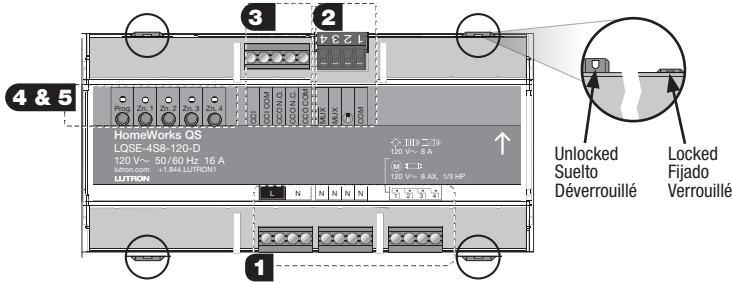


LQSE-4S8-120-D / QSN-4S8-120-D
120 V~ 50/60 Hz 16 A

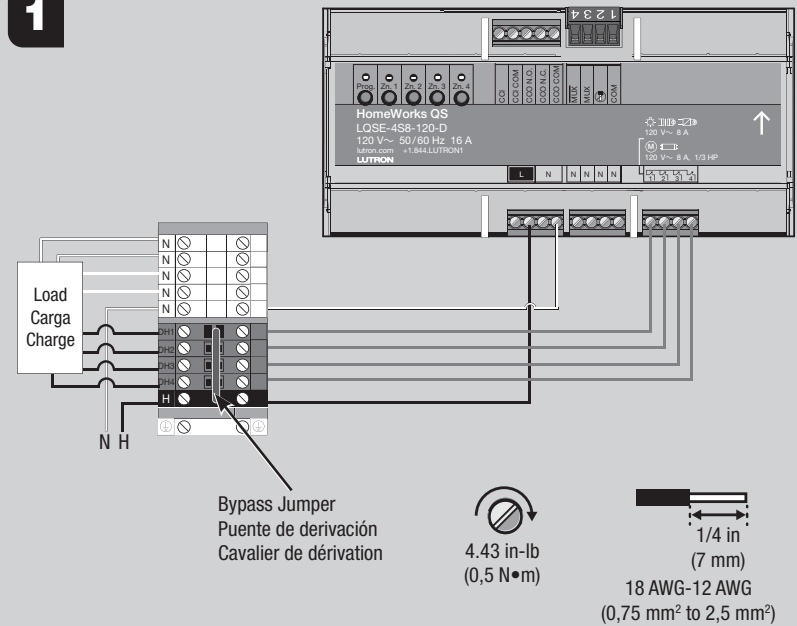


032590 Rev. A
08/2021

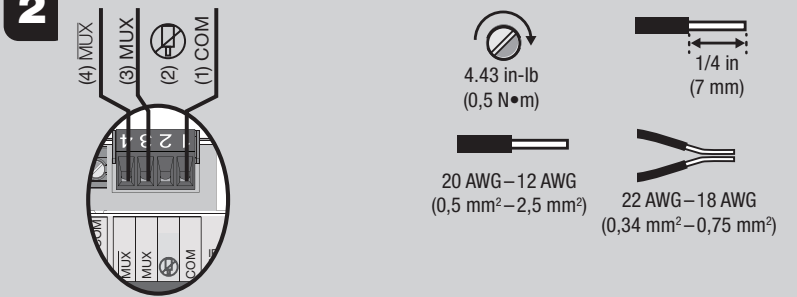
- Numbered illustrations correlate to numbered instructions.
- Las ilustraciones numeradas hacen referencia a instrucciones numeradas.
- Les illustrations numérotées correspondent aux instructions numérotées.



1



2



QS Switching Modules
Install Guide

ENGLISH – Please read before installing.



WARNING

Shock Hazard. May result in serious injury or death.
Turn off power at circuit breaker before installing the module.

Buttons and LEDs on the module are used for manual control and troubleshooting. If wiring is exposed when accessing buttons and LEDs, the module must be accessed by a certified electrician, following local codes.

Note: For additional information on module operation and ratings, please refer to the Lutron specification sheet P/N 3691172 at www.lutron.com.

Mounting

- Mount in a Lutron DIN panel (see 3691055 or 3691183) or in an IP20 (minimum) or NEMA Type 1 (minimum) enclosure with an integrated DIN rail (please refer to Lutron P/N 048466 at www.lutron.com).
- Internal relays make audible noise, mount where acceptable.
- Module is 9 DIN modules 6.37 in (161.7 mm) wide.
- Mount to DIN rail by pressing module onto rail with clips pressed in. To remove from rail, pull clips out using a screwdriver.
- Mount with arrow pointing up to ensure adequate cooling.

1

Mains and Zone Wiring

Ratings: 120 V~ 8 A each, 1/3 HP, 16 A maximum per module

Verify Wiring

- Follow the steps below to verify there are no faults in the load or wiring.
- Turn off power. **DO NOT WIRE LIVE.**
- With the 5-position bypass jumper installed in the terminal blocks, the wire loads to the DH terminal blocks as shown.
- Apply power and ensure that the desired loads power on without any faults.

Zone Wiring

- Turn off power. **DO NOT WIRE LIVE.**
- Wire mains and loads to the module as shown.
- Remove the 5-position bypass jumper from Hot and Load terminals.
- Apply power. See section 5 to verify zone wiring.

2

QS Link

- Turn off power while servicing the module. **DO NOT WIRE LIVE.**
- Wire QS link to the module as shown, note terminals 3 and 4 are twisted, screened pair. Recommended Lutron cable: GRX-CBL-346S for wiring length less than 500 ft (153 m); GRX-CBL-46L for wiring length up to 2000 ft (610 m).
 - Link may be daisy chained or t-tapped.
 - Do not connect to terminal 2.

Note: See "HomeWorks QS Wiring Guidelines" application note on www.myLutron.com

Módulos de conmutación QS
Guía de instalación

ESPAÑOL – Lea antes de instalar.



PRECAUCIÓN

Descargas eléctricas. Puede causar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar el módulo desconecte el suministro eléctrico en el disyuntor.

Buttons and LEDs on the module are used for manual control and troubleshooting. If wiring is exposed when accessing buttons and LEDs, the module must be accessed by a certified electrician, following local codes.

Nota: Para obtener información adicional sobre la operación del módulo y las capacidades nominales, consulte la hoja de especificaciones de producto N/P 3691172 de Lutron en www.lutron.com.

Montaje

- Montar en un panel DIN de Lutron (consulte la especificación 3691055 o 3691183) o en un gabinete IP20 (mínimo) o tipo NEMA 1 (mínimo) con un riel DIN integrado (consulte Lutron N/P 048466 en www.lutron.com).
- Los relés internos producen ruidos; realice el montaje donde no causen molestias.
- El módulo tiene nueve módulos DIN (161,7 mm [6,37 pulg]) de ancho.
- Móntelo en el riel DIN oprimiendo el módulo sobre el riel con los broches presionados. Para retirar del riel, utilice un destornillador para sacar los broches hacia fuera.
- Monte con la flecha apuntando hacia arriba para asegurar un enfriamiento adecuado.

1

Cableado de red eléctrica y de zonas

Capacidades: 120 V~ 8 A cada uno, 1/3 HP, 16 A máximo por módulo

Verifique el cableado

- Siga los pasos indicados a continuación para verificar que no haya fallas en la carga o el cableado.
- Desconecte el suministro eléctrico. **NO LO CONECTE MIENTRAS ESTÉ ENERGIZADO.**
- Con el puente de derivación de cinco posiciones instalado en los bloques de terminales, conecte las cargas a los bloques de terminales DH tal como se muestra.
- Aplique la alimentación eléctrica y asegúrese de que las cargas deseadas se activen sin problemas.

Cableado de zonas

- Desconecte el suministro eléctrico. **NO LO CONECTE MIENTRAS ESTÉ ENERGIZADO.**
- Conecte la red eléctrica y las cargas al módulo tal como se muestra.
- Retire el puente de derivación de cinco posiciones de los terminales Vivo y Carga.
- Aplique la alimentación eléctrica. Para verificar el cableado de la zona consulte la sección 5.

2

Enlace QS

- Desconecte el suministro eléctrico mientras brinda mantenimiento al módulo. **NO LO CONECTE MIENTRAS ESTÉ ENERGIZADO.**
 - Conecte el enlace QS al módulo tal como se muestra; tenga en cuenta que los terminales 3 y 4 son para pares retorcidos y blindados. Cable recomendado por Lutron: GRX-CBL-346S para una longitud de cableado inferior a 153 m (500 pies); GRX-CBL-46L para una longitud de cableado de hasta 610 m (2 000 pies).
 - El enlace se puede conectar en cadena o en derivación en T.
 - No conecte al terminal 2.
- Nota:** Consulte la nota de la aplicación "Pautas de conexión del HomeWorks QS" (HomeWorks QS Wiring Guidelines) en www.myLutron.com

Modules de commutation QS
Guide d'installation

FRANÇAIS – À lire avant de procéder à l'installation.



Risque de choc. Peut entraîner de graves blessures ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer le module.

Les boutons et les DEL du module sont utilisés pour la commande manuelle et le dépannage. Si le câblage est exposé lors de l'accès aux boutons et aux DEL, un électricien certifié doit avoir accès au module conformément aux codes locaux.

Remarque : Pour plus d'informations sur le fonctionnement du module et les caractéristiques, veuillez consulter les spécifications de produit Lutron no de pièce 3691172 sur www.lutron.com.

Montage

- Installez dans un panneau DIN de Lutron (voir 3691055 ou 3691183) ou dans un boîtier IP20 (minimum) ou NEMA de Type 1 (minimum) avec un rail DIN intégré (veuillez consulter le no de pièce 048466 de Lutron sur www.lutron.com).
- Les relais internes émettent un déclic audible, aussi il faut les monter dans un lieu où ce bruit est acceptable.
- Le module fait 9 modules DIN (161,7 mm [6,37 po]) de large.
- Installez-la sur le rail DIN en appuyant le module sur le rail, avec les clips appuyés vers l'intérieur. Pour le retirer du rail, extrayez les clips avec un tournevis. Pour la retirer du rail, extrayez les clips avec un tournevis.
- Installer avec la flèche orientée vers le haut pour assurer un refroidissement adéquat.

1

Câblage du secteur et des zones

Capacités: 120 V~ 8 A chacun, 1/3 HP, 16 A maximum par module

Vérifier le câblage

- Suivez les étapes ci-dessous pour vérifier qu'il n'y a pas de défaut dans la charge ou le câblage.
- Coupez l'alimentation. **NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION.**
- Avec le cavalier de dérivation à 5 positions installé dans les borniers, câbler les charges aux borniers DH comme indiqué.
- Mettez le module sous tension et assurez-vous que les charges souhaitées sont allumées sans aucun défaut.

Câblage de zone

- Coupez l'alimentation. **NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION.**
- Câblez le secteur et les charges au module comme indiqué.
- Retirez le cavalier de dérivation à 5 positions des bornes Phase et Charge.
- Mettez sous tension. Consultez la section 5 pour vérifier le câblage des zones.

2

Liaison QS

- Coupez l'alimentation lorsque vous entretenez le module. **NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION.**
 - Câblez la liaison QS au module comme indiqué, notez que les bornes 3 et 4 utilisent une paire de fils torsadés et blindés. Câbles de Lutron recommandés : GRX-CBL-346S pour une longueur de câblage inférieure à 153 m (500 pi) ; GRX-CBL-46L pour une longueur de câblage de 610 m (2 000 pi) au maximum.
 - Le liaison peut être en série ou en étoile.
 - Ne pas raccorder à la borne 2.
- Remarque :** Consultez la note d'application « Directives de câblage du HomeWorks QS » (HomeWorks QS Wiring Guidelines) sur www.myLutron.com

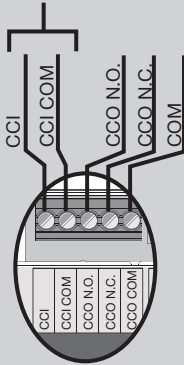
LQSE-4S8-120-D / QSN-4S8-120-D
120 V~ 50/60 Hz 16 A

3

To 3rd party CCO devices

A dispositivos CCO de terceros

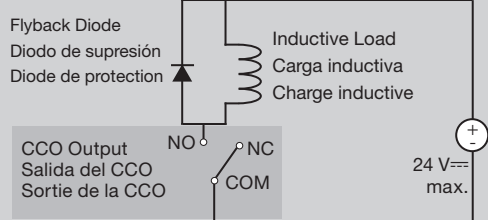
Vers des appareils CCO tiers



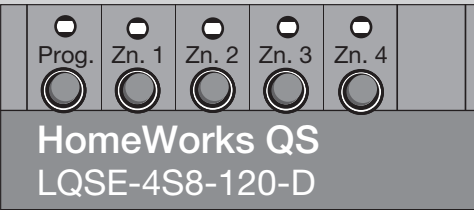
4.43 in-lb
(0,5 N•m)

20 AWG-12 AWG
(0,5 mm²-2,5 mm²)

22 AWG-18 AWG
(0,34 mm²-0,75 mm²)



4 & 5



Customer Assistance | Asistencia al cliente |
Assistance à la clientele

www.lutron.com/support

U.S.A. / Canada | E.U.A. / Canadá | É.-U. / Canada (1.844.LUTRON1)
Mexico | México | Mexique (+1.888.235.2910)
Others | Otros | Autres (610.282.3800)

Limited Warranty | Garantía limitada | Garantie limitée
(HomeWorks)

www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Limited Warranty | Garantía limitada | Garantie limitée
(Athena)

www.lutron.com/warranty

Lutron, Athena and HomeWorks are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc., registered in the U.S. and other countries.
Lutron, Athena y HomeWorks son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc., registradas en E.U.A. y en otros países.
Lutron, Athena et HomeWorks sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

©2021 Lutron Electronics Inc. Co., Inc.

Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299 | U.S.A.

QS Switching Modules
Install Guide

ENGLISH – Please read before installing.

3 Contact Closure Input/ Output

Turn off power while servicing the module and wire CCI/ CCO as shown. **DO NOT WIRE LIVE.**

• CCI

- If not needed, leave pre-installed jumper in CCI terminals.
- Input is Normally Closed. If Contact Closure is opened, the module will go to Emergency light levels and will not respond to inputs from other devices.

• CCO

- When using a room thermostat or 3rd party contactor for a receptacle control, normally open or normally closed dry contacts must be used.
- The CCO is not rated to control unclamped, inductive loads. Inductive loads include, but are not limited to, relays, solenoids, and motors. To control these types of equipment, a flyback diode (not included) must be used (DC voltages only). See diagram.
- Accepts voltages of 0-24 V~/0-24 V==; see chart below for load switching capacities:

Switching Voltage	Resistive Load 
0-24 V==	1.0 A
0-24 V~	0.5 A

4 LED Diagnostic Indicators and System Wiring Verification

LED	Behavior	Description
Prog (Program)	Continuous On	Normal operation
	Off	No power, verify breaker is on; contact Lutron
	Flashing: 1 blink/ 3 seconds	Device is in Program Mode
	Rapid flash: 10 blinks /second	Emergency mode/ CCI open/ Jumper is missing
Zn (Zone 1-4)	Off	Normal Operation: zone off
	Continuous On	Normal Operation: zone on
	Zone 1-4 LEDs start scrolling	No QS Link communication or no communication with the processor

5 Programming

Note: For programming: use the programming software suite.

Manual Mode Operation

- To turn ALL loads on the module On or Off
 - Press “Prog” button to toggle lights On or Off.
- To turn individual loads On or Off
 - Press respective zone button (e.g., “Zn.1”).

FAQ (Frequently Asked Question)

- Can I switch receptacles with this product?
No, only lighting and motor loads can be switched.

Módulos de conmutación QS
Guía de instalación

ESPAÑOL – Lea antes de instalar.

3 Entrada / salida de cierre de contacto

Desconecte el suministro eléctrico mientras brinda mantenimiento al módulo y cablee la CCI/ CCO tal como se muestra. **NO LO CONECTE MIENTRAS ESTÉ ENERGIZADO.**

• CCI

- Si no es necesario, deje el puente preinstalado en los terminales CCI.
- La entrada está normalmente cerrada. Si el cierre de contactos se abriera, el módulo pasará a los niveles de luz de Emergencia y no responderá a las entradas de otros dispositivos.

• CCO

- Cuando se utilice un termostato de habitación o un contactor de terceros para un receptáculo de control, se debe utilizar contactos secos normalmente abiertos o normalmente cerrados.
- El CCO no está homologado para controlar cargas inductivas no enclavadas. Las cargas inductivas incluyen, entre otras, relés, solenoides y motores. Para controlar estos tipos de equipos, debe utilizarse un diodo de supresión de picos (no incluido) (sólo para voltajes CC). Consulte el diagrama.
- Acepta voltajes de 0-24 V~/0-24 V==; para obtener las capacidades de conmutación de carga consulte la tabla siguiente:

Voltaje de conmutación	Carga resistiva 
0-24 V==	1,0 A
0-24 V~	0,5 A

4 Indicadores de diagnóstico de LED y verificación del cableado del sistema

LED	Respuest	Descripción
Prog (Programa)	Encendido permanente	Funcionamiento normal
	Apagado	Sin alimentación eléctrica; verifique que el disyuntor está activado; comuníquese con Lutron
	Parpadeando: 1 parpadeo /3 segundos	Dispositivo en modo de programa
	Parpadeo rápido: 10 parpadeos /segundo	Modo de emergencia/CCI abierto/Falta puente
Zn (Zona 1-4)	Apagado	Funcionamiento normal: zona apagada
	Encendido permanente	Funcionamiento normal: zona encendida
	Todos los LEDs de Zonas 1-4 comiencen a desplazarse	Sin comunicación de enlace QS o no se puede comunicar con el procesador

5 Programación

Nota: Para la programación: utilice el paquete de software de programación.

Operación en modo manual

- Para activar o desactivar TODAS las cargas en el módulo
 - Pulse el botón “Prog” para alternar las luces entre Encendidas y Apagadas.
- Para activar o desactivar las cargas individuales
 - Presione el boton de zona correspondiente (por ejemplo el botón “Zn.1”).

FAQ (Pregunta más frecuente)

- ¿Puedo conmutar receptáculos con este producto?
No, sólo puede conmutarse cargas de iluminación y motores.

Modules de commutation QS
Guide d'installation

FRANÇAIS – À lire avant de procéder à l'installation.

3 Entrée / sortie à contact sec

Coupez l'alimentation lors de l'entretien du module et câblez les CCI/CCO comme indiqué. **NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION.**

• CCI

- Si elle n'est pas nécessaire, laissez le cavalier pré-installé sur les bornes à contact sec.
- L'entrée est normalement fermée. Si le contact sec est ouvert, le module basculera sur les niveaux d'éclairage de secours et ne répondra pas aux entrées d'autres appareils.

• CCO

- Lorsque vous utilisez un thermostat d'ambiance ou un contacteur tiers pour commander une prise, des contacts normalement ouverts ou normalement fermés doivent être utilisés.
- La CCO n'est pas conçue pour commander des charges inductives débridées. Les charges inductives comprennent, sans s'y limiter, des relais, bobines et moteurs. Pour commander ces types d'équipement, une diode de protection (non incluse) doit être utilisée (tension continue seulement). Voir le schéma.
- Accepte des tensions de 0 à 24 V~/0 à 24 V== ; voir tableau ci-dessous pour les capacités de charges commutatives :

Tension de coupure	Charge résistive 
0-24 V==	1,0 A
0-24 V~	0,5 A

4 Indicateurs de diagnostic à DEL et vérification du câblage du système

DEL	Comportement	Description
Prog (Programme)	Allumée fixe	Fonctionnement normal
	Arrêt	Absence d'alimentation; vérifier que le disjoncteur est sous tension; contacter Lutron
	Clignotement : 1 clignotement /3 secondes	L'appareil est en mode programmation
	Clignotement rapide : 10 clignotements /seconde	Mode d'urgence/contact ouvert / cavalier absent
Zn (Zone 1-4)	Arrêt	Fonctionnement normal - zone éteinte
	Allumée fixe	Fonctionnement normal - zone allumée
	Les DEL zones 1-4 commencent les défilement	Aucune communication QS ou est impossible de communiquer avec le processeur

5 Programmation

Remarque :Pour la programmation : utilisez la suite logicielle de programmation.

Fonctionnement en mode manuel

- Pour allumer ou éteindre TOUTES les charges du module
 - Appuyez sur le bouton « Prog » pour allumer ou éteindre les lumières.
- Pour allumer ou couper des charges individuelles
 - Appuyez sur le bouton de zone respectif (ex. : « Zn.1 »).

FAQ (Question fréquente)

- Puis-je allumer des prises avec ce produit ?
Non, vous ne pouvez allumer que des charges d'éclairages et de moteurs.

LUTRON

Help | Ayuda | Aide : www.lutron.com/support 1.844.LUTRON1 (U.S.A. / Canada | E.U.A. / Canadá | É.-U. / Canada) +1.888.235.2910 (Mexico | México | Mexique) 610.282.3800 (Others | Otros | Autres)