

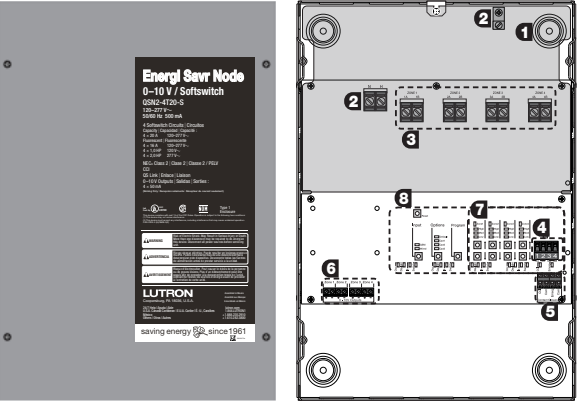
QSN2-4T20-S, QSN2-4T16-S-347, QSN2-4S20-S

Control power | Alimentación eléctrica de control | Alimentation de commande : 120-277 V~ 50/60 Hz 500 mA

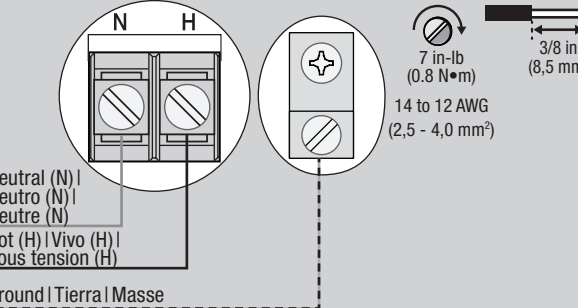
Loads | Cargas | Charges : 120-277 V~ 20 A per zone | por zona | par zone 347 V~ 16 A per zone | por zona | par zone (QSN2-4T16-S-347)

0-10 V: 50 mA - sink only | sólo drenaje | réception seulement (QSN2-4T20-S and | y | et QSN2-4T16-S-347)

1

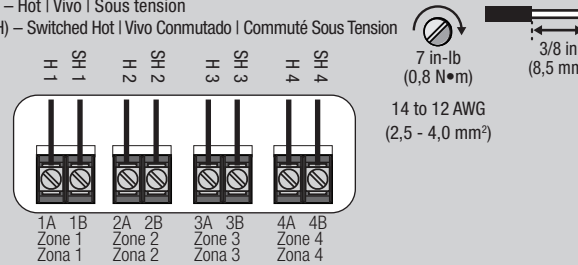


2



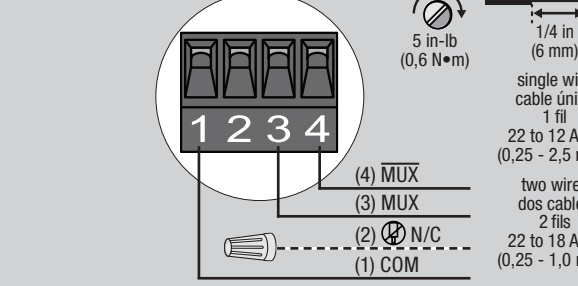
Neutral (N) |
Neutro (N) |
Neutre (N)
Hot (H) | Vivo (H) |
Sous tension (H)
Ground | Tierra | Masse

3



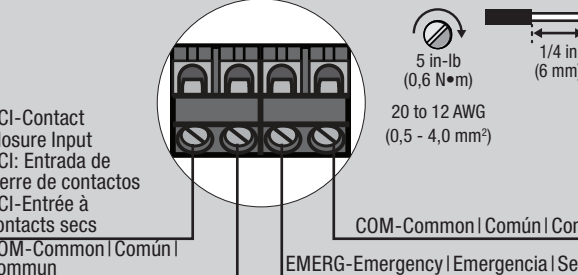
(H) – Hot | Vivo | Sous tension
(SH) – Switched Hot | Vivo Conmutado | Commuté Sous Tension

4



single wire
cable único
1 fil
22 to 12 AWG
(0,25 - 2,5 mm²)
two wires
dos cables
2 fils
22 to 18 AWG
(0,25 - 1,0 mm²)
(4) MUX
(3) MUX
(2) N/C
(1) COM

5



CCI-Contact
Closure Input
CCI: Entrada de
cierre de contactos
CCI-Entrée à
contacts secs
COM-Common | Común | Commun
EMERG-Emergency | Emergencia | Secours

Energi Savr Node with 0-10 V / Softswitch

ENGLISH - 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 3691206 at www.lutron.com.

- 1 Mounting
- a. Mount Energi Savr Node (ESN) unit in a position where it can be easily located and accessed if service or troubleshooting is necessary.

b. Remove outer panel cover.

c. Remove internal plastic line-voltage shield.

d. Choose panel mounting location so line voltage wiring is at least 6 ft (1.8 m) from audio and video equipment or radio frequency devices and wiring.

e. Install in accordance with all national and local electrical codes.

f. Can be installed in accordance with NEC® Article 300.22(c) "Other places used for environmental air."

g. Meets the Canadian National Building Code plenum requirements for a concealed space used as a plenum within a floor or roof assembly.

2 Control Power Wiring

⚠ WARNING! Danger of Shock. May result in serious injury or death. DO NOT WIRE WHEN LIVE! Switch off power to all power feeds via circuit breaker before wiring or servicing the ESN unit. The ESN unit is a feed-through device. This means that each switched output needs the Line and Load wires. THERE IS NO INTERNAL CONNECTION BETWEEN THE CONTROL POWER TO THE UNIT AND THE SWITCHED OUTPUTS.

- Note: Control power MUST not exceed 277 V~ even for 347 V~ model
- a. Turn OFF power DO NOT WIRE LIVE, remove metal outer panel cover and internal plastic line-voltage shield.

b. Wire mains to the unit as shown. Terminals will accept 14 AWG to 12 AWG (2.5 mm² to 4.0 mm²)

c. Reinstall plastic line-voltage shield.

d. Turn ON power and verify that power LED on ESN unit illuminates.

3 Zone Wiring

⚠ WARNING! Danger of Shock. May result in serious injury or death. DO NOT WIRE WHEN LIVE! Switch off power to all power feeds via circuit breaker before wiring or servicing the ESN unit. The ESN unit is a feed-through device. This means that each switched output needs the Line and Load wires. THERE IS NO INTERNAL CONNECTION BETWEEN THE CONTROL POWER TO THE UNIT AND THE SWITCHED OUTPUTS.

- a. Turn OFF power DO NOT WIRE LIVE, remove metal outer panel cover and internal plastic line-voltage shield.

b. Wire loads to the unit as shown. Terminals will accept 14 AWG to 12 AWG (2.5 mm² to 4.0 mm²).

c. Reinstall plastic line-voltage shield.

d. Turn ON power.

e. Refer to section 8 for load verification.

4 QS Link Wiring (IEC PELV / NEC. Class 2)

a. Turn OFF power while servicing the unit, DO NOT WIRE LIVE.

b. Wire QS link to the module as shown, note terminals 3 and 4 are a twisted screened pair.
– Links may be daisy chained or t-tapped, length not to exceed 2000 ft (610 m).
– Do not connect to terminal 2.

5 Contact Closure Input

a. Contact Closure (Emergency and CCI) wiring is IEC PELV / NEC® Class 2. Follow all applicable national and local codes for proper circuit separation and protection.

b. Turn OFF power while servicing the unit, DO NOT WIRE LIVE.

c. Remove metal outer panel cover. Terminals will accept 20 AWG to 12 AWG (0.5 mm² to 4.0 mm²).

d. Wire "Emergency" and programmable "CCI" to the unit as shown.

e. The ESN will default to Emergency Mode if the Emergency input is left open. If no Emergency contact is required, please leave the jumper wire in the Emergency input terminals.

Energi Savr Node con 0-10 V / Softswitch

ESPAÑOL – Lea antes de instalar. Panel de Control.

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

Nota: Para obtener información adicional sobre la operación del equipo y las especificaciones, consulte la especificación de producto de Lutron N/P 3691206 en www.lutron.com.

- 1 Montaje
- a. Monte el equipo Energi Savr Node (ESN) en una posición donde pueda ser fácilmente ubicado y accedido si fuera necesario efectuar mantenimiento o solucionar problemas.

b. Retire la cubierta del panel exterior.

c. Retire el protector interno de plástico del voltaje línea.

d. Escoja la ubicación de montaje del panel de modo que el cableado del voltaje de línea esté al menos a 1,8 m (6 pies) de los equipos de audio y video o de los dispositivos y el cableado de radiofrecuencia.

e. Instale de acuerdo con todas las normativas eléctricas nacionales y locales.

f. Puede ser instalado de acuerdo con la norma NEC® Artículo 300.22 (c) "Otros lugares utilizados para el aire ambiental".

g. Satisface los requisitos para plenums del Código de Construcción Nacional canadiense para el espacio oculto utilizado como plenum dentro de un ensamblaje de piso o techo.

2 Cableado de la alimentación eléctrica de control

⚠ ¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. ¡NO CONECTAR CUANDO ESTÉ ENERGIZADO! Antes de conectar o efectuar mantenimiento al equipo ESN desconecte el suministro eléctrico a todas las alimentaciones de energía por medio de un disyuntor. El equipo ESN es un dispositivo de alimentación pasante. Esto significa que cada salida conmutada necesita los cables de Línea y Carga. NO HAY CONEXIÓN INTERNA ENTRE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL Y EL EQUIPO Y LAS SALIDAS CONMUTADAS.

- Note: La alimentación eléctrica del control NO DEBE exceder los 277 V~, incluso para el modelo de 347 V~.
- a. Desconecte el SUMINISTRO eléctrico. NO CONECTAR CUANDO ESTÉ ENERGIZADO; retire la cubierta del panel exterior y el protector interno de plástico del voltaje de línea.

b. Conecte la red eléctrica al equipo tal como se muestra. Los terminales aceptarán 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG)

c. Reinstale el protector plástico del voltaje línea.

d. Aplique la ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA y verifique que el LED de encendido del equipo ESN se ilumine.

3 Cableado de zonas

⚠ ¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. ¡NO CONECTAR CUANDO ESTÉ ENERGIZADO! Antes de conectar o efectuar mantenimiento al equipo ESN desconecte el suministro eléctrico a todas las alimentaciones de energía por medio de un disyuntor. El equipo ESN es un dispositivo de alimentación pasante. Esto significa que cada salida conmutada necesita los cables de Línea y Carga. NO HAY CONEXIÓN INTERNA ENTRE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL Y EL EQUIPO Y LAS SALIDAS CONMUTADAS.

- a. Desconecte el SUMINISTRO eléctrico. NO CONECTAR CUANDO ESTÉ ENERGIZADO; retire la cubierta metálica del panel exterior y el protector interno de plástico del voltaje de línea.

b. Conecte las cargas al equipo tal como se muestra. Los terminales aceptarán 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG).

c. Reinstale el protector plástico del voltaje línea.

d. Conecte el SUMINISTRO ELÉCTRICO.

e. Para la verificación de la carga consulte la sección 8.

4 Cableado del enlace QS (IEC PELV/NEC. Clase 2)

a. Desconecte el SUMINISTRO ELÉCTRICO mientras efectúa mantenimiento al equipo; NO LO CONECTE MIENTRAS ESTÉ ENERGIZADO.

b. Conecte el enlace QS al módulo tal como se muestra; tenga en cuenta que los terminales 3 y 4 son un par retorcido y blindado.
– Los enlaces pueden ser concatenados en margarita o de toma T; la longitud no deberá exceder de 610 m (2 000 pies).
– No conecte al terminal 2.

5 Entrada de cierre de contactos

a. El cableado del cierre de contactos (Emergencia y CCI) es IEC PELV/NEC® Clase 2. Respete todas las normativas nacionales y locales vigentes relativas a la separación y protección adecuada de los circuitos.

b. Desconecte el SUMINISTRO ELÉCTRICO mientras efectúa mantenimiento al equipo; NO LO CONECTE MIENTRAS ESTÉ ENERGIZADO.

c. Retire la cubierta metálica del panel exterior. Los terminales aceptarán 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG).

d. Conecte la CCI de Emergencia y la CCI programable al equipo tal como se muestra.

e. Si la entrada de Emergencia se dejara abierta el ESN pasará de manera predeterminada al modo de emergencia. Si no se requiriese un contacto de emergencia, deje el cable de puente en los terminales de entrada de Emergencia.

Energi Savr Node avec 0-10 V / Softswitch

FRANÇAIS – À lire avant de procéder à 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 DEL de l'appareil sont utilisés pour la programmation et le dépannage. Si le câblage est exposé lors de l'accès aux boutons et aux DEL, un électricien certifié doit avoir accès à l'appareil conformément aux codes locaux.

Remarque : Pour plus d'informations sur le fonctionnement de l'unité et ses caractéristiques, veuillez consulter le n° de pièce 3691206 de Lutron sur www.lutron.com.

- 1 Montage
- a. Installez l'unité Energi Savr Node (ESN) dans une position facilement localisable et accessible pour les besoins de service et de dépannage

b. Retirez le couvercle du panneau extérieur.

c. Retirez le blindage en plastique interne de la tension secteur.

d. Choisissez l'emplacement de montage du panneau de façon à ce que le câblage de la tension secteur soit à au moins 1,8 m (6 pi) des équipements audio et vidéo ou du câblage ou des appareils à radiofréquences.

e. Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.

f. Peut être installé conformément à l'Article 300.22(c) de la NEC® « Autres espaces utilisés pour l'air ambiant » (« Other spaces used for environmental air »).

g. Conforme aux exigences des plenums du Code du bâtiment canadien en matière de vide de construction utilisé comme plénum dans un sol ou un toit.

2 Câblage de l'alimentation de commande

⚠ AVERTISSEMENT ! Danger d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. NE PAS CÂBLER SOUS TENSION ! Coupez l'alimentation de toutes les entrées d'alimentation au niveau du disjoncteur avant de câbler ou de réparer l'unité ESN. L'unité ESN est un dispositif de traversée. Cela signifie que chaque sortie commutée nécessite des fils de ligne et de charge. IL N'Y A AUCUNE CONNEXION INTERNE ENTRE L'ALIMENTATION DE COMMANDE DE L'UNITÉ ET LES SORTIES COMMUTÉES.

- Remarque : L'alimentation de commande NE DOIT PAS dépasser~ même pour le modèle 347 V~
- a. COUPEZ l'alimentation. NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION, retirez le couvercle du panneau extérieur en métal et le blindage en plastique interne de la tension secteur.

b. Câblez le secteur à l'unité comme illustré. Les bornes acceptent des fils de 2,5 mm² à 4,0 mm² (14 AWG à 12 AWG).

c. Réinstallez le blindage en plastique de la tension secteur.

d. Mettez SOUS tension et vérifiez que le voyant d'alimentation de l'unité ESN s'allume.

3 Câblage de zone

⚠ AVERTISSEMENT ! Danger d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. NE PAS CÂBLER SOUS TENSION ! Coupez l'alimentation de toutes les entrées d'alimentation au niveau du disjoncteur avant de câbler ou de réparer l'unité ESN. L'unité ESN est un dispositif de traversée. Cela signifie que chaque sortie commutée nécessite des fils de ligne et de charge. IL N'Y A AUCUNE CONNEXION INTERNE ENTRE L'ALIMENTATION DE COMMANDE DE L'UNITÉ ET LES SORTIES COMMUTÉES.

- a. COUPEZ l'alimentation. NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION, retirez le couvercle du panneau extérieur en métal et le blindage en plastique interne de la tension secteur.

b. Câblez les charges à l'unité comme illustré. Les bornes acceptent des fils de 0,5 mm² à 4,0 mm² (14 AWG à 12 AWG).

c. Réinstallez le blindage en plastique de la tension secteur.

d. Mettez SOUS TENSION.

e. Consulter la Section 8 pour la vérification de la charge.

4 Câblage du QS Link (IEC PELV/NEC. de classe 2)

a. COUPEZ l'alimentation lors de l'entretien de l'appareil. NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION.

b. Câblez le QS Link au module comme indiqué, notez que les bornes 3 et 4 utilisent une paire de fils torsadés et blindés.
– Les liaisons peuvent être connectées en série ou en parallèle, et leur longueur ne doit pas dépasser 610 m (2 000 pi).
– Ne pas raccorder à la borne 2.

5 Entrée à contacts secs

a. Le câblage des contacts secs (de secours et CCI) est conforme à la norme IEC PELV/NEC® de classe 2. Veuillez vous conformer à tous les codes électriques en vigueur pour vous assurer d'une bonne séparation et protection du circuit.

b. COUPEZ l'alimentation lors de l'entretien de l'appareil. NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION.

c. Retirez le couvercle du panneau extérieur métallique. Les bornes acceptent des fils de 0,5 mm² à 4,0 mm² (20 AWG à 12 AWG).

d. Câblez « la CCI » programmable et « de secours » sur l'unité comme illustré.

e. L'ESN passera en mode de secours par défaut si l'entrée de secours est laissée ouverte. Si aucun contact de secours n'est requis, veuillez laisser le cavalier dans les bornes de l'entrée de secours.

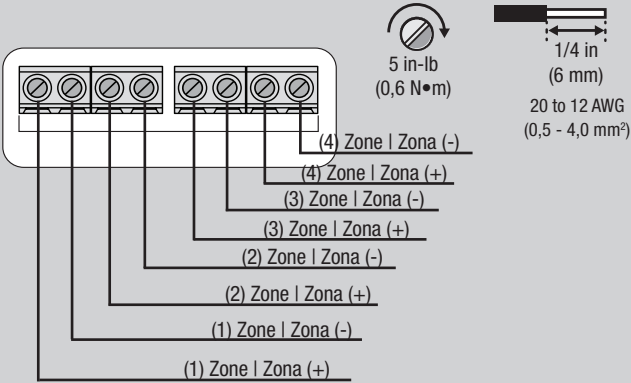
QSN2-4T20-S, QSN2-4T16-S-347, QSN2-4S20-S

Control power | Alimentación eléctrica de control | Alimentation de commande : 120-277 V~ 50/60 Hz 500 mA

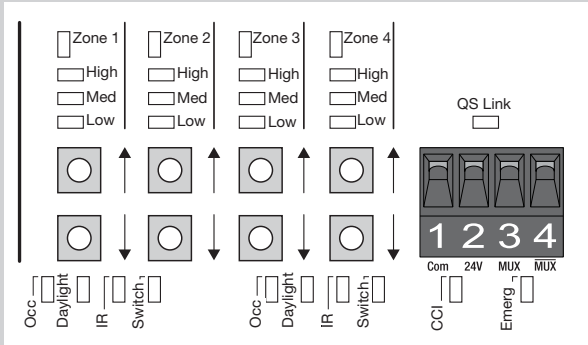
Loads | Cargas | Charges : 120-277 V~ 20 A per zone | por zona | par zone 347 V~ 16 A per zone | por zona | par zone (QSN2-4T16-S-347)

0-10 V: 50 mA - sink only | sólo drenaje | réception seulement (QSN2-4T20-S and | y | et QSN2-4T16-S-347)

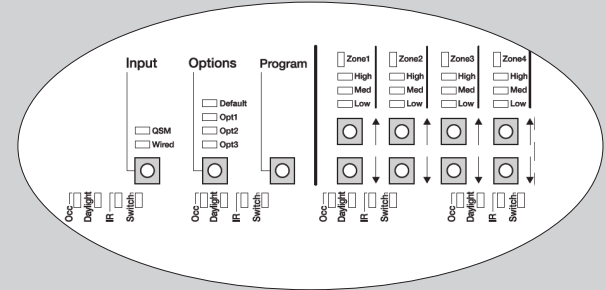
6



7



8



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

www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Lutron, Energi Savr Node, and Softswitch are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries. All other product names, logos, and brands are property of their respective owners. Lutron, Energi Savr Node, y Softswitch son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países. Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores. Lutron, Energi Savr Node, et Softswitch sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2021 Lutron Electronics Inc. Co., Inc.

LUTRON

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299

ENGLISH

6 0-10 V Wiring (all except QSN2-4S20-S)

- a. Turn OFF power while servicing the unit, DO NOT WIRE LIVE.
- b. Wire 0–10 V zones as shown. Terminals will accept 20 AWG (0.5 mm² to 4.0 mm²).
 - 0–10 V zones are double-insulated from all other inputs and outputs.
 - 0–10 V zones 1–4 are not insulated from each other. They share the same common (negative “–” terminals are internally connected to each other).
 - Connect only NEC® Class 2 circuits, or connect only non NEC® Class 2 circuits to 0-10 V zones 1-4. Do not mix NEC® Class 2 circuits and non NEC® Class 2 circuits.
 - Follow all national and local codes for separation requirements.

7 LED Diagnostic Indicators

LED	LED Behavior	Description
CCI (Contact Closure Input)	Continuous on	Contact detected / open
	Flashing	Contact closed
	Off	Contact never detected
Emerg (Emergency Contact Closure Input)	Continuous on	Normal operation / Contact closed/jumpered
	Rapid flash	Emergency mode / Contact open / jumper missing
QS Link	On /Flashing	Device transmitting /receiving on the QS link
	3 quick flashes every 4 seconds	Communication error
	Off	Device not transmitting /receiving on the QS link
Zone	Continuous on	Load is on
	Off	Load is off

8 Verify Lights

- a. Use the Raise ▲ and Lower ▼ buttons for each zone to dim lights up and down.
- b. Confirm all zones behave as expected.

9 Programming

- For programming – use the Lutron Designer software suite.

ESPAÑOL

6 Cableado de 0-10 V (todos excepto el QSN2-4S20-S)

- a. Desconecte el SUMINISTRO ELÉCTRICO mientras efectúa mantenimiento al equipo; NO LO CONECTE MIENTRAS ESTÉ ENERGIZADO.
- b. Conecte las zonas de 0–10 V tal como se muestra.Los terminales aceptarán 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG).
 - Las zonas de 0–10 V están doblemente aisladas de todas las demás entradas y salidas.
 - Las zonas 1–4 de 0–10 V no están aisladas entre sí. Comparten el mismo común (los terminales negativos “–” están conectados internamente entre sí).
 - Conecte sólo circuitos NEC® Clase 2, o sólo circuitos Clase 2 que no sean NEC®, a las zonas 1-4 de 0-10 V. No mezcle circuitos NEC® Clase 2 y circuitos Clase 2 que no sean NEC®.
 - Para informarse sobre los requisitos de separación siga todas las normativas nacionales y locales.

7 Indicadores de diagnóstico con LED

LED	Comportamiento de los LED	Descripción
CCI (Entrada de cierre de contactos)	Continuamente iluminado	Contacto detectado/abierto
	Destellando	Contacto cerrado
	Desactivado	Nunca se detectó un contacto
Emerg (entrada de cierre de contactos de Emergencia)	Continuamente iluminado	Operación normal / Contacto cerrado/ puenteado
	Destello rápido	Modo de emergencia / Contacto abierto / Falta puente
Enlace QS	Encendido / Destellando	Dispositivo transmitiendo/recibiendo en el enlace QS
	Tres destellos rápidos cada 4 segundos	Error de comunicación
	Desactivado	Dispositivo no transmitiendo/recibiendo en el enlace QS
Zona	Continuamente iluminado	La carga está activada
	Desactivado	La carga está desactivada

8 Verifique las luces

- a. Utilice los botones Subir ▲ y Bajar ▼ de cada zona para aumentar o reducir la intensidad de las luces.
- b. Confirme que todas las zonas se comportan según lo esperado.

9 Programación

- Para la programación, utilice el paquete de software Designer de Lutron.

FRANÇAIS

6 Câblage 0-10 V (tous sauf QSN2-4S20-S)

- a. COUPEZ l'alimentation lors de l'entretien de l'appareil. NE CÂBLEZ PAS SOUS TENSION.
- b. Câblez les zones 0–10 V comme indiqué. Les bornes acceptent des fils de 0,5 mm² à 4,0 mm² (20 AWG à 12 AWG).
 - Les zones 0–10 V sont doublement isolées de toutes les autres entrées et sorties.
 - Les zones 0–10 V 1 à 4 ne sont pas isolées les unes des autres. Elles partagent le même commun (les bornes négatives « - » sont connectées en interne les unes aux autres).
 - Connectez seulement des circuits NEC® de classe 2 ou connectez seulement des circuits non NEC® de classe 2 aux zones 0-10 V 1 à 4.
 - Ne mélangez pas des circuits NEC® de classe 2 et des circuits non NEC® de classe 2.
 - Suivez tous les codes locaux et nationaux relatifs aux exigences de séparation.

7 Indicateurs de diagnostic à DEL

DEL	Comportement de la DEL	Description
CCI (Entrée à contacts secs)	Allumée	Contact détecté/ouvert
	Clignote	Contact fermé
	Éteinte	Contact jamais détecté
Emerg (Entrée à contacts secs de secours)	Allumée	Fonctionnement normal / contact fermé / ponté
	Clignotement rapide	Mode d'urgence / Contact ouvert / Cavalier manquant
QS Link	Allumée/Clignote	L'appareil émet/reçoit sur le QS Link
	3 clignotements rapides toutes les 4 secondes	Erreur de communication
	Éteinte	L'appareil n'émet / ne reçoit pas sur le QS Link
Zone	Allumée	La charge est allumée
	Éteinte	La charge est éteinte

8 Vérifier les lumières

- a. Utilisez les boutons Monter ▲ et Baisser ▼ dans chaque zone pour atténuer les lumières de haut en bas.
- b. Vérifiez que toutes les zones se comportent comme prévu.

9 Programmation

- Pour la programmation, utilisez la suite logicielle Lutron Designer.

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)