

Processador HomeWorks QS

O processador QS oferece controle e comunicação para os componentes do sistema HomeWorks.

As ligações da Ethernet permitem realizar a comunicação com o software do HomeWorks QS, integração com sistemas de terceiros e comunicação entre diversos processadores. Os processadores HomeWorks QS podem ser conectados usando redes padrão ou redes ad-hoc. Todos os processadores em um projeto devem estar conectados a uma única rede. O software HomeWorks QS e todos os equipamentos de integração devem estar conectados à mesma rede que os processadores.

O processador recebe energia da fonte de alimentação QSPS-DH-1-75 ou QSPS-DH-1-60. Consulte o software HomeWorks QS para determinar os requisitos de energia da ligação.

O processador QS pode ser instalado em um quadro HQ-LV21, L-LV21, L-LV14, ou PNL-8.

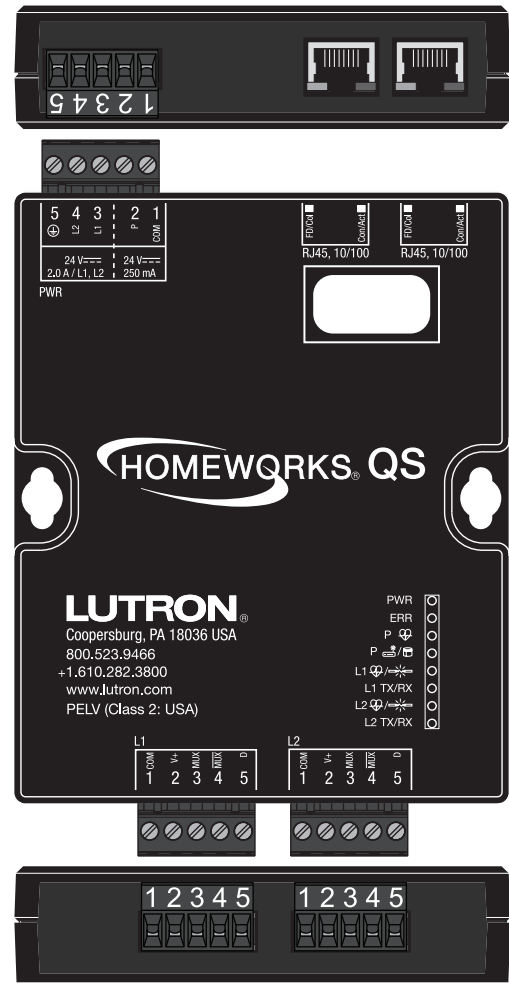
Recursos do processador

Cada processador QS possui duas ligações que podem ser individualmente configuradas como um dos quatro tipos a seguir:

- Painéis de força HomeWorks
16 interfaces de dimmer/256 zonas
- Ligação do dispositivo à rede cabeada
HomeWorks QS 99 dispositivos/512 zonas
- HomeWorks Clear Connect
99 dispositivos/100 zonas
- Dimmers de força HomeWorks
4 interfaces de dimmer/192 zonas

Número do modelo

HQP6-2 HomeWorks QS Processador



Processador HomeWorks QS

Especificações

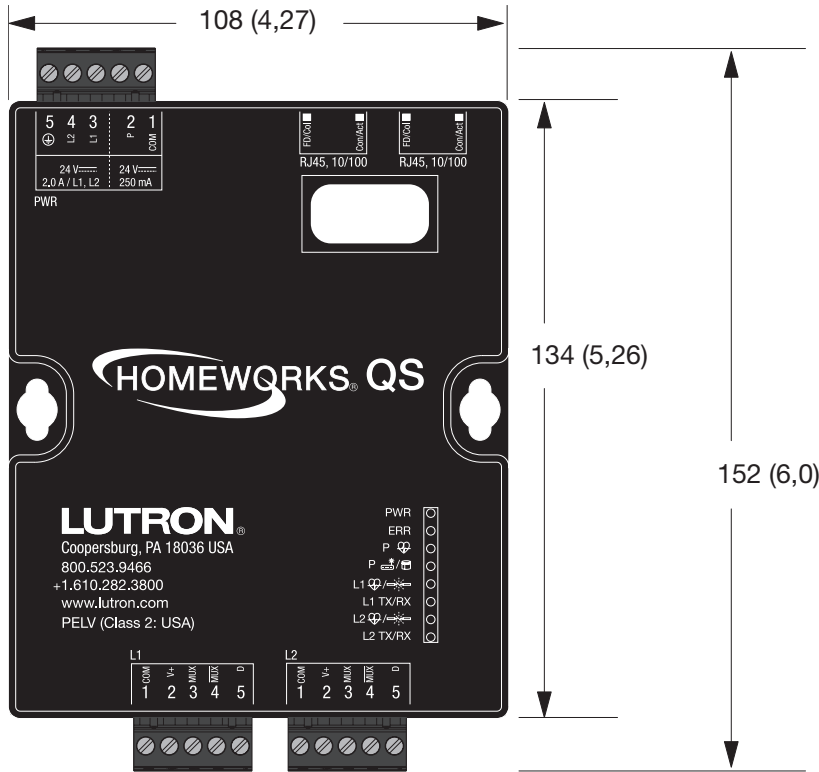
Número do modelo	HQP6-2	
Alimentação de energia	Processador (P): 24–36 V $\overline{=}$ 250 mA Ligações (L1 / L2): 24–36 V $\overline{=}$ 2 A por ligação	
Consumo de energia normal	5 W; 8 Unidades de Consumo de Energia (PDUs) Condições de teste: duas ligações Ethernet conectadas; ambas as ligações do dispositivo em uso	
Aprovações regulatórias	UL, cUL, CE, NOM	
Ambiente	Somente para áreas internas. 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0% a 90% de umidade, sem condensação	
Calor gerado	17 BTU/h — normal (24 BTU/h com 2 ligações a 2 A para cada saída)	
Método de resfriamento	Resfriamento passivo	
Memória de falha de energia	Dados do sistema armazenados em memória não volátil. Retenção do relógio para 10 anos	
Relógio interno	\pm 1 minuto por ano	
Proteção à fiação imprópria	Todas as entradas do bloco dos terminais são protegidas contra sobretensão e fiação imprópria, contra inversões de cabos e curtos.	
Tipo de fio para ligação de baixa voltagem	Dois pares — um par de 0,75 mm ² (18 AWG), um par de 0,34 a 0,75 mm ² (18 a 22 AWG) torcido protegido — Cabo IEC PELV / NEC [®] Class 2	
Tipo de fio para energia de baixa voltagem	0,75 mm ² (18 AWG)	
Comunicações	Ethernet, RS485 (QS, RF, painel de força)	
Recursos da ligação	Painéis de força HomeWorks Ligação do dispositivo cabeado HomeWorks QS Ligação de RF HomeWorks Dimmers de força HomeWorks	16 interfaces de dimmer/256 zonas 99 dispositivos/512 zonas 99 dispositivos/100 zonas 4 interfaces de dimmer/192 zonas
Proteção contra descarga eletrostática	Atende ou supera o padrão IEC 61000-4-2	
Proteção contra picos de energia	Atende ou ultrapassa o padrão C62.41 ANSI/IEEE	
Montagem	Montado em um quadro HQ-LV21, L-LV14, L-LV21, ou PNL-8	
Dimensões	Com blocos terminais (conforme mostrado): 108 mm (4,27 pol) x 152 mm (6,0 pol) Sem blocos terminais: 108 mm (4,27 pol) x 134 mm (5,26 pol)	
Conexões	Dois blocos terminais removíveis de 5 pinos* para ligações 1 e 2. Um bloco terminal removível de 5 pinos* para entrada de energia. Duas conexões de Ethernet padrão RJ-45. *Cada terminal aceitará até dois cabos de 0,75 mm ² (18 AWG).	
Garantia	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf	

Processador HomeWorks QS

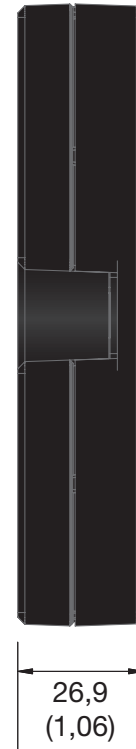
Dimensões

Dimensões mostradas em: mm (pol)

Visão frontal

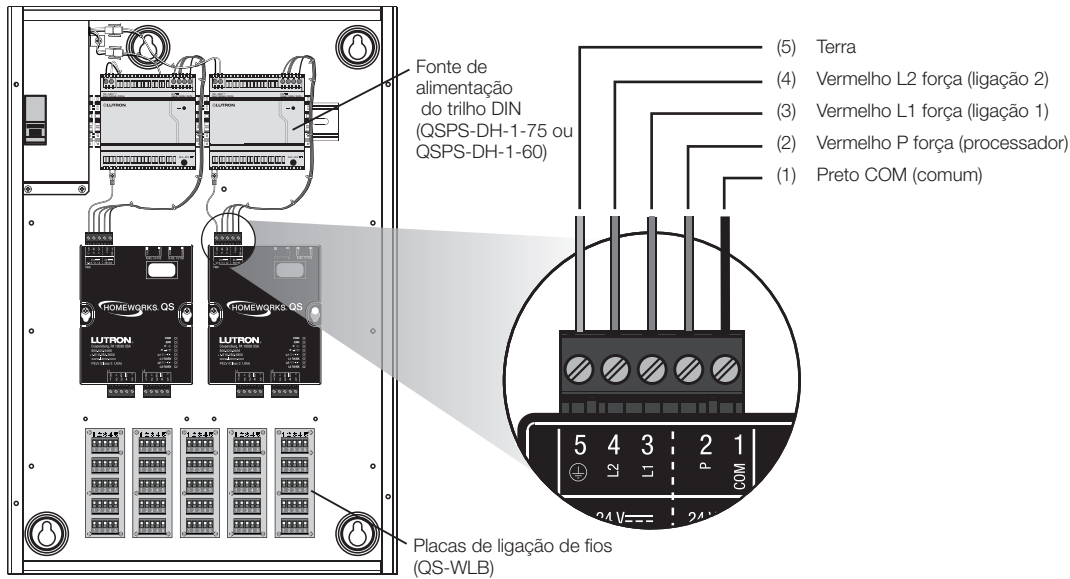


Visão lateral

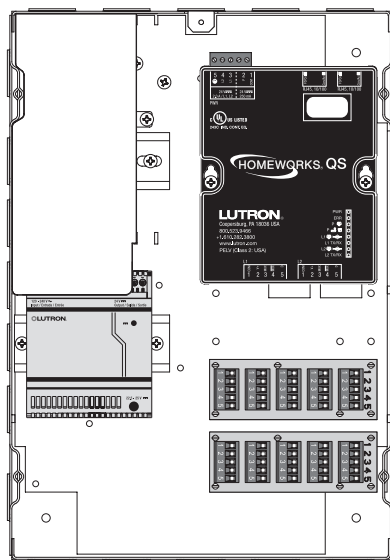


Processador HomeWorks QS

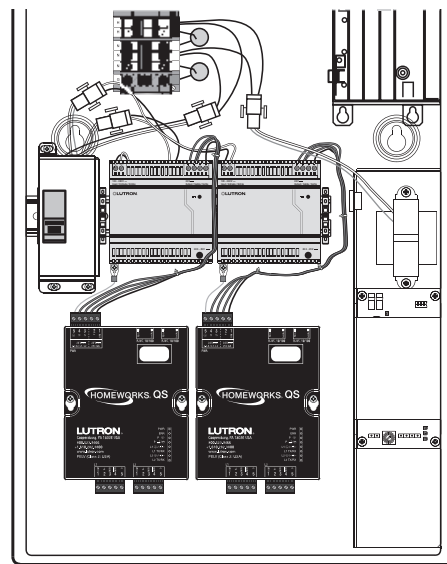
Montagem



L-LV21/HQ-LV21



L-LV14



PNL-8

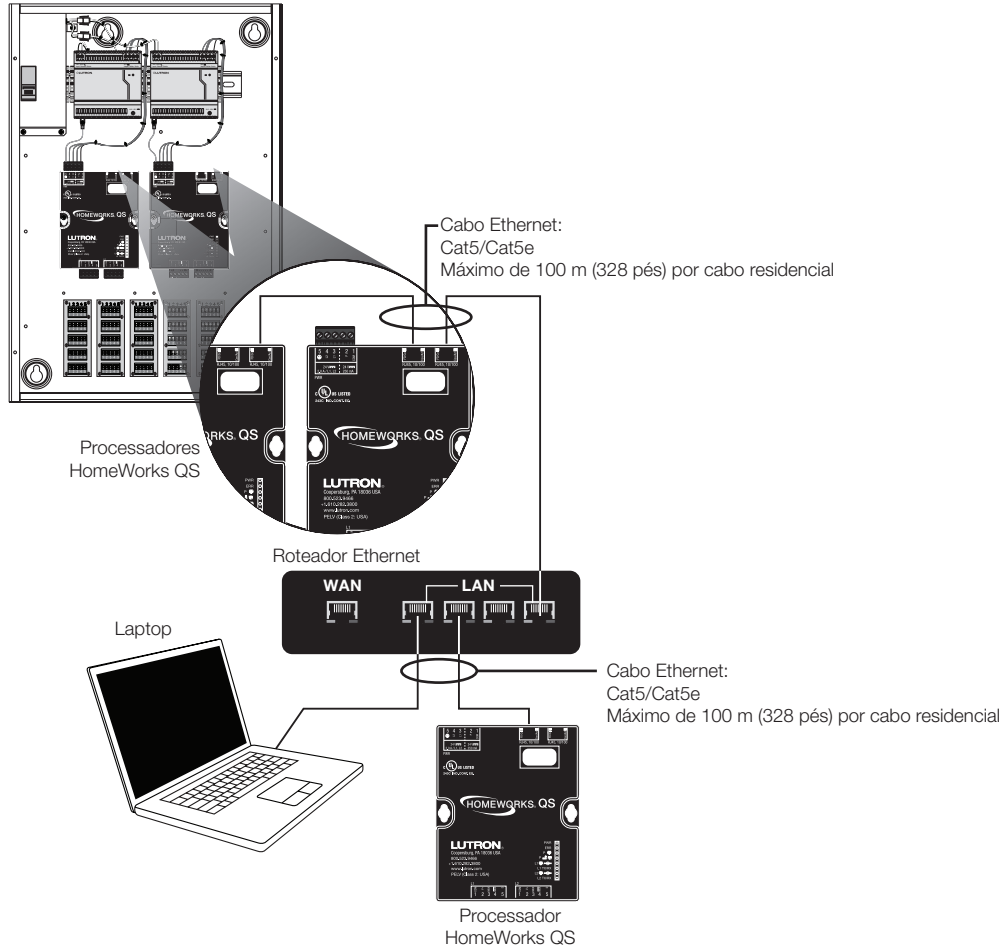
Processador HomeWorks QS

Diagramas de fiação – Rede

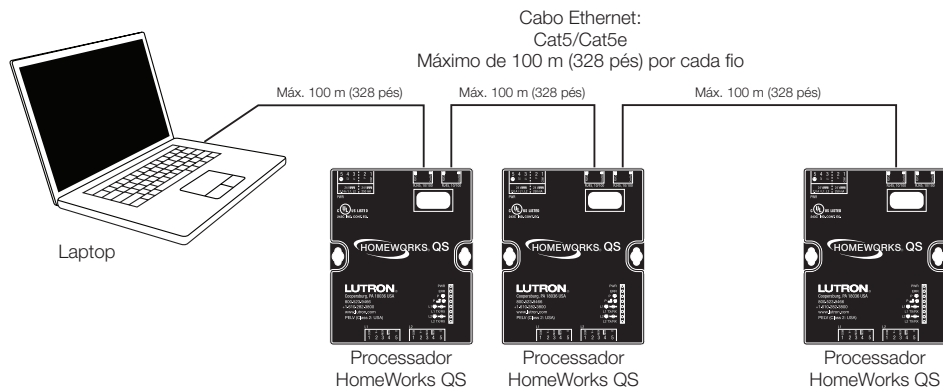
Rede padrão: conexão usando um hub/switch/roteador Ethernet

Painel HQ-LV21 com

2 processadores HomeWorks QS



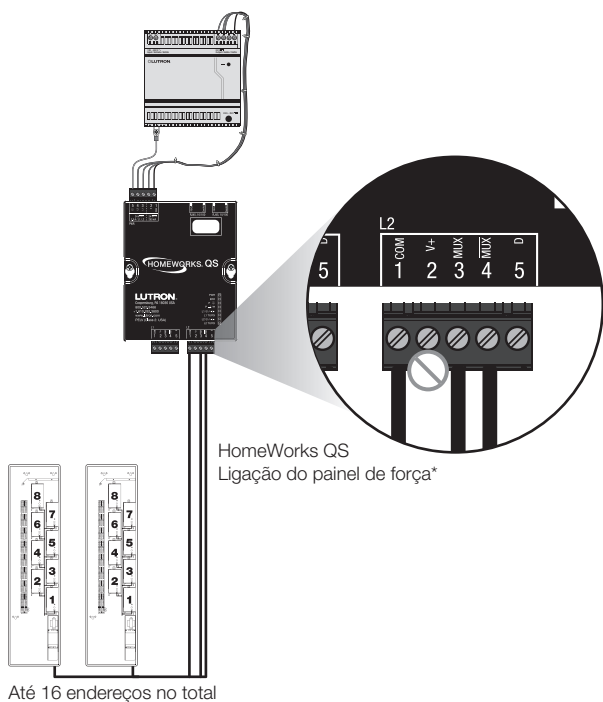
Rede ad-hoc: conexão Ethernet direta do PC para os processadores



Até 5 processadores podem ser conectados em série

Processador HomeWorks QS

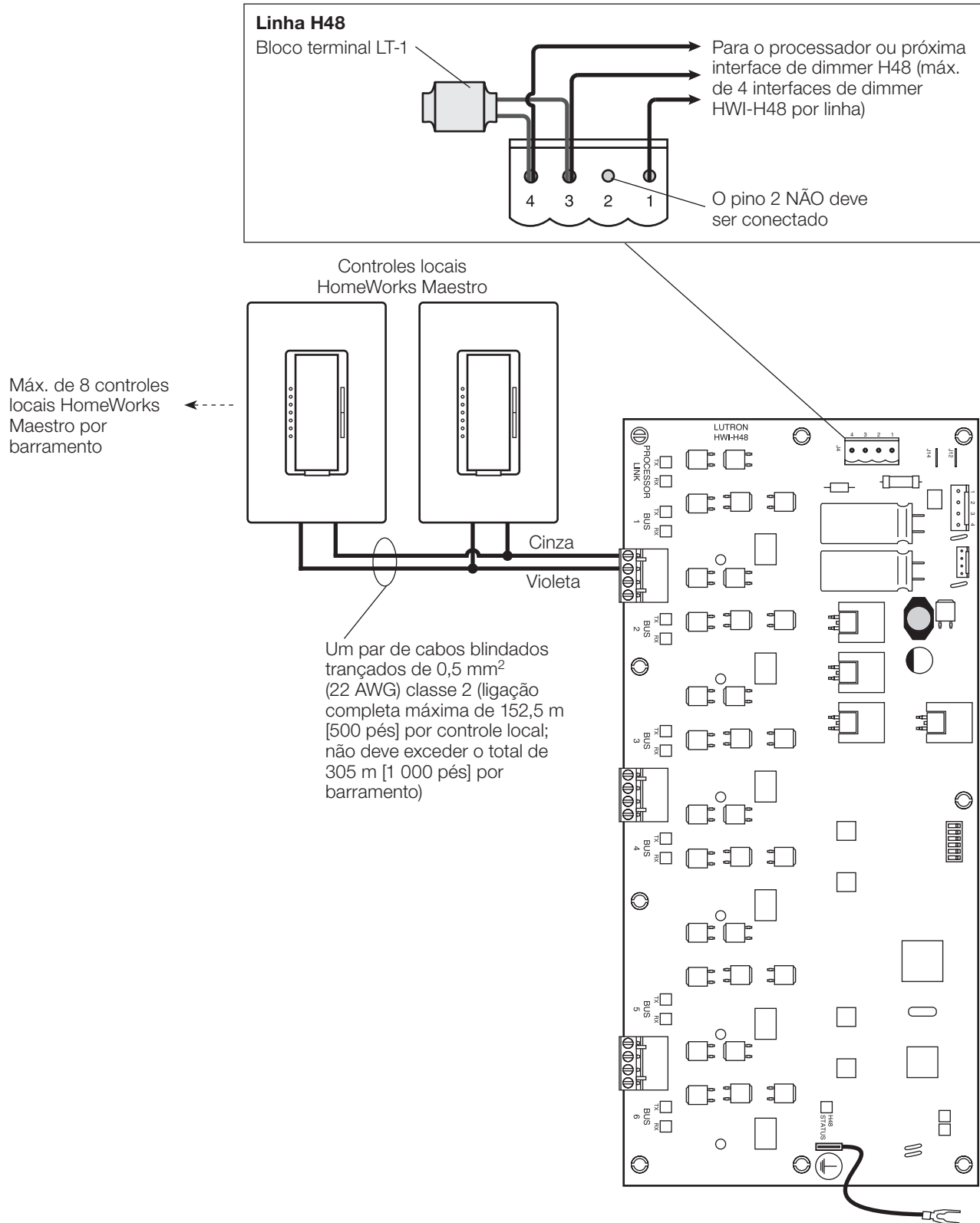
Diagramas de fiação – Ligação de painel de força



* Não se conecta o pino 2 quando se usa uma ligação de painel de força.

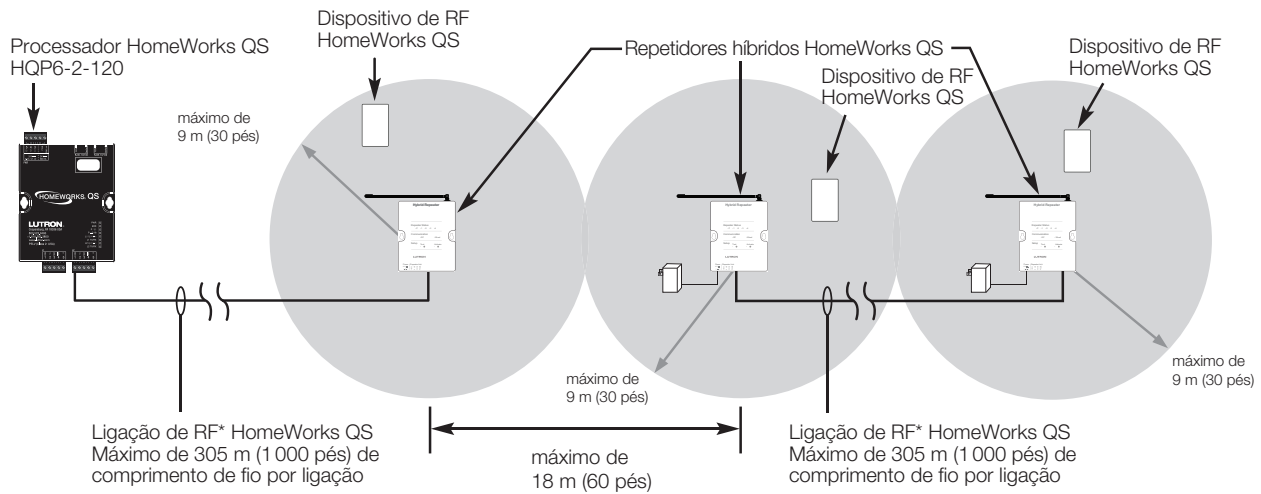
Processador HomeWorks QS

Diagramas de fiação – Interface de dimmer H48



Processador HomeWorks QS

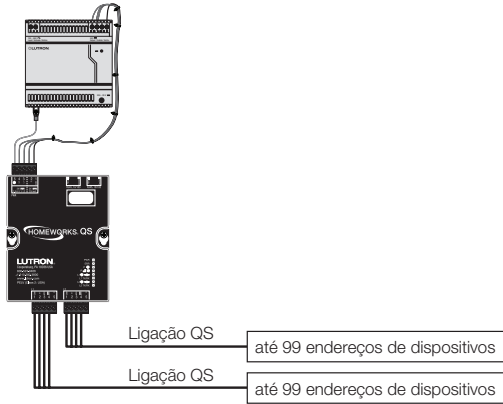
Diagramas de fiação – HomeWorks Clear Connect



- * Os repetidores híbridos do HomeWorks podem ser ligados a partir de uma ligação do processador ou de um transformador montado na parede. Não se conecta o pino 2 se for ligado a partir de um transformador montado em parede.

Processador HomeWorks QS

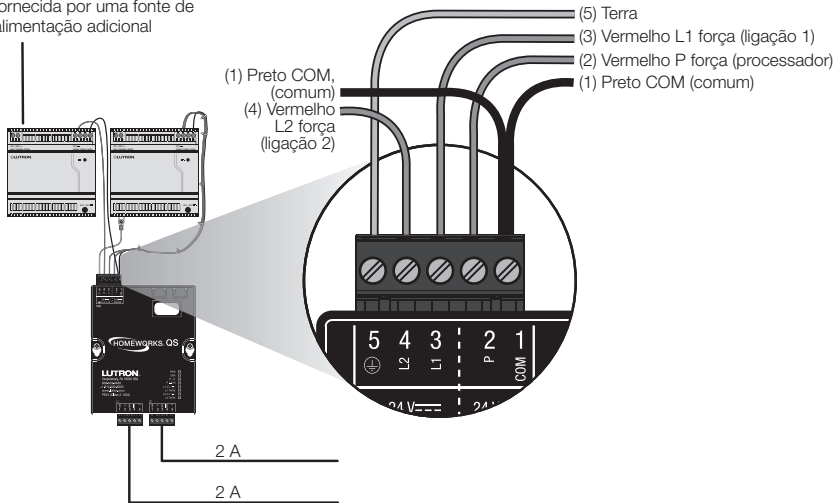
Diagramas de fiação – Ligação QS



Máx. de consumo 2A combinado do processador quando alimenta ambas as ligações a partir da mesma fonte de alimentação

Diagramas de fiação – Ligação de força

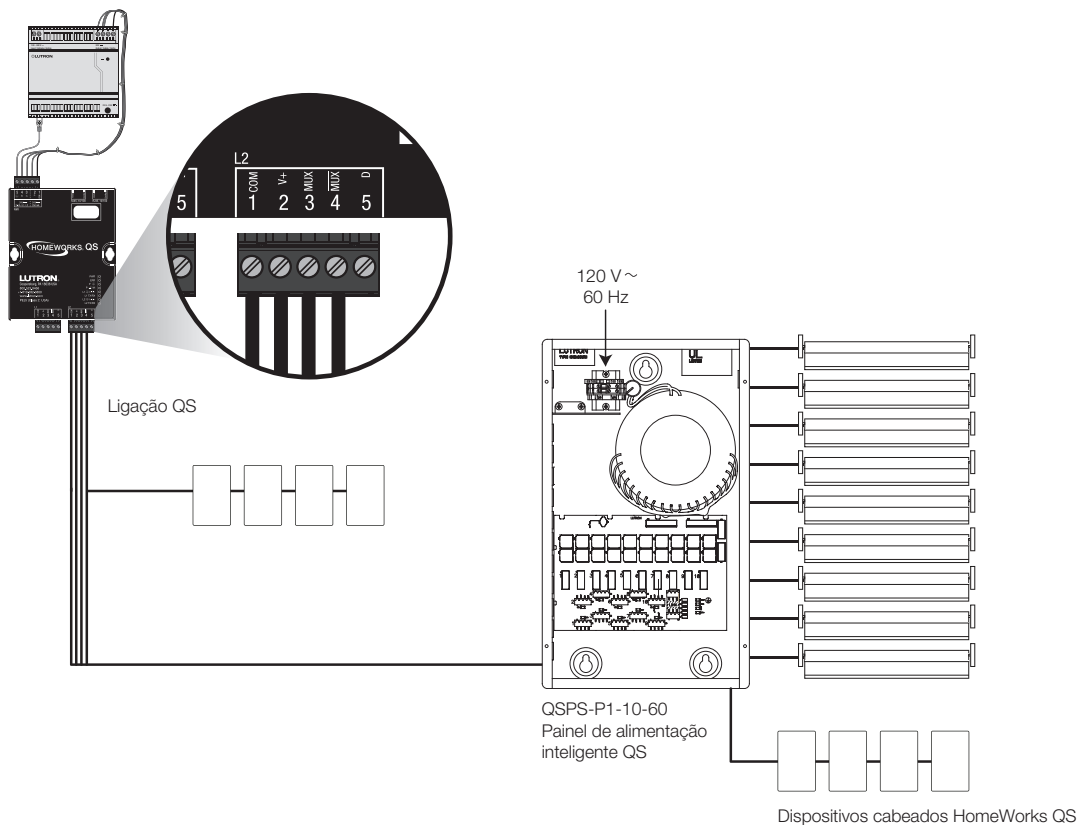
Mais corrente pode ser fornecida por uma fonte de alimentação adicional



Máx. de 2 A por ligação quando usar uma fonte de alimentação separada para cada ligação

Processador HomeWorks QS

Diagramas de fiação — Ligação do dispositivo QS cabeado com cortinas (soluções de janela controláveis)



Lutron, Maestro, Clear Connect e HomeWorks são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e em outros países.

NEC é uma marca registrada da National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.