



CATÁLOGO DE **PRODUCTOS**
2026

ppa.com.br

» Índice

Automatizadores para portones	8
Barreras automáticas	44
Automatizadores para puertas y ventanas	51
Automatizadores para puertas enrollables	62
Motor tubular	67
Centrales de mando	71
Cámaras y grabadores	85
Interfonos, trabas y cerraduras	105
Control de acceso	117
Electrificadores de cerca	130
Sistema de alarmas	137
Radares, sensores y fotocélulas	141
Módulos y accesorios	152
Aplicaciones y software	182



AUTOMATIZADORES PARA
PORTONES CORREDIZOS

ppa.com.br

DZ CUBE

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



El automatizador DZ CUBE posee lo que hay de más moderno en el mercado en relación a tecnología y diseño. Cuenta aún con diversas características para facilitar y agilizar la instalación. DZ CUBE es la mejor opción para la automatización de portones residenciales y de pequeños condominios. Entre para ese nuevo mundo de tecnología.

JETFLEX
TECHNOLOGY

JETFLEX *IA*
TECHNOLOGY

LEGERO

MONO

1000

4,5 s	Z18
5,5 s	Z14
4,5 s	Z12*
45/H	
1:30	

600

3,5 s	Z18
4,0 s	Z14
35/H	
1:23	

1000

4,5 s	Z18
5,5 s	Z14
45/H	
1:23	

600

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

550

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

800

10,5 s	Z18
13,5 s	Z14
40/H	
1:23	

Cremallera Mod. 6

DZ RIO

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



El DZ Rio es la puerta de entrada a la calidad PPA. Desarrollado especialmente para residencias, este automatizador corredizo ofrece el equilibrio perfecto entre economía y durabilidad. Con instalación práctica, es la elección ideal para portones de bajo flujo, garantizando seguridad y confort para el día a día de su familia sin pesar en el presupuesto.

JETFLEX
TECHNOLOGY

LEGERO

1000

3,5 s Z18
4,0 s Z14
3,5 s Z12*
45/H
1:23

800

3,5 s Z18
4,0 s Z14
35/H
1:23

500

3,5 s Z18
4,0 s Z14
25/H
1:23

650

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

450

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

Cerradura Mod. 6

SP

MONO

600

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

700

10,5 s Z18
13,5 s Z14
30/H
1:23

500

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

400

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

DZ STARK

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



El DZ Stark combina agilidad, seguridad y confort. Desarrollado especialmente para residencias, este automatizador corredizo ofrece una combinación de robustez mecánica y tecnología de punta. Con instalación práctica, es la elección ideal para portones de bajo flujo, garantizando seguridad y confort para su día a día.

JETFLEX
TECHNOLOGY

LEGERO

500

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

650

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

800

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

400

8,5 s Z14
15/H
1:30

400

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

600

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

SP

MONO

300

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

400

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

400

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

600

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

700

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

DZ STARK HOME

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



La línea DZ STARK HOME lleva más confort, practicidad y seguridad al acceso residencial. Indicada para portones corredizos, combina diseño funcional, robustez mecánica y motorreductor en aluminio, garantizando desempeño confiable en el uso diario.

Disponibles en las tecnologías Mono, Legero y JetFlex, entrega excelente costo-beneficio, con instalación versátil y soluciones pensadas para facilitar la rutina con la calidad PPA.

JETFLEX
TECNOLOGÍA

450

5,5 s Z14



20/H



1:30

LEGERO

350

8,5 s Z18



15/H



1:23

MONO

400

13,5 s Z14



15/H



1:23



Automatizador con base en polímero y "carcasa" en aluminio compatible con la altura de todas las máquinas residenciales ya instaladas.

DZ HUB

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



DZ HUB reúne tecnología, conectividad y practicidad para el control de accesos residenciales y comerciales. Desarrollada para integrar automatización y seguridad de forma inteligente, ofrece desempeño confiable, instalación versátil y recursos que facilitan el gerenciamiento del acceso en el día a día. Con la calidad PPA, esta línea es la solución ideal para proyectos que exigen eficiencia, innovación y control centralizado.

JETFLEX
TECHNOLOGY

LEGERO

350

4,0 s Z14

20/H
1:23

550

4,0 s Z14

25/H
1:23

350

8,5 s Z14

15/H
1:30

500

6,5 s Z18
8,5 s Z14

20/H
1:30

SP

MONO

600

6,5 s Z18
8,5 s Z14

40/H
1:30

300

13,5 s Z14

15/H
1:23

450

10,5 s Z18
13,5 s Z14

20/H
1:23

DZ HUB R

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



La DZ HUB R fue desarrollada para ofrecer desempeño, resistencia y practicidad en el accionamiento de portones corredizos residenciales y comerciales. Con tecnología avanzada y estructura robusta, garantiza funcionamiento seguro, eficiente y confiable en el día a día. Con la calidad PPA, es la solución ideal para proyectos que exigen potencia, durabilidad y alta performance.

JETFLEX
TECHNOLOGY

650

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

JETFLEX **IA**
TECHNOLOGY

600

	
8,5 s	Z18
11,0s	Z14
	
35/H	
	
1:23	

LEGERO

500

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

MONO

600

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

DZ NEW EURUS STEEL

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



La línea DZ NEW EURUS STEEL ofrece alto desempeño, robustez y eficiencia operacional en la automatización de portones corredizos. Con motorreductor en aluminio, garantiza mayor disipación térmica, durabilidad y funcionamiento estable mesmo en rutinas intensas. Su proyecto versátil facilita la instalación y amplía las aplicaciones, entregando excelente costo-beneficio y la confiabilidad que consolidan la calidad PPA en proyectos residenciales y comerciales.

JETFLEX^{IA}
POWERLIFT

600



5,5 s



Z18

Z12*



55/H**



1:30

DZ EURUS

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



La línea DZ EURUS ofrece alto desempeño, robustez y eficiencia operacional en la automatización de portones corredizos. Con motorreductor en aluminio, garantiza mayor disipación térmica, durabilidad y funcionamiento estable mesmo en rutinas intensas. Su proyecto versátil facilita la instalación y amplía las aplicaciones, entregando excelente costo-beneficio y la confiabilidad que consolidan la calidad PPA en proyectos residenciales y comerciales.

JETFLEX
TECNOLOGÍA

800



4,5 s



Z18

Z12*



45/H



1:30

Cremallera Mod. 6

LEGERO

750



6,5 s



Z18

Z12*



40/H



1:30

MONO

700



14,0 s



Z18

Z12*



45/H



1:30



DZ EURUS IND 1000

AUTOMATIZADORES
PARA PORTONES
CORREDIZOS



Potencia industrial con la rapidez que su negocio exige. El DZ Eurus IND 1000 une la resistencia necesaria para portones pesados a la velocidad de la línea Jetflex, garantizando seguridad y eficiencia en accesos de alto flujo. Robusto, confiable y proyectado por PPA para superar los desafíos del uso intenso en condominios e industrias.

JETFLEX
TECHNOLOGY

MONO

Cerradero Mod. 6

800

4,5 s	Z18
	Z12*
45/H	
1:30	

700

14,0 s	Z18
	Z12*
45/H	
1:30	

DZ CONDOMINIUM IND

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



La línea DZ CONDOMINIUM IND fue desarrollada para operaciones que no pueden parar. Projetada para ambientes industriales, entrega fuerza, estabilidad y precisión mesmo sob condiciones severas de uso. Seu conjunto mecânico de alto rendimento garante resposta rápida, funcionamento contínuo e baixa necessidade de manutenção, resultando em maior produtividade e excelente custo-benefício.

JETFLEX
TECHNOLOGY

1000

4,0 s Z17
5,5 s Z12
5,5 s Z18*
80/H
1:40

900

4,0 s Z17
5,5 s Z12
60/H
1:40

1400

4,0 s Z17
5,5 s Z12
80/H
1:40

1500

4,0 s Z17
5,5 s Z12
100/H
1:40

* Cremallera Mod. 4

DZ BRUTALLE

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



La línea DZ BRUTALLE nace para desafiar límites. Desarrollada para aplicaciones exigentes, entrega alta potencia, respuesta precisa y resistencia estructural, incluso bajo ciclos intensos de operación. Su diseño robusto asegura estabilidad mecánica, alto rendimiento y confiabilidad continua, reduciendo paradas y ampliando la vida útil del sistema. Es la elección correcta para quien tiene un proyecto que requiere rendimiento máximo.

JETFLEX
TECHNOLOGY

JETFLEX^{IA}
TECHNOLOGY

2000

5,0 s Z17
7,0 s Z12
100/H
1:50

3000

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

* Engranaje en Acero

2000

4,0 s Z18
5,5 s Z14
100/H
1:50

3000

5,5 s Z17*
7,5 s Z12*
150/H
1:50

* Engranaje en Acero

DZ PORTALE

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



La línea DZ PORTALE fue creada para valorar cada acceso con eficiencia y elegancia. Su proyecto alia ingeniería inteligente, movimentación precisa e estructura confiable, garantizando operación suave e consistente no día a día. Com soluções que facilitan a instalação e ampliam as possibilidades de aplicação, ela entrega desempenho seguro, durabilidade e excelente custo-benefício.

JETFLEX
TECHNOLOGY

JETFLEX **IA**
TECHNOLOGY

MONO

500

5,5 s Z18
5,0 s Z16
20/H
1:23

700

4,5 s Z18
5,0 s Z16
35/H
1:23

900

4,5 s Z18
5,0 s Z16
45/H
1:23

800

5,5 s Z18
6,0 s Z16
45/H
1:30

400

17,5 s Z14
15,0 s Z16
15/H
1:30

DZ VANTAGGIO

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES CORREDIZOS



La línea DZ VANTAGGIO traduce la ingeniería de excelencia de PPA en una solución que combina desempeño elevado, precisión y acabado superior. Desarrollada para proyectos que exigen más que automatización, entrega movimiento fluido, respuesta consistente y confiabilidad prolongada, mesmo en uso frequente. Seu conceito une tecnologia, durabilidade e inteligência de aplicação, garantindo alto valor percebido, versatilidade comercial e uma experiência de acesso à altura de projetos diferenciados.

LEGERO

MONO

400

7,5 s Z17

30/H
1:30

400

8,5 s Z17

40/H
1:30

400

12,5 s Z18

13,5 s Z16
20/H
1:23

400

12,5 s Z18

13,5 s Z16
30/H
1:23

700

12,5 s Z18

16,0 s Z16
40/H
1:23

700

12,5 s Z18

17,0 s Z16
40/H
1:30

DZ VANTAGGIO IND

AUTOMATIZADORES PARA PORTÕES CORREDIZOS



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

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

JETFLEX
TECNOLOGIA

— MONO —

2000

20,0 s | Z20

50/H

1:40

1500

5,0 s | Z17

70/H

1:40

1500

5,0 s | Z17*

70/H

1:40

Dz DF

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES
CORREDIZOS CON ACCIONAMIENTO DE HUSILLO



El automatizador corredizo de husillo DF fue desarrollado para ofrecer fuerza, eficiencia y practicidad en el accionamiento de portones residenciales y comerciales. Disponible en las tecnologías JetFlex y SP, el equipo atiende portones de 300 a 600 kg, dependiendo del modelo, garantizando desempeño confiable y funcionamiento suave en el día a día.

Con opciones de fin de curso híbrido o analógico, el automatizador proporciona más precisión en el control de apertura y fechamento del portón. Su estructura robusta e instalación práctica hacen de la solución ideal para quien busca seguridad, durabilidad y excelente desempeño.

JETFLEX
TECHNOLOGY

SP

600

6,5 s | 50/H

2,5 à 4,5 m

5/8"p.60

2:30

300

25,0 s | 20/H

2,5 à 4,5 m

1/2"p.62

1:18

350

26,0 s | 30/H

2,5 à 4,5 m

5/8"p.60

1:18

600

21,5 s | 50/H

2,5 à 4,5 m

5/8"p.60

2:30



AUTOMATIZADORES PARA
PORTONES BASCULANTES

ppa.com.br

BV LEVANTE

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES BASCULANTES



La línea BV LEVANTE eleva el estándar de la automatización de portones basculantes con fuerza controlada, precisión y alta eficiencia mecánica. Diseñada para uso exigente, ofrece apertura rápida, estabilidad y desempeño confiable. Con proyecto inteligente y óptimo costo-beneficio, es la elección ideal para quien busca potencia, durabilidad y la ingeniería PPA.

JETFLEX
TECHNOLOGY

JETFLEX
TECHNOLOGY

LEGERO

MONO

350

3,5 s 40/H



1,4 à 2,5 m



1/2"p.62



1:18

350

3,5 s 40/H



1,4 à 2,5 m



1/2"p.62



1:18

300

8,0 s 30/H



1,4 à 2,5 m



1/2"p.62



1:30

300

16,5 s 30/H



1,4 à 2,5 m



1/2"p.62



1:26

SP

250

10,0 s 30/H



1,4 à 2,5 m



1/2"p.62



1:18

150

10,0 s 20/H



1,4 à 1,5 m



1/2"p.62



1:18

BV POTENZA

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES BASCULANTES

La línea BV POTENZA ofrece fuerza superior con control preciso en la automación. Ideal para uso intenso, garante arranque potente, estabilidad e desempeño confiável. Com resposta rápida, alta durabilidade e ótimo retorno, é a escolha certa para quem busca potência e confiabilidade.



JETFLEX
TECHNOLOGY

LEGERO

MONO

SR

24V

400

3,5 s | 60/H



1,4 à 3 m



5/8"p.60



1:18

350

8,5 s | 50/H



1,4 à 3 m



5/8"p.60



1:18

350

17,0 s | 50/H



1,4 à 3 m



5/8"p.60



1:26

300

10,5 s | 50/H



1,4 à 3 m



5/8"p.60



1:18

400

3,4 s | 60/H



1,4 à 3 m



5/8"p.60



1:18

BV PENTA

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES BASCULANTES



La línea BV PENTA une potencia equilibrada, precisión y confiabilidad en la automación de portões basculantes. Ofrece movimiento firme, respuesta eficiente y desempeño estable. Com instalação simples e ótimo desempenho comercial, é a escolha ideal para quem busca eficiência, durabilidade e a qualidade PPA.

JETFLEX
TECHNOLOGY

450

3,5 s | 60/H



1,4 à 4 m



5/8"p.60



2:30

LEGERO

400

8,5 s | 70/H



1,4 à 4 m



5/8"p.60



1:30

MONO

400

17,0 s | 70/H



1,4 à 4 m



5/8"p.60



1:26

JETFLEX
TECHNOLOGY

450

4,0 s | 110/H



1,4 à 4 m



5/8"p.60



2:30

SR

350

9,5 s | 70/H



1,4 à 4 m



5/8"p.60



2:30

BV CONDOMINIUM

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES BASCULANTES

La línea BV CONDOMINIUM fue desarrollada para alto flujo y uso intenso, ofreciendo fuerza controlada, estabilidad y operación continua. Garante resposta eficiente, movimento confiável e longa durabilidade, reduzindo manutenções. Com foco em desempenho e retorno, é ideal para projetos que exigem segurança, fluidez e robustez, com a qualidade PPA.



JETFLEX
TECHNOLOGY

500

3,5 s | 120/H



1,5 à 4 m

5/8" p.60

2:30

500

3,5 s | 150/H*



1,5 à 4 m

5/8" p.60

2:30

* Central Triflex IND

JETFLEX24V

500

4,0 s | 150/H



1,5 à 4 m

5/8" p.60

2:30

JETFLEX1A
TECHNOLOGY

500

4,0 s | 150/H



1,5 à 4 m

5/8" p.60

2:30

BV TORSION

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES BASCULANTES



La línea BV TORSION entrega potencia inteligente y control preciso en la automatización de portones basculantes. Su sistema con aplicación por torsión optimiza el esfuerzo mecánico, garantizando movimiento equilibrado, operación estable e mayor eficiencia estructural. Desarrollada para aplicaciones que exigen desempeño continuo y confiabilidad.

MONO

400

12,0 s | 60/H

1:800

LEGERO

400

6,0 s | 60/H

1:800

JETFLIX TECHNOLOGY

450

4,0 s | 7/H

1:800

Levante AXIS

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES BASCULANTES

Velocidad, practicidad y economía en un solo automatizador.

El automatizador Levante Axis fue desarrollado para quien busca una solución eficiente, confiable y con excelente costo-beneficio para portones basculantes. Con instalación rápida y práctica, ele reduz o tempo de montagem e facilita o trabalho do instalador, entregando mais agilidade desde o primeiro uso.

Seu desempenho garante abertura e fechamento em apenas 8 segundos, proporcionando más confort, seguridad y practicidad no dia a dia. Además disso, o sistema conta com fim de curso digital, oferecendo maior precisão no funcionamento do portão.

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

350


2,0 s


20/H


1:475

The logo for AXIS, featuring the word 'AXIS' in a bold, sans-serif font. The 'X' is stylized with an orange diagonal bar.

BV PORTALE

AUTOMATIZADORES DE CADENA PARA PORTONES BASCULANTES



La línea BV PORTALE eleva el estándar de la automatización de portones basculantes con movimiento preciso, operación silenciosa e estabilidad continua. Seu projeto reduz esforços, aumenta a vida útil e garante desempenho consistente. Com instalação otimizada, oferece eficiência, confiabilidade e mais competitividade frente às soluções convencionais.

MONO

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

*corona sin alma metálica

*corona sin alma metálica

JETFLIX^{IA}
TECNOLOGIA

JETFLIX^{IA}
TECNOLOGIA

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

Bv VANTAGGIO

AUTOMATIZADORES DE CADENA PARA PORTONES BASCULANTES

La línea BV VANTAGGIO fue desarrollada para proyectos que exigen mayor desempeño, precisión y valor agregado. Ofrece movimiento controlado, respuesta eficiente y funcionamiento estable, incluso en uso frecuente. Con ingeniería refinada e instalación optimizada, amplía la durabilidad del sistema y posiciona el proyecto por encima de las alternativas tradicionales.



— MONO —

400

12,0 s | 40/H



1,35 à 6 m



ISO 410
(1/2" x 1/8")



1:23



Z11

400

18,0 s | 40/H



1,35 à 6 m



ISO 410
(1/2" x 1/8")



1:36*



Z11

300

12,0 s | 30/H



1,35 à 6 m



ISO 410
(1/2" x 1/8")



1:23



Z11

300

18,0 s | 30/H



1,35 à 6 m



ISO 410
(1/2" x 1/8")



1:36*



Z11

*corona sin alma metálica

BV VANTAGGIO IND

AUTOMATIZADORES DE CADENA PARA
PORTONES INDUSTRIALES



El automatizador BV VANTAGGIO IND proporciona mejor refrigeración y desempeño continuo, incluso en usos más intensos. Las poleas de aluminio ofrecen mayor resistencia y ligereza, mientras que el diseño con fácil acceso a la central y la instalación simplificada hace que el trabajo del instalador sea mucho más rápido y práctico. Es la solución ideal para quienes buscan tecnología, robustez y eficiencia en un solo automatizador.

JETFLEX
TECHNOLOGY

1200



3,5 s



60/H



1,35 à 6 m



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



1:40



Z16

BH

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES
BASCULANTES HORIZONTALES

La línea BH ofrece robustez, eficiencia y confiabilidad. Su diseño técnico fue desarrollado para garantizar un movimiento estable, respuesta precisa y funcionamiento continuo en el uso diario de los portones basculantes. Con una instalación práctica, estructura resistente y excelente desempeño operacional, la BH amplía las posibilidades de aplicación y ofrece competitividad comercial con la calidad reconocida de PPA

MONO

350


6,5 s


40/H


1,4 à 2 m


5/8"p.60


1:31

BH POWER BOLT

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES
BASCULANTES HORIZONTALES

La línea BH POWER BOLT fue desarrollada para automatizar portones basculantes con mayor fuerza, estabilidad y control mecánico. Su sistema Power Bolt garantiza un movimiento preciso y menor desgaste, aumentando la vida útil. Ideal para aplicaciones exigentes, ofrece estructura reforzada, instalación optimizada y excelente competitividad, con la confiabilidad y calidad de PPA.

— LEGERO —

400

19,5 s | 50/H



2,95 à 3,5 m



1/2" p.62



1:30

300

19,5 s | 20/H



2,95 à 3,5 m



1/2" p.62



1:30

450

9,0 s | 40/H



2,95 à 3,5 m



1/2" p.62



1:18

350

9,0 s | 20/H



2,95 à 3,5 m



1/2" p.62



1:18

— JETFLEX
TECHNOLOGY —

BH URUS

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES
BASCULANTES HORIZONTALES



La BH URUS fue desarrollada para automatizar portones basculantes que exigen robustez, fuerza y estabilidad. Su diseño reforzado garantiza un movimiento preciso, respuesta consistente y control eficiente, incluso en aplicaciones exigentes. Con un enfoque en la durabilidad y operación continua, combina una instalación práctica y una excelente relación costo-beneficio, ofreciendo un desempeño superior y una larga vida útil.

MONO

200

18,5 s

10/H

2,95 à 3,5 m

ISO 410
(1/2" x 1/8")

1:28

Z11

LEGERO

200

9,5 s

10/H

2,95 à 3,5 m

ISO 410
(1/2" x 1/8")

1:28

Z11

JETFLEX
TECHNOLOGY

200

5,5 s

10/H

2,95 à 3,5 m

ISO 410
(1/2" x 1/8")

1:28

Z11

24V

200

10,5 s

15/H*

2,95 à 3,5 m

ISO 410
(1/2" x 1/8")

1:28

Z11

*Ciclo INTENSO

BH POWER CHAIN

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES
BASCULANTES HORIZONTALES



La línea BV POWER CHAIN fue diseñada para aplicaciones que demandan transmisión de alta fuerza con la máxima confiabilidad en la automatización de portones basculantes. Su sistema de cadena reforzada asegura tracción continua, movimiento uniforme y alta resistencia al desgaste, incluso bajo ciclos frecuentes de operación. Con una arquitectura mecánica robusta y soluciones que facilitan la instalación y el mantenimiento, ofrece un desempeño superior y eficiencia técnica.

MONO

300

20,0 s

20/H

2,95 à 3,5 m

ISO 410
(1/2" x 1/8")

1:30

Z11

LEGERO

300

10,0 s

20/H

2,95 à 3,5 m

ISO 410
(1/2" x 1/8")

1:30

Z11

JETFLEX
TECHNOLOGY

350

6,0 s

20/H

2,95 à 3,5 m

ISO 410
(1/2" x 1/8")

1:30

Z11

BH WALL

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES
BASCULANTES HORIZONTALES

La línea BH WALL fue desarrollada para automatizar portones basculantes con un equilibrio entre fuerza, estabilidad y eficiencia. Garantiza un accionamiento seguro, movimiento preciso y desempeño uniforme, incluso en ciclos repetitivos. Con una instalación simplificada y baja necesidad de mantenimiento, ofrece confiabilidad y durabilidad para proyectos residenciales y colectivos, con la calidad de PPA.



MONO

100



20,0 s



20/H



ISO 410
(1/2" x 1/8")



1:30



Z11

LEGERO

100



10,0 s



20/H



ISO 410
(1/2" x 1/8")



1:30



Z11

JETFLEX
TECHNOLOGY

150



6,0 s



20/H



ISO 410
(1/2" x 1/8")



1:30



Z11



AUTOMATIZADORES PARA
PORTONES PIVOTANTES

ppa.com.br

Pivo HOME

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES PIVOTANTES



MONO

100



Standard

11,0 s | 20/H



1/2" p.30



1:30

100



Super

18,0 s | 20/H



1/2" p.30



1:30

125



Standard

11,0 s | 20/H



1/2" p.30



1:30

125



Super

18,0 s | 20/H



1/2" p.30



1:30

COLOR ALUMINIO



JETFLEX
TECHNOLOGY

150



Standard

3,5 s | 30/H



1/2" p.30



1:30

150



Super

5,5 s | 30/H



1/2" p.30



1:30

175



Standard

3,5 s | 40/H



1/2" p.30



1:30

175



Super

3,5 s | 40/H



1/2" p.30



1:30

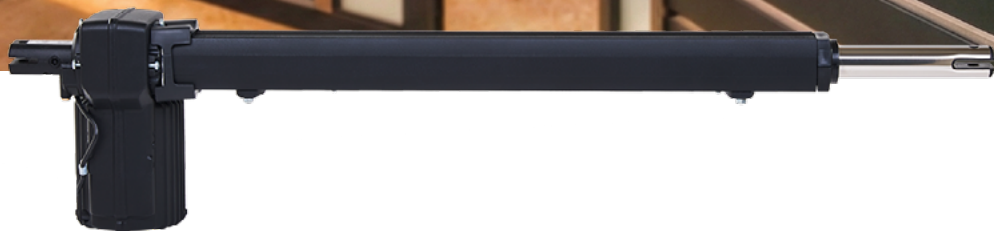
COLOR NEGRO



El Pivo Home es la elección perfecta para quienes no renuncian al estilo y la seguridad. Diseñado específicamente para portones pivotantes (abatibles) residenciales, este automatizador ofrece un movimiento suave y preciso, preservando la vida útil de su portón. Con cuerpo de aluminio y un diseño robusto, garantiza un cierre firme y la tranquilidad que su casa necesita, ya sea para modelos de una o dos hojas.

Pivo PREDIAL

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES PIVOTANTES



La línea PIVO PREDIAL fue desarrollada para atender portones pivotantes de uso colectivo, donde la constancia de operación exige robustez, control y confiabilidad. Su sistema proporciona un movimiento equilibrado, accionamiento preciso y funcionamiento estable incluso en rutinas intensas. Con una ingeniería pensada para la durabilidad y la seguridad, refuerza el estándar de PPA en soluciones diseñadas para ambientes compartidos.

MONO

200



Standard



10,5 s



50/H



1:30



5/8" p.36

200



Super



20,5 s



50/H



1:30



5/8" p.36

JETFLEX TECHNOLOGY

250



Standard



3,5 s



60/H



1:30



5/8" p.36

250



Super



6,5 s



60/H



1:30



5/8" p.36

Pivo SK PREDIAL

AUTOMATIZADORES PARA
PORTONES PIVOTANTES



La línea PIVO SK PREDIAL fue desarrollada para entornos que exigen movimiento preciso, resistencia estructural y un ritmo constante de operación. Propia para portones pivotantes de uso colectivo, entrega fuerza bien distribuida, control confiable de la apertura y un funcionamiento seguro a lo largo del tiempo. Favorece una instalación eficiente y amplía la vida útil del sistema, ofreciendo un alto desempeño técnico para proyectos de edificios.

— MONO —

— JETFLEX TECHNOLOGY —

200



Standard

16,0 s | 20/H



5/8" p.20

1:31

200



Super

21,5 s | 20/H



5/8" p.20

1:31

250



Standard

5,0 s | 30/H



5/8" p.20

1:31

250



Super

6,5 s | 30/H



5/8" p.20

1:31

Pivo SK

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES PIVOTANTES



La línea PIVO SK fue desarrollada para automatizar portones pivotantes con movimiento firme, control preciso y alto aprovechamiento mecánico. Su sistema garantiza un accionamiento eficiente, sincronismo estable y excelente desempeño incluso en aplicaciones frecuentes. Con un diseño técnico que facilita la instalación y amplía la durabilidad del conjunto, la PIVO SK ofrece seguridad operacional y versatilidad de uso, agregando valor real a los proyectos.

— MONO —

— JETFLEX —
TECHNOLOGY

125



Standard

10,5 s | 20/H



1/2" p.30



1:31

175



Super

14,5 s | 20/H



1/2" p.30



1:31

175



Standard

3,5 s | 30/H



1/2" p.30



1:31

175



Super

4,5 s | 30/H



1/2" p.30



1:31



COLOR ALUMÍNIO



COLOR NEGRO

Pivo SK CONDOMINIUM

AUTOMATIZADORES PARA
PORTONES PIVOTANTES

La línea PIVO SK CONDOMINIUM fue desarrollada para aplicaciones colectivas que exigen resistencia, estabilidad y operación continua. Indicada para portones pivotantes de uso frecuente, proporciona movimiento eficiente, apertura precisa y funcionamiento seguro en el día a día. Su diseño combina robustez, confiabilidad y practicidad en la instalación, garantizando mayor durabilidad y excelente desempeño en ambientes de condominios y proyectos de edificios.

MONO

250



Super



21,5 s



40/H



1:31



5/8" p.20

250



Mega



32,0 s



40/H



1:31



5/8" p.20

JETFLEX TECHNOLOGY

300



Super



6,5 s



50/H



1:31



5/8" p.20

300



Mega



10,0 s



50/H



1:31



5/8" p.20

Pivo LIGER

AUTOMATIZADORES PARA PORTONES PIVOTANTES



PIVO LIGER combina ligereza constructiva y precisión en el movimiento para la automatización de portones pivotantes. Su diseño favorece un accionamiento suave, control estable y funcionamiento silencioso, incluso en uso frecuente. Con un equilibrio mecánico y confiabilidad, es una solución eficiente, segura y armoniosa para diferentes aplicaciones.

MONO

2000

5,0 s

60/H

1:40

200 mm

1000

8,0 s

30/H

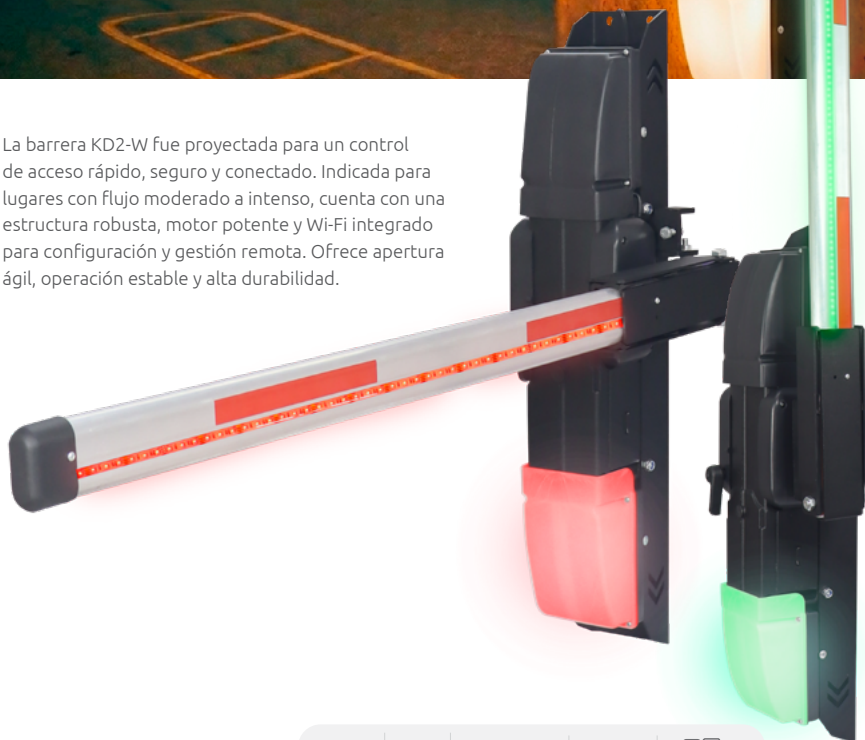
1:31

300 mm

Indicado para portones pivotantes, pudiendo ser instalado en lugares cuyo terreno está desnivelado o presenta irregularidades.

Barrera KD2-W

La barrera KD2-W fue proyectada para un control de acceso rápido, seguro y conectado. Indicada para lugares con flujo moderado a intenso, cuenta con una estructura robusta, motor potente y Wi-Fi integrado para configuración y gestión remota. Ofrece apertura ágil, operación estable y alta durabilidad.



LEGERO



JETFLEX^{IA}



24V



Barrera KD2

La línea de barreras automáticas KD2 de PPA fue desarrollada para proporcionar un control de acceso ágil, seguro y confiable en ambientes con flujo moderado a intenso de vehículos. Con una estructura robusta, motor de alto desempeño y electrónica inteligente, ofrece un movimiento rápido, operación estable y elevada durabilidad. Fácil instalación, mantenimiento simplificado y excelente costo-beneficio, con la calidad y el soporte reconocidos de PPA.D

LEGERO



4 s



4 s



1,0 a 3,0 m



120/H



Direct Drive

JETFLIX



4 s



4 s



1,0 a 3,0 m



200/H



Direct Drive

24V



4 s



4 s



1,0 a 3,0 m



200/H



Direct Drive



PINTURA
BLANCA



PINTURA
GRIS



PINTURA
NEGRA



PINTURA
NARANJA

BarreraX KD2-GATE

Diseñada para escenarios de alta demanda, la barrera KD-2 GATE de PPA ofrece la máxima eficiencia en el control de acceso con robustez y tecnología de punta. Su construcción reforzada, aliada a un motor de alto rendimiento y electrónica avanzada, asegura movimientos ágiles, operación continua y larga vida útil. La integración con sistemas de control de acceso es práctica y eficiente, elevando el nivel de rendimiento y confiabilidad de la aplicación.

LEGERO



4 s



4 s



1,0 a 3,0 m



120/H



Direct Drive

JETFLEX^{IA}
TECHNOLOGY



4 s



4 s



1,0 a 3,0 m



200/H



Direct Drive

24 V



4 s



4 s



1,0 a 3,0 m



200/H



Direct Drive



PINTURA
BLANCA



PINTURA
GRIS



PINTURA
NEGRA



PINTURA
NARANJA

Barrera K10

Robusta y eficiente, la línea de barreras automáticas K10 de PPA fue desarrollada para garantizar un control vehicular seguro y confiable en ambientes que exigen un desempeño constante. Con una estructura reforzada, accionamiento preciso y electrónica inteligente, ofrece movimientos estables, operación continua y elevada durabilidad.

JETFLEX IA

↑ ↓
2 a 4 s

↑ ↓
2 s

—
2,5 a 4,5 m

⌚
Continuos

↗
Biela

24V

↑ ↓
1,5 a 4 s

↑ ↓
2 s

—
2,5 a 4,5 m

⌚
Continuos

↗
Biela

○ PINTURA BLANCA

● PINTURA GRIS

● PINTURA PLOMO

● PINTURA NEGRA

● PINTURA NARANJA

Barrera BC1

Versátil y personalizable, la línea BC1 de PPA fue desarrollada para proyectos que exigen un control de acceso a la medida, combinando tecnología, rendimiento e identidad visual. Con una ingeniería flexible, accionamiento preciso y electrónica inteligente, la BC1 garantiza una operación confiable, movimientos eficientes y adaptación a las necesidades de cada aplicación, manteniendo el estándar de calidad e innovación de PPA.



LEGERO

12m
corriente
3mm

0,5 s
(mínimo)

40/H

Husillo

BC1-S

JETFLEX
TECHNOLOGY

8m
corriente
9mm

0,5 s
(mínimo)

40/H

Husillo

BC1-D

16m
corriente
5,9mm e 15mm

0,5 s
(mínimo)

40/H

Husillo

PINTURA
BLANCA

PINTURA
GRIS

PINTURA
PLOMO

PINTURA
NEGRA

PINTURA
NARANJA

**¡El mayor porfolio
de BARRERAS
AUTOMÁTICAS
del mundo!**



CONFORTO CON SEGURIDAD



¡Los automatizadores más rápidos del mundo!
La línea más completa de barreras y cancelas
para proyectos de pequeño, medio y gran flujo.



ppa.com.br



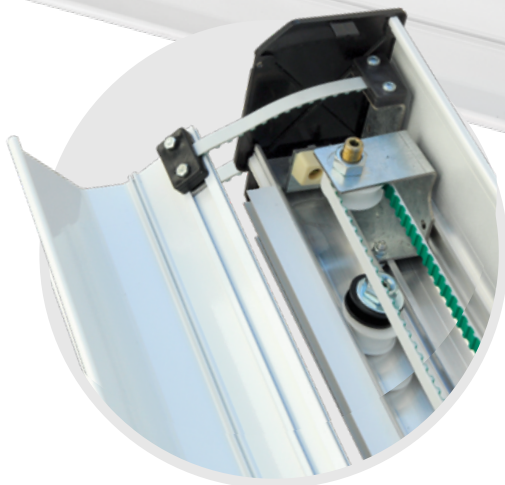
AUTOMATIZADORES PARA
PUERTAS Y VENTANAS

ppa.com.br

Puerta Social TORE

JETFLEX^{IA}
TECHNOLOGY

Desarrollado para operaciones intensas, el TORE es la solución ideal para terminales de BRT y VLT, garantizando un desempeño confiable en ambientes con alto flujo de pasajeros. Equipado con un motor Brushless de alto rendimiento, evita el calentamiento, reduce el consumo de energía y asegura una mayor durabilidad, incluso en ciclos continuos. Cuenta con la central TRIFLEX BRUSHLESS PS con inversor de frecuencia, proporcionando un funcionamiento preciso y eficiente. Su programación es simple e intuitiva, por medio de un selector de funciones que permite ajustes independientes de los radares interno y externo. Tecnología, robustez y eficiencia reunidas en un único sistema.



100



50 cm/s
(2 hojas)



Intenso



1 hoja



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared,
viga o
losa



2,0 a 4,0 m

75



50 cm/s
(2 hojas)



Intenso



2 hoja



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared,
viga o
losa



2,0 a 4,0 m



ALUMINIO
NATURAL



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



PINTURA
ALUMÍNIO

Puerta Social WIND

24V



La PUERTA SOCIAL WIND es un automatizador para puertas corredizas desarrollado para el control de acceso de peatones en ambientes residenciales y comerciales, como empresas, centros comerciales, tiendas y oficinas, uniendo practicidad, seguridad y confort. Con tecnología de 24V y central Logic Door, soporta puertas de hasta 300 kg, opera en ciclos continuos y garantiza un arranque y parada suaves, incluso en uso intenso. Posee una pista de deslizamiento en acero inoxidable, carros con polea doble y componentes de alta durabilidad, además de una programación simplificada y LED indicador de estado. Producto 100% nacional, disponible en los colores blanco, negro y aluminio natural.

100



50 cm/s
(2 hojas)



Intenso



1 hoja



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared,
viga o
losa



2,0 a 6,0 m

200



50 cm/s
(2 hojas)



Intenso



2 hojas



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared,
viga o
losa



2,0 a 6,0 m

300



50 cm/s
(2 hojas)



Intenso



1 hoja



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared,
viga o
losa



2,0 a 6,0 m

150



50 cm/s
(2 hojas)



Intenso



2 hojas



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared,
viga o
losa



2,0 a 6,0 m



ALUMINIO
NATURAL



PINTURA
BLANCA



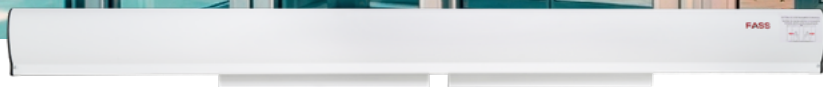
PINTURA
NEGRA



PINTURA
ALUMINIO

Puerta Social LINEA

DC 24V



Desarrollado para operaciones continuas y alto flujo de personas, LÍNEA es un automatizador para puertas sociales que ofrece un desempeño consistente y un funcionamiento silencioso. Compatible con puertas de vidrio o con bastidor, garantiza un movimiento suave y preciso, elevando el confort en el uso diario. Con una versatilidad de instalación en pared, viga o losa, se adapta fácilmente a diferentes proyectos arquitectónicos. Disponible en los colores aluminio natural, blanco y negro, combina robustez, durabilidad y diseño contemporáneo en una solución completa para ambientes exigentes.

140



250



ALUMINIO
NATURAL



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



PINTURA
ALUMINIO

Puerta Social LÍNEA SLIM

DC 24V

FASS

Diseñado para operaciones de alto flujo, el LÍNEA SLIM es un automatizador para puertas sociales con tecnología DC 24V, desarrollado para un ciclo intenso y máxima confiabilidad. Compatible con puertas de vidrio o con bastidor, ofrece un movimiento preciso, suave y silencioso, incluso en uso continuo. Con una estructura robusta y un diseño ultrafino, el LÍNEA SLIM combina alto rendimiento, eficiencia y estética contemporánea, siendo la elección ideal para ambientes que exigen durabilidad y sofisticación. Disponible en los colores aluminio natural, blanco y negro.

90



70 cm/s
(2 hojas)



Intenso



1 hoja



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared,
viga o
losa



2,25 a 6,0 m

140



70 cm/s
(2 hojas)



Intenso



2 hojas



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared,
viga o
losa



2,25 a 6,0 m



ALUMINIO
NATURAL



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



PINTURA
ALUMÍNIO

Puerta Social AUTOMATIZE PERFIL/VIDRIO

12V

El AUTOMATIZE CAIXILHO de PPA es un automatizador de puerta social de 12V ideal para puertas de bastidor de hasta 70 kg, ofreciendo una solución compacta y elegante para ambientes residenciales y comerciales. Diseñado para garantizar un movimiento suave y silencioso, el Automatize Caixilho proporciona accesibilidad y confort en el uso diario, con velocidad ajustable y desempeño estable. Disponible en aluminio natural, blanco y negro, se adapta con facilidad a diferentes estilos arquitectónicos, reuniendo seguridad, funcionalidad y diseño refinado.

El AUTOMATIZE VIDRO - Automatizador de Puerta Social con tecnología de 12V es la solución ideal para puertas de vidrio con un peso de hasta 70 kg, uniendo eficiencia, accesibilidad y confort. Con un diseño compacto y operación silenciosa, proporciona una apertura y cierre suaves, garantizando una experiencia segura y agradable en el uso diario. Disponible en los colores aluminio natural, blanco y negro, se integra fácilmente a diferentes proyectos arquitectónicos, reuniendo seguridad, estética y desempeño en un único producto.

150



50 cm/s



20/H



1 folhas



Puerta
de vidrio
o perfil



Riel



2,0 a 2,5 m



ALUMINIO
NATURAL



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA

Puerta Social LÍNEA DUO

DC 24V



El LÍNEA DUO es un automatizador para puertas sociales con tecnología DC 24V, desarrollado para aplicaciones de ciclo intenso, garantizando alto rendimiento y larga durabilidad incluso en uso continuo. Compatible con puertas de vidrio o con bastidor, soporta hojas de hasta 140 kg y proporciona una apertura y un cierre suaves, precisos y silenciosos, elevando el nivel de confort y accesibilidad. Disponible en los colores aluminio natural, blanco y negro, combina seguridad, eficiencia y diseño contemporáneo en una solución completa para ambientes residenciales y comerciales.

140


70 cm/s
(2 folhas)


Intenso


2 hojas


Puerta
de vidrio
o perfil


Pared


2,25 a 6,0 m

 ALUMINIO
NATURAL

 PINTURA
BLANCA

 PINTURA
NEGRA

Puerta Social GIRO



La puerta social GIRO combina alta tecnología y bajo consumo de energía, siendo compatible con diversos sistemas de control de acceso y portería remota. Equipado con un motor Brushless DC de 24V, garantiza mayor durabilidad, alto rendimiento y eficiencia energética. Posee espacio interno para dos baterías, permitiendo hasta 200 ciclos de accionamiento sin energía eléctrica, con carga automática por la central electrónica. Es una solución económica, versátil e ideal para accesibilidad, indicada para condominios, empresas y residencias.

JETFLEX
TECNOLOGÍA

120



2 s



Intenso



1 hoja ou
2 hojas



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared



2,25 a 6,0 m

24 V

120



2 s



Intenso
hasta 200 ciclos
sin energía



1 hoja ou
2 hojas



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared



2,25 a 6,0 m



ALUMINIO
NATURAL



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



PINTURA
ALUMÍNIO

Puerta Social GIRO HARD



El GIRO HARD es un automatizador para puertas sociales pivotantes con estructura totalmente en acero, garantizando alta resistencia, seguridad y larga durabilidad. Cuenta con un motor Brushless de 24V, que asegura un bajo consumo de energía y alto rendimiento, además de espacio para dos baterías, permitiendo hasta 200 ciclos de accionamiento sin energía eléctrica. Compatible con portería remota, diversos sistemas de acceso y sensores de proximidad, es una solución robusta y eficiente.

JETFLEX
TECHNOLOGY

120



2 s



Intenso



1 hoja



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared



1,2 m (máx.)

24 V

120



2 s



Intenso
até 200 ciclos
sem energia



1 hoja



Puerta
de vidrio
o perfil



Pared



1,2 m (máx.)



ALUMINIO
NATURAL



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA

Puerta Social RAC



El RAC JETFLEX es un automatizador para puertas corredizas con cremallera, ideal para quien busca una automatización práctica y económica, aprovechando la puerta ya existente. Con tecnología de 24V JETFLEX, ofrece una instalación rápida, alta durabilidad y compatibilidad con el Selector de Funciones PPA, accesorios de comando y sistemas de portería remota, siendo indicado para condominios, empresas y residencias.

JETFLEX
TECHNOLOGY

120

 60 cm/s

 50/H

 1 hoja

 Puerta de vidrio o perfil

 Pared

 1,2 m (máx.)

24 V

80

 50 cm/s

 60/H

 1 hoja

 Puerta de vidrio o perfil

 Pared

 1,2 m (máx.)

 ALUMINIO NATURAL

 PINTURA BLANCA

 PINTURA NEGRA

 PINTURA ALUMINIO

Puerta Social SPIN



Compacto y accesible, el SPIN JETFLEX es un automatizador para puertas sociales pivotantes desarrollado para ofrecer agilidad y eficiencia en ambientes con alto flujo de paso. Con tecnología JETFLEX, proporciona una apertura más rápida y un desempeño estable, además de una instalación simple y versátil. Compatible con puertas de aluminio, vidrio, madera o hierro, se adapta a diferentes proyectos y está disponible en los colores blanco y negro, uniendo practicidad, velocidad y una óptima relación costo-beneficio.

JETFLEX
TECHNOLOGY

120



ALUMINIO
NATURAL



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



AUTOMATIZADORES PARA
PUERTAS ENROLLABLES

ppa.com.br

Automatizador BR-300



El BR-300 es el primer automatizador para puertas enrollables de fabricación nacional, desarrollado para puertas de hasta 300 kg, ideal para establecimientos comerciales, garajes e industrias. Con una instalación simple y una estructura robusta, el equipo cuenta con destrabamiento manual por cadena, freno electromagnético comandado por la central y accionamiento por botonera o control remoto TX ZAP-BR con 4 comandos. Compatible con controles de código seguro y producido con piezas nacionales, el BR-300 ofrece mayor seguridad, confiabilidad y rendimiento.

MONO

300

5m/min

6/D

1:200

Automatizador BR-500



El BR-500 es un automatizador para puertas enrollables de fabricación nacional, proyectado para puertas de hasta 500 kg, atendiendo con eficiencia a establecimientos comerciales, garajes y ambientes industriales. Con una instalación práctica y una construcción robusta, el equipo cuenta con destrabamiento manual por cadena, freno electromagnético controlado por la central y accionamiento por botonera o control remoto TX ZAP-BR con 4 comandos. Compatible con controles de código seguro y producido con componentes nacionales, el BR-500 ofrece seguridad, durabilidad y un rendimiento superior para aplicaciones exigentes.

MONO

500

5m/min

6/D

1:2000

Automatizador ROLLER



El ROLLER es un automatizador desarrollado para puertas enrollables, ofreciendo fuerza, seguridad y rendimiento eficiente en aplicaciones comerciales e industriales. Diseñado para soportar un uso frecuente, garantiza un movimiento estable y un funcionamiento confiable en el día a día.

Con una estructura robusta e instalación práctica, cuenta con un sistema de destrabamiento manual, accionamiento preciso y compatibilidad con controles de código rodante. Producido con la calidad PPA, el ROLLER ofrece durabilidad, practicidad y alto rendimiento para aplicaciones exigentes.

MONO



16m²



5,3m/min



10/D



1:205

Accesorios TESTEIRA BR



El **Conjunto Testeira 1.1** está indicado para puertas de acero enrollables sin resorte, ofreciendo una instalación segura y práctica de automatizadores. Fabricado en chapa de acero, con un patrón de fijación universal y cadena de 5/8", garantiza resistencia, compatibilidad y larga durabilidad.

El **Conjunto Testeira 1.2** es ideal para automatizar puertas de acero enrollables de 300 a 400 kg, ofreciendo una base robusta y segura para la fijación del motor. Fabricado en chapa de acero, con un patrón de fijación universal y cadena de tracción de 5/8", garantiza resistencia, eficiencia y larga durabilidad.

El **Conjunto Testeira 1.3** está indicado para puertas de acero enrollables sin resorte de 500 a 600 kg, ofreciendo alta robustez y una fijación segura del motor. Con un patrón de fijación universal y una cadena de tracción resistente de 5/8", garantiza un rendimiento confiable y larga durabilidad.



AUTOMATIZADORES PARA
CORTINAS

ppa.com.br

Motor tubular MECÁNICO

AUTOMATIZADORES PARA
CORTINAS Y PERSIANAS

La línea **MOTOR TUBULAR MECÁNICO MTM** es ideal para la automatización de cortinas, ofreciendo robustez, un funcionamiento estable y una operación silenciosa con accionamiento por llave mecánica. Disponible en las potencias de 6, 10 y 20 Nm, atiende desde cortinas ligeras hasta modelos más grandes y pesados, garantizando un rendimiento eficiente en diferentes aplicaciones. Compatible con diversos diámetros de tubo y en las versiones de 127V y 220V, reúne practicidad, durabilidad y confiabilidad en una solución versátil y segura.

MTM6

- » Motor Tubular Mecánico 6Nm
- » Disponible en las versiones de 110 y 220V
- » Torque: 6Nm
- » Regulación mecánica
- » Diámetro del motor: 35mm

MTM10

- » Motor Tubular Mecánico 10Nm
- » Disponible en las versiones de 110 y 220V
- » Torque: 10Nm
- » Regulación mecánica
- » Diámetro del motor: 35mm

MTM20

- » Motor Tubular Mecánico 20Nm
- » Disponible en las versiones de 110 y 220V
- » Torque: 20Nm
- » Regulación mecánica
- » Diámetro del motor: 35mm



Motor tubular ELECTRÓNICO

AUTOMATIZADORES PARA
CORTINAS Y PERSIANAS

La línea **MOTOR TUBULAR ELECTRÓNICO MTE** ofrece mayor comodidad y practicidad en la automatización de cortinas, con accionamiento remoto mediante transmisores RF, prescindiendo de llaves mecánicas. Disponible en las potencias de 6, 10 y 20 Nm, atiende desde cortinas ligeras hasta modelos más robustos, garantizando un movimiento suave, silencioso y preciso. Compatible con tensiones de 127V y 220V, reúne tecnología, eficiencia y facilidad de uso en una solución moderna y versátil.

MTE6

- » Motor Tubular Electrónico 6Nm con RF
- » Módulo Wi-Fi disponible mediante la App PPA ON
- » Disponible en las versiones de 110 y 220V
- » Torque: 6Nm
- » Regulación electrónica
- » Diámetro del motor: 35mm

Compatible con la tecnología



MTE10

- » Motor Tubular Electrónico 10Nm con RF
- » Módulo Wi-Fi disponible mediante la App PPA ON
- » Disponible en las versiones de 110 y 220V
- » Torque: 10Nm
- » Regulación electrónica
- » Diámetro del motor: 35mm

Compatible con la tecnología



MTE20

- » Motor Tubular Electrónico 20Nm con RF
- » Módulo Wi-Fi disponible mediante la App PPA ON
- » Disponible en las versiones de 110 y 220V
- » Torque: 20Nm
- » Regulación electrónica
- » Diámetro del motor: 45mm

Compatible con la tecnología



Accesorios **MOTOR TUBULAR**



Control remoto para **MOTOR TUBULAR CMT6**

Control remoto para motor tubular de 6 canales
Frecuencia 433,92 MHz
Código cifrado
Batería 3V CR2032



Control remoto para **MOTOR TUBULAR CMT2**

Control remoto para motor tubular de 2 canales
Frecuencia de 433,92 MHz
Código cifrado
Batería 3V CR2032



Módulo Wi-fi **WMT**

Módulo Wi-Fi
Conectividad Wi-Fi de 2.4 GHz
App PPA ON

PPA **ON**





CENTRALES DE **MANDO**

ppa.com.br

Centrales de MANDO

Central para portón **AGILITY POP FREIO**



- Central de mando para motor de inducción monofásico;
- Alimentación Bivolt automática;
- Sistema de fin de carrera analógico;
- Ajuste de freno.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Central para portón **AGILITY HÍBRIDA**



- Central de mando para motor de inducción monofásico;
- Alimentación Bivolt automática;
- Sistema de fin de carrera analógico, híbrido o digital;
- Ajuste rápido y práctico a través de jumpers de preconfiguración;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de MANDO

Central para portón **AGILITY EURO**



- Central de mando para motor de inducción monofásico;
- Compatible con la tecnología Legero;
- Alimentación bivolt automático;
- Sistema de fin de carrera analógico (Reed), digital (Encoder) o híbrido;
- Sistema antiplastamiento del portón con tiempo de inversión rápida.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Central para portón **AGILITY EURO PROG**



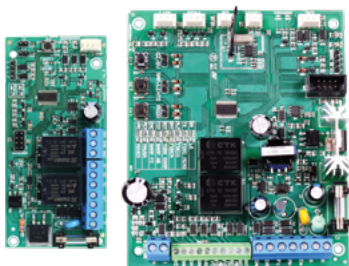
- Central de mando para motor de inducción monofásico;
- Compatible con la tecnología Legero;
- Alimentación bivolt automático;
- Sistema de fin de carrera analógico (Reed), digital (Encoder) o híbrido;
- Sistema antiplastamiento del portón con tiempo de inversión rápida;
- Con interfaz PROG PPA.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de MANDO

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



- Central de mando para motor de inducción monofásico;
- Aplicada en el accionamiento de motores de hasta 1 HP;
- Conexión con central Agility Slave para aplicaciones de batiente doble e interbloqueo;
- Alimentación Bivolt automática;
- Sistema de fin de carrera analógico, híbrido o digital;
- Función de alarma de portón, 1 sector de fin de carrera + 8 sensores inalámbricos;
- Cargador de batería y salida para sirena;
- Exclusión y bloqueo individual de los transmisores a través del PROG;
- Funciones dedicadas para control de acceso, ideal para uso en condominios;
- Entradas de comando de apertura y cierre individuales;
- Entradas de fotocélula de apertura y cierre independientes;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

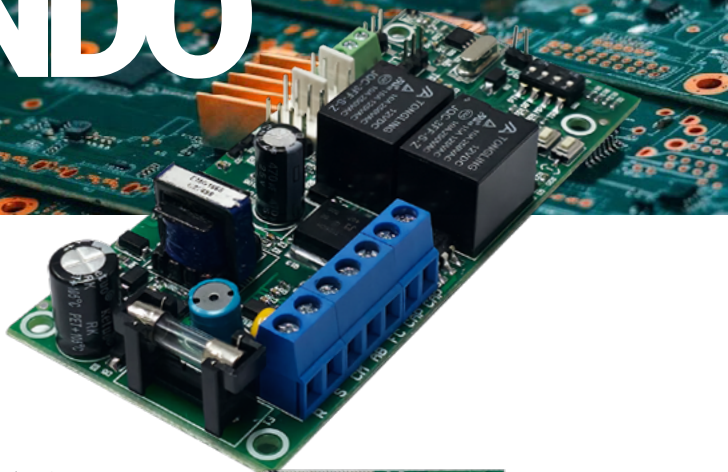
AGILITY TOP
ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



AGILITY SLAVE
ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de MANDO



Central para portón **AGILITY TEMPO**

- Central de mando para motor de inducción monofásico;
- Alimentación Bivolt automática;
- Sistema de fin de carrera temporizado;
- Programación por DIP Switch;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.



Centrales de MANDO

Central para puerta enrollable **AGILITY BR**



- Para operadores de puertas enrollables de la línea BR;
- Sistema de fin de carrera analógico;
- Receptor de radiofrecuencia RF;
- Entradas de botoneras y fotocélulas (Fuente propia);
- Entradas para dispositivos de la línea CONNECT PPA, PPA ON y Contatto Wi-Fi;
- Función de candado (transmisor).

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Central para portón **AGILITY SMART ON CON WIFI**



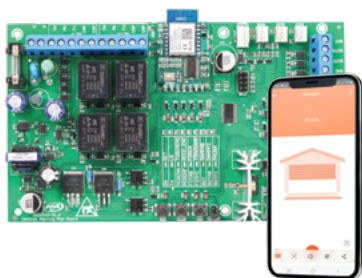
- Central de mando para motor de inducción monofásico;
- Módulo Wi-Fi incorporado;
- Alimentación Bivolt automática;
- Sistema de fin de carrera analógico, híbrido o digital;
- Accionamiento y monitoreo remoto a través de la aplicación PPA ON;
- Disponible en la versión Contatto Pro.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de **MANDO**

Central para portón **AGILITY DUPLA GT** **SMART ON CON WIFI**



- Central de mando doble para motor de inducción monofásico;
- Aplicada en operadores de batiente doble y esclusas con sistema de interbloqueo;
- Alimentación Bivolt automática;
- Sistema de fin de carrera analógico, híbrido o digital;
- Exclusión y bloqueo individual de los transmisores a través del PROG;
- Funciones dedicadas para control de acceso, ideal para uso en condominios;
- Tiempo de retardo programado individualmente;
- Entradas de comando de apertura y cierre individuales;
- Entradas de fotocélula de apertura y cierre independientes;
- Disponible en la versión Contatto Pro.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:

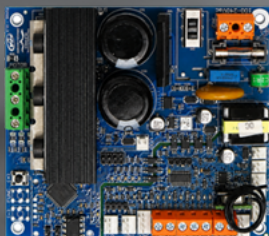


Tecnología CON I.A

JETFLEX **IA**
TECHNOLOGY

Aumente la eficiencia con control adaptativo de torque, velocidad y rampa con la máxima precisión. Cuenta con la función de Gestión de Controles: administra los transmisores individualmente. Mayor tecnología y facilidad para el instalador: tecnología que reduce el tiempo de instalación y estandariza la automatización.

Central de mando **TRIFLEX IA**



- Inversor de frecuencia para motores Brushless;
- Tecnología I.A.;
- Alimentación Bivolt automática;
- Display gráfico para programación;
- Sistema de fin de carrera híbrido o digital;
- Entradas de comando de apertura y cierre individuales;
- Entradas de fotocélula de apertura y cierre independientes;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Central de mando **TRIFLEX 24V IA**



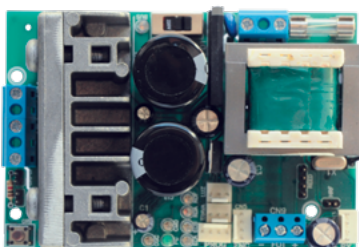
- Inversor de frecuencia para motores Brushless 24V;
- Tecnología I.A.;
- Alimentación Bivolt automática;
- Sistema de fin de carrera híbrido o digital;
- Compatible con operación autónoma mediante energía solar;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de **MANDO**

Central para portón **TRIFLEX FACILITY**

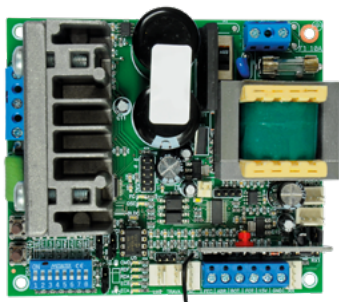


- Inversor de frecuencia para motores trifásicos de inducción;
- Alimentación Bivolt;
- Compatible con PROG;
- Sistema de fin de carrera híbrido o digital.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Central para portón **TRIFLEX CONNECT**



- Inversor de frequência para motores trifásicos de indução
- Alimentação Bivolt 127V / 220V;
- Sistema fim de curso Híbrido ou Digital;
- Entradas de comando de abertura y cierre individuales;
- Programación por DIP Switch;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de MANDO

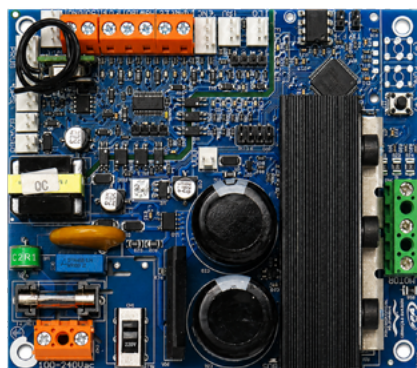
Sistema de fin de carrera híbrido o digital

Central para portón TRIFLEX V2

- Inversor de frecuencia para motores trifásicos de inducción;
- Llave selector de 127V / 220V;
- Sistema de fin de carrera híbrido o digital;
- Entradas de comando de apertura y cierre individuales;
- Entradas de fotocélula de apertura y cierre independientes;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

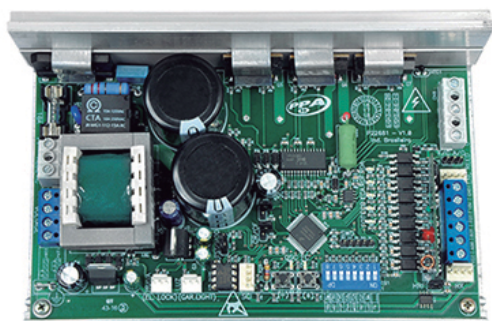
DISPONIBLE EN VERSIONES CON O SIN DISPLAY

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de **MANDO**

Central para portón **TRIFLEX CONNECT IND**



- Inversor de frecuencia para motores trifásicos de inducción;
- Alimentación Bivolt;
- Ideal para aplicaciones industriales de alto flujo;
- Programación por DIP Switch o PROG;
- Sistema de fin de carrera híbrido o digital;
- Entradas de comando de apertura y cierre individuales.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de MANDO

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



- Inversor de frecuencia para motores DC Brushless 24V;
- Alimentación Bivolt automática;
- Operación con batería de 24V;
- Sistema de fin de carrera híbrido o digital;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Central para portón **TRIFLEX 24V**



- Tecnología Jetflex 24V;
- Alimentación Bivolt automática;
- Operación con batería de 24V;
- Sistema de fin de carrera híbrido o digital;
- Entradas de comando de apertura y cierre individuales;
- Entradas de fotocélula de apertura y cierre independientes;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de MANDO

Central para puerta social **TRIFLEX CONNECT** Brushless



- Inversor de frecuencia para motores Brushless;
- Aplicado en puertas automáticas;
- Alimentación Bivolt;
- Sistema de fin de carrera digital;
- Programación rápida y fácil a través del SELECTOR DE FUNCIONES;
- Salida para cerradura electromagnética;
- Entradas para sensores interno y externo;
- Compatible con sistemas de control de acceso.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



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



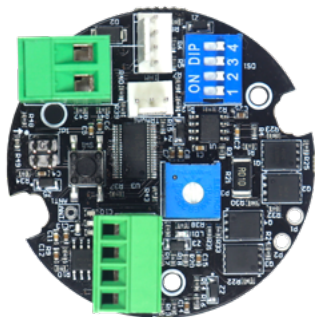
- Inversor de frecuencia para motores DC Brushless 24V;
- Aplicado en puertas automáticas;
- Alimentación Bivolt automática;
- Operación con batería 24V;
- Sistema de fin de carrera digital;
- Programación rápida y fácil a través del SELECTOR DE FUNCIONES;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT;
- Salida para cerradura electromagnética;
- Entradas para sensores interno y externo;
- Compatible con sistemas de control de acceso;
- Tecnología de autoaprendizaje, facilitando la instalación;
- Zumbador (buzzer) para señalización de alarma y estado.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



Centrales de MANDO

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



- Tecnología Jetflex 24V;
- Alimentación Bivolt automática;
- Operación con batería 24V;
- Sistema de fin de carrera Híbrido o Digital;
- Entradas de comando abre y cierra individuales;
- Entradas de fotocélula de apertura y cierre independientes;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT.

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:



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



- Alimentación Bivolt automática;
- Programación rápida y fácil mediante potenciómetros (trimpots);
- Compatible con TX Selector;
- Compatible con PROG, PPA ON y dispositivos de la línea CONNECT;
- Encoder integrado de alta resolución;
- Salida para cerradura electromagnética

ACCEDA Y CONOZCA MÁS:





CÁMARAS Y GRABADORES



ppa.com.br

Cámaras ANALÓGICAS

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SERIE 3



Dome **2MP**

○ PINTURA BLANCA ● PINTURA NEGRA

AHD HD TVI HD CVI ANALOG

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

GPCA-3023D

GPCA-3022DP

GPCA-3023DP



Dome **2MP METAL**

○ PINTURA BLANCA ● PINTURA NEGRA

AHD HD TVI HD CVI ANALOG

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

GPCA-3023DM

Cámaras ANALÓGICAS

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 3

JETCOLOR
IMÁGENES NOCTURNAS A COLOR



La **tecnología JetColor, de PPA**, lleva el monitoreo a otro nivel al ofrecer imágenes nocturnas en colores vibrantes, sustituyendo el tradicional blanco y negro.

Con sensores de alta sensibilidad y procesamiento avanzado, las cámaras capturan cada detalle con precisión, incluso con poca luz. Y, cuando es necesario, utilizan iluminación blanca para garantizar colores reales durante toda la noche.

Más que seguridad,
JetColor imágenes a color 24 horas al día.

Dome **2MP JETCOLOR**

☐ PINTURA BLANCA ☒ PINTURA NEGRA

AHD **HD TVI** **HD CVI** **ANALOG**

- 2 megapíxeles;
- Sensor digital 1/2.8";
- Imágenes a color 24 horas al día;
- Lente de apertura de 2.8 mm;
- Led blanco hasta 20 metros;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Código:
GPCA-3122DM / GPCA-3122DMP



CÁMARAS
CONVENCIONALES



CÁMARA
JETCOLOR



Cámaras IP DOME

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 3

JETCOLOR
IMÁGENES NOCTURNAS A COLOR

Dome 5MP JETCOLOR

- 5 megapíxeles;
- Sensor digital 1/3";
- Tecnología Jetcolor Duo con activación mediante detección de personas;
- Lente de apertura de 2.8 mm;
- Led IR y Led blanco de hasta 15 metros cada uno;
- Micrófono incorporado;
- Indicada para ambientes internos y externos;



CÁMARAS
CONVENCIONALES



CÁMARA
JETCOLOR



Dome 5MP JETCOLOR DUO

- 5 megapíxeles;
- Sensor digital 1/3";
- Imágenes a color 24 horas al día;
- Lente de apertura de 2.8 mm;
- Led blanco con alcance de 20 m;
- Micrófono incorporado;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-3152DM



CÁMARAS
CONVENCIONALES



CÁMARA
JETCOLOR

Dome 4MP RTMP

- 4 megapíxeles;
- Sensor digital 1/2.9";
- Lente de apertura de 2.8 mm;
- Led IR con alcance de 20m;
- Micrófono incorporado;
- Protocolo RTMP para transmisión de imágenes, compatible con: Plataformas en la nube, Facebook, Youtube;"
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Código: GPCI-3242DM

Cámaras IP DOME

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 3

Las **cámaras IP domo Serie 3 de PPA** ofrecen alta calidad de imagen y versatilidad para proyectos de seguridad. Indicadas para ambientes internos y externos, garantizan un monitoreo eficiente en diferentes condiciones. Fáciles de instalar, son ideales para quienes buscan practicidad, rendimiento y confiabilidad en el día a día, ya sea en residencias, comercios o condominios.



Dome **5MP**

- 5 megapíxeles;
- Sensor digital de 1/3";
- Lente de apertura de 2.8 mm;
- Led IR con alcance de 20m;
- Micrófono incorporado;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Código: GPCI-3052DM

Dome **4MP**

- 4 megapíxeles;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de apertura de 2.8 mm;
- Led IR con alcance de 20m;
- Micrófono incorporado;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Código: GPCI-3042DM

Cámaras ANALÓGICA

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 3

JETCOLOR

IMÁGENES NOCTURNAS A COLOR



Bullet 2MP JETCOLOR

○ PINTURA
BLANCA

● PINTURA
NEGRA

AHD

HD
TVI

HD
CVI

ANALOG

- 2 megapíxeles;
- Sensor digital de 1/2.8";
- Imágenes a color las 24 horas del día;
- Lente de apertura de 2.8 mm;
- Led blanco con alcance de 20 m;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Códigos: GPCA-3122B
GPCA-3122BP



CÁMARAS
CONVENCIONALES



CÁMARA
JETCOLOR

Cámaras ANALÓGICA

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 3



Bullet 2MP



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



- 2 megapíxeles;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm o 3.6mm;
- Led IR con alcance de 20 m;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Códigos: GPCA-3022B
GPCA-3023B
GPCA-3022BP
GPCA-3023BP



Bullet 2MP METAL



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



- 2 megapíxeles;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm o 3.6mm;
- Led IR con alcance de 30m;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Códigos: GPCA-3022BM
GPCA-3023BM

Cámaras IP BULLET

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 3



Bullet **4MP RMTP**

- 4 megapíxeles;
- Sensor digital de 1/2.9";
- Lente de 3.6 mm de apertura;
- Led IR con alcance de 30m;
- Protocolo RTMP para transmisión de imágenes, compatible con: Plataformas en la nube, Facebook, YouTube;"
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-3242BM

Bullet **5MP**

- 5 megapíxeles;
- Sensor digital de 1/3";
- Lente de 3.6 mm de apertura;
- Led IR con alcance de 30 m;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Código: GPCI-3053BM

Cámaras IP BULLET

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 3

JETCOLOR

IMÁGENES NOCTURNAS A COLOR



Bullet **5MP JETCOLOR**

- 5 megapíxeles;
- Sensor digital 1/3";
- Imágenes a color las 24 horas del día;
- Lente de 2.8mm o 3.6mm;
- Led blanco con alcance de 30m;
- Micrófono incorporado;
- Indicada para ambientes externos;
- Códigos: GPCI3152BM
GPCI-3153BM

Bullet **5MP JETCOLOR**

- 5 megapíxeles;
- Sensor digital de 1/3";
- Tecnología Jetcolor Duo con activación a través de detección de personas;
- Lente de 2.8 mm de apertura;
- Led IR y Led blanco de hasta 15 metros cada uno;
- Micrófono incorporado;
- Indicada para ambientes interno y externo;
- Código: GPCI-3152BMS



CÁMARAS
CONVENCIONALES



CÁMARA
JETCOLOR

Cámaras IP BULLET

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 3



Bullet **4MP**

- 4 megapíxeles;
- Sensor digital 1/3";
- Lente de 2.8mm o 3.6mm;
- Led IR con alcance de 20m;
- Micrófono incorporado;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Códigos: GPCI-3042B
GPCI-3043B



Cámara LPR 2MP

RECONOCIMIENTO DE PLACAS DE VEHÍCULOS

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



ACCESSE Y CONOZCA MÁS:



Cámaras Wi-fi SMART ON

SEGURIDAD EN LA PALMA DE TU MANO



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

- 3 megapíxeles;
- Lente de 3.6 mm de apertura;
- Alerta y grabación por detección de movimiento;
- Movimiento horizontal y vertical de hasta 360°;
- Micrófono y altavoz incorporado para conversación bidireccional;
- Led IR con alcance de 8 m;
- Funcionamiento con red Wi-Fi de 2.4 GHz;
- Soporta grabación a través de tarjeta SD de hasta 128 GB;
- Indicada para ambientes internos;
- Funcionamiento a través de la aplicación PPA ON;
- Código: GPCW-3033PT

ACCESSE Y CONOZCA MÁS:



Cámaras Wi-fi SMART ON

SEGURIDAD EN LA PALMA DE TU MANO

Cámara Externa 360° 3MP WI-FI SMART ON

- 3 megapíxeles;
- Lente de 3.6mm de apertura;
- Alerta y grabación por detección de movimiento;
- Movimiento horizontal y vertical de hasta 360°;
- Micrófono y altavoz incorporado para conversación bidireccional;
- Jetcolor inteligente con Led IR y Led blanco hasta 15 metros;
- Funcionamiento con red Wi-Fi 2.4GHz;
- Soporta grabación a través de tarjeta SD de hasta 128GB;
- Indicada para ambientes internos;
- Funcionamiento a través do aplicativo PPA ON;
- Código: GPCW-3133PT



Sistema de Visión



Cámara Bullet Externa 3MP WI-FI SMART ON

- 3 megapíxeles;
- Lente de 2.8 mm de apertura;
- Alerta y grabación por detección de movimiento;
- Micrófono y altavoz incorporado para conversación bidireccional;
- Led IR con alcance de 15 m;
- Funcionamiento con red Wi-Fi 2.4GHz;
- Soporta grabación a través de tarjeta SD de hasta 128GB;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Funcionamiento a través de la aplicación PPA ON;
- Código: GPCW-3033B

Grabadores y ACCESORIOS

GRABADORES Y ACCESORIOS - SÉRIE 3



Grabadores **NVR**

AHD

HD TVI

HD CVI

ANALÓG

- Disponible en 3 modelos: 10 canales, 10 canales (4 puertos POE) o 16 canales;
- Tecnología IP;
- Compatible con cámaras IP de hasta 8MP;
- Acceso por IP, dominio o nube (P2P);
- Soporta 1 disco duro (HD) de hasta 10TB;
- Grabación continua, por movimiento, programación y eventos;
- Salida de video VGA y HDMI. Salida HDMI con resolución de 4K;
- Backup USB, Salida de audio;
- Compatible con protocolo ONVIF para conexión de cámara IP;
- Aplicativo PPA CCTV para acceso remoto;
- Códigos: GPNV-4010 - GPNV-4010P - GPNV-4016



Versões com
4, 8 e 16 portas



Versões com
4, 8 e 16 portas

Grabadores **DVR/XVR**

- Disponible en 3 modelos: 4, 8 o 16 canales;
- Tecnología IP, AHD, HDCVI, HDTVAI y CVBS;
- Compatible con cámaras IP de hasta 5MP;
- Modelos con entradas y salida de audio;
- Acceso por IP, dominio o nube (P2P);
- Aplicativo PPA CCTV para acceso remoto;
- Posee salida HDMI, VGA y ANALÓGICA;
- USB backup;
- Grabación continua, por movimiento, detección facial y detección de humano;

Grabadores y ACCESORIOS

GRABADORES Y ACCESORIOS - SÉRIE 3



Switch **POE**

- Puertos POE: 4, 8 o 16 Puertos RJ45 10/100Mbps
- Puertos Up-link: 2 Puertos RJ45 10/100Mbps
- Puerto SFP: 1 Puerto Gigabit (Combo) * GPSP-1621
- Estándar IEEE802.3at/af
- Modo POE extendido para transmisión de energía y datos de hasta 250 metros
- Protección contra rayos 4KV 10/700us
- Gabinete metálico
- Códigos: GPSP-0420 - GPSP-0820 - GPSP-1621



Versões com
4, 8 e 16 portas



Disco rígidos para grabadores **XVR Y NVR**

- Discos rígidos para CCTV de 1TB o 2TB;
- Unidad de disco rígido SATA de 3.5";
- Desarrollados especialmente para uso en CCTV;
- Diseñados para funcionamiento permanente 24/7;
- Elevada fiabilidad y rendimiento optimizado en tiempo real;
- Garantía de 3 años

Novas Cámaras SÉRIE 4

CON TECNOLOGÍA QUE PERMITE
LA **VISUALIZACIÓN A COLOR** EN
CUALQUIER AMBIENTE LAS 24 HORAS.



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

JETCOLOR

IMÁGENES NOCTURNAS A COLOR

Cámaras IP SERIE 5

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 5



Dome IP **2MP**

- 2 megapíxeles;
- Lente de 2.8 mm de apertura;
- Analítico de cruce de línea e intrusión;
- Led infrarrojo con alcance de hasta 30 metros;
- Ajustes de imagen con BLC, HLC, DWDR, 3DNR, Defog;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-5022DM

Bullet IP **2MP**

- 2 megapíxeles;
- Lente de 3.6 mm de apertura;
- Analítico de cruce de línea e intrusión;
- Led infrarrojo con alcance de hasta 30 metros;
- Ajustes de imagen con BLC, HLC, DWDR, 3DNR, Defog;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-5023BM



Cámaras IP SERIE 5

CÁMARAS DE SEGURIDAD - SÉRIE 7

5MP STARVIS

- 5 megapíxeles;
- Lente de 3.6 mm de apertura;
- Sensor de imagen 1/2.8" Starvis;
- Funciones inteligentes de captura facial, personas y vehículos;
- Analítico de cruce de línea, intrusión, intrusión doble, personas merodeando, dirección prohibida y conteo de personas;
- 11x E/S de alarma, 1x E/S de audio;
- Tarjeta de memoria de hasta 256GB, POE, Protocolo RTMP para streaming;
- Led infrarrojo de hasta 30 m;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Código: GPCI-7053BM



Varifocal 5MP STARVIS

- 5 megapíxeles;
- Lente varifocal 2.7 mm ~ 13.5 mm;
- Sensor de imagen 1/2.8" Starvis;
- Funciones inteligentes de captura facial, personas y vehículos;
- Analítico de cruce de línea, intrusión, intrusión doble, personas merodeando, dirección prohibida y conteo de personas;
- 1x E/S de alarma, 1x E/S de audio;
- Tarjeta de memoria de hasta 256GB, POE, Protocolo RTMP para streaming;
- Led infravermelho até 40m;
- Indicada para ambientes externos;
- Código: GPCI-705VBM



Cámaras IP SERIE 7

SEGURIDAD INTELIGENTE

5MP STARVIS

- 5 megapíxeles;
- Lente de 2.8 mm de apertura;
- Sensor de imagen 1/2.8" Starvis;
- Funciones inteligentes de captura facial, personas y vehículos;
- Análítico de cruce de línea, intrusión, intrusión doble, personas merodeando, dirección prohibida y conteo de personas;
- 1x E/S de alarma, 1x E/S de audio;
- Micrófono incorporado, tarjeta de memoria de hasta 256GB, POE, Protocolo RTMP para streaming;
- Led infrarrojo hasta 30 m;
- Indicada para ambientes internos y externos;
- Código: GPCI-7052DM



Grabadores IP SÉRIE 7

GRABADORES - SÉRIE 7



Grabadores **NVR**

- Disponible en 3 modelos: 8 canales, 8 canales POE o 16 canales;
- Tecnología IP;
- Compatible con cámaras IP de hasta 8MP;
- Grabación manual, movimiento, programación y eventos;
- Notificación de alarmas analíticas a través de la cámara IP;
- Acceso por IP, dominio o nube (P2P);
- Soporta 1 disco duro (HD) de hasta 12TB (8 canales) o 2 discos duros (HD) de hasta 12TB (16 canales);
- Análisis inteligente a través del NVR: Reconocimiento facial, personas y vehículos; *Disponible en el modelo: GPNV-7008P
- Salida de video VGA y HDMI. Salida HDMI con resolución de 4K;
- Compatible con protocolo ONVIF para conexión de cámara IP;
- Aplicativo PPA CCTV PRO para acceso remoto;
- Códigos: GPNV-7008
GPNV-7008P
GPNV-7116



Versões com
4, 8 e 16 portas

Conversor **HDMI / USB-C**

- Entrada HDMI 1.4 (soporta hasta 4K30 pass-through);
- Salida USB-C 3.0 (5 Gbps) y USB-A (vía adaptador incluido);
- Resolución 1080p60 (captura), 4K30 (pass-through);
- Compatibilidad: Next Cámara (Android), OBS Studio, VLC y más;
- Ideal para técnicos de CCTV. No pierda tiempo cargando monitores pesados.





**INTERFONOS, TRABAS,
CERRADURAS Y CIERRAPUERTAS**



ppa.com.br

Porteros ELECTRÓNICOS

INTERFONOS, CERRADURAS Y CIERRAPUERTAS

GPI - 1000T

ALIMENTACIÓN EXTERNA A TRANSFORMADOR

- Alimentación multivoltaje 127/220Vac seleccionable en el panel externo;
- Accionamiento de una cerradura eléctrica 12V pulsativa vía interfono o botón auxiliar;
- No destraba la cerradura con un cortocircuito en la línea de audio;
- Fácil instalación, utilizando apenas dos hilos entre el frente y el interfono;
- Permite hasta 3 interfonos (principal + 2 extensiones);
- El frente y el interfono cubren perfectamente la caja 4x2";
- Función tamper, que impide el destrabamiento de la cerradura y acciona una alarma antirrobo.



GPI - 1000E - Alimentación Externa conmutada

GPI - 1000I - Alimentación Interna conmutada

- Alimentación bivolt automática de 90-240Vac;
- Accionamiento de una cerradura eléctrica de 12V pulsativa y un relé NA/NF vía interfono o botón auxiliar;
- No destraba la cerradura con un cortocircuito en la línea de audio;
- Fácil instalación, utilizando apenas dos hilos entre el frente y el interfono;
- Permite hasta 3 interfonos (principal + 2 extensiones);
- El frente y el interfono cubren perfectamente la caja de 4x2";
- Función tamper, que impide el destrabamiento de la cerradura y acciona la alarma antirrobo;
- Tamper conectable a una central de alarma;
- Función de pitido de portón abierto;
- Función de no perturbar.

Porteros ELECTRÓNICOS

INTERFONOS, CERRADURAS Y CIERRAPUERTAS

GPM - 1000 Interfono Universal

- Accionamiento de dos cerraduras, seleccionable por codificación o cortocircuito en la línea de audio;
- Excelente calidad de audio y tono de llamada;
- Tono positivo o negativo seleccionable;
- Compatible con otras marcas;
- Entrada para dos botones de apertura;
- Cubre perfectamente la caja estándar 4x2";
- No es necesario abrirlo para instalarlo.



Cerraduras ELECTRO MAGNÉTICAS



Cerradura **DOG STEEL**

- Cerradura electromagnética para portones;
- Disponible en tensiones eléctricas de 127V o 220V;
- Fabricada en chapa de acero al carbono con pintura electrostática;
- Perno de acero al carbono macizo;
- Base de chapa de acero;
- Rampa de acero antiviolación;
- Compatible con portones basculantes, corredizos y pivotantes.



PINTURA
ALUMINIO



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA

Cerradura **DOG STEEL CUSTOM**

- Cerradura electromagnética para portones;
- Disponible en tensiones eléctricas de 127V o 220V;
- Fabricada en chapa de acero al carbono con pintura electrostática;
- Perno de aluminio;
- Base de chapa de acero;
- Rampa de acero antiviolación;
- Compatible con portones basculantes, corredizos y pivotantes.



PINTURA
ALUMINIO



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



Cerraduras ELECTRO MAGNETICAS



Cerradura **DOG CUSTOM**

- Cerradura electromagnética para portones;
- Disponible en tensiones eléctricas de 127V o 220V;
- Fabricada en chapa de acero al carbono con pintura electrostática;
- Perno de acero al carbono macizo;
- Base de chapa de acero;
- Rampa de acero antiviolación;
- Compatible con portones basculantes, corredizos y pivotantes.

 PINTURA
ALUMINIO

 PINTURA
BLANCA

 PINTURA
NEGRA

Cerraduras ELECTRÓNICAS



Traver 90 REVERSIBLE

- Modo reversible del pestillo;
- Accionamiento compatible con porteros electrónicos, botones de salida y controles de acceso;
- Perforación estándar de mercado;
- Cilindro estándar de 42mm;
- Alimentación de 12V;
- Apertura interna y externa;
- Disponible en versión con cilindro de 55mm;
- Cilindro ajustable.



PINTURA
ALUMINIO



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



Traver UNO REVERSIBLE

- Modo reversible del pestillo;
- Acabado diferenciado disponible en los colores negro, blanco y gris;
- Fácil instalación para diversos tipos de puertas y portones
- Mayor resistencia y durabilidad;
- Accionamiento compatible con porteros electrónicos, botones de salida y controles de acceso.



PINTURA
ALUMINIO



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA

Cerraduras DIGITALES

Cerradura Digital **FS810**

- Estándar de instalación ABNT 55mm App PPA ON;
- Apertura por biometría y/o contraseña (hasta 300 usuarios);
- Hasta 9 administradores;
- Contraseña temporal;
- Vida útil de la batería: 1 año considerando 10 aperturas por día;
- Alimentación: 4 pilas alcalinas AAA (1,5V);
- Desbloqueo mediante llave;
- Aviso de batería baja;
- Desbloqueo de emergencia por USB-C.



Cerraduras DIGITALES



Cerradura Digital **FP110**

- Apertura por contraseña y tarjeta (hasta 100 usuarios);
- Hasta 9 administradores;
- Vida útil de la batería: 8000 aperturas;
- Alimentación: 4 pilas alcalinas AA (1,5V);
- Puede ser instalada en cualquier puerta pivotante de madera, acero y aluminio;
- Desbloqueo de emergencia por USB-C.

Cerradura Digital **FP310**

- Apertura por biometría, contraseña y tarjeta (hasta 100 usuarios);
- Hasta 9 administradores;
- Vida útil de la batería: 8000 aperturas;
- Alimentación: 4 pilas alcalinas AA (1,5V);
- Puede ser instalada en cualquier puerta pivotante de madera, acero y aluminio;
- Desbloqueo de emergencia por USB-C.



Cerraduras ELECTROMAGNÉTICA



Cerradura electromagnética **P100 • P150 • P200 • P400 • P600**

- Tensión de 12V;
- Fuerza de sujeción magnética de 100 / 150 / 200 / 400 / 600 kg;
- Fabricada en chapas de acero con tratamiento y pintura electrostática, siendo resistente a la corrosión;
- Disponible en los colores blanco, negro, gris y en acero inoxidable;
- Compatible con diversos entornos, disponiendo de soportes que adaptan el producto a todo tipo de instalación (desniveles de hasta 20 mm);
- Compatible con todos los sistemas de control de acceso existentes en el mercado;
- Posee sensor para instalación de la puerta que indica el "estado de puerta en posición cerrada" (arrimada);
- Dispensa la utilización de sensores magnéticos externos, reduciendo la mano de obra con la instalación y el cableado.



Kit **P100 • P200**

- Kit para fijar cerraduras electromagnéticas en puertas pivotantes y correderizas de una o dos hojas;
- Diseño diferenciado y facilidad de instalación.

● PINTURA
ALUMINIO

○ PINTURA
BLANCA

● PINTURA
NEGRA

Cerraduras ELECTROMAGNÉTICA



Slim 50Kg

- Fuerza de tracción de 50 KgF;
- Tensión de 12 VDC;
- Corriente nominal de 160 mA;
- Potencia de 1,98 W;
- Consumo mensual de ~1,38 kWh;
- Dimensiones (electroimán)
- 144x22x22 mm - Peso sin soporte de 0,280 kg;
- Modelo sin sensor.

Slim 100Kg

- Fuerza de tracción de 100 KgF;
- Tensión de 12 VDC;
- Corriente nominal de 250 mA;
- Potência 2,5 W;
- Consumo mensual ~1,8 Kw/h;
- Dimensiones (eletroimán)
- 253x22x22 mm - Peso sin soporte 0,560 Kg;
- Modelo sin sensor.



Cierra PUERTAS

Cierra puerta **F2 • F3 • F4**

- Peso de la puerta: F2 - Hasta 45 kg;
- Peso de la puerta: F3 - Hasta 65 kg;
- Peso de la puerta: F4 - Hasta 85 kg;
- Velocidad ajustable;
- Acabados: blanco, negro y plata;
- Ancho de la puerta: 900x1800 mm;
- Apertura de hasta 180°;
- Plantilla de instalación.



PINTURA
ALUMINIO



PINTURA
BLANCA



PINTURA
NEGRA



Soporte **SUJETA VIDRIOS** para cierrapuertas

- Soporte para instalación de cierrapuertas aéreos en puertas de vidrio.



Cierra PUERTAS



Cierra Puerta **AS34**

- Función de retención de apertura superpuesta
- Fuerza 3/4
- Peso de la puerta de 65 a 85 kg
- Ancho de 600 a 1200 mm
- Hasta 1 millón de ciclos

 PINTURA
ALUMINIO

 PINTURA
BLANCA

 PINTURA
NEGRA



CONTROL DE ACCESO



ppa.com.br

Control de ACCESO



Controlador **WAVE 13 MHZ**

- Almacena hasta 500 usuarios;
- Protección IP66;
- No requiere el uso de ordenador para operar;
- Mantiene la información en caso de corte de energía;
- Protocolo de comunicación Wiegand 26/34 bits (modo lector);
- Tarjeta MIFARE 13 MHz;
- Teclado retroiluminado;
- Compatible con los principales controladores del mercado.

Controlador **WAVE 125 MHZ**

- Almacena hasta 500 usuarios;
- Protección IP66;
- No requiere el uso de ordenador para operar;
- Mantiene la información en caso de corte de energía;
- Protocolo de comunicación Wiegand 26/34 bits (modo lector);
- Tarjeta EM 125 kHz;
- Teclado retroiluminado;
- Compatible con los principales controladores del mercado.

Control de ACCESO

Controlador facial **SMART FACE**

- Reconocimiento facial 3D (antifraude);
- Lector RFID incorporado (MIFARE 13 MHz);
- Reconocimiento ultrarrápido (0,5 segundos);
- Pantalla HD de 5,5 pulg.;
- Capacidad para 20.000 rostros, 20.000 tarjetas y 20.000 contraseñas;
- Un relé NA y NC (Contacto Seco);
- Almacenamiento máximo de 200.000 eventos;
- Menú táctil (Touch Screen) y en español;
- Puede ser gestionada por el software Access Control Web;
- Salida Wiegand 26/34/66 bits.



Lector **WAVE** **125 MHZ**

- Alimentación: 12 VDC;
- Protocolo de comunicación Wiegand 26/34 bits;
- Tarjeta EM 125 kHz;
- Protección IP66, para uso interior y exterior;
- Compatible con los principales controladores del mercado.

Lector **WAVE** **13 MHZ**

- Alimentación: 12 VDC;
- Protocolo de comunicación Wiegand 26/34 bits;
- Tarjeta MIFARE 13 MHz;
- Protección IP66, para uso interior y exterior;
- Compatible con los principales controladores del mercado.

Control de ACCESO



Antena RFID 900 MHZ

- Alimentación 12 VDC (incluye fuente);
- Zumbador indicativo de lectura;
- Detecta vehículos a hasta 5 metros de distancia;
- Ajuste de la distancia de detección;
- Protocolos de comunicación: W26, W34, RS232, RS485;
- Intervalo entre lecturas ajustable;
- Lectura direccional (ángulo de lectura de 60°V/27°H);
- Cable recomendado: 3x18 AWG Blindado.



TAG RFID 900 MHZ

- Alimentación: 12 VDC;
- Protocolo de comunicación Wiegand 26/34 bits;
- Tarjeta EM 125 kHz;
- Protección IP66, para uso interior y exterior;
- Compatible con los principales controladores del mercado.



Llavero RFID 125 MHZ Y 13MHZ

- Alimentación: 12 VDC;
- Protocolo de comunicación Wiegand 26/34 bits;
- Tarjeta MIFARE 13 MHz;
- Protección IP66, para uso interior y exterior;
- Compatible con los principales controladores del mercado.

Control de ACCESO



Lazo **INDCUTIVO**

- Detección a través de la masa metálica del vehículo;
- Capa aislante y resistente;
- Alojamiento bajo el asfalto o hormigón;
- Impermeable;
- Metraje: 5,2 m.

Central **LAZO INDUCTIVO**

- Soporta dos lazos inductivos (sólo la de 2 puntos);
- Salidas de la central con pulso y retención (la de 1 punto);
- Garantía de acceso solamente por vehículos;
- Ajuste de la frecuencia de operación;
- Ajuste de sensibilidad;
- Monitoreo de falla en el lazo detector.

Control de ACCESO

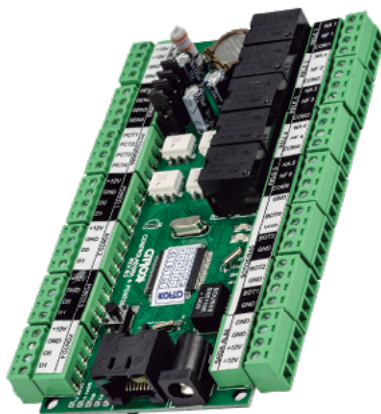


Enclavamiento DE 2 O 4 SALIDAS

- Mayor seguridad para sistema de esclusa entre cerraduras magnéticas, puertas, portones y barreras automáticas;
- Ideal para condominios o empresas donde el visitante necesita ser identificado;
- Fácil instalación;
- Posee señalización de estado para instalación de leds;
- Función de emergencia configurable para los pulsadores;
- Puede ser instalado en sistemas de accionamientos de cerraduras magnéticas, cerraduras electroimán o automatizadores de portones.

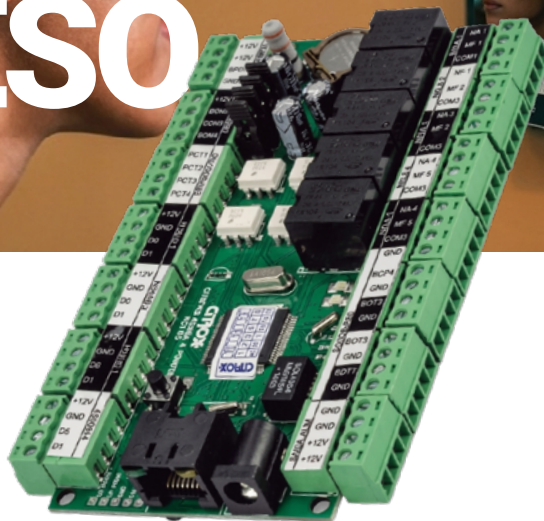
Controladora IP WIDE

- Alimentación 12 VDC (fuente no incluida);
- Gestionada por el software Access Control Web;
- Capacidad de almacenamiento ilimitada en modo en línea;
- Almacena 8.000 tags/contraseñas y 10.000 eventos fuera de línea (offline);
- Cuatro entradas Wiegand de 26 bits;
- Cuatro entradas para pulsadores;
- Cuatro entradas para sensores;
- Cuatro relés independientes para accionamiento de puntos;
- Un relé para alarma/auxiliar.



Control de ACCESO

Controlador IP WIDE TORNIQUETES



- Central para control de acceso de torniquetes
- Alimentación 12 V;
- 2 Salidas de Relé para control de 1 o 2 solenoides de bloqueo del brazo;
- 1 Salida de Relé para control de la apertura de urna colectora de tarjetas;
- 2 entradas de sensor con opción de selección de tipo NPN o PNP para lectura del giro del brazo;
- 2 entradas de sensor con opción de selección de tipo NPN o PNP para detección de tarjetas en la urna colectora;
- 4 salidas transistorizadas del tipo colector abierto (open collector) para accionamiento de leds indicativos;
- 4 entradas Wiegand para lectores RFID compatibles;
- 2 entradas de pulsador para liberación de acceso de entrada/salida;
- Soporte para tarjetas RFID y contraseñas;
- Conexión de red RJ45 para comunicación con software de gestión;
- Soporte para 8000 usuarios en la memoria del controlador para funcionamiento de contingencia sin servidor;
- Soporte para 10.000 eventos de acceso en la memoria del controlador para copia de seguridad (backup) de contingencia en caso de fallo en el servicio;
- Reloj de tiempo real con batería de respaldo.

Botoneras DE ACERO INOXIDABLE



Botonera **BT STEEL 1**

- La línea de botoneras fue desarrollada para la entrada y salida de ambientes, con un diseño moderno, botón de acero inoxidable y acabado en chapas de acero e inoxidable. Pueden ser utilizadas en ambientes como consultorios, comercios y residencias, entre otros, aportando practicidad y durabilidad.
- Acciona todo tipo de cerraduras electromecánicas y electromagnéticas, así como puertas y portones automáticos.
- Botón de acero inoxidable, Contacto NA, Corriente de 3A y Tensión de hasta 250 VAC.
- 1 botón.
- Fabricada en acero al carbono, en los colores blanca, negra, gris y en acero inoxidable.

Botonera **BT STEEL 2**

- La línea de botoneras fue desarrollada para la entrada y salida de ambientes, con un diseño moderno, botón de acero inoxidable y acabado en chapas de acero e inoxidable. Pueden ser utilizadas en ambientes como consultorios, comercios y residencias, entre otros, aportando practicidad y durabilidad.
- Acciona todo tipo de cerraduras electromecánicas y electromagnéticas, así como puertas y portones automáticos.
- Botón de acero inoxidable, Contacto NA, Corriente de 3A y Tensión de hasta 250 VAC.
- 2 botones.
- Fabricada en acero al carbono, en los colores blanca, negra, gris y en acero inoxidable.

ACERO AL CARBONO



ACERO INOXIDABLE



Botoneras DE ACERO INOXIDABLE



Botonera **BT STEEL 4**

- La línea de botoneras fue desarrollada para la entrada y salida de ambientes, con un diseño moderno, botón de acero inoxidable y acabado en chapas de acero e inoxidable. Pueden ser utilizadas en ambientes como consultorios, comercios y residencias, entre otros, aportando practicidad y durabilidad.
- Acciona todo tipo de cerraduras electromecánicas y electromagnéticas, así como puertas y portones automáticos.
- Botón de acero inoxidable, Contacto NA, Corriente de 3A y Tensión de hasta 250 VAC.
- 4 botones.
- Fabricada en acero al carbono, en los colores blanca, negra, gris y en acero inoxidable.

Botonera **BT STEEL 6**

- La línea de botoneras fue desarrollada para la entrada y salida de ambientes, con un diseño moderno, botón de acero inoxidable y acabado en chapas de acero e inoxidable. Pueden ser utilizadas en ambientes como consultorios, comercios y residencias, entre otros, aportando practicidad y durabilidad.
- Acciona todo tipo de cerraduras electromecánicas y electromagnéticas, así como puertas y portones automáticos.
- Botón de acero inoxidable, Contacto NA, Corriente de 3A y Tensión de hasta 250 VAC.
- 6 botones.
- Fabricada en acero al carbono, en los colores blanca, negra, gris y en acero inoxidable.

ACERO AL CARBONO



ACERO INOXIDABLE



Botoneras DE ACERO INOXIDABLE



BOTONERA DE **ACERO INOXIDABLE** **PEQUEÑA N.A**

- Botonera con excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Ideal para instalaciones de alto nivel;
- Botonera de acero inoxidable;
- Contacto N.A.



BOTONERA DE **ACERO INOXIDABLE** **GRANDE N.A**

- Botonera con excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Ideal para instalaciones de alto nivel;
- Botonera de acero inoxidable;
- Contacto N.A.

Botoneras DE ACERO INOXIDABLE



BOTONERA DE **ACERO INOXIDABLE** **SMART N.A Y N.F**

- Botonera con excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Ideal para instalaciones de alto nivel;
- Botonera de acero inoxidable;
- Contacto N.A. y N.F.



BOTONERA DE **ACERO INOXIDABLE** **CUBE N.A**

- Botonera con excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Ideal para instalaciones de alto nivel;
- Botonera de acero inoxidable;
- Contactos N.A y N.F;
- Formato de sobreponer.

Botoneras DE ACERO INOXIDABLE



Botonera **FIT N.A**

- Botonera con excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Ideal para instalaciones de alto nivel;
- Botonera de acero inoxidable;
- Led indicativo;
- Contactos N.A.;
- Formato de sobreponer.



Botonera **PVC** **CUBE N.A Y N.F**

- Botonera con excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Ideal para instalaciones de alto nivel;
- Botonera PVC;
- Led indicativo;
- Contactos N.A y N.F;
- Formato de sobreponer.

Botoneras DE ACERO INOXIDABLE



Botonera **TOUCH**

- Touch capacitivo;
- Botonera de PVC con excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Ideal para instalaciones de alto nivel;
- Contactos N.A. y N.F.;
- LED indicativo
- Disponible en los colores blanca y negra.



BOTONERA DE **ACERO INOXIDABLE** **NO TOUCH**

- Accionamiento por proximidad;
- Botonera con excelente acabado;
- Alta durabilidad;
- Ideal para instalaciones de alto nivel;
- Botonera de acero inoxidable;
- Contactos N.A y N.F.



ELECTRIFICADORES DE CERCA

ppa.com.br

Electrificadores DE CERCA



ULTRA 20 Wifi Smart ON

- Salida de tensión de 12.000V o 20.000V (ajustable);
- Energía de salida de 1,5 Joules;
- Electrifica hasta 5.000 metros de cable;
- 2 sectores de alarma independientes;
- Registro de hasta 30 dispositivos inalámbricos (estándar 433,92MHz);
- Armado y desarmado por control remoto o aplicación (PPA On);

DISPONIBLE TAMBIÉN EN VERSIÓN SIN WIFI



ULTRA 22K Wifi Smart ON

- Salida de tensión de 12.000V o 22.000V (ajustable);
- Energía de salida 2 Joules;
- Electrifica hasta 5.000 metros de cable;
- 2 sectores de alarma independientes;
- Registro de hasta 30 dispositivos inalámbricos (estándar 433,92MHz);
- Armado y desarmado por control remoto o aplicación (PPA On);

DISPONIBLE TAMBIÉN EN LA VERSIÓN SIN WIFI

Electrificadores DE CERCA



CR2S Wifi Smart ON

- Salida de tensión de 4.000V a 10.000V (ajustable mediante aplicación);
- Energía de salida 0,5 Joules;
- Electrifica hasta 1.200 metros de cable;
- 2 sectores de alarma independientes;
- Registro de hasta 30 dispositivos inalámbricos a través de la placa o de la aplicación (estándar 433,92MHz);
- Armado y desarmado, configuraciones y notificaciones mediante APP.



KIT 18K + módulo Wifi

- Salida de tensión de 12.000V o 18.000V (ajustable);
- Energía de salida 1,9 Joule;
- Electrifica hasta 5.000 metros de cable;
- Armado y desarmado por control remoto o app;
- 2 sectores de alarma independientes;
- Registro de hasta 30 dispositivos inalámbricos (estándar 433,92MHz);
- Armado y desarmado por control remoto o aplicación (a través del módulo Wi-Fi PPA On).

DISPONIBLE TAMBIÉN EN LA VERSIÓN SIN WIFI

Electrificadores DE CERCA



SHOCK Battery

- Salida de tensión de 10.000V;
- Energía de salida 0,5 Joules;
- Electrifica hasta 1.200 metros de cable;
- 1 sector de alarma independiente;
- Registro de hasta 42 dispositivos inalámbricos (estándar 433,92MHz);
- Incluye batería de litio;
- Armado y desarmado por control remoto;

ACESSE Y CONOZCA MÁS:



Electrificadores DE CERCA



COMPACT Power CR

- Salida de tensión de 10.000V;
- Energía de salida 0,5 Joules;
- Electrifica hasta 5.000 metros de cable;
- 2 sectores de alarma independientes;
- Registro de hasta 30 dispositivos inalámbricos (estándar 433,92MHz);
- Entrada 110/220.
- Armado y desarmado por control remoto o aplicación (a través del módulo Wi-Fi PPA On vendido por separado).

PARA USO DE LA APLICACIÓN, ES NECESARIO EL MÓDULO CONTATTO WIFI, VENDIDO POR SEPARADO



COMPACT CR

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

PARA USO DE LA APLICACIÓN, ES NECESARIO EL MÓDULO CONTATTO WIFI, VENDIDO POR SEPARADO

Electrificadores DE CERCA



COMPACT CR Economy

- Salida de tensión de 10.000V;
- Energía de salida 0,5 Joules;
- Electrifica hasta 1.200 metros de cable;
- 1 sector de alarma independiente;
- Registro de hasta 42 dispositivos inalámbricos (estándar 433,92MHz);
- Armado y desarmado por control remoto.

Electrificadores DE CERCA



IMPACTO 10k

- Salida de tensión de 10.000V;
- Energía de salida 0,5 Joules;
- Electrifica hasta 1.200 metros de cable;
- 2 sectores de alarma independientes;
- Registro de hasta 30 dispositivos inalámbricos (estándar 433,92MHz);
- Armado y desarmado por control remoto o aplicación (a través del módulo Wi-Fi PPA On vendido por separado).

DISPONIBLE TAMBIÉN EN LA VERSIÓN SIN WIFI



IMPACTO 10k Battery

- Salida de tensión de 10.000V;
- Energía de salida 0,5 Joules;
- Electrifica hasta 1.200 metros de cable;
- 2 sectores de alarma independientes;
- Registro de hasta 30 dispositivos inalámbricos (estándar 433,92MHz);
- Armado y desarmado por control remoto o aplicación (a través del módulo Wi-Fi PPA On vendido por separado).

DISPONIBLE TAMBIÉN EN LA VERSIÓN SIN WIFI



SISTEMAS DE **ALARMA**

ppa.com.br

Centrales de **ALARMAS**



Alarma **AL 32**

- Dos zonas con cable;
- Hasta 30 dispositivos inalámbricos;
- Una salida de sirena con protección contra cortocircuitos;
- Salida auxiliar de LED de estado;
- Compatible con los principales sensores inalámbricos del mercado.



Alarma **AL 36**

- 4 zonas mixtas con cable / inalámbricas;
- Entrada de Armado/Desarmado para conectar teclado, receptor, entre otros;
- Acepta hasta 32 controles y 32 sensores inalámbricos;
- Conexión con teclado programador PPA (PROG);
- Conexión para discadora con funciones de Armado/Desarmado, Estado de Armado, Disparo.

Centrales de **ALARMAS**

PPA **ON**



Alarma **AL 36** **WIFI SMART ON**

- Armado y desarmado por control remoto o aplicación;
- Toda la programación realizada a través de la aplicación PPA On;
- 4 zonas con cable;
- Hasta 32 zonas inalámbricas;
- Hasta 32 controles remotos.



Alarma **AL 40** **WIFI BATTERY** **SMART ON**

- Ya incluye baterías de litio;
- Armado y desarmado por control remoto o aplicación;
- Toda la programación realizada a través de la aplicación PPA On;
- Hasta 8 zonas con cable en la placa;
- Acepta hasta 32 controles y 32 sensores inalámbricos.

Centrales de ALARMAS

hook«
ALARME COMUNITÁRIO



Alarma Comunitaria **HOOK**

- Con Hook es posible activar una alarma para emergencias médicas y de seguridad con un simple toque en la pantalla de su smartphone o control remoto, generando una notificación automatizada para un grupo de personas de su comunidad residencial o escolar;
- Utilizado en emergencias de seguridad como asaltos, intrusiones, violencia doméstica y emergencias médicas;
- Módulo con luz estroboscópica y sirena electromecánica;
- Comunicación vía Wi-Fi, Ethernet o 4g;
- Chat para interacción de los usuarios en caso de emergencia;
- Integración con cámara;
- Identifica la dirección y el contacto del usuario;
- Acceso a la ficha médica del usuario;
- Sistema de vigilancia compartida.



RADARES, SENSORES Y FOTOCELDAS

ppa.com.br

Radares, Sensores y **FOTOCELDAS**

Fotocelda Reflectiva **F-10R**

- Fotocelda reflectiva;
- Alcance de hasta 8 m;
- Salida NA / NC / Pulsada;
- Puede ser usada en ambientes externos;
- LED indicativo de alineación e intensidad de la señal;
- Consumo máximo de corriente: 80 mA;
- Accionamiento inmediato;
- Relé en modo pasivo o activo (configurable);
- Control de potencia de emisión en 2 niveles;
- Plantilla para ayuda en la instalación.



Radares, Sensores y **FOTOCELDAS**



Fotocelda **F8**

- Alimentación de 7V a 24V;
- Consumo de 20mA;
- Alcance de hasta 8 metros para área interna o externa;
- Versión NA (Cable Naranja);
- Versión NC (Cable Azul).

Fotocelda **FC25 FASS**

- Sensor infrarrojo;
- Alcance de hasta 25 metros para área externa;
- Tensión de alimentación de 12 a 24VCC;
- Led indicador de sintonía;
- Accionamiento inmediato del relé;
- Contacto de accionamiento: Común (C), NC y NA;
- Emisor y receptor.



Radares, Sensores y **FOTOCÉLDAS**



Fotocelda **F-32**

- Sensor infrarrojo de haz único compatible con todas las centrales del mercado;
- Alcance máximo: 32 m;
- Tensión de alimentación: de 12 a 24 VDC;
- Consumo máximo de corriente: 55 mA;
- Salida NA, NC y pulsada (configurable);
- Accionamiento inmediato;
- Tecnología digital y microcontrolada;
- Inmune a ruidos;
- LED indicador de sintonía;
- Relé en modo pasivo o activo (configurable);
- Control de potencia de emisión en 3 niveles;
- Resistente a la intemperie.

Fotocelda **F-32 PLUS**

- Compatible con todas las centrales del mercado;
- Alcance máximo: 32 m;
- Tensión de alimentación: de 12 a 24 VDC;
- Consumo máximo de corriente: 70 mA;
- Salida NA, NC y pulsada (configurable);
- Accionamiento inmediato;
- Tecnología digital y microcontrolada;
- Inmune a ruidos;
- LED indicador de sintonía;
- Relé en modo pasivo o activo (configurable);
- Control de potencia de emisión en 3 niveles;
- Base articulada para auxilio durante el alineamiento;
- Conexiones por borne;
- Resistente a la intemperie.



Radares, Sensores y **FOTOCELDAS**

Fotocelda de embutir **F-E**

- Dispositivo de seguridad que evita accidentes en el cierre de una puerta automática;
- Detecta obstáculos y envía una señal al automatizador para interrumpir el cierre de la puerta y revertir su movimiento;



Radares, Fotoceldas y **SENSORES**

Sensor **SMART DUPLO PIR**

- Sensor para detección de movimientos con doble PIR;
- Aplicación interna o externa;
- Largo alcance de detección;
- PIR digital de alta sensibilidad;
- Avanzado algoritmo de filtro digital microcontrolado;
- Ajuste de la sensibilidad; Tamper de apertura.



Sensor **SMART DT**

- Sensor para detección de movimientos con doble PIR y microondas;
- Aplicación interna o externa;
- Alta inmunidad contra falsas alarmas (o falsas activaciones);
- PIR digital de alta sensibilidad;
- Avanzado algoritmo de filtro digital microcontrolado;
- Ajuste de la sensibilidad y alcance;
- Tamper de apertura.

Radares, Fotoceldas y **SENSORES**

Sensor **SMART SLIM RF**

- Sensor infrarrojo pasivo para protección de áreas internas;
- Sensor infrarrojo pasivo con función PET;
- Sensor PIR digital de doble elemento;
- Comunicación inalámbrica de 433,92 MHz;
- Alcance de comunicación de 100 metros (sin obstáculos);
- Batería CR2450 (incluida);
- Lente de Fresnel lechosa;
- Elemento piroeléctrico digital de alta inmunidad a ruidos y alta sensibilidad de detección;
- Sensibilidad ajustable de 5 niveles;
- Alcance de detección de hasta 12 metros.

Sensor **SMART SLIM PET**

- Sensor infrarrojo pasivo para protección de áreas internas;
- PIR de doble elemento;
- 3 niveles de ajuste de sensibilidad;
- LED encendido/apagado (o LED on/off);
- Relé NA/NC;
- Alcance de hasta 12 metros;
- Ángulo de detección: 110°;
- Tensión de alimentación: de 9 a 18 Vdc;
- Consumo: 10 mA @ 12 Vdc



Radares, Fotoceldas y **SENSORES**

Sensor magnético **PET PRO**

- Sensor infrarrojo pasivo para protección de áreas internas;
- PIR de doble elemento;
- Alta inmunidad contra disparos indeseados;
- 3 niveles de ajuste de sensibilidad;
- LED encendido/apagado (o LED on/off);
- Relé NA/NC;
- Alcance de hasta 14 metros;
- Ángulo de detección: 110°;
- Tensión de alimentación: de 9 a 18 Vdc;
- Consumo: 5 mA @ 12 Vdc.



Sensor magnético **SMART SLIM**

- Sensor de apertura de puertas y ventanas para protección de áreas internas;
- Comunicación inalámbrica de 433,92 MHz;
- Alcance de comunicación de 100 metros (sin obstáculos);
- Batería CR2032 (incluida);
- Sensor magnético digital de alta inmunidad; Detección de Tamper magnético.



Radares, Fotoceldas y **SENSORES**

Barrera IVA **DOBLE** **HAZ IF150**

- Sensor infrarrojo pasivo para protección de áreas internas;
- Sensor infrarrojo pasivo con función PET;
- Sensor PIR digital de doble elemento;
- Comunicación inalámbrica de 433,92 MHz;
- Alcance de comunicación de 100 metros (sin obstáculos);
- Batería CR2450 (incluida);
- Lente de Fresnel lechosa;
- Elemento piroeléctrico digital de alta inmunidad a ruidos y alta sensibilidad de detección;
- Sensibilidad ajustable de 5 niveles;
- Alcance de detección de hasta 12 metros.



Sensor magnético externo **SMG10**

- Sensor magnético para puertas de acero;
- Contacto normalmente cerrado;
- Estructura metálica blindada;
- Protección con cable metálico;
- Soporte de fijación ajustable.

Sensores Fotoceldas y RADARES



RADAR DE MICROONDAS E INFRARROJO CON CORTINA **SMI2**

- Sensor de microondas e infrarrojo con cortina;
- Modo de activación y seguridad;
- Altura máxima de 3 metros;
- Ancho de la cortina infrarroja de 2 metros;
- Alimentación: AC/DC 12-30V;



RADAR DE MICROONDAS E INFRARROJO CON CORTINA **SMI 4**

- Sensor de microondas e infrarrojo con cortina;
- Modo de activación y seguridad;
- Altura máxima de 3 metros;
- Ancho de la cortina infrarroja de 2 metros;
- Alimentación: AC/DC 12-30V;

Sensores Fotoceldas y RADARES

Radar de microondas e infrarrojo **PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS SMW 3**

- Sensor de microondas;
- Altura máxima de 3 metros;
- Detección bidireccional de movimiento;
- Alimentación 12 a 24V AC/DC 50/60Hz;
- Nivel de protección: IP54;
- Corriente máxima: 1A;



Radar de microondas e infrarrojo **PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS SMW 5**

- Sensor de microondas;
- Altura máxima de 5 metros;
- Detección bidireccional de movimiento;
- Alimentación 12 a 24V AC/DC 50/60Hz;
- Nivel de protección: IP54;
- Corriente máxima: 1A;



MÓDULOS Y **ACCESORIOS**

ppa.com.br

Módulos y ACCESORIOS



CONNECT Smart On

- Interfaz Wi-Fi para centrales PPA Connect;
- Reciba notificaciones de estado de su central en su celular a través de la aplicación PPA ON (Android e iOS);
- Accione su portón desde cualquier lugar vía celular;
- Instalación rápida y fácil a través de la entrada PPA CONNECT;
- Comunicación Wi-Fi: estándar 802.11 b/g/n 2.4 GHz;
- Comunicación Bluetooth: BLE 4.2;
- Programable vía aplicación;
- Compatible con los principales automatizadores del mercado en el modo "universal".

UNIVERSAL PRO

- Interfaz Wi-Fi que vuelve conectivos un panel de alarma, cerca eléctrica,
- cerradura eléctrica/magnética o automatizador de portón, haciéndolos más modernos y compatibles con la aplicación PPA ON;
- Reciba notificaciones de estado de su central en su celular a través de la aplicación (Android e iOS);
- Accione su central de alarma, cerca eléctrica, cerradura o portón desde cualquier lugar vía celular;
- Programable vía aplicación;
- 1 salida de relé;
- Funcionamiento con tecnología Wi-Fi;
- Compatible con las principales alarmas, electrificadores, cerraduras y automatizadores del mercado nacional e internacional.

Módulos y ACCESORIOS



CONTATTO Wi-fi

- Interfaz Wi-Fi que vuelve conectivos un panel de alarma, cerca eléctrica o automatizador de portón, haciéndolos más modernos y compatibles con la aplicación PPA CONTATTO;
- Reciba notificaciones de estado de su central en su celular a través de la aplicación (Android e iOS);
- Accione su central de alarma, cerca eléctrica o portón desde cualquier lugar vía celular;
- Programable vía aplicación;
- 1 salida de relé;
- Funcionamiento con tecnología Wi-Fi;
- Compatible con las principales alarmas, electrificadores y automatizadores del mercado nacional e internacional;
- Compatible con los sistemas Android Auto e Apple CarPlay.

CONTATTO Pro

- Interfaz Wi-Fi para centrales PPA Connect;
- Reciba notificaciones de estado de su central en su celular a través de la aplicación PPA ON (Android e iOS);
- Accione su portón desde cualquier lugar vía celular;
- Instalación rápida y fácil a través de la entrada PPA CONNECT;
- Comunicación Wi-Fi: estándar 802.11 b/g/n 2.4GHz;
- Comunicación Bluetooth: BLE 4.2;
- Programable vía aplicación;
- Compatible con los principales automatizadores del mercado en el modo "universal".

Módulos y ACCESORIOS



CONTATTO Mini

- Aqui tem a tradução do texto da imagem para o espanhol: Interfaz Wi-Fi para centrales PPA Connect;
- Reciba notificaciones de estado de su central en su celular a través de la aplicación PPA ON (Android e iOS);
- Accione su portón desde cualquier lugar vía celular;
- Instalación rápida y fácil a través de la entrada PPA CONNECT;
- Comunicación Wi-Fi: estándar 802.11 b/g/n 2.4GHz;
- Comunicación Bluetooth: BLE 4.2; Programable vía aplicación;
- Compatible con los principales automatizadores del mercado en el modo "universal".

RELÉ PGM

- Interfaz Wi-Fi que vuelve conectivos un panel de alarma, cerca eléctrica, cerradura eléctrica/magnética o automatizador de portón, haciéndolos más modernos y compatibles con la aplicación PPA ON;
- Reciba notificaciones de estado de su central en su celular a través de la aplicación (Android e iOS);
- Accione su central de alarma, cerca eléctrica, cerradura o portón desde cualquier lugar vía celular;
- Programable vía aplicación;
- 1 salida de relé; Funcionamiento con tecnología Wi-Fi;
- Compatible con las principales alarmas, electrificadores, cerraduras y automatizadores del mercado nacional e internacional.

ACCESORIOS para automatizadores



CE
Certified

FCC
Certified



CR
CÓDIGO
ROLANTE

Control Remoto **ZAP POP**

- 2 teclas de comando independientes;
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz;
- Modulación: OOK;
- Batería modelo CR2032;
- Acceso fácil para el cambio de batería;
- Alta estabilidad de frecuencia de transmisión;
- Bajo consumo de operación;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Asa de fijación reforzada;
- Resistente a impactos y caídas;
- Protección contra activación involuntaria;
- Nuevo diseño;
- Apenas en color negro.

Control Remoto **ZAP 2**

- 2 teclas de comando independientes;
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz;
- Modulación: OOK;
- Batería modelo CR2032;
- Acceso fácil para el cambio de batería;
- Alta estabilidad de frecuencia de transmisión;
- Bajo consumo de operación;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Asa de fijación reforzada;
- Resistente a impactos y caídas;
- Protección contra activación involuntaria;
- Nuevo diseño;
- Varias opciones de colores.



ACCESORIOS para automatizadores

CE
Certified

FCC
Certified



Control Remoto **ZAP POP**

- 4 teclas de comando independientes;
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz;
- Modulación: OOK;
- Batería modelo CR2032;
- Acceso fácil para el cambio de batería;
- Alta estabilidad de frecuencia de transmisión;
- Bajo consumo de operación;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Asa de fijación reforzada;
- Resistente a impactos y caídas;
- Protección contra activación involuntaria;
- Nuevo diseño;
- Varias opciones de colores.



Control Remoto **ZAP SELECT**

- Selector de funciones para puertas sociales Brushless 24V;
- 4 teclas de comando independientes, para las funciones: puerta abierta / puerta cerrada / apertura parcial / solamente salida;
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz;
- Modulación: OOK;
- Batería modelo CR2032;
- Acceso fácil para el cambio de batería;
- Alta estabilidad de frecuencia de transmisión;
- Bajo consumo de operación;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Asa de fijación reforzada;
- Resistente a impactos y caídas;
- Protección contra activación involuntaria;
- Varias opciones de colores.



ACCESORIOS para automatizadores



CE
Certified

FCC
Certified



Control Remoto **ZAP BR1**

- Selector de funciones para puertas enrollables BR1;
- 4 teclas de comando independientes para las funciones: Subir, bajar, parar y bloquear la puerta;
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz;
- Modulación: OOK;
- Batería modelo CR2032;
- Fácil acceso para el cambio de batería;
- Alta estabilidad de frecuencia de transmisión;
- Bajo consumo operativo;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Asa de fijación reforzada;
- Resistente a impactos y caídas;
- Protección contra activación involuntaria.

FCC
Certified



CR
CÓDIGO
ROLANTE

Control Remoto **TOK**

- Asa de fijación reforzada;
- Botones acoplados al cuerpo;
- Nueva fijación de la batería;
- Circuito electrónico producido con componentes SMD;
- Resistente a impactos y caídas;
- CR-Safe Code;
- Disponible en frecuencias 292 y 433,92 MHz;
- Modulación OOK;
- Versión 433,92 MHz;
- Alta estabilidad de frecuencia;
- Protección contra activación involuntaria





CONFORTO CON SEGURIDAD

**¡Moderno,
compacto y
eficiente!**

¡Ese es el nuevo control remoto
BOT de PPA!



B  **T**

Compacto, moderno e innovador, el TX BOT fue desarrollado para estar siempre a su alcance. Con sistema de ventosa inteligente, él puede ser fijado en el parabrisas, tablero del coche o utilizado como llavero, ofreciendo más libertad y conveniencia para su rutina.



ppa.com.br

ACCESORIOS

para automatizadores

Control Remoto **TX BOT**

- 1 tecla de comando independiente;
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz;
- Modulación: OOK;
- Batería modelo CR2032;
- Botón táctil de alta resistencia mecánica;
- Bajo consumo operativo;
- Protocolo Safe Code PPA;
- Resistente a impactos y caídas;
- Carcasa de acoplamiento rápido;
- Nuevo diseño, con accionamiento práctico y rápido.



Control Remoto **TX STONE**

- 3 teclas de comando independientes;
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz;
- Modulación: OOK;
- Batería modelo CR2032;
- Botón táctil de alta resistencia mecánica;
- Fácil acceso para el cambio de batería;
- Alta estabilidad de frecuencia de transmisión;
- Bajo consumo operativo; Protocolo Safe Code PPA;
- Asa de fijación reforzada y con opción de encaje en posición vertical u horizontal;
- Resistente a impactos y caídas;
- Protección contra activación involuntaria;
- Nuevo diseño, con accionamiento práctico y rápido.



ACCESORIOS para automatizadores



Señalizador **LUX**

- Tensión de Entrada Autovolt (127 V / 220 V);
- Señalización visual en los colores rojo y amarillo;
- Señalización sonora (Buzzer) con volumen y frecuencia ajustables;
- Sensor de identificación día / noche;
- Disponible en los colores negro y blanco.



Señalizador **LUX LITE**

- Tensión de Alimentación: 14V - 240V (AC o DC);
- Consumo: 23mA - 26mA;
- Jumper de configuración: Función Encendido o Intermitente;
- LEDs de alta intensidad en 360°;
- Fusible de protección;



Señalizador **FASS**

- Tensión de Entrada Autovolt (127 V / 220 V);
- Señalización visual en los colores rojo y amarillo;
- Señalización sonora (Buzzer) con volumen y frecuencia ajustables;
- Sensor de identificación día / noche;

PROG 2.0

**La herramienta del Instalador
ahora con un nuevo diseño.**



CONFORTO CON SEGURIDAD



ppa.com.br

ACCESORIOS

para automatizadores

Programador **PPA PROG 2.0**

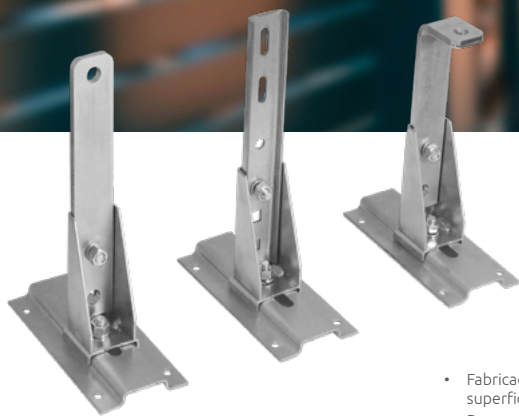
- Accesorio para la programación de las centrales de mando;
- Permite la programación de los parámetros de la central;
- Permite la visualización del número de ciclos del portón, de fallos y el estado de los sensores.



Selector **DE FUNCIONES**

- Acompaña a todos los automatizadores de puertas automáticas PPA;
- Permite la programación total de la puerta;
- Habilita/Deshabilita radares interno y externo de forma independiente;
- Función para mantener la puerta abierta;
- Permite la visualización del número de ciclos de la puerta, de fallos y el estado de los sensores;
- Informa sobre la activación del No-break.

ACCESORIOS para automatizadores



Soporte de fijación **PARA MOTORES BASCULANTES**

- Fabricado en chapa de acero con tratamiento superficial;
- Desarrollado para facilitar la instalación de automatizadores basculantes, permitiendo ajustes y regulaciones (vástago y base con agujeros y ranuras).

Soporte de fijación **PARA MOTORES CORREDIZOS**

- Fabricado en chapa de acero con tratamiento superficial;
- Desarrollado para facilitar la instalación de automatizadores corredizos, permitiendo ajustes y regulaciones (vástago y base con agujeros y ranuras).



ACCESORIOS para automatizadores

Soporte de fijación **PARA MOTORES PIVOTANTES**



- Fabricado en chapa de acero con tratamiento superficial;
- Desarrollado para facilitar la instalación de automatizadores pivotantes, permitiendo ajustes y regulaciones (vástago y base con agujeros y ranuras).



Soporte de fijación **BASE FLEX**

- Para automatizadores de portones deslizantes residenciales y semi-industriales;
- Fácil instalación (prescinde de la construcción de la base de mampostería para la regulación entre el engranaje y la cremallera);
- Permite la regulación de altura entre 80 y 150 mm;
- Ideal para pisos con desniveles;
- Perforación universal para diversos tipos de automatizadores;
- Fabricada en chapas de acero con tratamiento antioxidante;
- Acompaña dos cantoneras de refuerzo.

ACCESORIOS para automatizadores

Soporte de fijación **BASE FIXA FLEX**

- Para automatizadores de portones deslizantes residenciales y semi-industriales;
- Fácil instalación (prescinde de la construcción de la base de mampostería para la regulación entre el engranaje y la cremallera);
- Permite la regulación de altura entre 30, 50, 70 y 100 mm;
- Ideal para pisos con desniveles;
- Perforación universal para diversos tipos de automatizadores;
- Fabricada en chapas de acero con tratamiento antioxidante.



CON FILTRO



SIN FILTRO

Módulo **PRF CON Y SIN FILTRO**

- Protector contra sobretensiones eléctricas y filtro de interferencia electromagnética;
- Tensión nominal de trabajo: 127V o 220V (definida en la adquisición);
- Corriente máxima: 10A;
- Atenuación de modo común y diferencial.

CREMALLERAS para automatizadores



CREMALLERA linha leve con CANTONERA DE ACERO

Cremallera para portones corredizos
para ciclos alternados o continuos



POP (NEGRA)



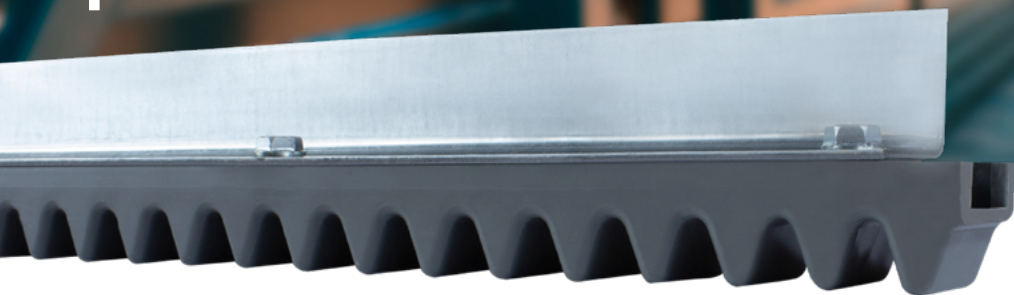
SILVER



GOLD (NILON NATURAL)



CREMALLERAS para automatizadores



Línea leve con
CANTONERA DE ALUMINIO

Cremallera para portones corredizos
para ciclos alternados o continuos



BLANCA



NEGRA



BRONCE



CREMALLERAS Industriales



Línea industrial con **CANTONERA DE ACERO**

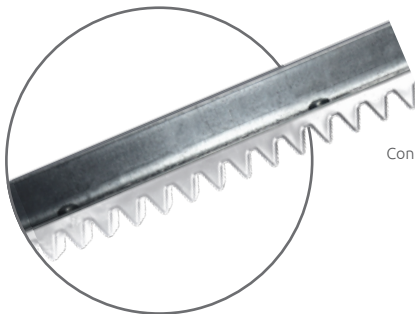
SILVER

Cantonera de acero, que garantiza calidad y durabilidad, y tiene como principal beneficio el costo atractivo.



GOLD (NILON NATURAL)

Con nueva fijación más reforzada (tornillo hexagonal) y conexión entre tramos por encaje.



ACCESORIOS

para automatizadores



Receptor **RX-500**

- Memoria para 500 controles;
- Código fijo o Safe Code PPA;
- Botón de programación;
- LED de señalización;
- Entrada de alimentación y comunicación con el motor a través de cable de 4 vías.

Receptor **RX-500R**

- Memoria para 500 controles;
- Código fijo o Safe Code PPA;
- Alimentación: 12 Vdc;
- Configuración de pulso o retención;
- Botón de programación;
- LED de señalización;
- Entrada de botonera.

Receptor **RX-500F**

- Memoria para 500 controles;
- Código fijo o Safe Code PPA;
- Alimentación: 90~240 Vac 50/60Hz;
- Configuración de pulso o retención;
- Botón de programación;
- LED de señalización;
- Entrada de botonera;
- Salida 12V / 100mA;
- Contacto seco N.A.



NOBREAK

para automatizadores



No Break **VOLT GATE**

- No-break PPA de pared para automatizadores de portones;
- 2 baterías de 12 V / 7 Ah;
- Mantiene el funcionamiento del automatizador cuando hay una falta de energía eléctrica;
- Reduce el consumo de energía del equipo cuando está operando con la batería;
- Posee estabilizador para compensar variaciones en la tensión de la red eléctrica.



No Break **VOLT GATE IND**

- No-break PPA de pared para automatizadores de portones industriales;
- 1 batería de 12 V / 45 Ah;
- Mantiene el funcionamiento del automatizador cuando hay una falta de energía eléctrica;
- Reduce el consumo de energía del equipo cuando está operando con la batería;
- Posee estabilizador para compensar variaciones en la tensión de la red eléctrica.

NOBREAK

para automatizadores



No Break **VOLT GATE SENOIDAL**

ENTRADA

- Tensión nominal de entrada bivolt (seleccionable);
- Variación de tensión (95V- 140V) (190V- 240V);
- Frecuencia 60Hz;
- Capacidad mínima de la batería recomendada 45Ah estacionaria;
- Corriente máxima del cargador de batería integrado 3A;
- Tensión de salida del cargador de batería 27,6V;
- Corriente del fusible de entrada 15A;
- Corriente del fusible de la batería 90 A;
- Disyuntor rearmable 15 amperes;
- Cable de fuerza tripolar 10 amperes.

SALIDA

- Potencia nominal de pico (500W) (800VA);
- Factor de potencia 0,625;
- Tensión nominal de salida seleccionable: 127V/220V;
- Regulación de tensión +10% / -10%; Tiempo de transferencia 20 ms.

BATERÍAS:

- Conector para baterías externas: terminal de compresión, perforación 6mm;
- Barra colectora: 24V.

NOBREAK

para automatizadores



No Break **VOLT GATE IND SENOIDAL**

ENTRADA

- Tensión nominal de entrada: Bivolt (seleccionable);
- Variación de tensión (95v - 140v) (190v - 240v);
- Frecuencia: 60HZ;
- Corriente máxima del cargador de batería integrado 3A;
- Tensión de salida del cargador de batería 27,6V;
- Corriente del fusible de entrada 15A;
- Corriente del fusible de la batería 90A;
- Disyuntor: Rearmable 15 amperes;
- Cable de fuerza tripolar 10 amperes.

SALIDA

- Potencia nominal de pico (1000W) (1600VA);
- Factor de potencia: 0,625; Tensión nominal de salida seleccionable: 127V/220V;
- Regulación de tensión: +10% / -10%;
- Tiempo de transferencia: 20 ms.

BATERÍAS:

- Conector para baterías externas: terminal de compresión, perforación 6mm;
- Barra colectora: 24V.

RACKS para CCTV



Rack para grabadores **VERTICAL**

- Disponible en dos tamaños;
- Indicado para ambientes internos para la acomodación y protección de equipos y accesorios electrónicos;
- Ideal para proyectos de CCTV; Estructura resistente fabricada en acero galvanizado;
- Con paso de cables tanto en la parte superior como inferior y lateral;
- Llaves de seguridad;
- Pintura electrostática en polvo epoxi;
- Disponible en colores blanco y negro.

RACKS para CCTV



Rack para grabadores **HORIZONTAL**

- Gabinete para ambientes interiores indicado para acomodación y protección de equipos y accesorios electrónicos en estándar 19;
- Ideal para proyectos de Redes, Telecom y CCTV;
- Estructuras confeccionadas en acero;
- Permite el paso de cables tanto en la parte superior como en la parte inferior;
- Llaves de seguridad;
- Pintura electrostática en polvo epoxi;
- Ideal para pequeños proyectos de Redes, Telecom y CCTV;
- Disponible en los colores negro y blanco;
- 3U - 170 altura x 370 profundidad x 500 anchura;
- 5U - 270 altura x 370 profundidad x 500 anchura;
- 7U - 390 altura x 370 profundidad x 500 anchura.

ACCESORIOS para CCTV

Caja organizadora **BOX**

- Ideal para la organización de cables y alambres;
- Protege conectores, baluns, enchufes y placas;
- Excelente para su uso en las más diversas situaciones;
- Sistema de cierre inteligente;
- Sellada y de alta calidad;
- Resistente al agua y al polvo;
- Material plástico ABS de alta resistencia y protección UV;
- Dimensiones externas: 111x111x66mm (An x Al x Pr)



Caja organizadora **180°**

- Ideal para la organización de cables y alambres;
- Protege conectores, baluns, enchufes y placas;
- Excelente para su uso en las más diversas situaciones;
- Sistema de cierre inteligente;
- Resistente a salpicaduras de agua;
- Material plástico ABS de alta resistencia y protección UV;
- Dimensiones externas: 88x88x51mm (An x Al x Pr).

ACCESORIOS para CCTV

Caja organizadora 90°

- Ideal para la organización de cables y alambres;
- Protege conectores, baluns, enchufes y placas;
- Excelente para su uso en las más diversas situaciones;
- Sistema de cierre inteligente;
- Resistente a salpicaduras de agua;
- Material plástico ABS de alta resistencia y protección UV;
- Dimensiones externas: 88x88x51mm (An x Al x Pr).



ACCESORIOS para CCTV

Fuente cargadora **SS 400**

- Funciona como fuente para cerraduras electromagnéticas;
- Salida 12V;
- Función No-Break;
- Corriente de salida: 3A u 6 A;
- Cargador flotante de batería.



Fuente cargadora **SS 400 T**

- Funciona como fuente para cerraduras electromagnéticas;
- Salida de 12V;
- Función No-Break;
- Corriente de salida: 3A;
- Activación por botón externo;
- Cargador flotante de batería;
- Tiempo de activación ajustable de 0 a 60 segundos.

ACCESORIOS para CCTV

Vídeo Balun 4X1

- Compatible con cámaras: AHD | HDCVI | HDTVI;
- Señal de transmisión: 720P/1080P;
Compatible con cables: UTP CAT 5/5e/6;
- Distancia de transmisión: AHD-250M | HDCVI-200M | HDTVI-200M | CVBS-500M;
- Pasivo, no requiere alimentación; Protección contra descargas, rayos y ruidos.



Vídeo Balun 4X1 5MP

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



APLICACIONES Y SOFTWARES

ppa.com.br

ACCESORIOS y Softwares

Aplicación **PPA PRO**

- PPA PRO es la herramienta hecha para ti, socio instalador, para conquistar más clientes, tener más agilidad, profesionalizarte y además organizar tu negocio. Con PPA PRO puedes:
- Enviar presupuestos de forma sencilla y rápida a tus clientes;
- Organizar tu agenda y hacer tu día más productivo;
- Comprar a tu distribuidor más cercano de forma segura y no perder ninguna venta;
- Tener más practicidad con toda la información de los productos PPA en tu celular, como un manual de bolsillo.



Aplicación **CONTATTO**

- Registrar uno o más Contactos;
- Accionar Central de Alarma/Cerca Eléctrica/ Portón desde cualquier lugar;
- Portón: abrir y cerrar;
- Alarma: armar y desarmar;
- Cerca Eléctrica: armar y desarmar;
- Recibir notificaciones de Estado de la Central: Portón: abierto y cerrado.
- Alarma: armado, desarmado y disparado;
- Cerca: armada, desarmada y violada.
- Configurar Contatto Wi-Fi;

ACCESORIOS y Softwares



Aplicación **PPA CCTV**

- Visualización de las imágenes en tiempo real;
- Permite modo de visualización SD y HD;
- Zoom digital;
- Conexión por IP, Dominio y P2P;
- Mosaico para visualizar: 1 cámara, 4 cámaras, 9 cámaras y 16 cámaras;
- Función Foto: guarda una foto instantánea de la visualización en el álbum de fotos de la aplicación;
- Función Grabación: hace una grabación instantánea de la visualización en el álbum de vídeos de la aplicación;
- Álbum de fotos y vídeos permite la visualización de las imágenes y compartir a través de e-mail, WhatsApp, entre otros;
- Reproducción remota de las grabaciones;
- Control PTZ para control de movimiento, zoom y foco de cámaras con estos recursos;
- Audio Bidireccional que permite escuchar y hablar con equipos con esos recursos;
- Notificaciones de alertas de los equipos directamente en su Smartphone;
- Configuración remota de las configuraciones de los equipos.



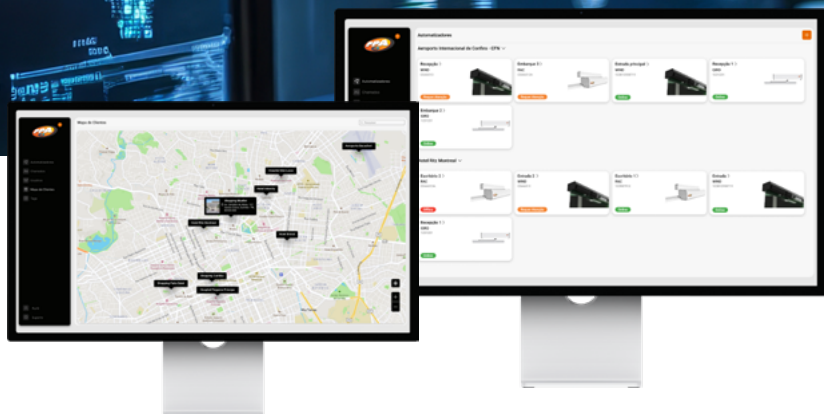
SOFTWARES para Integración

Solución para integración **ACCESS CONTROL WEB**

- Acceso de múltiples operadores al mismo tiempo;
- Opera con hasta 200 puntos de acceso;
- Permite liberación por el software;
- Expiración de tarjetas;
- Puede ser accedido remotamente;
- El software detecta automáticamente todas las controladoras conectadas a la red;
- Informes de todos los accesos;
- Control de usuarios y plazas;
- Alerta de pánico;
- Interfaz amigable y totalmente en español;
- Integración con CFTV (necesita licencia de pago).



SOFTWARES para Integración



Solución para integración **MONITOREO DE AUTOMATIZADORES**

El sistema de gestión y Monitoreo de Automatizadores representa la vanguardia del mercado en términos de supervisión, mantenimiento correctivo, preventivo y configuración remota de los automatizadores de puertas y portones PPA. A través de este sistema, es posible realizar un monitoreo en tiempo real del desempeño de los automatizadores, permitiendo la detección de posibles fallas y la realización de mantenimientos de forma ágil y eficiente.

Además, la funcionalidad de configuración remota posibilita ajustes precisos y personalizados, atendiendo a las demandas específicas de cada cliente.

- Interfaz: Compatible con las centrales PPA a través del protocolo CONNECT;
- Conectividad: Comunicación a través de Wi-Fi, Ethernet o 4G;
- Datos analíticos: El sistema utiliza algoritmos avanzados para analizar los datos recolectados y generar información analítica útil. Esto puede incluir estadísticas sobre el número de accesos, patrones de uso, horarios pico, tiempo promedio de apertura y cierre de los portones, entre otros;
- Monitoreo de estado y fallas: El sistema es capaz de monitorear el estado de las puertas y portones automáticos en tiempo real. Él puede detectar fallas, como mal funcionamiento del motor, sensores dañados, obstrucciones, entre otros;
- Monitoreo de accesos: El sistema registra todos los accesos, incluyendo fecha, hora, identificación del usuario (si aplica) y cualquier información adicional relevante. Estos datos son almacenados en el sistema en la nube y pueden ser usados para análisis posteriores;
- Integración: El sistema puede ser integrado con otras soluciones de gestión remota, como sistemas de vigilancia por video, sistemas de monitoreo, porterías remotas, entre otros.

SOFTWARES para Integración



Solución para integración **MONITOREO DE ACTIVOS**

Plataforma de Monitoreo de Activos especializada en el monitoreo remoto de equipos y activos, proporcionando una solución orientada a la gestión e inspección de dispositivos que requieren supervisión de temperatura, vibración, red eléctrica, consumo de energía y otros tipos de sensorica.

La personalización de los dashboards y la configuración de las entradas de sensores hacen posible el monitoreo remoto de una amplia variedad de equipos y activos, tales como tableros de distribución, unidades de aire acondicionado, compresores, racks de telefonía, internet y comunicación

- Alimentación Bivolt automática;
- Comunicación vía Ethernet y 4G;
- Operación con batería 12V DC;
- Entradas para sensores 4-20 mA, con opciones de parametrización y customización de magnitud;
- Entrada dedicada para sensor de temperatura;
- Notificaciones en tiempo real, con alertas y gestión de llamadas de servicio;
- Visualización del parque instalado por medio de mapa de geolocalización; Dashboards e interfaz web personalizables para diversas mediciones y aplicaciones.

SOFTWARES para Integración



PLATAFORMA DE GESTIÓN ADQUIRIDA POR SEPARADO

Solución para integración **MULTICOM**

La **Interfaz de Hardware Multicom** fue diseñada para aplicaciones de control y telemetría, ofreciendo practicidad y alto desempeño en la recolección y transmisión de datos. El dispositivo dispone de 2 entradas digitales y 2 entradas analógicas, posibilitando la conexión de sensores y dispositivos externos de diferentes naturalezas.

La conectividad es amplia, con soporte a Wi-Fi, Ethernet y 4G, garantizando comunicación estable tanto en redes locales cuanto en locales remotos. Cuenta aún con búfer/memoria interna para almacenamiento temporario de informaciones, asegurando mayor confiabilidad mesmo en eventuales fallas de conexión. La configuración remota torna o processo de instalação y gestión simples y seguro, proporcionando agilidad en la operación y mantenimiento.



ppa.com.br



CONFORTO CON SEGURIDAD