

Install guide | Guía de instalación
Guide d'installation | Guia de instalação
QSN-1DALUNV-D
QSN-2DALUNV-D
LQSE-2DALUNV-D

120 V~ 120 mA 50/60 Hz 220-240 V~ 80 mA 50/60 Hz

16 V= 250 mA Max per DALI bus | por bus DALI | par bus DALI | por barramento DALI

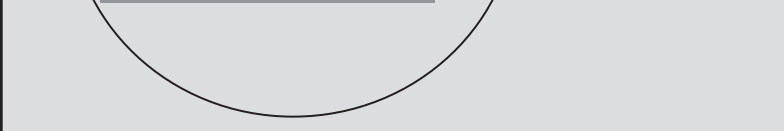
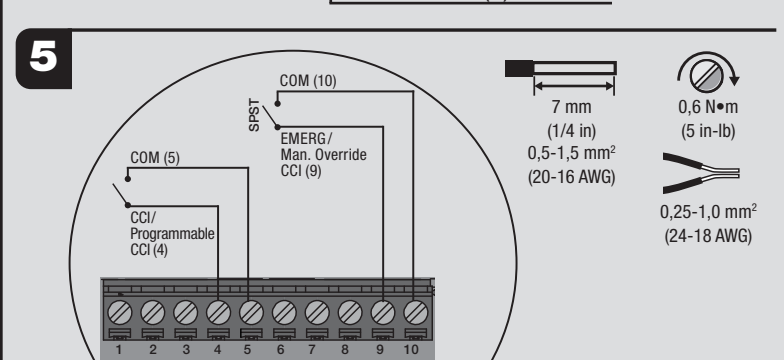
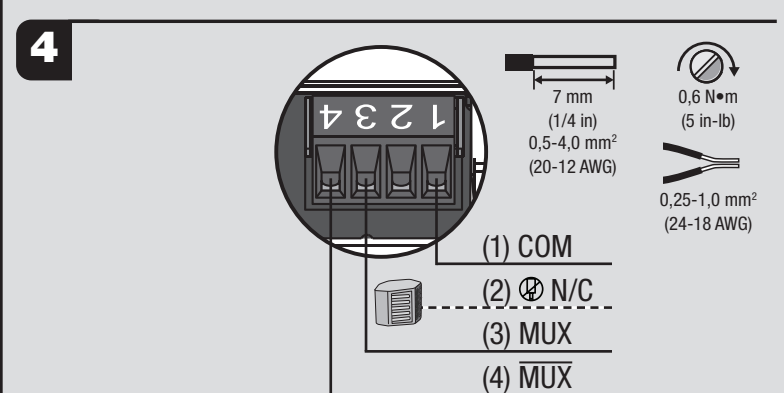
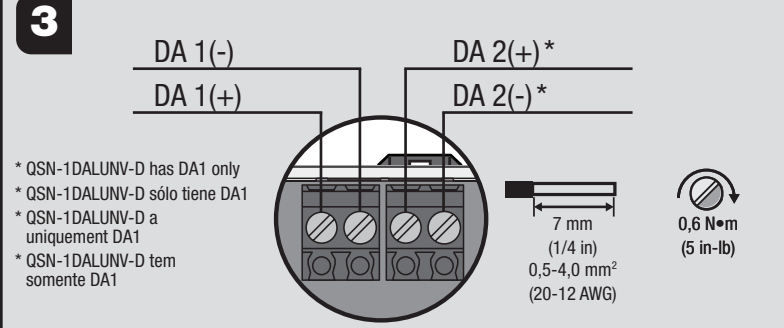
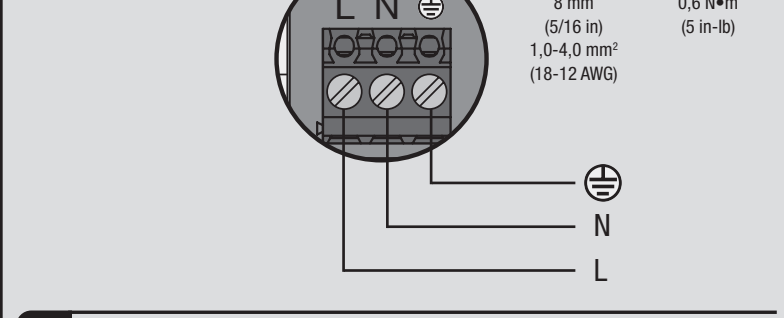
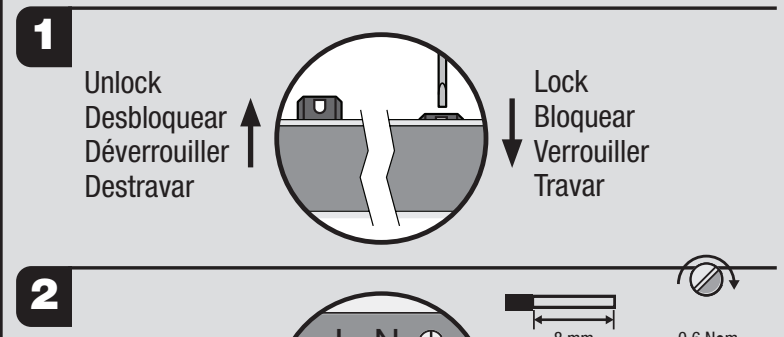
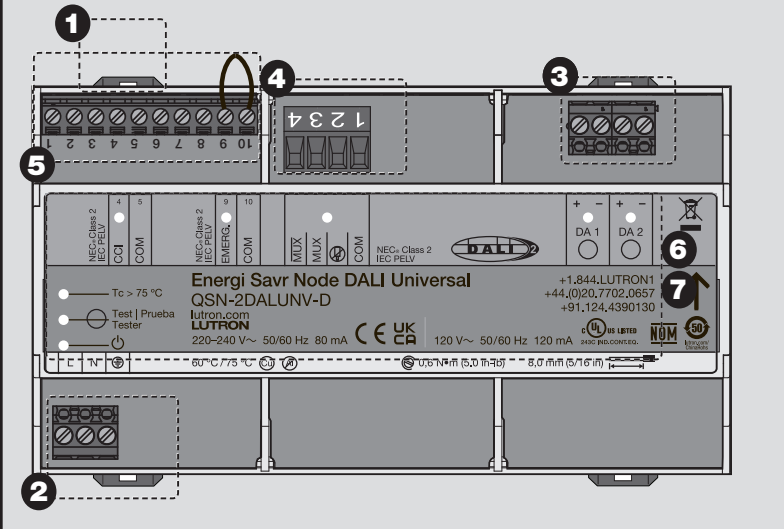
24 BTU/h Max heat | Calor máximo | Chaleur maximale | Aquecimento máximo

Tc < 75 °C Max calibration point | Máxima punto de calibración Maximum point d'étalonnage | Ponto máximo de calibração

60 °C/75 °C Min wire temp (Cu only) | Temperatura mínima de cable (solo cobre) | Température minimum du fil (Cu uniquement) | Temperatura mínima do fio (somente cobre)

LUTRON 043590 Rev. A 09/2023 www.lutron.com/support
Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.

QSN-1DALUNV-D / QSN-2DALUNV-D / LQSE-2DALUNV-D



LUTRON

DALI Power Module
Energi Savr Node DALI Universal QSN-1DALUNV-D; QSN-2DALUNV-D
HomeWorks Universal DALI Power Module LQSE-2DALUNV-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 activation 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 3691142 (for QSN-1DALUNV-D and QSN-2DALUNV-D) and P/N 3691179 (for LQSE-2DALUNV-D) at www.lutron.com

- Mounting**
 - Mount in a Lutron DIN panel (Lutron P/N 369783 or 369788) or in an IP20 (minimum) enclosure with integrated DIN rail (refer to Lutron P/N 048466).
 - Unit is 9 DIN modules (161.7 mm or 6 3/8 in) wide.
 - Mount to DIN rail by pressing unit onto rail with clips pressed in. To remove from rail, pull clips out using a screwdriver.
- Line voltage wiring**

The DALI Power Module operates at 120/220-240 V~. Use the following instructions to wire line voltage to the DALI Power Module.

 - Turn power off and wire the line voltage to the unit as shown.
 - Close front cover of panel.
 - Apply power.

Note: If additional wiring space is required, the DALI Power Module can be removed from the DIN rail while wiring.
- 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 colors for DA 1 and DA 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 (DA 1 and DA 2*) to all ballasts or LED drivers.
 - Apply power.

Note: Some DALI loads may be polarity sensitive, refer to individual manufacturer's specifications for proper connection to DALI bus.
- 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, screened pair. Recommended Lutron cable: QS-CBL-LSZH or GRX-CBL-346S. Varies by region, refer to the cable spec.
 - Link may be daisy chained or T-tapped, total length of QS link not to exceed 610 m (2 000 ft).
 - Do not connect to terminal 2.
- Contact Closure Inputs (IEC PELV / NEC Class 2) Emergency(EMERG)/Manual Override CCI and CCI/Programmable CCI:**

Follow all applicable national and local codes for proper circuit separation and protection.

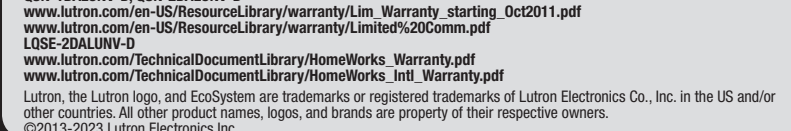
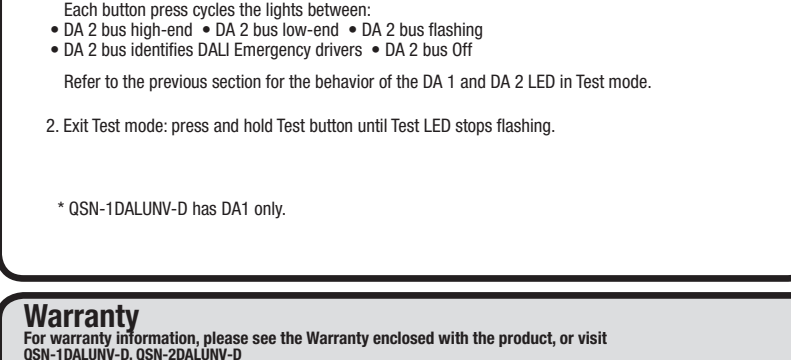
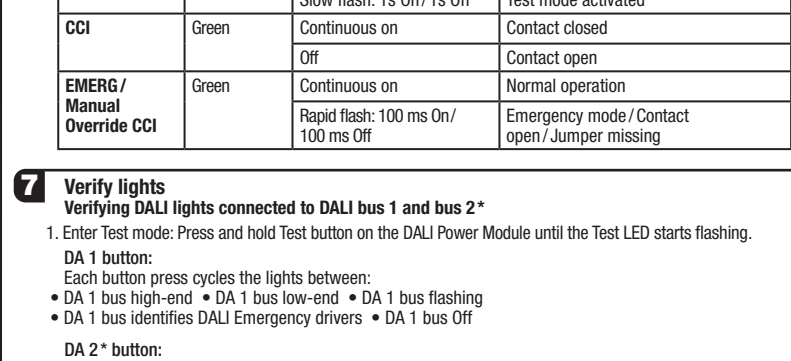
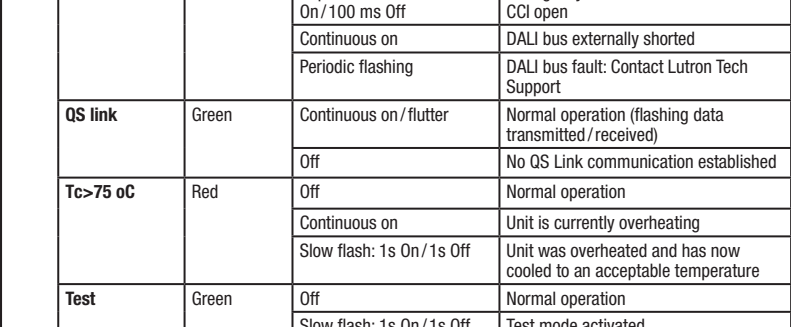
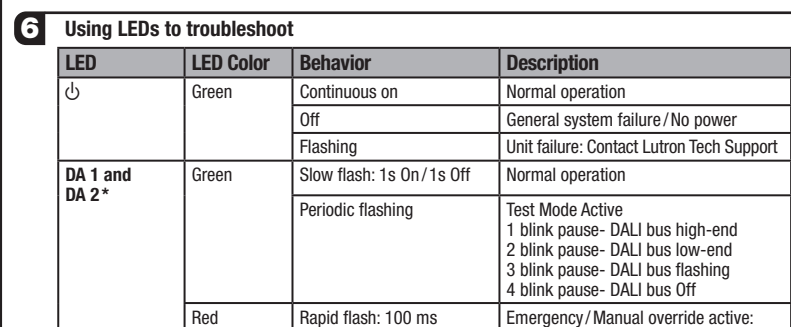
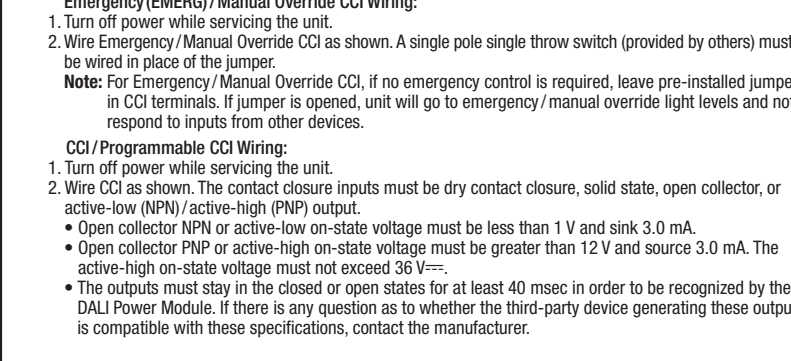
Emergency (EMERG) / Manual Override CCI Wiring:

 - Turn off power while servicing the unit.
 - Wire Emergency / Manual Override CCI as shown. A single pole single throw switch (provided by others) must be wired in place of the jumper.

Note: For Emergency / Manual Override CCI, if no emergency control is required, leave pre-installed jumper in CCI terminals. If jumper is opened, unit will go to emergency/manual override light levels and not respond to inputs from other devices.

CCI / Programmable CCI Wiring:

 - Turn off power while servicing the unit.
 - Wire CCI as shown. The contact closure inputs must be dry contact closure, solid state, open collector, or active-low (NPN) active-high (PNP) output.
 - Open collector NPN or active-low on-state voltage must be less than 1 V and sink 3.0 mA.
 - Open collector PNP or active-high on-state voltage must be greater than 12 V and source 3.0 mA. The active-high on-state voltage must not exceed 36 V=.
 - The outputs must stay in the closed or open states for at least 40 ms in order to be recognized by the DALI Power Module. If there is any question as to whether the third-party device generating these outputs is compatible with these specifications, contact the manufacturer.



Warranty
For warranty information, please see the Warranty enclosed with the product, or visit www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Lim_Warranty_starting_Oct2011.pdf www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Limited20Comm.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Módulo de potencia eléctrica DALI
Energi Savr Node DALI Universal QSN-1DALUNV-D; QSN-2DALUNV-D
HomeWorks Universal DALI módulo de alim. eléc. LQSE-2DALUNV-D

Leer antes de instalar.

ADVERTENCIA Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar el equipo desconecte el suministro eléctrico en el disyuntor. Podría ser requerida más de una desconexión para desenergizar este equipo.

Los botones y LEDs del equipo se utilizan para la activación y la solución de problemas. Si el cableado queda expuesto cuando se accede a los botones y LEDs, el equipo deberá ser accedido por un electricista certificado respetando las reglamentaciones locales.

Note: Para obtener información adicional sobre la operación y especificaciones del equipo, consulte NP 3691142 (para QSN-1DALUNV-D y QSN-2DALUNV-D) y NP 3691179 (para el LQSE-2DALUNV-D) en www.lutron.com

- Montaje**
 - Monte en un panel DIN de Lutron (P/N 369783 o 369788 de Lutron) o en un gabinete IP20 (mínimo) con riel DIN integrado (consulte NP 048466 de Lutron).
 - El equipo tiene 9 módulos DIN (161,7 mm o 6 3/8 pulg.) de ancho.
 - Monte en el riel DIN oprimiendo el equipo sobre el riel con los broches presionados. Para retirarlo del riel, quite los broches utilizando un destornillador.
- Cableado del voltaje de línea**

El módulo de alimentación eléctrica DALI funciona a 120 / 220-240 V~. Para conectar el voltaje de línea al módulo de alimentación eléctrica DALI utilice las siguientes instrucciones.

 - Desconecte la alimentación y conecte el voltaje de línea al equipo tal como se muestra.
 - Cierre la cubierta delantera del panel.
 - Aplique alimentación eléctrica.

Note: Si se requiriera espacio adicional para la conexión, el módulo de alimentación eléctrica DALI puede ser retirado del riel DIN mientras se realiza la conexión.
- Conexión del bus DALI**

La conexión del bus DALI puede ser considerada como voltaje de la red eléctrica. (No se considera SELV.) Consulte la compatibilidad con las normativas nacionales y locales en vigencia.

Lutron recomienda utilizar dos colores diferentes para DA 1 y DA 2*. Esto evitará errores de conexión cuando varios cables del bus compartan una ubicación. Para el cableado del bus DALI utilice las siguientes instrucciones.

 - Apague el equipo.
 - Conecte el bus DALI desde los terminales DALI (DA 1 y DA 2*) a todos los balastos o controladores de LED.
 - Aplique alimentación eléctrica.

Note: Algunas cargas DALI pueden ser sensibles a la polaridad, consulte las especificaciones de cada fabricante para obtener información sobre la conexión adecuada al bus DALI.
- Enlace QS, IEC PELV/NEC, Clase 2)**
 - Desconecte el suministro eléctrico mientras brinda mantenimiento al equipo.
 - Conecte el enlace QS al equipo tal como se muestra, tenga en cuenta que los terminales 3 y 4 son para pares retráctos y blindados. Cable recomendado por Lutron: QS-CBL-LSZH o GRX-CBL-346S. Varía según la región, consulte las especificaciones del cable.
 - El enlace puede ser de tipo concatenado en margarita o de toma en T; la longitud total del enlace QS no debe exceder de 610 m (2 000 pies).
 - No conecte al terminal 2.
- Entradas de cierre de contactos (IEC PELV/NEC, Clase 2) CCI de Emergencia (EMERG) / CCI de control manual / CCI / CCI programable:**

Respete todas las normativas nacionales y locales vigentes relativas a la separación y protección adecuada de los circuitos.

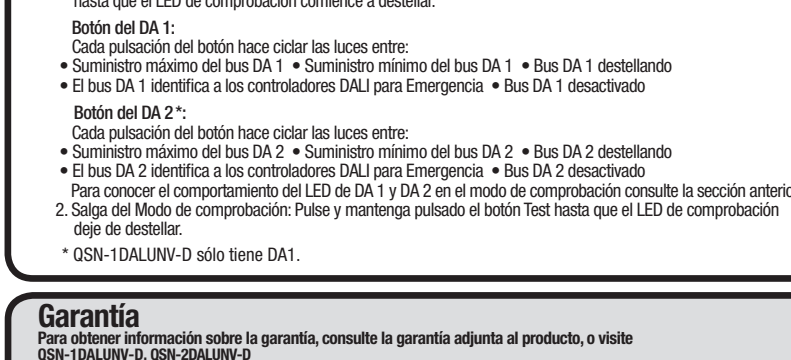
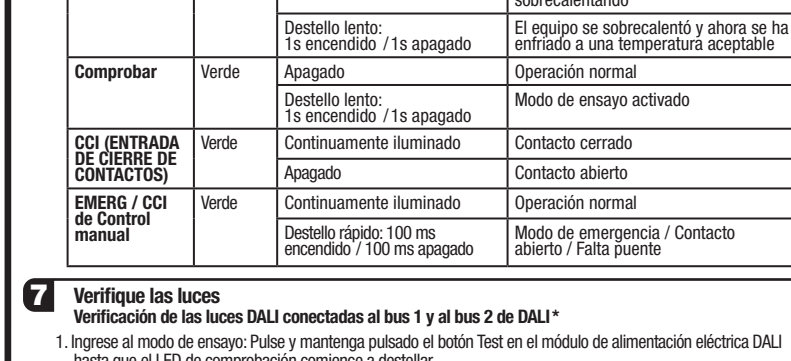
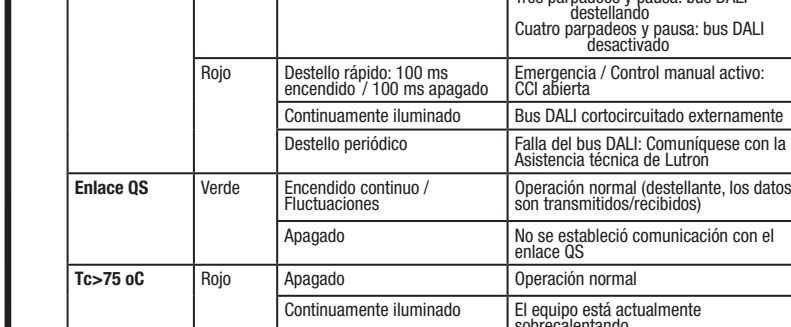
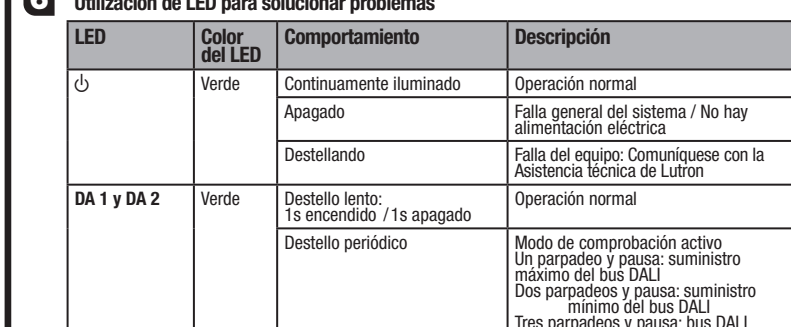
Cableado de Emergencia (EMERG) / CCI de control manual:

 - Desconecte el suministro eléctrico mientras brinda mantenimiento al equipo.
 - Conecte la CCI de Emergencia / Control manual tal como se muestra. Debe conectarse un interruptor unipolar unidireccional (suministrado por terceros) en lugar del puente.

Note: Para la CCI de Emergencia / Control manual, si no se requiere un control de emergencia deje el puente preinstalado en los terminales de la CCI. Si el puente se abriera, el equipo pasará a los niveles de luz de Emergencia / Control manual y no responderá a las entradas de otros dispositivos.

Conexión de la CCI / CCI programable:

 - Desconecte el suministro eléctrico mientras brinda mantenimiento al equipo.
 - Conecte la CCI tal como se muestra. Las entradas de cierre de contactos deben ser de cierre de contacto seco, estado sólido, colector abierto, o de salida activa baja (NPN) / activa alta (PNP).
 - El voltaje del NPN de colector abierto o de estado activo bajo debe ser menor que 1 V y el drenaje 3,0 mA.
 - El voltaje del PNP de colector abierto o de estado activo alto debe ser mayor que 12 V y la fuente de 3,0 mA. El voltaje de estado activado activo alto no debe exceder de 36 V=.
 - Las salidas deberán permanecer en los estados cerrado o abierto durante por lo menos 40 ms para ser reconocidas por el módulo de alimentación eléctrica DALI. Si tuviera alguna duda sobre si el dispositivo de terceros que genera estas salidas es compatible con estas especificaciones, póngase en contacto con el fabricante.



Garantía
Para obtener información sobre la garantía, consulte la garantía adjunta al producto, o visite www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Lim_Warranty_starting_Oct2011.pdf www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Limited20Comm.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Module de puissance DALI
Energi Savr Node DALI Universal QSN-1DALUNV-D; QSN-2DALUNV-D
Module de puissance DALI HomeWorks Universal LQSE-2DALUNV-D

Veillez lire avant l'installation.

AVERTISSEMENT Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'unité. Plus d'un sectionneur peut être nécessaire pour mettre l'équipement hors tension.

Les boutons et les LED de l'appareil sont utilisés pour l'activation et le dépannage. Si le câblage est exposé lors de l'accès aux boutons et aux LED, un électricien certifié doit avoir accès à l'appareil conformément aux codes locaux.

Remarque : Pour plus d'informations sur les fonctionnements de l'unité et les caractéristiques, veuillez consulter le n° de pièce 3691142 de Lutron (pour QSN-1DALUNV-D et QSN-2DALUNV-D) et le n° de pièce 3691179 (pour le LQSE-2DALUNV-D) sur www.lutron.com.

- Montage**
 - Installez dans un panneau DIN de Lutron (voir n° de pièce de Lutron 369783 ou 369788) ou dans un boîtier classé IP20 (minimum) avec un rail DIN intégré (consultez le n° de pièce 048466 de Lutron).
 - L'unité fait 9 modules DIN (161,7 mm ou 6 3/8 po) de large.
 - Installez-la sur le rail DIN en appuyant l'unité sur le rail, avec les clips appuyés vers l'intérieur. Pour la retirer du rail, retirez les clips avec un tournevis.
- Câblage de la tension secteur**

Le module de puissance DALI fonctionne à 120/220-240 V~. Suivez les instructions ci-dessous pour câbler la tension secteur au module de puissance DALI.

 - Coupez l'alimentation et tirez les fils de la tension du secteur jusqu'à l'unité comme illustré.
 - Fermez la façade du panneau.
 - Mettez sous tension.

Remarque : Si un espace de câblage supplémentaire est nécessaire, le module de puissance DALI peut être extrait du rail DIN en cours de câblage.
- Câblage du bus DALI**

Le câblage du bus DALI peut être considéré comme tension secteur. (Il n'est pas considéré SELV.) Consultez et respectez les codes en vigueur applicables.

Lutron recommande d'utiliser deux couleurs différentes pour DA 1 et DA 2*. Cela évitera les erreurs de câblage lorsque plusieurs fils de bus passeront au même endroit. Utilisez les instructions suivantes pour câbler le bus DALI.

 - Coupez le courant.
 - Câblez le bus DALI des bornes DALI (DA 1 et DA 2*) à tous les ballasts ou pilotes de LED.
 - Mettez sous tension.

Remarque : Certaines charges DALI peuvent être sensibles à la polarité ; reportez-vous aux spécifications de chaque fabricant pour réaliser une connexion appropriée au bus DALI.
- QS Link (IEC PELV/NEC, de classe 2)**
 - Coupez l'alimentation lorsque vous entrez en l'unité.
 - Câblez le QS Link à l'unité comme indiqué, notez que les bornes 3 et 4 utilisent une paire de fils torsadés et blindés. Câble de Lutron recommandé : QS-CBL-LSZH ou GRX-CBL-346S. Varie selon la région, reportez-vous aux spécifications du câble.
 - La liaison peut être connectée en série ou en parallèle, et la longueur totale du QS Link ne doit pas dépasser 610 m (2 000 pi).
 - Ne pas raccorder à la borne 2.
- Entrées à contacts secs (IEC PELV / NEC, de classe 2) CCI de secours (EMERG) / CCI de commande manuelle et CCI / CCI programmable :**

Veillez vous conformer à tous les codes électriques en vigueur pour vous assurer d'une bonne séparation et protection du circuit.

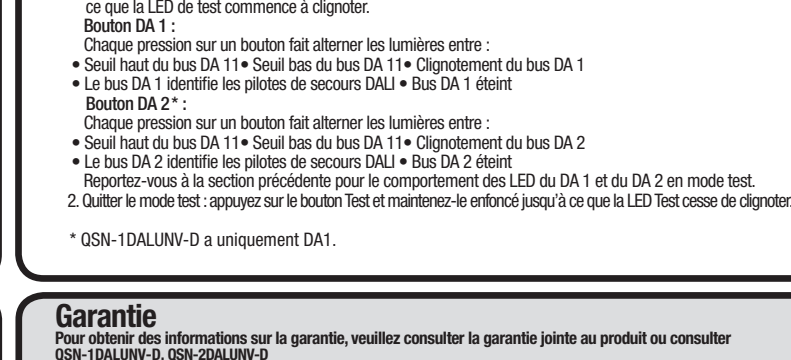
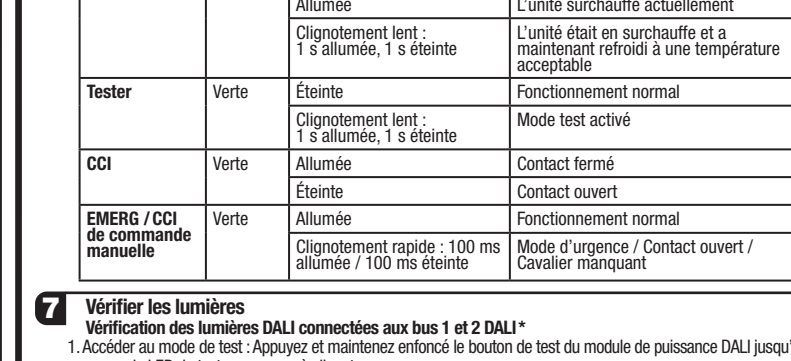
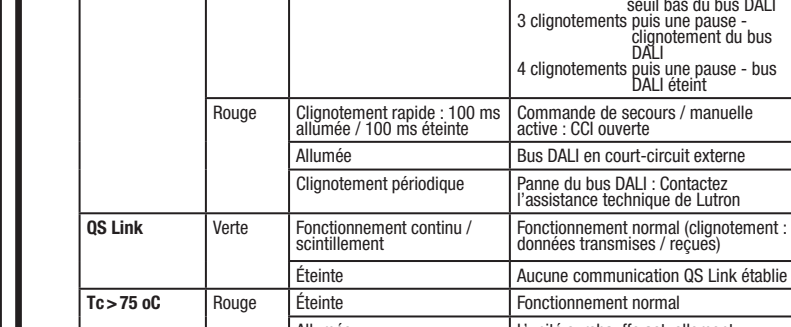
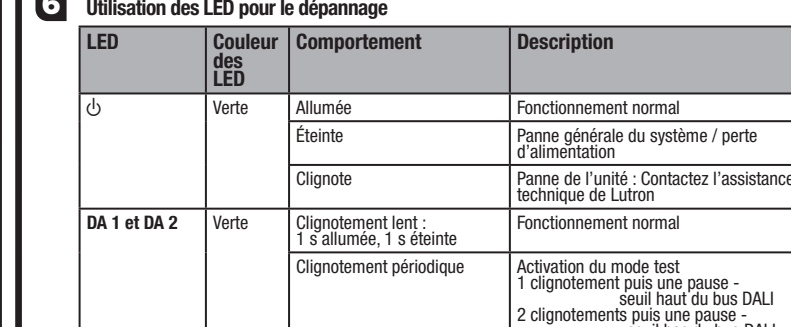
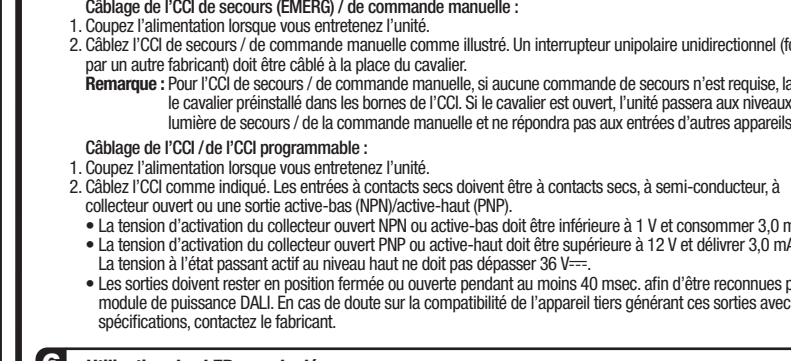
Câblage de l'CCI de secours (EMERG) / de commande manuelle :

 - Coupez l'alimentation lorsque vous entrez en l'unité.
 - Câblez l'CCI de secours / de commande manuelle comme illustré. Un interrupteur unipolaire unidirectionnel (fourni par un autre fabricant) doit être câblé à la place du cavalier.

Remarque : Pour l'CCI de secours / de commande manuelle, si aucune commande de secours n'est requise, laissez le cavalier préinstallé dans les bornes de l'CCI. Si le cavalier est ouvert, l'unité passera aux niveaux de lumière de secours / de la commande manuelle et ne répondra pas aux entrées d'autres appareils.

Câblage de l'CCI / de l'CCI programmable :

 - Coupez l'alimentation lorsque vous entrez en l'unité.
 - Câblez l'CCI comme indiqué. Les entrées à contacts secs doivent être à contacts secs, à semi-conducteur, à collecteur ouvert ou une sortie active-bas (NPN/active-haut (PNP)).
 - La tension d'activation du collecteur ouvert/NPN ou active-bas doit être inférieure à 1 V et consommer 3,0 mA.
 - La tension d'activation du collecteur ouvert PNP ou active-haut doit être supérieure à 12 V et délivrer 3,0 mA.
 - La tension à l'état passant actif au niveau haut ne doit pas dépasser 36 V=.
 - Les sorties doivent rester en position fermée ou ouverte pendant au moins 40 msec, afin d'être reconnues par le module de puissance DALI. Si vous avez alguna dúvida sobre si el dispositivo de terceros que genera estas salidas es compatible con estas especificaciones, entre en contacto con el fabricante.



Garantie
Pour obtenir des informations sur la garantie, veuillez consulter la garantie jointe au produit ou consulter www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Lim_Warranty_starting_Oct2011.pdf www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Limited20Comm.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Módulo de energia DALI
Energi Savr Node DALI universal QSN-1DALUNV-D; QSN-2DALUNV-D
Módulo de energia DALI universal HomeWorks LQSE-2DALUNV-D

Leia antes de instalar.

AVISO Risco de choque. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. Desligue o disjuntor antes de instalar a unidade. Pode ser necessário desconectar mais de uma vez para desenergizar este equipamento.

Os botões e LEDs da unidade são usados para ativação e solução de problemas. Se o cabeamento estiver exposto ao usar botões e LEDs, a unidade deverá ser manipulada por um eletricitista, seguindo os códigos locais.

Note: Para obter informações adicionais sobre as tensões e como usar a unidade, consulte a P/N 3691142 da Lutron (para QSN-1DALUNV-D e QSN-2DALUNV-D) e a P/N 3691179 (para o LQSE-2DALUNV-D) at www.lutron.com

- Montagem**
 - Monte em um painel DIN da Lutron (P/N 369783 ou 369788) ou em um gabinete IP20 (mínimo) com trilho DIN integrado (consulte a P/N 048466 da Lutron).
 - A unidade tem 9 módulos DIN (161,7 mm ou 6 3/8 pol.) de largura.
 - Monte no trilho DIN, pressionando a unidade contra o trilho com os prendedores pressionados. Para retirar do trilho, puxe os prendedores usando uma chave de fenda.
- Cabeamento de voltagem de linha**

O módulo de energia DALI é 120/220-240 V~. Siga as instruções a seguir para fazer o cabeamento da voltagem de linha ao módulo DALI.

 - Desconecte a alimentação e faça o cabeamento da voltagem de linha na unidade conforme a figura.
 - Feche a tampa frontal do painel.
 - Reconecte à energia elétrica.

Note: Se for necessário espaço adicional de cabeamento, o módulo DALI pode ser retirado do trilho DIN durante o cabeamento.
- Cabeamento do barramento DALI**

O cabeamento do barramento DALI pode ser considerado como a voltagem da rede elétrica. (Não é considerado SELV.) Consulte os códigos nacionais e locais em vigor para cumprí-los.

A Lutron recomenda usar duas cores diferentes para o DA 1 e DA 2*. Isso evitará erros de cabeamento em locais onde há vários cabos de barramento juntos. Siga as instruções a seguir para fazer o cabeamento do barramento DALI.

 - Desligue o disjuntor.
 - Feça o cabeamento do barramento DALI a partir dos terminais DALI (DA 1 e DA 2*) para todos os reatores ou drivers de LED.
 - Reconecte à energia elétrica.

Note: Algumas cargas DALI podem diferenciar a polaridade. Consulte as especificações do fabricante para fazer a conexão adequada ao barramento DALI.
- Linha QS (IEC PELV/NEC-classe 2)**
 - Desconecte a alimentação ao fazer manutenção na unidade.
 - Feça o cabeamento da linha QS conforme a figura. Observe que os terminais 3 e 4 são um par trançado e protegido. Cabo da Lutron recomendado: QS-CBL-LSZH ou GRX-CBL-346S. Varie por região. Consulte as especificações do cabo.
 - A linha pode ser por derivação ou ligação em série, com extensão total até 610 m (2 000 pés).
 - Não conecte ao terminal 2.
- Entradas de fechamento de contato (IEC PELV/NEC, classe 2) Emergência(EMERG)/CCI por controle manual e CCI/CCI programável:**

Siga todos os códigos locais e nacionais para fazer a separação e a proteção adequada dos circuitos.

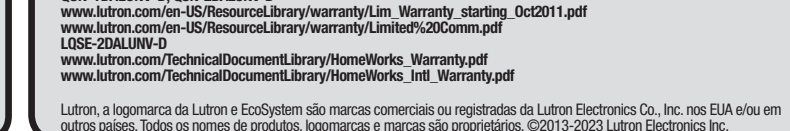
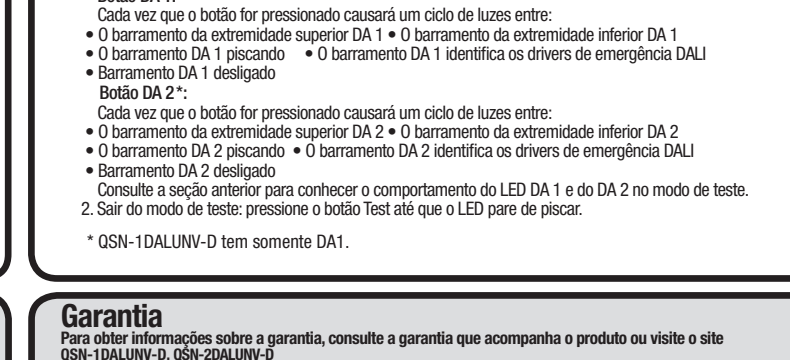
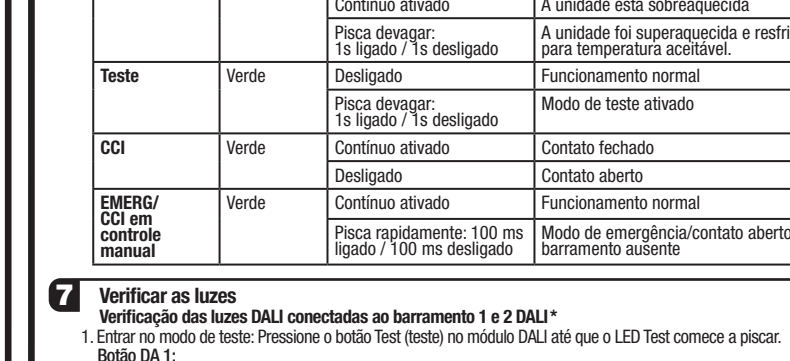
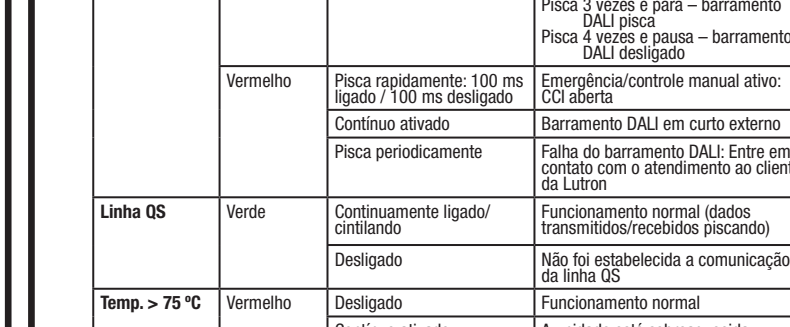
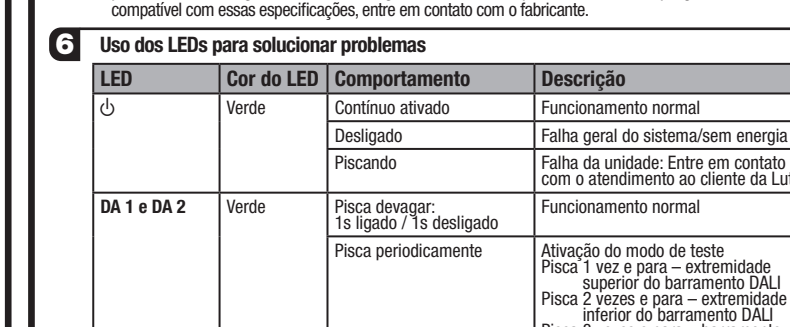
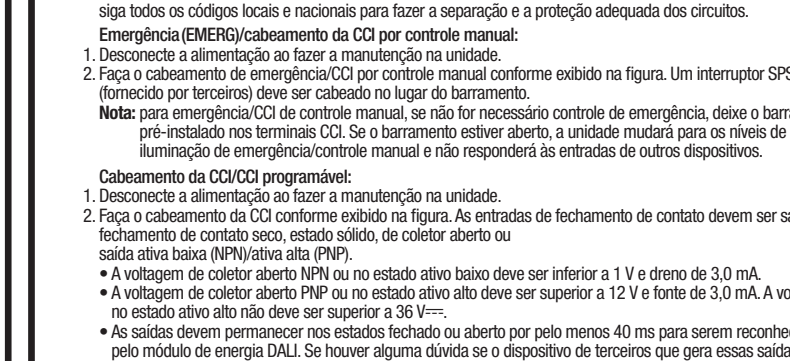
Emergência(EMERG)/cabeamento da CCI por controle manual:

 - Desconecte a alimentação ao fazer a manutenção na unidade.
 - Feça o cabeamento de emergência/CCI por controle manual conforme exibido na figura. Um interruptor SPST (fornecido por terceiros) deve ser cabado no lugar do barramento.

Note: Para emergência/CCI de controle manual, se não for necessário controle de emergência, deixe o barramento pré-instalado nos terminais CCI. Se o barramento estiver aberto, a unidade mudará para os níveis de iluminação de emergência/controle manual e não responderá às entradas de outros dispositivos.

Cabeamento da CCI/CCI programável:

 - Desconecte a alimentação ao fazer a manutenção na unidade.
 - Feça o cabeamento da CCI conforme exibido na figura. As entradas de fechamento de contato devem ser saída de fechamento de contato seco, estado sólido, de coletor aberto ou saída ativa baixa (NPN/ativa alta (PNP)).
 - A voltagem de o coletor aberto NPN ou no estado ativo baixo deve ser inferior a 1 V e drenar de 3,0 mA.
 - A voltagem de o coletor aberto PNP ou no estado ativo alto deve ser superior a 12 V e fonte de 3,0 mA. A voltagem no estado ativo alto não deve ser superior a 36 V=.
 - As saídas devem permanecer nos estados fechado ou aberto por pelo menos 40 ms para serem reconhecidas pelo módulo de energia DALI. Se houver alguma dúvida sobre o dispositivo de terceiros que gera essas saídas é compatível com essas especificações, entre em contato com o fabricante.



Garantia
Para obter informações sobre a garantia, consulte a garantia que acompanha o produto ou visite o site www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Lim_Warranty_starting_Oct2011.pdf www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Limited20Comm.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

LUTRON

Customer Assistance +44.(0)20.7680.4481 (Europe) 1.844.LUTRON1 (U.S.A.)

Asistencia al cliente 900.948.944

Assistance à la clientèle 0800.90.12.18

Atendimento ao cliente +44.(0)20.7680.4481 (Europe) +55.11.3257.6745 (Brasil)

Installatiehandleiding | Installationsanleitung | Guida all'installazione | 安装指南

**QSN-1DALUNV-D
QSN-2DALUNV-D
LQSE-2DALUNV-D**

120 V~ 120 mA 50/60 Hz
220-240 V~ 80 mA 50/60 Hz

16 V= 250 mA Max per DALI-bus | per DALI-Bus | per il bus DALI | DALI 总线最大

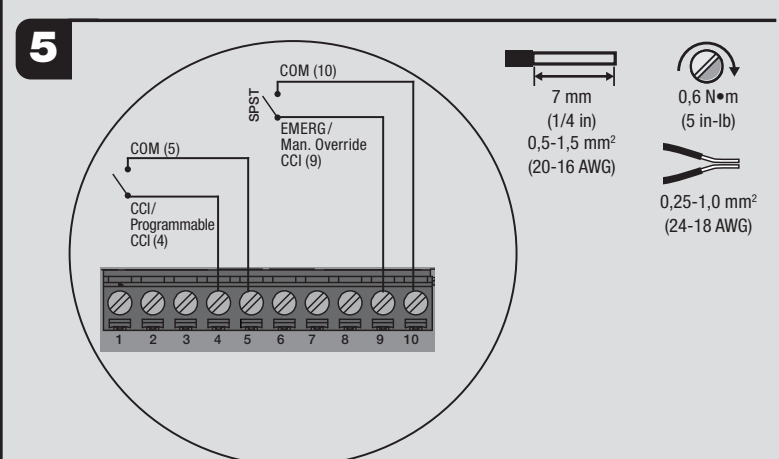
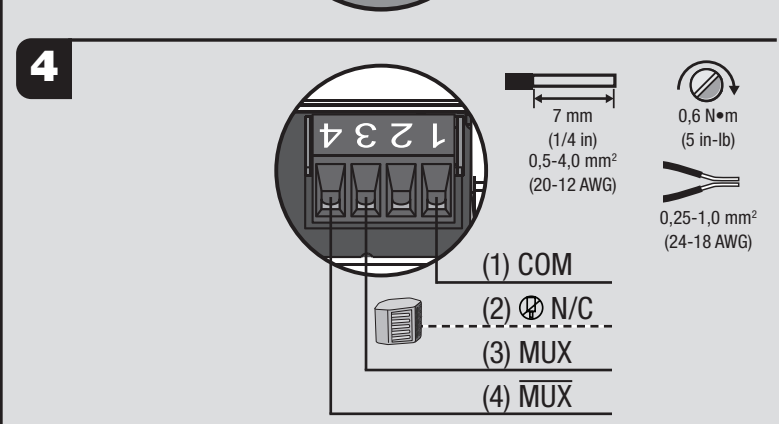
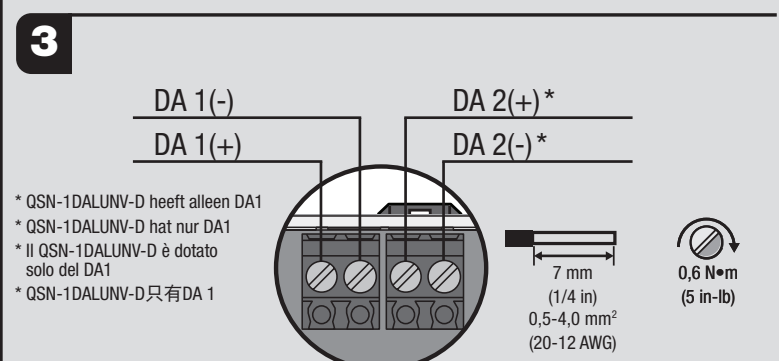
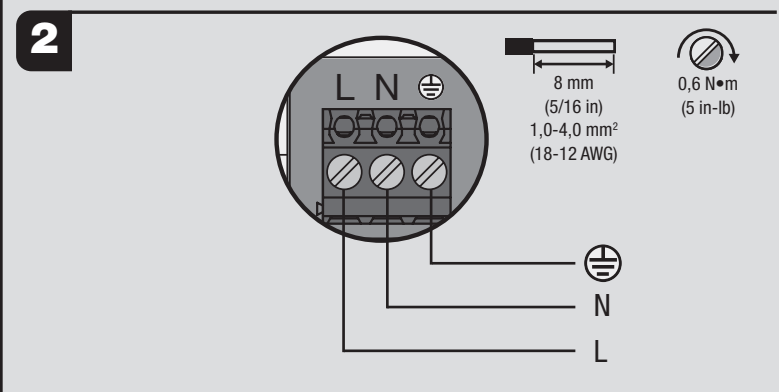
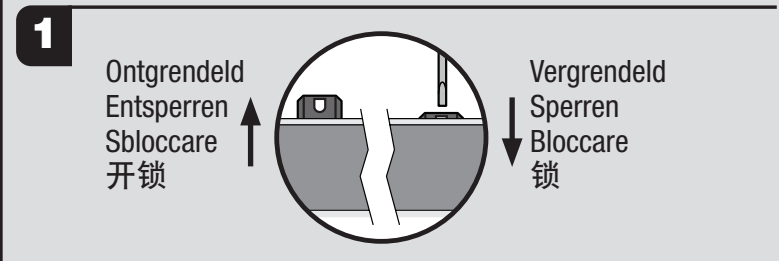
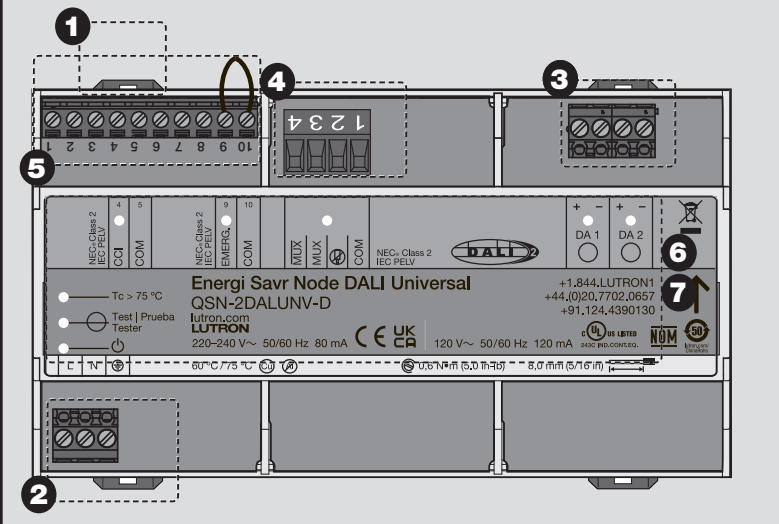
24 BTU/h max. warmte | max. Wärme | potenza termica max | 最大发热量

Tc > 75 °C max. kalibratiepunt | max. Kalibrierungspunkt | massimo punto di calibrazione | 校准点最大值

65 °C/75 °C min. kabeltemp. (alleen koper) | Mindest-Leitertemperatur (nur Kupf) | temperatura filo minima (solo Cu) | 最低电线温度 (仅铜)

LUTRON 043590 Rev. A 09/2023 www.lutron.com/support
Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.

QSN-1DALUNV-D / QSN-2DALUNV-D / LQSE-2DALUNV-D



DALI voedingsmodule

Universele Energi Savr Node voor DALI QSN-1DALUNV-D; QSN-2DALUNV-D

Universele HomeWorks Universal DALI voedingsmodule LQSE-2DALUNV-D

Lees voordat u met de montage begint.

WAARSCHUWING **Gevaar voor elektrische schok. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Schakel voordat u de unit gaat installeren de netspanning met behulp van de groepschakelaar uit. Mogelijk moeten er meerdere schakelaars worden uitgeschakeld om de apparatuur spanningsloos te maken.**

De knoppen en leds in het apparaat worden gebruikt voor activeren en het oplossen van problemen. Als bij toegang tot de knoppen en leds bedrading bloot komt te liggen, moet de eenheid door een gecertificeerde electricien worden nagekeken, in overeenstemming met de lokale voorschriften.

Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over het bedienen van de unit en nominale waarden Lutron-artikelnr. 3691142 (voor QSN-1DALUNV-D en QSN-2DALUNV-D) en 3691179 (voor LOSE-2DALUNV-D) op www.lutron.com.

- Montage**
 - Monteer in een Lutron DIN-paneel (Lutron-artikelnr. 369783 of 369788) of in een behuizing met beschermingsklasse IP20 (minimaal) met geïntegreerde DIN-rail (zie Lutron-artikelnr. 048466).
 - De unit is 9 DIN-Module (161,7 mm) breed.
 - Druk de unit met de clips ingedruwd op de DIN-rail. De unit kan van de rail worden verwijderd door de clips met een schroevendraaier naar buiten te trekken.
- Netspanningsbedrading**

De DALI voedingsmodule werkt op 120/220-240 V~. Sluit de netspanningsbedrading als volgt op de DALI voedingsmodule aan.

 - Schakel de stroom uit en sluit de netspanning op de unit aan zoals afgebeeld.
 - Sluit de voorklep of het voorpaneel.
 - Schakel de stroom in.

Opmerking: Als er extra ruimte nodig is voor het aansluiten van de bedrading, kan de DALI voedingsmodule tijdens het bedraden van de DIN-rail worden verwijderd.
- DALI-busbedrading**

DALI-busbedrading kan worden beschouwd als netspanning. (Deze wordt niet beschouwd als SELV.) Raadpleeg de van toepassing zijnde nationale en lokale voorschriften voor conformiteit.

Lutron adviseert voor DA 1 en DA 2* twee verschillende kleuren te gebruiken. Dit voorkomt bedradingsfouten wanneer er meerdere busdraden naast elkaar liggen. Sluit de DALI-busbedrading als volgt aan.

 - Schakel de stroom uit.
 - Sluit de DALI-busbedrading aan van de DALI-klemmen (DA 1 en DA 2*) naar alle ballasten en led-drivers.
 - Schakel de stroom in.

Opmerking: Sommige DALI-besleutelingen kunnen polariteitsgevoelig zijn. Raadpleeg de specificaties van de individuele fabrikant voor de juiste aansluiting op de DALI-bus.

- QS-link (IEC PELV / NEC® Klasse 2)**
 - Schakel tijdens het uitvoeren van onderhoud de stroom uit.
 - Sluit de QS-link op de unit aan zoals afgebeeld. Merk op dat klem 3 en 4 een getwist, afgeschermd paar is. Aanbevolen Lutron-Kabel: QS-CBL-LSZH of GRX-CBL-346S. Verschild per regio. Raadpleeg de kabelspecificaties.
 - De link kan doorgevoerd via een T-afkapping worden bedraad. De totale lengte van de QS-link mag niet meer dan 610 m bedragen.
 - Klem 2 niet aansluiten.
- Contactsluitingen (IEC PELV / NEC® Klasse 2)**

CCI voor nood- (EMERG)/handmatige bediening en CCI/programmeerbare CCI:

Volg alle van toepassing zijnde nationale en lokale voorschriften voor de juiste circuitscheiding en -beveiliging. Bedrading van CCI voor nood- (EMERG)/handmatige bediening:

 - Schakel tijdens het uitvoeren van onderhoud de stroom uit.
 - Sluit de CCI voor nood-/handmatige bediening aan zoals afgebeeld. Een eenvoudige schakelaar met enkele stand (door derden geveerd) moet in plaats van de jumper worden aangesloten.

Opmerking: CCI voor nood-/handmatige bediening; als er geen noodbediening vereist is, laat u de vooraf geïnstalleerde jumper in de CCI-klemmen zitten. Als de jumper wordt geopend, gaat de unit naar de lichtniveaus voor nood-/handmatige bediening; de unit reageert dan niet op de invoer van andere apparaten.

Bedrading voor CCI/programmeerbare CCI:

 - Schakel tijdens het uitvoeren van onderhoud de stroom uit.
 - Sluit de CCI aan zoals afgebeeld. De contactsluitingen moeten droge contactsluiting, solid-state, open-collector, actief-laag (NPN-uitgang) of actief-hoog (PNP-uitgang) zijn.
 - De open-collector NPN of actief-laag-on-state spanning moet lager zijn dan 1 V en 3,0 mA afnemen.
 - De open-collector PNP of actief-hoog-on-state spanning moet hoger zijn dan 12 V en 3,0 mA leveren.
 - De actief-hoog-on-state spanning mag niet hoger zijn dan 36 V=.
 - De uitgangen moeten minstens 40 ms in de gesloten of open status blijven om door de DALI voedingsmodule te worden herkend. Neem contact op met de fabrikant als u niet zeker weet of het apparaat van derden dat deze uitgangen genereert, compatibel is met deze specificaties.

- Problemen oplossen m.b.v. leds**

Led	Ledkleur	Gedrag	Beschrijving
⬇	Groen	Continu aan	Normaal bedrijf
		Uit	Algemene systeemstoring/geen stroom
		Knippert	Storing van de unit: neem contact op met technische ondersteuning van Lutron
DA 1 en DA 2	Groen	Knippert langzaam: 1 s aan / 1 s uit	Normaal bedrijf
		Knippert periodiek	Testmodus actief Knippert 1x pauze – DALI-bus high-end Knippert 2x pauze – DALI-bus low-end Knippert 3x pauze – DALI-bus knippert Knippert 4x pauze – DALI-bus knippert
	Rood	Knippert snel: 100 ms aan / 100 ms uit	Nood-/handmatige bediening actief: CCI open
		Continu aan	DALI-bus extern kortgesloten
		Knippert periodiek	DALI-busfout: neem contact op met technische ondersteuning van Lutron
QS-link	Groen	Continu aan/likkert	Normaal bedrijf (knippergegevens verzonden/ontvangen)
		Uit	Geen QS-linkcommunicatie tot stand gebracht
Tc > 75 °C	Rood	Continu aan	Normaal bedrijf
		Uit	Gerät überhitzt sich
		Langzaam knippen: 1 s in / 1 s uit	Das Gerät hatte sich überhitzt und ist jetzt wieder auf eine akzeptable Temperatur abgekühlt
Testen	Grün	Aus	Normaal bedrijf
		Langzaam knippen: 1 s in / 1 s uit	Testmodus aktiviert
CCI	Grün	Dauerbetrieb	Kontakt geschlossen
		Uit	Kontakt geöffnet
EMERG/handm. bediening CCI	Grün	Continu aan	Normaal bedrijf
		Knippert snel: 100 ms aan / 100 ms uit	Noodmodus/contact open/jumper ontbreekt

- Verlichting controleren**
Controleer of de DALI-verlichting op DALI-bus 1 en 2 zijn aangesloten*

Garantie
Raadpleeg voor garantie-informatie de bij het product meegeleverde garantieverklaring of ga naar QSN-1DALUNV-D, QSN-2DALUNV-D www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/Warranty/Lit_Warranty_starting_Oct2011.pdf www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/Warranty/Limited%20Comm.pdf LQSE-2DALUNV-D www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf Lutron, het Lutron-Logo en EcoSystem zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc. in de VS en/of andere landen. Alle andere productnamen, logo's en merken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars. © 2013-2023 Lutron Electronics Inc.

DALI-Leistungsmodul

Energi Savr Node DALI Universal QSN-1DALUNV-D; QSN-2DALUNV-D

HomeWorks Universal-DALI-Leistungsmodul LQSE-2DALUNV-D

Bitte vor der Installation lesen.

! WARNUNG **Stromschlaggefahr. Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen. Prima vor Installation des Geräts am Trennschalter ausschalten. Ggf. gibt es mehrere Trennschalter für das Gerät.**

Die Tasten und LEDs des Geräts dienen der Aktivierung sowie Fehlersuche und -behebung. Liegt die Kabel bei Zugriff auf Tasten und LEDs frei, darf das Gerät nur von einem zertifizierten Elektriker und entsprechend den vor Ort geltenden Auflagen gehandhabt werden.

Hinweis: Weitere Informationen zum Gerätebetrieb und den Nennwerten finden Sie auf dem Spezifikationsblatt von Lutron (Nr. 3691142 (für QSN-1DALUNV-D und QSN-2DALUNV-D), Nr. 3691179 (für LOSE-2DALUNV-D) auf www.lutron.com.

- Befestigung**
 - Die Befestigung erfolgt in einem DIN-Panel von Lutron (siehe Spezifikationsblatt Nr. 369783 oder 369788) oder in einem Gehäuse vom Schutztyp IP20 (Minimum) mit integrierter DIN-Schiene (siehe Lutron-Best.-Nr. 048466).
 - Das Gerät ist 9 DIN-Module (161,7 mm) breit.
 - Die Befestigung an einer DIN-Schiene erfolgt durch Andrücken mit eingedrückten Klammern. Zum Entfernen werden die Klammern mit einem Schraubendreher herausgezogen.
- Netzspannungsverkablung**

Das DALI-Leistungsmodul wird mit 120/220-240 V~ betrieben. Das DALI-Leistungsmodul wird wie folgt an die Netzspannung angeschlossen.

 - Gerät ausschalten und Netzkabel zum Gerät wie abgebildet verkabeln.
 - Vordere Panelabdeckung schließen.
 - Strom einschalten.

Hinweis: Wird bei der Verkabelung mehr Platz benötigt, kann das DALI-Leistungsmodul auch während der Verkabelung von der DIN-Schiene entfernt werden.
- DALI-Bus-Verkablung**

DALI-Bus-Verkablung kann als Hauptleitung in Betracht gezogen werden. (Gilt nicht als SELV.) Informationen zur Konformität sind den örtlichen Vorschriften zu entnehmen.

Lutron empfiehlt die Verwendung von zwei verschiedenen Farben für DA 1 und DA 2*. So lassen sich Verkabelungsfehler vermeiden, bei denen mehrere Buskabel zusammengelegt wurden. Für Verkabelung der DALI-Busleitung sind die folgenden Anweisungen zu beachten.

 - Gerät ausschalten.
 - DALI-Busleitung von den DALI-Anschlüssen (DA 1 und DA 2*) aus mit allen Vorschaltgeräten oder LED-Trailern verkabeln.
 - Strom einschalten.

Hinweis: Manche DALI-Lasten sind ggf. polaritätsempfindlich. Informationen zum ordnungsgemäßen Anschluss an den DALI-Bus finden Sie in den jeweiligen Herstelleranweisungen.

- QS-Link (IEC PELV / NEC® Klasse 2)**
 - Gerät während der Wartung/Reparatur ausschalten.
 - QS-Link wie abgebildet mit dem Gerät verkabeln. Anschlüsse 3 und 4 zeigen ein abgeschirmtes, verdritteltes Leitungspaar. Empfohlenes Lutron-Kabel: QS-CBL-LSZH oder GRX-CBL-346S. Es gibt regionale Unterschiede. Siehe Kabelspezifikationen.
 - Die Link-Verkablung kann in Ring- oder T-Tap-Topologie erfolgen. Die Gesamtänge darf 610 m nicht überschreiten.
 - Nicht an Anschluss 2 anschließen.
- Eingang mit potenzialfreien Kontakten (CCI) (IEC PELV / NEC® Klasse 2)**
Notfall-CCI (EMERG)/CCI für manuelle Übersteuerung sowie CCI/programmierbarer CCI-Eingang:

Informationen zu den Trennungs- und Schutzrichtlinien sind den örtlichen Vorschriften zu entnehmen. Verkabelung des Notfall-CCI (EMERG)/CCI für manuelle Übersteuerung:

- Gerät während der Wartung/Reparatur ausschalten.
- Der Notfall-CCI/CCI für manuelle Übersteuerung wird wie folgt verkabelt. Ein Einschalter (SPST, von Dritten) muss anstatt des Verbinders angeschlossen werden.

Hinweis: Wenn beim Notfall-CCI/CCI für manuelle Übersteuerung kein Bedarf für eine Notfallansteuerung besteht, kann der vorinstallierte Verbinder in den CCI-Anschlüssen belassen werden. Ist der Verbinder geöffnet, schaltet das Gerät auf Notfall-Beleuchtungsweite (manuelle Übersteuerung) und reagiert nicht auf Eingaben von anderen Geräten.

Verkabelung des CCI-Eingangs/programmierbaren CCI-Eingangs:

- Gerät während der Wartung/Reparatur ausschalten.
- CCI-Eingang wie abgebildet verkabeln. Die CCI-Eingänge müssen als Trockenkontakte, Halbleiter, OC- oder aktiv-niedrig (NPN)/aktiv-hoch (PNP) ausgelegt sein.
 - Die OC-PNP- oder aktiv-niedrige Spannung im Ein-Zustand darf nicht mehr als 1 V betragen. 3,0 mA müssen aufgenommen werden können.
 - Die OC-PNP- oder aktiv-hohe Spannung im Ein-Zustand muss nicht als 12 V betragen. 3,0 mA müssen bereitgestellt werden können. Die aktiv-hohe Spannung im Ein-Zustand darf nicht mehr als 36 V= betragen.
 - Die Ausgänge müssen mind. 40 ms offen oder geschlossen bleiben, damit sie vom DALI-Leistungsmodul erfasst werden. Bei Fragen, ob Geräte anderer Hersteller mit diesen Ausgängen mit diesen Spezifikationen kompatibel sind, setzen Sie sich bitte mit dem Hersteller in Verbindung.

- Fehlersuche und -behebung anhand der LEDs**

LED	LED-Farbe	Verhalten	Beschreibung
⬇	Grün	Dauerbetrieb	Normalbetrieb
		Aus	Allgemeiner Systemausfall/kein Strom
		Blinkt	Geräteausfall: Lutron-Kundendienst benachrichtigen
DA 1 und DA 2	Grün	Langsames Blinken: 1 s ein / 1 s aus	Normalbetrieb
		Sporadisches Blinken	Testmodus aktiviert 1x Blinken, Pause – DALI-Bus High-End 2x Blinken, Pause – DALI-Bus Low-End 3x Blinken, Pause – DALI-Bus blinkt 4x Blinken, Pause – DALI-Bus aus
	Rot	Schnelles Blinken: 100 ms ein / 100 ms aus	Notfall/manuelle Übersteuerung aktiv: CCI geöffnet
		Dauerbetrieb	DALI-Bus extern Kurzschluss
		Sporadisches Blinken	DALI-Bus-Fehler: Lutron-Kundendienst benachrichtigen
QS-Link	Grün	Dauerbetrieb/Flackern	Normalbetrieb (Blinken verweist auf Datenübertragung/-eingang)
		Aus	Keine QS-Link-Kommunikation hergestellt
Tc > 75 °C	Rot	Aus	Normalbetrieb
		Dauerbetrieb	Gerät überhitzt sich
		Langsames Blinken: 1 s ein / 1 s aus	Das Gerät hatte sich überhitzt und ist jetzt wieder auf eine akzeptable Temperatur abgekühlt
Testen	Grün	Aus	Normalbetrieb
		Langsames Blinken: 1 s ein / 1 s uit	Testmodus aktiviert
CCI	Grün	Dauerbetrieb	Kontakt geschlossen
		Aus	Kontakt geöffnet
EMERG/Manuelle Übersteuerung (CCI)	Grün	Dauerbetrieb	Normalbetrieb
		Schnelles Blinken: 100 ms ein / 100 ms aus	Notfallmodus/Kontakt geöffnet/Verbinder fehlt

- Beleuchtung prüfen**
Sicherstellen des Anschlusses der DALI-Beleuchtung an DALI-Bus 1 und 2*

Garantie
Per le informazioni relative alla garanzia, consultare la Garanzia accusa al prodotto o visitare la pagina QSN-1DALUNV-D, QSN-2DALUNV-D www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/Warranty/Lit_Warranty_starting_Oct2011.pdf www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/Warranty/Limited%20Comm.pdf LQSE-2DALUNV-D www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf Lutron, das Lutron-Logo und EcoSystem sind Marken oder eingetragene Marken der Lutron Electronics Co., Inc. in den USA bzw. in anderen Ländern. Alle andere Produktnamen, Logos und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2013-2023 Lutron Electronics Inc.

Modulo di alimentazione DALI

Nodo Energi Savr DALI universale QSN-1DALUNV-D; QSN-2DALUNV-D

Modulo di alimentazione DALI universale HomeWorks LQSE-2DALUNV-D

Leggere con attenzione prima di procedere all'installazione.

! AVVERTENZA **Pericolo di folgorazione. Si possono subire lesioni gravi o mortali. Prima di installare il modulo, interrompere l'alimentazione aprendo l'interruttore automatico. Per togliere tensione dall'apparocchietatura potrebbe essere necessario aprire più di un sezionatore.**

I pulsanti e i Led del modulo servono per l'attivazione e la soluzione dei problemi. Se i cavi sono esposti quando si accede ai pulsanti e ai LED, solo un elettricista qualificato deve accedere al modulo, seguendo le norme locali.

Nota – Per ulteriori informazioni sul funzionamento e sui valori nominali del modulo, consultare il documento codice articolo Lutron 3691142 (per QSN-1DALUNV-D e QSN-2DALUNV-D) o 3691179 (per LOSE-2DALUNV-D) sul sito www.lutron.com.

- Montaggio**
 - Montare il modulo su un quadro DIN (codice articolo Lutron 369783 o 369788) o in un involucro con gradi di protezione IP20 (almeno) con guida DIN integrata (consultare il documento codice articolo Lutron 048466).
 - La larghezza è pari a 9 moduli (161,7 mm).
 - Fissarlo alla guida DIN premendolo su di essa finché le clip non si bloccano. Per rimuoverlo dalla guida, sbloccare le clip usando un cacciavite.
- Cablaggio della tensione di linea**

Il modulo di alimentazione DALI funziona a 120/220-240 V~. Per cablare la tensione di linea al modulo di alimentazione DALI procedere come segue:

 - Interrompere l'alimentazione e collegare i cavi della tensione di linea al modulo come illustrato.
 - Chiudere il coperchio anteriore del quadro.
 - Applicare l'alimentazione.

Nota – Se occorre più spazio per eseguire il cablaggio, è possibile rimuovere il modulo dalla guida DIN mentre si procede.
- Cablaggio del bus DALI**

Il cablaggio del bus DALI può essere considerato un impianto alla tensione di rete (non è considerato SELV). Al fine della conformità consultare le norme CEI.

Lutron consiglia di usare due colori diversi per DA 1 e DA 2*, allo scopo di prevenire errori di cablaggio quando numerosi cavi del bus sono adiacenti fra di loro. Per cablare il bus DALI procedere come segue:

 - Interrompere l'alimentazione.
 - Cablare il bus DALI dai terminali DALI (DA 1 e DA 2*) a tutti i reattori e i driver LED.
 - Applicare l'alimentazione.

Nota – Alcuni carichi DALI potrebbero essere sensibili alla polarità; consultare le specifiche di ciascun produttore per la corretta connessione al bus DALI.

- Circuito QS Link (IEC PELV / NEC® Classe 2)**
 - Interrompere l'alimentazione mentre si interviene sul modulo.
 - Cablare il circuito QS Link al modulo come illustrato; notare che i terminali 3 e 4 costituiscono una coppia intrecciata dotata di schermatura. Cavo Lutron consigliato: QS-CBL-LSZH o GRX-CBL-346S. Varia da una regione all'altra; consultare le specifiche del cavo.
 - Il circuito QS Link può essere collegato in serie o mediante rubacorrente e la lunghezza totale non deve superare 610 m.
 - NON collegarlo al terminale 2.
- Contatti d'ingresso (CCI) (IEC PELV / NEC® Classe 2)**
CCI e CCI per disattivazione manuale / emergenza (EMERG) / CCI programmabili:

Attenersi alle norme CEI per la separazione e la protezione corrette dei circuiti. Cablaggio dei CCI per disattivazione manuale / emergenza (EMERG):

- Interrompere l'alimentazione mentre si interviene sul modulo.
- Cablare i CCI per disattivazione manuale / emergenza come illustrato. Il ponticello deve essere sostituito con un interruttore unipolare (non in dotazione).

Nota – Per quanto riguarda i CCI per disattivazione manuale / emergenza, se non è necessario un controllo di emergenza, lasciare nei terminali CCI il ponticello preinstallato. Se il ponticello viene aperto, il modulo passa ai livelli di luminosità per emergenza/ disattivazione manuale e non risponde a ingressi applicati da altri dispositivi.

Cablaggio dei CCI/CCI programmabili:

- Interrompere l'alimentazione mentre si interviene sul modulo.
- Cablare i CCI come illustrato. I contatti d'ingresso devono essere a secco, a stato solido, a collettore aperto o con uscita attiva a livello basso (NPN) / attiva a livello alto (PNP).
 - La tensione allo stato On attiva a livello basso o NPN a collettore aperto deve essere minore di 1 V con corrente assorbita pari a 3,0 mA.
 - La tensione allo stato On attiva a livello alto o PNP a collettore aperto deve essere maggiore di 12 V con corrente di generatore pari a 3,0 mA. La tensione allo stato On aperta a livello alto non deve superare 36 V=.
- Le uscite devono rimanere agli stati chiusi o aperti per almeno 40 ms per poter essere rilevate dal modulo di alimentazione DALI. Per eventuali domande sulla compatibilità del dispositivo di un'altra marca che genera queste uscite con queste specifiche, rivolgersi al produttore.

- Usi dei LED per l'individuazione e soluzione dei problemi**

LED	Colore del LED	Stato	Descrizione
⬇	Verde	Sempre acceso	Funzionamento normale
		Spento	Guasto generale al sistema / Assenza di alimentazione
		Lampeggiate	Guasto al modulo: contattare l'Assistenza Tecnica Lutron
DA 1 e DA 2	Verde	Lampeggiate lentamente: 1 s acceso / 1 s spento	Funzionamento normale
		Lampeggiate periodicamente	Modalità di prova attivata 1 lampeggio pausa – bus DALI a livello massimo 2 lampeggi pausa – bus DALI a livello minimo 3 lampeggi pausa – bus DALI lampeggiate 4 lampeggi pausa – bus DALI disinserito
	Rosso	Lampeggio rapido: 100 ms acceso / 100 ms spento	Emergenza / disattivazione manuale attiva: CCI aperti
		Sempre acceso	Bus DALI in cortocircuito esternamente
		Lampeggiate periodicamente	Guasto al bus DALI: contattare l'Assistenza Tecnica Lutron
Circuito QS Link	Verde	Sempre acceso / acceso e spento periodicamente	Funzionamento normale (lampeggiate dati trasmessi/ricevuti)
		Spento	Nessuna comunicazione stabilita con il circuito QS Link
Tc > 75 °C	Rosso	Spento	Funzionamento normale
		Sempre acceso	Il modulo si sta surriscaldando
		Lampeggiate lentamente: 1 s acceso / 1 s spento	Il modulo si era surriscaldato e ora si è raffreddato a una temperatura accettabile
Prova	Verde	Sempre acceso	Funzionamento normale
		Lampeggiate lentamente: 1 s acceso / 1 s spento	Modalità di prova attivata
CCI	Verde	Sempre acceso	Contatto chiuso
		Spento	Contatto aperto
CCI per disattivazione manuale / EMERG	Verde	Sempre acceso	Funzionamento normale
		Lampeggio rapido: 100 ms acceso / 100 ms spento	Modalità di emergenza / contatto aperto / ponticello mancante

- Verifica delle luci**
Verifica delle luci DALI collegate al bus 1 e al bus 2*!

Garanzia
Per le informazioni relative alla garanzia, consultare la Garanzia accusa al prodotto o visitare la pagina QSN-1DALUNV-D, QSN-2DALUNV-D www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/Warranty/Lit_Warranty_starting_Oct2011.pdf www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/Warranty/Limited%20Comm.pdf LQSE-2DALUNV-D www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf Lutron, il logo Lutron ed EcoSystem sono marchi o marchi registrati di Lutron Electronics Co., Inc. negli USA, Uniti ed in altri Paesi. Tutti gli altri nomi di prodotto, logo e marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. ©2013-2023 Lutron Electronics Inc.

DALI 电源模块

Energi Savr Node DALI Universal QSN-1DALUNV-D; QSN-2DALUNV-D

HomeWorks Universal DALI 电源模块 LQSE-2DALUNV-D

请在安装前阅读。

! 警告 **电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。可能需要断开多个连接之后才能断开设备电源。**

装置中的按钮和 LED 用于激活和故障诊断。如果线路在检修按钮和 LED 时暴露，则必须由拥有资质的电工按照当地规范进行检修。

注意： 有关设备操作和额定值的更多信息，请访问 www.lutron.com 上的 Lutron 文章 3691142（用于 QSN-1DALUNV-D 和 QSN-2DALUNV-D）和 P/N 3691179（用于 LQSE-2DALUNV-D）。

- 安装**
 - 在 Lutron DIN 面板上安装（请参阅 Lutron P/N 369783 或 369788），或在带有集成 DIN 导轨的 IP20 等级（最低）外壳中安装（请参阅 Lutron P/N 048466）。
 - 装置宽度为 9 个 DIN 模块 161.7 mm。
 - 将压入的夹子将装置压到导轨上。如需将其从导轨上取下，请用螺丝刀将夹子拧出。
- 相线电压布线**

DALI 电源模块的工作电压为 120/220-240 V~。使用以下说明将相线电压连接到 DALI 电源模块。

 - 如图所示，关闭电源，将相线电压接入装置。
 - 合上面板的前盖。
 - 通电。

注意： 如果需要额外的布线空间，可在布线时从 DIN 导轨上拆下 DALI 电源模块。
- DALI 总线布线**

DALI 总线布线可能被视为 mains 电源电压。（不视为 SELV。）查阅适用的国家和地方法规以确保合规性。

Lutron 建议对 DA 1 和 DA 2* 使用两种不同的颜色。这样可以防止同一位置采用多条总线电线的布线错误。使用以下说明进行 DALI 总线布线。

 - 关闭电源。
 - 将 DALI 总线 / DALI 端子（DA 1 和 DA 2*）连接到所有镇流器或 LED 驱动器。
 - 通电。

注意： 某些 DALI 负载可能是极性敏感的，请参考各个制造商的规范，以正确连接到 DALI 总线。

- QS 链路 (IEC PELV / NEC® 2 类)**
 - 维修装置时关闭电源。
 - 如图所示，将 QS 链路连接到装置。注意端子 3 和 4 是屏蔽双绞线。推荐的 Lutron 电缆：QS-CBL-LSZH 或 GRX-CBL-346S。因地而异，请参阅电缆规格。
 - 链路可采用菊花链或 T 型接头。QS 链路的总长度不得超过 610 m。
 - 切勿连接端子 2。
- 触点闭合输入 (IEC PELV / NEC® 2 类)**
应急 (EMERG) / 手动重置 CCI 和 CCI / 可编程 CCI:

遵守所有适用的国家和当地法规以实现可靠的线路隔离与保护。应急 (EMERG) / 手动重置 CCI 布线：
1. 维修装置时关闭电源。
2. 应急 / 手动重置 CCI 布线如图所示，务必使用单极单掷开关（由他方提供）代替跳线接线。
注意： 对于应急 / 手动重置 CCI，若无需外部应急控制，则将预装的跳线留在 CCI 端子上。若跳线断开，设备将进入应急 / 手动重置高级，且不应响应其他设备的输入。
CCI / 可编程 CCI 布线：
1. 维修装置时关闭电源。
2. 如图所示，进行 CCI 布线。触点闭合输入必须为干触点闭合、固态、开路集电极或低电平有效 (NPN) / 高电平有效 (PNP) 输出。
• 开路集电极 NPN 或低电平有效静态电压必须低于 1 V 且电流为 3.0 mA。
• 开路集电极 PNP 或高电平有效静态电压必须