

Módulo de alimentación DIN, conmutación

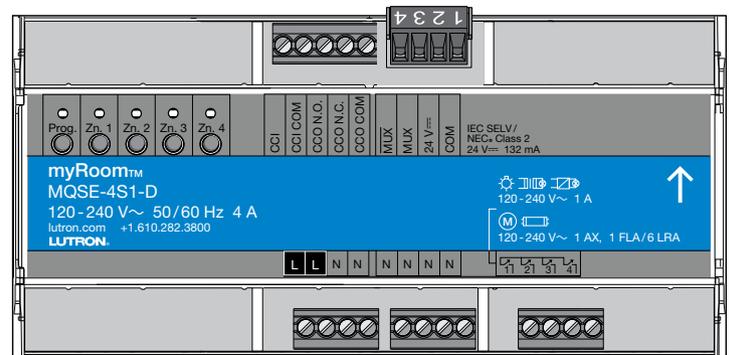
La familia del módulo de alimentación eléctrica conmutable es un grupo de productos modulares para el control de las cargas de iluminación. Este producto sólo es compatible con los sistemas de habitaciones de hotel Lutron® myRoom™.

Características

- Entrada de cierre de contactos (CCI) para la integración con un interruptor magnético de puerta o una tarjeta de acceso (myRoom™ Plus únicamente).
- Salida de cierre de contactos (CCO) para integración con el termostato de la habitación o receptáculos controlados a través del contactor.
- La conmutación adaptable con cruce de cero maximiza la vida útil del relé. La actividad se adapta a las variaciones de la sincronización de los relés.
- Especificado para las cargas de iluminación de acuerdo con lo definido por la norma IEC/EN 60669, NEMA 410, así como la INC, MLV y ELV.
- Incluye un enlace QS para una integración impecable de las luces, los accesorios motorizados de las cortinas y las estaciones de control (myRoom™ Plus únicamente).
- Suministra cuatro unidades de consumo de energía (PDU) para alimentar dispositivos QS en el enlace QS.
- Los LED del módulo proporcionan información de diagnóstico.
- Los botones del módulo proporcionan control manual de la carga.
- Memoria para falla de alimentación eléctrica

Modelos disponibles

- MQSE-4S1-D: 120–240 V~, 1 A por salida, cuatro salidas
- MQSE-3S1-D: 120–240 V~, 1 A por salida, tres salidas
- MQSE-2S1-D: 120–240 V~, 1 A por salida, dos salidas



MQSE-4S1-D (mostrado)

Nombre del trabajo:

Números de modelo:

Número del trabajo:

Ejemplo de sistema: myRoom™ Prime

Termostato de habitación
(LR-HVAC-230-S)

o

Termostato de terceros



CCO

Interruptor magnético de puerta fabricado por terceros



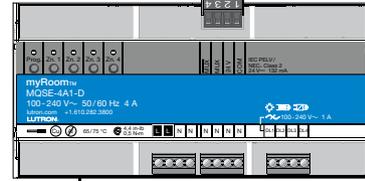
CCI

QS Link

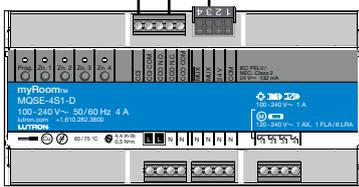
GCU-HOSP (sólo para configuración)



Módulo de regulación de la alimentación eléctrica



Módulo de conmutación de alimentación eléctrica



Módulo sensor QS (QSM)

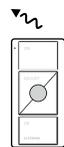


Comunicación inalámbrica

Fuente de alimentación QS (opcional)



A dispositivos QS adicionales

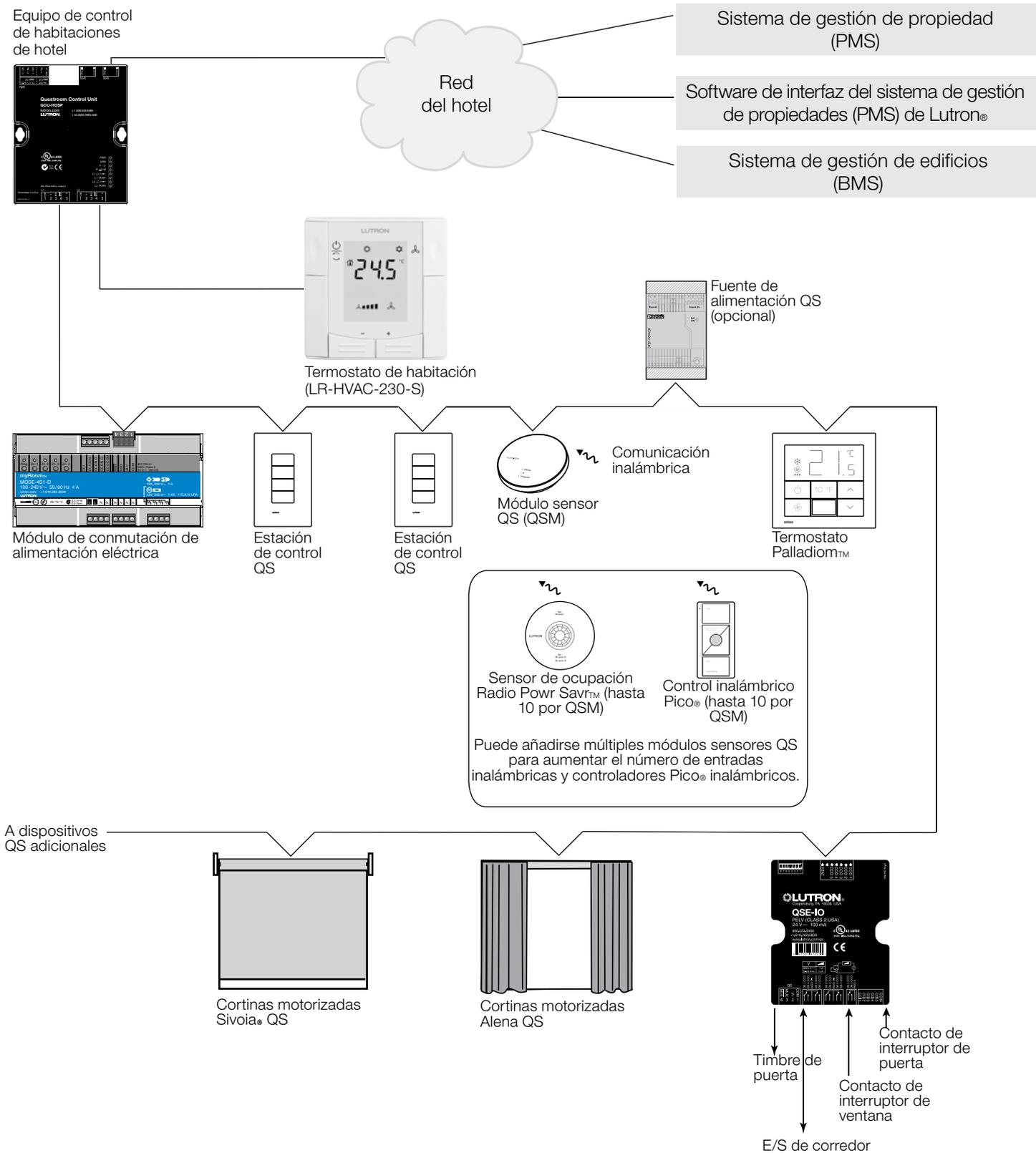
Sensor de ocupación Radio Powr Savr™ (hasta 10 por QSM)

Control inalámbrico Pico® (hasta 10 por QSM)

Puede añadirse múltiples módulos sensores QS para aumentar el número de entradas inalámbricas y controladores Pico® inalámbricos.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Ejemplo de sistema: myRoom™ Plus



LUTRON® PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Especificaciones

Aprobaciones reglamentarias

- Satisface la norma IEC/EN 60669
- Satisface la norma UL® 508
- Satisface la norma CSA C22.2, #14
- Satisface la norma NOM 003
- Sistemas de calidad de Lutron® registrados en ISO 9001.2008

Alimentación eléctrica

- 120–240 V~ 50/60 Hz
- Entrada de alimentación única
- Corriente máxima de entrada 4 A
- La protección contra rayos satisface las normas C62.41 ANSI/IEEE e IEC 61000-4-5. Puede soportar picos de voltaje de hasta 6 000 V~ y picos de corriente de hasta 3 000 A.
- Potencia en modo de espera: <3 W (excluidos los dispositivos conectados en el enlace QS)
- Proporciona 4 PDU para la alimentación eléctrica de los dispositivos QS del enlace QS
- La protección contra ESD excede los requisitos de los organismos de acuerdo con la norma IEC-61000-4-2
- Salida del enlace de QS, 24 V=, 132 mA máximo

Entorno

- Para obtener las especificaciones térmicas, consulte la sección **Montaje**
- Humedad relativa: menor que 90% sin condensación
- Sólo para uso bajo techo

Terminales

- Cableado de la red eléctrica:
1,0 mm² a 2,5 mm² (18 AWG a 12 AWG)
(un solo cable, macizo o trenzado)
- Cableado de CCI/CCO:
0,5 mm² a 2,5 mm² (22 AWG a 12 AWG)
(un solo cable, macizo o trenzado)
- Conexión de zonas:
1,0 mm² a 2,5 mm² (18 AWG a 12 AWG)
(un solo cable, macizo o trenzado)
- Enlace QS:
0,5 mm² a 2,5 mm² (22 AWG a 12 AWG)
(un solo cable, macizo o trenzado)

Operación en modo manual

- El botón de zona del equipo puede ser utilizado para activar y desactivar las cargas

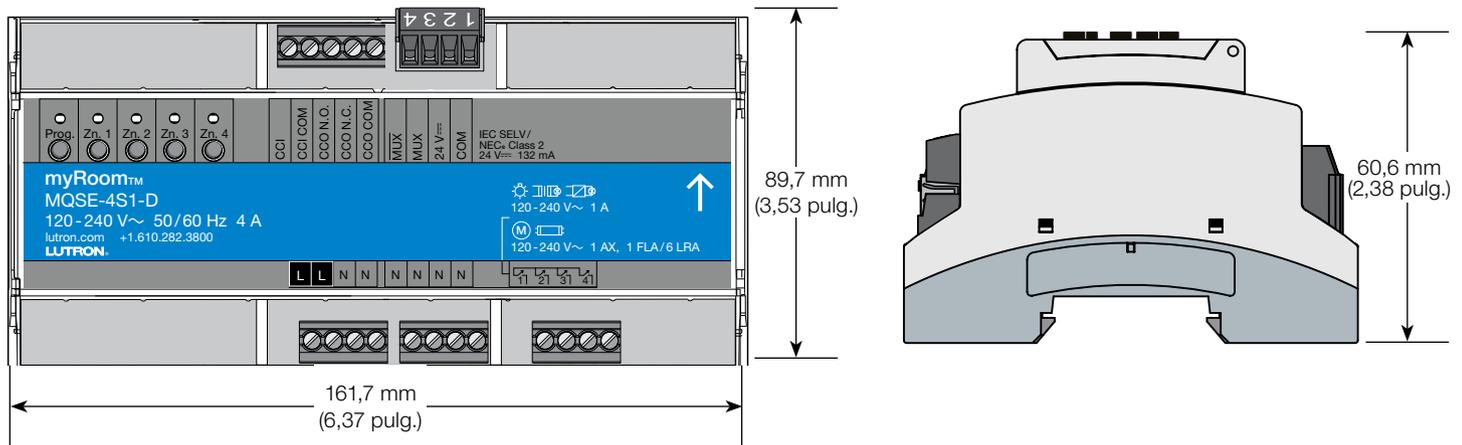
Especificaciones de la zona de salida

- Cada zona tiene una especificación de 1 A para conmutación. Especificado para cargas de iluminación resistiva, inductiva o capacitiva de acuerdo con lo definido por la norma IEC/EN 60669, NEMA 410.
- Hay presente un espacio de aire en cada salida cuando la carga se desactiva.
- Sin carga mínima por salida.
- Un tipo de carga por zona.
- La salida no deberá ser utilizada para controlar receptáculos de uso general.
- Tienda un neutro separado para cada circuito de carga. No se recomienda una conexión de neutro común.
- El equipo puede ser energizado por un circuito protegido por un interruptor de falla a tierra (GFI) o un disyuntor para corriente residual con sobrecarga (RCBO) si fuera necesario.
- Para aplicaciones que requieran especificaciones de potencia superiores, utilice PHPM, -SW-DV-B, GRX-TVI o LQSE-4S10-D.

Tipo de carga	Certificaciones de relés
	120–240 V~
Tungsteno	1 A
CA de uso general	1 A
Lámpara de descarga eléctrica	1 A
Balasto eléctrico (NEMA 410)	1 A
Resistiva	1 A
Inductiva	1 A
Motor	1 A

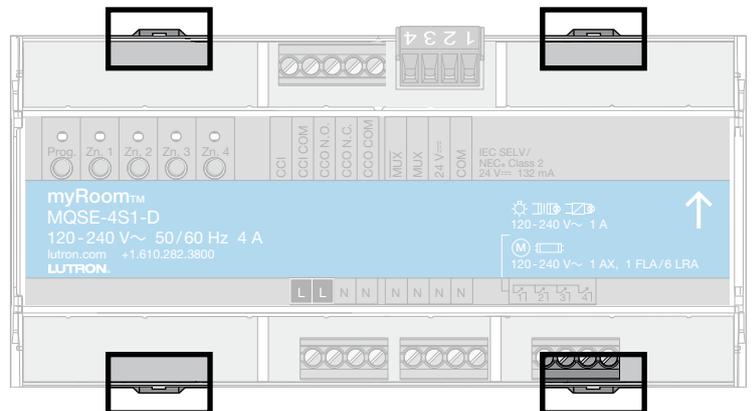
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Dimensiones mecánicas



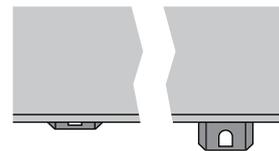
Montaje

- Móntelo en un panel de consumidores especificado como IP20 (mínimo) o un panel de disyuntores con riel DIN integrado.
- Para los Estados Unidos y Canadá, utilice un gabinete con especificación mínima NEMA Tipo 1.
- El equipo tiene 9 módulos DIN (161,7 mm [6,37 pulg.] de ancho).
- Móntelo en un lugar accesible y en buenas condiciones.
- El equipo puede ser montado presionándolo contra el riel DIN con los broches bloqueados. Para retirar el equipo del riel DIN, libere los broches con un destornillador.
- Consulte Lutron® N/P 048466 en www.lutron.com para obtener más información sobre el montaje y la instalación en paneles con riel DIN integrado.
- Monte el módulo de alimentación eléctrica donde el ruido audible sea aceptable (clics de los relés internos)
- El equipo genera calor, máximo 24 BTU/hora.
- Monte el equipo de tal forma que se satisfagan todas las siguientes condiciones:
 - La temperatura ambiente de la habitación esté entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
 - La temperatura dentro del panel de montaje, a menos de 20 mm (0,80 pulg.) del equipo, se encuentre entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
 - Máximo del punto de calibración: 65 °C (149 °F).



Broches de montaje (4) en el equipo

Bloqueado **Desbloqueado**



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

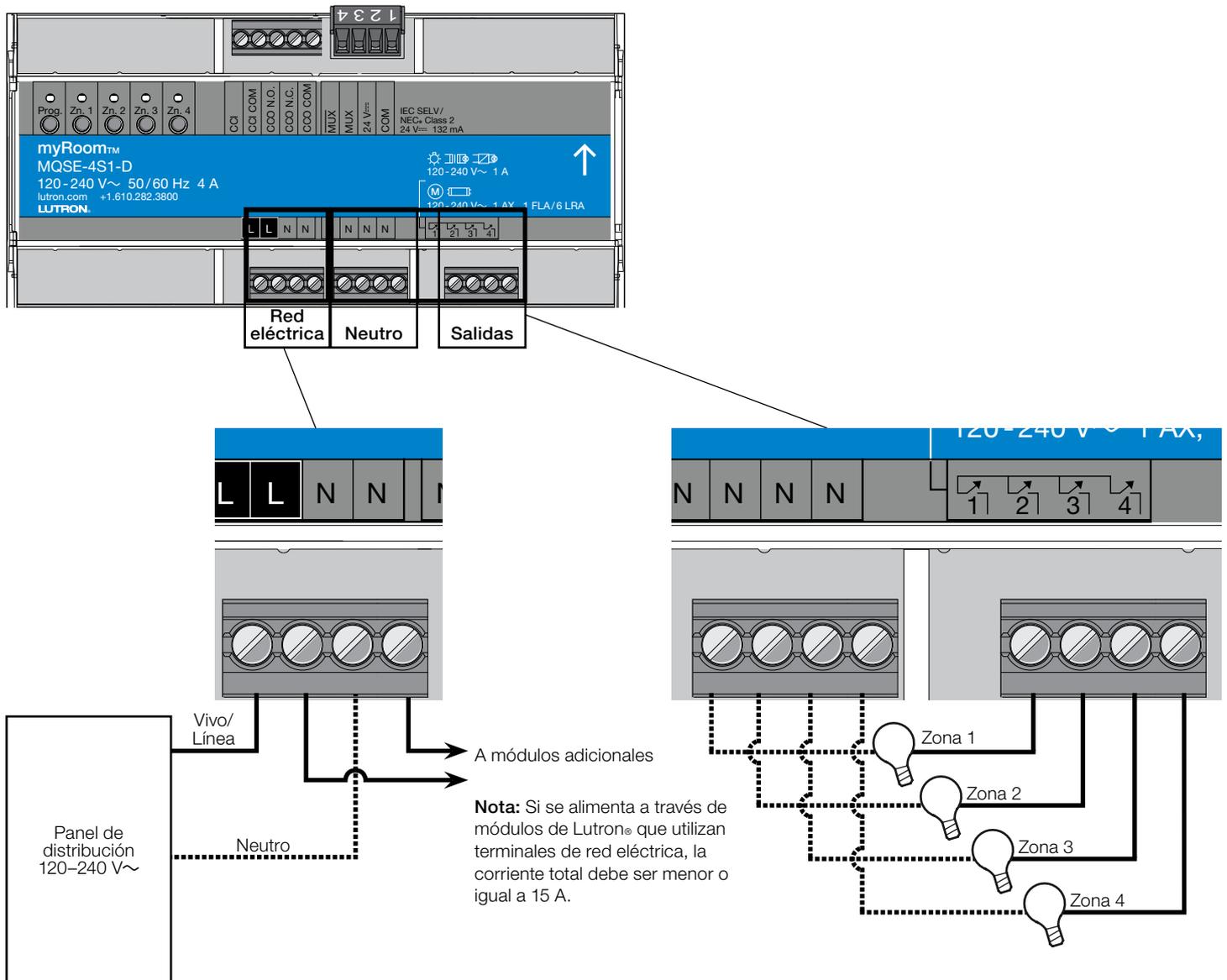
Cableado: Red eléctrica y zonas de salida

Cableado desde la distribución hasta el módulo de conmutación de alimentación eléctrica

- Desconecte todos los disyuntores o aisladores de alimentación del módulo de alimentación eléctrica conmutable en el tablero de distribución.
- Tienda los cables de línea/vivo y neutro desde una alimentación eléctrica de 120–240 V~ 50/60 Hz hasta el módulo de alimentación eléctrica conmutable.
- Tienda un neutro separado para cada circuito de carga. No se recomienda una conexión de neutro común.

Cableado de red y separación de acuerdo con IEC PELV/NEC® Clase 2

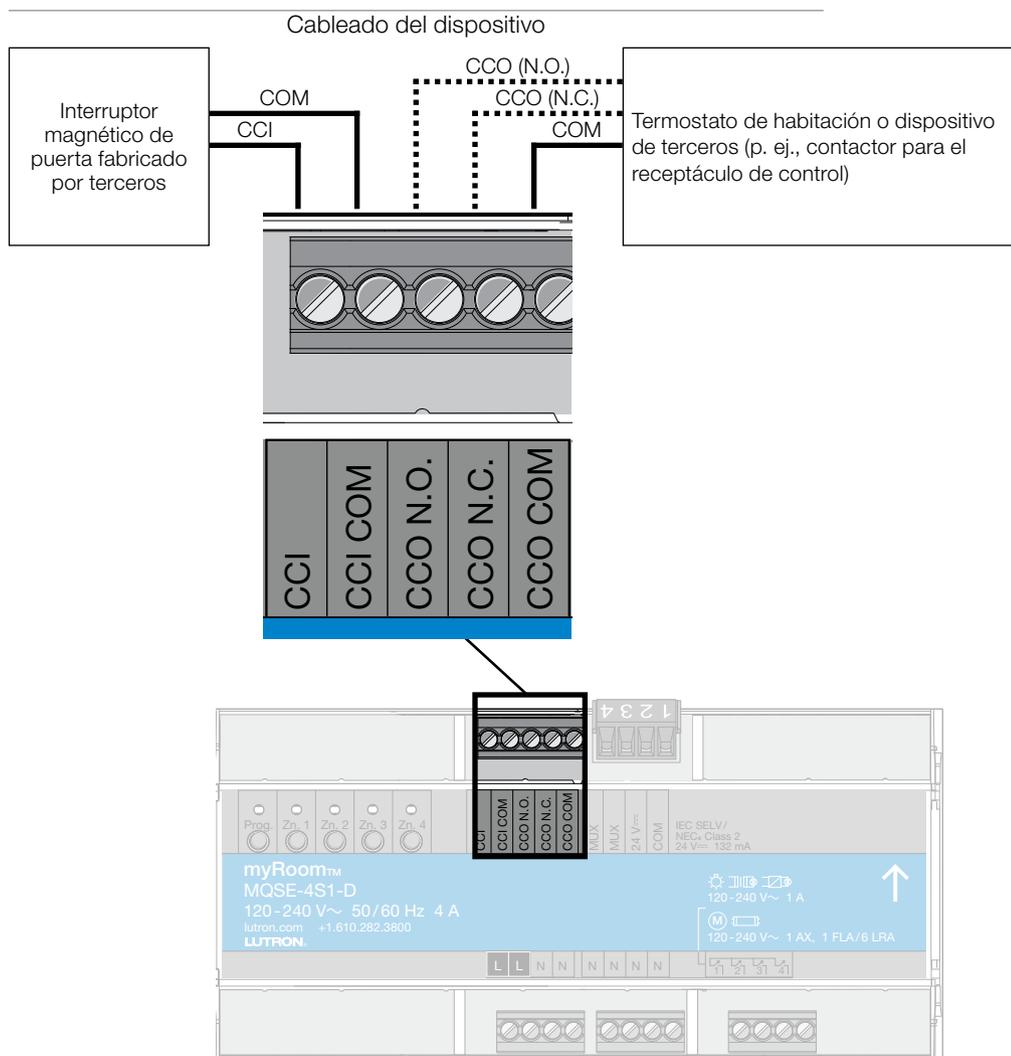
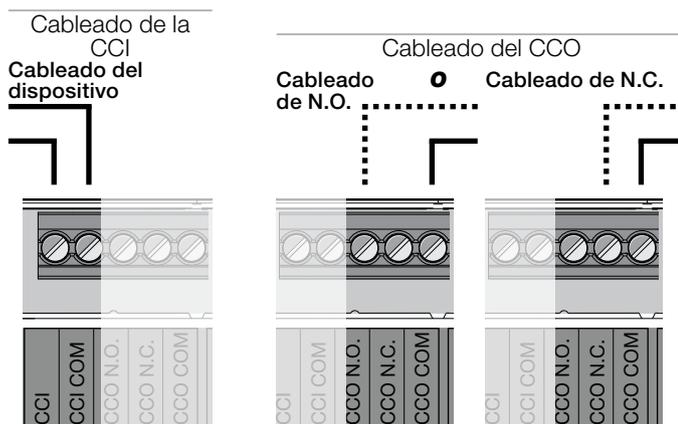
- Respete las regulaciones locales y nacionales para evitar la violación de las pautas de separación requeridas.



Cableado: entrada de cierre de contactos / salida de cierre de contactos (continuación)

Cierres de contacto IEC PELV/NEC® Clase 2

- El cableado de la entrada de cierre de contactos (CCI) / salida de cierre de contactos (CCO) es IEC PELV/NEC® Clase 2. Respete todas las regulaciones nacionales y locales de aplicación relativas a la separación y protección adecuada de los circuitos.
- Si en el enlace QS hubiera presentes varios módulos de conmutación, conecte el CCI a un solo módulo.



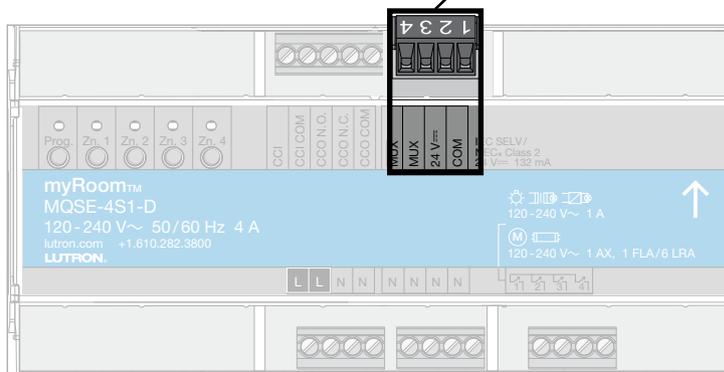
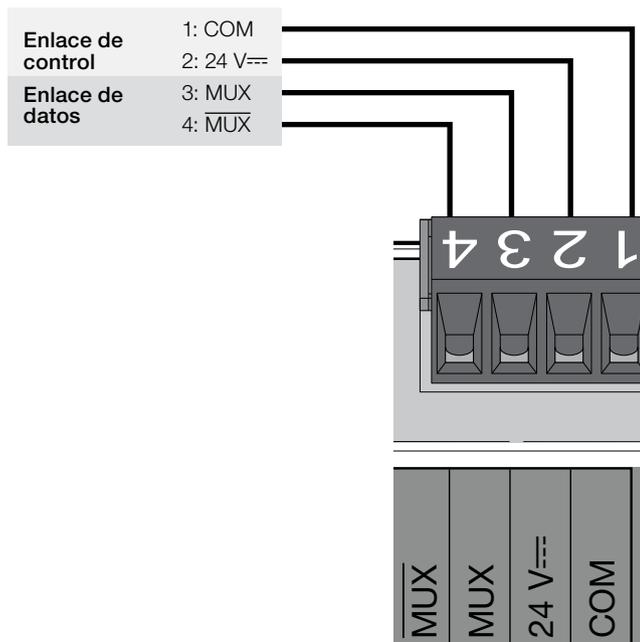
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Cableado: QS Link

Cableado del enlace IEC PELV/NEC® Clase 2 QS

- El enlace se comunica utilizando un cableado IEC PELV/NEC® Clase 2.
- Respete todas las regulaciones nacionales y locales de aplicación relativas a la separación y protección adecuada de los circuitos.
- Desconecte todos los interruptores o aisladores de la alimentación eléctrica del módulo de alimentación eléctrica conmutable antes de proceder a su mantenimiento.
- El cableado puede ser de toma en T o concatenado en margarita.
- La longitud total del enlace QS no deberá exceder de 610 m (2000 pies).
 - Para obtener la especificación del cable Lutron® All-In-One, consulte N/P 369596 o 369597 de Lutron® en www.lutron.com.
- Cableado del enlace de la alimentación eléctrica de control (COM, 24 V $\overline{=}$):
 - Para longitudes de menos de 150 m (500 pies), utilice conductores de 1,0 mm² (18 AWG).
 - Para longitudes de más de 150 m (500 pies), utilice conductores de 4,0 mm² (12 AWG).
- Cableado del enlace de datos (MUX, \overline{MUX}):
 - Utilice un par retorcido blindado de 1,0 mm² (18 AWG).
 - Cable alternativo sólo para datos: utilice un cable de enlace de datos aprobado (0,5 mm² [22 AWG] retorcido y blindado) de Belden, modelo #9461.
- Cada terminal del enlace QS IEC PELV/NEC® Clase 2 aceptará hasta dos cables de 1,0 mm² (18 AWG); dos cables de 4,0 mm² (12 AWG) no cabrán. Si utiliza dos cables de 4,0 mm² (12 AWG) conéctelos utilizando conectores de cable adecuados.

Nota: Para obtener más información sobre las PDU, consulte el documento “Unidades de consumo de energía en el enlace QS” (Lutron® N/P 369.405).



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	