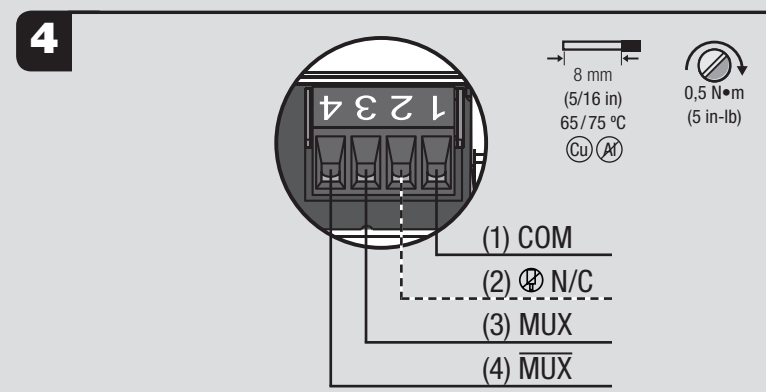
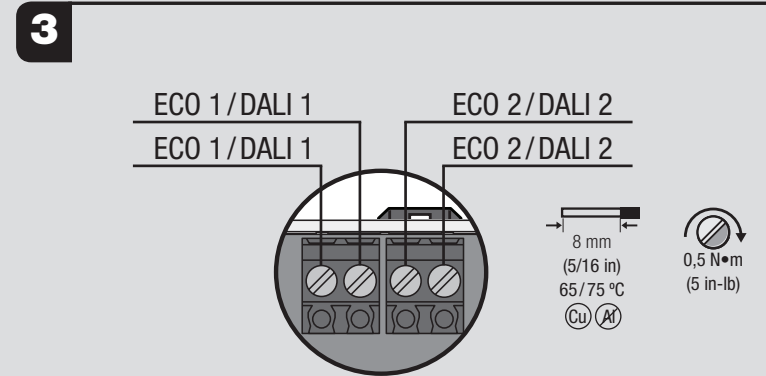
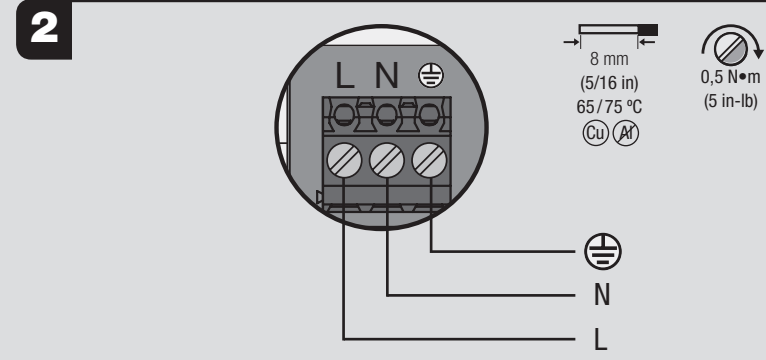
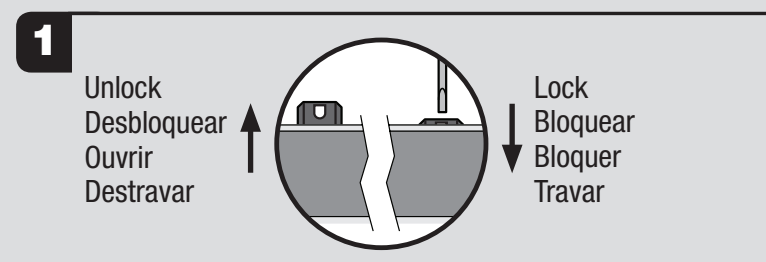
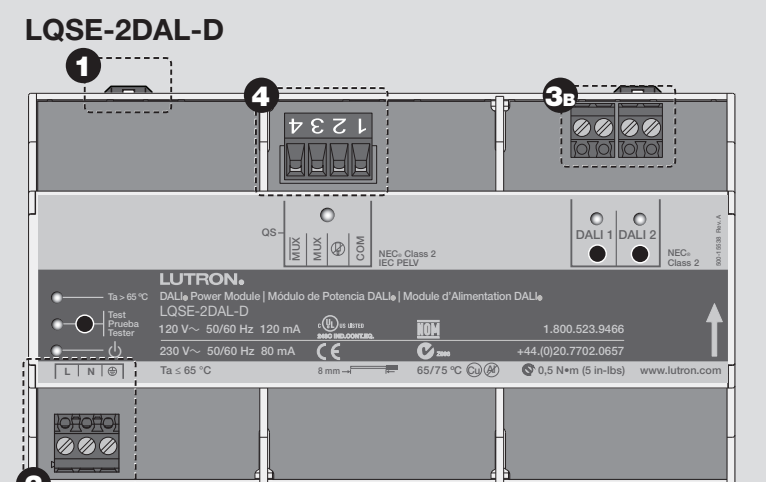
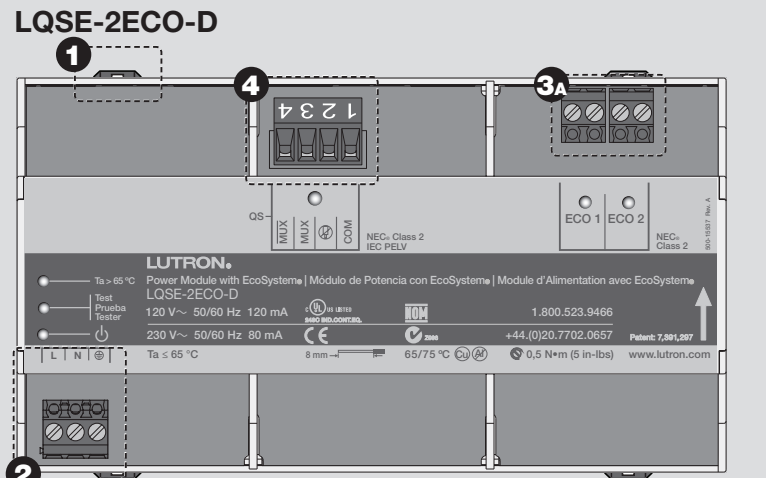


Install guide | Guía de instalación | **LQSE-2ECO-D**
Guide d'installation | Guia de instalação **LQSE-2DAL-D**

120 V~ 120 mA 50/60 Hz
 230 V~ 80 mA 50/60 Hz
 16 V= 250 mA Max per link | Por enlace | Par liaison | Por link
 24 BTU/h

(Ta) ≤ 65 °C Surrounding Air Temp | Temperatura alrededor
 Température de l'air ambian | Temperatura do ar ambiente
 75 °C Max calibration point | Máxima punto de calibrado
 Maximum point d'étalonnage | Ponto de calibração máximo
 65 °C Min Wire Temp (Cu only) | Temperatura mínima de cable (solo Cu)
 Température minimum du fil (Cu uniquement) | Temperatura mínima do fio (somente cobre)

LUTRON. 043426 Rev. A 09/2013 www.lutron.com
Lutron Electronics Co., Inc. 1 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.



Power Module with EcoSystem® **LQSE-2ECO-D**
DALI® Power Module **LQSE-2DAL-D**

Please read before installing.

WARNING Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit. More than one disconnect may be required to de-energize equipment.

Buttons and LEDs in the unit are used for programming and troubleshooting. If wiring is exposed when accessing buttons and LEDs, the unit must be accessed by a certified electrician, following local codes.

Note: For additional information on unit operation and ratings, please refer to Lutron® P/N 369611 and 369650 at www.lutron.com

- Mounting**
 - Mount in IP20 (minimum) panel with integrated DIN rail or NEMA Type 1 panel.
 - Unit is 9 DIN modules (161.7 mm or 6 3/8 in) wide.
 - Mount to DIN rail using 4 clips on bottom of unit. Clips can be pulled out using a screwdriver.
- Mains voltage wiring**

The Power Module operates at 120/230 V~. Use the following instructions to wire line voltage to the Power Module.

 - Turn power off.
 - Use 1.0 mm² to 4.0 mm² (18 AWG to 12 AWG) conductors (depending on breaker rating) to feed the mains wiring. The device draws less than 80 mA (230 V~) or 120 mA (120 V~).
 - Strip 8 mm (5/16 in) of insulation off the mains cables.
 - Wire the mains to the terminals labelled L, N, and Ⓞ. A three-position terminal block is provided. Do not wire L or N wires to the Ⓞ terminal.
 - The recommended installation torque is 0.5 N•m (5 in-lb).
 - The Power Module is earthed through the Ⓞ terminal. Attach the earth wire.
 - Close front cover of panel.
 - Turn on the circuit breaker to power up the Power Module. The POWER indicator on the Power Module will display a green light continuously when properly powered up. If the indicator does not light, turn off power, then check the mains voltage wiring and repeat this step.

Note: If additional wiring space is required, the Power Module can be removed from the DIN rail while wiring.

- Zone Wiring**
- EcoSystem® Loop wiring**

EcoSystem® Loop wiring may be considered to be mains voltage. (It is not considered SELV.) Consult applicable national and local codes for compliance.

Lutron recommends using two different colours for separate ECO 1 and ECO 2 loops. This will prevent wiring mistakes where several bus wires are co-located. Use the following instructions for wiring the EcoSystem® Loop.

 - Turn power off.
 - Wire the ECO Loop from the EcoSystem® terminals (ECO 1 and ECO 2) to all ballasts.
 - Turn on the circuit breaker to power up the Power Module with EcoSystem® unit. The POWER indicator on the Power Module with EcoSystem® unit will display a green light continuously when properly powered up. If the indicator does not light, turn off power, then check the mains voltage wiring and repeat this step.
 - The Power Module with EcoSystem® unit outputs EcoSystem® compliant voltage levels (16 V= +/- 4.5 V=). Use a voltage meter to confirm this voltage.
- DALI® bus wiring**

DALI® bus wiring may be considered to be mains voltage. (It is not considered SELV.) Consult applicable national and local codes for compliance.

Lutron recommends using two different colours for DALI 1 and DALI 2. This will prevent wiring mistakes where several bus wires are co-located. Use the following instructions for wiring the DALI® bus.

 - Turn power off.
 - Wire the DALI® bus from the DALI® terminals (DALI 1 and DALI 2) to all ballasts.
 - Turn on the circuit breaker to power up the Power Module with EcoSystem® unit. The POWER indicator on the DALI® Power Module unit will display a green light continuously when properly powered up. If the indicator does not light, turn off power, then check the mains voltage wiring and repeat this step.
 - The DALI® Power Module unit outputs DALI® compliant voltage levels (16 V= +/- 4.5 V=). Use a voltage meter to confirm this voltage.

- QS Link (IEC PELV / NEC® Class 2)**
 - Turn off power while servicing unit.
 - Wire QS Link to the unit as shown, note terminals 3 and 4 are twisted, shielded pair.
 - Link may be daisy chained or t-tapped, length not to exceed 610 m (2 000 ft).

Note: Do not connect to terminal 2.

LED	Normal Operation	Problem Indicator	Probable Cause
Power	Green: Continuous On	Green: 5 flashes per second	General system failure
Eco 1, Eco 2 (EcoSystem® Loop Status) or DALI 1, DALI 2 (DALI® Bus Status)	Green: 1 flash per second	Red: 5 flashes per second	Miswire or ECO loop or DALI® bus error
	Red: Continuous on	Red: Continuous on	ECO loop or DALI® bus externally shorted
	Red/Green: alternating 1 flash per second	Red: 1 flash per second	Loop or Bus slowed because of over-temperature
	Red: 1 flash per 7 seconds	Red: 1 flash per 7 seconds	Loop or Bus stopped because of over-temperature
	Off	Green: 5 flashes per second	More than one supply powering loop
	Off	Green: 5 flashes per second	Incorrect data
QS (LQSE-2ECO-D)	Green: 1 flash per second	Green: 5 flashes per second	Incorrect data
QS (LQSE-2DAL-D)	Off	Green: 5 flashes per second	Incorrect data
Test	Off	Red: 5 flashes per second	Test failed- see ECO or DALI® LEDs
Hi Temp (Temperature Status)	Off	Red: 5 flashes per second	Over-temperature event occurred
		Red: continuous On	Over-temperature

- Verify lights**
- Verifying EcoSystem® lights connected to ECO loop 1 and loop 2**
 - Enter Test mode: Press and hold Test Button on the Power Module with EcoSystem® unit until the Test LED starts flashing.
 - ECO 1 button: Each button press cycles the lights between:
 - Loop 1 going to low-end
 - Loop 1 going to high-end
 - Loop 1 going to off
 - ECO 2 button: Each button press cycles the lights between:
 - Loop 2 going to low-end
 - Loop 2 going to high-end
 - Loop 2 going to off
 - Exit Test mode: press and hold Test button until Test LED stops flashing.
- Verifying DALI® lights connected to DALI® bus 1 and bus 2**
 - Enter Test mode: Press and hold Test Button on the DALI® Power Module until the Test LED starts flashing.
 - DALI 1 button: Each button press cycles the lights between:
 - Bus 1 going to high-end
 - Bus 1 going to low-end
 - Bus 1 flash
 - Bus 1 going to off
 - DALI 2 button: Each button press cycles the lights between:
 - Bus 2 going to high-end
 - Bus 2 going to low-end
 - Bus 2 flash
 - Bus 2 going to off
 - Exit Test mode: press and hold Test button until Test LED stops flashing.

Warranty
 For warranty information, please see the Warranty enclosed with the product, or visit http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf and http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Lutron, EcoSystem, and © are registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

DALI is a registered trademark of ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik – und Elektronikindustrie e. V. ©2013 Lutron Electronics Inc.

Módulo de potencia con EcoSystem® **LQSE-2ECO-D**
Módulo de potencia DALI® **LQSE-2DAL-D**

Leer antes de la instalación.

PRECAUCIÓN Peligro de descargas eléctricas. Pueden causar lesiones graves o mortales. Corte el suministro eléctrico en el magnetotérmico antes de instalar la unidad. Puede ser necesaria más de una desconexión para cortar la alimentación eléctrica al equipo.

Los botones y LEDs del frente de la unidad se utilizan para la programación y solución de averías. Si el cableado está expuesto cuando se accede a los botones y LEDs, el acceso lo realizará un electricista cualificado, siguiendo los códigos locales.

Note: Para información adicional sobre el funcionamiento y las capacidades de la unidad, consulte Lutron® P/N 369611 y 369650 en www.lutron.com

- Montaje**
 - Realice el montaje en un cuadro IP20 (mínimo) con rail DIN integrado o cuadro NEMA Tipo 1.
 - La unidad tiene 9 módulos DIN con una anchura de 161,7 mm.
 - Realice el montaje en el rail DIN utilizando los 4 clips de la parte inferior de la unidad. Los clips pueden soltarse con un destornillador.
- Cableado de voltaje de red**

El módulo de potencia funciona a 120/230 V~. Utilice las instrucciones siguientes para conectar correctamente el voltaje de línea al módulo de potencia.

 - Desconecte la alimentación.
 - Utilice conductores de 1,0 mm² a 4,0 mm² (dependiendo de la capacidad del magnetotérmico) para la alimentación del cableado de red. El dispositivo consume menos de 80 mA (230 V~) o 120 mA (120 V~).
 - Pelee 8 mm (5/16 in) de aislamiento de todos los cables de voltaje de línea.
 - Conecte los cables de red a los terminales etiquetados como L, N y Ⓞ. Se incluye un bloque de terminales de tres posiciones. No conecte los cables L o R al terminal Ⓞ.
 - El par de instalación recomendado es 0,5 N•m.
 - El módulo de potencia se conecta a tierra a través del terminal Ⓞ. Conecte el cable de tierra.
 - Cierre la tapa delantera del cuadro.
 - Encienda el magnetotérmico para alimentar corriente al módulo de potencia. Se iluminará en verde el indicador POWER del módulo de potencia cuando reciba corriente de forma correcta. Si no se ilumina el indicador, corte el suministro eléctrico, verifique el cableado del voltaje de línea y repita este paso.

Note: Si se necesita espacio adicional para el cableado, se puede retirar el módulo de potencia del carril DIN durante el trabajo de cableado.

- Cableado de zona**
- Cableado del circuito cerrado EcoSystem®**

El cableado del circuito cerrado EcoSystem® puede considerarse el voltaje de red. (No se considera SELV.) Consulte los códigos nacionales y locales aplicables para su cumplimiento.

Lutron recomienda la utilización de dos colores diferentes para circuito cerrados ECO 1 y ECO 2 separados. De este modo, se evitan errores de cableado cuando se conectan varios cables de bus. Utilice las instrucciones siguientes para el cableado del circuito cerrado EcoSystem®.

 - Desconecte la alimentación.
 - Cable con circuito cerrado ECO desde los terminales EcoSystem® (ECO 1 y ECO 2) a todos los balastos.
 - Encienda el magnetotérmico para alimentar corriente a la unidad de módulo de potencia con EcoSystem®. Se iluminará en verde el indicador POWER de la unidad de módulo de potencia con EcoSystem® cuando reciba corriente de forma correcta. Si no se ilumina el indicador, corte el suministro eléctrico, verifique el cableado del voltaje de línea y repita este paso.
 - La unidad de módulo de potencia con EcoSystem® emite niveles de voltaje que cumplen con EcoSystem® (16 V= +/- 4,5 V=). Utilice un voltímetro para confirmar este voltaje.
- Cableado de bus DALI®**

El cableado de bus DALI® puede considerarse el voltaje de red. (No se considera SELV.) Consulte los códigos nacionales y locales aplicables para su cumplimiento.

Lutron recomienda la utilización de dos colores diferentes para DALI 1 y DALI 2. De este modo, se evitan errores de cableado cuando se conectan varios cables de bus. Utilice las instrucciones siguientes para el cableado del bus DALI®.

 - Desconecte la alimentación.
 - Conecte el bus DALI® desde los terminales DALI® (DALI 1 y DALI 2) a todos los balastos.
 - Encienda el magnetotérmico para alimentar corriente a la unidad del módulo de potencia DALI®. Se iluminará en verde el indicador POWER del módulo de potencia DALI® cuando reciba corriente de forma correcta. Si no se ilumina el indicador, corte el suministro eléctrico, verifique el cableado del voltaje de línea y repita este paso.
 - La unidad del módulo de potencia DALI® emite niveles de voltaje que cumplen con DALI® (16 V= +/- 4,5 V=). Utilice un voltímetro para confirmar este voltaje.

- Enlace QS (IEC PELV / NEC® Class 2)**
 - Apague la corriente durante los trabajos de servicio de la unidad.
 - Conecte el enlace QS a la unidad como se muestra, observe que los terminales 3 y 4 son un par trenzado y apantallado.
 - El enlace se puede conectar en cadena o en derivación en T, con una longitud no superior a 610 m.

Note: No conecte al terminal n° 2.

LED	Funcionamiento normal	Indicador de problemas	Causa posible
Power (Alimentación)	Verde: Encendido permanente	Verde: 5 destellos por segundo	Fallo general del sistema
Eco 1, Eco 2 (estado de circuito cerrado EcoSystem®) O	Verde: 1 destello por segundo	Rojo: 5 destellos por segundo	Cableado incorrecto o error de circuito cerrado ECO o de bus DALI®
DALI 1, DALI 2 (estado de bus DALI®)	Rojo/Verde: 1 destello alterno por segundo	Rojo: Encendido permanente	Circuito cerrado ECO o bus DALI® con cortocircuito externo
	Rojo/Verde: 1 destello alterno por segundo	Rojo: Encendido permanente	Circuito cerrado o bus ralentizado por exceso de temperatura
	Rojo: 1 destello por segundo	Rojo: 1 destello por segundo	Circuito cerrado o bus parado por exceso de temperatura
	Rojo: 1 destello cada 7 segundos	Rojo: 1 destello cada 7 segundos	Más de un circuito cerrado de alimentación
QS (LQSE-2ECO-D)	Verde: 1 destello por segundo	Verde: 5 destellos por segundo	Datos incorrectos
QS (LQSE-2DAL-D)	Apagado	Verde: 5 destellos por segundo	Datos incorrectos
Test (Prueba)	Apagado	Rojo: 5 destellos por segundo	Fallo de la prueba- véase LEDs ECO o DALI®
Hi Temp (Estado de temperatura)	Apagado	Rojo: 5 destellos por segundo	Se ha producido un suceso de sobretemperatura
		Rojo: Encendido permanente	Exceso de temperatura

- Verificar las luces**
- Verificación de las luces EcoSystem® conectadas a los circuitos cerrados ECO 1 y 2**
 - Acceda al modo de prueba: Mantenga pulsado el botón Test de la unidad de módulo de potencia con EcoSystem® hasta que comience a parpadear el LED test.
 - Botón ECO 1: Cada vez que se pulsa un botón, se hace un ciclo de las luces entre:
 - Circuito cerrado 1 bajando a limite inferior
 - Circuito cerrado 1 subiendo a limite superior
 - Circuito cerrado 1 apagándose
 - Circuito cerrado 1 apagándose
 - Botón ECO 2: Cada vez que se pulsa un botón, se hace un ciclo de las luces entre:
 - Circuito cerrado 2 bajando a limite inferior
 - Circuito cerrado 2 subiendo a limite superior
 - Circuito cerrado 2 apagándose
 - Circuito cerrado 2 apagándose
 - Salga del modo de prueba: mantenga pulsado el botón "Test" hasta que el LED Test deje de parpadear.
- Verificación de luces DALI® conectadas al bus DALI® 1 y 2**
 - Acceda al modo de prueba: Mantenga pulsado el botón "Test" del módulo de potencia DALI® hasta que comience a parpadear el LED test.
 - Botón DALI 1: Cada vez que se pulsa un botón, se hace un ciclo de las luces entre:
 - Bus 1 bajando a limite inferior
 - Bus 1 subiendo a limite superior
 - Bus 1 apagándose
 - Bus 1 apagándose
 - Botón DALI 2: Cada vez que se pulsa un botón, se hace un ciclo de las luces entre:
 - Bus 2 bajando a limite inferior
 - Bus 2 subiendo a limite superior
 - Bus 2 apagándose
 - Bus 2 apagándose
 - Salga del modo de prueba: mantenga pulsado el botón "Test" hasta que el LED Test deje de parpadear.

Garantía
 Para obtener información sobre la garantía, consulte la garantía que se adjunta con el producto o visite http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf and http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Lutron, EcoSystem y son marcas registradas de Lutron Electronics Co., Inc. NEC es una marca registrada de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

DALI es una marca registrada de ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. ©2013 Lutron Electronics Inc.

Module de puissance avec EcoSystem® **LQSE-2ECO-D**
Module de puissance DALI® **LQSE-2DAL-D**

À lire avant de procéder à l'installation.

AVERTISSEMENT Risque de choc. Peut entraîner de graves blessures ou la mort. Couper l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'appareil. Il peut être nécessaire d'utiliser plusieurs sectionneurs pour couper l'alimentation de cet équipement.

Les boutons et les LED de l'appareil sont utilisés pour la programmation et le diagnostic. Si le câblage est accessible lors de l'accès aux boutons et aux LED, l'accès à l'appareil doit être effectué par un électricien qualifié, conformément aux normes locales.

Remarque : Pour davantage d'informations sur le fonctionnement et les valeurs nominales de l'appareil, veuillez consulter la réf. Lutron® 369611 et 369650 sur www.lutron.com

- Montage**
 - Monter dans une armoire IP20 (minimum) avec rail DIN intégré ou dans une armoire NEMA de type 1.
 - La largeur de l'appareil est de 9 modules DIN (161,7 mm).
 - Monter sur rail DIN à l'aide des 4 attaches au bas de l'appareil. Les attaches peuvent être sorties à l'aide d'un tournevis.
- Câblage tension secteur**

Le module d'alimentation fonctionne à 120/230 V~. Suivre les instructions ci-dessous pour câbler la tension secteur au module d'alimentation.

 - Couper l'alimentation.
 - Utiliser des conducteurs de 1,0 mm² à 4,0 mm² (selon les caractéristiques du disjoncteur) pour le câblage de l'alimentation secteur. Le dispositif consomme moins de 80 mA (230 V~) ou 120 mA (120 V~).
 - Débrider l'isolation sur une longueur de 8 mm pour tous les fils de tension secteur.
 - Câbler l'alimentation aux bornes repérées L, N et Ⓞ. Un homier à trois positions est fourni. Ne pas câbler les fils L ou N à la borne Ⓞ.
 - Le couple d'installation recommandé est de 0,5 N•m.
 - Le module d'alimentation est relié à la terre par la borne Ⓞ. Fixer le fil de terre.
 - Refermer le couvercle avant du panneau.
 - Activer le disjoncteur pour alimenter le module d'alimentation. Le voyant POWER du module d'alimentation s'allume en vert fixe lorsqu'il est correctement alimenté. Dans le cas contraire, couper l'alimentation, vérifier le câblage secteur et répéter cette étape.

Remarque : Si davantage d'espace est nécessaire pour le câblage, le module d'alimentation peut être retiré du rail DIN durant le câblage.

- Câblage de zone**
- Câblage de la boucle EcoSystem®**

Le câblage de la boucle EcoSystem® doit être traité comme la tension secteur. (Il n'est pas considéré SELV.) Consulter les normes nationales et locales applicables pour la conformité.

Lutron recommande d'utiliser deux couleurs différentes pour ECO 1 et ECO 2. Cela évitera les erreurs de câblage lorsque plusieurs fils de bus sont placés ensemble. Utiliser les instructions suivantes pour le câblage de la boucle EcoSystem®.

 - Couper l'alimentation.
 - Câbler la boucle ECO entre les bornes EcoSystem® (ECO 1 et ECO 2) et tous les ballasts.
 - Activer le disjoncteur pour alimenter le module d'alimentation avec l'unité EcoSystem®. Le voyant POWER du module d'alimentation avec EcoSystem® s'allume en vert fixe lorsqu'il est correctement alimenté. Dans le cas contraire, couper l'alimentation, vérifier le câblage secteur et répéter cette étape.
 - Le module d'alimentation avec EcoSystem® génère des niveaux de tension compatibles EcoSystem® (16 V= +/- 4,5 V=). Utiliser un voltmètre pour vérifier cette tension.
- Câblage bus DALI®**

Le câblage du bus DALI® doit être traité comme la tension secteur. (Il n'est pas considéré SELV.) Consulter les normes nationales et locales applicables pour la conformité.

Lutron recommande d'utiliser deux couleurs différentes pour DALI 1 et DALI 2. Cela évitera les erreurs de câblage lorsque plusieurs fils de bus sont placés ensemble. Utiliser les instructions suivantes pour le câblage du bus DALI®.

 - Couper l'alimentation.
 - Câbler le bus DALI® entre les bornes DALI® (DALI 1 et DALI 2) et tous les ballasts.
 - Activer le disjoncteur pour alimenter le module d'alimentation DALI®. Le voyant POWER du module d'alimentation DALI® s'allume en vert fixe lorsqu'il est correctement alimenté. Dans le cas contraire, couper l'alimentation, vérifier le câblage secteur et répéter cette étape.
 - Le module d'alimentation DALI® génère des niveaux de tension compatibles DALI® (16 V= +/- 4,5 V=). Utiliser un voltmètre pour vérifier cette tension.

- Bus QS (IEC PELV / NEC® Class 2)**
 - Couper l'alimentation pendant la réparation de l'appareil.
 - Raccorder le bus QS à l'appareil comme illustré. Notez que les bornes 3 et 4 sont une paire torsadée, blindée, et par forcé.
 - Le bus peut être en série ou en étoile et la longueur ne doit pas dépasser 610 m.

Remarque : Ne pas raccorder la borne n° 2.

LED	Funcionamiento normal	Indicateur de problème	Cause probable
Power (Alimentation)	Vert : allumé fixe	Vert : 5 clignotements par seconde	Panne générale du système
Eco 1, Eco 2 (état de la boucle EcoSystem®) Ou	Vert : 1 clignotement par seconde	Rouge : 5 clignotements par seconde	Mauvais câblage ou erreur de la boucle ECO ou DALI®
DALI 1, DALI 2 (état du bus DALI®)	Rouge/vert : 1 clignotement par seconde en alternance	Rouge : allumé fixe	Court-circuit externe sur la boucle ECO ou DALI®
	Rouge/vert : 1 clignotement par seconde en alternance	Rouge/vert : 1 clignotement par seconde en alternance	Boucle ralenti en raison d'une surchauffe
	Rouge : 1 clignotement par seconde	Rouge : 1 clignotement par seconde	Boucle arrêtée en raison d'une surchauffe
	Rouge : 1 clignotement toutes les 7 secondes	Rouge : 1 clignotement toutes les 7 secondes	La boucle est alimenté par plusieurs alimentations
QS (LQSE-2ECO-D)	Vert : 1 clignotement par seconde	Vert : 5 clignotements par seconde	Données incorrectes
QS (LQSE-2DAL-D)	Éteinte	Vert : 5 clignotements par seconde	Données incorrectes
Test	Éteinte	Rouge : 5 clignotements par seconde	Échec du test : voir les LED ECO ou DALI®
Hi Temp (état de la température)	Éteinte	Rouge : 5 clignotements par seconde	Un événement de surtempérature s'est produit
		Rouge : allumé fixe	Surchauffe

- Vérifier les luminaires**
- Vérification des luminaires EcoSystem® raccordés aux boucle ECO 1 et 2**
 - Passer en mode Test : Maintenir enfoncé le bouton Test sur le module d'alimentation avec EcoSystem® jusqu'à ce que la LED Test commence à clignoter.
 - Boton ECO 1 : Chaque pression sur le bouton active l'une des étapes de la séquence d'éclairage suivante :
 - Boucle 1 passe en limite basse
 - Boucle 1 passe en limite haute
 - Boucle 1 s'éteint
 - Boucle 1 s'éteint
 - Boton ECO 2 : Chaque pression sur le bouton active l'une des étapes de la séquence d'éclairage suivante :
 - Boucle 2 passe en limite basse
 - Boucle 2 passe en limite haute
 - Boucle 2 clignote
 - Boucle 2 s'éteint
 - Quitter le mode test : maintenir enfoncé le bouton de "Test" jusqu'à ce que la LED test cesse de clignoter.
- Vérification des luminaires DALI® reliés aux bus DALI® 1 et 2**
 - Passer en mode Test : Maintenir enfoncé le bouton "Test" sur le module d'alimentation DALI® jusqu'à ce que la LED Test commence à clignoter.
 - Boton DALI 1 : Chaque pression sur le bouton active l'une des étapes de la séquence d'éclairage suivante :
 - Bus 1 passe en limite haute
 - Bus 1 passe en limite basse
 - Bus 1 clignote
 - Bus 1 s'éteint
 - Boton DALI 2 : Chaque pression sur le bouton active l'une des étapes de la séquence d'éclairage suivante :
 - Bus 2 passe en limite haute
 - Bus 2 passe en limite basse
 - Bus 2 clignote
 - Bus 2 s'éteint
 - Quitter le mode test : maintenir enfoncé le bouton de "Test" jusqu'à ce que la LED test cesse de clignoter.

Garantie
 Pour plus d'informations sur la garantie, voir la garantie jointe au produit ou visiter http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf and http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Lutron, EcoSystem et © sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

DALI est une marque déposée de ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. ©2013 Lutron Electronics Inc.

Módulo de potência com EcoSystem® **LQSE-2ECO-D**
Módulo de potência DALI® **LQSE-2DAL-D**

Ler atentamente antes de instalar.

AVISO Perigo de choque elétrico. Pode provocar lesões graves ou morte. Desligar a corrente no disjuntor antes de instalar a unidade. Pode ser necessário mais de um desligamento para descarregar toda a corrente do equipamento.

Os botões e LEDs existentes na unidade são utilizados para operações de programação e resolução de problemas. Se a instalação estiver exposta quando aceder aos botões e LEDs, o acesso à unidade deverá ser feito apenas por um electricista certificado, de acordo com as normas locais.

Note: Para mais informações sobre o funcionamento e características da unidade, consultar Lutron® ref. 369611 e 369650 em www.lutron.com

- Montagem**
 - Instale em painél IP20 (mínimo) com trilho DIN integrado ou painél NEMA tipo 1.
 - A unidade possui 9 módulos DIN (161,7 mm de largura).
 - Montar em calha DIN utilizando 4 grampos na parte inferior da unidade. É possível retirar os grampos com uma chave de fendas.
- Ligação à rede de alimentação**

O Módulo de Alimentação funciona com 120/230 V~. Usar as instruções seguintes para ligar a alimentação ao Módulo de Alimentação.

 - Desligar a alimentação.
 - Usar condutores de 1,0 mm² a 4,0 mm² (consoante o valor do disjuntor) para fazer a ligação à rede de alimentação. O dispositivo consome menos de 80 mA (230 V~) ou 120 mA (120 V~).
 - Descascar 8 mm do isolamento dos cabos da rede de alimentação.
 - Ligar o cabo da rede de alimentação aos terminais L, N, e Ⓞ. É fornecido um bloco de terminais com três posições. Não ligar os fios L, N ou N ao terminal Ⓞ.
 - O binário de aperto recomendado é de 0,5 N•m.
 - O Módulo de Alimentação é ligado à terra por meio do terminal Ⓞ. Ligar o fio de terra.
 - Fechar a tampa dianteira do painél.
 - Ligar o disjuntor para fornecer energia ao Módulo de Alimentação. O indicador POWER no Módulo de Alimentação fica aceso continuamente a verde quando a alimentação está correctamente ligada. Se o indicador não acender, desligar a alimentação, verificar a ligação à rede de alimentação e repetir esta etapa.

Note: Se for necessário espaço adicional ao fazer a ligação, é possível desligar o Módulo de Alimentação da calha DIN durante o processo de ligação.

- Ligação das zonas**
- Circuito da Ligação EcoSystem®**

A circuito EcoSystem® pode ser considerada como tensão da rede de alimentação. (Não é considerada SELV.) Consultar e respeitar as normas nacionais e locais aplicáveis.

A Lutron recomenda a utilização de duas cores diferentes para as ligações independentes ECO 1 e ECO 2. Desta forma, evitam-se erros de ligação quando co-existem vários fios de bus. Usar as instruções seguintes para ligar a circuito EcoSystem®.

 - Desligar a alimentação.
 - Conectar o ECO Loop dos terminais do EcoSystem® (ECO 1 e ECO 2) a todos os reatores.
 - Ligar o disjuntor para fornecer energia ao Módulo de Alimentação com unidade EcoSystem®. O indicador POWER no Módulo de Alimentação com unidade EcoSystem® fica aceso continuamente a verde quando a alimentação está correctamente ligada. Se o indicador não acender, desligar a alimentação, verificar a ligação à rede de alimentação e repetir esta etapa.
 - O Módulo de Alimentação com unidade EcoSystem® debita níveis de tensão compatíveis com EcoSystem® (16 V= +/- 4,5 V=). Usar um multímetro para confirmar estes valores de tensão.
- Ligação do bus DALI®**

A ligação do bus DALI® pode ser considerada como a tensão da rede de alimentação. (Não é considerada SELV.) Consultar e respeitar as normas nacionais e locais aplicáveis.

A Lutron recomenda a utilização de duas cores diferentes para as ligações DALI 1 e DALI 2. Desta forma, evitam-se erros de ligação quando co-existem vários fios de bus. Usar as instruções seguintes para ligar o bus DALI®.

 - Desligar a alimentação.
 - Conectar o barramento DALI® dos terminais do DALI® (DALI 1 e DALI 2) a todos os reatores.
 - Ligar o disjuntor para fornecer energia ao Módulo de Alimentação DALI®. O indicador POWER no Módulo de Alimentação DALI® fica aceso continuamente a verde quando a alimentação está correctamente ligada. Se o indicador não acender, desligar a alimentação, verificar a ligação à rede de alimentação e repetir esta etapa.
 - O Módulo de Alimentação DALI® debita níveis de tensão compatíveis com DALI® (16 V= +/- 4,5 V=). Usar um multímetro para confirmar estes valores de tensão.

- Ligação QS (IEC PELV / NEC® Class 2)**
 - Desligar a alimentação durante os trabalhos de manutenção na unidade.
 - Ligar a ligação QS à unidade conforme ilustrado, nota: os terminais 3 e 4 possuem cabo blindado e par forçado.
 - A ligação pode ser do tipo "daisy chain" ou derivação em T, com comprimento nunca superior a 610 m.

Note: Não ligar ao terminal 2.

