

Painel inteligente Sivoia QS

O painel inteligente Sivoia QS simplifica o cabeamento e organiza as instalações com várias persianas Sivoia QS e outros dispositivos e interfaces de sistemas.

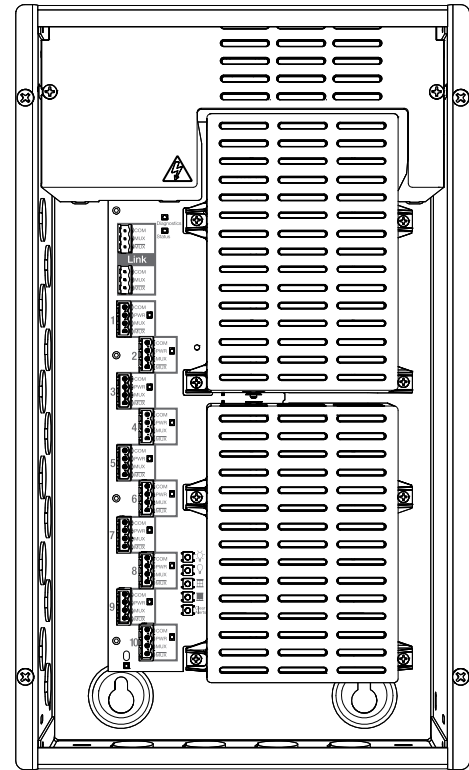
O painel inteligente Sivoia QS foi projetado para ser cabeado a um circuito padrão de 120–240 V~. Cada painel tem dez saídas de classe 2 NEC®/PELV, que fornecem energia e comunicação aos dispositivos conectados.

Recursos

- Dez saídas de energia de classe 2 NEC®/PELV, que operam persianas Sivoia QS, acionamentos de cortina, teclados e acessórios da Lutron
- Contém fontes de energia compatíveis com o nível VI do Departamento de eficiência de energia
- Não são necessários fusíveis de reposição para sobrecarga/proteção contra conexão incorreta
- Topologia de cabeamento simples para conectar a comunicação QS entre as persianas e outros componentes do sistema
- O diagnóstico inteligente verifica a comunicação do sistema e reduz o tempo de instalação
- Fácil teste do sistema, com botões de controle manual para persianas e iluminação

Modelos

- QSPS-10PNL: Painel inteligente com 10 saídas
- QSPS-10PNL-LID: Substituição tampa dianteira



Especificações

Alimentação

- Entrada: 120–240 V~ 50/60 Hz 10 A
- Cada saída: 35 V== 0,143 A 5 W
- Cada saída tem capacidade para energizar qualquer acionamento de persiana ou cortina Sivoia QS da Lutron OU até 8 PDUs QS (veja a seção intitulada: **Regras de cabeamento da linha QS**)

Cabeamento de entrada

- Cabo único, sólido ou trançado de 2,5 mm²–4,0 mm² (14 AWG–10 AWG)
- Nos parafusos do terminal, use torque de: 0,5 N•m (5 pol-lb)
- Extensão do cabo: 8 mm (⁵/₁₆ pol)
- No máximo 1 painel para cada disjuntor de 15 A
- No máximo 2 painéis para cada disjuntor de 20 A

Cabeamento do terminal de saída

- Cabo único, sólido ou trançado de 0,5 mm²–4,0 mm² (22 AWG–12 AWG)
- Nos parafusos do terminal, use torque de: 0,5 N•m (5 pol-lb)
- Extensão do cabo: 6 mm (¹/₄ pol)
- Dez conexões para a comunicação/alimentação da persiana (4 condutores)
- Duas conexões para as linhas de passagem de comunicação (3 condutores)

Aprovações regulatórias

- Listado cULus
- Compatível com a IEC (marcação CE)
- Certificado NOM
- Contém fonte de alimentação compatível com o nível VI do Departamento de energia

Ambiente

- Temperatura operacional: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Umidade relativa: 0% a 90%, sem condensação
- Para uso somente em ambientes fechados
- Dissipação térmica
 - com uma persiana e teclado por saída: 20 BTU/h
 - com carga de 5 W por saída: 52 BTU/h
- Pode ser instalado de acordo com NEC® artigo 300.22 (c) “Outros espaços usados para ar ambiental.”

Desempenho

- Proteção contra sobretensão +/- 6 kV (ANSI/IEEE C62.41-1991)
- Proteção contra ESD +/- 16 kV (EIC 61000-4-2 descarga de ar)
- Autorrecuperação de curto-circuito/proteção contra conexão incorreta em terminais de saída de energia por saída
- Autorrecuperação de sobrecarga/proteção contra sobreaquecimento por saída

Garantia

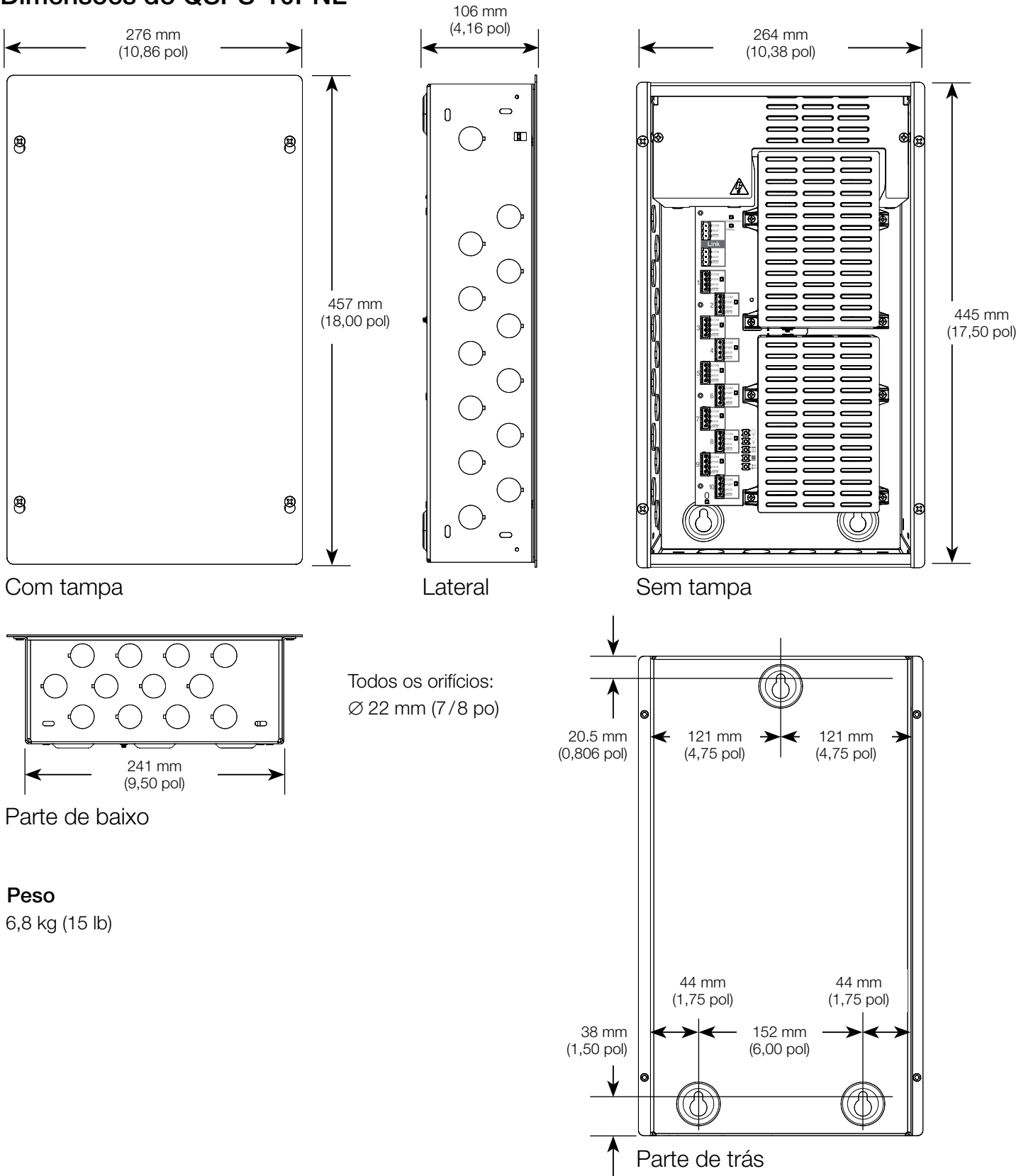
- Coberto pela garantia padrão de Soluções de persianas Lutron. Consulte:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window Systems Warranty.pdf

Nome do trabalho:

Números dos modelos:

Número do trabalho:

Dimensões do QSPS-10PNL



Regras de cabeamento

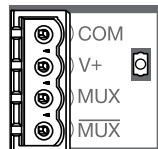
Terminais de linha:



- 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.
- COM: 4,0–1,0 mm² (12– 18 AWG)
- MUX e $\overline{\text{MUX}}$: 0,5 mm² (22 AWG) par blindado trançado
- A extensão total do cabeamento da linha de comunicação 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.

Terminais de saída:



- 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.
- V+ e COM: 4,0–1,0 mm² (12– 18 AWG)
- MUX e $\overline{\text{MUX}}$: 0,5 mm² (22 AWG) par blindado trançado
- Os terminais de potência (V+) NUNCA devem ser conectados entre as saídas
- A extensão total do cabeamento todas as saídas combinadas não devem exceder 610 m (2 000 pés)

Número máximo de dispositivos energizados por saída			Extensão total máxima do cabo com base na medida do cabo		
Persianas	+	Dispositivos	4,0 mm ² (12 AWG)	1,5 mm ² (16 AWG)	1,0 mm ² (18 AWG)
Nenhuma	+	Até 8 unidades de consumo de energia*	610 m (2 000 pés)	305 m (1 000 pés)	183 m (600 pés)
1 acionamento de persiana/cortina	+	Até 1 unidade de consumo de energia*	152 m (500 pés)**	61 m (200 pés)	38 m (125 pés)
2 rolo PALLADIOM, ≤ 2,75 m ² (30 pés ²) cada	+	Até 1 unidade de consumo de energia*	n/D**	23 m (75 pés)	15 m (50 pés)
3 rolo PALLADIOM, ≤ 1,8 m ² (20 pés ²) cada	+	Até 1 unidade de consumo de energia*	n/D**	23 m (75 pés)	15 m (50 pés)
2 rolo 64 Sivoia QS, ≤ 2,75 m ² (30 pés ²) cada	+	Até 1 unidade de consumo de energia*	61 m (200 pés)	23 m (75 pés)	15 m (50 pés)
3 rolo 64 Sivoia QS, ≤ 1,8 m ² (20 pés ²) cada	+	Até 1 unidade de consumo de energia*	61 m (200 pés)	23 m (75 pés)	15 m (50 pés)
2 rolo 100 Sivoia QS, ≤ 4,6 m ² (50 pés ²) cada	+	Até 1 unidade de consumo de energia*	61 m (200 pés)	23 m (75 pés)	15 m (50 pés)

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

**O conector fornecido com as persianas Palladiom não é dimensionado para aceitar fio de 4,0 mm²

Opções disponibilizadas pela Lutron, com condutores de energia e comunicação em um cabo:

Medida	Número do modelo da Lutron	
	Padrão	Para instalação plenum
4,0 mm ² (12 AWG)	QSH-CBL-L-500	QSH-CBLP-L-500
1,5 mm ² (16 AWG)	QSH-CBL-M-500	QSH-CBLP-M-500
1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S-500	n/D

LUTRON ESPECIFICAÇÕES

Página

Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

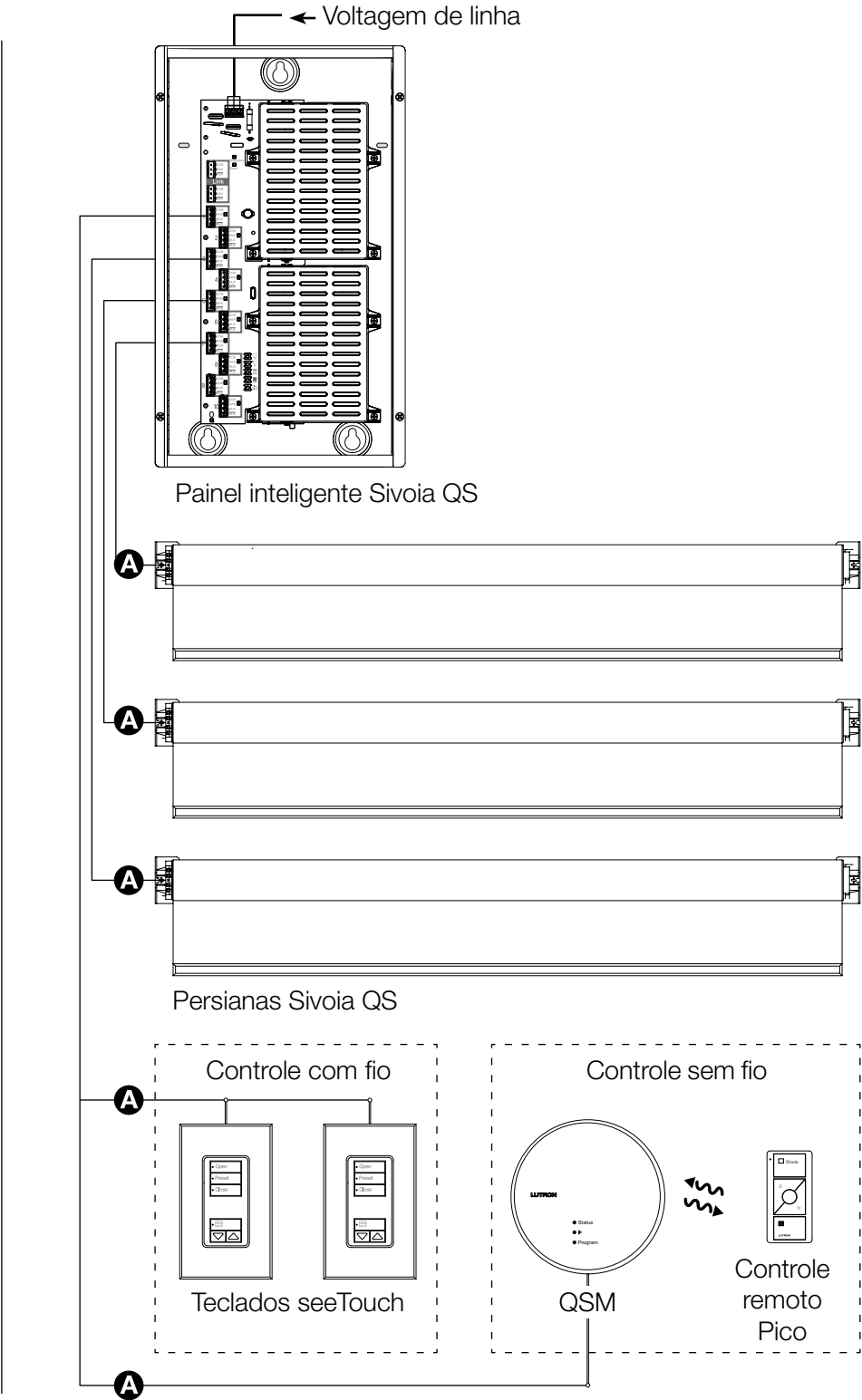
Exemplo de uso

Sistema autônomo

- A

Linha de alimentação e comunicação (4 condutores)

Fornece alimentação e comunicação para persianas e/ou teclados QS



Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

Exemplo de uso

Sistema GRAFIK Eye QS

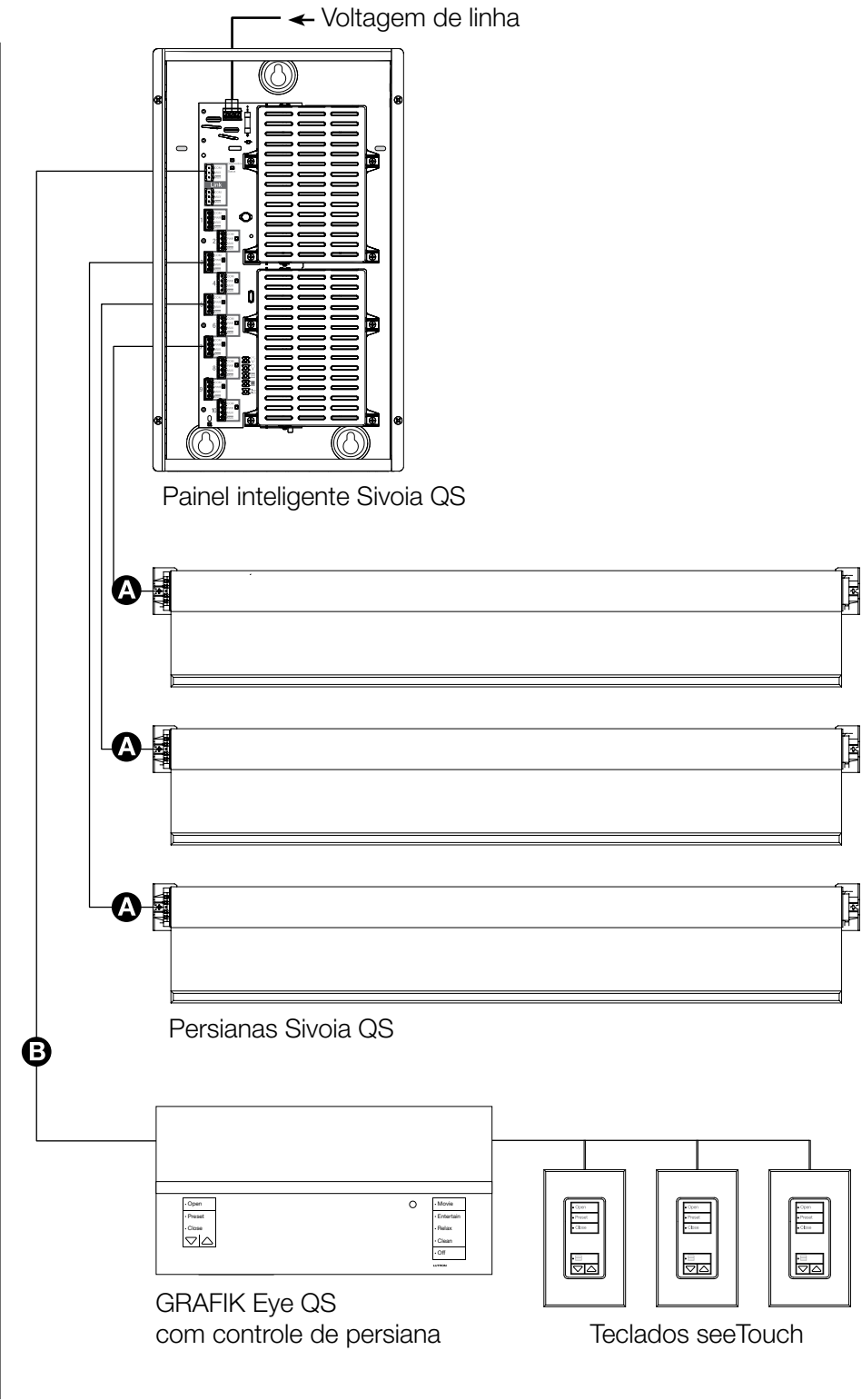
- A

**Linha de alimentação e comunicação
(4 condutores)**

Fornece alimentação e comunicação para persianas e/ou teclados QS
- B

**Linha de comunicação
(3 condutores)**

Usada como conexão de passagem de comunicação para dispositivos da linha QS



Exemplo de uso

Conexão de vários painéis inteligentes em sistemas grandes (Quantum, HomeWorks QS)

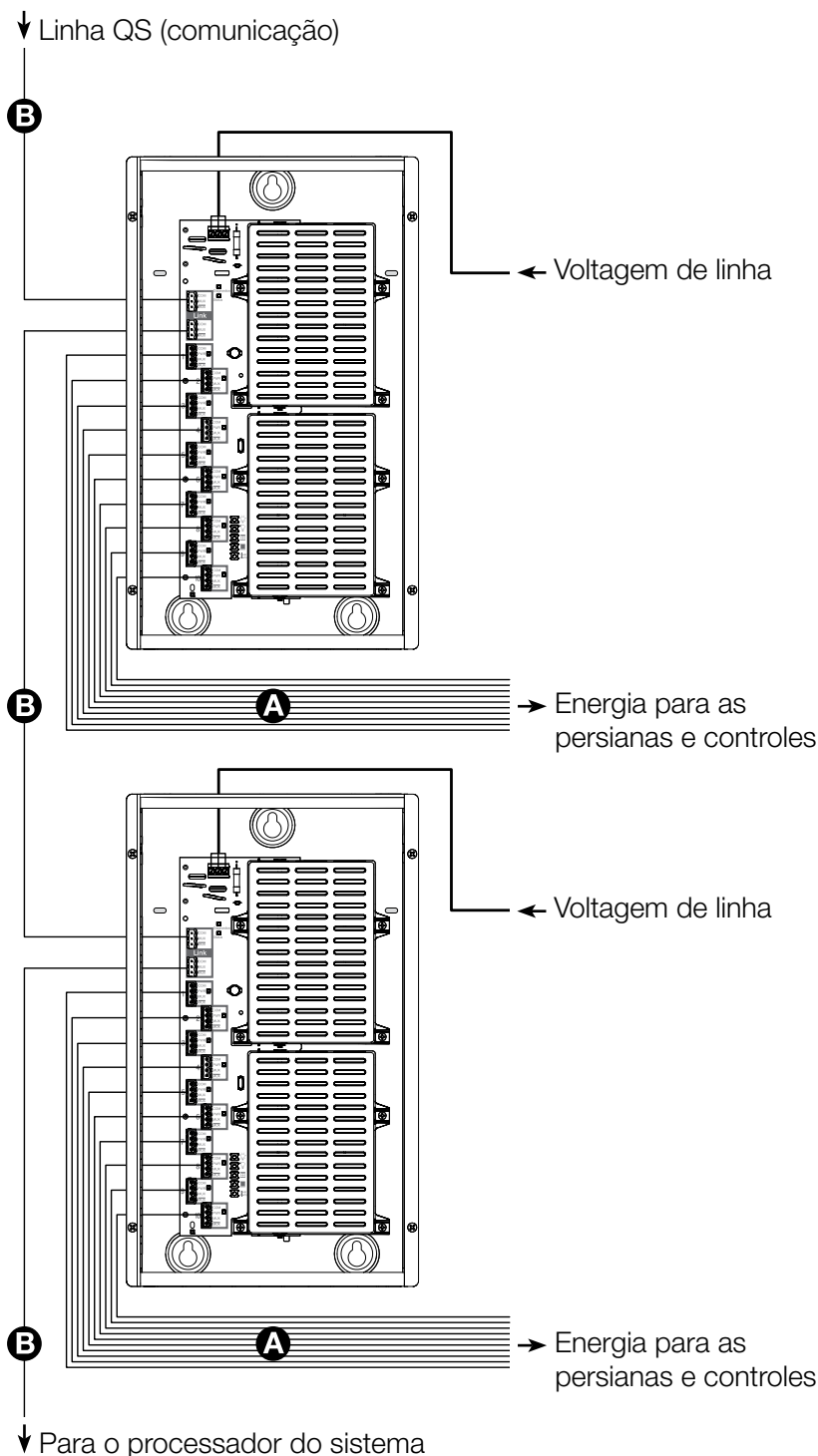
A Linha de alimentação e comunicação (4 condutores)

Fornece alimentação e comunicação para persianas e/ou teclados QS

B Linha de comunicação (3 condutores)

Usada como conexão de passagem de comunicação para dispositivos da linha QS

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.



©Lutron, Sivoia, Palladiom, seeTouch, Pico, GRAFIK Eye, Quantum, e HomeWorks são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc. registradas nos os EUA e outros países
NEC é uma marca registrada da A National Fire Protection Association.

Nome do trabalho:

Números dos modelos:

Número do trabalho: