backup e Restauração dos transmissores cadastrados;
- Módulo bluetooth - Dispensa conexão com a internet;
- Aplicativo disponível para Android e IOS.

MÓDULO RELÉ



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

MÓDULO BOTOEIRA



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.



CREMALHEIRAS

LINHA LEVE EM CANTONEIRA DE AÇO OU ALUMÍNIO NAS VERSÕES:

POP CUSTOM (PRETA)



POP (PRETA)



GOLD (NYLON NATURAL)



LINHA INDUSTRIAL EM CANTONEIRA DE AÇO:

GOLD (NYLON NATURAL)



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

NOVO

BASE FLEX



- Para automatizadores de portões deslizantes residenciais e semi-industriais;
- Fácil instalação (dispensa a construção da base de alvenaria para a regulação entre a engrenagem e a cremalheira);
- Permite regulação 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.

NOVO

P200

FECHADURA ELETROÍMÃ



- Tensão de 12V;
- Força de tração magnética de 200 kg;
- Fabricada em chapas de aço com tratamento e pintura eletrostática, sendo resistente à corrosão;
- Disponível nas cores, branca, preta ou cinza
- 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 sinalização 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.



NOVO

DOG STEEL

TRAVA



- Trava eletromagnética para portões;
- Desenvolvida seguindo os mais rigorosos padrões de qualidade;
- Disponível nas versões 127 e 220Vac;
- Produzida em chapa de aço carbono com pintura eletrostática;
- Disponível nas cores branca e cinza;
- Pino em aço carbono maciço, com diâmetro de 19mm retificado cromado;
- Bucha em alumínio, para um perfeito deslizamento do pino;
- O conjunto garante uma resistência superior a 2 toneladas no cisalhamento;
- Bobina enrolada em fio de cobre, com classe de isolamento superior a 230°;
- Fonte retificadora que possibilita a instalação do produto com ou sem o uso do temporizador;
- Base em chapa de aço com espessura de 2mm com aba lateral, que permite soldar no portão sem danificar a pintura do produto;
- Rampa com furos de fixação com proteção anti-violação;
- Permite a instalação sem solda no portão, ou seja, apenas com o uso de parafusos, através do kit de suporte fixo para fixação (vendido separadamente).

DOG

TRAVA



- Dispositivo de segurança para portões automáticos;
- Chave para destravamento manual.
- Disponível nos modelos:
 - **TRAVA DOG PPA** (acompanha módulo relé);
 - **TRAVA DOG UNIVERSAL** (possui placa temporizada que reduz o consumo de energia).



NOVO

PPA PRO

APLICATIVO



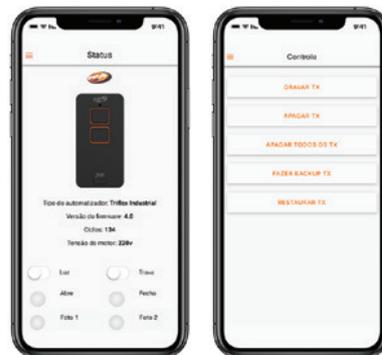
PPA PRO é a ferramenta feita para você, parceiro instalador, conquistar mais clientes, ter mais agilidade, se profissionalizar e ainda organizar o seu negócio.

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.

PROG-APP

APLICATIVO



Mais agilidade e tecnologia. Saiba o que é possível pelo Prog App:

- Configurar as centrais da linha Connect da PPA;
- Facilidade para backup e restauração de TX, sem necessidade de regravar os controles;
- Auxilia na instalação da central, deixando mais prática e reduzindo o tempo necessário;
- Permite analisar status das entradas da central, como por exemplo os "reads";
- Outras funcionalidades de acordo com a central, centrais Triflex por exemplo acusam possíveis falhas;
- Restaurar central para padrão de fábrica.

Com o módulo bluetooth instalado junto à central, será possível a utilização do PROG-APP

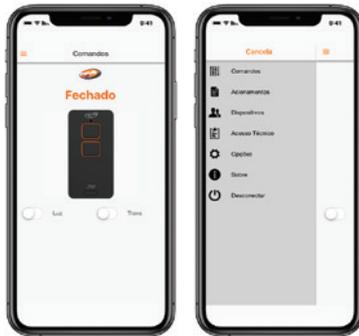


CONTATTO

APP PARA O USUÁRIO

PPA BLUE

APLICATIVO



Mais facilidade e segurança. Conheça as principais funções do PPA Blue:

- Acione seu automatizador PPA pelo smartphone (via bluetooth) e entre ou saia mesmo sem estar com um controle;
- Controle os acesso via aplicativo;
- Cadastre até 5 dispositivos em cada módulo Bluetooth;
- Personalize as permissões podendo limitar acessos e gerenciar ações individualmente;
- Visualize relatório dos 10 últimos acionamentos na tela;
- Com as centrais eletrônicas da linha Connect da PPA, você ainda pode acionar mais módulos integrados, mostrar status do portão (aberto/fechado) e liberar acessos em horários definidos para manutenção do equipamento.

Obs: para o funcionamento do app é necessário ter o módulo Bluetooth junto à central do automatizador.



Permite uma interação internet com o CONTATTO WI-FI, CONTATTO WI-FI AUTOMAÇÃO e CONTATTO WI-FI CONNECT de um jeito direto e descomplicado.

Com ele é possível:

1) Na versão CONTATTO WI-FI:

- Cadastrar um ou mais Contatto;
- Acionar a 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 WiFi;

2) Na versão CONTATTO WI-FI AUTOMAÇÃO:

- Acionar 4 Saídas para automação de dispositivos;
- Controlar a distância dispositivos;
- Verificar o Status de cada saída: ativada ou desativada;
- Configurar Contatto WiFi Automação.

3) Na versão CONTATTO WI-FI CONNECT:

- Cadastrar um ou mais Contatto;
- Abrir e fechar o portão de qualquer lugar;
- Receber notificações de status da central portão aberto e portão fechado;
- Identificação do controle que acionou o automatizador de portão.

Todos estes serviços estão sujeitos a disponibilidade de sinal da Wi-Fi.



CONFORTO COM SEGURANÇA



CITROX

GCP



ACESSE NOSSO SITE E ENCONTRE O DISTRIBUIDOR PPA MAIS PRÓXIMO DE VOCÊ.



www.ppa.com.br

Siga-nos nas redes:

