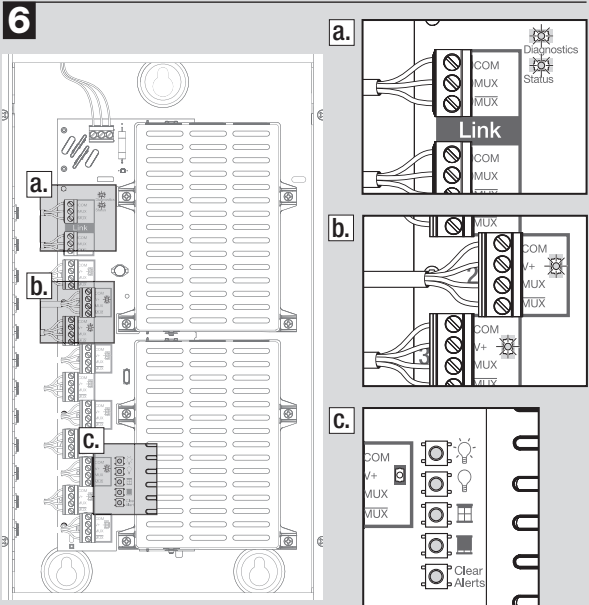
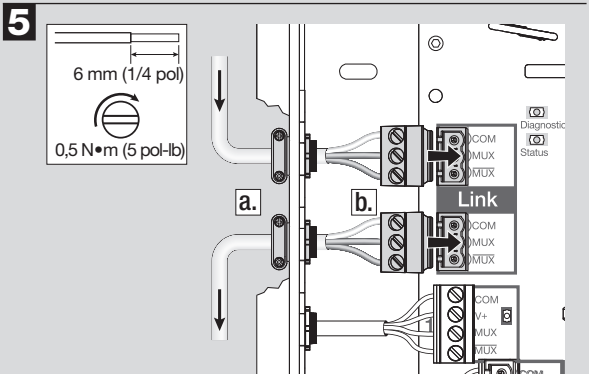
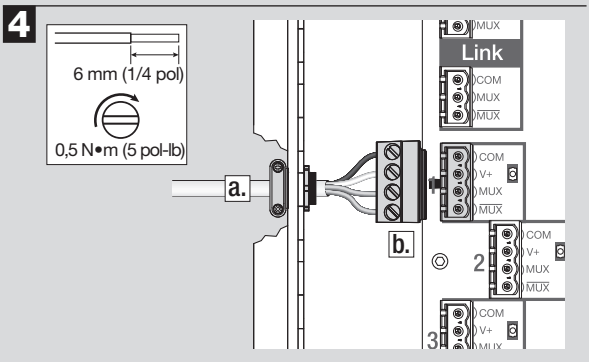
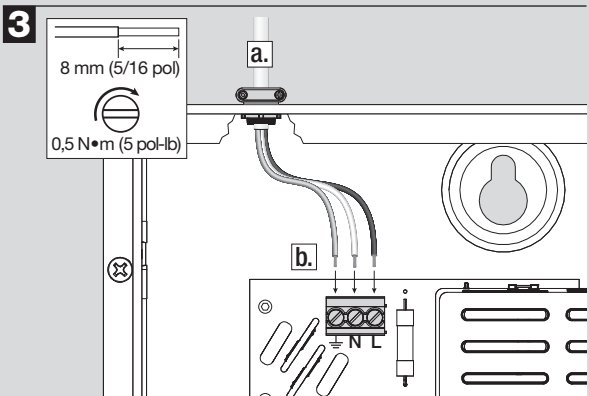
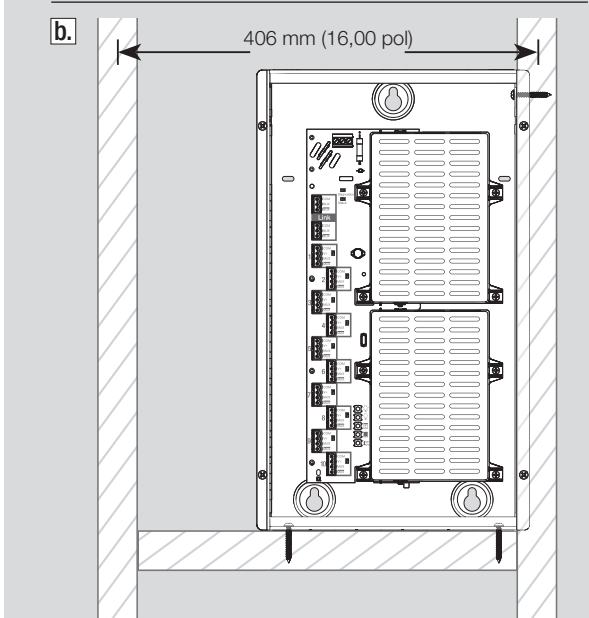
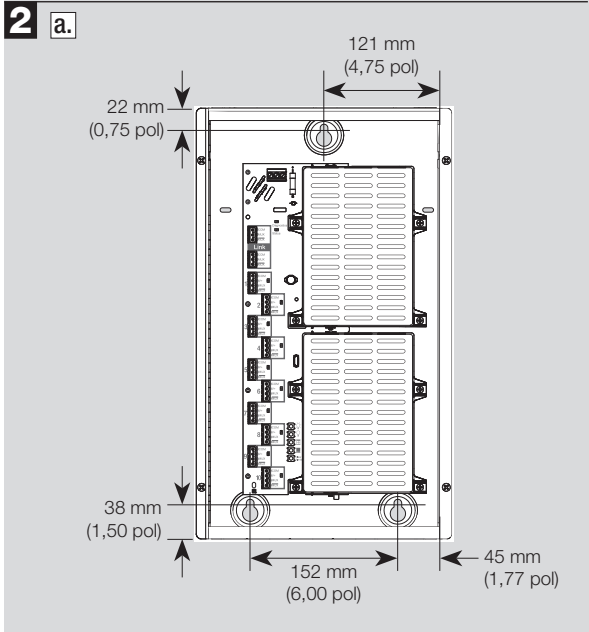
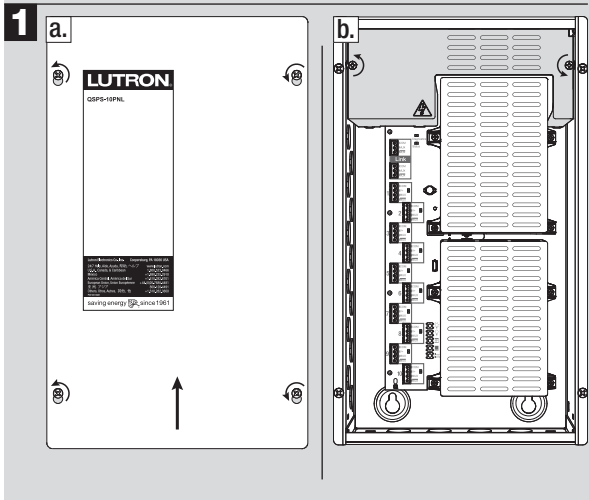


Painel inteligente Sivoia QS

QSPS-10PNL	Entrada: 120–240 V~ 50/60 Hz 10 A
QSPS-10PNL-NPM	Por saída: 35 V= 143 mA 5 W



Guia de instalação - Leia antes de instalar

Notas importantes

- Para instruções de instalação ou substituição do módulo de energia, consulte o Guia de Instalação WIN-PS-5CC-R, número da peça 045550.
- Todo o cabeamento e a proteção do circuito devem ser feitos de acordo com as normas locais e nacionais. Para algumas instalações, pode ser necessário incorporar um dispositivo de desconexão de rápido acesso, externo ao equipamento.
- Tamanho mínimo do disjuntor do alimentador de ligação: 15 A (o fator limitante está começando atual)
Em alguns países, um disjuntor de 16 A pode ser apropriado.
- Tamanho máximo do disjuntor do alimentador de ligação: 20 A
- Este produto deve ser instalado por um electricista qualificado.
- Temperatura operacional: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F); 0 a 90% umidade, sem condensação.
- Este produto destina-se para uso somente em ambientes fechados.
- Este dispositivo não se destina a instalações fase a fase.

1 Preparação do painel inteligente

- a. Remova a tampa frontal:** solte os 4 parafusos frontais e deslize a tampa para cima, retirando-a.
- b. Retire a proteção da voltagem de linha:** retire os 2 parafusos de proteção da voltagem de linha e retire a proteção do gabinete.

2 Montagem do painel inteligente

Monte o painel inteligente em um local que permaneça acessível, usando um dos seguintes métodos (as ferramentas de montagem não são fornecidas).

- a. Montagem em superfície:** use os 3 furos na parte traseira do gabinete para prender o painel à parede. Use parafusos adequados para a superfície e para cargas de 23 kg (50 lb).
- b. Montagem embutida:** instale uma placa horizontal entre os parafusos da parede, como um suporte inferior. Prenda o painel inteligente ao parafuso da direita e ao suporte inferior, inserindo os parafusos nos furos.

3 Conecte a voltagem de linha

AVISO: RISCO DE CHOQUE. Trave o disjuntor de alimentação na posição desligado antes de conectar o bloco terminal. O não cumprimento desse requisito pode resultar em lesão grave ou morte.

- a. Entrada do cabo:**
- remova uma das abas do orifício próximas dos blocos terminais de entrada.
 - instale um dispositivo de alívio de tensão (não incluído) no orifício.
 - Passo o cabo de energia de 4,0–2,5 mm² (10–14 AWG) pelo dispositivo de alívio de tensão até os blocos terminais de entrada, na parte superior esquerda do gabinete.
- b. Conexão:**
- Descasque 8 mm (5/16 pol) de isolamento de cada condutor.
 - insira os fios linha, neutro e terra no bloco terminal, conforme exibido.
 - Aperte o parafuso de cada terminal com segurança, usando torque de 0,5 N•m (5 pol-lb) e não deixe nenhum isolamento dentro do bloco terminal.
 - Aperte o dispositivo de alívio de tensão para prender o cabo no ponto onde ele entra no gabinete.
- c. Reinstale a proteção da voltagem de linha:**
- reconecte a proteção da voltagem de linha que foi retirada no passo 1b. Prenda com os parafusos originais.

AVISO: RISCO DE CHOQUE. Não energize nem opere o dispositivo sem a proteção da voltagem de linha. Verifique se todo o cabeamento e as conexões da voltagem de linha estão embutidos atrás da proteção. A não observação destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

4 Conecte as persianas Sivoia QS da Lutron ou os dispositivos de iluminação

NOTA: recomenda-se que a conexão final entre um dispositivo e o painel seja feita no dispositivo, depois que o painel for instalado. Os limites da persiana e a operação normal deverão ser validados imediatamente após o fornecimento de energia, para garantir a operação segura durante o comissionamento.

a. Entrada do cabo:

- retire as abas do orifício do lado esquerdo do gabinete, conforme o necessário;
- instale um dispositivo de alívio de tensão (não incluído) em cada orifício a ser usado;
- passo o cabo de energia a partir de um dispositivo Sivoia QS através de cada dispositivo de alívio de tensão.

b. Conexão:

AVISO: RISCO DE CHOQUE E INCÊNDIO. Não interconecte terminais de saída de energia. A não observação destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

- descasque 6 mm (1/4 pol) de isolamento de cada condutor;
- insira os cabos COM e V+ nos terminais correspondentes (consulte as etiquetas do terminal no receptáculo de saída de energia na placa do circuito), de um bloco terminal de 4 pinos (são fornecidos 10, embalados separadamente), conforme a figura;
- se o dispositivo usar comunicação com fio, insira os cabos MUX e MUX nos terminais correspondentes (consulte as etiquetas do terminal no receptáculo de saída de energia da placa do circuito), do bloco terminal de 4 pinos, conforme a figura;
- Aperte o parafuso de cada terminal com segurança, usando torque de 0,5 N•m (5 pol-lb) e não deixe nenhum isolamento dentro do bloco terminal.
- conecte o bloco terminal de 4 pinos em uma tomada de saída de energia;
- Aperte o dispositivo de alívio de tensão para prender o cabo no ponto onde ele entra no gabinete.

Regras para o cabeamento da linha QS

- O cabeamento QS é de classe 2 NEC/PELV. Siga todos os códigos locais e nacionais para fazer a separação e a proteção adequada dos circuitos.
- Energia (V+ e COM): 4,0–1,0 mm² (12–18 AWG)
- Comunicação (MUX e MUX): 0,5 mm² (22 AWG) par blindado trançado
- Os terminais V+ NUNCA devem ser conectados entre as saídas
- A extensão total do cabeamento da linha QS nas saídas dos painéis inteligentes (todas as saídas combinadas), não devem exceder 610 m (2 000 pés)
- A extensão total do cabeamento da linha QS na linha de comunicação de 3 pinos (entre os vários painéis inteligentes e os dispositivos do sistema) não devem exceder 610 m (2 000 pés)
- Máximo de 100 dispositivos por linha QS (saídas de painel e linha de comunicação combinadas)

NOTA: a linha de comunicação de 3 pinos deverá ser usada ao interconectar vários painéis inteligentes. Os painéis inteligentes não podem ser interconectados usando saídas de 4 pinos.

Número máximo de dispositivos energizados por saída		Extensão total do cabeamento da linha com base na medida do cabo		
Persianas	Dispositivos	4,0 mm² (12 AWG)	1,5 mm² (16 AWG)	1,0 mm² (18 AWG)
Nenhuma	Até 8 PDU*s	610 m (2 000 pés)	305 m (1 000 pés)	183 m (600 pés)
1 acionamento de persiana/cortina	Até 1 PDU*	152 m (500 pés)	61 m (200 pés)	38 m (125 pés)
2 persianas rolo 64 ≤ 2,75 m² (30 pés²) cada	Até 1 PDU*	61 m (200 pés)	23 m (75 pés)	15 m (50 pés)
3 persianas rolo 64 ≤ 1,80 m² (20 pés²) cada	Até 1 PDU*	61 m (200 pés)	23 m (75 pés)	15 m (50 pés)
2 persianas rolo 100 ≤ 4,60 m² (50 pés²) cada	Até 1 PDU*	61 m (200 pés)	23 m (75 pés)	15 m (50 pés)

* PDU = unidade de consumo de energia. Para obter mais informações, consulte as especificações da unidade de consumo de energia da linha QS (P/N 369405).

5 Conectar vários painéis inteligentes e outros dispositivos QS

a. Entrada do cabo:

- retire os números das abas dos orifícios próximos aos recipientes de passagem de comunicação (**Linhas** etiquetadas na placa do circuito);
- instale um dispositivo de alívio de tensão (não incluído) em cada orifício a ser usado;
- passo o cabo com 3 condutores a partir do outro painel inteligente ou do dispositivo Sivoia QS através do dispositivo de alívio de tensão.

b. Conexão:

- descasque 6 mm (1/4 pol) de isolamento de cada condutor;
- insira os cabos COM, MUX e MUX nos terminais correspondentes (consulte as etiquetas dos terminais nos receptáculos da **Linha** da placa do circuito) dos blocos terminais de 3 pinos (2 são fornecidos, embalados separadamente), conforme a figura;
- aperte o parafuso de cada terminal com segurança, usando torque de 0,5 N•m (5 pol-lb) e não deixe nenhum isolamento dentro do bloco terminal;
- conecte os blocos terminais de 3 pinos nos receptáculos da **Linha**;
- aperte cada dispositivo de alívio de tensão para prender os cabos no local onde entram no gabinete.

6 Monitoramento, verificação e diagnóstico de operação (com módulos de potência instalados)

- a. LEDs de linha:** o canal de passagem da linha QS é equipado com LEDs de status e diagnóstico
- LED de diagnóstico aceso/piscando:** os dispositivos conectados estão se comunicando normalmente.
 - LED de diagnóstico apagado:** os dispositivos conectados não estão se comunicando.
 - LED de status aceso:** indica que o painel inteligente está funcionando adequadamente.

- b. LED de status de saída:** cada saída de energia é equipada com um LED de status
- LED aceso:** a saída de energia e os dispositivos conectados estão operando normalmente.
 - LED apagado:** indica curto circuito. Se não houver curto circuito na saída, significa que houve falha no módulo de fornecimento de energia, que deverá ser substituído.
 - LED piscando:** indica que ocorreu sobrecarga. Isso pode resultar de erros de cabeamento ou interferência no movimento da persiana. Depois de resolver o problema, pressione o botão **Excluir alertas** (veja a seção 6c) para retomar o funcionamento normal.

c. Botões de diagnóstico:

- Todas as luzes acesas:** toque uma vez para ACENDER todos os dispositivos de iluminação conectados
- Todas as luzes apagadas:** toque uma vez para APAGAR todos os dispositivos de iluminação conectados
- Todas as persianas abertas:** toque uma vez para ABRIR todas as persianas conectadas
- Todas as persianas fechadas:** toque uma vez para FECHAR todas as persianas conectadas
- Clear Alerts Excluir alertas:** toque uma vez para excluir todos os alertas de LED e retomar o funcionamento normal

- d. Verificar a comunicação:** use o botão **Todas as persianas abertas** para ativar o **Modo de diagnóstico de linha** e verificar a comunicação ativa com todos os dispositivos da linha QS.
- Toque e pressione o botão **Excluir alertas** por 5 segundos. Solte e pressione novamente (**Excluir alertas**) por 5 segundos.
 - O painel inteligente enviará um sinal a todos os dispositivos da linha QS.
 - Todos os dispositivos que receberem o sinal reagirão:
 - os dispositivos equipados com LED piscarão o LED
 - As persianas motorizadas "oscilarão"
 - Verifique o cabeamento de energia e de comunicação de todos os dispositivos que não reagirem.
 - O sinal de teste será interrompido automaticamente depois de 10 minutos.
 - Para sair do **Modo de diagnóstico de linha**, pressione o botão **Excluir alertas** por 5 segundos.

Atendimento ao cliente

Sede mundial | EUA

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299 EUA
EUA, Canadá e Caribe: 1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
México: +1.888.235.2910 | América Central e do Sul: +1.610.282.6701
On-line: www.lutron.com/help | e-mail: support@lutron.com

Sede europeia | Reino Unido

No Espaço Econômico Europeu (EEE), importado por:
Lutron EA Ltd
125 Finsbury Pavement, 4th floor, Londres, EC2A 1NQ Reino Unido
TEL.: +44.(0)20.7702.0657 | FAX: +44.(0)20.7480.6899
Suporte técnico: +44.(0)20.7680.4481 | NÚMERO GRATUITO: 0800.282.107

Sede asiática | Cingapura

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre, Cingapura, 169662
TEL.: +65.6220.4666 | FAX: +65.6220.4333
asiasales@lutron.com

Para saber mais sobre a garantia do produto, consulte o documento: [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window Systems Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window%20Systems%20Warranty.pdf)