

ENGLISH

QS Sensor Module

The QS Sensor Module (QSM) is a ceiling-mounted device that integrates Lutron® wireless and wired sensors and controls through the QS communication link to Energi Savr Node™ units, GRAFIK Eye® QS, Quantum®, and Sivoia® QS shades and draperies.

Models

Wired and wireless inputs

- QSM2-4W-C (434 MHz - North America)
- QSM3-4W-C (868 MHz - CE)
- QSM4-4W-C (868 MHz - CE/Singapore and China)

Wireless inputs only

- QSM2-XW-C (434 MHz - North America)
- QSM3-XW-C (868 MHz - CE)
- QSM4-XW-C (868 MHz - CE/Singapore and China)

Wired inputs only

- QSMX-4W-C

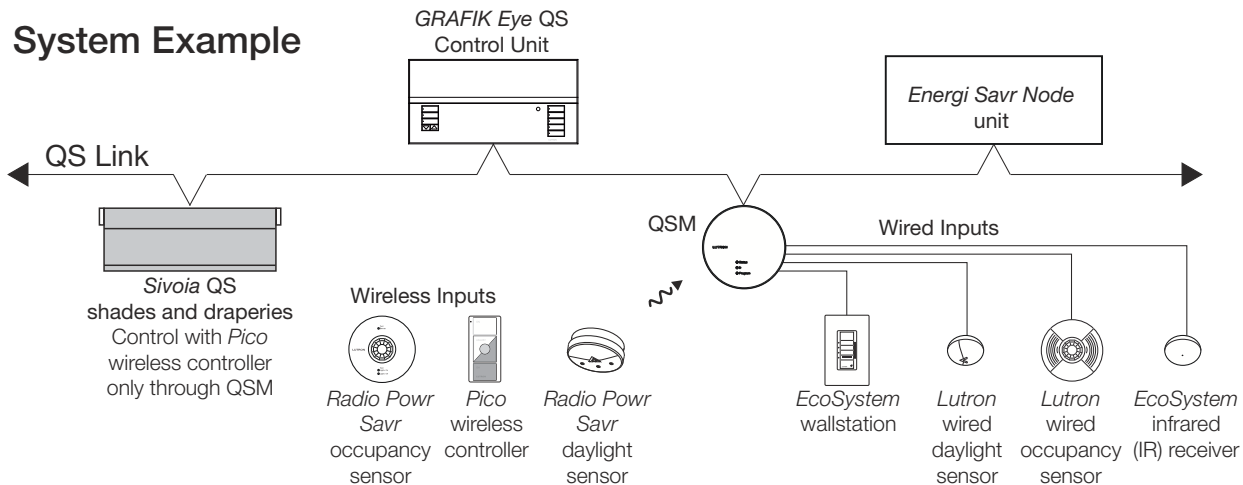
Features

- Uses Clear Connect™ RF Technology for communication with Radio Powr Savr™ occupancy sensors, Radio Powr Savr daylight sensors, and Pico® wireless controllers.
- QSM connects to four Lutron wired sensors or controls—occupancy sensors, daylight sensors, EcoSystem® infrared (IR) receivers, or EcoSystem wallstations.
- Powered by the QS link—no line voltage connections are required.
- Compatible with the entire Energi Savr Node (ESN) product family:
 - Energi Savr Node and Energi Savr Node QS models starting with QSN- or QSNE-.



- Allows Lutron wired occupancy sensors, daylight sensors, EcoSystem wall stations, and EcoSystem IR receivers or Radio Powr Savr wireless occupancy sensors and daylight sensors to control Energi Savr Node units
- Compatible with GRAFIK Eye QS control units.
 - GRAFIK Eye QS control unit models starting with QSGR-, QSGRJ-, or QSGRK-.
 - Allows Lutron wired or Radio Powr Savr wireless occupancy sensors and daylight sensors linked to a QSM to control the GRAFIK Eye QS control unit.
 - Contact Lutron for compatibility with Pico wireless controllers, EcoSystem wallstations, and EcoSystem infrared (IR) receivers.
- Compatible with Sivoia QS shades and draperies.
 - Allows Pico wireless controllers to control Sivoia QS shades and draperies (models with wireless inputs only).
- Contact Lutron for compatibility details with the Quantum system.

System Example



Job Name:	Model Numbers:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Job Number:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ENGLISH

Specifications

QS Sensor Module

Power

- 24 V_{DC}
- Current draw:
max 400 mA (models with wired input)
max 100 mA (models without wired input)
- Refer to Table 1: QS System Limits for current draw of individual wired input devices.
- 10-year power failure memory: restores settings and programming after power interruption.

Standards

- FCC Compliant. Complies with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules (QSM2-4W-C and QSM2-XW-C only).
- IC Approved. (QSM2-4W-C and QSM2-XW-C only).
- CE Compliant (QSM3-4W-C, QSM4-4W-C, QSM3-XW-C, QSM4-XW-C, and QSMX-4W-C only).
- UL Listed (QSM2-4W-C, QSM2-XW-C, and QSMX-4W-C only).
- TRA Certified (QSM3-4W-C only).
- Lutron® Quality Systems registered to ISO 9001.2000.

Environment

- Ambient Temperature Operating Range: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C).
- Relative humidity: less than 90% non-condensing.
- For indoor use only.

Terminals

- Input wiring: 22 AWG to 12 AWG (0.5 mm² to 4.0 mm²)
- QS Link wiring: 22 AWG to 12 AWG (0.5 mm² to 4.0 mm²)

Mounting

- QS Sensor Modules should be mounted in the middle of non-metal ceiling tile or drywall, visible from inside the space.

Wireless Communication

(models with wireless inputs only)

- RF Range: 60 ft (18 m) line of sight, or 30 ft (9 m) through walls.
- Lutron Radio Powr Savr™ Occupancy sensor (up to 10)
- Lutron Radio Powr Savr daylight sensor (up to 10)
- Lutron Pico® wireless controllers (up to 10)
– A single QSM can accommodate 10 Lutron Pico wireless controllers being programmed to 10 different shade/light groups.
- Refer to the chart below to determine QSM model compatibility with different sensor models:

	Lutron Radio Powr Savr		Lutron Pico Wireless Controllers
	Occupancy Sensors	Daylight Sensors	
QSM2-4W QSM2-XW	LRF2-OCR B	LRF2-DCRB	MRF2-3BRL, MRF2-3B, MRF2-2BRL, MRF2-2B, QSR4P-3R
QSM3-4W QSM3-XW	LRF3-OCR B	LRF3-DCRB	QSRKP-2, QSRKP-2R, QSRKP-3R
QSM4-4W QSM4-XW	LRF4-OCR B	LRF4-DCRB	QSRMP-2, QSRMP-2R, QSRMP-3R
QSMX-4W	N/A	N/A	N/A

Wired Inputs

There are 4 universal wired inputs. Each input can accept one of the following:

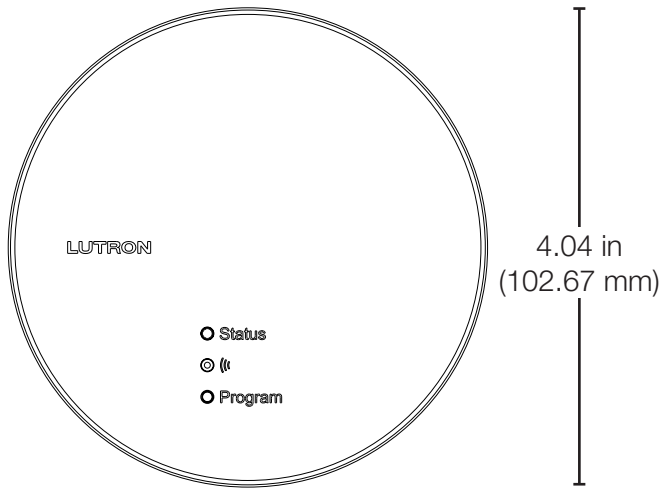
- Lutron EcoSystem® wallstations
- Lutron occupancy sensors (LOS- series)
- Lutron daylight sensors (EC-DIR- series)
- Lutron EcoSystem infrared (IR) receivers (EC-IR, EC-DIR- series)
- Maximum wiring distance = 150 ft (46 m)

Job Name: <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>	Model Numbers: <input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
Job Number: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>

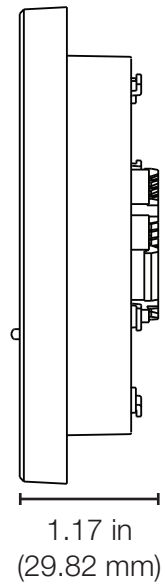
ENGLISH

Mechanical Dimensions

Front View

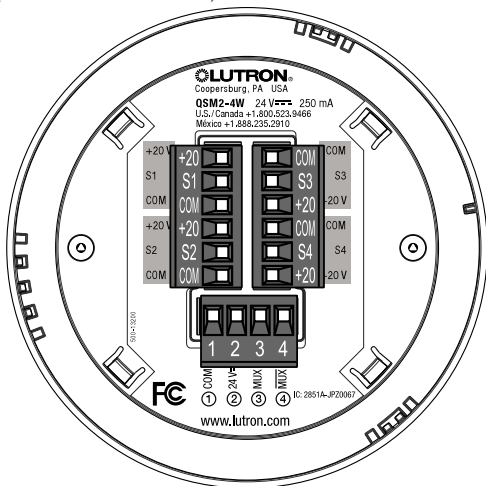


Side View

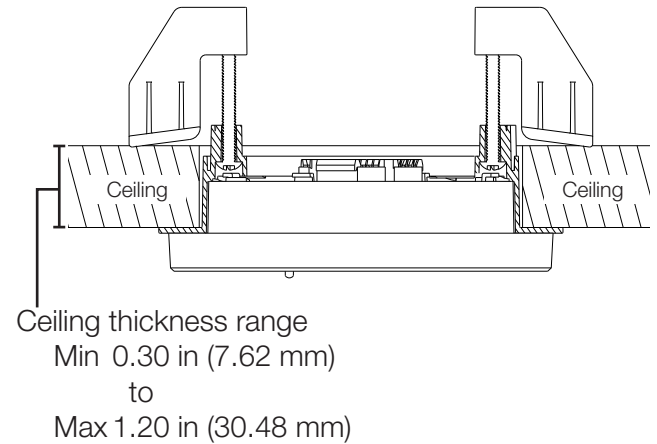


Back View

(QSM2-4W-C shown)



Mounted



Job Name: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Model Numbers: <input style="width: 95%;" type="text"/>
Job Number: <input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>

ENGLISH

Additional Information

QS Link Limits

The table below lists the devices that may be available on the QS link. See below for each device’s count toward the link maximums for zones and devices.

- The QS link can have up to 100 devices.
- Each QS Sensor Module (QSM) counts as 1 device towards the 100 device limit.
- QS link maximum wire run length is 2000 ft (610 m).

Table 1: QS Link Limits

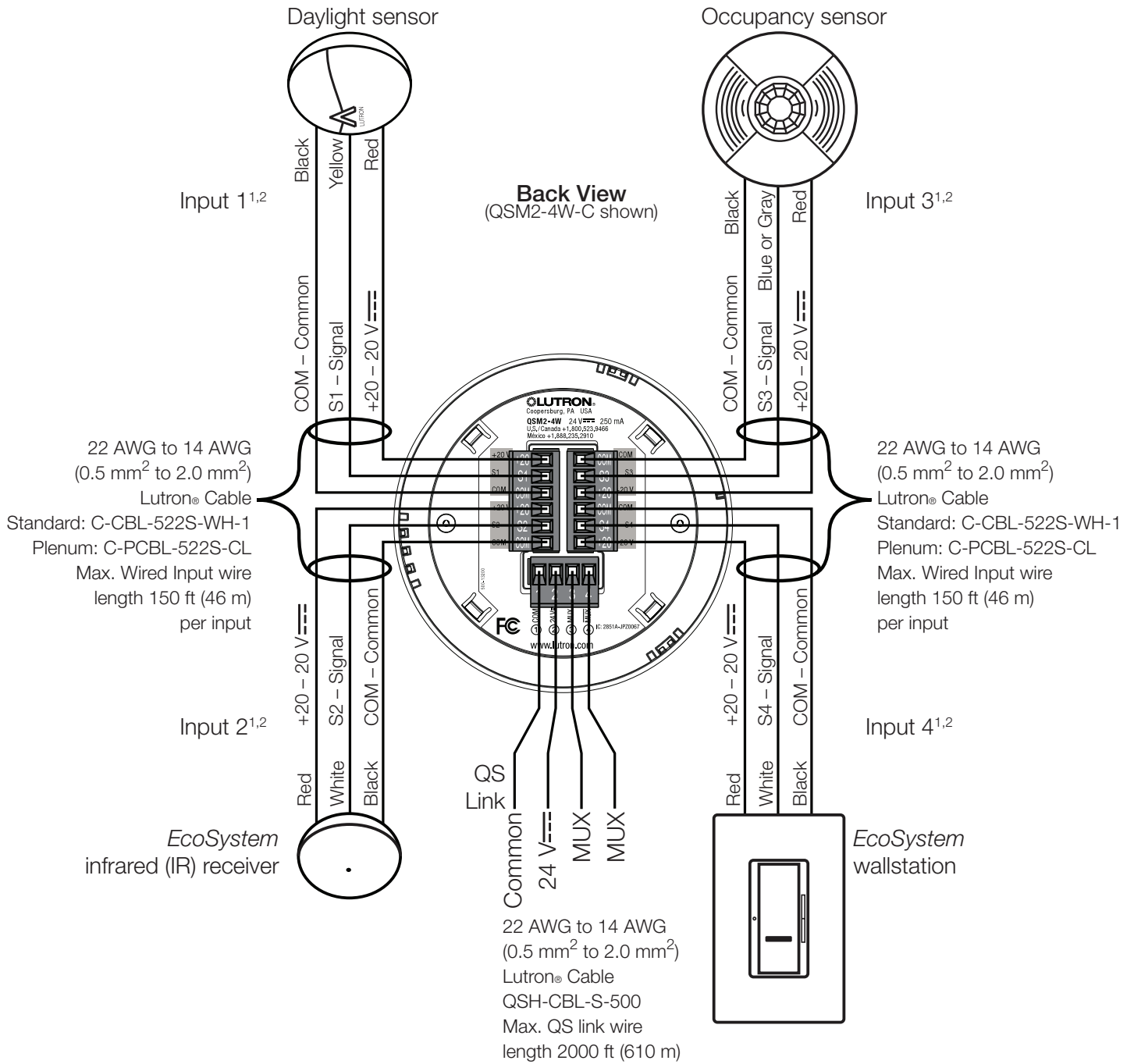
QS Device Description	Zone Count	Device Count	Power Draw Units (supplied)	Power Draw Units (consumed)
QS Sensor Module (not including attached wired sensors)	0	1	0	3
Lutron® Occupancy Sensor (connected to QS Sensor Module)*	0	0	0	2
Lutron Daylight Sensor (connected to QS Sensor Module)*	0	0	0	0.5
Lutron Infrared (IR) Receiver (connected to QS Sensor Module)*	0	0	0	0.5
EcoSystem wallstation (connected to QS Sensor Module)*	0	0	0	0.5
Softswitch® Energi Savr Node unit (QSN-4S16-S)	4	1	14	0
Energi Savr Node unit for 0-10 V (QSN-4T16-S)	4	1	14	0
EcoSystem® Energi Savr Node unit	up to 100	1	30	0
Energi Savr Node QS Switching unit (QSNE-4S10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS 0-10 V unit (QSNE-4T10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS DALI unit (QSNE-2DAL-D)	up to 32	1	3	0
Energi Savr Node Programming Interface (QSE-CI-AP-D)	0	1	0	2
3-zone GRAFIK Eye® QS control unit	3	1	3	0
4-zone GRAFIK Eye QS control unit	4	1	3	0
6-zone GRAFIK Eye QS control unit	6	1	3	0
6-zone GRAFIK Eye QS control unit with EcoSystem	6	1	3	0
8-zone GRAFIK Eye QS control unit with EcoSystem	8	1	3	0
16-zone GRAFIK Eye QS control unit with EcoSystem	16	1	3	0
seeTouch® QS wallstation	0	1	0	1
QS contact closure interface (QSE-IO)	up to 5	1	0	3
QS network interface for audio-visual integration (QSE-CI-NWK-E)	0	1	0	2
QS power Supply (STEP-PS/1AC/24DC/4.2-CPN5550)	0	0	22	0
QS power supply (QSPS-Px-1-50)	0	0	8	0

***Note:** Power draw units are consumed by Occupancy Sensors, Daylight Sensors, IR Receivers, and EcoSystem wallstations only if connected to the QS Sensor Module (QSM). Power draw calculations are not needed for wireless inputs or inputs connected directly to Energi Savr Node units.

Job Name: <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>	Model Numbers: <input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
Job Number: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>

ENGLISH

Wiring: QS Link and Wired Inputs¹



1 Only on QSM models with wired inputs.

2 **Note:** For reference only. Each input is universal and can accept any of the inputs shown above.

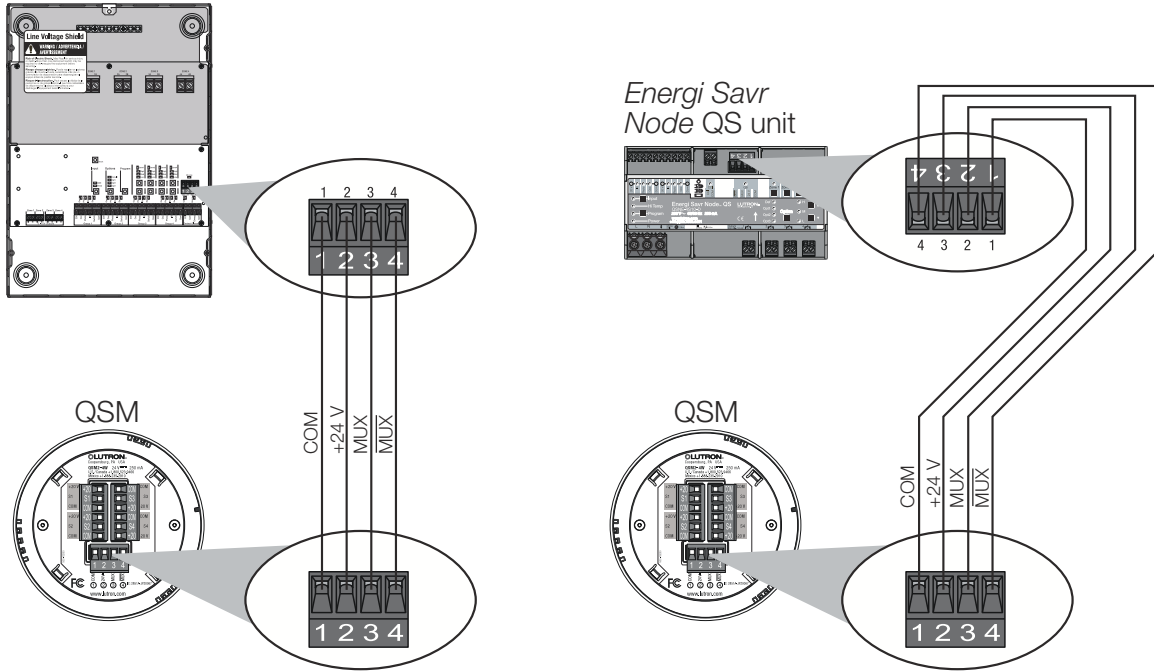
Job Name: <input type="text"/>	Model Numbers: <input type="text"/>
Job Number: <input type="text"/>	<input type="text"/>

ENGLISH

Wiring: Device Power

Single QS Sensor Module (QSM) powered by an Energi Savr Node™ unit

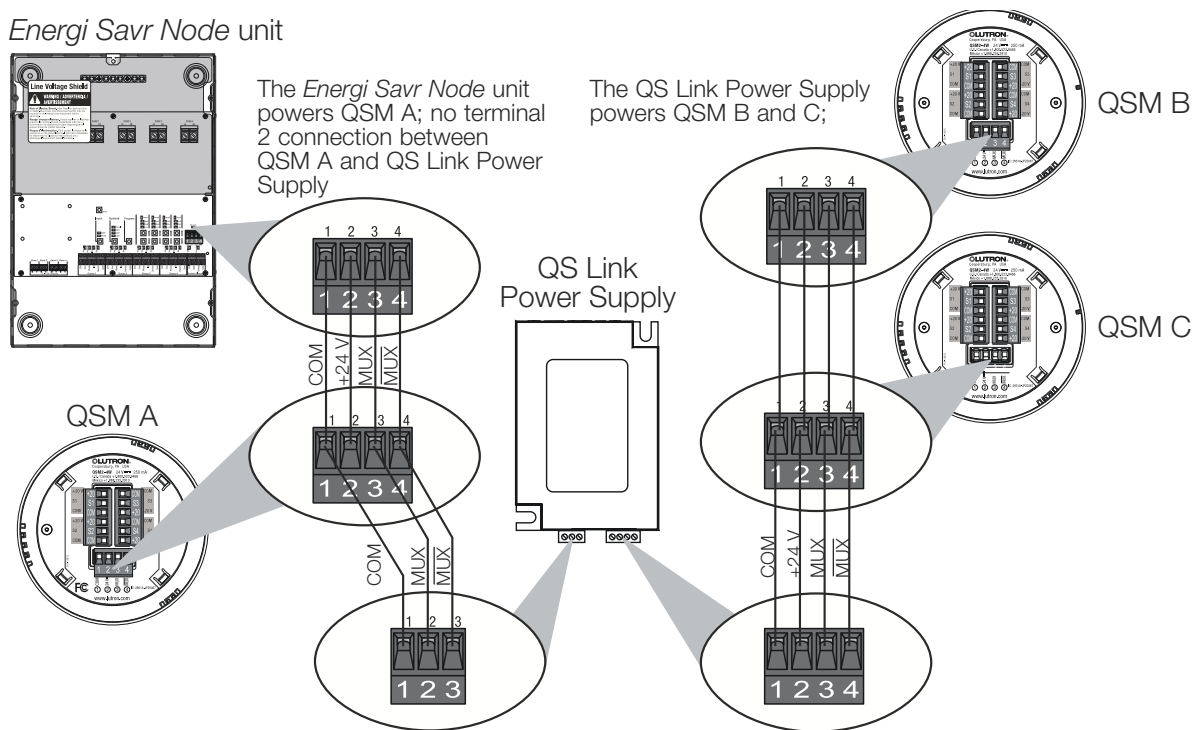
Energi Savr Node unit



Multiple QSMs powered by an Energi Savr Node unit and a QS Link Power Supply

Note: A QS Link Power Supply may be necessary if Power Draw Units (PDUs) required by QSMs exceed available PDUs from the device supplying power. Refer to Table 1 on page 4 for QS Link limits and PDU information.

Energi Savr Node unit



Job Name:	Model Numbers:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Job Number:	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ESPAÑOL

Módulo de sensores QS

El módulo de sensores QS (QSM) es un dispositivo montado en el techo, que integra sensores Lutron® inalámbricos y con cables a través del enlace de comunicación QS a unidades Energi Savr Node™, GRAFIK Eye® QS, Quantum®, y las cortinas Sivoia® QS.

Modelos

Entradas cableadas e inalámbricas

- QSM2-4W-C (434 MHz - Norteamérica)
- QSM3-4W-C (868 MHz - CE)
- QSM4-4W-C (868 MHz - CE / Singapur y China)
- Sólo entradas inalámbricas
- QSM2-XW-C (434 MHz - Norteamérica)
- QSM3-XW-C (868 MHz - CE)
- QSM4-XW-C (868 MHz - CE / Singapur y China)
- Sólo entradas cableadas
- QSMX-4W-C

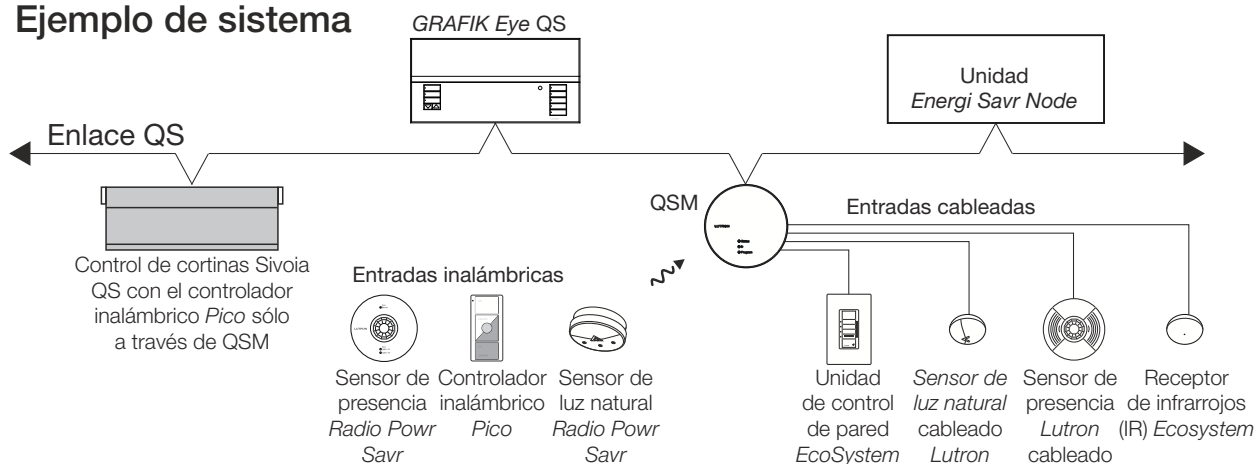
Características

- Utiliza la tecnología Clear Connect™ RF para la comunicación con sensores de presencia Radio Powr Savr™, sensores de luz natural Radio Powr Savr, y controladores inalámbricos Pico®.
- QSM se conecta a cuatro sensores o controles cableados Lutron: sensores de presencia, sensores de luz natural, receptores de infrarrojos (IR) EcoSystem®, o unidades de control de pared EcoSystem.
- Alimentado por el enlace QS; no se necesitan conexiones de voltaje de línea.
- Compatible con toda la familiar de productos Energi Savr Node (ESN):
 - Modelos Energi Savr Node y Energi Savr Node QS que comienzan con QSN- o QSNE-.



- Permite a los sensores de presencia Lutron cableados, sensores de luz natural, unidades de control de pared EcoSystem y receptores IR EcoSystem o sensores de presencia inalámbricos y de luz natural Radio Powr Savr controlar unidades Energi Savr Node.
- Compatible con GRAFIK Eye QS.
 - Modelos GRAFIK Eye QS desde QSGR-, QSGRJ-, o QSGRK-.
 - Permite a los sensores de presencia y sensores de luz natural Lutron, cableados o Radio Powr Savr inalámbricos, enlazados al QSM, controlar GRAFIK Eye QS.
 - Póngase en contacto con Lutron para conocer la compatibilidad con los controladores inalámbricos Pico, unidades de control de pared EcoSystem, y receptores de infrarrojos (IR) EcoSystem.
- Compatible con cortinas Sivoia QS.
 - Permite controlar cortinas Sivoia QS con controladores inalámbricos Pico.
- Póngase en contacto con Lutron para conocer los detalles de compatibilidad con Quantum.

Ejemplo de sistema



Nombre del proyecto:	Números de modelo:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de proyecto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Especificaciones

Módulo de sensores QS

Alimentación

- 24 V_{DC}
- Consumo de corriente:
 - máx. 400 mA (modelos con entrada cableada)
 - máx. 100 mA (modelos sin entrada cableadas)
- Consulte la tabla 1: Límites del sistema QS para el consumo de corriente de dispositivos de entrada individuales cableados.
- Memoria de fallos de alimentación de 10 años: recupera los ajustes y la programación después de cortes de suministro.

Normativa

- Aprobado por la FCC. Cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, en virtud de la Parte 15 de las Normas de la FCC (sólo QSM2-4W-C y QSM2-XW-C).
- Aprobado por IC. (sólo QSM2-4W-C y QSM2-XW-C).
- Aprobado por CE (sólo QSM3-4W-C, QSM4-4W-C, QSM3-XW-C, y QSM4-XW-C).
- Aparecen en la lista UL (sólo QSM2-4W-C, QSM2-XW-C, y QSMX-4W-C).
- Certificado TRA (sólo QSM3-4W-C).
- Sistemas de calidad de Lutron® certificados según ISO 9001.2000.

Condiciones ambientales

- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 °C a 40 °C.
- Humedad relativa: inferior al 90 % sin condensación.
- Sólo para uso en interiores.

Terminales

- Cableado de sensores: 0,5 mm² a 4,0 mm²
- Cableado de enlace QS: 0,5 mm² a 4,0 mm²

Montaje

- Los módulos de sensores QS se montan en el centro de placas de techo no metálicas o en techos de mampostería, visibles desde el interior.

Comunicación inalámbrica (sólo modelos con entradas inalámbricas)

- Alcance de RF: 18 m de campo de visión o 9 m a través de las paredes.
- Instale el QSM en el techo, visible desde el interior del espacio, para garantizar el alcance inalámbrico.
- Sensor de presencia *Lutron Radio Powr Savr*TM (hasta 10)
- Sensor de luz natural *Lutron Radio Powr Savr* (hasta 10)
- Controladores inalámbricos *Lutron Pico*® (hasta 10)
 - Un solo QSM puede conectarse a 10 controladores inalámbricos *Lutron Pico* programados para 10 grupos diferentes de cortinas/luces.
- Consulte el cuadro siguiente para determinar la compatibilidad de los modelos QSM con los diferentes modelos de sensores:

	<i>Lutron Radio Powr Savr</i>		
	Sensores de presencia	Sensores de luz natural	Controladores inalámbricos <i>Lutron Pico</i>
QSM2-4W QSM2-XW	LRF2-0CRB	LRF2-DCRB	MRF2-3BRL, MRF2-3B, MRF2-2BRL, MRF2-2B, QSR4P-3R
QSM3-4W QSM3-XW	LRF3-0CRB	LRF3-DCRB	QSRKP-2, QSRKP-2R, QSRKP-3R
QSM4-4W QSM4-XW	LRF4-0CRB	LRF4-DCRB	QSRMP-2, QSRMP-2R, QSRMP-3R
QSMX-4W	N/A	N/A	N/A

Entradas cableadas

Hay 4 entradas cableadas universales. Cada entrada puede aceptar uno de los siguientes elementos:

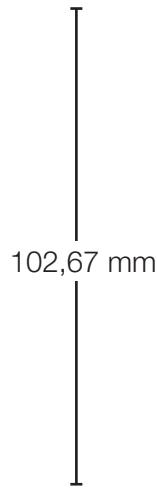
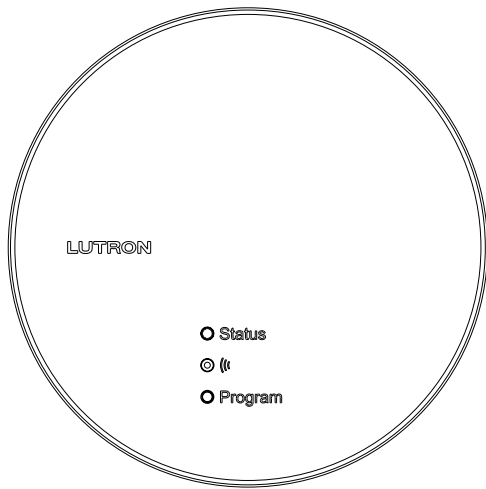
- Unidades de control de pared *Lutron EcoSystem*®
- Sensores de presencia *Lutron* (Serie LOS-)
- Sensores de luz natural *Lutron* (EC-DIR)
- Receptores de infrarrojos (IR) *Lutron EcoSystem* (EC-IR, Serie EC-DIR)
- Distancia máxima de cableado = 46 m

Nombre del proyecto:	Números de modelo:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de proyecto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

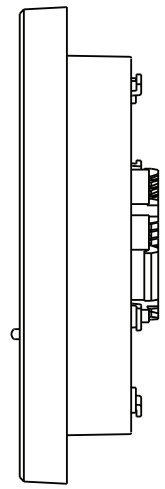
ESPAÑOL

Dimensiones mecánicas

Vista frontal

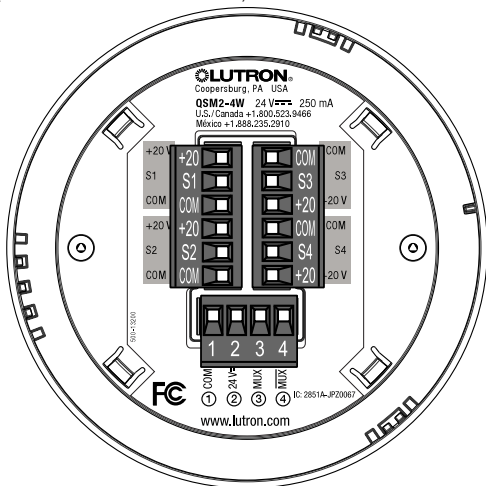


Vista lateral

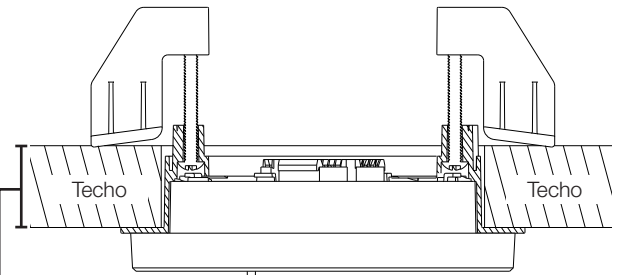


Vista posterior

(mostrado QSM2-4W-C)



Montaje



Valores de grosor del techo
 Min 7,62 mm
 a
 Máx 30,48 mm

Nombre del proyecto:	Números de modelo:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de proyecto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Información adicional

Límites del enlace QS

La tabla siguiente muestra los dispositivos disponibles en el enlace QS. Consulte el número máximo de cada elemento en el enlace QS para zonas y dispositivos.

- El enlace QS puede tener hasta 100 dispositivos.
- Cada módulo de sensores QS cuenta como un dispositivo para el límite de 100 dispositivos.
- La longitud máxima del cable para el enlace QS es de 610 m.

Tabla 1: Límites del enlace QS

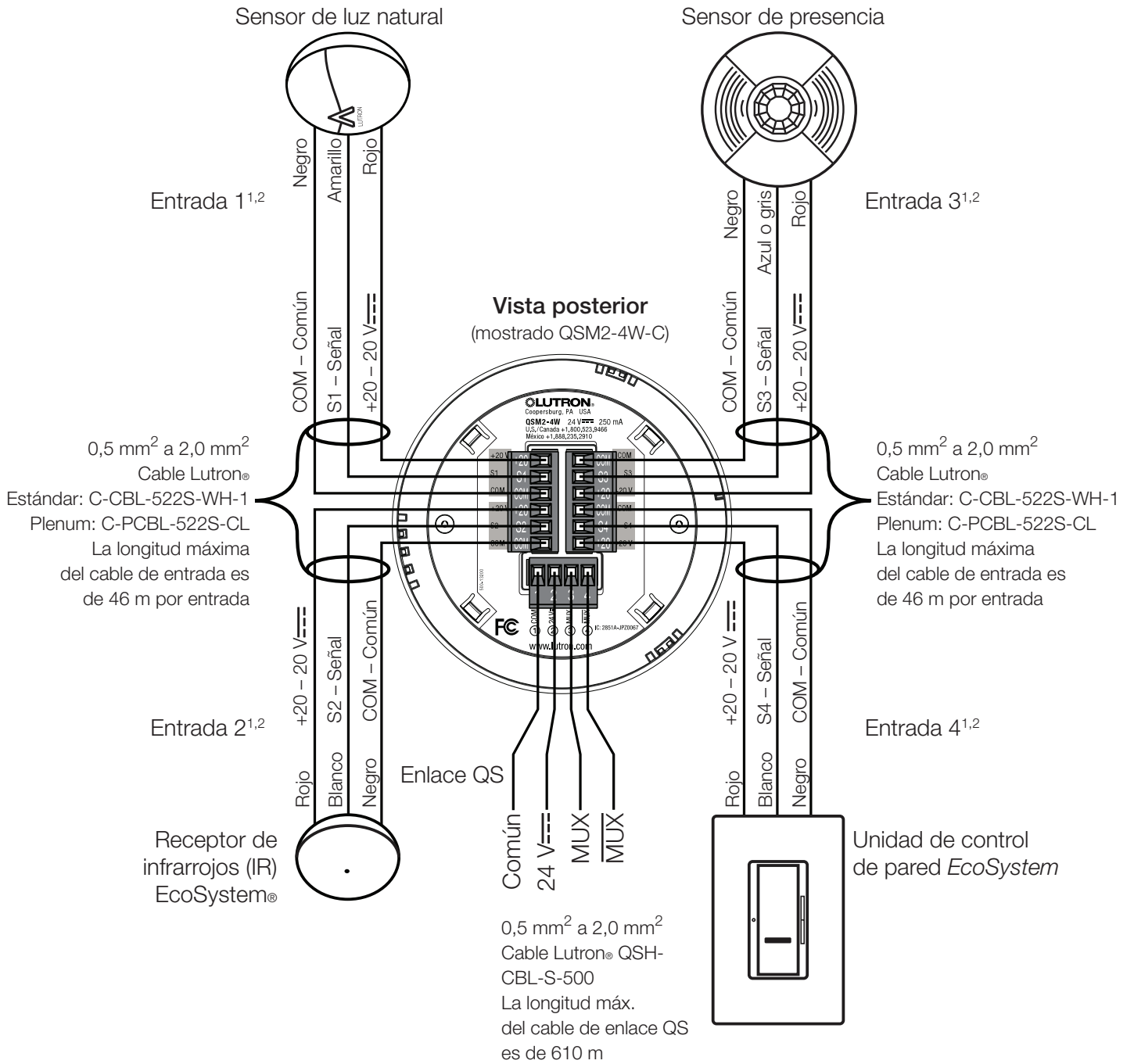
Descripción de dispositivos QS	Recuento de zonas	Recuento de dispositivos	Unidades de alimentación de energía (suministradas)	Unidades de alimentación de energía (consumidas)
Módulo de Sensores QS (no incluye sensores cableados conectados)	0	1	0	3
Sensor de presencia Lutron® (conectado a módulo de sensores QS)*	0	0	0	2
Sensor de luz natural Lutron (conectado a módulo de sensores QS)*	0	0	0	0,5
Receptor de infrarrojos (IR) Lutron (conectado a módulo de sensores QS)*	0	0	0	0,5
Unidad de control de pared EcoSystem® (conectada a módulo de sensores QS)*	0	0	0	0,5
Unidad Softswitch® Energi Savr Node™ (QSN-4S16-S)	4	1	14	0
Unidad Energi Savr Node para 0-10 V (QSN-4T16-S).	4	1	14	0
Unidad EcoSystem Energi Savr Node	hasta 100	1	30	0
Energi Savr Node QS Switching (QSNE-4S10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS 0-10 V (QSNE-4T10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS DALI (QSNE-2DAL-D)	hasta 32	1	3	0
Interfaz de programación Energi Savr Node (QSE-CI-AP-D)	0	1	0	2
Unidad de control GRAFIK Eye® QS 3 zonas	3	1	3	0
Unidad de control GRAFIK Eye QS 4 zonas	4	1	3	0
Unidad de control GRAFIK Eye QS 6 zonas	6	1	3	0
Unidad de control GRAFIK Eye QS 6 zonas con EcoSystem	6	1	3	0
Unidad de control GRAFIK Eye QS 8 zonas con EcoSystem	8	1	3	0
Unidad de control GRAFIK Eye QS 16 zonas con EcoSystem	16	1	3	0
Unidad de control de pared seeTouch® QS	0	1	0	1
Interfaz de cierre de contacto QS (QSE-IO)	hasta 5	1	0	3
Interfaz de red QS para integración audiovisual (QSE-CI-NWK-E)	0	1	0	2
Alimentador del enlace QS (STEP-PS/1AC/24DC/4.2-CPN5550)	0	0	22	0
Alimentador del enlace QS (QSPS-Px-1-50)	0	0	8	0

***Nota:** Las unidades de potencia son consumidas por los sensores de presencia, sensores de luz natural, receptores IR y unidades de control de pared EcoSystem sólo si están conectados al módulo de sensores QS (QSM). No son necesarios cálculos de consumo de potencia para los sensores conectados directamente a las unidades Energi Savr Node.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de proyecto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ESPAÑOL

Cableado: Enlace QS y entradas cableadas¹



1 Sólo en modelos QSM con entradas cableadas.

2 **Nota:** Sólo como referencia. Todas las entradas son universales y pueden aceptar cualquiera de las entradas mostradas más arriba.

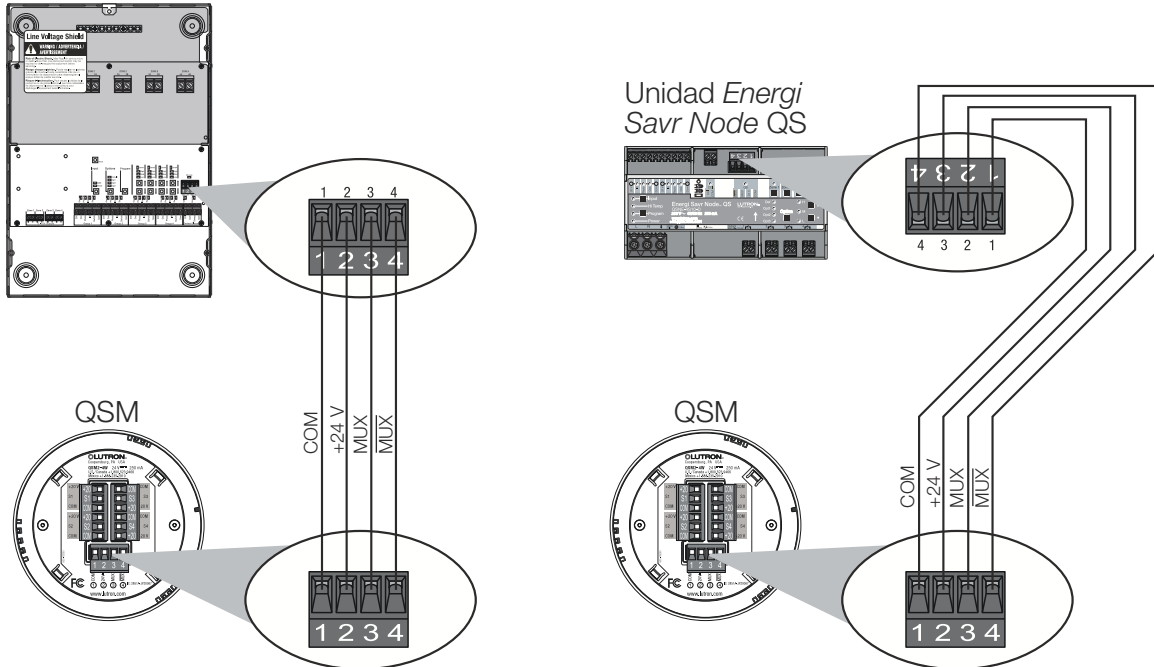
Nombre del proyecto:	Números de modelo:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de proyecto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ESPAÑOL

Cableado: Alimentación del dispositivo

Módulo de sensores QS (QSM) individual alimentado por una unidad Energi Savr Node™

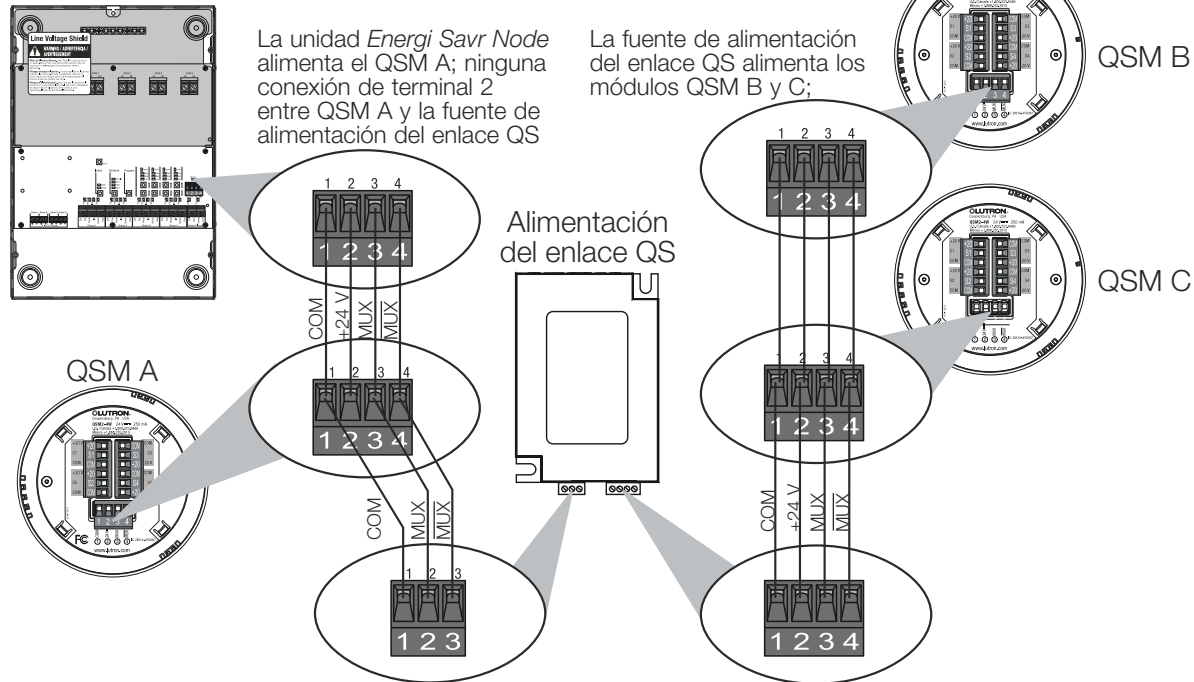
Unidad Energi Savr Node



QSMs múltiples alimentados por una unidad Energi Savr Node y una fuente de alimentación del enlace QS

Nota: Puede necesitarse una fuente de alimentación de enlace QS si las unidades de consumo de potencia (PDUs) que necesitan los QSMs superan las PDUs disponibles en el dispositivo que alimenta la corriente. Para más información acerca de los límites de enlaces QS y las PDU, consulte la tabla 1 de la página 4.

Unidad Energi Savr Node



Nombre del proyecto:	Números de modelo:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de proyecto:	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Interface de capteurs QS

L'interface de capteurs (QSM) est un dispositif à monter au plafond qui intègre les capteurs filaires et sans fil et les commandes Lutron® avec les modules Energi Savr Node™, GRAFIK Eye® QS, Quantum® et avec les stores et tringles Sivoia® QS grâce au bus de communication QS.

Modèles

Entrées filaires et sans fil

- QSM2-4W-C (434 MHz - Amérique du Nord)
- QSM3-4W-C (868 MHz - CE)
- QSM4-4W-C (868 MHz - CE/Singapour et Chine)
- Entrée sans fil uniquement
- QSM2-XW-C (434 MHz - Amérique du Nord)
- QSM3-XW-C (868 MHz - CE)
- QSM4-XW-C (868 MHz - CE/Singapour et Chine)
- Entrée filaire uniquement
- QSMX-4W-C

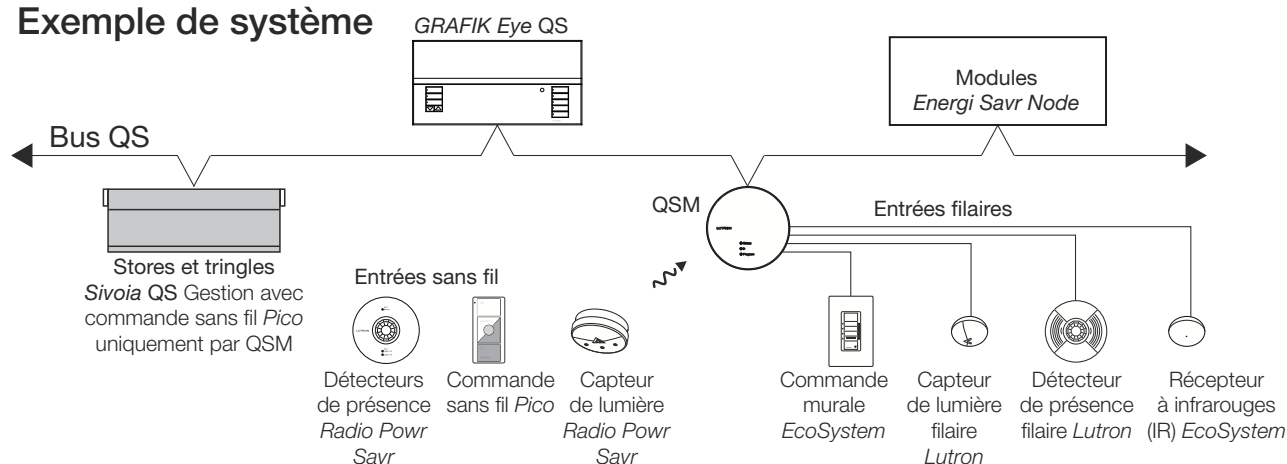
Caractéristiques

- Utilisation de la technologie RF Clear Connect™ pour la communication avec les détecteurs de présence Radio Powr Savr™, les capteurs de lumière Radio Powr Savr et les commandes sans fil Pico®.
- QSM permet de raccorder jusqu'à quatre capteurs ou commandes filaires Lutron—détecteurs de présence, capteurs de lumière, récepteurs à infrarouges (IR) EcoSystem® ou commandes murales EcoSystem.
- Alimenté par le bus QS : aucune connexion nécessaire à la tension secteur.
- Compatible avec toute la gamme de produit Energi Savr Node (ESN) :
 - Modèles Energi Savr Node et Energi Savr Node QS dont la référence commence par QSN- ou QSNE-



- Permet aux détecteurs de présence, capteur de lumière, commandes murales EcoSystem et récepteurs IR EcoSystem filaires Lutron ou aux détecteurs de présence Radio Powr Savr et capteurs de lumière sans fil de commander les modules Energi Savr Node.
- Compatible avec GRAFIK Eye QS.
 - Modèles GRAFIK Eye QS dont la référence commence par QSGR-, QSGRJ- ou QSGRK-.
 - Permet aux détecteurs de présence filaires Lutron ou sans fil Radio Powr Savr et aux capteurs de lumière reliés au QSM de commander le module GRAFIK Eye QS.
 - Contacter Lutron pour la compatibilité avec les commandes sans fil Pico, les commandes murales EcoSystem et les récepteurs à infrarouges (IR) EcoSystem.
- Compatible avec les stores et tringles Sivoia QS.
 - Permet aux commandes sans fil Pico de commander les stores et tringles Sivoia QS.
- Contacter Lutron pour la compatibilité avec Quantum.

Exemple de système



Nom de l'affaire :

Numéro de l'affaire :

Numéros de référence :

Caractéristiques

Interface de capteurs QS

Alimentation

- 24 V_{DC}
- Consommation de courant :
charge max 400 mA (modèles avec entrée filaire)
charge max 100 mA (modèles avec entrée sans fil)
- Consultez le tableau 1 : limites du système QS pour la consommation de courant des dispositifs à entrée filaire.
- Mémoire à l'épreuve des pannes d'alimentation pendant 10 ans : rétablit les réglages et la programmation après une coupure de courant.

Normes

- Homologué par la FCC. Conforme aux limites pour les appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 des règlements FCC (QSM2-4W-C et QSM2-XW-C uniquement).
- Approuvé IC. (QSM2-4W-C et QSM2-XW-C uniquement).
- Homologué CE (QSM3-4W-C, QSM4-4W-C, QSM3-XW-C et QSM4-XW-C uniquement).
- Homologué UL (QSM2-4W-C, QSM2-XW-C, et QSMX-4W-C uniquement).
- Certifié TRA (QSM3-4W-C uniquement).
- Systèmes de qualité Lutron® certifiés selon ISO 9001.2000.

Environnement

- Plage de température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C.
- Humidité relative inférieure à 90 %, sans condensation
- Uniquement pour usage en intérieur.

Bornes

- Câblage de l'entrée : 0,5 mm² à 4,0 mm²
- Câblage du bus QS : 0,5 mm² à 4,0 mm²

Montage

- Les interfaces de capteur QS doivent être montées au milieu d'une plaque de plafond non métallique ou d'une cloison sèche, visibles depuis l'intérieur de l'espace.

Communication sans fil (modèles avec entrées sans fil uniquement)

- Portée RF : 18 m sans obstacle ou 9 m à travers les murs.
- Installer le QSM au plafond, visible depuis l'intérieur de l'espace, pour garantir la portée sans fil.
- Détecteur de présence *Lutron Radio Powr Savr*TM (10 maxi)
- Capteur de lumière *Lutron Radio Powr Savr* (10 maxi)
- Commandes sans fil *Lutron Pico*® (10 maxi)
 - Un seul QSM peut recevoir 10 commandes sans fil *Lutron Pico* étant programmées sur 10 groupes différents de stores/éclairages.
- Consultez le tableau ci-dessous pour déterminer la compatibilité du modèle QSM avec les différents modèles de capteurs :

	Lutron Radio Powr Savr		
	Détecteurs de présence	Capteurs de lumière	Commandes sans fil Lutron Pico
QSM2-4W QSM2-XW	LRF2-OCRB	LRF2-DCRB	MRF2-3BRL, MRF2-3B, MRF2-2BRL, MRF2-2B, QSR4P-3R
QSM3-4W QSM3-XW	LRF3-OCRB	LRF3-DCRB	QSRKP-2, QSRKP-2R, QSRKP-3R
QSM4-4W QSM4-XW	LRF4-OCRB	LRF4-DCRB	QSRMP-2, QSRMP-2R, QSRMP-3R
QSMX-4W	N/A	N/A	N/A

Entrées filaires

4 entrées filaires universelles sont présentes. Chaque entrée peut recevoir l'un des éléments suivants :

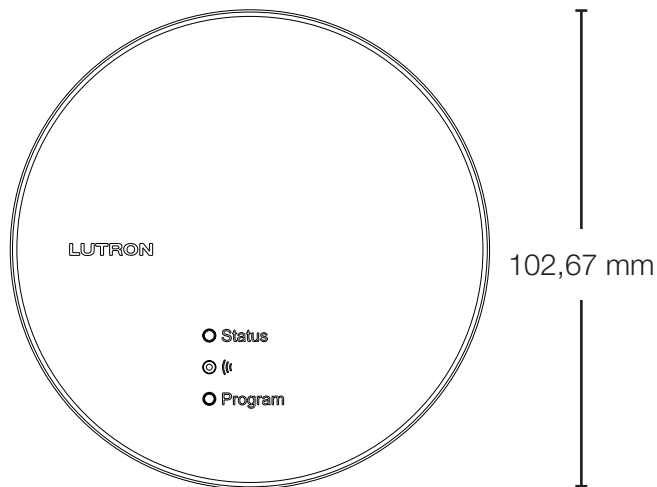
- Commandes murales *Lutron EcoSystem*®
- Détecteurs de présence *Lutron* (série LOS-)
- Capteurs de lumière *Lutron* (série EC-DIR)
- Récepteurs à infrarouges (IR) *Lutron EcoSystem* (EC-IR, série EC-DIR)
- Distance de câblage maximum = 46 m

Nom de l'affaire : <input type="text"/>	Numéros de référence : <input type="text"/>	
Numéro de l'affaire : <input type="text"/>	<input type="text"/>	

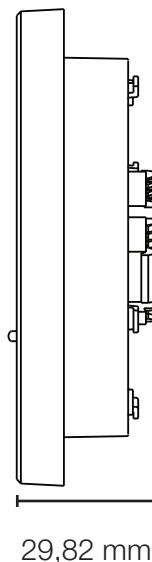
FRANÇAIS

Dimensions mécaniques

Vue de face

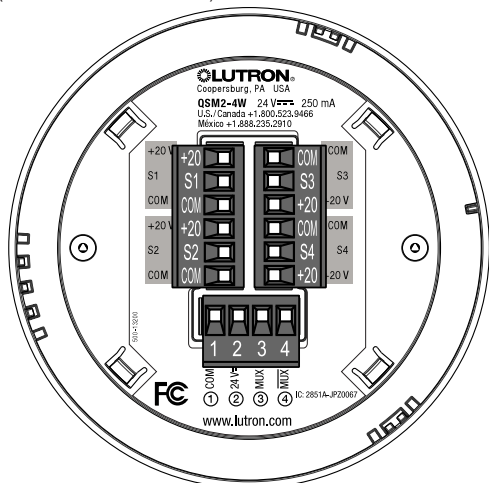


Vue latérale

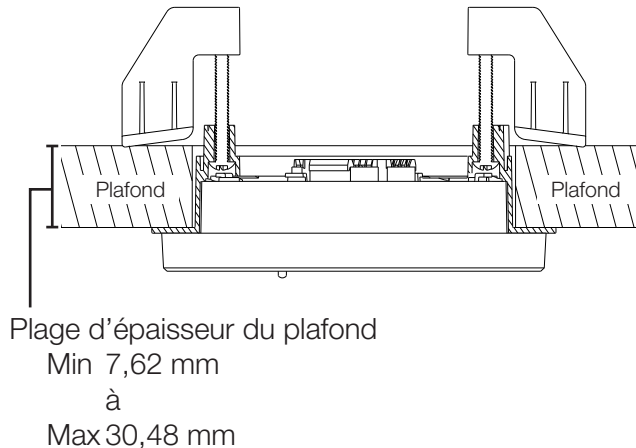


Vue arrière

(QSM2-4W-C illustré)



Monté



Nom de l'affaire : <input type="text"/>	Numéros de référence : <input type="text"/>
Numéro de l'affaire : <input type="text"/>	<input type="text"/>

Informations complémentaires

Limites du bus QS

Le tableau ci-dessous indique les dispositifs disponibles sur le bus QS. Voir ci-dessous le décompte de chaque dispositif vis-à-vis du maximum de zones et de dispositifs pour le bus.

- Le bus QS peut compter jusqu'à 100 dispositifs.
- Chaque module de détection QS compte pour 1 dispositif vis-à-vis de la limite de 100 dispositifs.
- La longueur de câble maximum du bus QS est de 610 m.

Tableau 1 : limites du bus QS

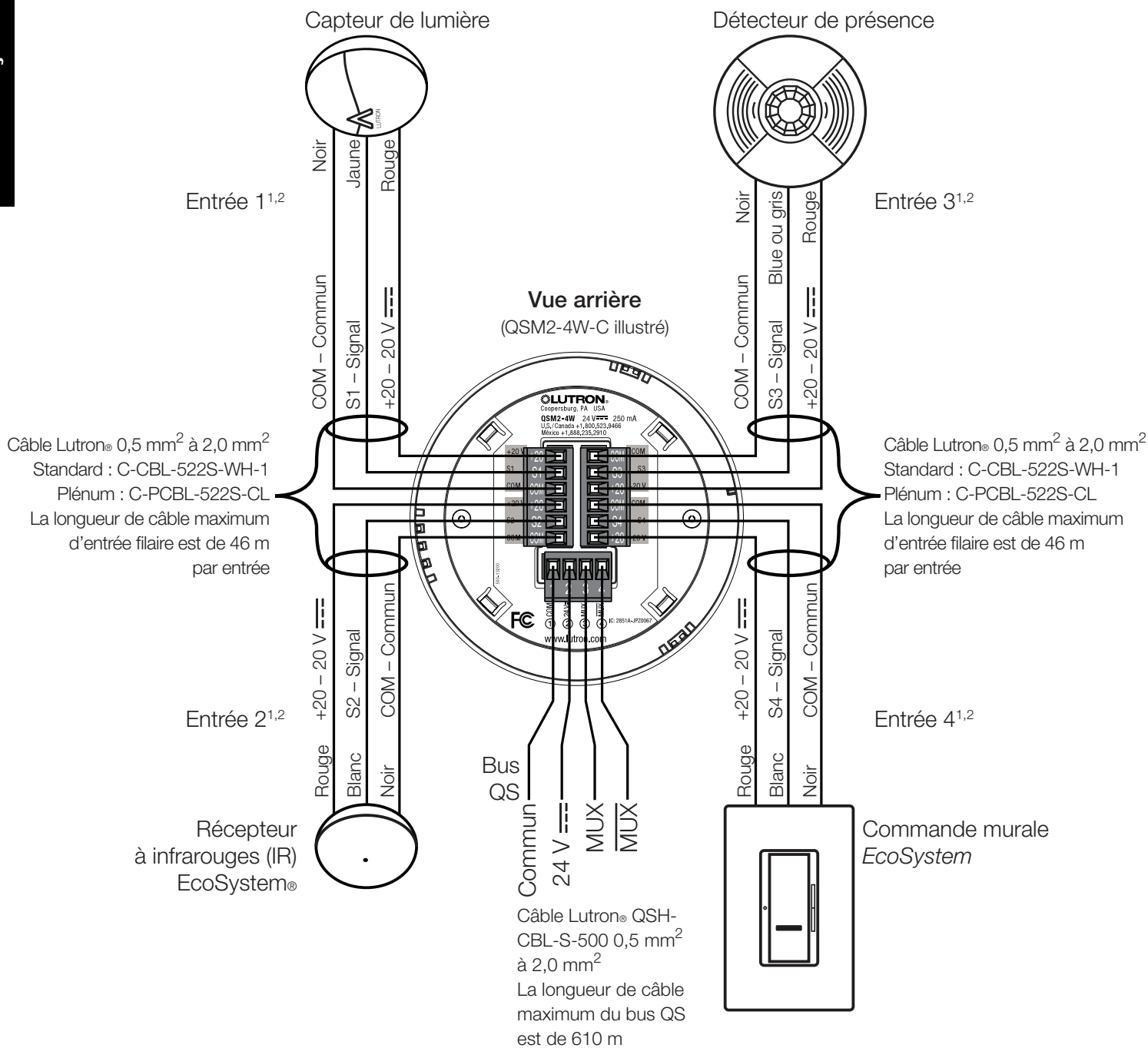
Description du dispositif QS	Nombre de zones	Nombre de dispositifs	Unités d'alimentation (Fournies)	Unités d'alimentation (Consommées)
Interface de capteurs QS (n'inclut pas les capteurs filaires raccordés)	0	1	0	3
Détecteur de présence Lutron® (raccordé à l'interface de capteurs QS)*	0	0	0	2
Capteur de lumière Lutron (raccordé au module de détection QS)	0	0	0	0,5
Récepteur à infrarouges (IR) Lutron (raccordé au module de détection QS)	0	0	0	0,5
Commande murale EcoSystem® (raccordée à l'interface de capteurs QS)*	0	0	0	0,5
Unité Softswitch® Energi Savr Node™ (QSN-4S16-S)	4	1	14	0
Unité Energi Savr Node pour 0-10 V (QSN-4T16-S)	4	1	14	0
Unité Energi Savr Node EcoSystem	100 maxi	1	30	0
Commutation Energi Savr Node QS (QSNE-4S10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS 0-10 V (QSNE-4T10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS DALI (QSNE-2DAL-D)	32 maxi	1	3	0
Interface de programmation Energi Savr Node (QSE-CI-AP-D)	0	1	0	2
Unité de commande GRAFIK Eye® QS 3 zones	3	1	3	0
Unité de commande GRAFIK Eye QS 4 zones	4	1	3	0
Unité de commande GRAFIK Eye QS 6 zones	6	1	3	0
Unité de commande GRAFIK Eye QS 6 zones avec EcoSystem	6	1	3	0
Unité de commande GRAFIK Eye QS 8 zones avec EcoSystem	8	1	3	0
Unité de commande GRAFIK Eye QS 16 zones avec EcoSystem	16	1	3	0
La commande murale seeTouch® QS	0	1	0	1
Interface à contacts secs QS (QSE-IO)	5 maxi	1	0	3
Interface réseau QS pour l'intégration audiovisuelle (QSE-CI-NWK-E)	0	1	0	2
Alimentation du bus QS (STEP-PS/1AC/24DC/4.2-CPN5550)	0	0	22	0
Alimentation du bus QS (QSPS-Px-1-50)	0	0	8	0

***Remarque :** Les unités d'alimentation sont consommées par les détecteurs de présence, les capteurs de lumière, les récepteurs IR et les commandes murales EcoSystem uniquement s'ils sont raccordés à l'interface de capteurs QS (QSM). Les calculs de consommation de courant ne sont pas nécessaires pour les entrées sans fil ou les entrées raccordées directement aux unités Energi Savr Node.

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Numéro de l'affaire :	<input type="text"/>	<input type="text"/>

FRANÇAIS

Câblage : bus QS et entrées filaires¹



1 Uniquement sur les modèles QSM avec entrées filaires.
 2 **Remarque** : À titre de référence uniquement. Chaque entrée est universelle et peut recevoir l'une des entrées indiquées ci-dessus.

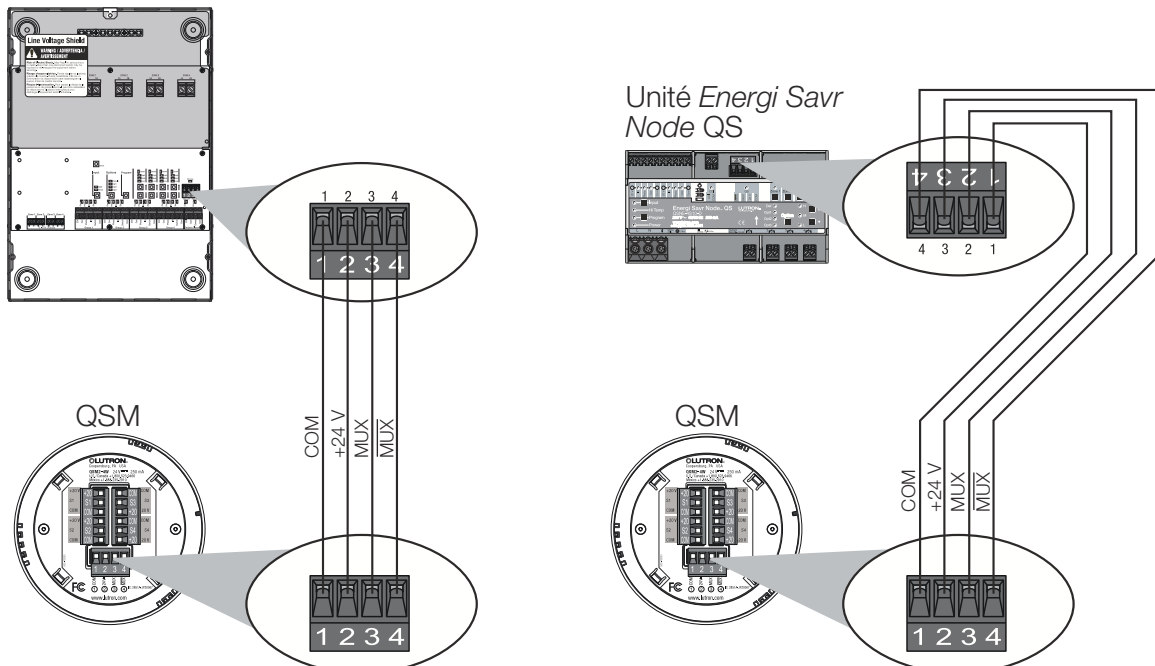
<p>Nom de l'affaire :</p> <input type="text"/>	<p>Numéros de référence :</p> <input type="text"/>	
<p>Numéro de l'affaire :</p> <input type="text"/>	<input type="text"/>	

FRANÇAIS

Câblage : alimentation du dispositif

Interface de capteurs QS (QSM) individuelle alimentée par une unité Energi Savr Node™

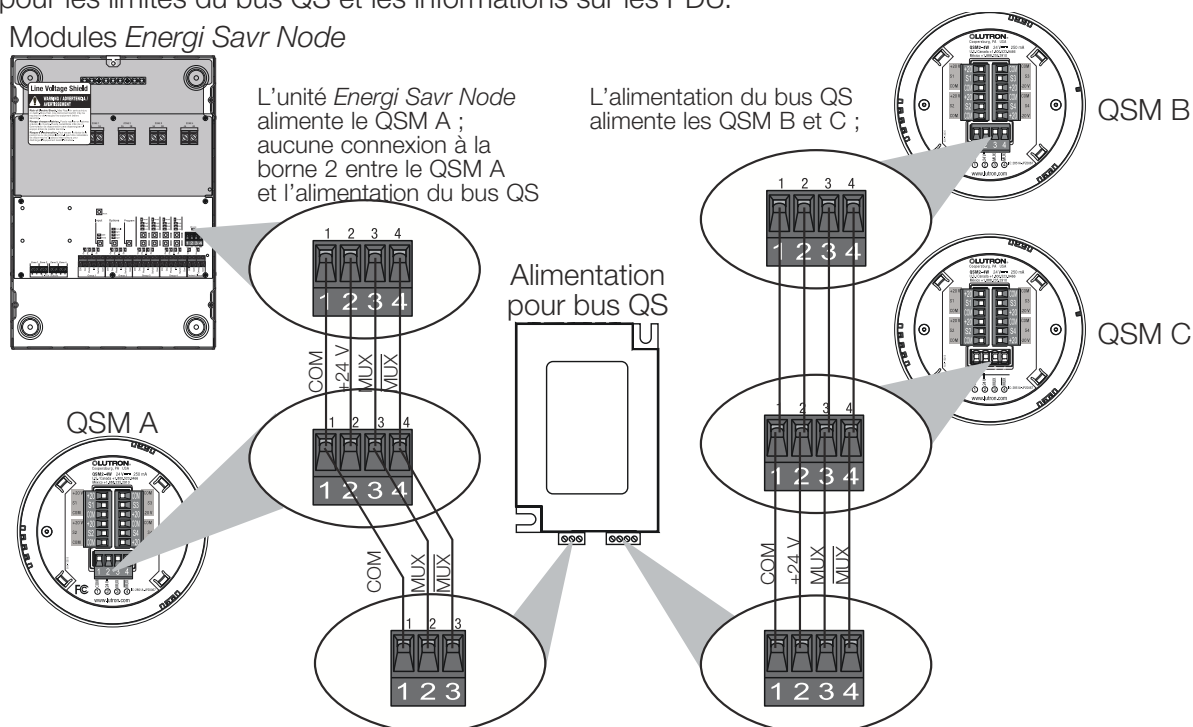
Modules Energi Savr Node



Plusieurs QSM alimentés par une unité Energi Savr Node et une alimentation de bus QS

Remarque : une alimentation de bus QS peut être nécessaire si les unités d'alimentation (PDU) requises par les QSM dépassent les PDU pouvant être fournies par le dispositif d'alimentation. Consultez le Tableau 1 page 4 pour les limites du bus QS et les informations sur les PDU.

Modules Energi Savr Node



Nom de l'affaire :	Numéros de référence :	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Numéro de l'affaire :	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DEUTSCH

QS-Sensormodul

Das QS-Sensormodul (QSM) ist ein Gerät zur Deckenmontage und dient zur Integration drahtloser und kabelgebundener Sensoren und Fernbedienungen von Lutron® über den QS-Kommunikationslink in folgende Systeme: Energi-Savr-Node™-Geräte, GRAFIK Eye® QS, Quantum® und Sivoia®-QS-Verdunklungs- und Vorhangsysteme.

Modelle

Verdrahtete und drahtlose Eingänge

- QSM2-4W-C (434 MHz - Nordamerika)
- QSM3-4W-C (868 MHz - CE)
- QSM4-4W-C (868 MHz - CE/Singapur und China)
Nur drahtlose Eingänge
- QSM2-XW-C (434 MHz - Nordamerika)
- QSM3-XW-C (868 MHz - CE)
- QSM4-XW-C (868 MHz - CE/Singapur und China)
Nur verdrahtete Eingänge
- QSMX-4W-C

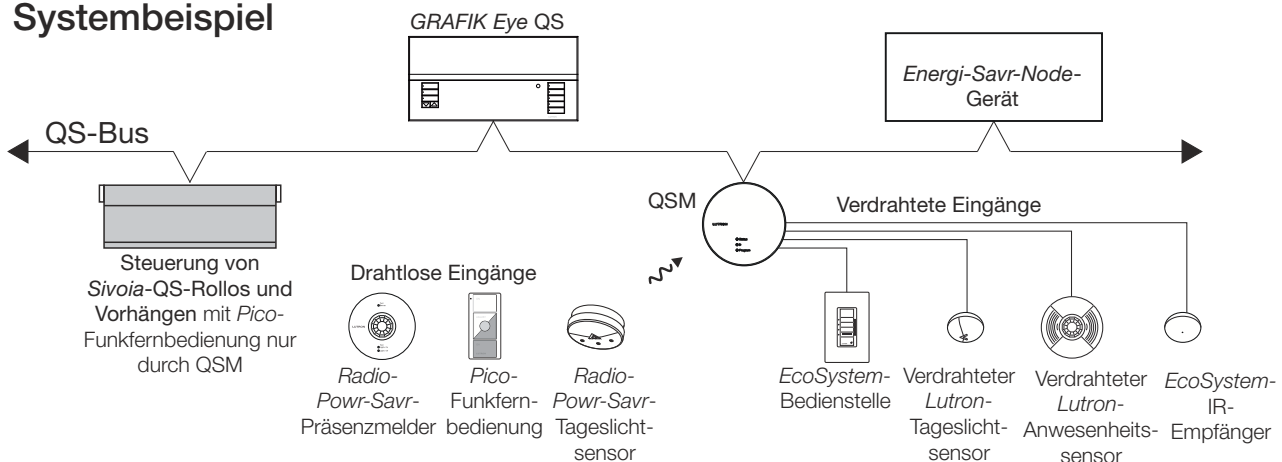
Merkmale

- Nutzt die Clear-Connect™-Funktechnologie für die Kommunikation mit Radio-Powr-Savr™-Präsenzmeldern, Radio-Powr-Savr-Tageslichtsensoren und Pico®-Funkfernbedienungen.
- QSM dient zur Aufnahme von vier verkabelten Sensoren oder Steuerungen von Lutron – Anwesenheitssensoren, Tageslichtsensoren, EcoSystem®-Infrarot(IR)-Empfänger oder EcoSystem-Bedienstellen.
- Die Stromversorgung erfolgt über den QS-Bus – keine Netzspannungsanschlüsse erforderlich.
- Kompatibel mit der gesamten Energi-Savr-Node-Produktfamilie (ESN):
 - Energi-Savr-Node- und Energi-Savr-Node-QS-Modelle, die mit QSN- oder QSNE- beginnen.



- Ermöglicht verdrahteten Lutron-Präsenzmeldern, Tageslichtsensoren, EcoSystem-Bedienstellen und EcoSystem-IR-Empfängern oder Radio-Powr-Savr-Funkpräsenzmeldern und -Funktageslichtsensoren, Energi-Savr-Node-Geräte zu steuern.
- Kompatibel mit GRAFIK Eye QS.
 - GRAFIK-Eye-QS-Modelle, die mit QSGR-, QSGRJ- oder QSGRK- beginnen.
 - Damit können verdrahtete oder drahtlose Radio-Powr-Savr-Präsenzmelder und Tageslichtsensoren von Lutron, die an QSM angeschlossen sind, zur Steuerung des GRAFIK Eye QS verwendet werden.
 - Wenden Sie sich an Lutron bezüglich der Kompatibilität von Pico-Funkfernbedienungen, EcoSystem-Bedienstellen und EcoSystem-Infrarot-(IR)-Empfängern.
- Kompatibel mit Sivoia-QS-Verdunklungs- und Vorhangsystemen.
 - Damit können mit den Pico-Funkfernbedienungen Sivoia-QS-Verdunklungs- und Vorhangsysteme gesteuert werden.
- Wenden Sie sich an Lutron bezüglich der Kompatibilität mit Quantum.

Systembeispiel



Projektname: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Modellnummern: <input style="width: 95%;" type="text"/>
Projekt- nummer: <input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>

DEUTSCH

Spezifikationen

QS-Sensormodul

Stromversorgung

- 24 V_{DC}
- Stromzufuhr:
max. Last 400 mA (Modelle mit verdrahtetem Eingang)
max. Last 100 mA (Modelle ohne verdrahteten Eingang)
- Zur Stromaufnahme individueller verdrahteter Eingangsgeräte siehe Tabelle 1: Beschränkungen des QS-Systems.
- 10-Jahres-Speicher für Netzausfälle: Stellt Einstellungen und programmierte Werte nach Stromausfall wieder her.

Normen

- FCC-konform. Erfüllt die Beschränkungen für Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien (nur QSM2-4W-C und QSM2-XW-C).
- IC-Zulassung. (Nur QSM2-4W-C und QSM2-XW-C).
- CE-konform (nur QSM3-4W-C, QSM4-4W-C, QSM3-XW-C und QSM4-XW-C).
- UL-gelistet (nur QSM2-4W-C, QSM2-XW-C und QSMX-4W-C).
- TRA-Zertifikat (nur QSM3-4W-C).
- Die Qualitätssysteme von Lutron® sind gemäß ISO 9001.2000 registriert.

Umgebung

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C.
- Relative Luftfeuchtigkeit: weniger als 90%, nicht kondensierend.
- Nur für den Innenbereich.

Anschlüsse

- Eingangsverdrahtung: 0,5 mm² bis 4,0 mm²
- Verdrahtung für QS-Bus: 0,5 mm² bis 4,0 mm²

Montage

- QS-Sensormodule sollten in der Mitte einer nicht metallischen Deckenplatte oder an einer Hohlwand so montiert werden, dass sie vom Raum aus sichtbar sind.

Drahtlose Kommunikation

(nur Modelle mit drahtlosen Eingängen)

- Funk-Reichweite: 18 m in Sichtweite oder 9 m durch Wände.
- Um die drahtlose Reichweite zu gewährleisten, QSM so an der Decke installieren, dass es von dem zu konfigurierenden Bereich aus sichtbar ist.
- *Lutron-Radio-Powr-Savr*TM-Präsenzmelder (bis zu 10)
- *Lutron-Radio-Powr-Savr*-Tageslichtsensor (bis zu 10)
- *Lutron-Pico*[®]-Funkfernbedienungen (bis zu 10)
 - Ein QSM kann 10 *Lutron-Pico*-Funkfernbedienungen aufnehmen, die für 10 verschiedene Sonnenschutz-/Lichtgruppen programmiert sind.
- Anhand der folgenden Tabelle können Sie die Kompatibilität der QSM-Modelle mit unterschiedlichen Sensormodellen ermitteln:

	<i>Lutron-Radio-Powr-Savr</i>		<i>Lutron-Pico</i> -Funkfernbedienungen
	Präsenz-melder	Tageslicht-sensor	
QSM2-4W QSM2-XW	LRF2-0CRB	LRF2-DCRB	MRF2-3BRL, MRF2-3B, MRF2-2BRL, MRF2-2B, QSR4P-3R
QSM3-4W QSM3-XW	LRF3-0CRB	LRF3-DCRB	QSRKP-2, QSRKP-2R, QSRKP-3R
QSM4-4W QSM4-XW	LRF4-0CRB	LRF4-DCRB	QSRMP-2, QSRMP-2R, QSRMP-3R
QSMX-4W	N/A	N/A	N/A

Verdrahtete Eingänge

Es sind 4 universelle Eingänge vorhanden. An jeden Eingang kann eine der folgenden Komponenten angeschlossen werden:

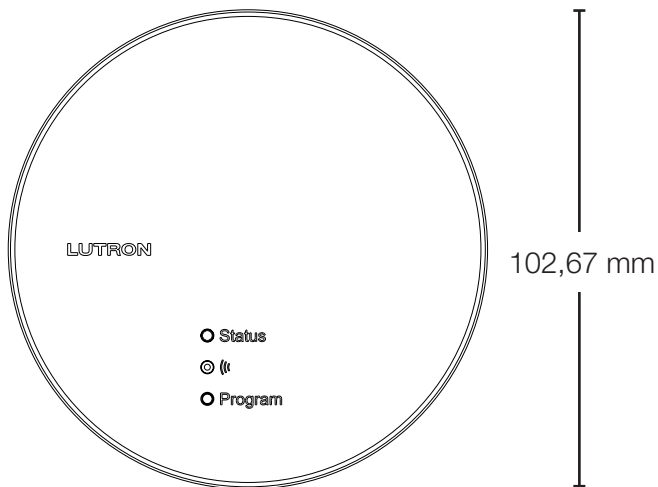
- *Lutron-EcoSystem*[®]-Bedienstellen
- *Lutron*-Präsenzmelder (LOS-Serie)
- *Lutron*-Tageslichtsensoren (EC-DIR-Serie)
- *Lutron-EcoSystem*-IR-Empfänger (EC-IR, EC-DIR-Serie)
- Gesamtlänge für Verkabelung = 46 m

Projektname: <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>	Modellnummern: <input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
Projekt- nummer: <input style="width: 80%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>

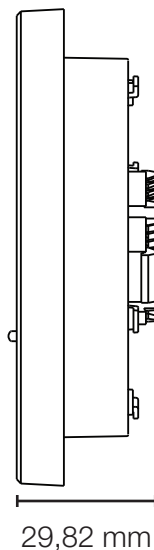
DEUTSCH

Mechanische Abmessungen

Vorderansicht

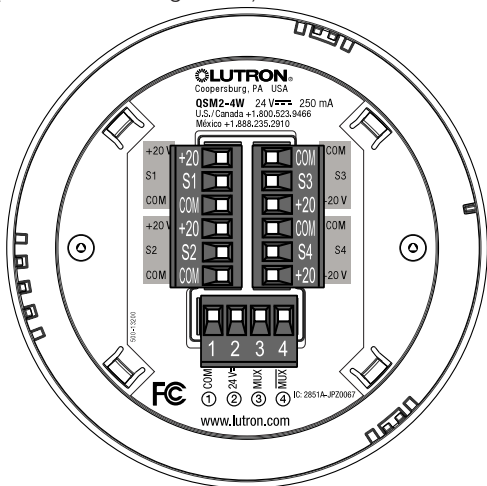


Seitenansicht

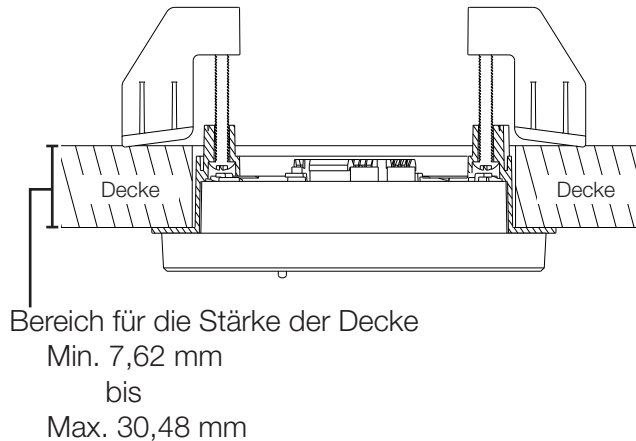


Rückansicht

(QSM2-4W-C abgebildet)



Montiert



Projektname: <input type="text"/>	Modellnummern: <input type="text"/>
Projekt- nummer: <input type="text"/>	<input type="text"/>

Zusätzliche Informationen

QS-Bus-Beschränkungen

In der folgenden Tabelle werden die am QS-Bus verfügbaren Komponenten aufgelistet. Die Tabelle zeigt, für wie viele Zonen und Module jede Komponente bei der Berechnung der Link-Höchstzahlen gezählt wird.

- Der QS-Bus kann bis zu 100 Komponenten haben.
- Jedes QS-Sensormodul zählt als 1 Komponente von 100 möglichen.
- Die maximale Kabellänge für den QS-Bus beträgt 610 m.

Tabelle 1: Beschränkungen des QS-Busses

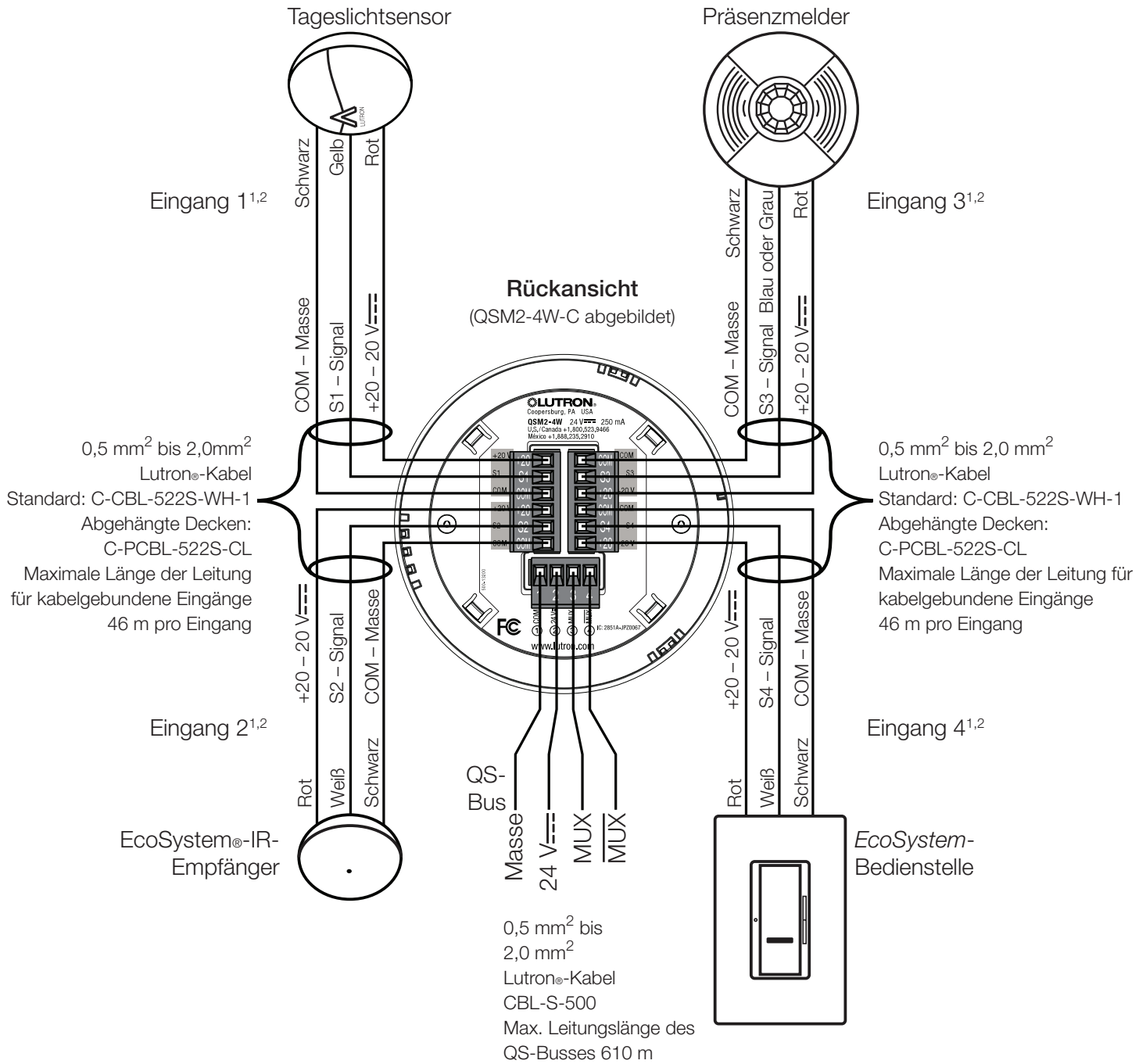
Bezeichnung der QS-Komponenten	Anzahl Zonen	Anzahl Module	Stromverbrauchseinheiten (Versorgung)	Stromverbrauchseinheiten (Belastung)
QS-Sensormodul (ohne angeschlossene verdrahtete Sensoren)	0	1	0	3
Lutron®-Präsenzmelder (an QS-Sensormodul angeschlossen)*	0	0	0	2
Lutron®-Tageslichtsensor (an QS-Sensormodul angeschlossen)*	0	0	0	0,5
Lutron®-Infrarot-Empfänger (IR) (an QS-Sensormodul angeschlossen)*	0	0	0	0,5
EcoSystem®-Bedienstelle (an QS-Sensormodul angeschlossen)*	0	0	0	0,5
Softswitch®-Energi-Savr-Noder™-Gerät (QSN-4S16-S)	4	1	14	0
Energi-Savr-Node-Gerät für 0-10 V (QSN-4T16-S)	4	1	14	0
EcoSystem®-Energi-Savr-Node-Gerät	bis zu 100	1	30	0
Energi-Savr-Node-QS-Schaltausführung (QSNE-4S10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS 0-10 V (QSNE-4T10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS DALI (QSNE-2DAL-D)	bis zu 32	1	3	0
Energi-Savr-Node-Programmierinterface (QSE-CI-AP-D)	0	1	0	2
3-Zonen-GRAFIK-Eye®-QS-Steuerstelle	3	1	3	0
4-Zonen-GRAFIK-Eye-QS-Steuerstelle	4	1	3	0
6-Zonen-GRAFIK-Eye-QS-Steuerstelle	6	1	3	0
6-Zonen-GRAFIK-Eye-QS-Steuerstelle mit EcoSystem	6	1	3	0
8-Zonen-GRAFIK-Eye-QS-Steuerstelle mit EcoSystem	8	1	3	0
16-Zonen-GRAFIK-Eye-QS-Steuerstelle mit EcoSystem	16	1	3	0
seeTouch®-QS-Bedienstelle	0	1	0	1
QS-Schnittstelle mit potentialfreien Kontakten (QSE-IO)	bis zu 5	1	0	3
QS-Netzwerkschnittstelle für audiovisuelle Integration (QSE-CI-NWK-E)	0	1	0	2
Stromversorgung über QS-Bus (STEP-PS/1AC/24DC/4.2-CPN5550)				
Stromversorgung über QS-Bus (QSPS-Px-1-50)	0	0	8	0

***Hinweis:** Stromverbrauchseinheiten werden nur von Präsenzmeldern, Tageslichtsensoren, IR-Empfängern und EcoSystem-Bedienstellen verbraucht, wenn sie an das QS-Sensormodul (QSM) angeschlossen sind. Bei drahtlosen Eingängen oder Eingängen, die direkt an den Energi-Savr-Node-Geräten angeschlossen sind, ist keine Berechnung des Stromverbrauchs erforderlich.

Projektname: <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>	Modellnummern: <input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
Projekt-nummer: <input style="width: 80%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>

DEUTSCH

Verkabelung: QS-Bus und verdrahtete Eingänge¹



1 Nur an QSM-Modellen mit verdrahteten Eingängen.
2 **Hinweis:** Nur zur Information. Bei allen Eingängen handelt es sich um Universaleingänge, die alle der oben abgebildeten Eingangsgrößen aufnehmen können.

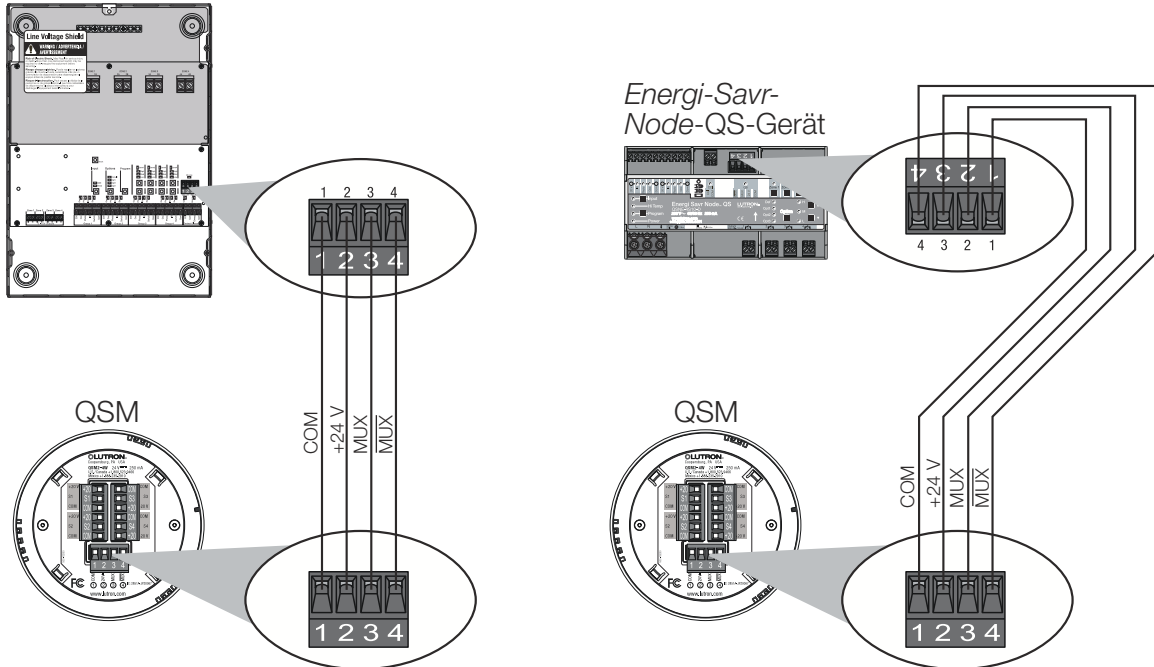
Projektname: <input type="text"/>	Modellnummern: <input type="text"/>
Projekt- nummer: <input type="text"/>	<input type="text"/>

DEUTSCH

Verdrahtung: Stromversorgung der Komponente

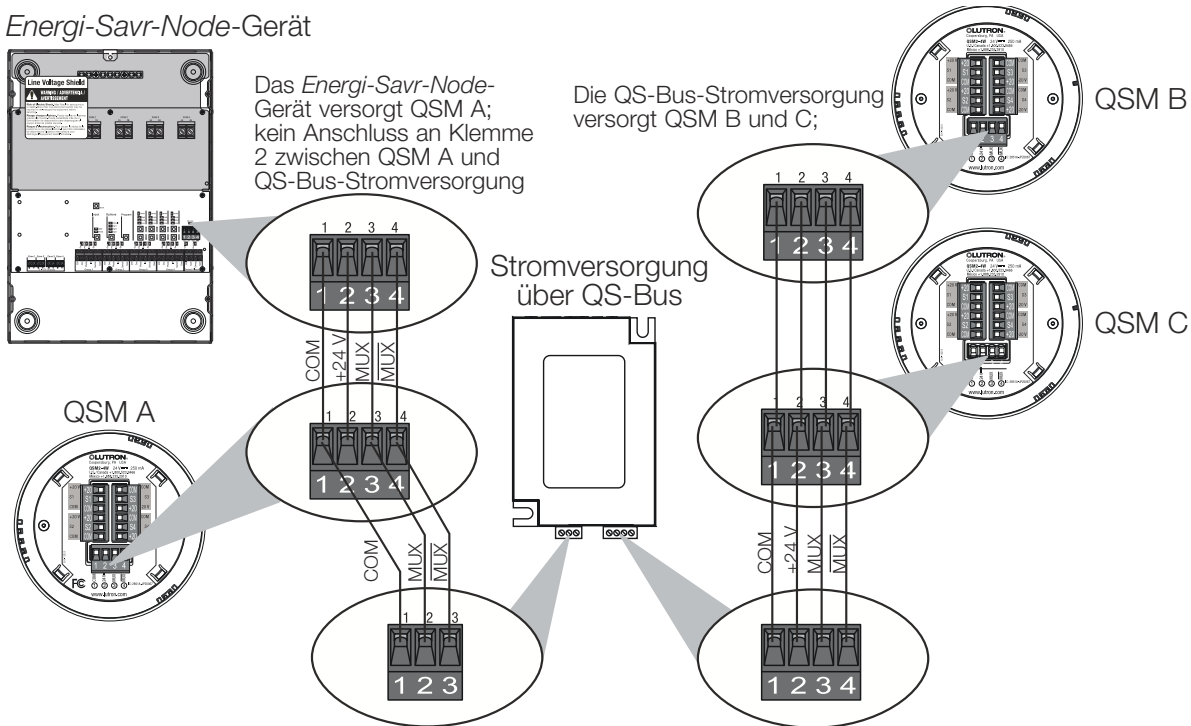
Einzelnes QS-Sensormodul (QSM) mit Versorgung durch ein Energi-Savr-Node™ -Gerät

Energi-Savr-Node-Gerät



Mehrere QSMs mit Versorgung durch ein Energi-Savr-Node-Gerät und eine QS-Bus-Stromversorgung
 Hinweis: Es kann ein QS-Bus-Stromversorgungsgerät erforderlich sein wenn die von den QSMs benötigten Stromversorgungseinheiten die von der Gerätestromversorgung gelieferten Einheiten übersteigen. Tabelle 1 auf Seite 4 enthält Grenzwerte für den QS-Bus und Informationen zu Stromversorgungseinheiten.

Energi-Savr-Node-Gerät



Projektname:	Modellnummern:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Projekt-nummer:	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Modulo sensore QS

Utilizzando il link di comunicazione QS, il modulo sensore QS (QSM) è in grado di integrare dispositivi di comando e sensori Lutron® sia wireless che a collegamento fisico QS con le unità Energi Savr Node™, GRAFIK Eye® QS, Quantum® e con i sistemi motorizzati per finestre Sivoia® QS.

Modelli

Ingressi wireless e non

- QSM2-4W-C (434 MHz - Nord America)
- QSM3-4W-C (868 MHz - CE)
- QSM4-4W-C (868 MHz - CE / Singapore e Cina)
Solo ingresso wireless
- QSM2-XW-C (434 MHz - Nordamerica)
- QSM3-XW-C (868 MHz - CE)
- QSM4-XW-C (868 MHz - CE / Singapore e Cina)
Solo ingressi a collegamento fisico
- QSMX-4W-C

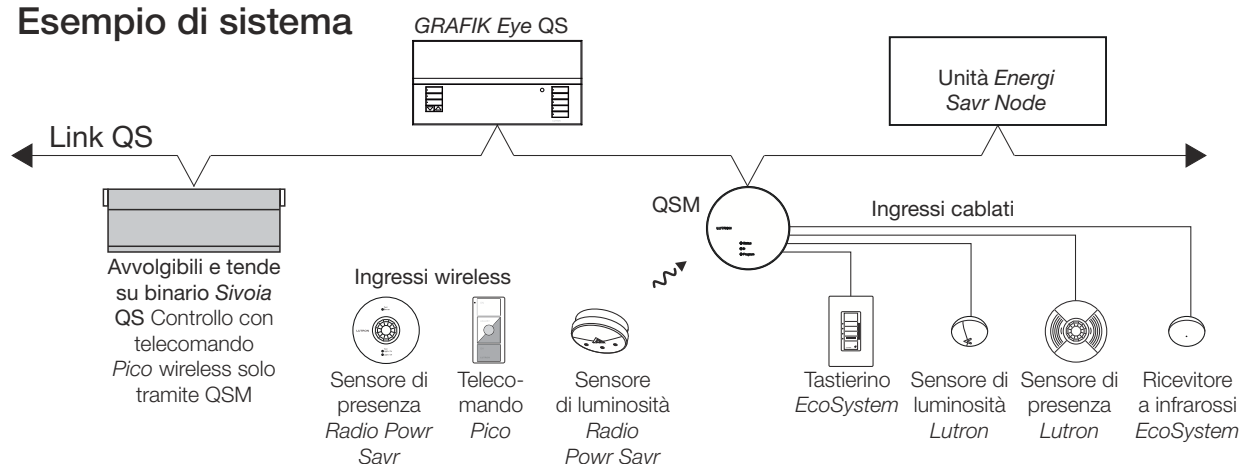
Caratteristiche

- Utilizza la tecnologia Clear Connect™ RF per comunicare con i sensori di presenza Powr Savr™, i sensori di luminosità Radio Powr Savr e i telecomandi Pico® wireless.
- Il QSM si connette a quattro sensori o dispositivi di comando Lutron: sensori di presenza, di luminosità, ricevitori a infrarossi EcoSystem® o tastierini EcoSystem.
- Alimentata dal link QS: non richiede connessioni a tensione di rete.
- Compatibile con tutta la famiglia di prodotti Energi Savr Node (ESN):
 - I modelli Energi Savr Node e Energi Savr Node QS il cui codice inizia con QSN- o QSNE-.



- Consente sia a dispositivi a collegamento fisico (quali sensori di presenza e di luminosità Lutron, tastierini EcoSystem, ricevitori EcoSystem a infrarossi) che a dispositivi wireless (sensori di presenza e di luminosità Radio Powr Savr) di controllare le unità Energi Savr Node
- Compatibile con GRAFIK Eye QS.
 - Modelli GRAFIK Eye QS il cui codice inizia per QSGR-, QSGRJ- o QSGRK-.
 - Consente il controllo di unità GRAFIK Eye QS tramite i sensori di presenza e luminosità Lutron o Radio Powr Savr collegati fisicamente o mediante rete senza fili al QSM.
 - Per informazioni sulla compatibilità con i telecomandi Pico, i tastierini EcoSystem e i ricevitori a infrarossi EcoSystem, contattare Lutron.
- Compatibile con i sistemi motorizzati per finestre Sivoia QS (tende avvolgibili e su binari).
 - Consente ai telecomandi Pico di controllare gli avvolgibili e le tende su binari Sivoia QS.
- Per informazioni dettagliate sulla compatibilità con Quantum, contattare Lutron.

Esempio di sistema



Nome progetto:

Numero del progetto:

Codici modelli:

Specifiche

Modulo sensore QS

Alimentazione

- 24 V_{DC}
- Assorbimento di corrente:
 - carico max 400 mA (modelli con ingressi a collegamento fisico)
 - carico max 100 mA (modelli senza ingressi a collegamento fisico)
- Fare riferimento alla Tabella 1: Limiti del sistema QS per l'assorbimento di corrente dei singoli dispositivi di ingresso a collegamento fisico.
- In caso di interruzione di corrente, dispone di una memoria con durata di 10 anni che riporta il dispositivo alle impostazioni e alla programmazione precedenti all'interruzione di corrente.

Normative

- Approvato FCC. Conforme ai requisiti per i dispositivi digitali di Classe B, conforme alla Parte 15 della normativa FCC (solo QSM2-4W-C e QSM2-XW-C).
- Approvato IC. (Solo QSM2-4W-C e QSM2-XW-C).
- Conforme CE (solo QSM3-4W-C, QSM4-4W-C, QSM3-XW-C e QSM4-XW-C).
- Approvato UL (solo QSM2-4W-C, QSM2-XW-C e QSMX-4W-C).
- Certificato TRA (solo QSM3-4W-C).
- Sistemi di qualità Lutron® certificati ISO 9001.2000.

Condizioni ambientali

- Intervallo di temperature ambiente d'esercizio: da 0 °C a 40 °C.
- Umidità relativa inferiore al 90% senza condensa
- Solo per uso in ambienti interni.

Morsetti

- Cablaggio ingresso: da 0,5 mm² a 4,0 mm²
- Cablaggio del link QS: da 0,5 mm² a 4,0 mm²

Installazione

- I moduli sensore QS sono adatti all'installazione al centro di pannelli per controsoffitto a vista, in materiali non metallici o in cartongesso.

Comunicazione wireless

(solo modelli con ingressi wireless)

- Portata RF: 18 m senza ostacoli o 9 m con ostacoli.
- Per garantire una portata wireless ottimale, installare il QSM a soffitto, in posizione visibile dall'interno dell'ambiente.
- Sensore di presenza *Lutron Radio Powr Savr*TM (fino a 10)
- Sensore di luminosità *Lutron Radio Powr Savr* (fino a 10)
- *Telecomandi Lutron Pico*[®] wireless (fino a 10)
 - Un singolo QSM può supportare fino a 10 telecomandi wireless *Lutron Pico* programmati per il controllo di 10 diversi gruppi di sistemi motorizzati per finestre o di lampade.
- Per determinare la compatibilità dei modelli QSM con diversi modelli di sensori, fare riferimento allo schema sottostante:

	<i>Lutron Radio Powr Savr</i>		
	Sensore di presenza	Sensore di luminosità	Telecomandi <i>Lutron Pico</i>
QSM2-4W QSM2-XW	LRF2-0CRB	LRF2-DCRB	MRF2-3BRL, MRF2-3B, MRF2-2BRL, MRF2-2B, QSR4P-3R
QSM3-4W QSM3-XW	LRF3-0CRB	LRF3-DCRB	QSRKP-2, QSRKP-2R, QSRKP-3R
QSM4-4W QSM4-XW	LRF4-0CRB	LRF4-DCRB	QSRMP-2, QSRMP-2R, QSRMP-3R
QSMX-4W	N/A	N/A	N/A

Ingressi cablati

Sono disponibili 4 ingressi per cablaggio. Ogni ingresso è collegabile ai seguenti dispositivi:

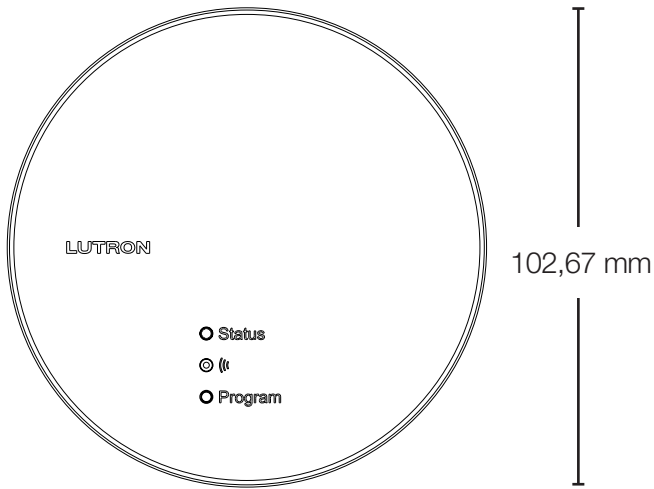
- Tastierini *Lutron EcoSystem*[®]
- Sensori di presenza *Lutron* (serie LOS-)
- Sensori di luminosità *Lutron* (serie EC-DIR)
- Ricevitori a infrarossi *Lutron EcoSystem* (EC-IR, serie EC-DIR)
- Distanza massima di collegamento = 46 m

Nome progetto:	Codici modelli:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Numero del progetto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

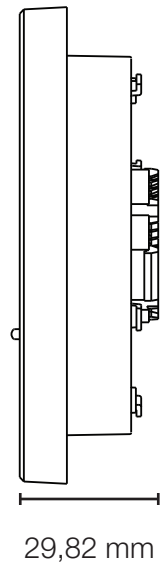
ITALIANO

Dimensioni meccaniche

Vista lato frontale

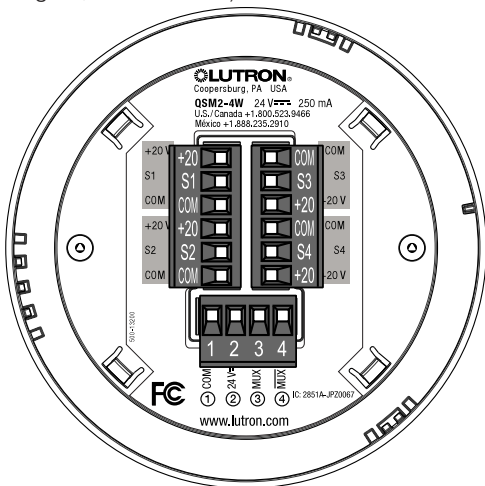


Vista laterale

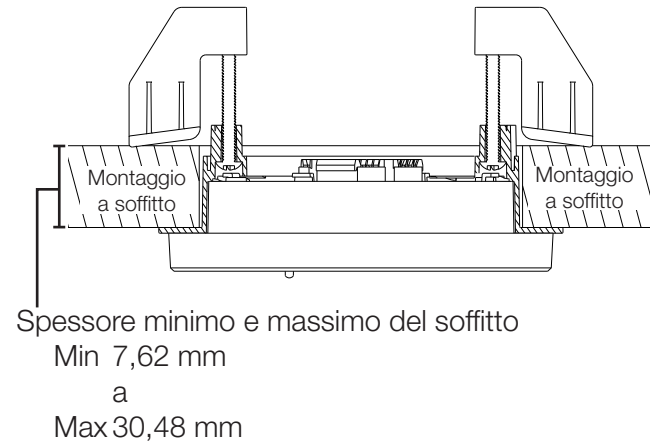


Vista da lato posteriore

(in figura, QSM2-4W-C)



Installato



Nome progetto:	Codici modelli:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Numero del progetto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Informazioni aggiuntive

Limiti del link QS

La tabella sottostante elenca i dispositivi disponibili sul link QS. Di seguito sono riportati i dati necessari per il calcolo dei dispositivi sul link, al fine di stabilire il numero massimo di zone e dispositivi supportati.

- Il link QS può supportare fino a 100 dispositivi.
- Ogni modulo sensore QS vale come 1 dispositivo nel calcolo del limite di 100 dispositivi.
- Massima lunghezza di un collegamento sul link QS 610 m.

Tabella 1: Limiti del link QS

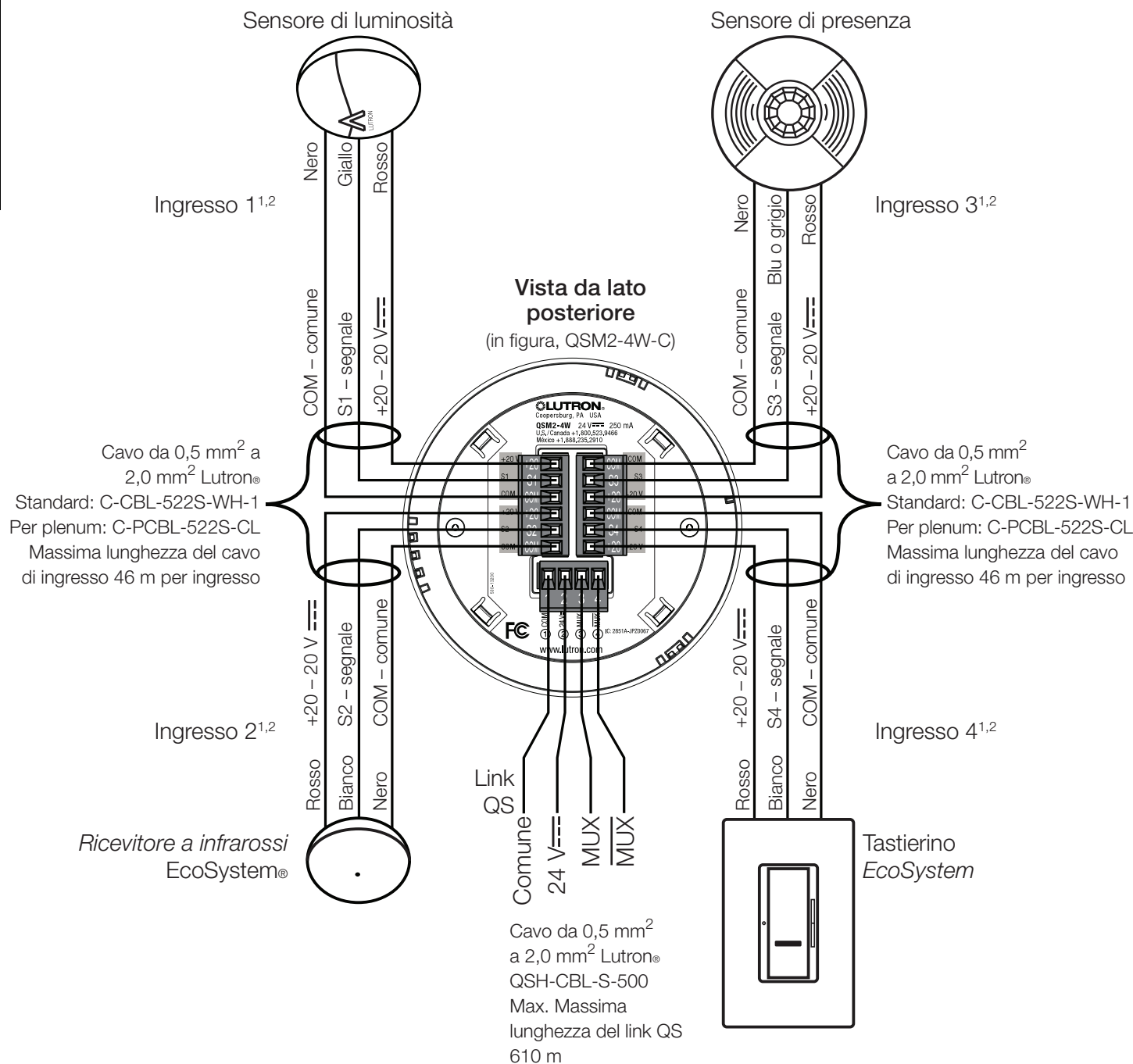
Descrizione del dispositivo QS	Numero zone	Numero dispositivi	Unità alimentate da centralina	Unità alimentate da rete
Modulo sensore QS (non comprensivo dei sensori a collegamento fisico)	0	1	0	3
Sensore di presenza Lutron® (collegato al modulo sensore QS)*	0	0	0	2
Sensore di luminosità Lutron (collegato al modulo sensore QS)*	0	0	0	0,5
Ricevitore a infrarossi Lutron (collegato al modulo sensore QS)*	0	0	0	0,5
Tastierino EcoSystem® (collegato al modulo sensore QS)*	0	0	0	0,5
Unità Softswitch® Energi Savr Node™ (QSN-4S16-S)	4	1	14	0
Unità Energi Savr Node per 0-10 V (QSN-4T16-S)	4	1	14	0
Unità EcoSystem Energi Savr Node	fino a 100	1	30	0
Commutazione Energi Savr Node QS (QSNE-4S10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS 0-10 V (QSNE-4T10-D)	4	1	14	0
Energi Savr Node QS DALI (QSNE-2DAL-D)	fino a 32	1	3	0
Interfaccia di programmazione Energi Savr Node (QSE-CI-AP-D)	0	1	0	2
Centralina GRAFIK Eye® QS a 3 zone	3	1	3	0
centralina GRAFIK Eye QS a 4 zone	4	1	3	0
Centralina GRAFIK Eye QS a 6 zone	6	1	3	0
Centralina GRAFIK Eye QS a 6 zone con EcoSystem	6	1	3	0
Centralina GRAFIK Eye QS a 8 zone con EcoSystem	8	1	3	0
Centralina GRAFIK Eye QS a 16 zone con EcoSystem	16	1	3	0
Tastierini seeTouch® QS	0	1	0	1
Interfaccia a contatti QS (QSE-IO)	fino a 5	1	0	3
Interfaccia di rete QS per integrazione di impianti audiovisivi (QSE-CI-NWK-E)	0	1	0	2
Alimentatore link QS (STEP-PS/1AC/24DC/4.2-CPN5550)	0	0	22	0
Alimentatore link QS (QSPS-Px-1-50)	0	0	8	0

***Nota:** il numero di unità alimentate supportato viene utilizzato per sensori di presenza, di luminosità, ricevitori a infrarossi e tastierini EcoSystem solo se questi sono collegati al modulo sensore QS (QSM). Non è necessario calcolare l'assorbimento di potenza degli ingressi wireless o degli ingressi collegati direttamente all'Energi Savr Node.

Nome progetto:	Codici modelli:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Numero del progetto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ITALIANO

Cablaggio: ingressi link QS e con collegamento fisico¹



Nome progetto:	Codici modelli:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Numero del progetto:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: %ztokenexec_continue

STACK:

```
{[ /DeviceCMYK ] }  
false  
/70  
-mark-
```