

CATÁLOGO DE PRODUTOS



A INOVAÇÃO FAZ PARTE DO NOSSO DNA.

#vaideppa



CONFORTO COM SEGURANÇA

0800 550 250 | www.ppa.com.br

2017-REVISÃO 1



CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM
CONFORTO
COM SEGURANÇA



Presente em todo o Brasil,
América Latina, América Central,
Caribe e Estados Unidos.
Mais de 30 anos de história e
pioneirismo em tudo o que faz.

A PPA ATUA NOS PRINCIPAIS SEGMENTOS DE
AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA ELETRÔNICA, COMO:

- Automação de portões;
- Sistemas para automação de portas;
- Cancelas automáticas;
- Segurança eletrônica;
- Interfonia;
- CFTV.



INOVAÇÃO

Somos referência no lançamento de produtos para os mais variados segmentos, com destaque na linha de motores rápidos JETFLEX, o novíssimo BLDC e agora *Internet das Coisas* através do Spirit.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Com mais de 200 distribuidores que são a extensão da fábrica, sendo sinônimo de atendimento rápido, logística eficiente e respeito com nossas mais de 100.000 revendas.

EXPANSÃO DE MERCADO

Presente e consolidada em toda a América Latina, agora a PPA expande sua rede de distribuição para os países da América Central, Caribe e Estados Unidos.

PORTFÓLIO

Com mais de 1000 itens em nosso portfólio, temos as mais diversas soluções em automação e segurança.

CERTIFICAÇÕES

Para garantir a qualidade dos produtos, a PPA possui as principais certificações de conformidade como ISO 9000/2008. No Brasil fomos a primeira a receber o selo INMETRO para automatizadores de portão e UL nos Estados Unidos. Nossos transmissores são certificados pela ANATEL e ainda possuímos outras importantes certificações na América do Sul.

SUSTENTABILIDADE

Preocupado com o futuro do mundo, a PPA faz sua parte promovendo em seus produtos a redução de energia sem alterar desempenho. Em seus processos produtivos é adotado o reuso da água e participamos ativamente da rede de reflorestamento Ecooar, como apoiadores.

ÍNDICE

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES

DZ RIO BLDC.....	14
DZ RIO BLDC HARD WORKING.....	15
DZ IND 2.2.....	16
DZ IND 2.2 ROBUST.....	17
DZ IND 2.2 ROBUST HARD WORKING.....	18
DZ HOME.....	19
DZ RIO 400.....	21
DZ RIO R 500.....	22
RZ RIO R 700.....	23
EURUS STEEL.....	24
DZ PREDIAL.....	25
DZ FORT.....	27
DZ EURUS 1000.....	27
DZ EURUS 1400.....	27
DZ EURUS 2000.....	27
DZ CONDOMINIUM.....	28
DZ 1500 IND.....	28
2500 HARD WORKING.....	29
DF PREDIAL.....	30
NEXUS SLS.....	31
DZ RIO R 500 NEXUS.....	32
DZ PREDIAL NEXUS.....	33
DZ 1500 NEXUS.....	34
DZCT 400 PORTAL.....	35
DZCT 500 PORTAL.....	36
DZCT 600 PORTAL.....	36

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES

PENTA BLDC.....	38
BV HOME.....	39
LEVANTE.....	40
POTENZA PREDIAL.....	42
PENTA PREDIAL.....	43
BV CONDOMINIUM.....	44
BV TORSION.....	45
LEVANTE PORTAL.....	46
POTENZA PORTAL.....	47
PENTA PORTAL.....	48
BV MONTA CARGA.....	49
BH POWER BOLT.....	50

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES

PIVO HOME.....	52
PISTON.....	54
PISTON PREDIAL.....	55
PISTON CONDOMINIUM.....	56
PIVO AVIÃO.....	57
CADEMEX.....	58
LIGER UNIVERSAL.....	59
GIRO.....	60

CANCELAS AUTOMÁTICAS

BARRIER BLDC.....	62
BARRIER.....	63
BRASSO.....	64
K1.....	65
SEM PARAR.....	66

SISTEMAS PARA AUTOMAÇÃO DE PORTAS

TORRE BLDC.....	68
BONA FLASH.....	69
GIRO.....	70

ACESSÓRIOS E CENTRAIS DE COMANDO

F10-R.....	72
F10.....	72
F16.....	72
SENSOR DE BORDA.....	72
FOTOCÉLULA DE EMBUTIR.....	72
CENTRAIS DE COMANDO.....	73
CONTROLES.....	76
RADAR PPA.....	78
ACESSO.....	78
VOLT GATE.....	78
TRAVA DOG.....	78
ALCANCE.....	79
MATRIX.....	79
CONTATTO.....	79
RECEPTOR UNIVERSAL.....	79
PROG.....	81
SELETOR DE FUNÇÕES.....	81
PPA BLUE.....	81
MÓDULO RELÉ.....	81
MÓDULO BOTOEIRA.....	81
CREMALHEIRAS.....	81

CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA ELETRÔNICA

SPIRIT.....	84
i16.....	85
i32/i64.....	86
GPRS ELLO DUE.....	88
GPRS ELLO.....	88
RELATUS 4.....	88
CODIGUS 1.....	89
CODIGUS 2.....	89
CODIGUS 4D PLUS.....	89
CODIGUS 4D.....	89
SENSORES.....	90
ACESSÓRIOS.....	92
FENCE.....	93
CONCERTINAS.....	94

PORTEIROS ELETRÔNICOS E FECHADURAS ELÉTRICAS

VOX E TRAVER.....	96
-------------------	----

LINHA DE CÂMERAS E HVR'S

DOME AHD.....	98
BULLET AHD.....	99
BULLET IP.....	100
JET CAM AHD.....	100
LINHA HVR 1080N.....	101



AQUI TEM TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



A tecnologia Brushless DC presente nos motores elétricos de última geração, agora também está presente nos automatizadores PPA. Aqui a inovação caminha junto com a tecnologia.

TECNOLOGIA EM MOVIMENTO

A tecnologia JETFLEX já impressionou a todos pela sua velocidade e performance quando apresentada ao mercado. Agora a PPA surpreende novamente com a nova linha de motores com tecnologia Brushless DC (BLDC), que une novas características que aumentam o seu desempenho e performance.

Para fácil entendimento, é uma tecnologia semelhante aos novíssimos motores de veículos elétricos, drones, entre outros equipamentos já disponíveis no mercado. Comprovando que é possível obter alta performance com motores compactos.

Como o motor não utiliza o sistema de escovas, os automatizadores BLDC garantem alta precisão no movimento com a utilização de ímãs magnéticos controlados digitalmente através da central eletrônica, proporcionando um conjunto em total sincronia que reduz a taxa manutenção.



**ALTA VELOCIDADE
NA ABERTURA E
FECHAMENTO**

**A PARTIR DE
4 SEGUNDOS**

ALTA PERFORMANCE COM ECONOMIA

A tecnologia BLDC, proporciona uma redução de até metade do consumo de energia elétrica em relação a um modelo convencional. Isso proporciona uma economia mensal bastante significativa em locais de alta movimentação, como condomínios e empresas.

Graças a esse baixo consumo de energia, o conjunto proporciona uma maior autonomia nos sistemas que operam com o uso de no-breaks, podendo dobrar o tempo de uso nos casos de interrupções no fornecimento.



**BAIXO CONSUMO DE
ENERGIA ELÉTRICA
PROPORCIONANDO MAIOR
AUTONOMIA NO USO DE
NO-BREAKS**

Powered by 
BLDC
AUTOMATIZADORES BRUSHLESS DC
INVERTER



**MENOR
CONSUMO
DE ENERGIA ELÉTRICA**



TECNOLOGIA
BRUSHLESS DC



**BAIXA
MANUTENÇÃO**
MOTOR COM MAIOR
DURABILIDADE



**ALTA
VELOCIDADE**
NA ABERTURA
E FECHAMENTO



**MAIS
SEGURANÇA**
REDUZ O TEMPO DE
ESPERA NA RUA



GARANTIA
DE 3 ANOS PARA
O MOTOR



GARANTIA
DE 2 ANOS PARA
A COROA INTERNA
DE NYLON

FABRICADAS A PARTIR DE JUNHO 2017



FUNCIONAMENTO
SILENCIOSO



INDICADO PARA
LOCAIS COM
**ALTO FLUXO DE
ACIONAMENTOS**



**TEMPERATURA
MAIS BAIXA**
DURANTE O
FUNCIONAMENTO



**SOFT
START/STOP**
MOVIMENTOS
SUAVES E PRECISOS



VALORIZAÇÃO
DO IMÓVEL PARA
VENDA OU LOCAÇÃO



COMPATÍVEL COM
PROG



COMPATÍVEL COM
**APP BLUE
E SPIRIT**



COMPATÍVEL COM
**NO-BREAK
VOLT GATE**

A TECNOLOGIA QUE ESTÁ REVOLUCIONANDO O MERCADO DA AUTOMAÇÃO, JÁ ESTÁ NOS AUTOMATIZADORES PPA PARA PORTÕES, CANCELAS E PORTAS AUTOMÁTICAS.



DISPONÍVEL NOS MODELOS:

AUTOMATIZADORES BLDC PARA PORTÕES DESLIZANTES:

DZ RIO JETFLEX BLDC
DZ RIO JETFLEX BLDC HARD WORKING
DZ IND 2.2 JETFLEX BLDC
DZ IND 2.2 JETFLEX BLDC ROBUST
DZ IND 2.2 JETFLEX BLDC ROBUST HARD WORKING

AUTOMATIZADORES BLDC PARA PORTÕES BASCULANTES:

BV PENTA JETFLEX BLDC

CANCELAS AUTOMÁTICAS BLDC:
BARRIER JETFLEX BLDC

PORTAS AUTOMÁTICAS BLDC:
TORE JETFLEX BLDC
BONA FLASH JETFLEX BLDC

Acompanhe pelo site PPA a inclusão de novos modelos.



Mais informações acesse:
www.ppa.com.br
facebook.com/ppabrasil



CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM VELOCIDADE COM JETFLEX



Abra seu portão a partir de 4 segundos e surpreenda-se com a velocidade que só um JETFLEX tem!



A tecnologia JETFLEX funciona a partir de um Inversor de Frequência e um conjunto mecânico em plena sincronia com o automatizador.

Com essa combinação é possível levar o motor a alta performance e velocidade extrema com aumento da força sem aumentar o consumo de energia elétrica.

JetFlex Powered by PPA
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS
INVERTER



ALTA VELOCIDADE
NA ABERTURA
E FECHAMENTO



MAIS SEGURANÇA
REDUZ O TEMPO DE
ESPERA NA RUA



INDICADO PARA
LOCAIS COM
**ALTO FLUXO DE
ACIONAMENTOS**



MENOR CONSUMO
DE ENERGIA ELÉTRICA



GARANTIA
DE 2 ANOS PARA
A COROA INTERNA
DE NYLON

FABRICADAS A PARTIR DE JULHO 2017



**SOFT
START/STOP**
MOVIMENTOS
SUAVES E PRECISOS



FUNCIONAMENTO
SILENCIOSO



VALORIZAÇÃO
DO IMÓVEL PARA
VENDA OU LOCAÇÃO



COMPATÍVEL COM
PROG



COMPATÍVEL COM
**APP BLUE
E SPIRIT**



COMPATÍVEL COM
**NO-BREAK
VOLT GATE**



A TECNOLOGIA
JETFLEX ESTÁ DISPONÍVEL
PARA PORTÕES DESLIZANTES,
BASCULANTES E
PIVOTANTES.



Mais informações acesse:
www.ppa.com.br
facebook.com/ppabrasil



CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM INOVAÇÃO COM CONNECTIVIDADE



A PPA quer deixar sua vida ainda mais prática com todas as facilidades que a tecnologia pode proporcionar. Contamos hoje com uma linha de aplicativos que tornam o seu dia a dia mais confortável. Todos estão disponíveis para os sistemas Android e IOS.



PPA BLUE

Com o aplicativo PPA Blue é possível acionar e programar todas as funções da central eletrônica do automatizador através do seu smartphone.



PPA HELP

Com o aplicativo PPA HELP você tem todas as informações técnicas em suas mãos. É o seu novo manual de bolso.



PPA CAM PRO

Veja em tempo real as imagens de todas as câmeras PPA instaladas no imóvel a qualquer momento.

Spirit

PPA Spirit torna sua casa mais inteligente e segura. Tudo controlado na tela do seu smartphone, onde quer que você esteja.



PPA SPIRIT

Configure, acione e monitore o seu sistema de alarme, portões eletrônicos e muitos outros equipamentos. Tudo através do seu smartphone com PPA Spirit.

Mais informações acesse:
www.ppa.com.br
facebook.com/ppabrazil



CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM SOLUÇÕES PARA O SEU NEGÓCIO



Entre em um novo universo repleto de soluções inovadoras para o seu negócio. Seja para condomínios, empresas, indústrias ou instituições.

EMPRESAS INCORPORADORAS, ARQUITETOS E ENGENHEIROS

Seu projeto pode contar com muito mais eficiência e qualidade, utilizando os produtos PPA em seu planejamento. Soluções que se encaixam perfeitamente para cada necessidade de acordo com o local e finalidade, são sistemas completos de automação e segurança que trabalham em sincronia para que a experiência no ambiente seja a melhor possível para os usuários.

Consulte as soluções personalizadas para o seu projeto através dos nossos canais de relacionamento, ou procure um Revendedor local.





CONDOMÍNIOS E RESIDÊNCIAS

Seja para casas ou prédios, temos um conjunto de sistemas para a segurança local.



EMPRESAS E INDÚSTRIAS

Soluções para aplicações de grande porte em automação e segurança eletrônica.



SHOPPING E VAREJO

Portas e cancelas automáticas para o fluxo intenso de pessoas e veículos.



HOSPITAIS E CLÍNICAS

Portas automáticas que contribuem para a higiene do local e climatização.



HOTÉIS E POUSADAS

Mais conforto e sofisticação na entrada dos hóspedes.



GOVERNO E INSTITUIÇÕES

Equipamentos que atendem as mais diversas licitações.



VEJA COMO NOSSAS SOLUÇÕES ATUAM NO LOCAL:



Mais informações acesse:
www.ppa.com.br
facebook.com/ppabrasil





CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM INSTALAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA



As soluções PPA levam aos nossos parceiros, revendas e instaladores, produtos com tecnologias inovadoras para facilitar e agilizar seu trabalho, aumentando sua rentabilidade.



Powered by 
PROG
PROGRAMADOR DE FUNÇÕES PARA AUTOMATIZADORES DE PORTÃO

INOVAÇÃO

PROG é um programador que permite visualizar e configurar todas as funções das centrais eletrônicas PPA, de forma simples e rápida.

MAIOR RENTABILIDADE

Reduz o tempo de instalação e manutenção, permitindo atender um número maior de clientes no dia.

MAIS PROFISSIONALISMO

Precisão na instalação e diagnóstico rápido na manutenção do produto.

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES DESLIZANTES



DESTRAVIMENTO
POR CHAVE



ENGRENAGEM
EXTERNA EM
ALUMÍNIO



GARANTIA
DE 2 ANOS PARA
A COROA INTERNA
DE NYLON

FABRICADAS A PARTIR DE JULHO 2017



FUNCIÓNAMENTO
SILENCIOSO



BASE E CORPO DO
MOTORREDUTOR EM
ALUMÍNIO



**ENCODER
EXTERNO**
MANUTENÇÃO
RÁPIDA E FÁCIL



COMPATÍVEL COM
**NO-BREAK
VOLT GATE**



COMPATÍVEL EM
TRAVA DOG





LINHA BLDC

AQUI TEM
NOVIDADE



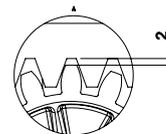
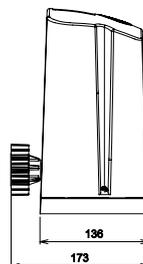
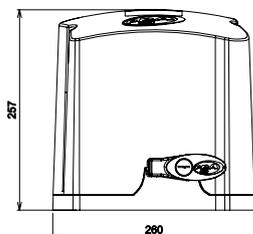
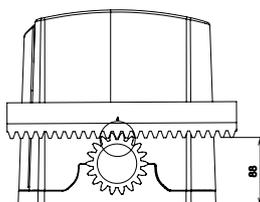
MODELO:	DZ RIO JETFLEX BLDC
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	BLDC
Potência nominal (consumo)	110 W
Peso do portão	800 kg
Redução	1:23
Consumo (A)	0,9 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	5 s
Quantidade de ciclos/hora	Intenso
Frequência de saída	-
Rotação do motor (RPM)	4350 (máxima)
Capacitor	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z18 em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica



ENGENRAGEM DE TRACÇÃO Z18 EM ALUMÍNIO

Esse modelo é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.

Dimensões DZ Rio Z18



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



AQUI TEM
NOVIDADE

LINHA BLDC



5s
SEG.

800
KG

Intenso
CICLOS

Jetflex BLDC
AUTOMATIZADORES ULTRAFRANCOIS AUTOMATIZADORES BRUSHLESS DC



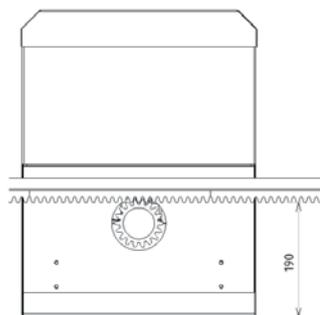
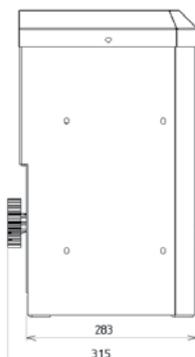
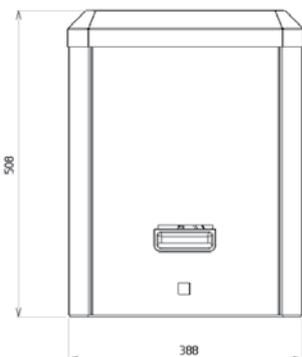
Gabinete de aço
com espaço para
No-break VOLT GATE

MODELO:	DZ RIO JETFLEX BLDC HARD WORKING
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	BLDC
Potência nominal (consumo)	110 W
Peso do portão	800 kg
Redução	1:23
Consumo (A)	0,9 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	5 s
Quantidade de ciclos/hora	Intenso
Frequência de saída	-
Rotação do motor (RPM)	4350 (máxima)
Capacitor	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z18 em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica



ENGRENAGEM DE TRACÇÃO Z18 EM ALUMÍNIO

Esse modelo é ideal para conferir mais
velocidade ao automatizador.

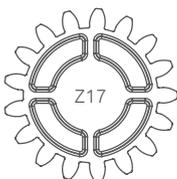


*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



LINHA BLDC

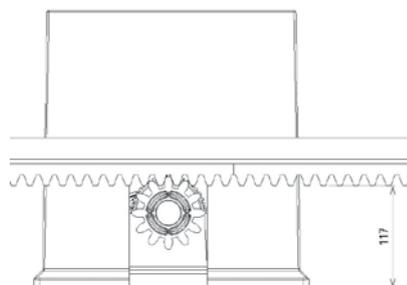
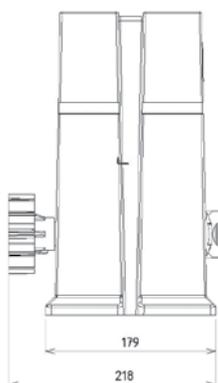
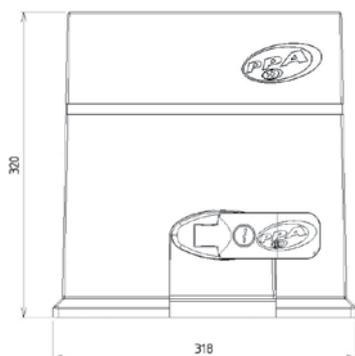
AQUI TEM
NOVIDADE



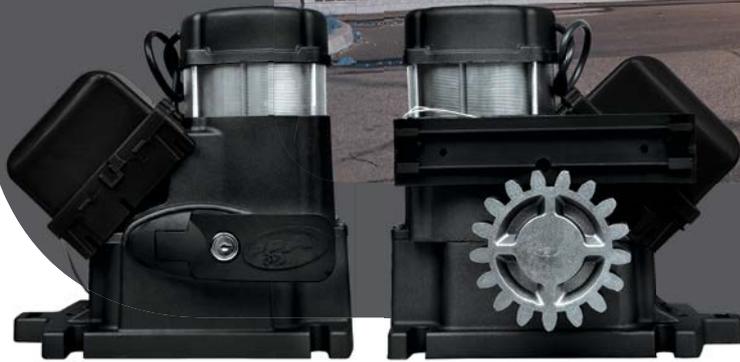
ENGRENAGEM DE TRACÇÃO Z17 EM ALUMÍNIO

Esse modelo é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador

MODELO:	DZ IND 2.2 JETFLEX BLDC
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	BLDC
Potência nominal (consumo)	130 W
Peso do portão	2200 kg
Redução	1:40
Consumo (A)	0,6 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	7 s
Quantidade de ciclos/hora	Intenso
Frequência de saída	-
Rotação do motor (RPM)	3500 (máxima)
Capacitor	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z17 em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica



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



LINHA BLDC



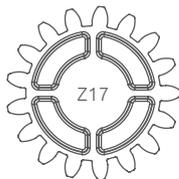




Jetflex BLDC

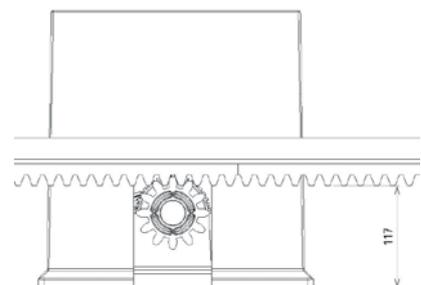
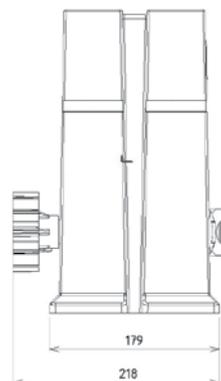
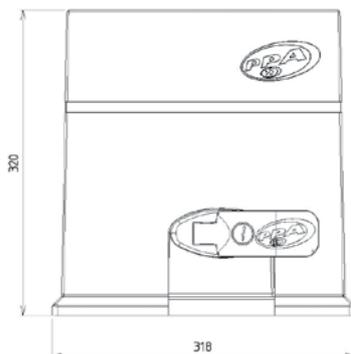
AUTOMATIZADORES ULTRAPRECISOS AUTOMATIZADORES BRUSHLESS DC

MODELO:	DZ IND 2.2 JETFLEX BLDC ROBUST
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	BLDC
Potência nominal (consumo)	150 W
Peso do portão	2200 kg
Redução	1:40
Consumo (A)	0,7 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	5 s
Quantidade de ciclos/hora	Intenso
Frequência de saída	-
Rotação do motor (RPM)	4440 (máxima)
Capacitor	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z17 em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica



ENGENHAGEM DE TRAÇÃO Z17 EM ALUMÍNIO

Esse modelo é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador

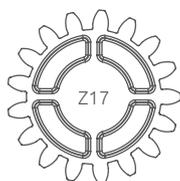


*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



LINHA BLDC

AQUI TEM
NOVIDADE



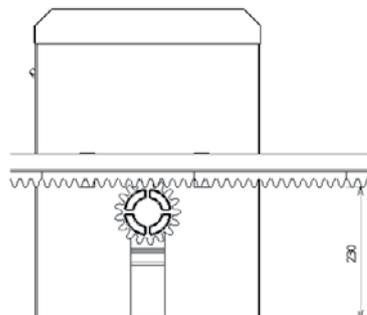
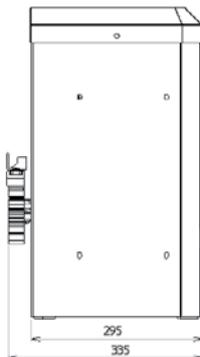
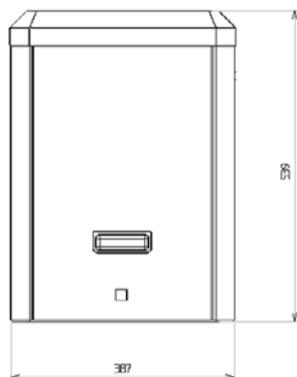
ENGRENAGEM DE TRACÇÃO Z17 EM ALUMÍNIO

Esse modelo é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador



Gabinete de aço com espaço para No-break VOLT GATE

MODELO:	DZ IND 2.2 JETFLEX BLDC ROBUST HARD WORKING
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	BLDC
Potência nominal (consumo)	150 W
Peso do portão	2200 kg
Redução	1:40
Consumo (A)	0,7 A
Tempo de abertura/fechamento (3 metros)*	5 s
Quantidade de ciclos/hora	Intenso
Frequência de saída	-
Rotação do motor (RPM)	4440 (máxima)
Capacitor	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z17 em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica



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



AQUI TEM
NOVIDADE

DZ Home



DZ Home



13s



300



30



DZ Home JETFLEX



4,5s



350



40

JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

MODELO:	DZ Home	DZ Home JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 370 W 220 V = 515 W	127 V = 120 W 220 V = 100 W
Peso do portão	300 kg	350 kg
Redução	1:22	1:22
Consumo (A)	127 V = 3,1 A 220 V = 2,25 A	1 A
Tempo de abertura/fechamento (3 metros)*	13 s	4,5 s
Quantidade de ciclos/hora	30	40
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analógico	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z14 em alumínio	Z14 em alumínio
Coroa Interna	Nylon	Nylon

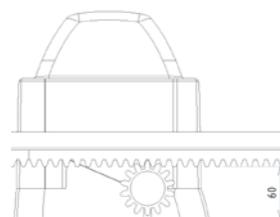
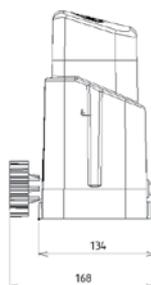


Novo destravamento



**ENGRENAGEM DE TRACÇÃO
Z14 EM ALUMÍNIO**

Esse modelo é ideal para conferir mais força ao automatizador



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



LINHA DZ RIO

Com sua instalação prática, eficiência nos mais variados tipos de portões deslizantes e excelente custo benefício, essa linha é um dos maiores sucessos de venda da marca.

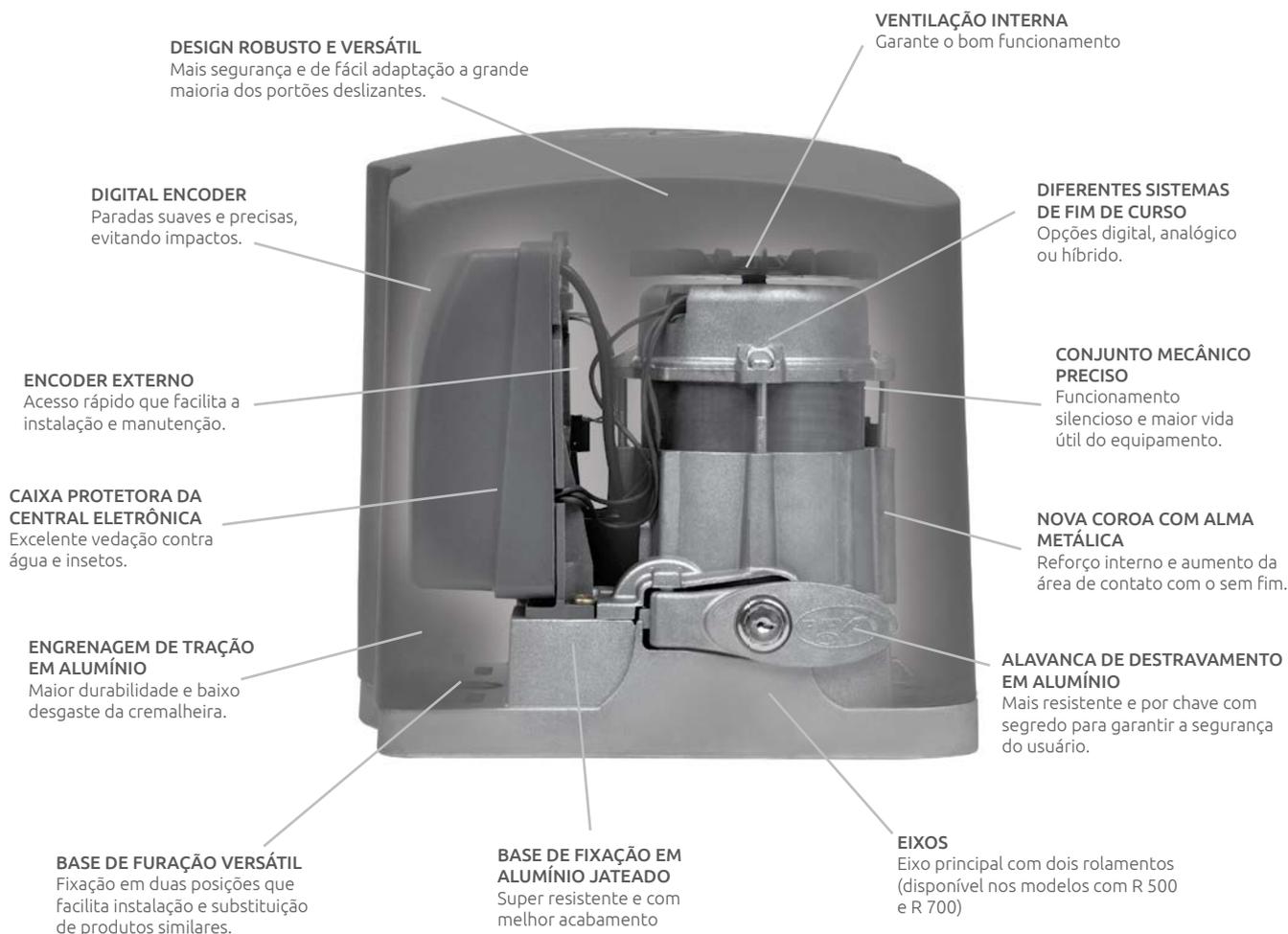
MAIS VELOCIDADE E EFICIÊNCIA

Abra o portão a partir de 4 segundos com as Tecnologias JetFlex e Jetflex BLDC.

COMPATÍVEL COM SPIRIT, PROG E BLUE

Nas versões JETFLEX e JETFLEX BLDC, mais segurança, agilidade na programação, com controle e supervisão do portão.

AQUI VOCÊ TEM MAIS TECNOLOGIA:





LINHA DZ RIO



DZ RIO 400



DZ RIO 400 JETFLEX

ALTERNATIVAS ULTRARÁPIDAS

MODELO:	DZ RIO 400	DZ RIO 400 JETFLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 370 W 220 V = 515 W	127V = 230 W 220V = 190 W
Peso do portão	400 kg	500 kg
Redução	1:23	1:23
Consumo (A)	127 V = 3,1 A 220 V = 2,25 A	127 V = 1,5 A 220 V = 1 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	Z14 = 13 s Z18 (SP) = 11 s	Z14 = 5 s Z18 (SP) = 4 s
Quantidade de ciclos/hora	30	40
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127V = 25 µF 220V = 12 µF	-
Fim de curso	Analógico / Digital	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z14 / Z18 (SP) em alumínio	Z14 / Z18 (SP) em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica

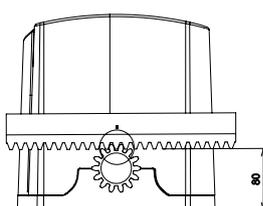


ENGENAGENS DE TRAÇÃO EM ALUMÍNIO

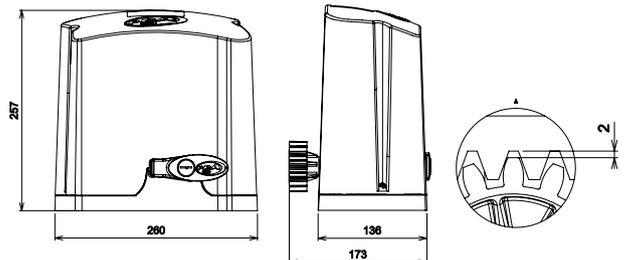
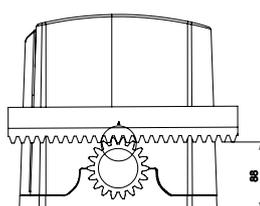


A engrenagem **Z14** é ideal para conferir mais força ao automatizador. Já a engrenagem **Z18** é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.

Dimensões DZ Rio Z14



Dimensões DZ Rio Z18



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



LINHA DZ RIO



DZ RIO R 500



DZ RIO R 500 SP



DZ RIO R 500 JETFLEX



MODELO:	DZ RIO R 500	DZ RIO R 500 SP	DZ RIO R 500 JETFLEX
Alimentação	127V / 220V	127V / 220V	127V / 220V
Motor	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 300 W 220 V = 286 W	127 V = 290 W 220 V = 380 W	127 V = 415 W 220 V = 285 W
Peso do portão	500 kg	500 kg	600 kg
Redução	1:23	1:23	1:23
Consumo (A)	127 V = 3,05 A 220 V = 2,35 A	127 V = 2,4 A 220 V = 1,8 A	127 V = 3,65 A 220 V = 2,35 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	Z14 = 14 s Z18 = 11 s	7 s	Z14 = 5 s Z18 = 4 s
Quantidade de ciclos/hora	40	40	50
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	3480 (estator de alta)	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	127 V = 35 µF 220 V = 15 µF	-
Fim de curso	Analógico / Digital	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z14 / Z18 em alumínio	Z14 em alumínio	Z14 / Z18 em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica

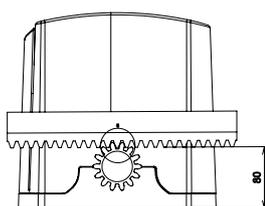


ENGRENAGENS DE TRACÇÃO EM ALUMÍNIO

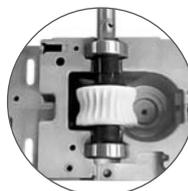
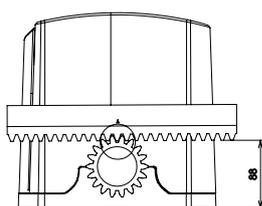


A engrenagem **Z14** é ideal para conferir mais força ao automatizador. Já a engrenagem **Z18** é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.

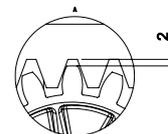
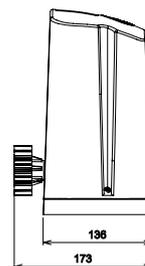
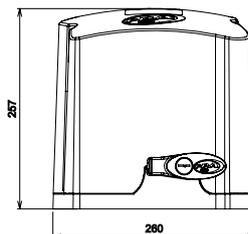
Dimensões DZ Rio Z14



Dimensões DZ Rio Z18



Eixo com dois rolamentos



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



LINHA DZ RIO



DZ RIO R 700



DZ RIO R 700 SP



DZ RIO R 700 JETFLEX



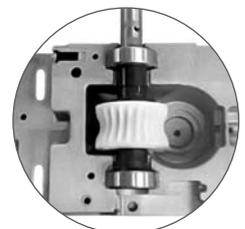
MODELO:	DZ RIO R 700	DZ RIO R 700 SP	DZ RIO R 700 JETFLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 395 W 220 V = 450 W	127 V = 300 W 220 V = 420 W	160 W
Peso do portão	700 kg	700 kg	800 kg
Redução	1:23	1:23	1:23
Consumo (A)	127 V = 3,1 A 220 V = 2,1 A	127 V = 2,2 A 220 V = 2,1 A	127 V = 1,83 A 220 V = 1,4 A
Tempo de abertura/fechamento (3 metros)*	Z14 = 14 s Z18 = 11 s	7 s	Z14 = 5 s Z18 = 4 s
Quantidade de ciclos/hora	60	60	70
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	3480 (estator de alta)	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z14 / Z18 em alumínio	Z14 em alumínio	Z14 / Z18 em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica



ENGRENAGENS DE TRACÇÃO EM ALUMÍNIO

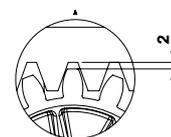
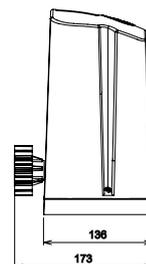
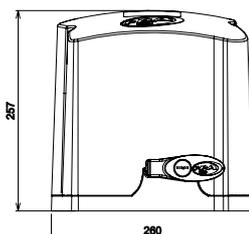
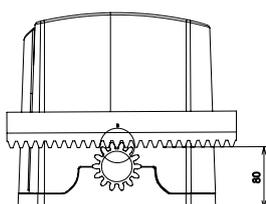


A engrenagem **Z14** é ideal para conferir mais força ao automatizador. Já a engrenagem **Z18** é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.



Eixo com dois rolamentos

Dimensões DZ Rio Z14



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



EURUS STEEL



EURUS STEEL



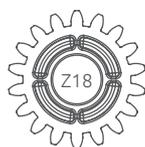
EURUS STEEL SP



EURUS STEEL JETFLEX

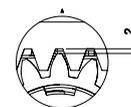
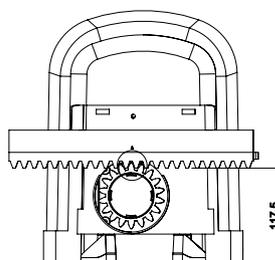
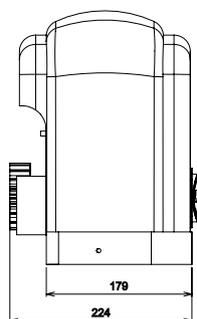
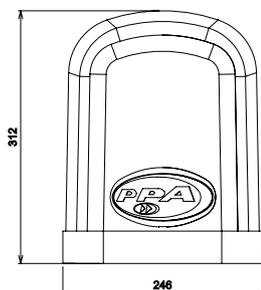


MODELO:	EURUS STEEL	EURUS STEEL SP	EURUS STEEL JETFLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 400 W 220 V = 450 W	127 V = 265 W 220 V = 380 W	230 W
Peso do portão	700 kg	700 kg	800 kg
Redução	1:30	1:30	1:30
Consumo (A)	127 V = 3 A 220 V = 2,1 A	127 V = 2,1 A 220 V = 1,75 A	127 V = 2,7 A 220 V = 1,9 A
Tempo de abertura/fechamento (3 metros)*	14 s	7 s	5 s
Quantidade de ciclos/hora	60	60	70
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	3480 (estator de alta)	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analogico / Digital	Híbrido (analogico e digital)	Híbrido (analogico e digital)
Engrenagem externa	Z18 em alumínio	Z18 em alumínio	Z18 em alumínio
Coroa Interna	Nylon	Nylon	Nylon



ENGRENAGEM DE TRACÇÃO Z18 EM ALUMÍNIO

Esse modelo é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.



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



DZ PREDIAL



DZ PREDIAL



DZ PREDIAL JETFLEX

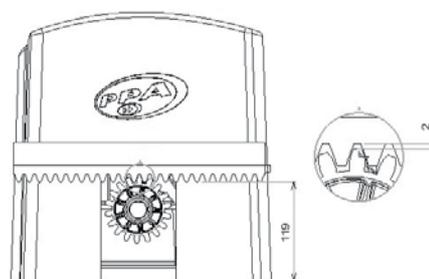
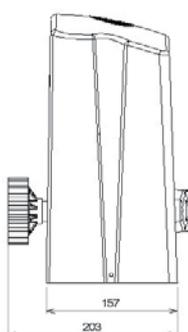
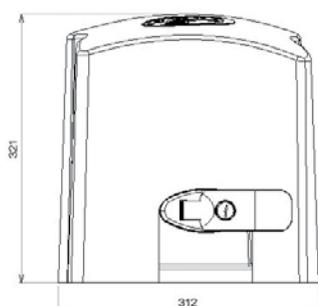


MODELO:	DZ PREDIAL	DZ PREDIAL JETFLEX
Alimentação	220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	365 W	365 W
Peso do portão	800 kg	900 kg
Redução	1:40	1:40
Consumo (A)	1,95 A	127 V = 2,9 A 220 V = 1,75 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	18 s	6 s
Quantidade de ciclos/hora	60	80
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Capacitor	12 µF	-
Fim de curso	Analogico / Híbrido (analogico e digital)	Híbrido (analogico e digital)
Engrenagem externa	Z18 residencial em alumínio	Z18 residencial em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica



ENGRENAGEM DE TRAÇÃO Z18 EM ALUMÍNIO

Esse modelo é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.



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



LINHA DZ IND

Destinado principalmente a clientes de condomínios e indústrias que necessitam de maior velocidade e eficiência para um atender a um maior fluxo de veículos. Baixo consumo de energia e durabilidade do equipamento também são características muito valorizadas nessa linha de produtos. Para trabalho pesado sempre existirá uma solução ideal dentro de nossa linha industrial.



MAIS VELOCIDADE E EFICIÊNCIA

Abra o portão a partir de 4 segundos com as Tecnologias JetFlex e Jetflex BLDC.

COMPATÍVEL COM SPIRIT, PROG E BLUE

Nas versões JETFLEX e JETFLEX BLDC, mais segurança, agilidade na programação, com controle e supervisão do portão.



GARANTIA
DE 2 ANOS PARA
A COROA INTERNA
DE NYLON

FABRICADAS A PARTIR DE JULHO 2017

AQUI VOCÊ TEM MAIS TECNOLOGIA:

DESIGN ROBUSTO E SEGURO

VENTILAÇÃO INTERNA

Garante o bom funcionamento

DIGITAL ENCODER

Paradas suaves e precisas, evitando impactos.

DIFERENTES SISTEMAS DE FIM DE CURSO

Opções digital, analógico ou híbrido.

ENCODER EXTERNO

Acesso rápido que facilita a instalação e manutenção.

CONJUNTO MECÂNICO PRECISO

Funcionamento silencioso e maior vida útil do equipamento.

CAIXA PROTETORA DA CENTRAL ELETRÔNICA

Excelente vedação contra água e insetos.

NOVA COROA COM ALMA METÁLICA

Reforço interno e aumento da área de contato com o sem fim.

ENGRENAGEM DE TRACÇÃO EM ALUMÍNIO

Maior durabilidade e baixo desgaste da cremalheira.

ALAVANCA DE DESTRAVAMENTO EM ALUMÍNIO

Mais resistente e por chave com segredo para garantir a segurança do usuário.

BASE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO JATEADO

Super resistente e com melhor acabamento





LINHA DZ IND



DZ Fort

DZ Eurus 1000

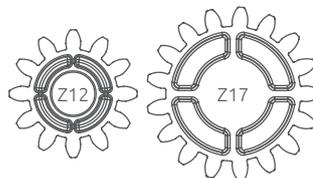
DZ Eurus 1400

DZ Eurus 2000

MODELO:	DZ FORT	DZ EURUS 1000	DZ EURUS 1400	DZ EURUS 2000
Alimentação	220 V	220 V	220 V	220 V
Motor	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Potência nominal (consumo)	365 W	365 W	390 W	390 W
Peso do portão	Z12 = 1000 kg Z17 (SP) = 800 kg	Z12 = 1000 kg Z17 (SP) = 800 kg	Z12 = 1400 kg Z17 (SP) = 1200 kg	Z12 = 2000 kg Z17 (SP) = 1600 kg
Redução	1:40	1:40	1:40	1:40
Consumo (A)	2 A	2 A	2 A	2 A
Tempo de abertura/fechamento (3 metros)*	Z12 = 18 s Z17 (SP) = 13 s	Z12 = 18 s Z17 (SP) = 13 s	Z12 = 18 s Z17 (SP) = 13 s	Z12 = 18 s Z17 (SP) = 13 s
Quantidade de ciclos/hora	60	60	80	80
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Rotação do motor (RPM)	1740	1740	1740	1740
Capacitor	12 µF	12 µF	15 µF	15 µF
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z12 / Z17 (SP) ambas em alumínio	Z12 / Z17 (SP) ambas em alumínio	Z12 / Z17 (SP) ambas em alumínio	Z12 / Z17 (SP) ambas em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica	Bronze	Bronze	Nylon com alma metálica

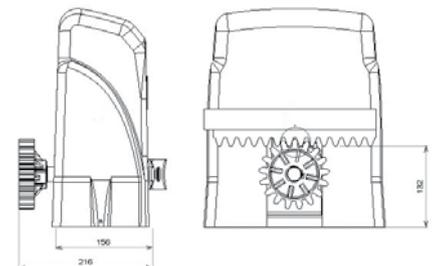
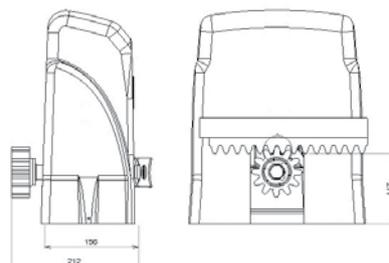
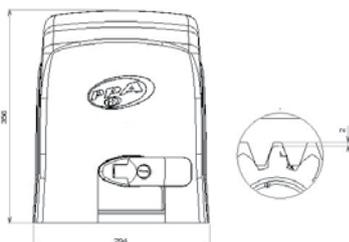
ENGRENAGENS DE TRACÇÃO EM ALUMÍNIO

A engrenagem **Z12** é ideal para conferir mais força ao automatizador. Já a engrenagem **Z17** é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.



Dimensões DZ Ind Z12

Dimensões DZ Ind Z17



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



LINHA DZ IND



DZ CONDOMINIUM

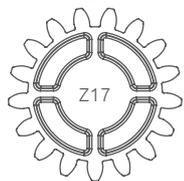


DZ 1500 IND



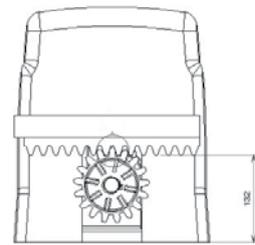
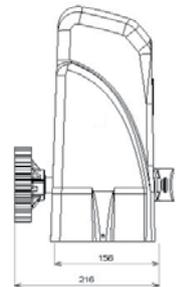
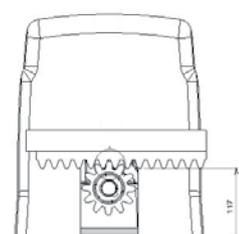
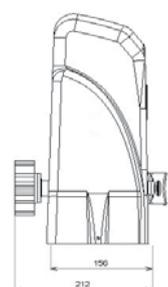
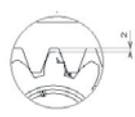
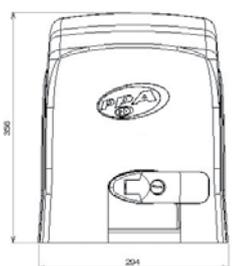
ENGRENAGENS DE TRACÇÃO EM ALUMÍNIO

A engrenagem **Z12** é ideal para conferir mais força ao automatizador.
 Já a engrenagem **Z17** é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.



Dimensões **DZ Ind Z12**

Dimensões **DZ Ind Z17**



MODELO:	DZ CONDOMINIUM	DZ 1500 IND
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Trifásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 230 W 220 V = 190 W	200 W
Peso do portão	Z12 = 1000 kg Z17 (SP) = 800 kg	Z12 = 1500 kg Z17 (SP) = 1200 kg
Redução	1:40	1:40
Consumo (A)	127 V = 2,5 A 220 V = 1,6 A	127 V = 4,7 A 220 V = 2,3 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	Z12 = 6 s Z17 (SP) = 4 s	Z12 = 6 s Z17 (SP) = 4 s
Quantidade de ciclos/hora	80	Contínuos
Frequência de saída	180 Hz (máxima)	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	5220 (máxima)	5220 (máxima)
Capacitor	-	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z12 / Z17 (SP) ambas em alumínio	Z12 / Z17 (SP) ambas em alumínio
Coroa Interna	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica

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

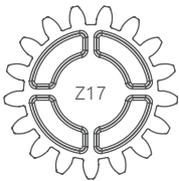


2500 HARD WORKING



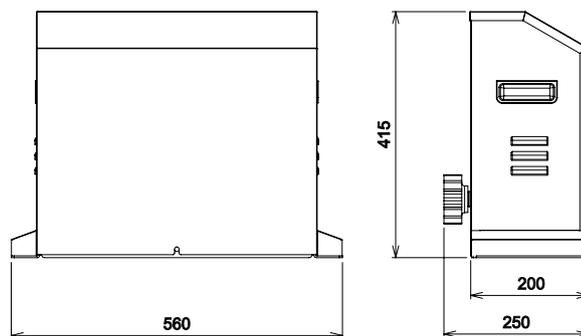
JetFlex Powered by PPA **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

MODELO:	2500 HARD WORKING
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	Trifásico
Potência nominal (consumo)	330 W
Peso do portão	2500 kg
Redução	1:50
Consumo (A)	127 V = 3,4 A 220 V = 2,5 A
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	5 s
Quantidade de ciclos/hora	Contínuos
Frequência de saída	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	5220 (máxima)
Capacitor	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Engrenagem externa	Z17 em alumínio
Coroa Interna	Nylon



ENGRENAGEM DE TRACÇÃO Z17 EM ALUMÍNIO

Esse modelo é ideal para conferir mais velocidade ao automatizador.



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



DF PREDIAL



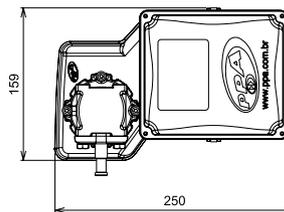
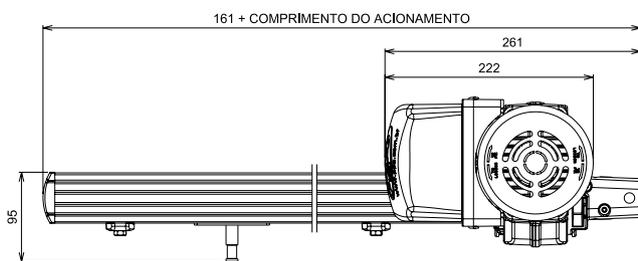
DF PREDIAL



DF PREDIAL JETFLEX



MODELO:	DF PREDIAL	DF PREDIAL JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	330 W	127 V = 330 W 220 V = 250 W
Peso do portão	400 kg	450 kg
Redução	2:30	2:30
Consumo (A)	127 V = 2,75 A 220 V = 1,6 A	127 V = 3,2 A 220 V = 2 A
Tempo de abertura/fechamento (curso 1m)*	4,5 s	3 s
Quantidade de ciclos/hora	60	70
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	3480 (estator de alta)	5220 (máxima)
Capacitor	220 V = 12 µF 127V = 35µF	-
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)	2,5 a 6 m	2,5 a 6 m



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



AQUI TEM
NOVIDADE

LINHA NEXUS



NEXUS 600 SLS



JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

NEXUS 800 SLS



JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS



NEXUS 1000 SLS



JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

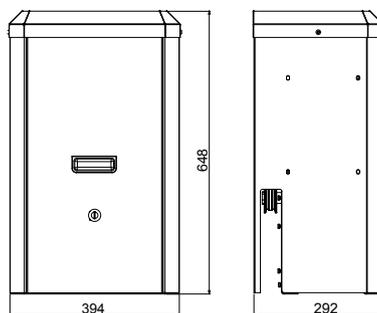
NEXUS 1500 SLS



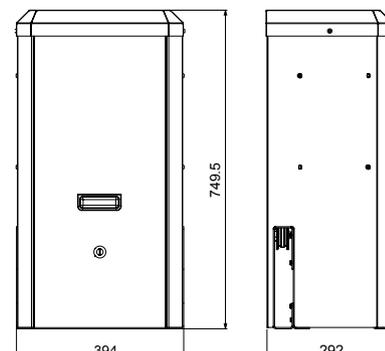
JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

MODELO:	NEXUS 600 SLS JETFLEX	NEXUS 800 SLS JETFLEX	NEXUS 1000 SLS JETFLEX	NEXUS 1500 SLS JETFLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 290 W 220 V = 240 W	127 V = 220 W 220 V = 200 W	127 V = 225 W 220 V = 205 W	127 V = 250 W 220 V = 170 W
Consumo (A)	127 V = 3,1 A 220 V = 1,9 A	127 V = 2,5 A 220 V = 1,65 A	127 V = 2,9 A 220 V = 1,7 A	127 V = 2,4 A 220 V = 1,7 A
Motor	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Peso do portão	600 kg	800 kg	1000 kg	1500 kg
Coroa interna	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica
Frequência de saída	180 Hz (máxima)	180 Hz (máxima)	180 Hz (máxima)	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	5220 (máxima)	5220 (máxima)	5220 (máxima)	5220 (máxima)
Redução	1:23	1:23	1:40	1:40
Tempo de abertura/fechamento (3 metros)*	4 s	4 s	7 s	7 s
Quantidade de ciclos/hora	50	70	80	100
Capacitor do motor	-	-	-	-
Fim de curso	Híbrido (analogico e digital)	Híbrido (analogico e digital)	Híbrido (analogico e digital)	Híbrido (analogico e digital)
Tipo acionamento	Corrente ASA 40 (1/2" x 5/16")	Corrente ASA 40 (1/2" x 5/16")	Corrente ASA 40 (1/2" x 5/16")	Corrente ASA 40 (1/2" x 5/16")

Dimensões Nexus 600 e 800 SLS



Dimensões Nexus 1000 e 1500 SLS



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



LINHA NEXUS



DZ RIO R 500
NEXUS

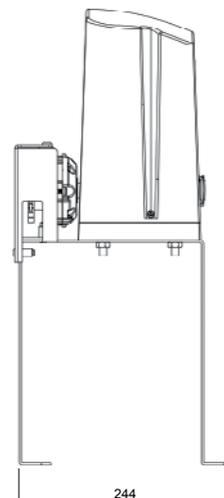
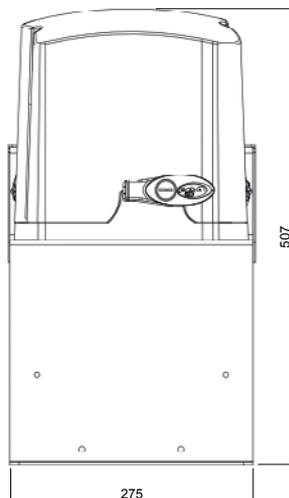


DZ RIO R 500
NEXUS JET FLEX



JetFlex Powered by **INVERTER**
ALTIMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

MODELO:	DZ RIO R 500 NEXUS	DZ RIO R 500 NEXUS JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 400 W 220 V = 560 W	127 V = 290 W 220 V = 240 W
Consumo (A)	127 V = 3,5 A 220 V = 2,6 A	127 V = 3,1 A 220 V = 1,9 A
Motor	Monofásico	Trifásico
Peso do portão	500 kg	600 kg
Coroa interna	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Redução	1:23	1:23
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	12 s	4 s
Quantidade de ciclos/hora	40	50
Capacitor do motor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)
Tipo acionamento	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")



GARANTIA
DE 2 ANOS PARA
A COROA INTERNA
DE NYLON

FABRICADAS A PARTIR DE JULHO 2017

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



LINHA NEXUS



DZ PREDIAL NEXUS

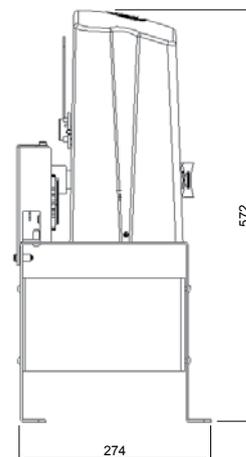
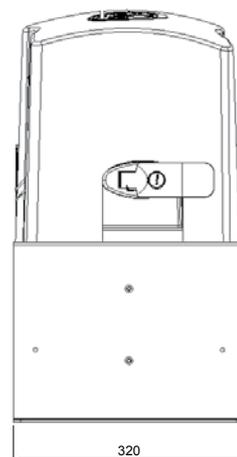


DZ PREDIAL NEXUS JET FLEX



JetFlox Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

MODELO:	DZ PREDIAL NEXUS	DZ PREDIAL NEXUS JET FLEX
Alimentação	220 V	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	580 W	127 V = 225 W 220 V = 205 W
Consumo (A)	2,6 A	127 V = 2,9 A 220 V = 1,7 A
Motor	Monofásico	Trifásico
Peso do portão	800 kg	900 kg
Coroa interna	Nylon com alma metálica	Nylon com alma metálica
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Redução	1:40	1:40
Tempo de abertura/fechamento (3 metros)*	20 s	7 s
Quantidade de ciclos/hora	60	80
Capacitor do motor	12 µF	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)
Tipo acionamento	Corrente ASA 40 (1/2" x 5/16")	Corrente ASA 40 (1/2" x 5/16")



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



LINHA NEXUS



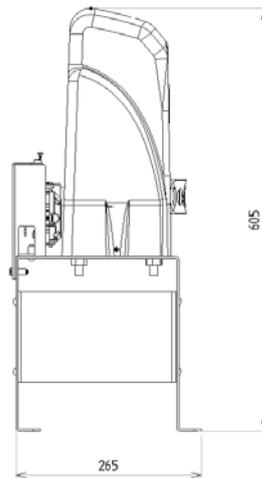
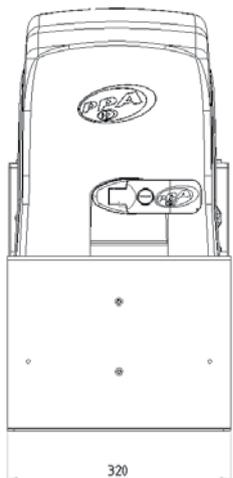
DZ 1500
NEXUS



JetFlex Powered by PPA **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARÁPIDOS



MODELO:	DZ 1500 NEXUS
Alimentação	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 250 W 220 V = 170 W
Consumo (A)	127 V = 2,4 A 220 V = 1,7 A
Motor	Trifásico
Peso do portão	1500 kg
Coroa interna	Nylon com alma metálica
Frequência de saída	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	5220 (máxima)
Redução	1:40
Tempo de abertura/ fechamento (3 metros)*	7 s
Quantidade de ciclos/hora	100
Capacitor do motor	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Tipo acionamento	Corrente ASA 40 (1/2" x 5/16")



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



LINHA PORTAL

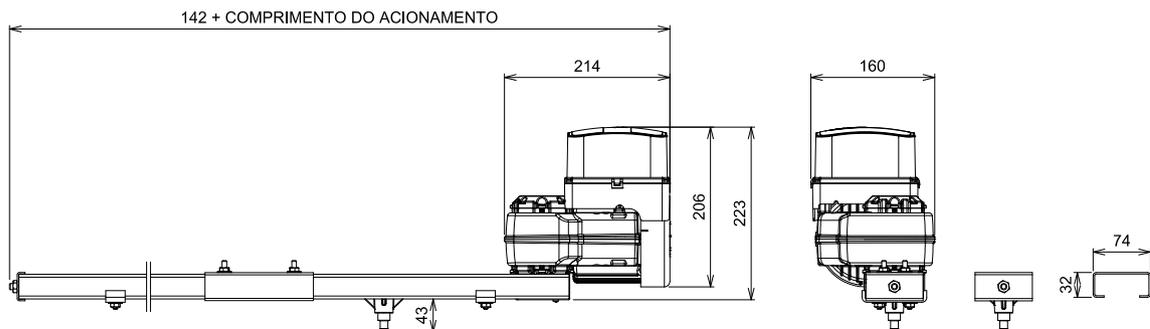


DZCT 400
PORTAL JETFLEX



JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

MODELO:	DZCT 400 PORTAL JETFLEX
Alimentação	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 350 W 220 V = 320 W
Consumo (A)	127 V = 3,6 A 220 V = 2,4 A
Motor	Trifásico
Peso do portão	400 kg
Coroa interna	Nylon
Frequência de saída	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	5220 (máxima)
Redução	1:30
Tempo de abertura/fechamento (1 metro)*	3 s
Quantidade ciclos/hora	40
Capacitor do motor	-
Fim de curso	Digital
Tipo acionamento	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")
Compr. acionamento (m)	1,5 a 5 m



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



LINHA PORTAL



DZCT 500 PORTAL JETFLEX

3s
 500
 60

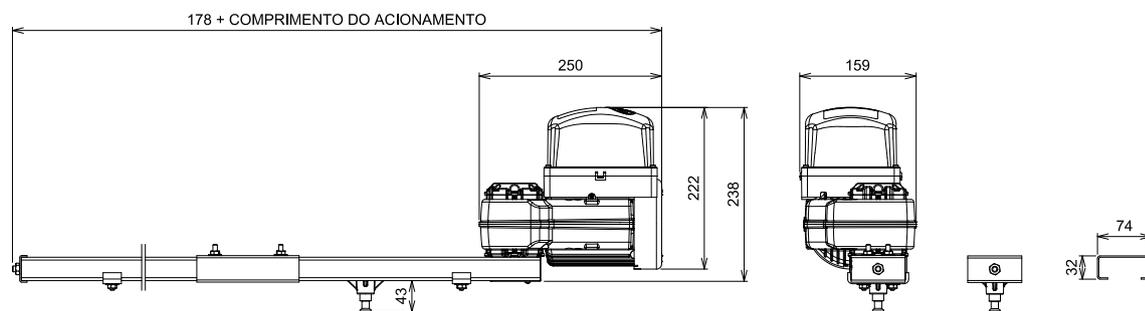


DZCT 600 PORTAL JETFLEX

3s
 600
 70



MODELO:	DZCT 500 PORTAL JETFLEX	DZCT 600 PORTAL JETFLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 280 W 220 V = 305 W	127 V = 210 W 220 V = 170 W
Consumo (A)	127 V = 3,2 A 220 V = 2,3 A	127 V = 2,4 A 220 V = 1,7 A
Motor	Trifásico	Trifásico
Peso do portão	500 kg	600 kg
Coroa interna	Nylon	Nylon
Frequência de saída	180 Hz (máxima)	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	5220 (máxima)	5220 (máxima)
Redução	1:30	1:30
Tempo de abertura/fechamento (1 metro)*	3 s	3 s
Quantidade ciclos/hora	60	70
Capacitor do motor	-	-
Fim de curso	Digital	Digital
Tipo acionamento	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")
Compr. acionamento (m)	1,5 a 5 m	1,5 a 5 m



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

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES BASCULANTES



**PORCA
ACIONADORA
MAIOR**
GARANTE MAIS
RESISTÊNCIA



TRILHO EM
ALUMÍNIO
GARANTE MAIOR
DURABILIDADE



**STOP EM
ALUMÍNIO**
GARANTE MAIOR
RESISTÊNCIA



FUNCIONAMENTO
SILENCIOSO



CORPO DO
MOTORREDUTOR EM
ALUMÍNIO



**ENCODER
EXTERNO**
MANUTENÇÃO
RÁPIDA E FÁCIL



COMPATÍVEL COM
**NO-BREAK
VOLT GATE**



COMPATÍVEL EM
TRAVA DOG



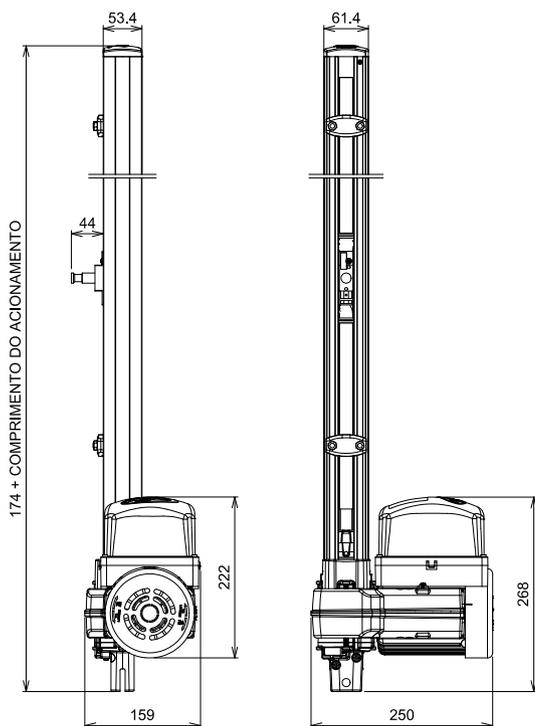


PENTA BLDC

AQUI TEM NOVIDADE



Jetflex Powered by **BLDC**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS AUTOMATIZADORES INTELIGENTES



MODELO:	PENTA BLDC
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	BLDC
Potência nominal (consumo)	100 W
Peso do portão	450 kg
Redução	2:30
Consumo (A)	1 A
Tempo de abertura/fechamento (trilho 1,4 m)*	4 s
Quantidade de ciclos/hora	Intenso
Frequência de saída	-
Rotação do motor (RPM)	4520 (máxima)
Capacitor	-
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)	1,4 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4



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



AQUI TEM NOVIDADE

BV Home



BV Home

17,5s
SEG.

300
KG

30
CICLOS

BV Home SP

10s
SEG.

250
KG

30
CICLOS

BV Home JETFLEX

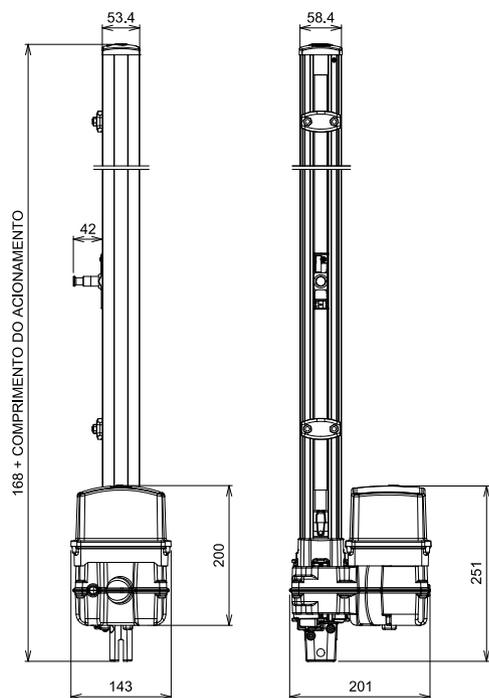
3,5s
SEG.

350
KG

40
CICLOS



MODELO:	BV Home	BV Home SP	BV Home JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 325 W 220 V = 430 W	127 V = 320 W 220 V = 435 W	345 W
Peso do portão	300 kg	250 kg	350 kg
Redução	1:26	2:30	2:30
Consumo (A)	127 V = 2,9 A 220 V = 2,1 A	127 V = 2,8 A 220 V = 2 A	127 V = 3,7 A 220 V = 1,6 A
Tempo de abertura/fechamento (trilho 1,4 m)*	17,5 s	10 s	3,5 s
Quantidade de ciclos/hora	30	30	40
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analogico / Digital	Híbrido (analogico e digital)	Híbrido (analogico e digital)
Diâmetro do fuso	1/2"	1/2"	1/2"
Passo do fuso	62 mm	62 mm	62 mm
Nº de entradas do fuso	5	5	5
Coroa	Nylon	Nylon	Nylon
Trilho	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Acionamento (m)	1,4 / 1,5 / 2	1,4 / 1,5 / 2	1,4 / 1,5 / 2



Trilho centralizado que faz com que não tenha lado



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



LEVANTE

LEVANTE

18s
 300
 30

LEVANTE SP

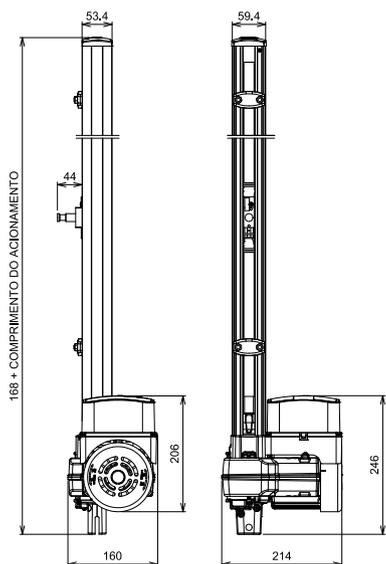
10,5s
 250
 30

LEVANTE JETFLEX

3,5s
 350
 40



MODELO:	LEVANTE	LEVANTE SP	LEVANTE JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 325 W 220 V = 430 W	127 V = 320 W 220 V = 435 W	345 W
Peso do portão	300 kg	250 kg	350 kg
Redução	1:26	2:30	2:30
Consumo (A)	127 V = 2,9 A 220 V = 2,1 A	127 V = 2,8 A 220 V = 2 A	127 V = 3,7 A 220 V = 1,6 A
Tempo de abertura/fechamento (trilho 1,4 m)*	18 s	10,5 s	3,5 s
Quantidade de ciclos/hora	30	30	40
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analogico / Digital	Híbrido (analogico e digital)	Híbrido (analogico e digital)
Diâmetro do fuso	5/8"	5/8"	5/8"
Passo do fuso	60 mm	60 mm	60 mm
Nº de entradas do fuso	5	5	5
Coroa	Nylon	Nylon	Nylon
Trilho	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Acionamento (m)	1,4 / 1,5 / 2	1,4 / 1,5 / 2	1,4 / 1,5 / 2



Novo acoplamento do trilho



Encoder externo e suporte de fixação



Novo perfil e fuso de 5/8"

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



LINHA BV PREDIAL

Solução ideal para locais de fluxo intenso de veículos e onde se necessita de alto desempenho. Equipamentos silenciosos, com ótimo acabamento e durabilidade. Solução de velocidade nas opções SP, JETFLEX e JETFLEX BLDC, permitindo abrir seu portão a partir de 4 segundos e operar com baixo consumo de energia.

MAIS VELOCIDADE E EFICIÊNCIA

Abra o portão a partir de 4 segundos com as Tecnologias JetFlex e Jetflex BLDC.

COMPATÍVEL COM SPIRIT, PROG E BLUE

Nas versões JETFLEX e JETFLEX BLDC, mais segurança, agilidade na programação, com controle e supervisão do portão.



AQUI VOCÊ TEM MAIS TECNOLOGIA:



NOVA PORCA ACIONADORA

Maior, mais silenciosa e com imã fixado por parafuso.

NOVO TRILHO REFORÇADO E FUNCIONAL

Desenho oferece maior resistência, facilita instalação e acabamento.

VENTILAÇÃO INTERNA

Garante o bom funcionamento

STOP EM ALUMÍNIO

Fácil instalação e grande resistência mecânica.

CAIXA PROTETORA DA CENTRAL ELETRÔNICA

Nova fixação, maior espaço interno e excelente vedação.

DIFERENTES SISTEMAS DE FIM DE CURSO

Opções digital, analógico ou híbrido.

NOVA FIXAÇÃO DO MOTORREDUTOR COM ACIONAMENTO:

Fixação do trilho em chapa "U", mais eficiente e prático.

DESIGN ROBUSTO E FUNCIONAL

Mais segurança e melhor fixação da eletrônica.

DIGITAL ENCODER

Paradas suaves e precisas, evitando impactos.

ENCODER EXTERNO

Acesso rápido que facilita a instalação e manutenção.

CONJUNTO MECÂNICO PRECISO

Funcionamento silencioso e maior vida útil do equipamento.

MANCAL COM 2 ROLAMENTOS CÔNICOS

Somente na Penta, única do mercado. Maior desempenho e durabilidade com menor vibração.

SUPORE DE FIXAÇÃO DO MOTORREDUTOR

Mais reforçado e prático para fixação.



POTENZA PREDIAL

POTENZA PREDIAL

18s
 350
 50

LEVANTE PREDIAL SP

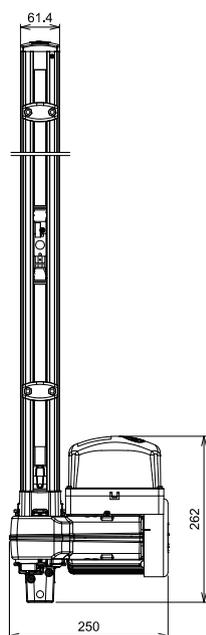
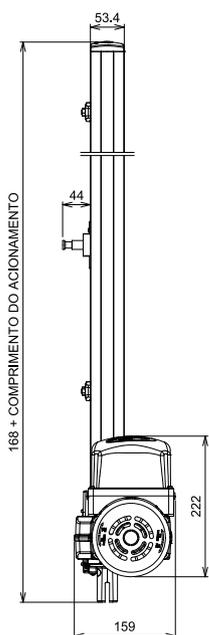
10,5s
 300
 50

POTENZA PREDIAL JETFLEX

3,5s
 400
 60



MODELO:	POTENZA PREDIAL	POTENZA PREDIAL SP	POTENZA PREDIAL JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 390 W 220 V = 540 W	127 V = 390 W 220 V = 540 W	300 W
Peso do portão	350 kg	300 kg	400 kg
Redução	1:26	2:30	2:30
Consumo (A)	127 V = 3,7 A 220 V = 2,5 A	127 V = 3,7 A 220 V = 2,5 A	127 V = 3,1 A 220 V = 2,2 A
Tempo de abertura/ fechamento (trilho 1,4 m)*	18 s	10,5 s	3,5 s
Quantidade de ciclos/hora	50	50	60
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analogico / Digital	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)
Diâmetro do fuso	5/8"	5/8"	5/8"
Passo do fuso	60 mm	60 mm	60 mm
Nº de entradas do fuso	5 entradas	5 entradas	5 entradas
Coroa	Nylon	Nylon	Nylon
Trilho	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Acionamento (m)	1,4 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3	1,4 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3	1,4 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3



Novo acoplamento do trilho



Encoder externo e suporte de fixação

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



PENTA PREDIAL



PENTA PREDIAL

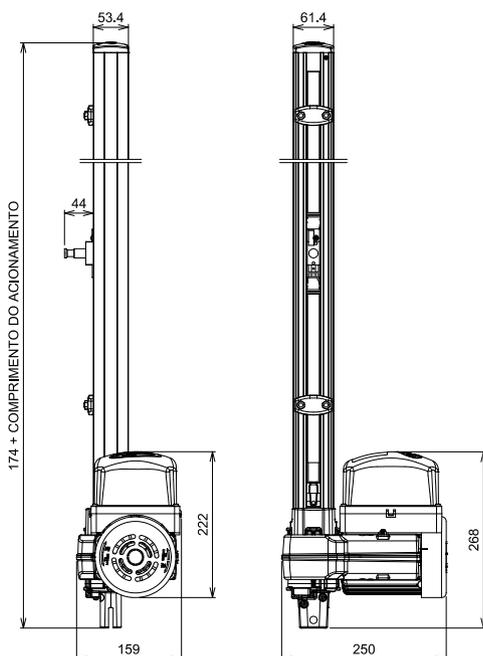
18s
 400
 60

PENTA PREDIAL SP

10,5s
 350
 60

PENTA PREDIAL JETFLEX

3,5s
 450
 70



MODELO:	PENTA PREDIAL	PENTA PREDIAL SP	PENTA PREDIAL JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 350 W 220 V = 435 W	127 V = 350 W 220 V = 435 W	127 V = 330 W 220 V = 250 W
Peso do portão	400 kg	350 kg	450 kg
Redução	1:26	2:30	2:30
Consumo (A)	127 V = 3,1 A 220 V = 2,1 A	127 V = 3,1 A 220 V = 2,1 A	127 V = 3,2 A 220 V = 2 A
Tempo de abertura/ fechamento (trilho 1,4 m)*	18 s	10,5 s	3,5 s
Quantidade de ciclos/hora	60	60	70
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analogico / Digital	Híbrido (analogico e digital)	Híbrido (analogico e digital)
Diâmetro do fuso	5/8"	5/8"	5/8"
Passo do fuso	60 mm	60 mm	60 mm
Nº de entradas do fuso	5 entradas	5 entradas	5 entradas
Coroa	Nylon	Nylon	Nylon
Trilho	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Acionamento (m)	1,4 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4	1,4 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4	1,4 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4



Novo acoplamento do trilho



Encoder externo e suporte de fixação

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



BV CONDOMINIUM

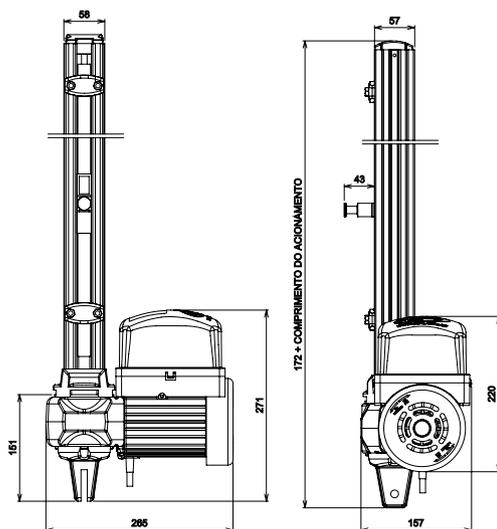
BV CONDOMINIUM SP



BV CONDOMINIUM JETFLEX



MODELO:	BV CONDOMINIUM SP	BV CONDOMINIUM JET FLEX
Alimentação	220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	350 W	170 W
Peso do portão	450 kg	480 kg
Redução	2:32	2:32
Consumo (A)	1,65 A	127 V = 2 A 220 V = 1,4 A
Tempo de abertura/ fechamento (trilho 1,5 m)*	12,5 s	4 s
Quantidade de ciclos/hora	80	Contínuos
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Capacitor	12 µF	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)	Híbrido (analógico e digital)
Diâmetro do fuso	5/8"	5/8"
Passo do fuso	60 mm	60 mm
Nº de entradas do fuso	5 entradas	5 entradas
Coroa	Nylon	Nylon
Trilho	Alumínio	Alumínio
Acionamento (m)	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4



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



AQUI TEM
NOVIDADE

BV TORSION



BV TORSION CUSTOM

12s
SEG.

300
KG

50
CICLOS



BV TORSION

12s
SEG.

400
KG

60
CICLOS



BV TORSION JETFLEX

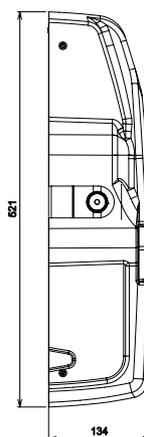
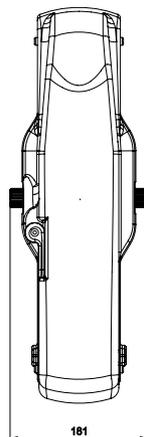
4s
SEG.

400
KG

60
CICLOS

JetFlex Power by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

MODELO:	BV TORSION CUSTOM	BV TORSION	BV TORSION JET FLEX
Alimentação	220V	220V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	540 W	435 W	127 V = 330 W 220 V = 250 W
Peso do portão	300 kg	400 kg	400 kg
Redução	1:800	1:800	1:800
Consumo (A)	2,5 A	2,1 A	127 V = 3,2 A 220 V = 2 A
Tempo de abertura/ fechamento	12 s	12 s	4 s
Quantidade de ciclos/hora	50	60	60
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	1740	5220 (máxima)
Capacitor	12 µF	12 µF	-
Fim de curso	Analógico	Analógico	Híbrido (analógico e digital)
Torque de saída	930 N.m	930 N.m	930 N.m
Coroa*	Bronze	Bronze	Bronze



*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração. As coroas de bronze não possuem garantia estendida.



LINHA PORTAL

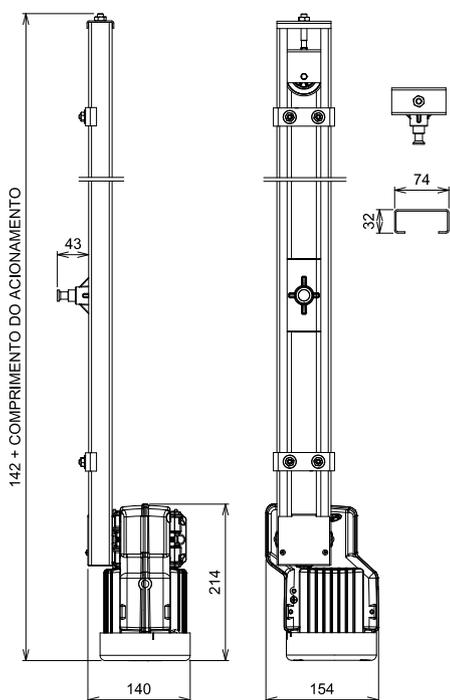
LEVANTE PORTAL



LEVANTE PORTAL JETFLEX



MODELO:	LEVANTE PORTAL	LEVANTE PORTAL JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 320 W 220 V = 480 W	127 V = 350 W 220 V = 320 W
Consumo (A)	127 V = 2,7 A 220 V = 2,1 A	127 V = 3,6 A 220 V = 2,4 A
Motor	Monofásico	Trifásico
Peso do portão	300 kg	350 kg
Coroa interna	Nylon	Nylon
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Redução	1:30	1:30
Tempo de abertura/fechamento (trilho 1,5 m)*	10 s	4 s
Quantidade ciclos/hora	30	40
Capacitor do motor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Digital	Digital
Tipo acionamento	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")
Compr. acionamento (m)	1,5 / 2 / 2,5 / 3	1,5 / 2 / 2,5 / 3



Nova caixa da central



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



LINHA PORTAL



POTENZA PORTAL

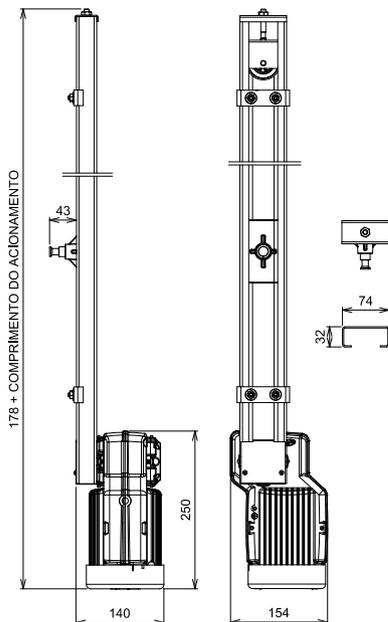
10s
 350
 50

POTENZA PORTAL JETFLEX

4s
 400
 60



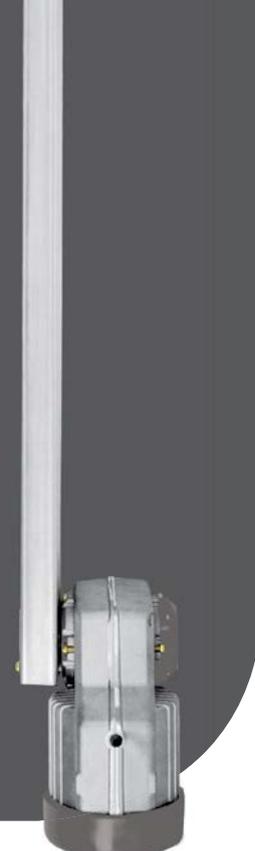
MODELO:	POTENZA PORTAL	POTENZA PORTAL JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 335 W 220 V = 525 W	127 V = 280 W 220 V = 305 W
Consumo (A)	127 V = 3,0 A 220 V = 2,4 A	127 V = 3,2 A 220 V = 2,3 A
Motor	Monofásico	Trifásico
Peso do portão	350 kg	400 kg
Coroa interna	Nylon	Nylon
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Redução	1:30	1:30
Tempo de abertura/ fechamento (trilho 1,5 m)*	10 s	4 s
Quantidade ciclos/hora	50	60
Capacitor do motor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Digital	Digital
Tipo acionamento	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")
Compr. acionamento (m)	1,5 / 2 / 2,5 / 3	1,5 / 2 / 2,5 / 3



Nova caixa da central



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



LINHA PORTAL

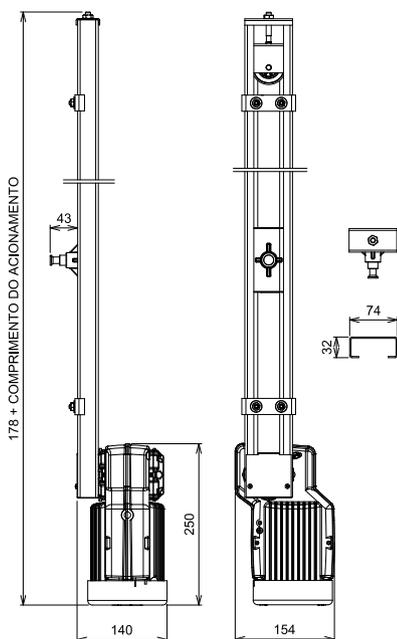
PENTA PORTAL



PENTA PORTAL JETFLEX



JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS



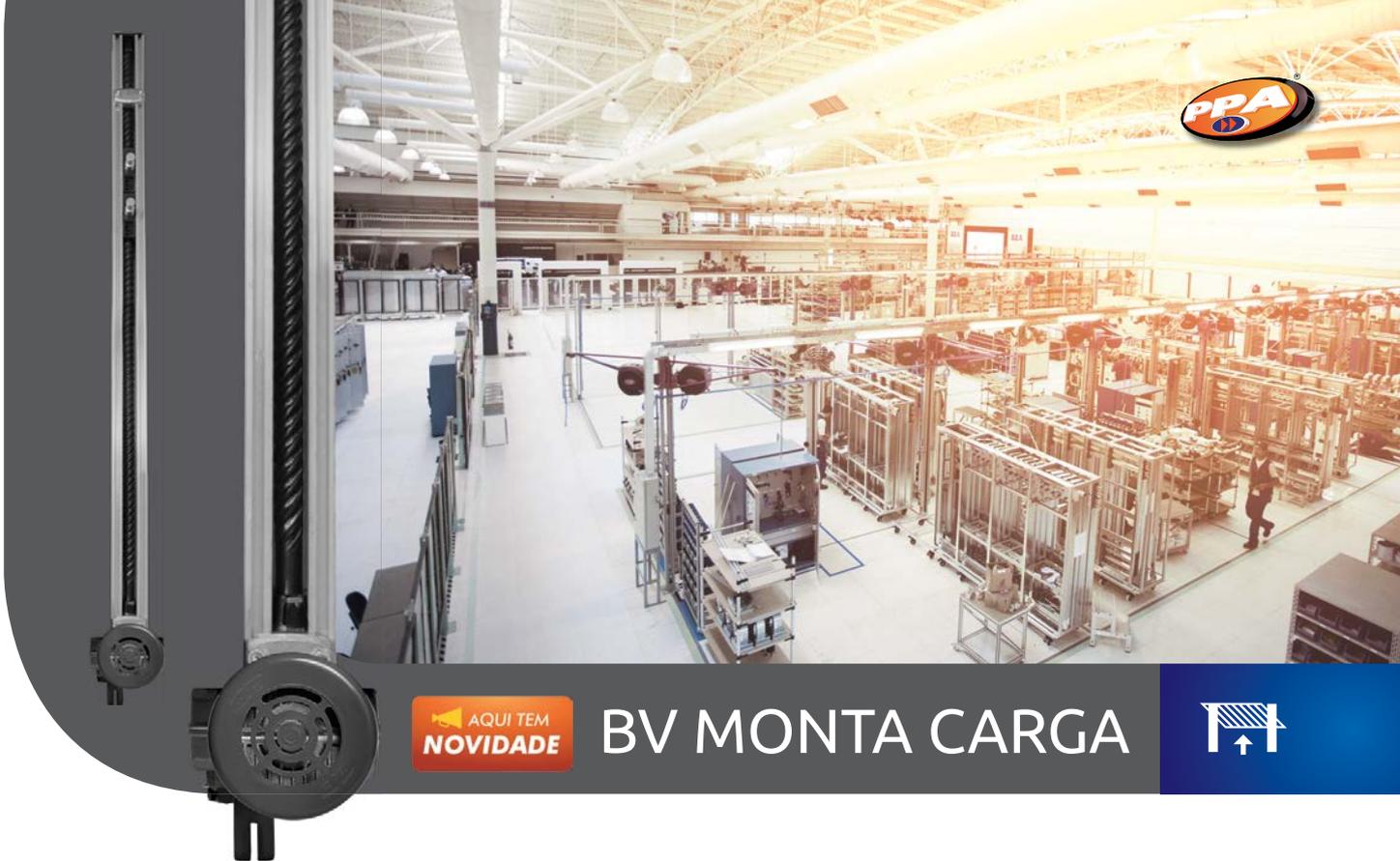
MODELO:	PENTA PORTAL	PENTA PORTAL JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 377 W 220 V = 420 W	127 V = 210 W 220 V = 170 W
Consumo (A)	127 V = 3,1 A 220 V = 2,0 A	127 V = 2,4 A 220 V = 1,7 A
Motor	Monofásico	Trifásico
Peso do portão	400 kg	450 kg
Coroa interna	Nylon	Nylon
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Redução	1:30	1:30
Tempo de abertura/ fechamento (trilho 1,5 m)*	10 s	4 s
Quantidade ciclos/hora	60	70
Capacitor do motor	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Digital	Digital
Tipo acionamento	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")
Compr. acionamento (m)	1,5 / 2 / 2,5 / 3	1,5 / 2 / 2,5 / 3



Nova caixa da central



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

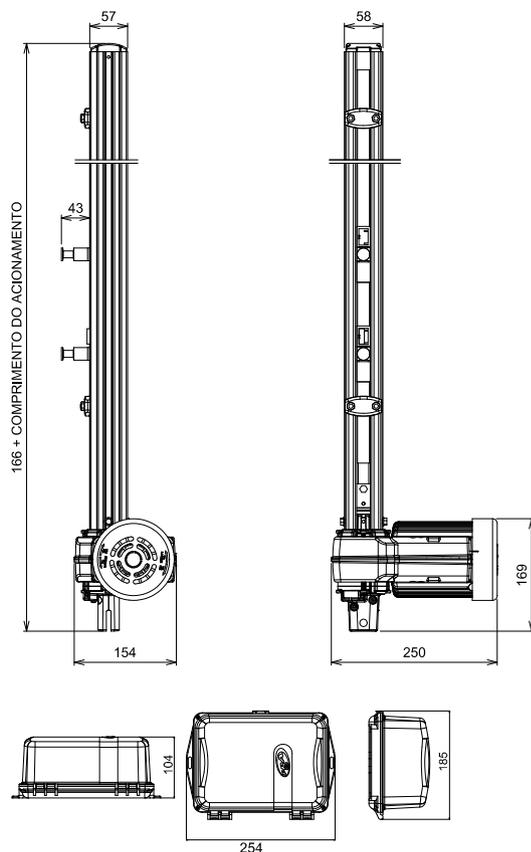


**AQUI TEM
NOVIDADE**

BV MONTA CARGA



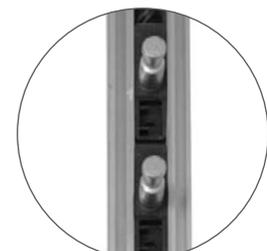
JetFlex Presentado por **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS



MODELO:	BV MONTA CARGA JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 330 W 220 V = 250 W
Carga máxima	150 kg
Redução	1:26
Consumo (A)	127 V = 3,2 A 220 V = 2 A
Tempo de subida/descida (Curso 1 m)*	15 s
Quantidade de ciclos/hora	60
Frequência de saída	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	5220 (máxima)
Capacitor	-
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



Nova caixa da central



2 porcas acionadoras

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



AQUI TEM
NOVIDADE



BH POWER BOLT

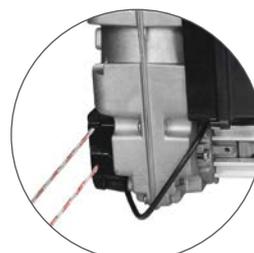
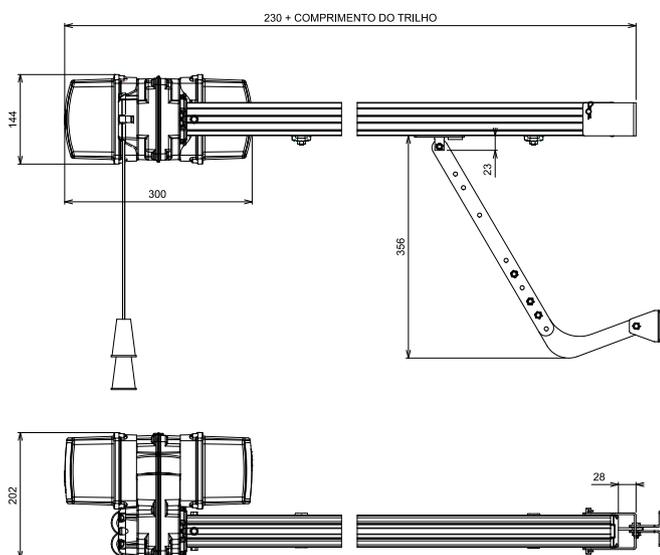
8s
SEG.

350
KG

40
CICLOS

Powered by **JetFloX** INVERTER
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

MODELO:	BH POWER BOLT JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	Trifásico
Potência nominal (consumo)	345 W
Peso do portão	350 kg
Redução	2:30
Consumo (A)	127 V = 3,7 A 220 V = 1,6 A
Tempo de abertura/ fechamento*	8 s
Quantidade de ciclos/hora	40
Frequência de saída	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	5220 (máxima)
Capacitor	-
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Diâmetro do fuso	1/2"
Passo do fuso	62 mm
Nº de entradas do fuso	5
Coroa	Nylon
Trilho	Alumínio / Aço
Acionamento (m)	2,90



Destravamento por corda

GARANTIA
DE 2 ANOS PARA
A COROA INTERNA
DE NYLON
FABRICADAS A PARTIR DE JULHO 2017

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

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES PIVOTANTES



ACIONAMENTOS
EM DIFERENTES
TAMANHOS

TRILHO EM
ALUMÍNIO
GARANTE MAIOR
DURABILIDADE

CORPO DO
MOTORREDUTOR EM
ALUMÍNIO

**ENCODER
EXTERNO**
MANUTENÇÃO
RÁPIDA E FÁCIL

**FIXAÇÃO
BILATERAL**
O MESMO MOTOR
PODE SER INSTALADO
EM AMBOS OS LADOS

**ÊMBOLO
EM INOX**
GARANTE MAIOR
DURABILIDADE

**FÁCIL E RÁPIDO
DESTRAVAMENTO**
GIRO MENOR DA CHAVE

**STOP EM
ALUMÍNIO**
GARANTE MAIOR
RESISTÊNCIA

COMPATÍVEL COM
**NO-BREAK
VOLT GATE**

COMPATÍVEL EM
TRAVA DOG

FUNCIÓNAMENTO
SILENCIOSO





PIVO Home

AQUI TEM
NOVIDADE



PIVO Home

8,5s | 14s
SEG. | STD | SUP

KG 125

CICLOS 30



Standard: 320 mm



Super: 520 mm

PIVO Home JETFLEX

3s | 4s
SEG. | STD | SUP

KG 125

CICLOS 40

JetFlex INVERTER
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS



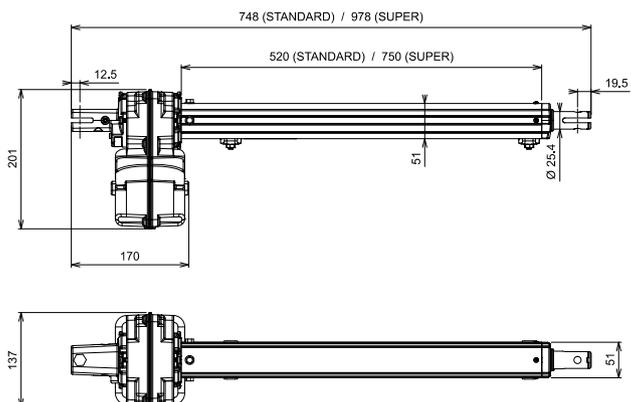
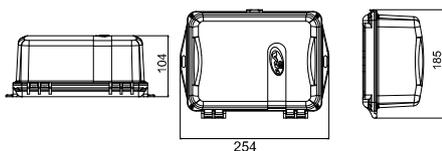
Trilho centralizado que faz com que não tenha lado



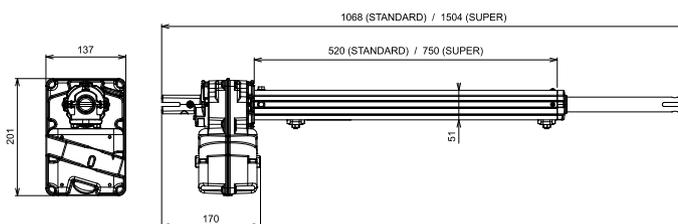
Destramento por chave



Nova caixa da central



MODELO:	PIVO Home	PIVO Home JETFLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 370 W 220 V = 500 W	127 V = 350 W 220 V = 330 W
Peso da folha	125 kg	125 kg
Redução	1:23	1:23
Consumo (A)	127 V = 3,1 A 220 V = 2,2 A	127 V = 3,6 A 220 V = 2,4 A
Tempo de abertura/ fechamento*	Standard = 8,5 s Super = 14 s	Standard = 3 s Super = 4,5 s
Quantidade de ciclos/hora	30	40
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analogico	Híbrido (analogico e digital)
Curso do acionamento	Standard = 320 mm Super = 520 mm	Standard = 320 mm Super = 520 mm
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



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



LINHA PISTON



MUITO MAIS VELOCIDADE

A linha Piston JetFlex permite aberturas a partir de 3 segundos.

COMPATÍVEL COM SPIRIT, PROG E BLUE

Nas versões JETFLEX e JETFLEX BLDC, mais segurança, agilidade na programação, com controle e supervisão do portão.

O novo design da Linha Piston é mais elegante, reforçado e possui características que permitem ângulos de instalação maiores e mais adequados, conferindo mais segurança, durabilidade e controle do portão.

Surprenda-se com a velocidade dos nossos produtos nas tecnologias JETFLEX e JETFLEX BLDC e descubra uma nova realidade em automatizadores pivotantes.

AQUI VOCÊ TEM MAIS TECNOLOGIA:



SUPORE DE FIXAÇÃO DO MOTORREDUTOR
Mais reforçado e prático para fixação.

DESIGN ROBUSTO E FUNCIONAL

ROLAMENTO CÔNICO

Na linha Condominium, garante menor vibração e maior capacidade de carga.

MANCAL DE ROLAMENTO

Aumenta o desempenho e durabilidade.

DESTRAVAMENTO COM CHAVE

Posicionado no suporte do motorredutor, com acesso pelos dois lados para facilitar o acionamento manual.

CONJUNTO MECÂNICO PRECISO
Funcionamento silencioso e maior vida útil do equipamento.

ENCODER EXTERNO

Acesso rápido que facilita a instalação e manutenção.

DIFERENTES SISTEMAS DE FIM DE CURSO
Opções digital, analógico ou híbrido.

DIGITAL ENCODER

Paradas suaves e precisas, evitando impactos.

NOVO TRILHO REFORÇADO E FUNCIONAL

Nas versões Predial e Condominium. Desenho oferece maior resistência, facilita instalação e acabamento.

CAIXA DA CENTRAL ELETRÔNICA

Novo desenho para fixação em parede com maior espaço interno.



ÊMBOLO EM AÇO INOX

Resistente à corrosão e reduz o acúmulo de sujeira, mantendo a aparência estética.



STOP EM ALUMÍNIO

Fácil instalação e grande resistência mecânica.



PISTON

PISTON

8,5s 14s
SEG. STD SUP

KG 125

CICLOS 30



Standard: 320 mm



Super: 520 mm

PISTON JETFLEX

3s 4,5s
SEG. STD SUP

KG 125

CICLOS 40

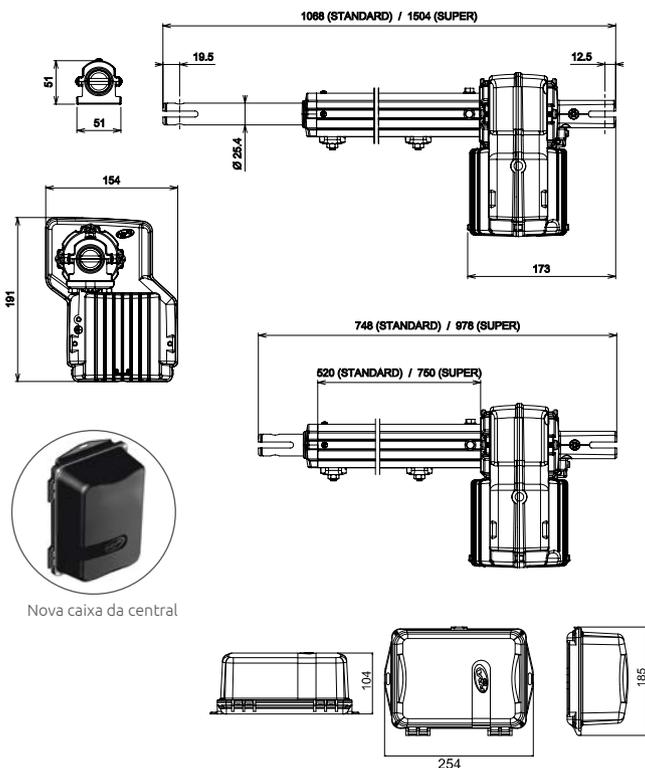


Standard: 320 mm



Super: 520 mm

JetFlex Automatizadores Ultrarrápidos **INVERTER**



Nova caixa da central

MODELO:	PISTON	PISTON JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 370 W 220 V = 500 W	127 V = 350 W 220 V = 330 W
Peso da folha	125 kg	125 kg
Redução	1:23	1:23
Consumo (A)	127 V = 3,1 A 220 V = 2,2 A	127 V = 3,6 A 220 V = 2,4 A
Tempo de abertura/ fechamento*	Standard = 8,5 s Super = 14 s	Standard = 3 s Super = 4,5 s
Quantidade de ciclos/hora	30	40
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analogico	Híbrido (analógico e digital)
Curso do acionamento	Standard = 320 mm Super = 520 mm	Standard = 320 mm Super = 520 mm
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

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



PISTON PREDIAL



PISTON PREDIAL

8,5s | 16s | 17,5s
SEG STD SUP MEGA

KG 200

CICLOS 50

PISTON PREDIAL JETFLEX

3s | 5,5s | 6s
SEG STD SUP MEGA

KG 200

CICLOS 60

JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS



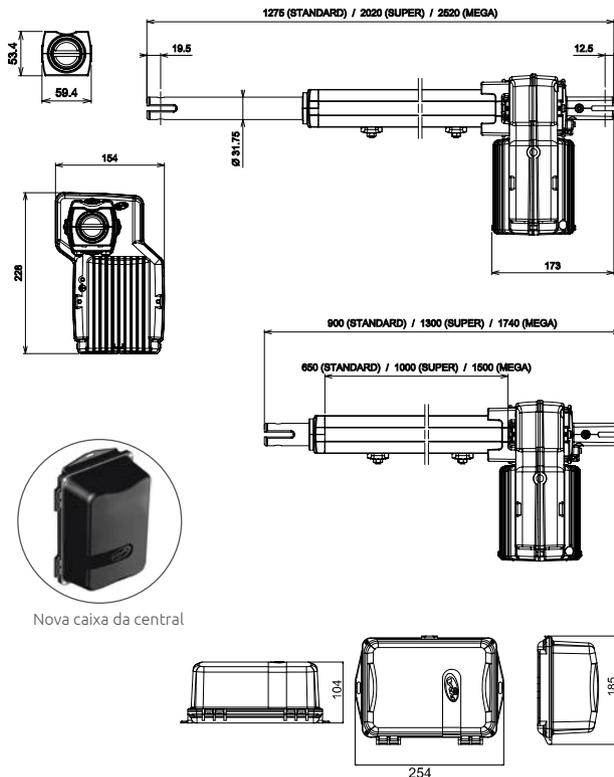
Mega: 780 mm



Super: 720 mm



Standard: 375 mm



Nova caixa da central

MODELO:	PISTON PREDIAL	PISTON PREDIAL JETFLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 390 W 220 V = 530 W	127 V = 290 W 220 V = 250 W
Peso da folha	200 kg	200 kg
Redução	1:23	1:23
Consumo (A)	127 V = 3,6 A 220 V = 2,6 A	127 V = 3,0 A 220 V = 1,85 A
Tempo de abertura/ fechamento*	Standard = 8,5 s Super = 16 s Mega = 17,5 s	Standard = 3 s Super = 5,5 s Mega = 6 s
Quantidade de ciclos/hora	50	60
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analógico	Híbrido (analógico e digital)
Curso do acionamento	Standard = 375 mm Super = 720 mm Mega = 780 mm	Standard = 375 mm Super = 720 mm Mega = 780 mm
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

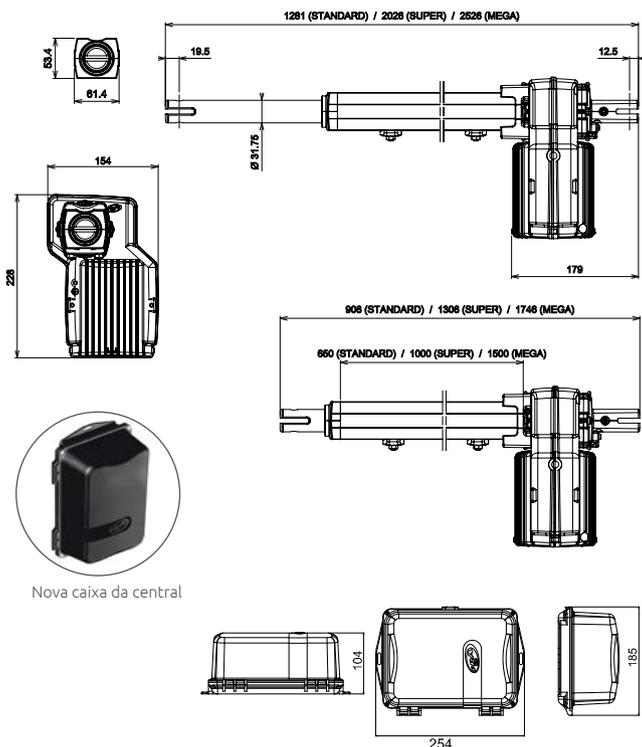
*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



PISTON CONDOMINIUM

PISTON CONDOMINIUM

PISTON CONDOMINIUM JETFLEX



MODELO:	PISTON CONDOMINIUM	PISTON CONDOMINIUM JET FLEX
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Motor	Monofásico	Trifásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 350 W 220 V = 395 W	127 V = 195 W 220 V = 155 W
Peso da folha	350 kg	350 kg
Redução	1:23	1:23
Consumo (A)	127 V = 2,9 A 220 V = 1,8 A	127 V = 2,1 A 220 V = 1,2 A
Tempo de abertura/ fechamento*	Standard = 8,5 s Super = 16 s Mega = 17,5 s	Standard = 3 s Super = 5,5 s Mega = 6 s
Quantidade de ciclos/hora	60	Contínuos
Frequência de saída	60 Hz	180 Hz (máxima)
Rotação do motor (RPM)	1740	5220 (máxima)
Capacitor	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF	-
Fim de curso	Analogico	Híbrido (analógico e digital)
Curso do acionamento	Standard = 375 mm Super = 720 mm Mega = 780 mm	Standard = 375 mm Super = 720 mm Mega = 780 mm
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



Nova caixa da central

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



AQUI TEM NOVIDADE

PIVO AVIÃO

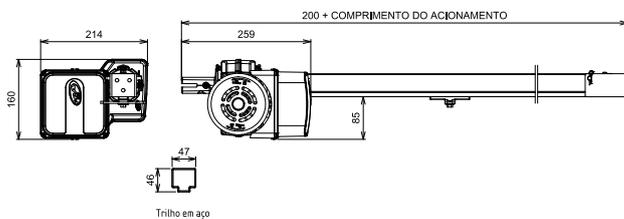


11s
SEG.

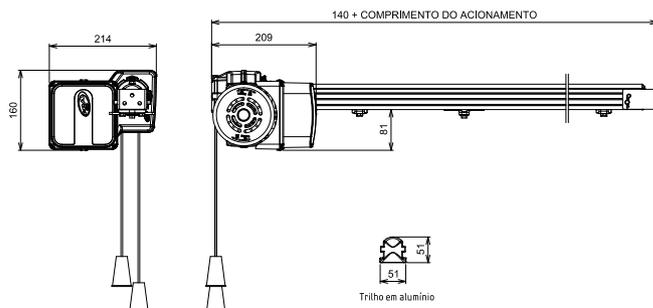
250
KG

30
CICLOS

Dimensões Pivo Avião (trilho em aço)



Dimensões Pivo Avião (trilho em alumínio)



MODELO:	PIVO AVIÃO
Alimentação	127 V / 220 V
Motor	Monofásico
Potência nominal (consumo)	127 V = 320 W 220 V = 435 W
Peso do portão	250 kg
Redução	2:30
Consumo (A)	127 V = 2,8 A 220 V = 2 A
Tempo de abertura/fechamento (trilho 1,5 m)*	11 s
Quantidade de ciclos/hora	30
Frequência de saída	60 Hz
Rotação do motor (RPM)	1740
Capacitor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF
Fim de curso	Híbrido (analógico e digital)
Diâmetro do fuso	1/2"
Passo do fuso	62 mm
Nº de entradas do fuso	5 entradas
Coroa	Nylon
Trilho	Alumínio / Aço
Acionamento (m)	1,5 / 2 / 2,5 / 3



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



CADEMEX

CADEMEX

10s
 125
 30

CADEMEX PREDIAL

10s
 200
 50

CADEMEX CONDOMINIUM

10s
 350
 60

MODELO:	CADEMEX	CADEMEX PREDIAL	CADEMEX CONDOMINIUM
Alimentação	127 V / 220 V	127 V / 220 V	127 V / 220 V
Potência nominal (consumo)	127 V = 320 W 220 V = 480 W	127 V = 335 W 220 V = 525 W	127 V = 377 W 220 V = 420 W
Consumo (A)	127 V = 2,7 A 220 V = 2,1 A	127 V = 3,0 A 220 V = 2,4 A	127 V = 3,1 A 220 V = 2,0 A
Motor	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Peso do portão	125 kg	200 kg	350 kg
Coroa interna	Nylon	Nylon	Nylon
Frequência de saída	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Rotação do motor (RPM)	1740	1740	1740
Redução	1:30	1:30	1:30
Tempo de abertura/ fechamento (trilho 1,5 m)*	10 s	10 s	10 s
Quantidade ciclos/hora	30	50	60
Capacitor do motor	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	127 V = 25 µF 220 V = 12 µF	127 V = 35 µF 220 V = 12 µF
Fim de curso	Digital	Digital	Digital
Tipo acionamento	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")	Corrente ISO 410 (1/2" x 1/8")
Compr. acionamento (m)	1,5 / 2 / 2,5 / 3	1,5 / 2 / 2,5 / 3	1,5 / 2 / 2,5 / 3

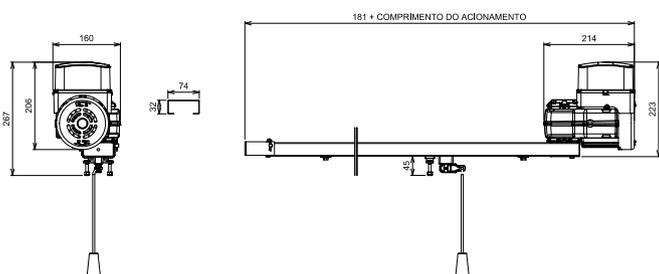


Destramento por corda

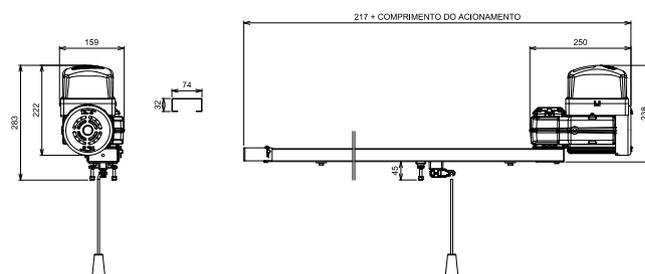


1 automatizador para 2 folhas

Dimensões Cademex



Dimensões Cademex Predial e Condominium



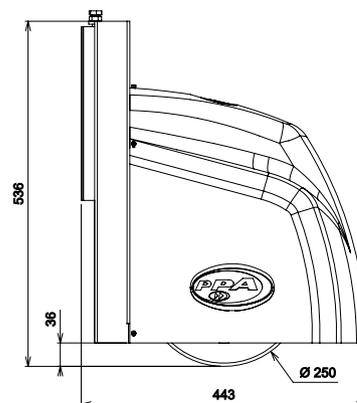
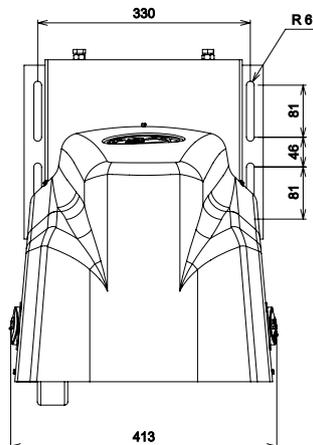
*A velocidade poderá variar de acordo com o tamanho, peso e estado do portão, além dos ajustes de desaceleração.



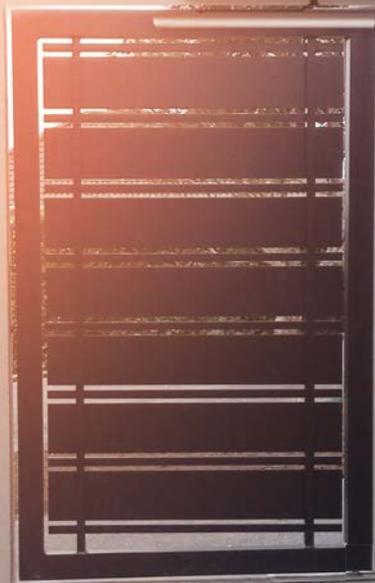
LIGER UNIVERSAL



MODELO:	LIGER UNIVERSAL
Alimentação	220 V
Motor	Monofásico
Potência nominal (consumo)	275 W
Peso do portão	500 kg
Redução	1:40
Consumo (A)	2,0 A
Tempo de abertura/ fechamento (para 90°)*	5 s
Quantidade de ciclos/hora	100
Frequência de saída	60 Hz
Rotação do motor (RPM)	1740
Capacitor	15 µF
Fim de curso	Analogico
Diâmetro da roda	Aproximadamente 254 mm (10")
Desnivelamento de solo máximo	300 mm
Coroa	Nylon com alma metálica



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

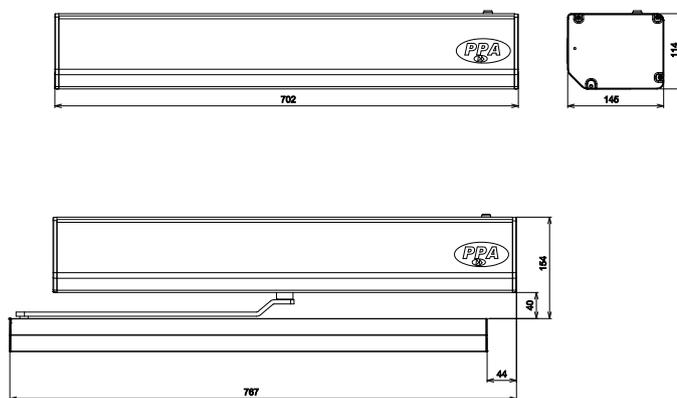
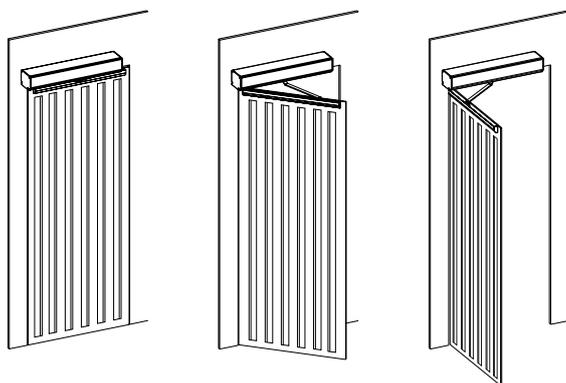


GIRO



JetFlox Powered by PPA **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRAMÁQUIS

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



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

CANCELAS

AUTOMÁTICAS



ALTA VELOCIDADE
NA ABERTURA
E FECHAMENTO



MENOR CONSUMO
DE ENERGIA ELÉTRICA



GARANTIA
DE 2 ANOS PARA
A COROA INTERNA
DE NYLON

FABRICADAS A PARTIR DE JULHO 2017



BAIXA MANUTENÇÃO
MOTOR COM MAIOR
DURABILIDADE



FUNCIÓNAMENTO SILENCIOSO



SOFT START/STOP
MOVIMENTOS
SUAVES E PRECISOS



BARRIER BLDC

AQUI TEM
NOVIDADE



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	Intenso	1 s	1,5 s	1 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,5 m	Intenso	2,5 s	3 s	1 HP	127 e 220 V
5,0 a 6,0 m	Intenso	4 s	5 s	1 HP	127 e 220 V

MODELO: BARREIRA LINEAR DE PVC

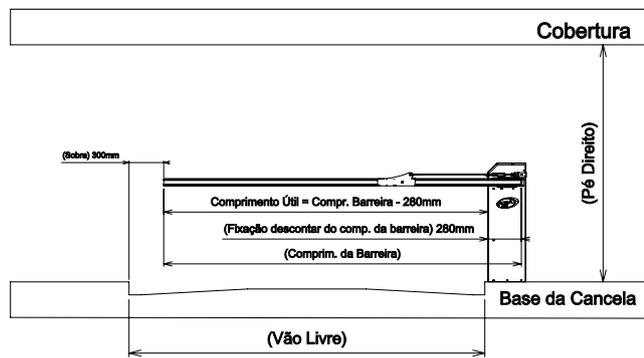
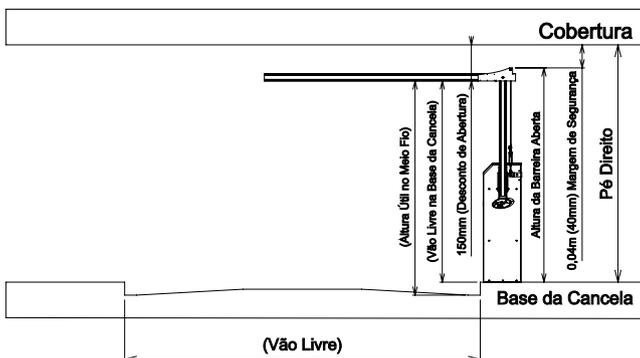
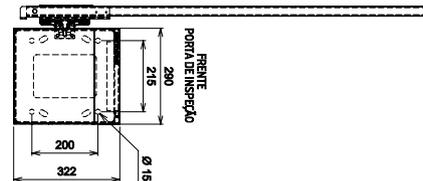
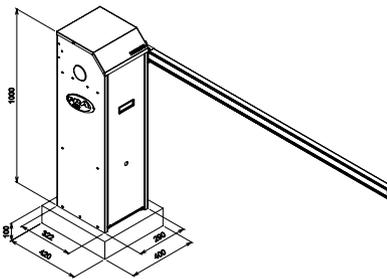
Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	Intenso	1 s	1,5 s	1 HP	127 e 220 V

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	Intenso	1,5 s	2 s	1 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,5 m	Intenso	3 s	4 s	1 HP	127 e 220 V
5,0 a 6,0 m	Intenso	4 s	5 s	1 HP	127 e 220 V



Gabinete com espaço para No-break



OBS: Todas as medidas estão em milímetros.



BARRIER



JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZAÇÕES ULTRAPRECISAS

MODELO: BARREIRA LINEAR DE ALUMÍNIO

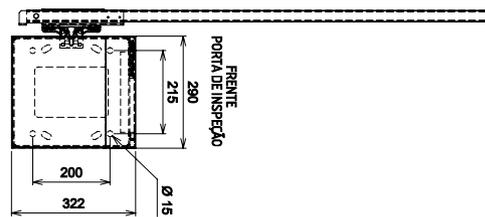
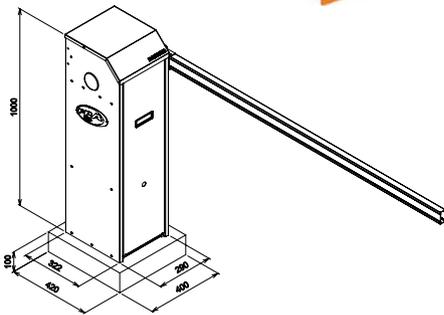
Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	600	1 s	1,5 s	1 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,5 m	370	2,5 s	3 s	1 HP	127 e 220 V
5,0 a 6,0 m	100	4 s	5 s	1 HP	127 e 220 V

MODELO: BARREIRA LINEAR DE PVC

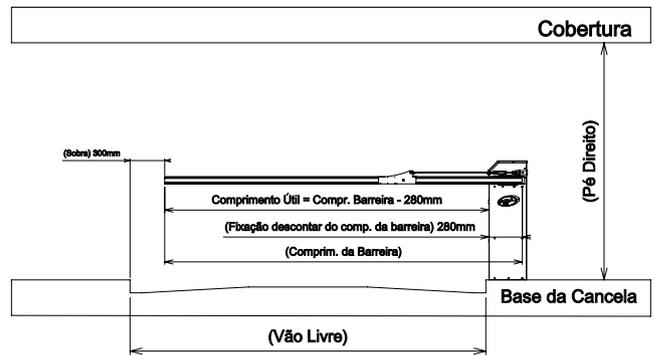
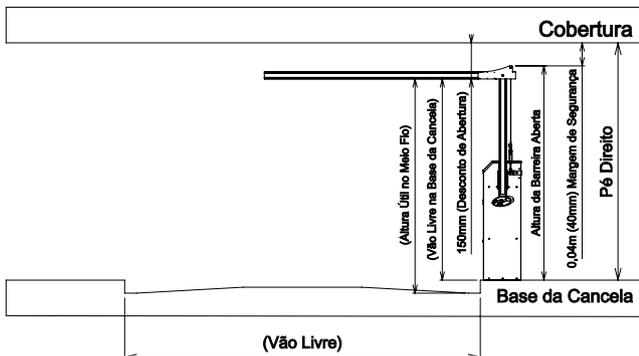
Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	500	1 s	1,5 s	1 HP	127 e 220 V

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	350	1,5 s	2 s	1 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,5 m	200	3 s	4 s	1 HP	127 e 220 V
5,0 a 6,0 m	70	4 s	5 s	1 HP	127 e 220 V



OBS: Todas as medidas estão em milímetros.





BRASSO

JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARÁPIDOS

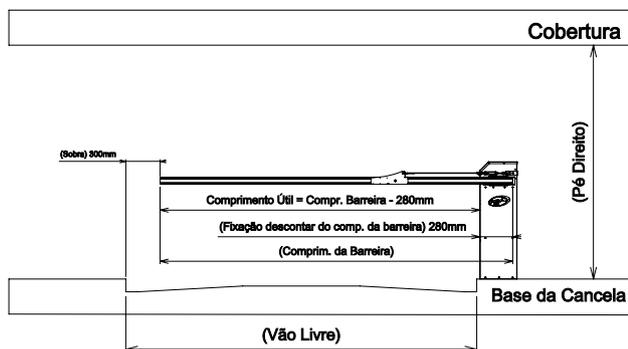
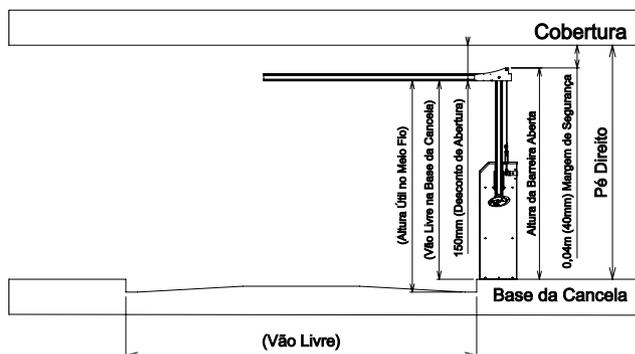
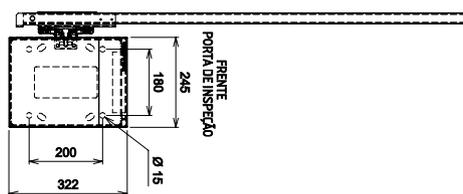
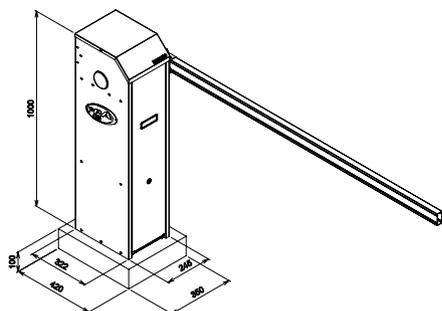


MODELO: BARREIRA LINEAR DE ALUMÍNIO

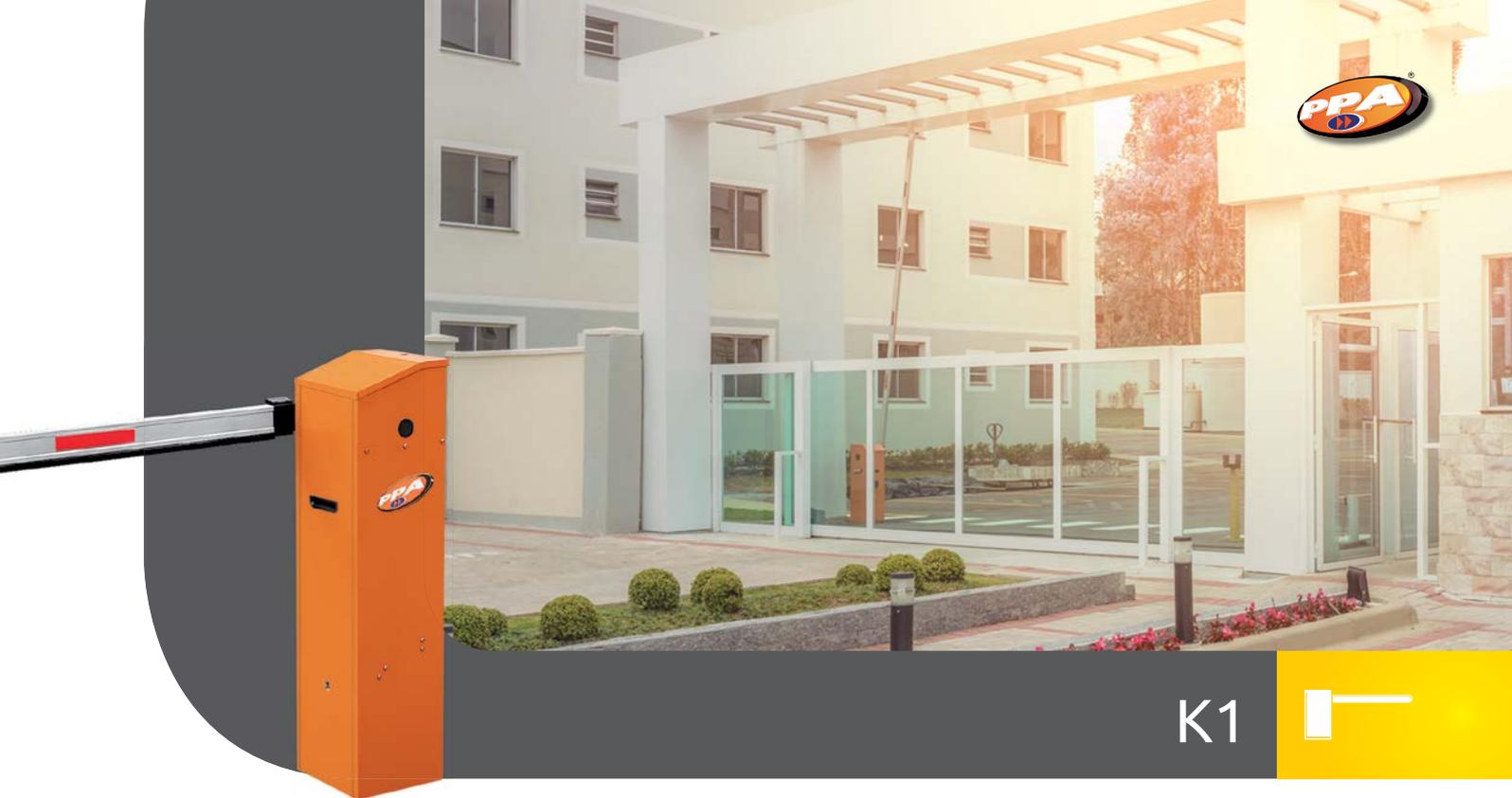
Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Potência do Motor	Tensão
2,5 a 3,0 m	200	1,5 s	1,5 s	1/2 HP	127 e 220 V
3,5 a 4,5 m	180	2 s	3 s	1/2 HP	127 e 220 V
5,0 a 6,0 m	130	4 s	5 s	1/2 HP	127 e 220 V

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	1,5 s	2 s	1/2 HP	127 e 220 V
4,0 m	100	3 s	4 s	1/2 HP	127 e 220 V



OBS: Todas as medidas estão em milímetros.



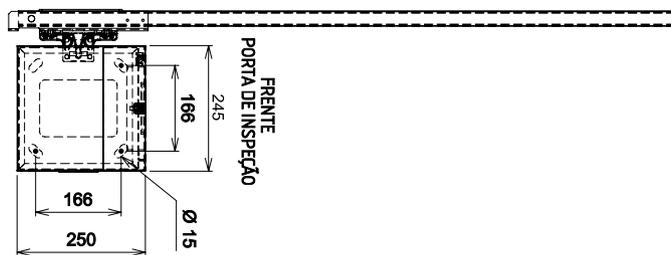
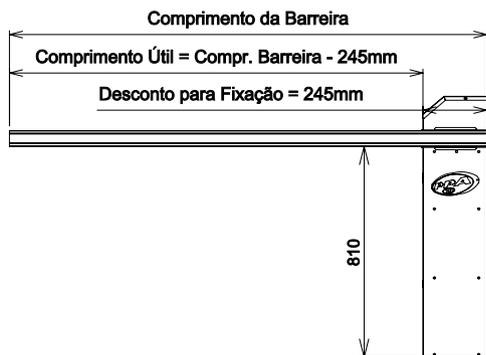
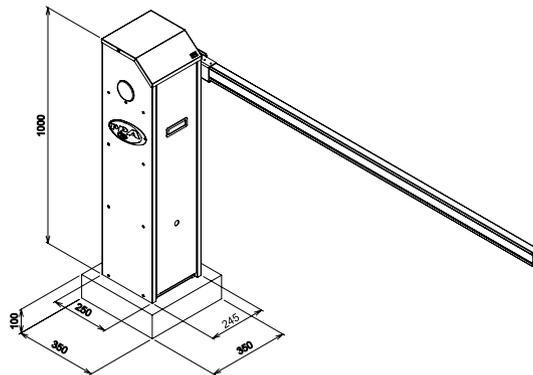
K1



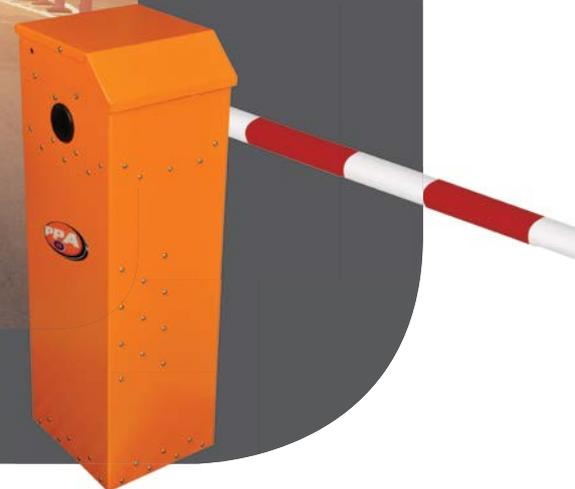
JetFlox Powered by PPA INVERTER AUTOMATIZADORES ULTRAPÁNDICOS



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	1,5 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



OBS: Todas as medidas estão em milímetros.



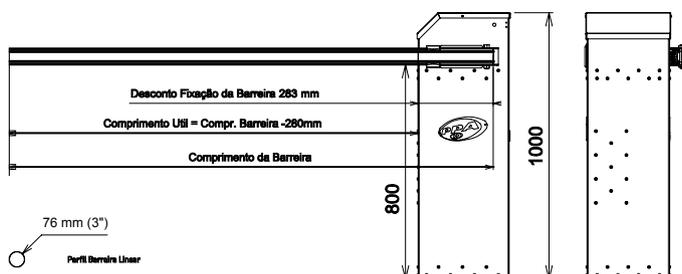
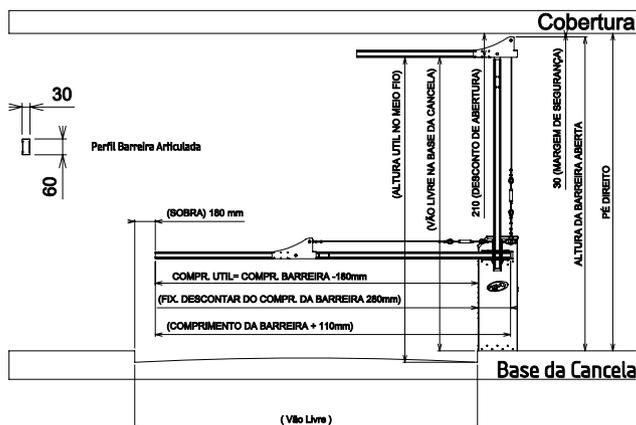
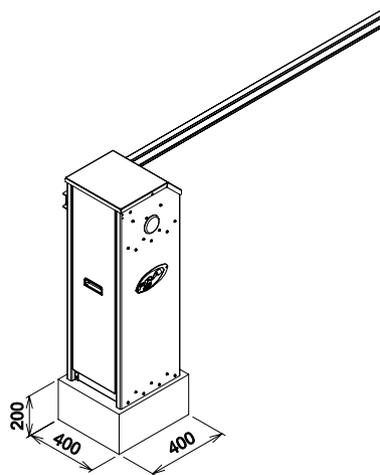
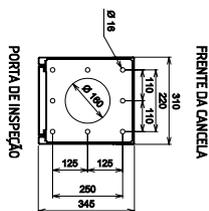
SEM PARAR

JetFlex Powered by PPA **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARÁPIDOS



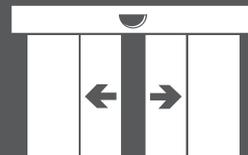
Barreira linear						
Comprimento da barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Tensão	Redutor	
2,5 a 3 m	1200	0,7 s (mínimo)	0,7 s (mínimo)	127 e 220 V	Banhado à óleo	

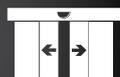
Barreira articulada						
Comprimento da barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura (ajustável)	Tempo de fechamento (ajustável)	Tensão	Redutor	Perfil da barreira
3 m (máximo)	580	0,7 s (mínimo)	0,7 s (mínimo)	127 e 220 V	Banhado à óleo	Retang. 60 x 30mm



OBS: Todas as medidas estão em milímetros.

SISTEMAS PARA AUTOMAÇÃO DE PORTAS





TORE BLDC

AQUI TEM
NOVIDADE

Jetflex Powered by BLDC **BLDC**
AUTOMATIZADORES ULTRARÁPIDOS AUTOMATIZADORES BRINDADOS



Novo motorreductor

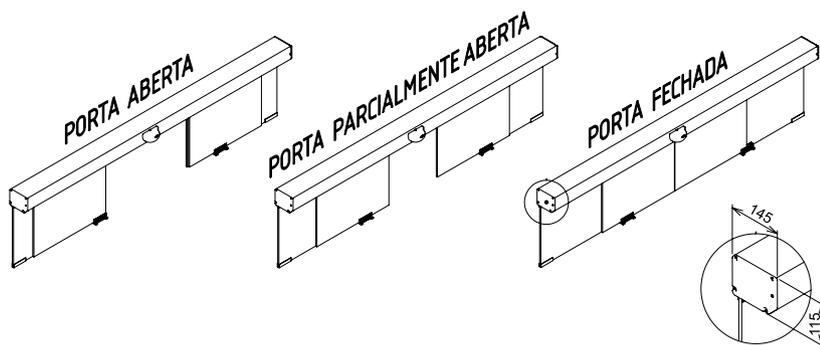
MODELO:	TORE BLDC
Velocidade de abertura (ajustável)	50 cm/s (2 folhas)
Ciclos/hora	Intenso
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Portas de 1 ou 2 folhas de vidro temperado (10 mm) Porta com requadro (caixilho)
Carga máxima (1 motorreductor)	<ul style="list-style-type: none"> 1 folha de 100 kg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



APLICAÇÃO EM 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).

Trilhos nas cores:





**AQUI TEM
NOVIDADE**

BONA FLASH



Jetflex Powered by BLDC
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

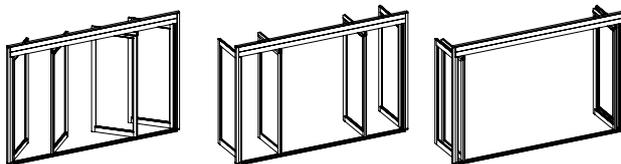
Intenso
ciclos



Novo motorreductor

MODELO:	BONA FLASH BLDC
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

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.

Trilhos nas cores:



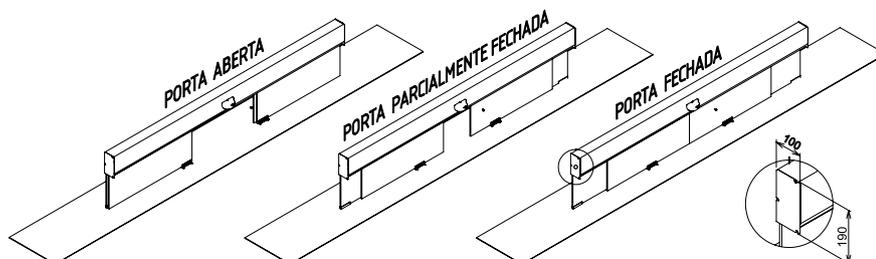
Anodizado alumínio



Branco



Anodizado preto





GIRO



JetFlex Powered by **INVERTER**
AUTOMATIZADORES ULTRARRÁPIDOS

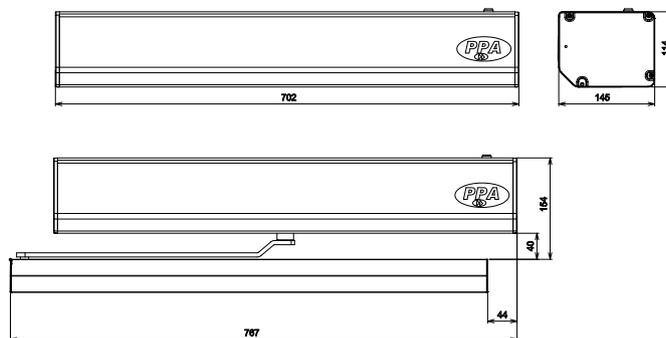
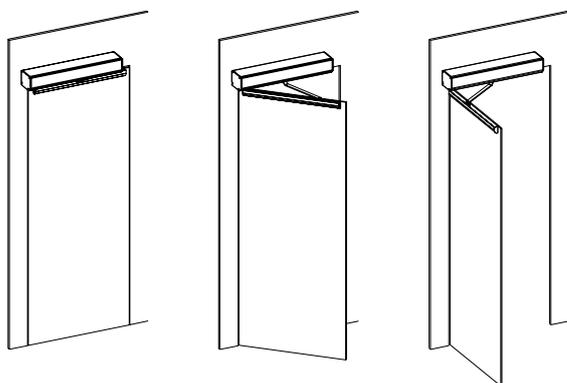
GIRO



GIRO DUPLA



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



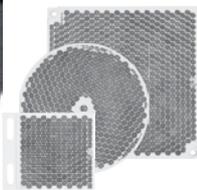
ACESSÓRIOS E CENTRAIS DE COMANDO





SEGURANÇA PARA O USUÁRIO

AQUI TEM
NOVIDADE



F10-R

- Fotocélula refletiva
- Alcance de até 10 metros
- Saída NA / NF
- Pode ser usada em ambientes externos
- LED de indicação de alinhamento



AQUI TEM
NOVIDADE

SENSOR DE BORDA

- Dispositivo de segurança sensível ao toque
- Permite o ajuste de sensibilidade
- Comunicação sem fio
- Compatível com qualquer central automatizadora*
- Disponível em diferentes perfis e dimensões (fácil instalação em qualquer tipo de portão ou cancelas)
- Produzido em material resistente (pode ser aplicado em ambientes externos)



*Requer entrada para fotocélulas.



F10

- Fotocélula compacta
- Alcance de até 10 metros
- Saída NA / NF / PPA
- Pode ser usada em ambientes externos
- LED de indicação de alinhamento



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 JETFLEX BLDC



F16

- Fotocélula
- Alcance de até 16 metros
- Saída NA / NF / PPA
- Pode ser usada em ambientes externos
- Sistema de base móvel para alinhamento do feixe
- LED de indicação de alinhamento

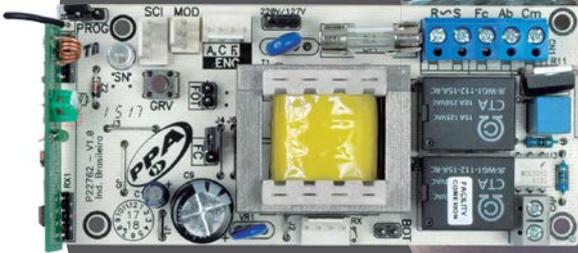
F16 TOP

- Fotocélula
- Alcance de até 16 metros
- Saída NA / NF / PPA
- Pode ser usada em ambientes externos
- Sistema de base móvel para alinhamento do feixe
- LED de indicação de alinhamento
- Permite cascadeamento

F16 RELÉ

AQUI TEM
NOVIDADE

- Fotocélula
- Alcance de até 16 metros
- Saída com relé
- Pode ser usada em ambientes externos
- Sistema de base móvel para alinhamento do feixe
- LED de indicação de alinhamento



CENTRAIS DE COMANDO



POP

- Sistema de Fim de Curso Analógico
- Módulo Receptor 433,92MHz
- 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 TOP

- Sistema de Fim de Curso Digital, Analógico ou Híbrido
- Módulo receptor RF 433,92 MHz
- Code learning até 160 transmissores diferentes e independentes dos botões
- Entradas para Fotocélula e Módulo receptor RF avulso
- Saídas para Módulo de sinaleiro, Módulo de trava e Módulo para luz de garagem
- Partida Suave
- Embreagem eletrônica
- Freio eletrônico
- Torque pulsante
- Desaceleração nos finais de curso (modo digital ou analógico)



FACILITY CONNECT

- Sistema de Fim de Curso Digital ou Analógico
- Módulo receptor RF 433,92 MHz
- Code learning até 160 transmissores diferentes e independentes dos botões (código fixo ou rolante PPA)
- Memorização automática do percurso
- Seleção do modo automático ou semiautomático
- Programação do tempo de pausa para fechamento automático (máximo = 4,0 min)
- Ajuste da embreagem eletrônica (Força)
- Comando para apagar todos os transmissores
- Comando para configurar a central (padrão de fábrica)
- Saída para módulo de relé Luz de Garagem, Sinaleiro ou Trava (opcional)
- Entradas para fotocélula, receptor avulso RF e botoeira
- Compatível com PROG, BLUE e SPIRIT
- Bivolt

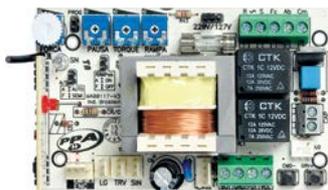


DUPLA 5T

- Sistema de Fim de Curso Analógico
- Módulo receptor RF 433,92 MHz
- Code learning 160 transmissores (código fixo ou rolante PPA)
- Entradas para Fotocélula (Fonte de alimentação externa), Botoeira e Módulo receptor RF externo
- Saídas para Módulo de Luz de Garagem, Módulo de Trava e Módulo de Sinaleiro
- Rampa de desaceleração
- Memorização automática de percurso A/F.



CENTRAIS DE COMANDO



FACILITY 4T

- Sistema de Fim de Curso Analógico ou Digital
- Módulo receptor RF 433,92 MHz
- Code learning 320 Transmissores código fixo (padrão HT6P20B) e 160 Transmissores código rolante (padrão PPA)
- Entradas para Fotocélula, Botoeira e Módulo receptor RF externo
- Saídas para Módulo de Luz de Garagem, Módulo de Trava e Módulo de Sinaleiro
- Rampa de desaceleração
- Memorização automática de percurso A/F
- Antiaprisionamento com reversão automática



FACILITY 4T HÍBRIDA



- Sistema de Fim de Curso Analógico ou Digital
- Módulo receptor RF 433,92 MHz
- Code learning 320 Transmissores código fixo (padrão HT6P20B) e 160 Transmissores código rolante (padrão PPA)
- Memória EEPROM (removível) que armazena os códigos dos Transmissores gravados de forma criptografada
- Entradas para Fotocélula, Botoeira e Módulo receptor RF externo
- Saídas para Módulo de Luz de Garagem, Módulo de Trava e Módulo de Sinaleiro
- Rampa de desaceleração
- Memorização automática de percurso A/F
- Antiaprisionamento com reversão automática
- Comando independente para abertura e fechamento
- Fotocélula seguidora



TRIFLEX TOP

- Central de Comando Bivolt (127V / 220V)
- Inversor de Frequência
- Sistema de Fim de Curso Digital ou Híbrido
- Memória EEPROM (removível) que armazena os códigos dos Transmissores gravados de forma criptografada
- Compatível com Transmissores de Código Rolante com protocolo próprio da PPA
- Receptor de radiofrequência incorporado
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, comando abre, comando fecha, módulo trava e módulo luz de garagem
- Programação por PROG e DIP



TRIFLEX CONNECT



- Controle de motores AC e BLDC
- Central de Comando Bivolt (127V / 220V)
- Inversor de Frequência
- Sistema de Fim de Curso Digital ou Híbrido
- Memória EEPROM (removível) que armazena os códigos dos Transmissores gravados de forma criptografada
- Compatível com Transmissores de Código Rolante com protocolo próprio da PPA
- Receptor de radiofrequência incorporado
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, comando abre, comando fecha, módulo trava e módulo luz de garagem
- Programação por DIP, PROG, BLUE e SPIRIT
- Função Stand-by que aumenta a autonomia com No-Break



CENTRAIS DE COMANDO



AQUI TEM NOVIDADE

TRIFLEX IND CONNECT

- 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 (removível) que armazena os códigos dos Transmissores gravados de forma criptografada
- Compatível com Transmissores de Código Rolante com protocolo próprio da PPA
- Receptor de radiofrequência incorporado
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, comando abre, comando fecha, módulo trava e módulo luz de garagem
- Programação por DIP, PROG, BLUE e SPIRIT



AQUI TEM NOVIDADE

TRIFLEX BLDC

- Central de comando bivolt (127V ou 220V)
- Controla os motores da PPA do tipo síncrono sem escova com ímã permanente no rotor (BLDC – Brushless DC) de 220V
- Sistema de Fim de Curso Digital ou Híbrido
- Memória EEPROM (removível) que armazena os códigos dos Transmissores gravados de forma criptografada
- Compatível com Transmissores de Código Rolante com protocolo próprio da PPA
- Receptor de radiofrequência incorporado
- Entradas para receptor avulso, botoeira, fotocélula, módulo trava e módulo luz de garagem
- Programação por DIP



AQUI TEM NOVIDADE

TRIFLEX BLDC PS

- Aplicada em portas automáticas
- Central de comando bivolt (127V ou 220V)
- Controla os motores da PPA do tipo síncrono sem escova com ímã permanente no rotor (BLDC – Brushless DC) de 220V
- Sistema de Fim de Curso Digital
- Velocidade ajustável
- Programação rápida e fácil por display
- Fotocélula incorporada
- Entrada dispositivo de controle de acesso
- Supervisão de sistema antipânico
- Saída para eletroímã ou sinalização de aberto / fechado
- Entrada para Receptor de controle remoto



CONTROLES



FIGO

- Modelo chaveiro
- Disponível em 2 ou 4 teclas comando independentes
- Utilizado para acionamento de centrais de alarme e automatizadores de portas e portões
- CR-Código Rolante
- Indicação de bateria baixa
- Disponível na frequência 433,92 MHz
- Bateria de Lithium

AQUI TEM NOVIDADE

CR **CÓDIGO ROLANTE**
TRANSMISSOR COM SISTEMA ANTI CLONAGEM

4 AGORA TAMBÉM NA VERSÃO COM 4 BOTÕES



TANGO

- Modelo chaveiro
- 3 botões de comando independentes
- Botões de borracha
- Utilizado para acionamento de centrais de alarme e automatizadores de portas e portões
- CR-Código Rolante
- Indicação de bateria baixa
- Disponível na frequência 433,92 MHz

CR **CÓDIGO ROLANTE**
TRANSMISSOR COM SISTEMA ANTI CLONAGEM



GOOD LIGHT

- Controle remoto automotivo para acionamento de automatizadores de portões
- Instalado no interior do veículo
- Acionamento feito por toque na luz alta
- Frequência 433,92 MHz code learning
- Circuito travado com SAW



TOK

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

CR **CÓDIGO ROLANTE**
TRANSMISSOR COM SISTEMA ANTI CLONAGEM



TOK MINI

- Modelo chaveiro
- 3 teclas de comando independentes
- Utilizado para acionamento de centrais de alarme e automatizadores de portas e portões
- CR-Código Rolante
- Indicação de bateria baixa
- Disponível na frequência 433,92 MHz

CR **CÓDIGO ROLANTE**
TRANSMISSOR COM SISTEMA ANTI CLONAGEM



TOK BOTOEIRA

- Acionamento de portas automáticas
- Em guaritas de prédios ou empresas para abertura de portões automáticos ou cancelas
- CR-Código Rolante

CR **CÓDIGO ROLANTE**
TRANSMISSOR COM SISTEMA ANTI CLONAGEM



CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM ENERGIA QUE NUNCA FALTA



Falta de energia nunca mais será problema para acionar o seu portão. Com a linha de no-breaks VOLT GATE seu automatizador continuará funcionando mesmo sem energia elétrica.

A LINHA DE NO-BREAKS VOLT GATE POSSUI DOIS MODELOS:



VOLT GATE

Indicado para portões residenciais.



VOLT GATE IND

Indicado para portões pesados e com alto fluxo de acesso, como condomínios e indústrias.



Principais características da linha Volt Gate:

FUNÇÃO STAND BY



Mantém o equipamento hibernando quando não está em uso, aumentando a autonomia da bateria.



ECONOMIA

Reduz o consumo de energia do equipamento quando estiver operando pela bateria.



PROTEÇÃO

Possui estabilizador para compensar variações na Tensão da rede elétrica.

FUNÇÃO STAND BY está disponível inicialmente para as centrais Triflex, acompanhe pelo site PPA a inclusão de novos modelos.



ACESSÓRIOS



RADAR PPA

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



ACESSO

- Transmissor sem fio que controla por meio de senhas o ingresso a lugares restritos
- Usado para acionar painéis de alarme, automatizadores de portas sociais e portões, cancelas automáticas, cercas elétricas e fechaduras elétricas
- Frequência 433,92 MHz com PLL a cristal
- Alimentação por fonte de 9 a 12 volts (não acompanha o produto)
- 9 senhas de usuário e 1 senha master
- 1 saída PGM com sinal negativo
- Tempos de acionamento programáveis individualmente



VOLT GATE

- No-break PPA de parede para automatizadores de portões
- 2 baterias de 12 V / 7 Ah
- Mantém o funcionamento do automatizador quando houver falta de energia elétrica
- Reduz o consumo de energia do equipamento quando estiver operando pela bateria
- Possui estabilizador para compensar variações na Tensão da rede elétrica
- Função Stand-by que aumenta a autonomia da bateria

VOLT GATE IND

- No-break PPA de parede para automatizadores de portões industriais
- 1 bateria de 12 V / 45 Ah
- Mantém o funcionamento do automatizador quando houver falta de energia elétrica
- Reduz o consumo de energia do equipamento quando estiver operando pela bateria
- Possui estabilizador para compensar variações na Tensão da rede elétrica
- Função Stand-by que aumenta a autonomia da bateria



TRAVA DOG PPA

- Dispositivo de segurança para portões automáticos
- Acompanha módulo relé
- Chave para destravamento manual

TRAVA DOG UNIVERSAL

- Dispositivo de segurança para portões automáticos
- Placa temporizada para reduzir o consumo de energia
- Chave para destravamento manual





ACESSÓRIOS



NOVO ALCANCE



- Receptor para automatizadores de portas e portões automáticos PPA
- Modo retenção ou pulso por jumper
- Fácil instalação
- Memória para transmissores removível, criptografada
- Disponível nas versão 433,92 MHz
- Code learning até 160 transmissores (Código Rolante PPA) ou 320 transmissores (Código Fixo PPA)



ALCANCE

- Receptor para automatizadores de portas e portões automáticos PPA
- Fácil instalação
- Memória para transmissores removível, criptografada
- Disponível nas versão 433,92 MHz
- Code learning até 160 transmissores (Código Rolante PPA) ou 320 transmissores (Código Fixo PPA)



CONTATTO

- Receptor via celular
- Até 1.024 números de telefone
- 2 saídas configuráveis (pulso/retenção)
- 2 entradas
- 5 números para envio de SMS
- Acionamento das saídas por "Free Call"
- Comunicação USB com PC
- Monitora eventos em tempo real



MATRIX

- Receptor para controles remotos
- Capacidade para 999 controles remotos e 999 senhas de usuários. Cada posição de memória pode gravar um controle remoto e/ou uma senha
- Gravação de controles remotos ou senhas em um ponto de memória específico ou em sequência
- Visor com display de 7 segmentos (4 dígitos)
- Teclado numérico e de funções para digitação de senhas e programação
- 3 saídas independentes com relé de estado sólido (contato seco)
- Saídas configuráveis como pulso (NA / NF), retenção, temporizado (NA / NF) e pânico (NA / NF)
- Apaga controles remotos ou senhas individualmente (de forma sequencial ou em um ponto específico da memória) ou todos de uma vez
- Bloqueio e desbloqueio de controle remoto ou senha, sem apagá-los da memória
- 15 grupos para configuração das ações dos botões do controle remoto ou da senha com relação às saídas
- Utilização de "senha mestra" alterável para programação
- Compatível com controle remoto de 4 botões



RECEPTOR UNIVERSAL

- Alimentação: 12 Vcc
- Frequência dos controles remotos: 433,92 MHz Code Learning
- Capacidade máxima de transmissores: 85 por canal, independentemente do número de botões gravados por transmissor
- Versões disponíveis: 1 canal e 4 canais, sendo ambas compatíveis com a expansão de 4 canais.



CONFORTO COM SEGURANÇA



AQUI TEM CONTROLE EM SUAS MÃOS



PPA BLUE permite acionar o portão e configurar todas as funções da central eletrônica do automatizador via Bluetooth.

Aplicativo grátis, disponível para Android e IOS.



CENTRAIS ELETRÔNICAS

Compatível com as centrais Triflex Connect, Triflex Universal e Facility Connect.



MÓDULO BLUETOOTH

Dispensa conexão com a internet.



HISTÓRICO

Histórico de acesso por qualquer via de acionamento (transmissores e via blue).



AGENDAMENTO

Permite agendamento de acesso para instalador realizar manutenção na central.



USUÁRIOS

Gerenciar dispositivos cadastrados e diferentes níveis de acesso.



BACKUP

Permite Backup e Restauração dos transmissores cadastrados



ACESSÓRIOS



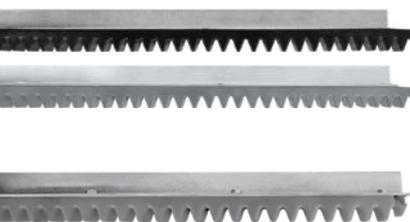
PROG

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



SELETOR DE FUNÇÕES

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



CREMALHEIRAS

- Em cantoneira de aço ou alumínio nas versões:
- **Linha Leve Pop (preta)**
 - **Linha Leve Gold (cinza)**

Em cantoneira de aço:

- **Linha Industrial Gold (cinza)**
- com nova fixação mais reforçada (parafuso sextavado)
- conexão entre gomos por encaixe



PPA BLUE



- Permite acionar e configurar todas as funções da central eletrônica via Bluetooth
- Permite Backup e Restauração dos transmissores cadastrados
- 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

Aplicativo grátis, disponível para Android e IOS.



MÓDULO RELÉ

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



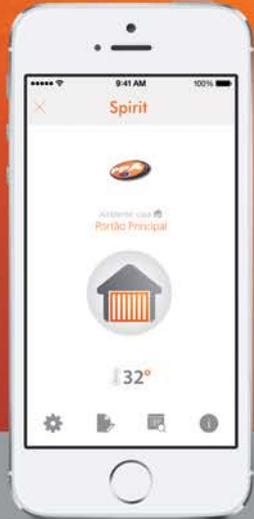
MÓDULO BOTOEIRA

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.



CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM INTERNET DAS COISAS



Spirit

Configure, acione e monitore o seu sistema de alarme, portões eletrônicos e muitos outros equipamentos, tudo através do seu smartphone com PPA Spirit.



SPIRIT GATE e SPIRIT ALARM são aplicativos grátis, disponíveis para Android e IOS.



CONHEÇA AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SPIRIT:

- Permite abrir, fechar e acompanhar o status do portão da sua garagem;
- Receba alertas quando o portão da garagem for acionado;
- A função alarme estará disponível mediante a instalação de sensores*;
- Instalação fácil e rápida, através do aplicativo instalado no seu smartphone;
- Funciona em conjunto com a rede Wi-Fi local ou módulo GSM*.



Acione e monitore um ou mais portões.



Acione e monitore seu sistema de alarme.



Acesso remoto onde você estiver.



Utiliza a rede Wifi local.



Funciona também via GSM através de módulo opcional*.

CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA ELETRÔNICA





SPIRIT

AQUI TEM
NOVIDADE



GATEWAY (CENTRAL)

- Comunicação com "Cloud" através da rede Wifi do local protegido
- Permite agregar módulo 2G ou 3G para trabalhar como backup na via de comunicação
- Transmissor 433MHz integrado para comandar automatizadores de portas e portões
- Comunicação Zigbee com os sensores e demais acessórios sem fio
- Até 32 sensores ou acessórios
- Bateria Lítio integrada
- Sirene integrada
- LED multicolor indicativo
- Design moderno
- Instalação fácil e rápida



SPIRIT GATE e SPIRIT ALARM são aplicativos grátis, disponíveis para Android e IOS.



SENSOR IVP SPIRIT

- Comunicação Zigbee
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos)
- Duração de bateria até 2 anos (depende do fluxo no local instalado)
- Bateria Lítio CR123A
- Regulagem de sensibilidade através do APP
- Detecção de Tamper
- Alta imunidade a ruídos
- Monitora a tensão da bateria
- Indicador de temperatura do ambiente



SENSOR MAGNÉTICO SPIRIT

- Comunicação Zigbee
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos)
- Duração de bateria até 3 anos (depende do fluxo no local instalado)
- Bateria Lítio CR123A
- Reporta tanto abertura quanto fechamento
- Detecção de Tamper
- Monitora a tensão da bateria
- Indicador de temperatura do ambiente



SENSOR ÓTICO UNIVERSAL

- Comunicação Zigbee
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos)
- Duração de bateria até 2 anos (depende do fluxo no local instalado)
- Bateria Lítio CR123A
- Reporta abertura e fechamento
- Tecnologia de detecção através de sensor de proximidade
- Uso interno ou externo (resistente a água)
- Ideal para monitorar abertura e fechamento de portões
- Monitora a tensão da bateria
- Indicador de temperatura do ambiente



i16



- Sistema para controle de acesso e monitoramento de alarmes
- 128 senhas de usuário
- Controle remoto para até 32 usuários
- Até 16 setores programáveis, sendo 8 na placa (4 + 4)
- Até 4 partições
- 16 controladores de PGM*
- Compatível com tecnologia GPRS*
- Reporte de eventos via GPRS* e linha fixa
- Programação remota via GPRS*
- Memória para até 512 eventos
- Arme e desarme automático por horário definido
- Função controle de acesso para todos os usuários
- Até 4 números de telefones para auto-monitoramento SMS



TECLADO LCD

- Exibe com detalhes os nomes das áreas e dos setores do sistema
- Receptor incorporado
- 2 setores e 1 saída PGM



TECLADO LED

- Disponível com ou sem receptor incorporado
- 2 setores e 1 PGM



CONTROLE REMOTO

- Controle remoto
- 3 botões de comando independentes
- Botões de borraca
- Rolling Code
- Indicação de bateria baixa
- Disponível na frequência 433,92 MHz



GPRS

- Comunicador GPRS
- Módulo Quad Band
- Permite o uso de 2 operadoras diferentes
- Transmissão de dados via SMS e GPRS

* Requer acessório opcional, vendido separadamente.



i32 / i64



i32

- Sistema para controle de acesso e monitoramento de alarmes
- 256 senhas de usuário
- Até 32 setores programáveis, sendo 16 na placa
- Até 4 partições
- 16 controladores de PGM*
- Porta IP Ethernet incorporada (relatório e download)
- Interface IP GPRS (Duplo SIM Card)*
- Relatório de eventos via Ethernet, GPRS e linha fixa
- Programação remota via Ethernet e GPRS
- Atualização remota via Ethernet e GPRS
- Memória para até 1.000 eventos
- Controle de acesso para todos os usuários com restrições por Data / Hora
- Até 8 periféricos no barramento
- Arme e desarme automático por horário definido

i64

- Sistema para controle de acesso e monitoramento de alarmes
- 896 senhas de usuário
- Até 64 setores programáveis, sendo 16 na placa
- Até 64 partições, sendo 8 reais
- 32 controladores de PGM*
- Porta IP Ethernet incorporada (relatório e download)
- Interface IP GPRS (Duplo SIM Card)*
- Relatório de eventos via Ethernet, GPRS e linha fixa
- Programação remota via Ethernet e GPRS
- Atualização remota via Ethernet e GPRS
- Memória para até 3.000 eventos
- Controle de acesso para todos os usuários com restrições por Data/Hora
- Até 32 periféricos no barramento
- Arme e desarme automático por horário definido
- Controle de ronda online para 16 pontos



EXPANSÃO DE SETORES

- Expansão de setores com fio
- 16 setores
- 1 saída PGM
- Fonte incorporada com supervisão de bateria



TECLADO LCD

- Exibe com detalhes os nomes das áreas e dos setores do sistema
- 2 setores e 1 saída PGM



TECLADO LED

- Receptor incorporado
- 2 setores e 1 PGM



CONTROLE REMOTO



- Controle remoto
- 3 botões de comando independentes
- Botões de borracha
- Rolling Code
- Indicação de bateria baixa
- Disponível na frequência 433,92 MHz



COMUNICADOR GPRS

- Comunicador GPRS
- Módulo Quad Band
- Permite o uso de 2 operadoras diferentes
- Transmissão de dados via SMS e GPRS



PGM

- 5 saídas independentes
- 5 relés 12 V / 7 A
- Configurações NA / NF

* Requer acessório opcional, vendido separadamente.



CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM SEGURANÇA QUE VOCÊ CONFIA



As tradicionais linha Ello e Codigus, agora contam com dois novos integrantes, os novos ELLO DUE e CODIGUS 4D PLUS. Eles possuem as principais características da linha com o acréscimo de novas funções, tornando-os e ainda mais tecnológicos e seguros.

CODIGUS 4D PLUS

NOVAS FUNÇÕES:

- Arme e desarme por telefone;
- Suporta até 80 dispositivos sem fio (controles remotos e sensores);
- Compatível com controle Code Learning e Rolling Code 433,93 MHz PPA;
- Saída PGM;
- Setores temporizados;
- Setores inteligentes;



ELLO DUE

NOVAS FUNÇÕES:

- Solução com 2 SIM Cards (2 operadoras);
- Supervisão de corte de linha telefônica;
- Suporte ao IPV6.





INTERFACES DE COMUNICAÇÃO



GPRS ELLO DUE

- Interface celular GSM para monitoramento de qualquer painel de alarme monitorado (Contact ID) do mercado
- Compatível com IP fixo e Dinâmico (DNS)
- Programação por meio de micro USB ou remota via GSM
- Saídas PGMs que podem ser acionadas remotamente via GSM / SMS
- Supervisão do funcionamento do painel (sistema antissabotagem)
- Supervisão de corte de linha telefônica
- Permite duplo monitoramento (envio de um mesmo reporte de evento para dois destinos)
- Atualização remota de firmware
- Solução com 2 SIM Cards (2 operadoras)
- Suporte ao IPV6



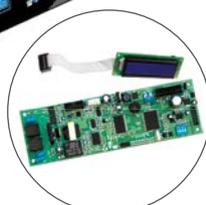
GPRS ELLO

- Interface celular GSM / GPRS para monitoramento de qualquer painel de alarme monitorado (Contact ID) do mercado
- Compatível com IP fixo e dinâmico (DNS)
- Programação por meio de USB ou remota via GPRS
- Reporta todos os eventos de qualquer painel de alarme que se comunique em Contact ID
- Saídas PGM que podem ser acionadas remotamente via GPRS / SMS
- Supervisão do funcionamento do painel (sistema antissabotagem)
- Possui detector de corte de linha telefônica
- Permite duplo monitoramento (envio de um mesmo reporte de evento para dois destinos)
- Atualização remota de firmware



RELATUS 4

- Receptor digital de eventos
- Permite até 4 módulos de linha fixa por gabinete
- Permite cascadeamento de até 4 gabinetes com detecção automática de módulo máster
- Comunicação com PC pelo barramento serial
- Aviso sonoro de falha de comunicação com PC
- Comunicação nos formatos 4x2 (em 9 versões diferentes) e Contact ID para linha fixa
- Memória RAM para armazenamento dos eventos (últimos 257 eventos)
- 4 displays (LCD de 2 linhas x 20 colunas)
- Processamento de sinais digitais (DSP) de 16 bits (1 por módulo)
- Ajuste de Baud Rate, data e hora via comunicação serial (Software Relatus Config)
- Aviso sonoro de entrada dos eventos (quando offline)
- Entrada para bateria externa
- Caixa metálica padrão para rack



Kit de expansão

* Requer Interface GPRS (acessório opcional).



ALARMES



CODIGUS 1

- Sistema de alarme com 1 setor
- Setor híbrido para sensores com ou sem fio
- Memória para 60 dispositivos sem fio
- Frequência de operação 433,92 MHz
- Caixa plástica com espaço para bateria
- Tempos de entrada e saída programáveis
- Beep de sirene de arme e desarme
- Arme e desarme por controle remoto
- Pânico audível (por controle remoto)
- Sistema de memória de setor violado, que indica uma possível invasão no ato do desarme do painel, alertando o usuário antes da entrada no local



CODIGUS 2

- Sistema de alarme com 2 Setores com e/ou sem fio que podem ser armados e desarmados, independentemente, por controle remoto
- Arme e desarme por controle remoto ou entrada auxiliar (dispositivo opcional)
- Arme automático na ausência de movimento
- Rearme automático após desarme
- Setor autoanulável após 4 violações
- Setor temporizado
- Setor inteligente
- Beeps de arme e desarme
- Tempo de entrada, saída e sirene programáveis
- Pânico audível ou silencioso por controle remoto
- Aviso de bateria fraca para os sensores sem fio (apenas para modelos de sensores que possuem este recurso)
- Suporta até 46 dispositivos sem fio, entre controles e sensores
- Compatível com controle Code Learning e Rolling Code 433,92 MHz PPA
- Tempo de disparo de sirene congruável: 1 / 3 / 5 minutos



**AQUI TEM
NOVIDADE**

CODIGUS 4D PLUS

- Sistema de alarme com 4 setores
- Teclado incorporado para arme e desarme
- 4 setores particionáveis com e/ou sem fio
- Arme e desarme por controle remoto, teclado ou entrada auxiliar
- Arme automático por inatividade com tempo programável
- Beeps de arme, desarme e falha (Habilitáveis via programação)
- Tempos de entrada, saída e sirene programáveis
- Discagem em Pulso ou Tom (DTMF)
- Pânico audível ou silencioso ativado por controle remoto
- Possibilidade de discagem para até 6 números telefônicos diferentes (com até 22 dígitos cada)
- Suporta até 80 dispositivos sem fio (controles remotos e sensores)
- Compatível com controle Code Learning e Rolling Code 433,93 MHz PPA
- Arme e desarme por telefone
- Saída PGM
- Setores temporizados
- Setores inteligentes



CODIGUS 4D

- Sistema de alarme com 4 setores
- Teclado incorporado para arme e desarme
- 4 setores particionáveis com e/ou sem fio
- Arme e desarme por controle remoto, teclado ou saída auxiliar
- Arme automático por inatividade com tempo programável
- Beeps de arme, desarme e falha (habilitáveis via programação)
- Funções programáveis por teclado
- Tempos de entrada, saída e sirene (programáveis)
- Discagem em Pulso ou Tom (DTMF)
- Pânico audível ou silencioso ativado por controle remoto
- Possibilidade de discagem para até 6 números telefônicos diferentes (com até 22 dígitos cada)
- Suporta até 46 dispositivos sem fio (controles remotos e sensores)



MÓDULO DE VOZ CODIGUS 4D

Permite a gravação de uma mensagem de até 20 segundos que será reproduzida no telefone cadastrado



SENSORES



SMART LITE

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas
- Excelente imunidade à RF irradiada
- Relé de estado sólido (imune a campos magnéticos)
- Compensação de temperatura
- Ajuste de níveis de sensibilidade de detecção (dois níveis)
- Detecção: 12 m de alcance x 110° de abertura.



SMART LITE PET

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas com maior variação de temperatura e com função Pet Immunity
- Imune a animais de até 20 kg
- Excelente imunidade à RF irradiada
- Relé de estado sólido (imune a campos magnéticos)
- Circuito digital microcontrolado / software analisador de sinais
- Dupla compensação de temperatura
- Ajuste de níveis de sensibilidade de detecção (três níveis)
- Detecção: 12 m de alcance x 110° de abertura



SMART SOLID

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas
- Fabricado com tecnologia SMD
- Relé de estado sólido (imune a campos magnéticos)
- Lente de Fresnel translúcida branca
- Elemento piroelétrico dual
- Protetor plástico
- Compensação de temperatura
- Ajuste de níveis de sensibilidade de detecção (dois níveis)
- Detecção: 12 m de alcance x 110° de abertura



SMART SOLID PET

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas
- Fabricado com tecnologia SMD
- Função Pet de Lente
- Relé de estado sólido (imune a campos magnéticos)
- Lente de Fresnel translúcida branca
- Elemento piroelétrico dual
- Protetor plástico
- Compensação de temperatura
- Ajuste de níveis de sensibilidade de detecção (dois níveis)
- Detecção: 12 m de alcance x 110° de abertura



SENSORES



SMART DIGITAL

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas com maior variação de temperatura
- Fabricado com tecnologia SMD
- Circuito digital microcontrolado / software analisador de sinais
- Excelente imunidade à RF irradiada
- Relé de estado sólido (imune a campos magnéticos)
- Lente de Fresnel translúcida branca
- Elemento piroelétrico dual
- Protetor plástico
- Dupla compensação de temperatura
- Ajuste de níveis de sensibilidade de detecção (três níveis)
- Detecção: 12 m de alcance x 110° de abertura



SMART PET

- Sensor infravermelho passivo para proteção de áreas internas com maior variação de temperatura e com função Pet Immunity
- Fabricado com tecnologia SMD
- Circuito digital microcontrolado / software analisador de sinais
- Imune a animais de até 20 kg
- Excelente imunidade à RF irradiada
- Relé de estado sólido (imune a campos magnéticos)
- Lente de Fresnel translúcida branca
- Elemento piroelétrico dual
- Protetor plástico
- Dupla compensação de temperatura
- Ajuste de níveis de sensibilidade de detecção (três níveis)
- Detecção: 12 m de alcance x 110° de abertura



SMART CORTINA

- Sensor micro-ondas para detecção de movimento
- Ideal para a proteção de vitrines e janelas
- Circuito digital microcontrolado / software analisador de sinais
- Sensibilidade ajustável
- Ângulo de detecção ajustável
- Ajuste para NA / NF
- Detecção: 12 m de alcance x 110° de abertura



MAGNETTO

- Sensor magnético para portas e janelas
- Frequência 433,92 MHz.



ACESSÓRIOS



ACESSO

- Transmissor sem fio que controla por meio de senhas o ingresso a lugares restritos
- Usado para acionar painéis de alarme, automatizadores de portas sociais e portões, cancelas automáticas, cercas elétricas e fechaduras elétricas
- Frequência 433,92 MHz com PLL a cristal
- Alimentação por fonte de 9 a 12 volts (não acompanha o produto)
- 9 senhas de usuário e 1 senha master
- 1 saída PGM com sinal negativo
- Tempos de acionamento programáveis individualmente



DIGIT

- Discador telefônico para painéis de alarme
- Formatos de discagem: Tom (DTMF) ou Pulso (Decádico) configuráveis
- Memória para 9 números de telefone com até 22 dígitos cada
- Permite utilização das teclas * e # na discagem
- Testes independentes para cada memória programada
- Dois modos de chamada: ciclo persistente ou ciclo simultâneo
- Acionamento por pulso positivo ou pulso negativo
- Som de sirene reproduzido para cada número telefônico



DETON

- Sirene compacta
- Alta potência: até 120 Db
- Voltagem de 12 V DC
- Corrente de 200 mA
- Disponível nas cores preta ou branca



RECEPTOR UNIVERSAL

- Alimentação: 12 Vcc
- Frequência dos controles remotos: 433,92 MHz Code Learning
- Capacidade máxima de transmissores: 85 por canal, independentemente do número de botões gravados por transmissor
- Versões disponíveis: 1 canal e 4 canais, sendo ambas compatíveis com a expansão de 4 canais.

CONTATTO

- Receptor via celular
- Até 1.024 números de telefone
- 2 saídas configuráveis (pulso/retenção)
- 2 entradas
- 5 números para envio de SMS
- Acionamento das saídas por "Free Call"
- Comunicação USB com PC
- Monitora eventos em tempo real



TANGO



- Controle remoto
- 3 botões de comando independentes
- Botões de borraca
- Rolling Code
- Indicação de bateria baixa
- Disponível na frequência 433,92 MHz



FIGO



- Modelo chaveiro
- Disponível em 2 ou 4 teclas comando independentes
- Utilizado para acionamento de centrais de alarme e automatizadores de portas e portões
- CR-Código Rolante
- Indicação de bateria baixa
- Disponível na frequência 433,92 MHz
- Bateria de Lithium



ELETRIFICADORES



FENCE 8 KEY

- Energia de pulso de saída de menor que 1 Joule
- Circuito de monitoramento de cerca em curto circuito, cerca em circuito aberto e de cerca sem retorno de tensão
- Aviso sonoro ao ligar ou desligar o eletrificador
- Liga / Desliga por chave magnética
- Saída para LED externo
- Tensão de Alimentação AC: 127 Vac / 220 Vac
- Alimentação DC: Bateria selada 12 Volts 7AH (não inclusa)
- Tensão de saída de pulso: 8.000 V
- Consumo em 127/220Vac: 6 Watts
- Taxa de repetição de impulso: < 1Hz
- Caixa plástica com alojamento para bateria
- Carregador de bateria incorporado (Tensão de 13,8V)
- Índice de proteção: IPX4



FENCE 10 KEY

- Energia de pulso de saída de menor que 1 Joule
- Circuito de monitoramento de cerca em curto circuito, cerca em circuito aberto e de cerca sem retorno de tensão
- Aviso sonoro ao ligar ou desligar o eletrificador
- Liga / Desliga por chave magnética
- Saída para LED externo
- Tensão de Alimentação AC: 127 Vac / 220 Vac
- Alimentação DC: Bateria selada 12 Volts 7AH (não inclusa)
- Tensão de saída de pulso: 10.000 V
- Consumo em 127/220Vac: 6 Watts
- Taxa de repetição de impulso: < 1Hz
- Caixa plástica com alojamento para bateria
- Carregador de bateria incorporado (Tensão de 13,8V)
- Índice de proteção: IPX4



FENCE 8 RF

- Aceita até 42 controles remotos na frequência 433,92 MHz
- Circuito de monitoramento de cerca em curto-circuito, cerca em circuito aberto e de cerca sem retorno de tensão.
- Aviso sonoro ao ligar ou desligar o eletrificador
- Eletrificador para cerca de segurança com alarme incorporado (1 setor híbrido)
- Tensão de Alimentação AC: 127 / 220 Vac
- Alimentação DC: Bateria selada 12 Volts 7AH (não inclusa)
- Tensão de saída de pulso: 8.000 V
- Consumo em 127/220 Vac: 6 Watts
- Energia do pulso de saída: menor que 1 J
- Taxa de repetição de impulso: < 1Hz
- Frequência de recepção: 433,92MHz
- Caixa plástica com alojamento para bateria
- Carregador de bateria incorporado (Tensão de 13,8 V)
- Índice de proteção: IPX4



FENCE 10 RF

- Aceita até 42 controles remotos na frequência 433,92 MHz
- Circuito de monitoramento de cerca em curto-circuito, cerca em circuito aberto e de cerca sem retorno de tensão.
- Aviso sonoro ao ligar ou desligar o eletrificador
- Eletrificador para cerca de segurança com alarme incorporado (1 setor híbrido)
- Tensão de Alimentação AC: 127 / 220 Vac
- Alimentação DC: Bateria selada 12 Volts 7AH (não inclusa)
- Tensão de saída de pulso: 10.000 V
- Consumo em 127/220 Vac: 6 Watts
- Energia do pulso de saída: menor que 1 J
- Taxa de repetição de impulso: < 1Hz
- Frequência de recepção: 433,92MHz
- Caixa plástica com alojamento para bateria
- Carregador de bateria incorporado (Tensão de 13,8 V)
- Índice de proteção: IPX4



MÓDULO FENCE

- Alimentação de saída 12 V (externa)
- Liga/Desliga por chave
- Funcionamento com central de alarme por saída de relé
- 8.000 V pulsativos



CONCERTINAS

AQUI TEM
NOVIDADE



CONCERTINA SIMPLES 300 mm (EM AÇO GALVALUME)

- Rendimento de até 10 metros com espaçamento entre aspiras de 25 cm
- Lâminas com 45 mm de comprimento (aproximadamente)
- Distância entre lâminas 30 mm (aproximadamente)
- 13 lâminas altamente cortantes e perfurantes
- Possui 40 aspiras ou voltas
- Fabricada com AR BTC GLV BWG 12 - 2,76mm GERDAU
- Aço Galvalume (aço com alta resistência à corrosão atmosférica e à oxidação)



CONCERTINA DUPLA CLIPADA 300 mm EM AÇO GALVALUME

- Rendimento de até 4 metros
- Lâminas com 45 mm de comprimento (aproximadamente)
- Distância entre lâminas 30 mm (aproximadamente)
- 13 lâminas altamente cortantes e perfurantes
- Possui 40 aspiras ou voltas
- Fabricada com AR BTC GLV BWG 12 - 2,76mm GERDAU
- Aço Galvalume (aço com alta resistência à corrosão atmosférica e à oxidação)
- Clipada com 60 clips de aço galvanizado



CONCERTINA SIMPLES 450 mm (EM AÇO GALVALUME)

- Rendimento de até 10 metros com espaçamento entre aspiras de 25 cm
- Lâminas com 45 mm de comprimento (aproximadamente)
- Distância entre lâminas 30 mm (aproximadamente)
- 18 lâminas altamente cortantes e perfurantes
- Possui 40 aspiras ou voltas
- Fabricada com AR BTC GLV BWG 12 - 2,76mm GERDAU
- Aço Galvalume (aço com alta resistência à corrosão atmosférica e à oxidação)



CONCERTINA DUPLA CLIPADA 450 mm EM AÇO GALVALUME

- Rendimento de até 4 metros
- Lâminas com 45 mm de comprimento (aproximadamente)
- Distância entre lâminas 30 mm (aproximadamente)
- 18 lâminas altamente cortantes e perfurantes
- Possui 40 aspiras ou voltas
- Fabricada com AR BTC GLV BWG 12 - 2,76mm GERDAU
- Aço Galvalume (aço com alta resistência à corrosão atmosférica e à oxidação)
- Clipada com 60 clips de aço galvanizado



HASTES DISPONÍVEIS EM 3 MODELOS E 2 TAMANHOS

- PARAFUSADA 300 mm / 450 mm
- PARAFUSADA POP 300 mm / 450 mm
- VERGALHÃO 300 mm / 450 mm

PORTEIROS ELETRÔNICOS E FECHADURAS ELÉTRICAS





VOX E TRAVER



KIT PORTEIRO VOX

- Frontal em alumínio
- Entrada de rede elétrica no frontal de rua
- Acompanha o monofone
- Acionamento de fechadura elétrica 12 V



KIT PORTEIRO VOX SLIM (alimentação interna)

- Entrada de rede elétrica no monofone
- Botão de chamada touch
- Bivolt automático 90 a 240 Vac
- Design slim
- Acionamento de fechadura elétrica 12 V
- Permite o uso de até 2 extensões de áudio



KIT PORTEIRO VOX SLIM (alimentação externa)

- Entrada de rede elétrica no frontal de rua
- Botão de chamada touch
- Bivolt automático 90 a 240 Vac
- Design slim
- Acionamento de Fechadura elétrica 12 V
- Permite o uso de até 2 extensões de áudio



VOX VIEW 4.3

- Monitor LCD 4,3" colorido
- Frontal e monitor com teclas touch
- Design Slim
- Função "não perturbe"
- Entrada para 2 câmeras auxiliares
- Fonte de alimentação automática Bivolt (90 a 240 Vac)
- Acionamento de fechadura elétrica 12 V
- Permite o uso do monofone e extensão Vox Slim universal como extensão de áudio
- Permite a instalação de mais 2 extensões de vídeo



PORTEIROS COLETIVOS

- Disponível nas versões de 2, 4, 8, 16, 24 e 32 pontos
- Fonte de alimentação 90 a 240 V automática e incorporada ao produto
- Instalação a 2 fios, sendo um deles "comum" entre os apartamentos
- Excelente qualidade de áudio
- Permite uso de botoeira para acionamento de fechadura
- Acionamento de fechadura elétrica 12 V
- Chaves de chamada de alta qualidade evitando desgaste e oxidação



TRAVER

- Fechadura elétrica com chave simples
- Alimentação de 12 V através do porteiro eletrônico ou fonte externa
- Sistema anti-retração do trinco
- Proteção contra destravamento por impacto
- Pintura em poliéster pó

LINHA DE

CÂMERAS E HVR'S





LINHA DE CÂMERAS



DOME AHD 20 m
METAL



DOME AHD 20 m
PLÁSTICO

MODELO:	DOME AHD 20 m - METAL	DOME AHD 20 m - PLÁSTICO
Descrição	Dome Ext. AHD 20 m	Dome Ext. AHD 20 m
Tipo de chassi	Metal	Plástico
Aplicação	Interno/Externo	Interno
Sensor de imagem	1/4 Digital	1/4 Digital
DSP	Sim	Sim
Resolução horizontal	1.0 Megapixel 720p - AHD / 2.0 Megapixel 1080p - AHD	1.0 Megapixel 720p - AHD / 2.0 Megapixel 1080p - AHD
Pixel efetivo	1280 X 720 / 1920 x 1080	1280 X 720 / 1920 x 1080
Lente	2.8 mm	2.8 mm
Obturador eletrônico (automático)	1/50 (1/60) - 1/100.000 s	1/50 (1/60) - 1/100.000 s
Relação sinal ruído	>58 dB	>58 dB
Ângulo de visão	~90° horizontal	~90° graus horizontal
Alcance infravermelho	20 m	20 m
Quantidade de LEDs	18 LED'S	18 LED'S
Sistema	NTSC	NTSC
Saída de vídeo	BNC (Vídeo composto), 1.0Vpp, 75 ohms	BNC (Vídeo composto), 1.0Vpp, 75 ohms
AGC	Auto	Auto
BLC (compensação de luz de fundo)	Sim	Sim
White Balance (balanço de branco)	Auto	Auto
Redução de ruído	Sim	Sim
Iluminação mínima	0.1 Lux	0.1 Lux
Índice de proteção	IP66	IP42
Consumo	IR OFF 70mA / IR ON 150mA	IR OFF 70mA / IR ON 150mA
Alimentação	12 VDC	12 VDC



LINHA DE CÂMERAS



BULLET AHD 20 m
METAL



BULLET AHD 20 m
PLÁSTICO



BULLET AHD 30 m
METAL

MODELO:	BULLET AHD 20 m METAL	BULLET AHD 20 m PLÁSTICO	BULLET AHD 30 m METAL
Descrição	Bullet Ext. AHD 20 m	Bullet Ext. AHD 20 m	Bullet Ext. AHD 30 m
Tipo de chassi	Bullet metal	Bullet plástico	Bullet metal
Aplicação	Interno/Externo	Interno/Externo	Interno/Externo
Sensor de imagem	1/4 Digital	1/4 Digital	1/4 Digital
DSP	Sim	Sim	Sim
Resolução horizontal	1.0 Megapixel 720p - AHD / 2.0 Megapixel 1080p - AHD	1.0 Megapixel 720p - AHD / 2.0 Megapixel 1080p - AHD	1.0 Megapixel 720p - AHD / 2.0 Megapixel 1080p - AHD
Pixel efetivo	1280 X 720 / 1920 x 1080	1280 X 720 / 1920 x 1080	1280 X 720 / 1920 x 1080
Lente	2.8 mm	2.8 mm	2.8 mm
Obturador eletrônico (automático)	1/50 (1/60) - 1/100.000 s	1/50 (1/60) - 1/100.000 s	1/50 (1/60) - 1/100.000 s
Relação sinal ruído	>58 dB	>58 dB	>58 dB
Ângulo de visão	~90° horizontal	~90° horizontal	~90° horizontal
Alcance infravermelho	20 m	20 m	30 m
Quantidade de LEDs	18 LED'S	18 LED'S	24 LED'S
Sistema	NTSC	NTSC	NTSC
Saída de vídeo	BNC (Vídeo composto), 1.0Vpp, 75 ohms	BNC (Vídeo composto), 1.0Vpp, 75 ohms	BNC (Vídeo composto), 1.0Vpp, 75 ohms
AGC	Auto	Auto	Auto
BLC (compensação de luz de fundo)	Sim	Sim	Sim
White Balance (balanço de branco)	Auto	Auto	Auto
Redução de ruído	Sim	Sim	Sim
Iluminação mínima	0.1 Lux	0.1 Lux	0.1 Lux
Índice de proteção	IP66	IP66	IP66
Consumo	IR OFF 70mA / IR ON 230mA	IR OFF 70mA / IR ON 230mA	IR OFF 70mA / IR ON 380mA
Alimentação	12 VDC	12 VDC	12 VDC

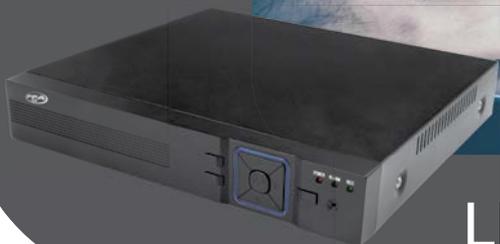


LINHA DE CÂMERAS



MODELO:	BULLET IP 1.3 MEGAPIXEL
Sensor	Cmos Aptina 1/4" + IR Cutter
Total de Pixels	1280 (H) x 960 (V)
Tensão de alimentação	12 VDC
Consumo	IR Desligado = 130 mA IR Ligado = 380 mA
Sistema de cores	NTSC
Lente	3.6 mm
Quantidade de LEDs	36 LED'S
Distância do IR	30 m
Iluminação Mínima (IR ligado)	0,1 Lux P/B = 0,01 Lux
Índice de proteção	IP66
Taxa de Vídeo	0,1 - 16 Mbps
Compressão	H264

MODELO:	JET CAM AHD LENTE 2,8 mm	MODELO:	JET CAM AHD EXMOR LENTE 3,6 mm	JET CAM AHD EXMOR LENTE 6,0 mm
Resolução	1.0 Megapixel 720p - AHD / 2.0 Megapixel 1080p - AHD	Sensor de imagem	1.3 Megapixel CMOS SONY EXMOR 1/3"	1.3 Megapixel CMOS SONY EXMOR 1/3"
Sistema de cores	NTSC	Saída de vídeo	AHD (720p)	AHD (720p)
Sensor	1/4" (1280 X 720) + DSP / 1/4" (1920 X 1080) + DSP	Pixel efetivo	1280 (h) x 960 (v)	1280 (h) x 960 (v)
Quantidade de LED'S	20 a 30 m	Lente	3,6 mm	6,00 mm
Lente	2,8 mm	Ângulo de visão	~80° horizontal	~80° horizontal
Alcance	até 20 m	Alcance infravermelho máximo	30 m	30 m
Iluminação (IR ligado)	0 Lux	Pixel HD	Sim	Sim
Índice de Proteção	IP66	True Low Light	Sim	Sim
		Cancelamento de ruído	Sim	Sim
		Smart N-IR	Sim	Sim
		Dynamic Range	Sim	Sim
		White Balance	Automático	Automático
		AGC	Automático	Automático
		Relação sinal ruído	Maior que 58 dB	Maior que 58 dB
		Quantidade de LED'S	24 LED'S	24 LED'S
		Índice de proteção	IP66	IP66
		Alimentação	12 VDC	12 VDC



LINHA HVR 5x1 1080N



CARACTERÍSTICAS COMUNS DE TODA A LINHA HVR 5x1 1080N

Sistema operacional	Linux embarcado
Compressão de áudio	G.711a
Áudio bidirecional	Sim
Conexões (interfaces)	1 HDMI, 1 VGA
Resolução de saída de vídeo	1024*768;1280*720;1280*1024;1440*900;1920*1080
Tipos de detecção (alarme)	Detecção de movimento, Oclusão de vídeo, Perda de vídeo
Avisos (alarme)	Sem HD, HD com baixa capacidade, sem conexão de rede, conflito de IP, erro no HD
Funções de reprodução	Reprodução, Pausar, Parar, Retroceder, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera Anterior, Tela cheia, Repetir, Seleção de backup, Zoom digital
Modo de backup	Via USB / Via rede
Modo de gravação	Manual, Automática, Alarme, Detecção de movimento, Desligada
Intervalo de gravação	1~120min, Pré-gravação: 1~30seg
Porta de rede	01 porta tipo RJ-45, 10/100Mbps
Interface USB	02 portas padrão USB 2.0
Interface RS485	01 porta para comando e controle de câmera PTZ
Consumo	20W (sem HD)
Acesso móvel	PPA CAM PRO para iOS e Android
Quantidade de acessos	10 simultâneos



VOLT CAM

- No-break para Câmeras e DVRs
- Com 4 saídas/tomadas traseiras
- Mantém o funcionamento dos equipamentos 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





HVR 5x1 1080N (4 CANAIS)

MODELO:	HVR 5x1 1080N (4 CANAIS)
Sistema	
Processador	Hi3520DV200
Recursos do sistema	Gravação, Reprodução, Acesso remoto e Backup via USB
Vídeo e Áudio	
Canais de vídeo	04 canais analógicos/AHD/IP/HDTVI/HDCVI
Resolução	Analogico 1080N = 04ch; Analogico 1080N + IP 1080P = 02ch + 02ch; IP 1080P = 04ch
Canais de áudio	04 canais
Entradas de vídeo	04 canais tipo BNC (1.0Vp-p, 75Ω)
Compressão de vídeo	H.264, MJPEG
Interface	
Divisão de tela	01 - 04
Informação no display	Título, Hora, Perda de vídeo, Câmera travada, Detecção de movimento, Gravando
Alarme	
Tipos de eventos	Gravação, Alarme, Video Push, E-mail e Sonoro
Reprodução e backup	
Reprodução	04 canais em 1080N/15fps; 01 canal em 1080P/25fps
Modo de pesquisa	Data/Hora, Alarme, Detecção de movimento e Busca exata (precisão de segundos)
Rede	
Compatibilidade de rede	HTTP, TCP/IP, UPNP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, P2P, RTSP
Armazenamento	
Quantidade de HDs	01 SATA de até 4TB
Geral	
Fonte de alimentação	12VDC / 2A
Condições operacionais	-10 ~+55°C / 10~90%RH / 86~106kpa
Dimensão	257 x 235 x 55mm
Peso	1,0 ~ 1,5kg (sem HD)



HVR 5x1 1080N (8 CANAIS)



MODELO:	HVR 5x1 1080N (8 CANAIS)
Sistema	
Processador	Hi3520DV300
Recursos do sistema	Gravação, Reprodução, Acesso remoto e Backup via USB
Vídeo e Áudio	
Canais de vídeo	08 canais analógicos/AHD/IP/HDTVI/HDCVI
Resolução	Analógico 1080N = 08ch; Analógico 1080N + IP 1080P = 04ch + 04ch; IP 1080P = 08ch
Canais de áudio	04 canais
Entradas de vídeo	08 canais tipo BNC (1.0Vp-p, 7Ω) 5
Compressão de vídeo	H.264, MJPEG
Interface	
Divisão de tela	01 - 08
Informação no display	Título, Hora, Perda de vídeo, Câmera travada, Detecção de movimento, Gravando
Alarme	
Típos de eventos	Gravação, Alarme, Video Push, E-mail e Sonoro
Reprodução e backup	
Reprodução	04 canais em 1080N/15fps; 02 canais em 1080P/25fps
Modo de pesquisa	Data/Hora, Alarme, Detecção de movimento e Busca exata (precisão de segundos)
Rede	
Compatibilidade de rede	HTTP, TCP/IP, UPNP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, P2P, RTSP
Armazenamento	
Quantidade de HDs	01 SATA de até 4TB
Geral	
Fonte de alimentação	12VDC / 4A
Condições operacionais	-10 ~+55°C / 10~90%RH / 86~106kpa
Dimensão	255 x 244 x 47mm
Peso	1,0 ~ 1,5kg (sem HD)



HVR 5x1 1080N (16 CANAIS)

MODELO:	HVR 5x1 1080N (16 CANAIS)
Sistema	
Processador	3521A
Recursos do sistema	Gravação, Reprodução, Acesso remoto e Backup via USB
Vídeo e Áudio	
Canais de vídeo	16 canais analógicos/AHD/IP/HDTVI/HDCVI
Resolução	Analogico 1080N = 16ch; Analogico 1080N + IP 1080P = 08ch + 08ch; IP 1080P = 16ch
Canais de áudio	04 canais
Entradas de vídeo	16 canais tipo BNC (1.0Vp-p, 7Ω) 5
Compressão de vídeo	H.264, MJPEG
Interface	
Divisão de tela	01 - 16
Informação no display	Título, Hora, Perda de vídeo, Câmera travada, Detecção de movimento, Gravando
Alarme	
Tipos de eventos	Gravação, Alarme, Video Push, E-mail e Sonoro
Reprodução e backup	
Reprodução	04 canais em 1080N/15fps; 16 canais em 1080P/12fps; 2 canais em 1080P/25fps
Modo de pesquisa	Data/Hora, Alarme, Detecção de movimento e Busca exata (precisão de segundos)
Rede	
Compatibilidade de rede	HTTP, TCP/IP, UPNP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, P2P, RTSP
Armazenamento	
Quantidade de HDs	02 SATA de até 4TB
Geral	
Fonte de alimentação	12VDC / 4A
Condições operacionais	-10 ~+55°C / 10~90%RH / 86~106kpa
Dimensão	255 x 244 x 47mm
Peso	2,0 ~ 2,5kg (sem HD)



CONFORTO COM SEGURANÇA

AQUI TEM VOCÊ SEMPRE PRÓXIMO



O aplicativo PPA CAM PRO possui tecnologia capaz de visualizar e gravar remotamente e em tempo real. Possui uma interface amigável, de fácil utilização e em português.

Aplicativo grátis, disponível para Android e IOS.



Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

COMPATIBILIDADE

- Compatível com DVRs PPA;
- Compatível com HVRs PPA;
- Compatível com Câmeras IP PPA;
- Funciona através de configuração de endereço IP ou domínio PPADDNS.COM

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- Acesso P2P
- Leitor de QR CODE para fácil instalação;
- Abre até 16 câmeras ao mesmo tempo;
- Função que permite visualizar imagens em SD e HD;
- Visualização das imagens em tempo real;
- Gravação de imagens (Foto e Vídeo) diretamente no celular;
- Função de áudio, captura e reprodução;
- Zoom digital;
- Controle para câmeras PTZ (speed dome);
- Reprodução de imagens gravadas no dispositivo;
- Reprodução de imagens gravadas no DVR/HVR;
- Compatível com câmeras IPs.

AQUI TEM



Fale conosco:
0800 550 250
www.ppa.com.br
callcenter@ppa.com.br
facebook.com/ppabrasil



DISTRIBUIDORES NO BRASIL*

Acre

- PPA Rio Branco - AC

Alagoas

- PPA Arapiraca - AL
- PPA Maceió - AL

Amazonas

- PPA Manaus - AM

Bahia

- PPA Barreiras - BA
- PPA Feira de Santana - BA
- PPA Lauro de Freitas - BA
- PPA Parauapebas - PA
- PPA Salvador - BA
- PPA Teixeira de Freitas - BA

Ceará

- PPA Fortaleza - CE
- PPA Juazeiro do Norte - CE

Distrito Federal

- PPA Brasília - DF

Espírito Santo

- PPA Vitória - ES

Goiás

- PPA Anápolis - GO
- PPA Aparecida de Goiânia - GO
- PPA Goiânia - GO
- PPA Itumbiara - GO
- PPA Jataí - GO
- PPA Rio Verde - GO
- PPA Valparaíso - GO

Maranhão

- PPA Imperatriz - MA
- PPA São Luiz - MA

Mato Grosso

- PPA Cuiabá - MT
- PPA Rondonópolis - MT
- PPA Sinop - MT
- PPA Varzea Grande - MT

Mato Grosso do Sul

- PPA Dourados - MS
- PPA Campo Grande - MS
- PPA Naviraí - MS

Minas Gerais

- PPA Belo Horizonte - MG
- PPA Betim - MG
- PPA Governador Valadares - MG
- PPA Ipatinga - MG
- PPA Juiz de Fora - MG
- PPA Montes Claros - MG
- PPA Passos - MG
- PPA Patos de Minas - MG
- PPA Poços de Caldas - MG
- PPA Pouso Alegre - MG
- PPA Santa Rita do Sapucaí - MG
- PPA Uberlândia - MG

Pará

- PPA Belém - PA
- PPA Santarém - PA

Paraíba

- PPA João Pessoa - PB

Paraná

- PPA Apucarana - PR
- PPA Campo Mourão - PR
- PPA Cascavel - PR
- PPA Curitiba - PR
- PPA Foz do Iguaçu - PR
- PPA Francisco Beltrão - PR
- PPA Guarapuava - PR
- PPA Londrina - PR
- PPA Maringá - PR
- PPA Paranaguá - PR
- PPA Ponta Grossa - PR
- PPA São José dos Pinhais - PR
- PPA Umuarama - PR

Pernambuco

- PPA Petrolina - PE
- PPA Recife - PE

Piauí

- PPA Teresina - PI

Rio Grande do Norte

- PPA Natal - RN

Rio Grande do Sul

- PPA Caxias do Sul - RS
- PPA Gravataí - RS
- PPA Imbé - RS
- PPA Lajeado - RS
- PPA Porto Alegre - RS
- PPA Santa Maria - RS
- PPA Santo Angelo - RS
- PPA Santo Cristo - RS

Rio de Janeiro

- PPA Niterói - RJ
- PPA Nova Friburgo - RJ
- PPA Novo Hamburgo - RJ
- PPA Nova Iguaçu - RJ
- PPA Rio de Janeiro - RJ
- PPA Volta Redonda - RJ

Rondônia

- PPA Ariquemes - RO
- PPA Guajará-mirim - RO
- PPA Ji-Paraná - RO
- PPA Porto Velho - RO

Roraima

- PPA Boa Vista - RR

Santa Catarina

- PPA Balneário Camboriú - SC
- PPA Blumenau - SC
- PPA Chapecó - SC
- PPA Criciúma - SC
- PPA Itajaí - SC
- PPA Itapema - SC
- PPA Joinville - SC
- PPA Lages - SC
- PPA São José - SC

São Paulo

- PPA Agudos - SP
- PPA Americana - SP
- PPA Andradina - SP
- PPA Araçatuba - SP
- PPA Araraquara - SP
- PPA Araras - SP

- PPA Barueri - SP
- PPA Bauru - SP
- PPA Botucatu - SP
- PPA Bragança Paulista - SP
- PPA Campinas - SP
- PPA Catanduva - SP
- PPA Cotia - SP
- PPA Fernandópolis - SP
- PPA Franca - SP
- PPA Garça - SP
- PPA Guarujá - SP
- PPA Guarulhos - SP
- PPA Indaiatuba - SP
- PPA Itapetininga - SP
- PPA Jundiaí - SP
- PPA Lençóis Paulista - SP
- PPA Limeira - SP
- PPA Marília - SP
- PPA Mauá - SP
- PPA Mogi das Cruzes - SP
- PPA Mogi Guaçu - SP
- PPA Osasco - SP
- PPA Piracicaba - SP
- PPA Praia Grande - SP
- PPA Presidente Prudente - SP
- PPA Ribeirão Preto - SP
- PPA Rio Claro - SP
- PPA Santo André - SP
- PPA Santos - SP
- PPA São Bernardo do Campo - SP
- PPA São Caetano do Sul - SP
- PPA São Carlos - SP
- PPA São João da Boa Vista - SP
- PPA São José do Rio Preto - SP
- PPA São José dos Campos - SP
- PPA São Paulo - SP
- PPA Sorocaba - SP
- PPA Sumaré - SP
- PPA Taubaté - SP
- PPA Taubaté - SP
- PPA Tupã - SP
- PPA Votuporanga - SP

Sergipe

- PPA Aracaju - SE

Tocantins

- PPA Palmas - TO
- PPA Araguaína - TO

DISTRIBUIDORES NO EXTERIOR*

Argentina

- PPA Sur - Segtec SA
- PPA Norte - Segtec SA
- PPA Capital - Segtec SA
- PPA Centro de Servicios Integrales (C.S.I.) - Segtec SA
- PPA Cordoba - Grupo Asa
- PPA Mendoza - Grupo Asa
- PPA Rosario - Grupo Asa

Bahamas

- Aluminum Gates and Rails

Bolívia

- PPA Esporbol - La Paz
- PPA Esporbol - Santa Cruz

Curaçao

- PPA Curaçao - Caribbean Home Business Automation

Ilhas Cayman

- Cayman Doors LTD

Trinidad and Tobago

- Gate Automation

Venezuela

- Fenix Electronics, CA
- Rafael Angel Suarez
- Ecohogar Digital C.A

República Dominicana

- MS Automazion S.R.L
- Seguridad Digital B&B, SRL

Costa Rica

- PC Portones

Chile

- Importadora y Comercializadora Sdoor Ltda

Colômbia

- PPA Colombia - C.Conecta SAS
- PPA AZ Security

Honduras

- PPA de Honduras

Jamaica

- PPA Jamaica - Ambassador Electronic Supply Ltd
- Quest Security Services LTD

México

- PPA Importadora - Tlalnepantla
- PPA Azteca México Norte - Tlalnepantla
- PPA Azteca México Sur - Tlalnepantla
- PPA Guadalajara
- PPA Puebla
- PPA Guanajuato y PPA Aguascalientes
- Grupo Pavamex
- Ads Vera Cruz
- Michoacan
- Tamaulipas
- Anda Puertas y Soluciones Toluca

Nicarágua

- PPA Nicaragua - Danilo Salinas & Cia

Panamá

- PPA Panama - Servicios Sadel

Paraguai

- PPA Fonoluz SA - Fernando de la Mora
- PPA Fonoluz SA - Asunción
- PPA Paraguay Portones Automaticos - San Lorenzo Nemby
- PPA Paraguay Portones Automaticos - Asunción
- PPA Luque

Perú

- Proportas S,R,L
- PPA Quispelaja

Porto Rico

- PPA Puerto Rico - Ocasio
- Door Lift Puerto Rico

Uruguai

- PPA Uruguay SRL

U.S.A

- PPA América - Door and Operator Supply Corp
- PPA América - Remote Access Sales
- RGV Automatic Gates

*Consulte a relação de distribuidores atualizada no site da PPA.

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

conkreta