



Catálogo de  
**automatizadores  
pivotantes**

Sim,  
é possível!

Inovar e preservar  
nosso planeta



A PPA cultiva  
ideias sustentáveis!



**CONFORTO COM SEGURANÇA**

# LINHA PISTON



|                                       | Piston      | Piston 1000 |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Tempo de abertura / fechamento (90°)* | 10 segundos | 17 segundos |
| Quantidade de ciclos/hora             | 20          | 20          |
| Potência do Motor (HP)                | 1/4         | 1/2         |
| Curso do êmbolo                       | 330 mm      | 550 mm      |
| Fim de curso                          | Digital     | Digital     |
| Redução                               | 1:26        | 1:26        |

**NOVO!**

\*Tempo máximo de percurso completo do êmbolo.

## LINHA UNIQUE



|                                       | Unique        | Unique Digital |
|---------------------------------------|---------------|----------------|
| Tempo de abertura / fechamento (90°)* | 15 segundos   | 15 segundos    |
| Quantidade de ciclos/hora             | 20            | 20             |
| Potência do Motor (HP)                | 1/4           | 1/4            |
| Comprimento do acionamento            | 0,75 a 1,25 m | 0,75 a 1,25 m  |
| Fim de curso                          | Analogico     | Digital        |
| Redução                               | 1:26          | 1:26           |

\*Tempo máximo de percurso completo do acionamento.

## THOR



|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tempo de abertura / fechamento (90°)* | 11 segundos p/ 350 mm<br>17 segundos p/ 550 mm |
| Quantidade de ciclos/hora             | 60                                             |
| Potência do Motor (HP)                | 1/2                                            |
| Curso do êmbolo                       | 350 mm ou 550 mm                               |
| Fim de curso                          | Digital                                        |
| Redução                               | 1:26                                           |

\*Tempo máximo de percurso completo do êmbolo.

## CONTATTO

Receptor via celular

- Até 1024 números de telefone;
- 2 saídas configuráveis (pulso/retenção);
- 2 entradas;
- 5 números para envio de SMS;
- Acionamento das saídas por 'Free Call';
- Comunicação USB com PC;
- Monitora eventos em tempo real;
- Histórico dos eventos em banco.



**NOVO!**

## MATRIX PRO

Receptor para cartões de proximidade

- Capacidade para até 999 cartões e 999 senhas de usuário, cada senha é vinculada a um cartão, ou seja, ambos têm a mesma posição na memória;
- Pode ser usado com 1 ou 2 leitoras de cartão;
- Gravação de cartão ou senhas em um ponto de memória específico ou em sequência;
- Visor com display de 7 segmentos de 4 dígitos;
- Teclado numérico e de funções para a digitação de senhas e programação;
- 3 saídas independentes, com relé de estado sólido (contato seco);
- Saídas configuráveis como pulso (NA / NF), retenção, temporizado (NA / NF) e pânico (NA / NF);
- Apaga cartão ou senhas individualmente (de forma sequencial ou em um ponto específico da memória) ou todos de uma vez;
- Bloqueio e desbloqueio de cartão ou senha, sem apagá-los da memória;

- 15 grupos configuráveis onde se configuram as ações das leitoras 1 e 2 dos cartões ou da senha com relação às saídas;
- Utilização de "senha mestra" alterável para programação;
- Compatível com o Transfer, com 5 posições disponíveis para cópia de segurança da memória de cartões e senhas cadastrados, bem como para cópia de configurações.



**NOVO!**



## PIVO CONDOMINIUM

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tempo de abertura / fechamento (90°)* | 5 segundos p/ 350 mm<br>8,5 segundos p/ 550 mm |
| Quantidade de ciclos/hora             | 60                                             |
| Potência do Motor (HP)                | 1/2                                            |
| Curso do êmbolo                       | 350 mm ou 550 mm                               |
| Fim de curso                          | Digital                                        |
| Redução                               | 1:26                                           |

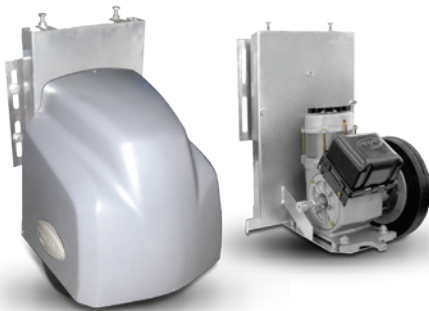
\*Tempo máximo de percurso completo do êmbolo.



## PIVO INDUSTRIAL

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Tempo de abertura / fechamento (90°)* | 28 segundos |
| Quantidade de ciclos/hora             | 60          |
| Potência do Motor (HP)                | 1/2         |
| Curso do êmbolo                       | 750 mm      |
| Fim de curso                          | Digital     |
| Redução                               | 1:26        |

\*Tempo máximo de percurso completo do êmbolo.



## LIGER UNIVERSAL 1HP

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tempo de abertura / fechamento* | 28 m/min        |
| Quantidade de ciclos/hora       | 60              |
| Potência do Motor (HP)          | 1               |
| Fim de curso                    | Analogico       |
| Redução                         | 1:40            |
| Comprimento da folha do portão  | A partir de 3 m |

\*Para portões de 3 metros.

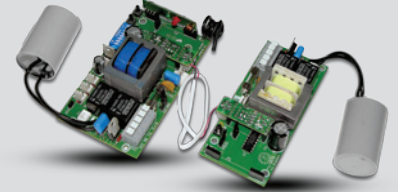
# CENTRAIS ELETRÔNICAS PIVOTANTES "DOUBLE"

## SISTEMA LINK PIVO

- Central mestra (central de comando Facility Top com módulo de RF incorporado);
- Central escrava (central de comando Facility Link\* sem módulo de RF);
- Rede de comunicação serial RS-485 (2 módulos seriais\*\*, 1 para cada central, interligados por cabo de comunicação);
- Reed digital analógico.

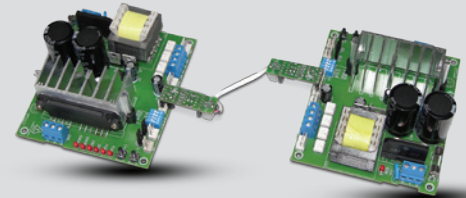
\* Similar à New Facility;

\*\* Módulos vendidos separadamente.



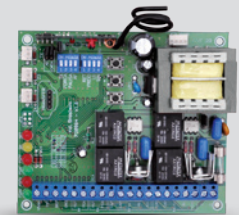
## SPI - SISTEMA PIVO COM INVERSOR

- Comunicação entre as centrais por meio de rede RS-485;
- Bivolt;
- Inversor de frequência;
- Velocidade ajustável;
- Indicação de alta tensão;
- Indicação de funcionamento do Reed Digital;
- Programação fácil e rápida, por meio de seleção individual das funções por chave DIP;
- Entrada para botoeira, receptor externo e fotocélulas;
- Saída para luz de garagem e trava eletromagnética.



## DIGITAL DUPLA

- Módulo receptor RF 433,92 MHz;
- Capacidade para até 160 controles remotos Code Learning, independentemente do número de botões gravados para cada controle remoto;
- Programação individual para cada controle remoto;
- Entradas para:
  - Botoeira externa;
  - Fotocélula;
  - Módulo receptor RF avulso;
- Saídas para:
  - Módulo de sinaleiro;
  - Módulo de trava;
  - Módulo para luz de garagem;
- Controle dos motores:
  - Partida suave;
  - Embreagem eletrônica;
  - Frenagem eletrônica;
- Memorização independente do percurso do tempo de Abertura e Fechamento para os motores RETA e RETF.



## MATRIX

Receptor para controles remotos

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

- 15 grupos para configuração das ações dos botões do controle remoto ou da senha com relação às saídas;
- Utilização de "senha mestra" alterável para programação;
- Compatível com controle remoto de 4 botões.



## CP-1000

Central de portaria

NOVO!



- Capacidade para até 1000 usuários (um cartão de proximidade e um transmissor disponível para cada usuário);
- Comanda até 4 receptores de controle remoto, com 4 saídas cada, até 12 leitoras de cartão, e até 4 módulos de relé, com 4 saídas cada;
- 8 entradas de comando na placa, com comando configurável;
- Armazenamento de até 12000 eventos em memória interna;
- Visualização de eventos;
- Conexão com PC por meio de software específico;
- Compatibilidade com teclados PS2 para entrada de caracteres;
- Função de bloqueio e desbloqueio de controle remoto ou cartão, sem apagá-los da memória;
- Função "Acorda Porteiro", que permite controlar a presença de porteiros e vigias.

# CENTRAIS ELETRÔNICAS

## FAMÍLIA FACILITY

### FACILITY



- Programação por controle remoto;
- Receptor incorporado para 160 controles;
- Fim de curso analógico / digital;
- Saída para luz de garagem, trava eletromagnética ou sinaleira;
- Entradas para:
  - Botoeira;
  - Receptor avulso;
  - Fotocélula.

### FACILITY 3 TRIMPOTS



- Programação por trimpot:
  - Pausa para fechamento automático;
  - Ajuste de força;
  - Rampa de desaceleração;
- Receptor incorporado para 170 controles;
- Fim de curso analógico;
- Entradas para:
  - Receptor avulso;
  - Botoeira;
  - Fotocélula.
- Saídas para:
  - Luz de garagem;
  - Trava eletromagnética.

## FAMÍLIA TOP

### TOP LIGHT



- Programação por Dip Switch;
- Receptor incorporado para 160 controles;
- Fim de curso Analógico / Digital / Híbrido;
- Saída para luz de garagem;
- Entradas para:
  - Botoeira;
  - Fotocélula.



### TOP



- Programação por Dip Switch;
- Receptor incorporado para 160 controles;
- Fim de curso Analógico / Digital / Híbrido;
- Saídas para:
  - Luz de garagem;
  - Trava eletromagnética;
  - Sinaleira;
- Entradas para:
  - Receptor avulso;
  - Botoeira;
  - Fotocélula;
  - Comunicação RS 485.



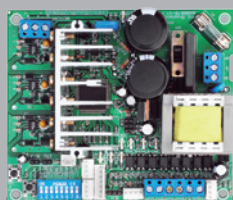
### TOP 4 TRIMPOTS



- Programação por trimpot:
  - Ajuste de freio;
  - Ajuste de força;
  - Pausa para fechamento automático;
  - Tempo de abertura e fechamento;
- Receptor incorporado para 1000 controles remotos;
- Fim de curso analógico;

- Entradas para:
  - Receptor avulso;
  - Botoeira;
  - Comando de abertura;
  - Comando de fechamento;
  - Fotocélula;
- Saídas para:
  - Trava eletromagnética;
  - Luz de garagem;
  - Sinaleiro.

## TRIFLEX



- Velocidade ajustável;
- Fim de curso Analógico / Digital / Híbrido;
- Programação por Dip Switch;
- Saídas para:
  - Luz de garagem;
  - Trava eletromagnética;
- Entradas para:
  - Receptor Avulso;
  - Botoeira;
  - Fotocélula.



## ACESSO

- Transmissor por senhas sem fio que controla o ingresso a lugares restritos, podendo ser utilizado para acionar painéis de alarmes, automatizadores de portas sociais e portões, cancelas automáticas, cercas elétricas e fechaduras elétricas;
- Opera na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Bateria de lítio;
- Alimentação por fonte de 9 a 12 volts\*;
- 9 senhas de usuários e 1 senha master;
- 1 saída PGM (programável) com sinal negativo;
- Tempos de acionamento programáveis individualmente.



\* Não acompanha o produto.

## ACESSO PRO

- Transmissor que utiliza cartões de proximidade para controlar o ingresso a lugares restritos;
- Aciona automatizadores de portas, portões e fechaduras elétricas;
- Code learning em frequência 433,92 MHz;
- 12 volts com fonte opcional\*;
- Capacidade para até 99 cartões de usuários e 1 master.



## ALCANCE

- Receptor para automatizadores de portas e portões automáticos PPA;
- Amplia para 170 o número de transmissores gravados no automatizador;
- Fácil instalação;
- Disponível nas versões 292 MHz e 433,92 MHz.



## GOOD LIGHT

- Controle remoto automotivo para acionamento de automatizadores de portões;
- Instalado no interior do veículo;
- Acionamento feito por toque na luz alta;
- Alimentação de 12 V;
- Proteção contra inversão de polaridade de alimentação;
- Frequência de transmissão 433,92 MHz;
- Circuito travado com SAW.



## MÓDULO RELÉ



## MÓDULO BOTOEIRA



## TOK



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

## PICCOLO



- 4 teclas de comando independentes;
- Maior estabilidade do sinal;
- Maior resistência a quedas;
- Utilizado para acionamento de centrais de alarme e automatizadores de portas e portões;
- Disponível na frequência 433,92 MHz SAW.

## MINI



CONFORTO COM SEGURANÇA

Automatizadores para portões - Alarmes  
Portas Automáticas - Cancelas Automáticas - Motores Elétricos  
Mais informações consulte nosso site: **WWW.PPA.COM.BR**

twitter.com/grupoppa | facebook