

Interface de controle QSE-IO

A Interface de controle QSE-IO pode ser integrada a equipamentos de terceiros que exijam entradas de fechamento de contato (CCIs) ou saídas de fechamento de contato (CCOs). Uma interface QSE-IO oferece cinco CCIs e cinco CCOs secas, além de contatos normalmente abertos (NO) e normalmente fechados (NC) para as saídas.

As CCIs podem usar fechamentos de contato em equipamentos de terceiros para disparar eventos do sistema HomeWorks® QS (por ex., acender luzes, fechar persianas, ajustar setpoints de HVAC). E podem usá-los a partir de sensores de presença, sensores de ocupação/ausência, eventos de relógio de ponto, interruptores mecânicos, equipamentos audiovisuais e sistemas de segurança.

As CCOs podem ser usadas para controlar persianas/cortinas, telas de projeção motorizadas, clarabóias, equipamentos audiovisuais, sistemas de segurança, divisórias móveis, eventos de relógios de ponto, LEDs e lâmpadas (para indicação de estado).



Número do modelo

QSE-IO Interface de controle

Interface de controle QSE-IO

Especificações

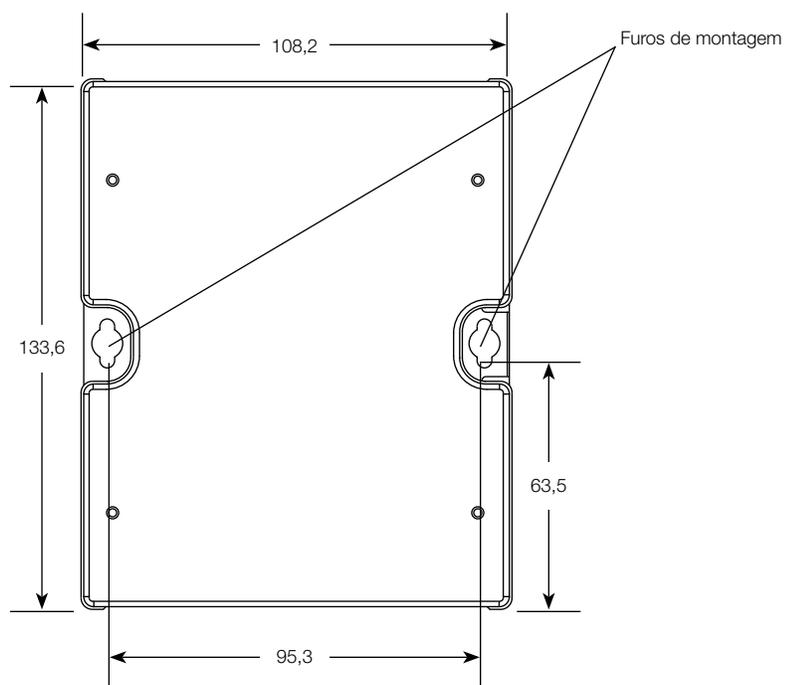
Número do modelo	QSE-IO
Alimentação	12–24 V $\overline{=}$ 100 mA
Consumo médio	2,0 W; 3 unidades de consumo de energia (PDUs); Condições de teste: saídas normalmente abertas devem ser fechadas, e as entradas em curto
Aprovações regulatórias	UL, cUL, CE,  C-tick
Ambiente	Para uso somente em ambientes fechados; 0 °C a 40 °C; 0 a 90% de umidade, sem condensação
Queda de energia	Os relés não têm trava (se estiverem fechados e deixarem de receber alimentação, eles se abrirão).
Cabeamento	O fio do controle deve ser um par de 1,0 mm ² de classe 2 IEC PELV/NEC® para a alimentação e 1 par blindado trançado de 0,5 mm ² a 1,0 mm ² de classe 2 IEC PELV/NEC® para dados (veja a seção Cabeamento)
Comunicação	Os cabos classe 2 IEC PELV/NEC® se conectam à interface QSE-IO para controlar unidades e outros componentes.
Capacidade da linha	A QSE-IO conta com um dispositivo em relação a uma linha com no máximo 100 dispositivos.
Proteção contra ESD	Atende ou supera o padrão IEC 61000-4-2
Proteção contra sobretensão	Atende ou excede o padrão c62.41 da ANSI/IEEE.
Montagem	Montagem em parede, em suporte (LUT-19AV-1U) ou nos gabinetes LV14, LV21, PNL8 ou LUT-5x10-ENC
Dimensões	108,2 mm x 133,6 mm x 26,9 mm
LEDs de status	Cinco LEDs de status acendem quando a saída correspondente é ativada.
Interruptores DIP	Os interruptores DIP não funcionam quando a interface QSE-IO faz parte do sistema HomeWorks® QS.
Garantia	http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Interface de controle QSE-IO

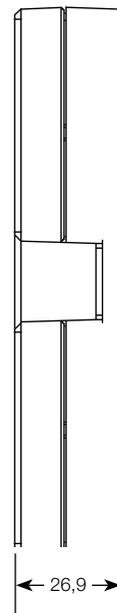
Dimensões

As dimensões estão exibidas em: mm

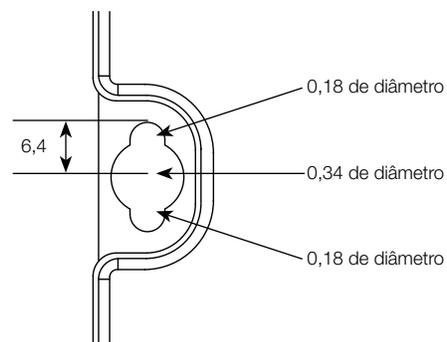
Vista frontal



Vista lateral



Detalhes dos furos de montagem



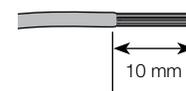
Recomenda-se o uso de parafusos N.º 6 ou N.º 8 (M3 ou M4)

Interface de controle QSE-IO

Opções de montagem

Monte em locais onde os blocos terminais, os interruptores e os LEDs estejam acessíveis, utilizando parafusos N.º 6 ou N.º 8 (M3 ou M4) (não incluídos). Descasque 10 mm de isolamento dos cabos. Cada terminal da linha de dados aceita até dois cabos de 1,0 mm². Faça as conexões conforme demonstrado na seção **Cabeamento**.

Extensão do cabo

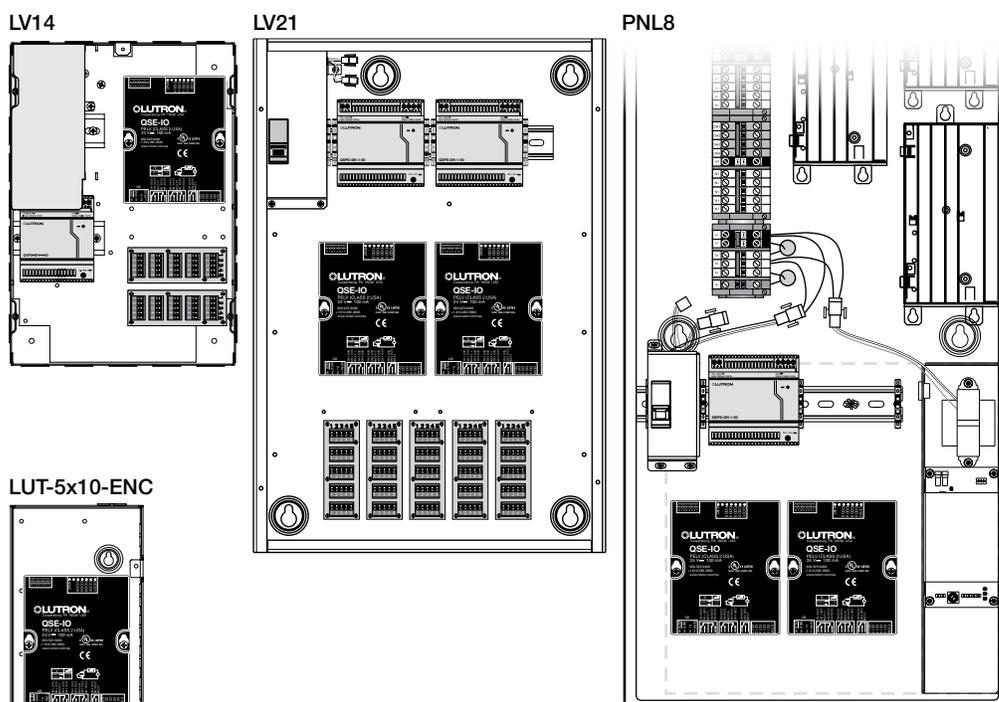


Nota: os relés de saída do fechamento de contato fazem um clique ao ligarem/desligarem. Monte onde for aceitável.

Escolha um dos métodos a seguir:

1: Montagem do painel

Monte a interface de controle em um gabinete LV14, LV21 ou PNL8. O LV14 aceita apenas uma interface de controle. Os LV21 e PNL8 aceitam até duas interfaces.



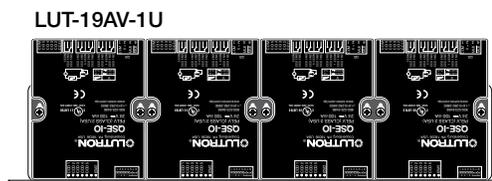
2: Montagem do gabinete

Se preferir usar conduíte para o cabeamento, use o LUT-5x10-ENC para montar uma interface de controle.



3: Montagem em suporte

Coloque a unidade no suporte LUT-19AV-1U AV, que aceita até quatro interfaces de controle.



4: Montagem direta em parede

Monte a interface de controle diretamente na parede. Ao montar, deixe espaço suficiente para conectar os cabos.

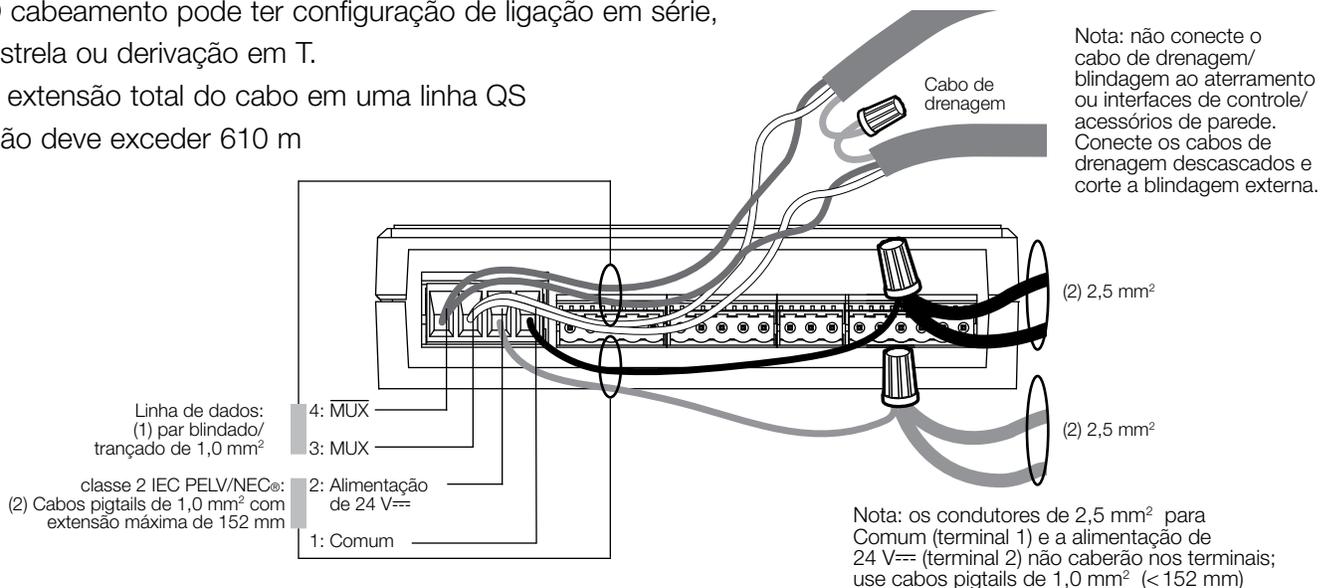


Interface de controle QSE-IO

Cabeamento

Cabeamento da linha QS

- Conecte a interface QSE-IO à linha QS de classe 2 IEC PELV/NEC®, utilizando o terminal MUX.
- Cada terminal aceita até dois cabos de 1,0 mm².
- O cabeamento pode ter configuração de ligação em série, estrela ou derivação em T.
- A extensão total do cabo em uma linha QS não deve exceder 610 m



Nota: use o cabo GRX-CBL-46L da Lutron®

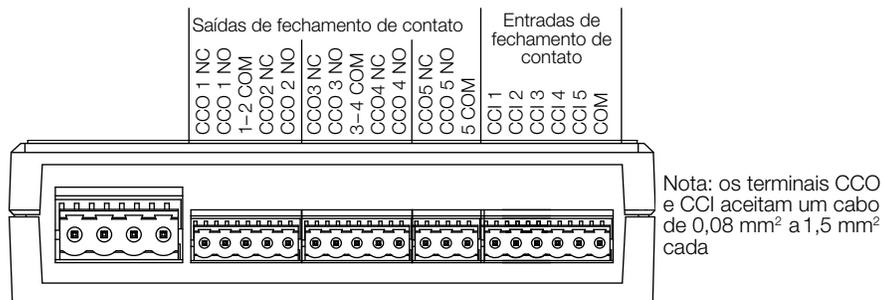
Cabeamento CCO e CCI

Cinco terminais de entrada

- Aceita entradas mantidas e momentâneas com tempo mínimo de impulso de 40 ms.
- A corrente de fuga quando desligada deve ser inferior a 100 µA.
- Voltagem de circuito aberto: máximo de 24 V=_~.
- As entradas devem ter fechamento de contato seco, estado sólido, de coletor aberto, ou saída ativa baixa (NPN)/ativa-alta (PNP).
 - A voltagem de coletor aberto NPN ou no estado ativo baixo deve ser inferior a 2 V=_~ e dreno de 3,0 mA.
 - A voltagem de coletor aberto PNP ou no estado ativo alto deve ser superior a 12 V=_~ e fornecimento de 3,0 mA.

Cinco terminais de saída

- Oferece saídas mantidas ou momentâneas (0,25 segundos) (classe 2 IEC PELV/NEC®).
- As saídas podem controlar outros equipamentos do fabricante.



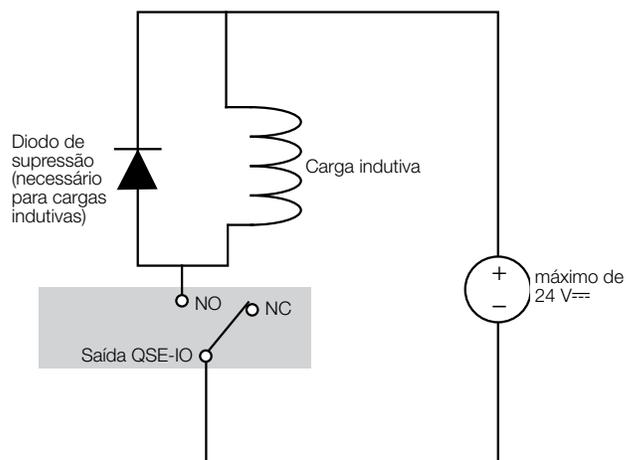
Interface de controle QSE-IO

Cabeamento (continuação)

Controle de cargas livres e indutivas

A interface de controle QSE-IO não tem tensão para controlar cargas livres e indutivas (por ex., relés, solenóides e motores). Para controlá-los, é necessário um diodo de supressão (apenas para voltagem de CC).

Voltagem de fornecimento	Carga resistiva ^R
0-24 V \equiv	1,0 A
0-24 V \sim	0,5 A



Operação

