

Interfaz de control QSE-IO

La interfaz de control QSE-IO proporciona integración con los equipos de terceros que requieran entradas de cierre de contactos (CCIS) o salidas de cierre de contactos (CCO). Una interfaz de control QSE-IO proporciona cinco CCI y cinco CCO secos. La interfaz de control QSE-IO proporciona contactos tanto normalmente abiertos (NO) como normalmente cerrados (NC) para las salidas.

Los CCI pueden utilizar cierres de contacto en equipos de terceros para activar eventos de sistema de HomeWorks® QS (por ejemplo, encender las luces, cerrar persianas, adecuar puntos de ajuste de HVAC). Los CCI pueden utilizar los cierres de contacto de los sensores de movimiento, sensores de ocupación/vacancia, eventos de relojes registradores, interruptores mecánicos, equipos de A/V y sistemas de seguridad.

Los CCO pueden ser utilizados para controlar persianas o cortinas, pantallas de proyección motorizadas, claraboyas, equipos de A/V, sistemas de seguridad, paredes divisorias móviles, eventos de relojes registradores y LED y lámparas (para indicación de estado).




Número de modelo

QSE-IO Interfaz de control

Interfaz de control QSE-IO

Especificaciones

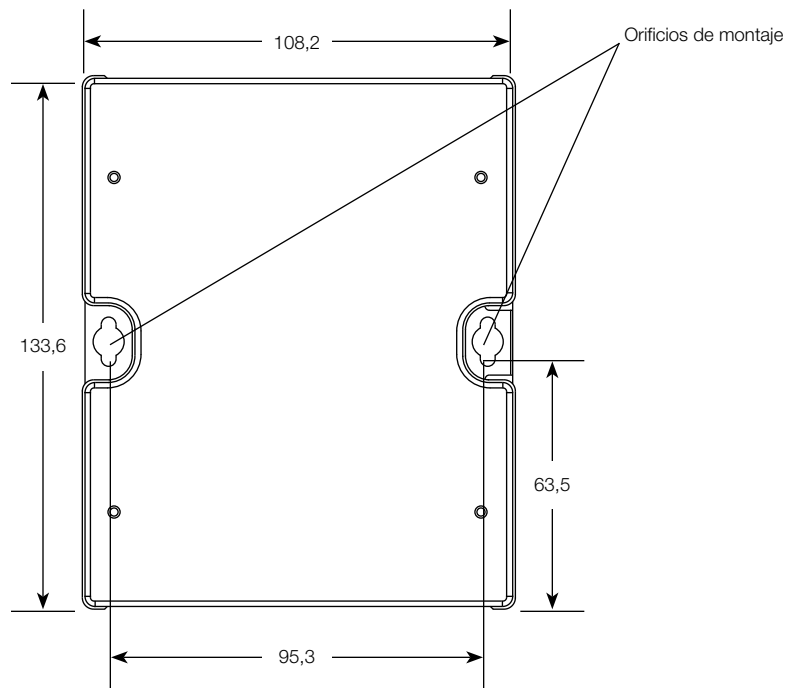
Número de modelo	QSE-IO
Alimentación eléctrica	12–24 V $\overline{=}$ 100 mA
Consumo típico de energía	2,0 W; tres unidades de consumo de energía (PDU); Condiciones de ensayo: salidas normalmente abiertas cerradas y entradas cortocircuitadas
Aprobaciones reglamentarias	UL, cUL, CE,  C-tick
Entorno	Sólo para uso bajo techo; 0 °C a 40 °C; 0 a 90% de humedad, sin condensación
Interrupción del suministro eléctrico	Los relés de salida son no enclavables (si los relés están cerrados y se interrumpe la alimentación eléctrica, se abrirán).
Cableado	El cable de control debe consistir de un par de 1,0 mm ² IEC PELV/NEC® Clase 2 para la alimentación eléctrica y un par de 0,5 mm ² a 1,0 mm ² IEC PELV/NEC® Clase 2 retorcido/blindado para los datos (consulte Cableado)
Comunicaciones	El cableado IEC PELV/NEC® Clase 2 conecta la interfaz QSE-IO a los equipos de control y otros componentes.
Capacidades de enlace	QSE-IO cuenta como un dispositivo respecto del máximo de enlaces de 100 dispositivos.
Protección de ESD	Satisface o excede los requisitos de la norma IEC 61000-4-2
Protección contra picos de voltaje	Satisface o excede los requisitos de la norma ANSI/IEEE c62.41.
Montaje	Montaje superficial en pared, montaje en bastidor (LUT-19AV-1U) o montaje en gabinetes LV14, LV21, PNL8 o LUT-5x10-ENC
Dimensiones	108,2 mm x 133,6 mm x 26,9 mm
LED de estado	Cinco LED de estado se encienden cuando la salida correspondiente está activa (on).
Interruptores DIP	Los interruptores DIP no operan cuando QSE-IO es parte de un sistema HomeWorks® QS.
Garantía	http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Interfaz de control QSE-IO

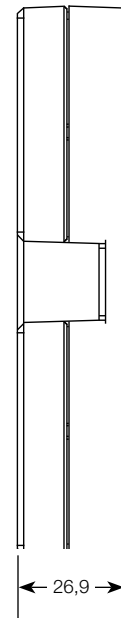
Dimensiones

Las dimensiones se muestran en mm

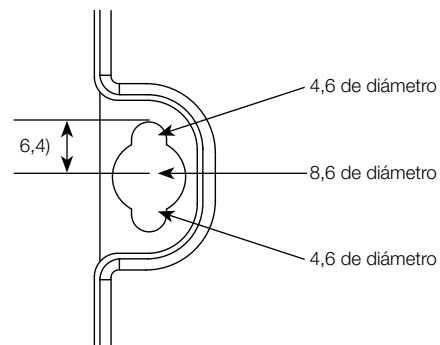
Vista frontal



Vista lateral



Detalle del orificio de montaje



Se recomienda un tornillo N° 6 o N° 8 (M3 o M4)

Interfaz de control QSE-IO

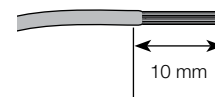
Opciones de montaje

Montar donde los bloques de terminales, interruptores y LED estén accesibles, utilizando tornillos N° 6 o N° 8 (M3 o M4) (no incluidos). Pele 10 mm del aislamiento de los cables. Cada terminal de enlace de datos aceptará hasta dos cables de 1,0 mm². Conecte el cableado tal como se muestra en la sección **Cableado**.

Nota: Los relés de salida de cierre de contactos emiten un clic audible cuando conmutan. Móntelos donde esto sea aceptable.

Escoja entre los siguientes métodos de montaje:

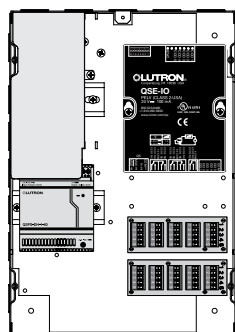
Longitud de la peladura de los cables



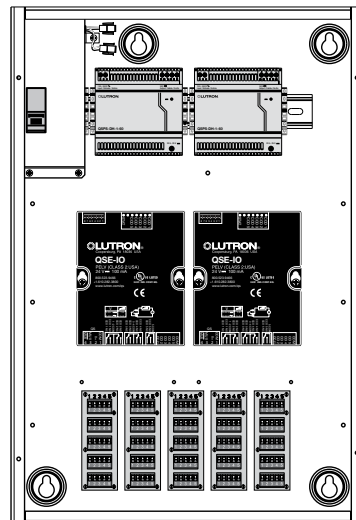
1: Montaje en panel

Monte la interfaz de control en un gabinete LV14, LV21 o PNL8. El gabinete LV14 sólo puede alojar una interfaz de control. Los gabinetes LV21 y PNL8 pueden alojar hasta dos interfaces.

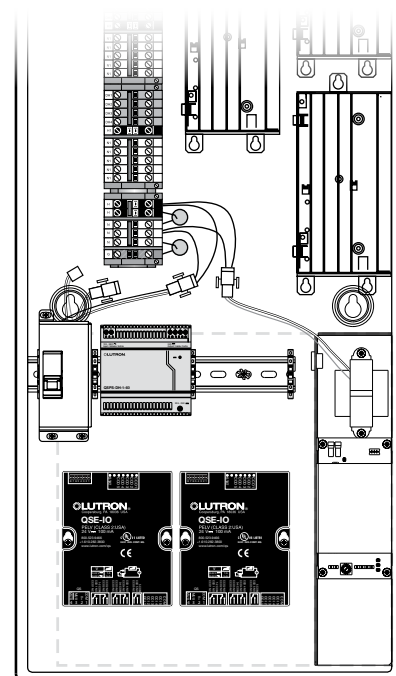
LV14



LV21



PNL8



2: Montaje en gabinete

Si se desea un conducto para el cableado, utilice el LUT-5x10-ENC para montar una interfaz de control.

LUT-5x10-ENC



3: Montaje en bastidor

Coloque el equipo en el bastidor de AV LUT-19AV-1U que permite alojar hasta cuatro interfaces de control.

LUT-19AV-1U



4: Montaje directo en pared

Monte la interfaz de control directamente en una pared. Durante el montaje, suministre el espacio suficiente para conectar los cables.

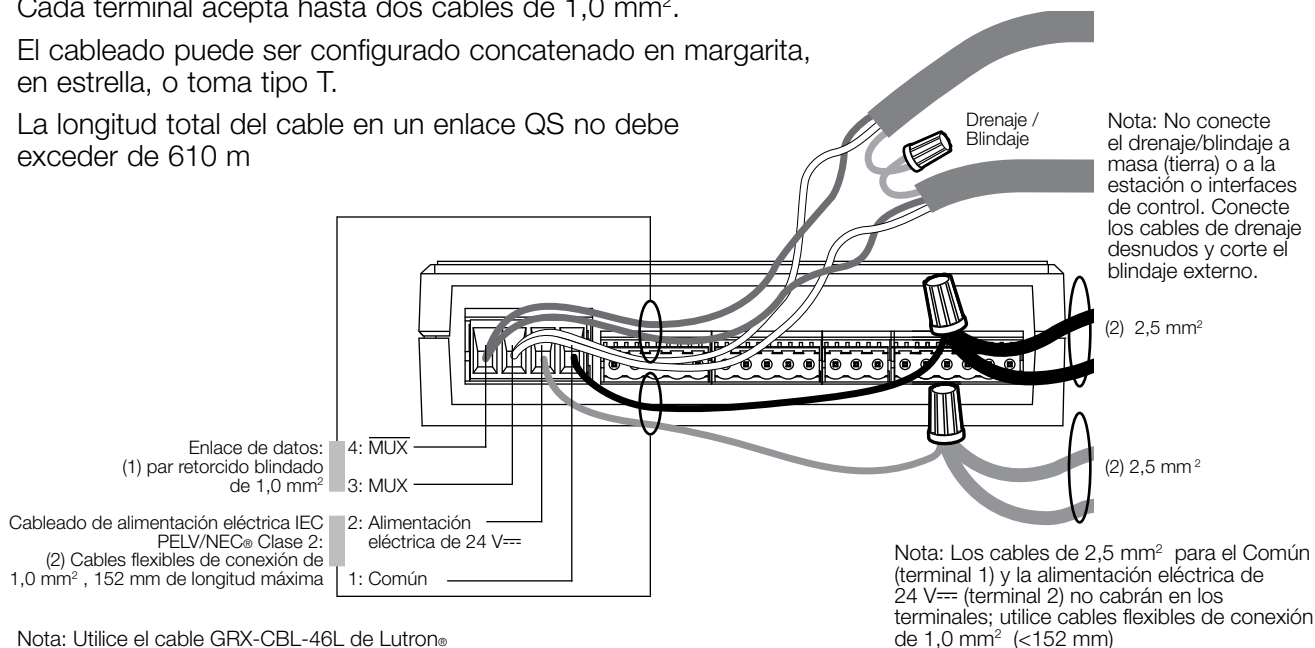


Interfaz de control QSE-IO

Cableado

Cableado del enlace QS

- Conecte la interfaz QSE-IO al enlace IEC PELV/NEC® QS Clase 2 utilizando el terminal MUX.
- Cada terminal acepta hasta dos cables de 1,0 mm².
- El cableado puede ser configurado concatenado en margarita, en estrella, o toma tipo T.
- La longitud total del cable en un enlace QS no debe exceder de 610 m



Nota: Utilice el cable GRX-CBL-46L de Lutron®

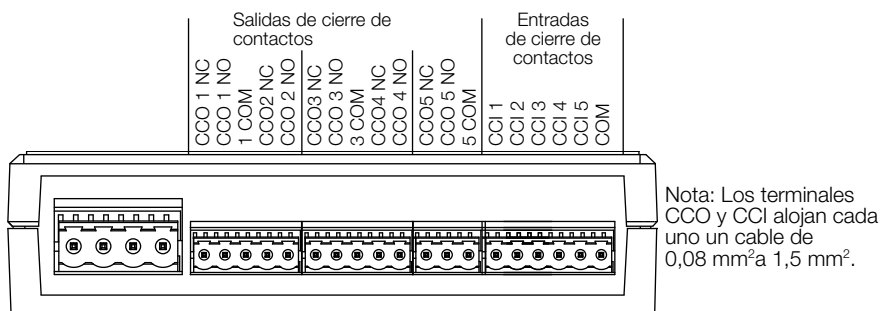
Cableado del CCO y el CCI

Terminales de cinco entradas

- Acepta entradas sostenidas y entradas momentáneas con tiempos de pulso de 40 ms como mínimo.
- La corriente de fugas en el estado de desconexión debe ser menor que 100 mA.
- Voltaje de circuito abierto: 24 V== máximo.
- Las entradas deben ser de cierre de contacto seco, estado sólido, colector abierto o de salida activa baja (NPN) / activa alta (PNP).
 - El voltaje de colector NPN abierto o de estado activo bajo debe ser menor que 2 V== y la corriente del drenaje 3,0 mA.
 - El voltaje de colector PNP abierto o de estado activo alto debe ser mayor que 12 V== y la corriente de la fuente 3,0 mA.

Terminales de cinco salidas

- Suministran salidas seleccionables sostenidas o momentáneas (0,25 segundos) (IEC PELV/NEC® Clase 2).
- Las salidas pueden controlar equipos de otros fabricantes.



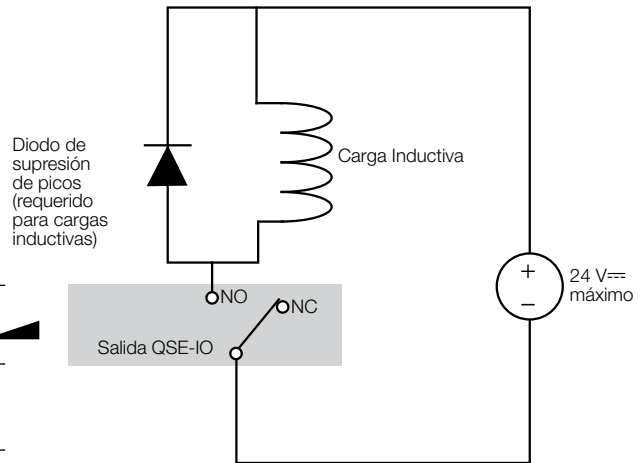
Interfaz de control QSE-IO

Cableado (Continuación)

Control de cargas inductivas no enclavadas

La interfaz de control QSE-IO no está certificada para controlar cargas inductivas no enclavadas (p. ej. relés, solenoides, motores). Para controlar estos tipos de equipos debe utilizarse un diodo de supresión de picos (voltajes de CC únicamente).

Voltaje de alimentación	Carga resistiva R
0 a 24 V \equiv	1,0 A
0 a 24 V \sim	0,5 A



Operación

