

Pantheon

Next Generation Door Automation



**Sistemas de Acionamento
Automático de Miniportas
da Janus International***

O sistema Pantheon é um equipamento de baixa tensão contínua que serve para acionar miniportas de enrolar, fabricado e distribuído exclusivamente pela Janus International. Foi projetado para se encaixar com perfeição dentro do tubo de torque da porta de enrolar, não exigindo nenhum espaço lateral adicional. O sistema Pantheon está equipado com o que há de mais moderno em termos de tecnologia eletrônica combinada a uma engenharia inovadora e projeto patenteado, sendo que os limites eletrônicos não podem ser “perdidos” ou “apagados” no caso de falha ou falta de energia. O sistema Pantheon é fabricado para exceder os requisitos dos padrões UL325 e da CE.



O sistema Pantheon foi projetado para ser usado nas minisséries de tambor de 9 1/2”

O mini sistema de acionamento Pantheon é composto por duas partes: um controlador lógico e uma unidade de acionamento (com alavanca de desbloqueio manual no nível do piso).



Funções da unidade de acionamento:

- Motores de CC de baixa tensão
- Mecanismo de engrenagem planetário interno
- Partida e parada suaves
- Limites eletrônicos
- Desbloqueio manual operado por cabo no nível do piso
- Não exige nenhum espaço lateral adicional para a instalação

***não é nema classificado**
***não é recomendado para uso exterior**

Acessórios integrados

- Sensores fotoelétricos (fotocélulas)
- Receptores e transmissores de rádio externos
- Dispositivo temporizador programável de 7 dias
- Sirene/alarme luminoso
- Interruptor de parede
- Interruptor com chave

Características da Unidade de Acionamento

Motores de CC de baixa tensão

- Dispositivo térmico de proteção contra sobrecarga conf. UL325
- Operação silenciosa, segura e eficiente

Mecanismo de engrenagem planetário interno

- Sistema de engrenagem que fornece uma grande capacidade de operação da porta de enrolar
- O motor opera com eficiência otimizada – o sistema de engrenagem faz o “trabalho”
- Garante uma operação suave e confere uma longa vida útil do sistema de acionamento - testado até 80.000 ciclos

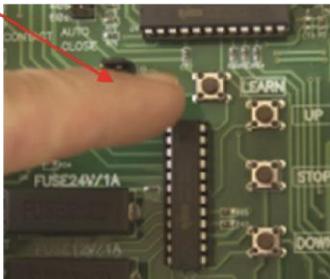
Partida Suave-Parada Suave

- O software projetado para reduzir, ou suavizar, a carga exercida no motor durante a partida e a parada
- Confere uma maior vida útil do sistema de acionamento e garante uma operação suave em ambos os sentidos

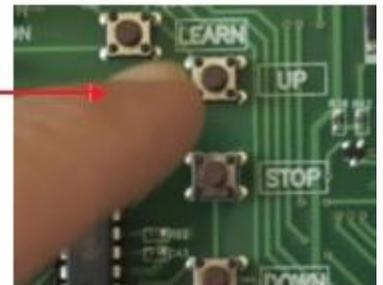
Limites eletrônicos

- O projeto eletrônico e mecânico exclusivo permite que as posições requeridas de abertura e fechamento sejam configuradas eletronicamente e sejam mantidas mesmo se ocorrer alguma flutuação ou interrupção na rede de energia
- Processo simples de três passos – sem cames, alavancas, parafusos ou microinterruptores

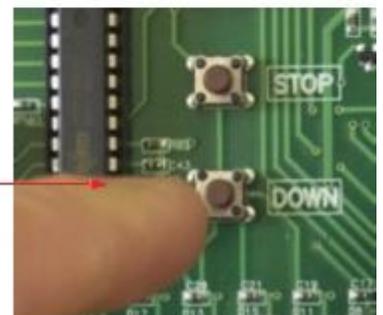
1. Pressione **Aprender** para Iniciar



2. Pressione **Para cima**: Movimenta a porta para a posição **aberta** – pressione **aprender** para confirmar a posição e começar a salvar a posição fechada



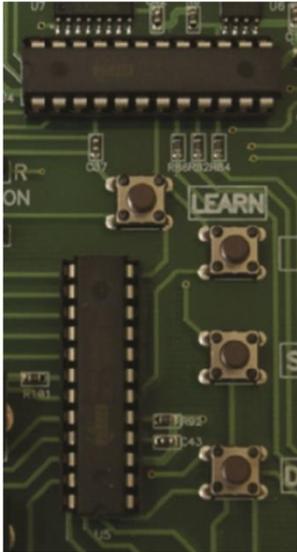
3. Pressione **Para baixo**: Movimenta a porta para a posição **fechada** – pressione **aprender** para confirmar a posição e iniciar a verificação automática de ambos ajustes



Desbloqueio manual operado a cabo no nível do piso

- Sem energia = sem luzes!
- Sem necessidade de escada
- A atuação simples da alavanca permitirá que a porta seja operada manualmente
- A atuação manual desliga a energia do motor e é monitorada no painel indicador do status do controlador lógico

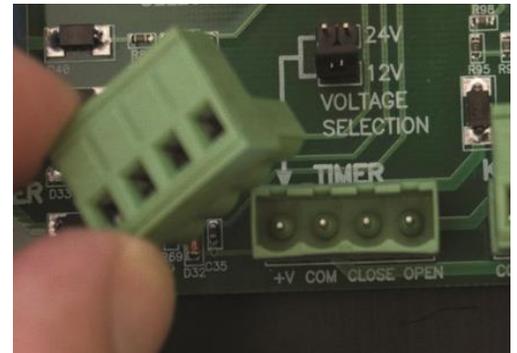
Processadores de CPU Twin



- Projetado para oferecer uma grande capacidade operacional
- Poder de computação equivalente aos primeiros PCs
- Processadores de 8 bits com ROM OTP de 4K x 13 bits
- Processadores projetados com tecnologia CMOS de alta velocidade e baixo consumo

Conectores de Terminais Tipo de Encaixe

- Para ligação simples e confiável de acessórios externos
- Marcação clara para identificação
- Remover
- Ligar os cabos correspondentes
- Recolocar

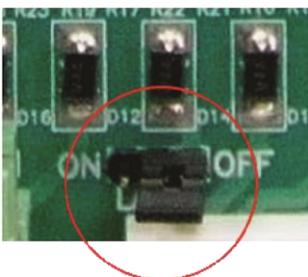
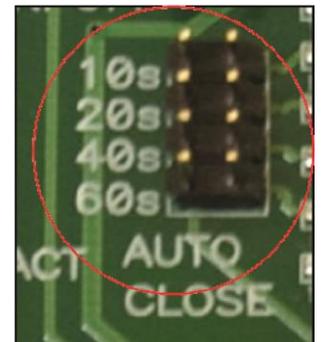


Botões PARA ACIMA, PARA BAIXO e painel Indicador do Status

- Botões montados rentes
- Painel indicador de status iluminado com LEDs

Fechamento automático

- Seleccionável se necessário para fechamento automático da porta após um período de tempo programável
- Caso a sequência de fechamento for interrompida e a porta voltar à condição totalmente aberta, o temporizador reiniciará automaticamente o processo de contagem regressiva



Contato momentâneo ou constante para fechamento

- Ajuste seleccionável
- Painéis V3 para frente
- Habilitar o contato momentâneo converterá o botão PARA BAIXO ou de fechamento em um contato único para operar em oposição a constante ou mantenha pressionado para executar a operação

Características da Unidade de Acionamento

Sistema diagnóstico da falha

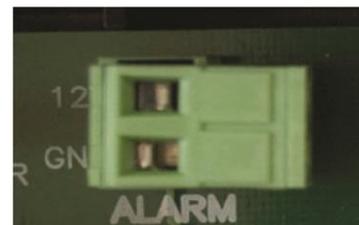
- Projetado para enviar uma série de sons audíveis tipo “beep” para indicar determinadas condições de falha
- Processo de localização e solução de problemas simples destinado para identificar e resolver rapidamente as condições de falha
- De... sem “beep” = verificar se a energia está LIGADA
- Direto até três “beep” = possível condição de sobrecarga

Tempo de funcionamento máximo

- O software limitará automaticamente o tempo de funcionamento do acionamento em 60 s
- Geralmente o tempo de operação será de menos de 30 segundos
- Esta função é destinada a evitar o dano do acionamento em caso de problema mecânico com a porta ou no caso improvável de que o software de sobrecarga ou sensibilidade não tenha detectado alguma falha

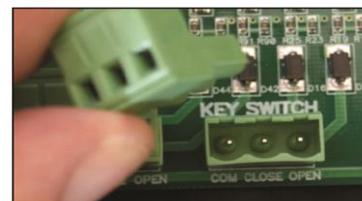
Alarme

- O conector tipo de encaixe fornece um sinal constante de 12 VCC caso o sistema tenha detectado alguma tentativa de entrada forçada
- Interface simples com dispositivo de alarme externo - consultar o fabricante do alarme para detalhes



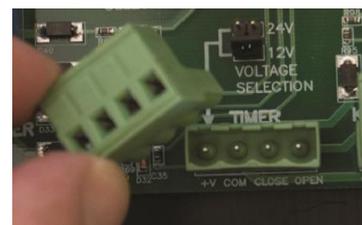
Ligação do Interruptor com chave

- Conector dos terminais tipo encaixe a para o cabeamento fácil do dispositivo externo do interruptor com chave



Ligação do Timer

- Conector de terminais tipo encaixe para o cabeamento fácil do dispositivo temporizador externo que pode ser necessário para abrir ou fechar automaticamente a porta durante períodos de 24 horas (7 dias)
- Tensão de 12 ou 24 VCC disponível para se adequar ao dispositivo

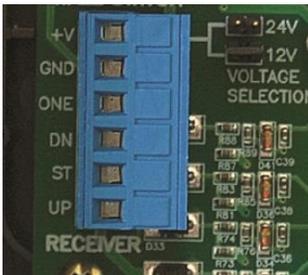
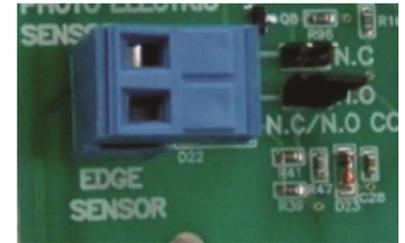


Ligação do Sensor Fotoelétrico

- Conector de terminais tipo encaixe para ligação fácil do sensor fotoelétrico – dispositivo de proteção contra entalamento externo

Conexão do dispositivo sensor de borda

- Conector de terminais tipo encaixe para uma conexão fácil do dispositivo sensor de borda de dois fios – dispositivo contra travamento externo
- Seleção de contato NF ou NA



Conexão do Dispositivo Receptor Externo

- Conector de terminais tipo encaixe para a conexão fácil do dispositivo receptor externo
- Tensão 12 ou 24 VCC disponível para se adequar ao dispositivo

Sensibilidade eletrônica

- Esta função permite que as características da porta sejam aprendidas de maneira eficaz pelo controlador lógico
- O ajuste do tamanho da cortina estabelece os critérios operacionais básicos
- O ajuste fino pode então ser feito para ambas as operações de abertura e fechamento, e através do ajuste cuidadoso para garantir que o sistema possa se acomodar a qualquer variação



Inversão automática

- Uma função de segurança intrínseca faz que, quando ajustada corretamente e conjuntamente com a sensibilidade eletrônica, o sistema de acionamento seja interrompido e inverta o seu movimento de fechamento descendente se for encontrado algum obstáculo
- Nesse caso o sistema detectará a obstrução e inverterá o sentido de fechamento da porta, retornando-a com segurança à posição totalmente aberta
- Esta função não substitui a necessidade de um dispositivo externo de proteção contra travamento, mas é um recurso de segurança intrínseca adicional

Opção Manual

- Permite que a unidade de acionamento seja instalada somente do lado direito da porta
- Embora selecionável, isso deve ser especificado na hora de fazer o pedido de modo que a porta possa ser fabricada para acomodar os equipamentos totalmente escondidos da unidade de acionamento dentro do conjunto do tubo de torque da porta

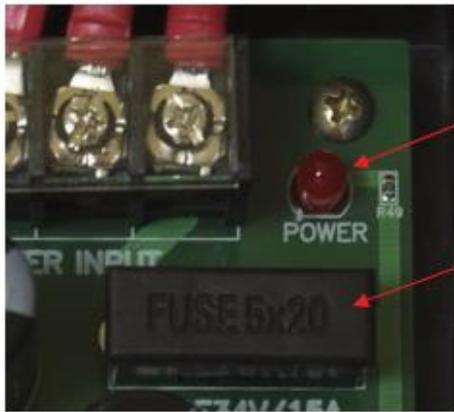
Proteção por fusível

- Fusíveis substituíveis do tipo “fusão lenta” são instalados onde necessário para proteger a placa de circuito e quando os acessórios externos precisam de alimentação de tensão CC a partir do controlador lógico

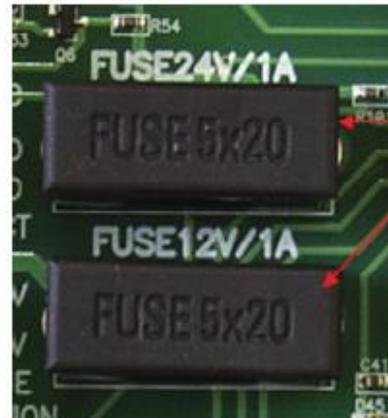
Características da Unidade de Acionamento

Proteção por fusível

- Fusíveis substituíveis do tipo “fusão lenta” são instalados onde necessário para proteger a placa de circuito e quando os acessórios externos precisam de alimentação de tensão CC a partir do controlador lógico



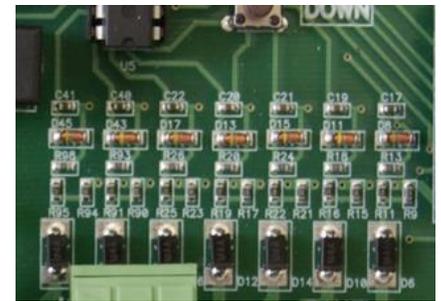
LUZ DE LED INDICADORA DE ENERGIA DA PLACA DE CIRCUITO E FUSÍVEL DE PROTEÇÃO



FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DA SAÍDA DE TENSÃO DE CC PARA ACESSÓRIOS EXTERNOS

Matriz de Proteção da Fiação Externa

- Matriz especificamente projetada de diodos e resistores limitadores de corrente destinados a limitar os efeitos do cabeamento local falho ou errado até os dispositivos externos
- No caso de conexões erradas da fiação, o sistema de acionamento não funcionará



Monitoramento da Proteção contra Travamento Externo

- Em vigor desde agosto de 2010, a UL325 determina que quando for necessário ligar um dispositivo externo de proteção contra travamento, ele dever ser monitorado via software
- O controlador lógico não poderá permitir que o sistema de acionamento acione o fechamento se o dispositivo de proteção contra travamento estiver com defeito, salvo quando o botão PARA BAIXO for ativado pelo modo contato constante

Transformador Toroidal

- Desempenho superior e fonte de alimentação estável
- Mais eficiente do que o do tipo tradicional de “bloco de ferro”
- Manufaturado para exceder as especificações da UL



Fusível de Chave Geral e Interruptor de Isolamento

- Projetado para permitir que um técnico qualificado acione a chave geral ao fazer conexões externas na placa de circuito
- Proteção por fusível para rede 110 VCA

O novo acionamento elétrico da porta Pantheon da Janus International usa uma nova tecnologia exclusiva desenvolvida para fazer que a instalação seja extremamente fácil.

O acionamento Janus Pantheon é mais potente e mais fácil instalar que o acionamento com motor de CC para a indústria de portas da atualidade, equipado com um sistema de desbloqueio manual ao nível do piso simples, e operação de partida e parada suaves. Os limites eletrônicos do sistema podem ser controlados através de três passos simples:

No modo de aprendizagem -

- Pressionar o botão “aprender” para movimentar a porta para a posição aberta... depois
- Pressionar o botão “aprender” para movimentar a porta para a posição fechada
- Pressionar o botão “aprender” uma última vez ... e pronto.

Não há nenhum interruptor movimentando-se ou cames de ajuste para fazer que a porta abra e feche. A definição dos limites do acionamento é mais fácil do que programar um telefone celular, e é de fácil utilização para que qualquer pessoa consiga operá-lo. No caso de falta de energia – depois da volta da energia a porta não tem que se reprogramada - o controle lógico retém a memória e volta a operar sem interrupção.

Principais Características e Benefícios:

- O sistema de acionamento Pantheon usam motores de CC da baixa tensão, que são mais silenciosos e eficientes do que os motores de CA convencionais.
- Caso seja necessário que a porta seja operada manualmente, o acionamento pode ser mudado para a operação manual com a simples movimentação de uma alavanca. O acionamento é controlado por um controlador lógico que permite uma partida suave - função de parada suave, para garantir que os motores não sejam sujeitados a tensões erradas durante a sequência de partida e parada. A porta parará suavemente e sem problemas, ajudando a prolongar a vida do motor.
- O controlador lógico possui ajustes da força da abertura e fechamento controlados individualmente para compensar pequenos desequilíbrios operacionais, e garantir que a porta funcione de maneira otimizada.
- As conexões dos dispositivos externos são simples e fáceis de executar através de soquetes removíveis de encaixe, que permitem que o cabeamento seja feito longe do controlador lógico e logo sejam encaixados na posição requerida.
- A unidade receptora e o transmissor de rádio de projeto dedicado podem ser ligados se necessário para permitir que o acionamento seja controlado via controle remoto.
- Os limites eletrônicos não podem ser “perdidos” ou “apagados” em caso de falha ou falta de energia.
- O controlador lógico tem um painel frontal, equipado com um indicador de LEDs simples que fornece informações essenciais do status tais como operação PARA ACIMA, PARA BAIXO e de PARADA.
- O controlador lógico foi projetado com software e funções que garantem que atendem a nova norma UL325, em vigor desde 2010.
- Maior resistência - o sistema interno da caixa de redução permite que o motor levante facilmente a porta, reduzindo a tensão e prolongando a vida do motor.
- Mais fácil de instalar - os limites eletrônicos ajudam a poupar o tempo e esforço do instalador
- Desbloqueio manual ao nível do piso - um dispositivo simples de cabo permite que a porta seja mudada facilmente para a operação manual a partir do nível do piso.
- Garantia - os sistemas de acionamento têm garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.
- Também disponível na versão Comercial (versão um único motor, 12”) e HD (versão motor duplo 12”)

***não é nema classificado**
***não é recomendado para uso**

Os sistemas de acionamento Pantheon são distribuídos por:



JANUS
INTERNATIONAL

Janus International
134 Janus International Blvd.
Temple, GA 30179
770.562.2850 / 866.562.2580
770.562.2264 fax
www.janusintl.com