

# QS Sensor Module

Installation Instructions *Please Read Before Installing*

**English**

P/N 041837a

## QSM — QS Sensor Module SELV/PELV/NEC® Class 2

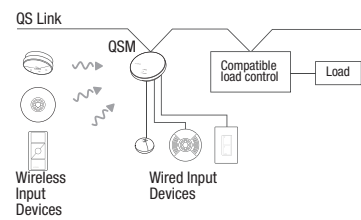
QSM2-4W-C	24-36 V $\approx$	400 mA	434 MHz,	wired and wireless input
QSM2-4W-J	24-36 V $\approx$	400 mA	434 MHz,	wired and wireless input, junction box mount
QSM2-4W-C	24-36 V $\approx$	100 mA	434 MHz,	wireless input only
QSM2-XW-J	24-36 V $\approx$	100 mA	434 MHz,	wireless input only, junction box mount
QSM3-4W-C	24-36 V $\approx$	400 mA	868 MHz, CE,	wired and wireless input
QSM3-XW-C	24-36 V $\approx$	100 mA	868 MHz, CE,	wireless input only
QSM4-4W-C	24-36 V $\approx$	400 mA	868 MHz, CE,	Singapore and China, wired and wireless input
QSM4-XW-C	24-36 V $\approx$	100 mA	868 MHz, CE,	Singapore and China, wireless input only
QSM5-XW-C	24-36 V $\approx$	100 mA	865 MHz,	wireless input only
QSM6-4W-C	24-36 V $\approx$	400 mA	315 MHz,	Japan, wired and wireless input
QSM6-XW-C	24-36 V $\approx$	100 mA	315 MHz,	Japan, wireless input only
QSM7-4W-C	24-36 V $\approx$	400 mA	434 MHz,	Hong Kong, wired and wireless input
QSM7-XW-C	24-36 V $\approx$	100 mA	434 MHz,	Hong Kong, wireless input only
QSMX-4W-C	24-36 V $\approx$	400 mA	Non-RF,	wired input only

### Compatible Products

- Lutron Wired Sensors
  - Occupancy - LOS-series
  - EcoSystem Infrared (IR) - EC-IR-
- Lutron Pico Wired Control
- Lutron Radio Powr Savr Sensors
  - Occupancy/Vacancy
- Lutron Pico Wireless Controllers
  - Quantum
  - GRAFIK Eye QS
- EcoSystem Daylight - EC-DIR-
- Daylight
- Energi Savr Node

### Product Description

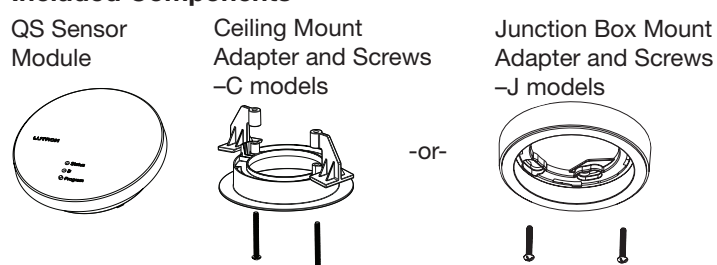
Lutron QS Sensor Module (QSM) allows integration of input devices (wired and/or wireless) such as Lutron occupancy sensors, daylight sensors, IR sensors, Pico wired control, and Pico wireless controllers to a compatible load control. For devices that already integrate directly with sensor inputs, the QSM can expand the number of available inputs or expand the wireless coverage.



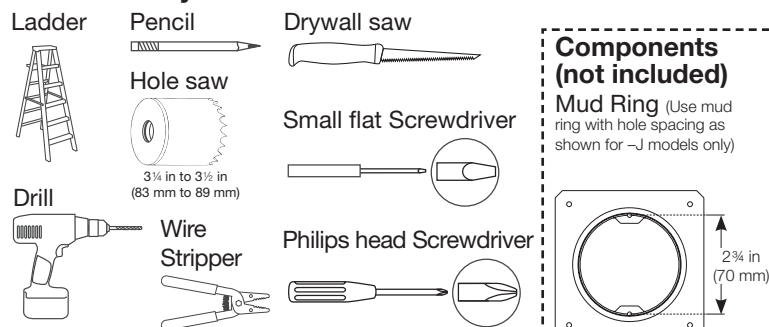
### Important Notes

- QSM is part of a system and cannot be used to control a load without a compatible system device. Refer to [www.lutron.com](http://www.lutron.com) and the instruction sheets of the system device(s) for installation information.
- Clean QSM with a soft damp cloth only. DO NOT use any chemical cleaners.
- QSM is intended for indoor use only. Operate between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
- DO NOT paint QSM.
- The range and performance of the wireless system is highly dependent on a variety of complex factors such as:
  - Distance between system components
  - Geometry of the building structure
  - Construction of walls separating system components
  - Electrical equipment located near system components
 QSM wireless range:
  - 60 ft (18 m) line of sight
  - 30 ft (9 m) through walls
- Metal objects block wireless communication. Avoid installing QSM on or within metal surroundings other than junction box.
- Follow appropriate local and national codes to avoid violating required separation guidelines.
- All wiring attached to the QSM should be wired in accordance with IEC PELV/NEC® Class 2.

### Included Components



### Tools You May Need



### Customer Assistance

For questions concerning the installation or operation of this product, call the **Lutron Customer Assistance Center**. Please provide exact model number when calling.

**U.S.A. and Canada (24 hrs / 7days)**  
**1.844.LUTRON1**  
 Mexico 8am – 8pm ET  
**+1.888.235.2910**  
 India, New Delhi Lutron GL Sales and Services  
**+91 124 471 1900**  
 Singapore  
**+65.6220.4666**  
 China, Shanghai  
**+86.21.5153.3600**

**Other countries 8am – 8pm ET**  
**+1.610.282.3800**  
 United Kingdom  
**0800.282.107**  
 Europe  
**+44.(0)20.7680.4481**  
 Hong Kong  
**+852.2104.7733**  
 Japan  
**+81.3.5575.8411**  
**[www.lutron.com/support](http://www.lutron.com/support)**

### FCC/IC Information

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on. The user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**Caution:** Changes or modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co., could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Lutron Electronics hereby declares that QSM3-4W and QSM3-XW are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the DoC can be obtained by writing to: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 U.S.A.

### Limited Warranty

For limited warranty information, please visit [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

The Lutron logo, Lutron, Clear Connect, EcoSystem, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, Pico, Quantum, and Radio Powr Savr 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.

©2013–2022 Lutron Electronics Co., Inc.

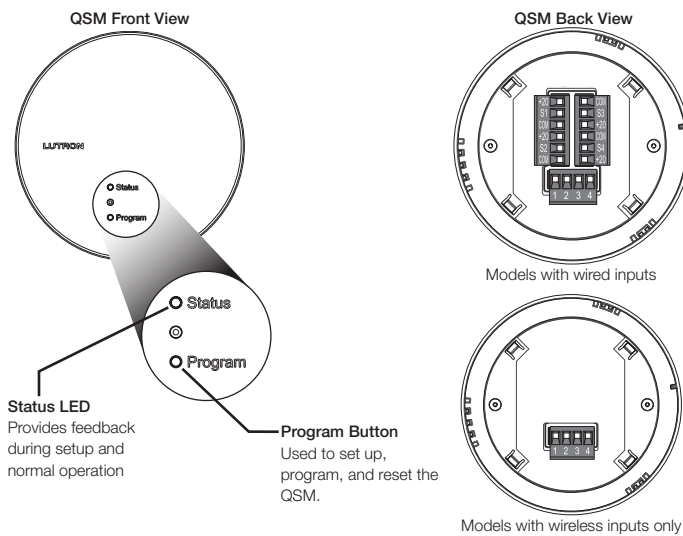
Lutron Electronics Co., Inc.  
 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.  
 P/N 041837a 01/2022

# Instructions

## Getting Started

### Key Features

- Easy Installation.** QSM can be mounted on a variety of ceiling materials (thickness ranging from ¼ in to 1¼ in [6 mm to 32 mm] with the adapter provided).
- Easy Set-up.** QSM has auto-detection capabilities on the wired sensor inputs. After the inputs are properly wired, the QSM will recognize the input (device) type after a valid signal is received. For example: occupied room, IR signal, etc.
- Clear Connect Technology.** Up to 30 wireless devices, comprised of up to 10 Radio Powr Savr daylight sensors, 10 Radio Powr Savr occupancy sensors, and 10 Pico wireless controllers can be associated with QSM.



### QSM Operation

- Wired devices:** Wired occupancy sensors, EcoSystem daylight sensors, EcoSystem IR sensors, and Pico wired controls can be wired directly to the QSM.
- Wireless devices:** Wireless Radio Powr Savr occupancy sensors, Radio Powr Savr daylight sensors, and Pico wireless controllers can be associated to the QSM.
- Power:** QSM is powered from the QS link.

Refer to the table below and source power draw unit output to ensure enough power is available to power your system.

QSM Configuration	Power Draw Units (PDU)
QSM	3
Wireless input devices	0
1 wired occupancy sensor	2
1 wired daylight sensor	0.5
1 wired IR (Infrared) sensor	0.5
1 Pico wired control	0.5

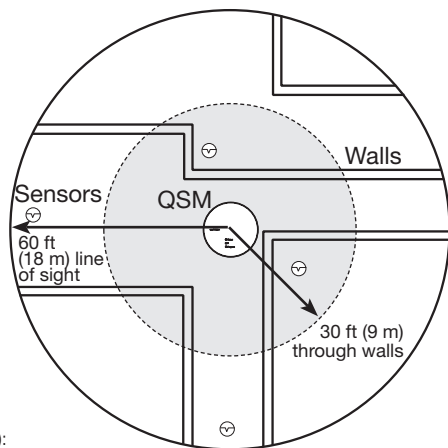
## Installation

The QSM installation procedure is outlined below. Please follow these steps to ensure that the QSM will perform as intended.

### 1 Choose a Location to Install

All wireless devices to be associated to the QSM must be within the specified range listed below. In addition, 4 wired inputs can be connected to the same QSM. Refer to the Wiring section for details.

- QSM wireless range:
- 60 ft (18 m) line of sight
  - 30 ft (9 m) through walls

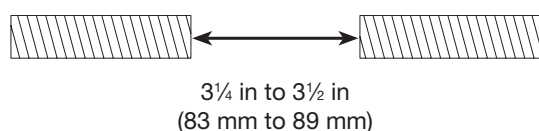


- Wired sensors: up to 4.

- Wireless devices (up to 30 total):
  - Max. 10 Radio Powr Savr occupancy sensors
  - Max. 10 Radio Powr Savr daylight sensors
  - Max. 10 Pico wireless controllers

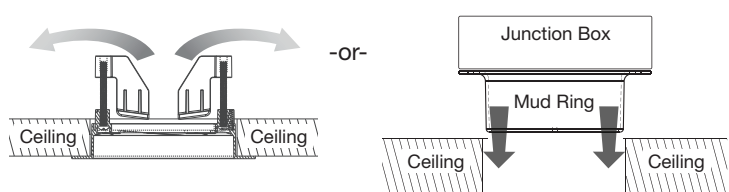
### 2 Installing the Ceiling Mount Adapter

Cut a ¾ in to 3¼ in (83 mm to 89 mm) diameter mounting hole to insert the mud ring.



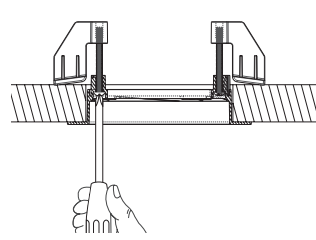
### 3 Insert Mud Ring or Ceiling Mount Adapter

- Insert the ceiling mount adapter into the hole and rotate brackets outwards by turning screws. –C models
- Insert the mud ring with junction box as shown below. Do not allow the ceiling tile to bear the weight of junction box. –J models

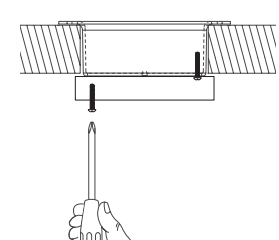


## 4 Clamp Adapter to Ceiling

Using a Philips screwdriver, hand-tighten the brackets, clamping the adapter to the ceiling. Do not overtighten. –C models



Using a Philips screwdriver, hand-tighten the brackets, clamping the adapter to the mud ring. Do not overtighten. –J models

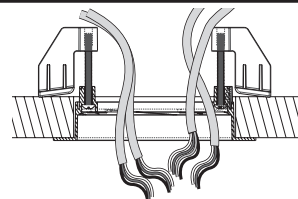


## 5 Run Wires

For each wired input that will be connected to the QSM, run wiring for QS link and pull through the ceiling mount adapter hole. Leave enough wire to connect to QSM.

Note: Refer to table for appropriate wiring information. Strip wire to ¼ in (9 mm)

Note: Do not run QSM control and/or power wire in/with Class 1 or lighting control conductors as this may affect performance. Please refer to PN 369242 at [www.lutron.com](http://www.lutron.com) for additional information.

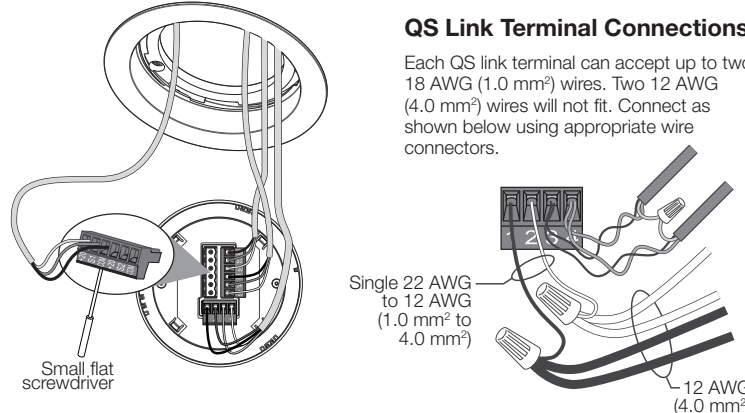


QS Link	Wire Gauge	Available from Lutron in one cable	
		Power (terminals 1 and 2): 1 pair 18 AWG (1.0 mm <sup>2</sup> )	GRX-CBL-346S or GRX-PCBL 346S
Less than 500 ft (153 m)	Data (terminals 3 and 4): 1 pair 22 AWG (0.5 mm <sup>2</sup> ), twisted and shielded*		
	Power (terminals 1 and 2): 1 pair 12 AWG (4.0 mm <sup>2</sup> )		GRX-CBL-46L or GRX-PCBL-46L
500 ft (153 m) to 2000 ft (610 m)	Data (terminals 3 and 4): 1 pair 22 AWG (0.5 mm <sup>2</sup> ), twisted and shielded*		
Wired Inputs	Max. wire length	150 ft (46 m)	C-CBL-S222S-WH-1 or C-PCBL-S222S-CL-1
	Max. wire gauge	16 AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	
	Min. wire gauge	22 AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	

\*Alternate data-only cable: Use approved data link cable (22 AWG [0.5 mm<sup>2</sup>] twisted, shielded) from Belden, model #9461.

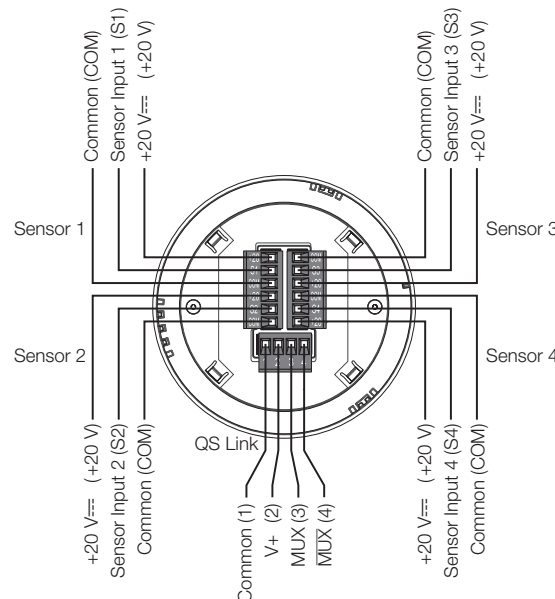
### Connect wiring

Connect wiring for QS link and wired sensors (if applicable) to the appropriate terminals on the QSM.



### QS Link Terminal Connections

Each QS link terminal can accept up to two 18 AWG (1.0 mm<sup>2</sup>) wires. Two 12 AWG (4.0 mm<sup>2</sup>) wires will not fit. Connect as shown below using appropriate wire connectors.

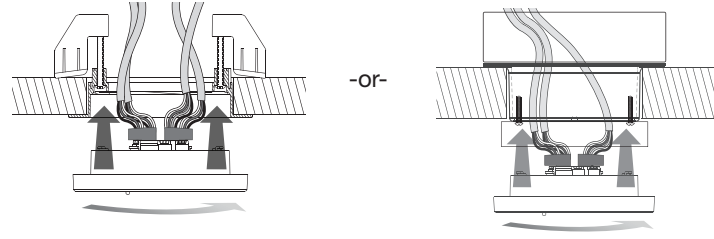


## Troubleshooting

Symptom	Possible Causes	Solution
Unit does not power wired sensors.	Miswire.	Check wiring. Refer to section 5, <b>Run Wires</b> .
Lights don't turn on when supposed to.	Power source not connected or is turned off.	Check connection or source of power.
Status LED on front of QSM is not on.	System short circuit.	Find and correct shorts.
	Current budget of the power-sourcing device has been exceeded.	Make sure QSM is not overloaded and only 1 wired sensor is connected to each sensor input. Depending on the wired sensor load, current draw of QSM may exceed the limits of the power sourcing device (refer to power source device instructions for power draw budget). In such a case, use QSPS to power QSM.
Front enclosure is warm.	Normal operation.	QSM circuit dissipates a small amount of power. No action is required.
Cannot associate a wireless device to the QSM.	Wireless device is not compatible with QSM.	Radio Powr Savr occupancy sensor, Radio Powr Savr daylight sensor, and Pico wireless controller are the only wireless devices that can be associated to QSM.
	QSM is not in sensor association mode.	Make sure QSM is in sensor association mode. Refer to section 7, <b>Set-up</b> .
	Maximum number of wireless devices has been reached.	If you are getting a 5-second long beep after sensor association attempt, this means you've already reached the limiting number in that particular type of wireless input. Additional QSMs may be needed to accommodate all input devices.
	Wireless device is out of range.	Verify wireless device is within range (30 ft [9 m] through walls, 60 ft [18 m] line of sight). For more info on wireless range, refer to section 1, <b>Choose a Location to Install</b> .
Auto-detection of wired sensors does not work.	Miswire.	Check wiring. Check if sensors receive power from QSM. Refer to section 5, <b>Run Wires</b> .
	Sensor inputs swapped after detection has occurred.	Once the wired sensors are detected, they are assigned to their sensor ports. Swapping the sensors after auto-detection will cause malfunction. QSM will re-detect new locations (if wired inputs are reset). Refer to section 7A, <b>Wired Input Devices</b> for reset instructions. System logic and functionality must be updated with new detected configuration.
	QSM has not received a valid signal from input device.	Under normal circumstances, auto-detection may take a few minutes depending on room conditions. To facilitate this, user can shine a flashlight at daylight sensors, trigger occupancy sensors, and send valid IR signals to IR sensors. QSM must receive a valid signal to detect the input device.
Associated wireless devices do not control assigned lights/wireless devices operate incorrectly.	Wireless device has been unassigned from QSM.	Re-assign wireless device to QSM.
	Devices are not receiving power.	Check wireless device's battery.
	Out of wireless range.	Verify wireless device is within range (30 ft [9 m] through walls, 60 ft [18 m] line of sight). For more info on wireless range, refer to section 1, <b>Choose a Location to Install</b> .
	System is not configured correctly or wireless devices are not properly located.	Make sure the logic for QSM sensors and inputs has been programmed on other system devices (i.e. Energi Savr Node, GRAFIK Eye QS, etc.).
Wireless occupancy sensors have different user interfaces.	Normal.	Successive Radio Powr Savr occupancy models have a different user interface. All types associate using the lights off or  button.

## 6 Attach QSM to Adapter

Attach the QSM into the ceiling mount adapter by inserting and twisting in a clockwise direction until the sensor locks into place.



## 7 Set-up

### A. Wired Input Devices (if available)

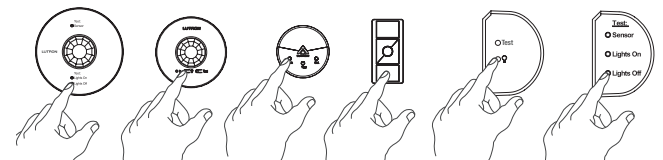
There are 4 types of wired input devices that can be connected to a QSM; Lutron occupancy sensors, Lutron EcoSystem daylight sensors, Lutron EcoSystem IR sensors, and Lutron Pico wired controls.

- Once these inputs are connected to a QSM, upon power up, the QSM will automatically detect and configure the wired inputs after a valid signal is received (i.e. occupied room, IR signal, etc.).
- If inputs are ever removed and rewired into different ports, the QSM will need to be reset so the new configuration can be detected.
- To reset and re-detect wired inputs press and hold "Program" button for 10 seconds. Note: First, there will be a long beep after 3 seconds. Continue to hold until the second long beep after 10 seconds. QSM will power up and new configuration of wired input devices will be detected after valid signals are received. Note: Load control logic may need to be reconfigured.
- Refer to instructions of connected device to setup input function and logic.

### B. Wireless Input Devices (if available)

Wireless input devices must be associated to only one QSM before they are assigned to control system devices.

- Press and hold "Program" button on the QSM for 3 seconds to enter Sensor Association Mode. You will hear a 1-second beep upon entering. LED will blink twice every second in the sensor association mode.
- For each wireless device you wish to associate, press and hold the appropriate button on the device according to the following table.



Input Device	Button	Duration
Radio Powr Savr Occupancy Sensor	Lights Off/	6 seconds
Radio Powr Savr Daylight Sensor	Link	6 seconds
Pico Wireless Controller	Bottom	6 seconds

After each successful input association, QSM will respond with 3 long beeps. If maximum number of associations to QSM has been exceeded for a wireless input device type, QSM will respond with a long 5 second beep.

- If an input device has already been associated to another QSM, the QSM to which you are attempting to associate will respond with 10 short beeps to warn that the input device is already associated to a different QSM. If you choose to ignore the warning and try to associate the same input device to the QSM a second time, the input device will be removed from association with the previous QSM and will now be associated with the new QSM.
- Press and hold "Program" button on QSM for 3 seconds to exit Sensor Association Mode. Note: QSM will time-out and exit Sensor Association Mode after 10 minutes of inactivity.

## 8 Program System Logic

QSM is part of a system and cannot be used to control a load without a compatible system device with correct settings. After wired and wireless inputs are associated with QSM, you must program the system logic and functionality using a compatible system load control component (Energi Savr Node, Quantum, GRAFIK Eye QS, etc.).











# QS 传感器模块

安装说明 安装前请阅读

中文

说明

## QSM — QS 传感器模块

型号	规格	特点
QSM2-4W-C	24-36 V= 400 mA 434 MHz,	有线和无线输入
QSM2-4W-J	24-36 V= 400 mA 434 MHz,	有线和无线输入, 接线盒安装
QSM2-XW-C	24-36 V= 100 mA 434 MHz,	仅无线输入
QSM2-XW-J	24-36 V= 100 mA 434 MHz,	仅无线输入, 接线盒安装
QSM3-4W-C	24-36 V= 400 mA 868 MHz,	CE, 有线和无线输入
QSM3-4W-J	24-36 V= 400 mA 868 MHz,	CE, 仅无线输入
QSM4-4W-C	24-36 V= 400 mA 868 MHz,	CE, 新加坡和中国, 有线和无线输入
QSM4-4W-J	24-36 V= 400 mA 868 MHz,	CE, 新加坡和中国, 仅无线输入
QSM5-XW-C	24-36 V= 100 mA 865 MHz,	仅无线输入
QSM6-4W-C	24-36 V= 400 mA 315 MHz,	日本, 有线和无线输入
QSM6-4W-J	24-36 V= 400 mA 315 MHz,	日本, 仅无线输入
QSM7-4W-C	24-36 V= 400 mA 434 MHz,	香港, 有线和无线输入
QSM7-4W-J	24-36 V= 400 mA 434 MHz,	香港, 仅无线输入
QSMX-4W-C	24-36 V= 400 mA 非射频,	仅有线输入

SELV/PELV/NEC® Class 2

## 兼容产品

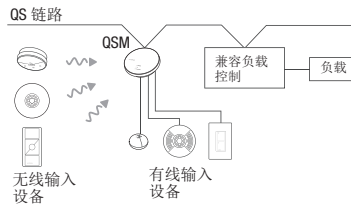
- Lutron 有线传感器
  - Occupancy + QS 系列
  - EcoSystem Infrared (IR) - EC-IR-
- Lutron Pico wired 控制器
- Lutron Radio Powr Savr 传感器
  - 日光
- Lutron Pico 无线控制器

QSM 需要一个兼容的系统功能控件。请参阅 [www.lutron.com](http://www.lutron.com) 上以下设备的安装说明, 了解兼容性、设置以及其他信息。

- Quantum
- GRAFIK Eye QS
- EcoSystem Daylight - EC-DIR-
- Energi Savr Node

## 产品介绍

Lutron 的 QS Sensor Module (QSM) 可以将 Lutron 占空传感器、日光传感器、IR 传感器、Pico wired 控制器和 Pico 无线控制器之类的输入设备 (有线和/或无线) 与兼容的负载控制相集成。对于已经直接集成了传感器输入的设备, QSM 可以增加可用输入的数量, 或扩大无线覆盖范围。



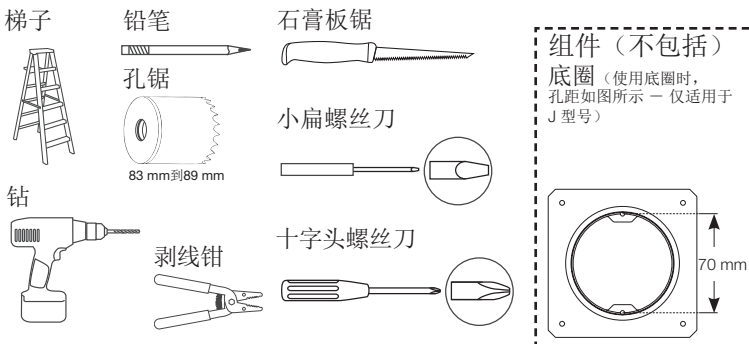
## 注意事项

- QSM 是系统的一部分, 不能用来在没有兼容系统设备的情况下控制负载。请参考 [www.lutron.com](http://www.lutron.com) 和系统设备的说明图了解安装信息。
- 仅使用柔软的湿布清洁 QSM。禁止使用任何化学清洁剂。
- QSM 仅适于室内使用。工作温度在 0°C 到 40°C 之间。
- 禁止 漆涂 QSM。
- 无线系统的传输范围和性能很大程度上取决于各种各样复杂的因素, 如:
  - 系统部件之间的距离
  - 建筑结构几何图
  - 系统部件的隔离墙构造
  - 系统部件附件的电子设备
 QSM 无线传输范围:
  - 视距 18 m
  - 穿墙 9 m
- 金属物体会阻碍无线通信。避免在接线盒以外的金属环境中安装 QSM。
- 遵守适用的当地和国家法规, 以避免违反要求的隔离指南。
- 所有连接至 QSM 的线路都应按照 IEC PELV/NEC® 2 级进行布线。

## 包含的部件



## 可能需要的工具



## 客户协助

有关安装或操作本产品的问题, 请联系 **Lutron 技术支持中心**。拨打电话时请提供准确的型号。

美国和加拿大 (24/7 天)  
**1.844.LUTRON1**  
 墨西哥, 东部时间上午 8 时 - 晚上 8 时  
**+1.888.235.2910**  
 印度新德里 **Lutron GL** 销售和服务中心  
**+91 124 471 1900**  
 新加坡  
**+65.6220.4666**  
 中国上海 (浦东)  
**+86.21.5153.3600**

其他国家, 美国东部时间上午 8 时 - 晚上 8 时  
**+1.610.282.3800**  
 英国  
**0800.282.107**  
 欧洲  
**+44.(0)20.7680.4481**  
 香港  
**+852.2104.7733**  
 日本  
**+81.3.5575.8411**  
[www.lutron.com/support](http://www.lutron.com/support)

Lutron Electronics 在此声明 QSM3-4W 和 QSM3-XW 符合 Directive 1999/5/EC 的基本要求及其他相关条款。如需文件副本, 请写信至: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 U.S.A.

## 有限担保

有关有限担保信息, 请访问 [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

Lutron 商标、Lutron、Clear Connect、EcoSystem、Energi Savr Node、GRAFIK Eye、Pico、Quantum、和 Radio Powr Savr 是 Lutron Electronics Co., Inc. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

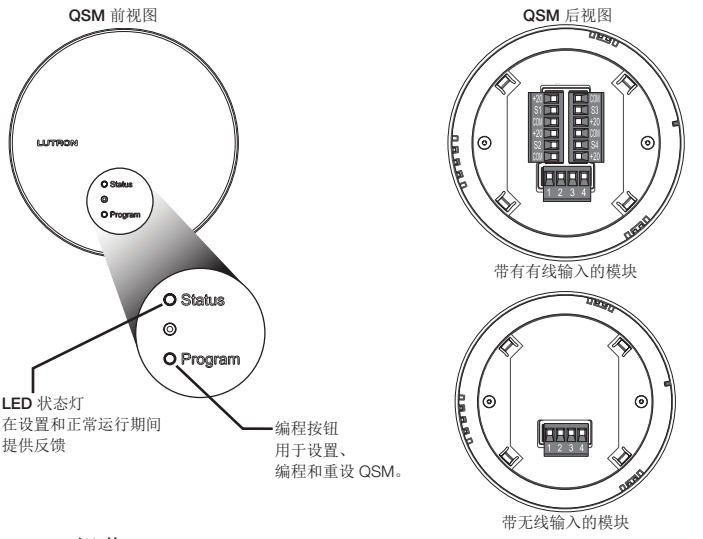
所有其他产品名称、标识和品牌均为其各自所有者的财产。

©2013-2022 Lutron Electronics Co., Inc.

## 入门指南

### 主要功能

- 易于安装。QSM 可通过提供的适配器在各种吊顶材料上安装 (厚度在 6 mm 到 32 mm 之间)。
- 易于设置。QSM 具有对有线传感器输入的自动检测功能。在正确连线输入后, QSM 将在收到有效信号后识别输入 (设备) 的类型。例如占用的房间、IR 信号等。
- Clear Connect** 技术。QSM 最多可连接 30 个无线设备, 即最多 10 个 Radio Powr Savr 日光传感器, 10 个 Radio Powr Savr 占空传感器和 10 个 Pico 无线控制器。



### QSM 操作

- 有线设备: 有线占空传感器、EcoSystem 日光传感器、EcoSystem IR 传感器和 Lutron Pico 有线控制器可直接连线到 QSM。
- 无线设备: 无线 Radio Powr Savr 占空传感器、Radio Powr Savr 日光传感器和 Pico wired 控制器可连接到 QSM。
- 电源: QSM 通过 QS 链路供电。

参考下面的图表和源配电装置输出, 以保证给系统提供充足的电源。

QSM 配置	配电装置(PDU)
QSM	3
无线输入设备	0
1 个有线占空传感器	2
1 个有线日光传感器	0.5
1 个 IR (红外线) 传感器	0.5
1 Pico wired 控制器	0.5

## 安装

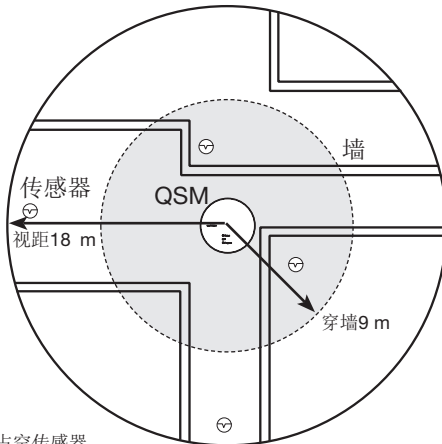
QSM 安装过程如下所述。请执行下列步骤以确保 QSM 正确运行。

### 1 选择安装位置

所有要连接到 QSM 的无线设备必须在下面列出的指定范围内。此外, 可在同一个 QSM 上连接 4 个有线输入。有关详细信息, 请参阅“接线”部分。

#### QSM 无线传输范围:

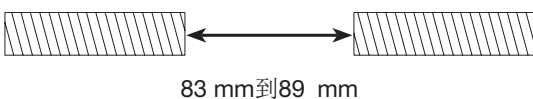
- 视距 18 m
- 穿墙 9 m



- 有线传感器: 最多 4 个。
- 无线设备 (总共最多 30 个):
  - 最多 10 个 Radio Powr Savr 占空传感器
  - 最多 10 个 Radio Powr Savr 日光传感器
  - 最多 10 个 Pico 无线控制器

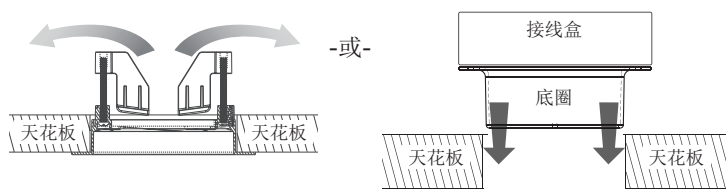
### 2 安装吸天花顶适配器

切出直径在 83 mm 到 89 mm 之间的安装孔, 以便插入底圈。



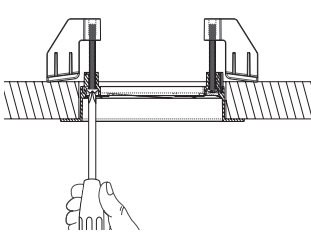
### 3 插入底圈或吸天花顶适配器

将吸顶适配器插入孔中, 转动螺丝以向外旋转支架。不要让天花板承担接线盒的重量。

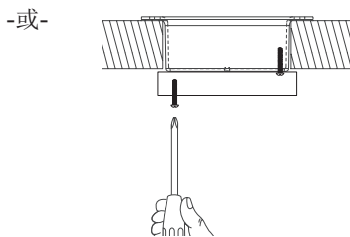


### 4 将适配器固定在天花板上

使用十字头螺丝刀用手拧紧支架, 将适配器固定在天花板上。不要拧得过紧。-C 型号



使用十字头螺丝刀用手拧紧支架, 将适配器固定在底圈上。不要拧得过紧。-J 型号



### 5 连接线路

对于每个将连接到 QSM 的有线输入, 应给 QS 链路接线, 并将电线穿过吸顶适配器孔, 留出足够长度以便连接 QSM。

注意: 参考此表了解相应接线信息。将导线外皮剥去 9 mm。

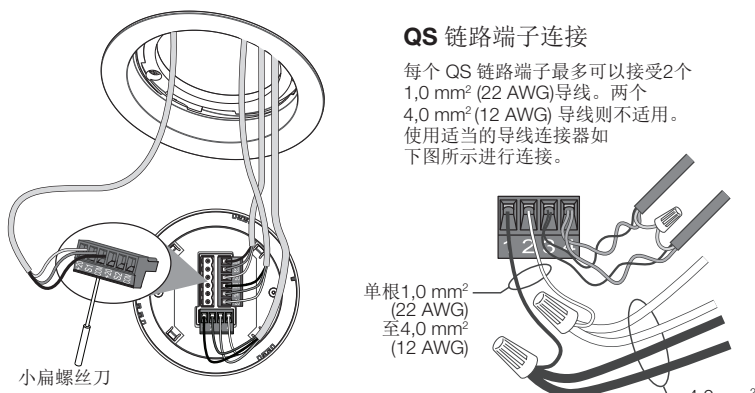
注意: 切勿在 1 类或照明控制导体中运行 QSM 控制和/或布置电源线, 因为这可能会影响性能。有关更多信息, 请参阅 [www.lutron.com](http://www.lutron.com) 上的 PN 369242。

QS 链路	最大线长	电线规格		Lutron 可提供的单根线缆
		电源 (端子 1 和 2)	数据 (端子 3 和 4)	
不到 153 m	46 m	1 对 1.0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	1 对 0.5 mm <sup>2</sup> (22 AWG) 屏蔽双绞线*	GRX-CBL-346S 或 GRX-PCBL 346S
153 m 至 610 m	46 m	1 对 4.0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1 对 0.5 mm <sup>2</sup> (22 AWG) 屏蔽双绞线*	GRX-CBL-46L 或 GRX-PCBL-46L
有线输入	最大线长	1.5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	0.5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	C-CBL-S222S-WH-1 或 C-PCBL-S222S-CL-1

\*备选线缆 (仅用于数据传输): 可使用 Belden 的 #9461 数据链路线缆 (0.5 mm<sup>2</sup> [22 AWG] 屏蔽双绞线)。

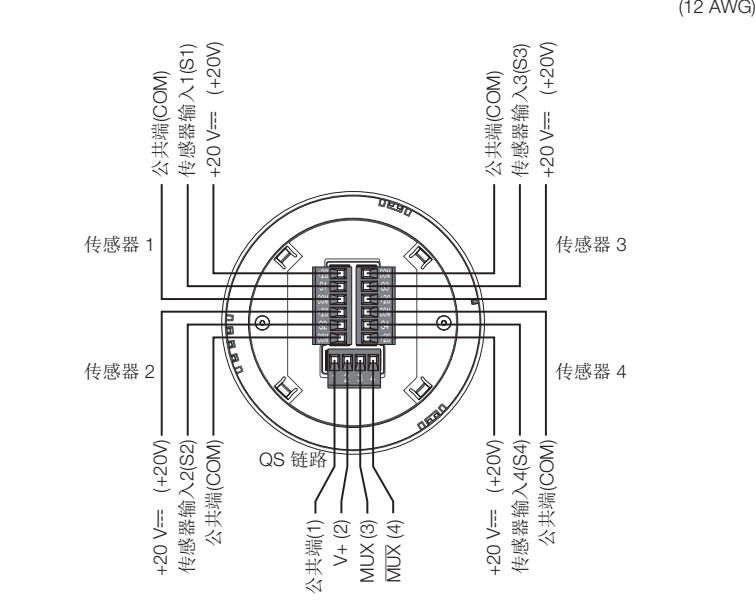
#### 连接线

将 QS 链路和有线传感器 (如果有) 连线到相应的 QSM 端子。



#### QS 链路端子连接

每个 QS 链路端子最多可以接受 2 个 1.0 mm<sup>2</sup> (22 AWG) 导线。两个 4.0 mm<sup>2</sup> (12 AWG) 导线则不适用。使用适当的导线连接器如下图所示进行连接。

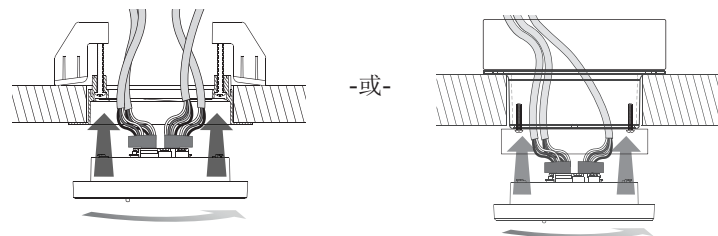


#### 故障疑问答

症状	可能的原因	解决办法
装置没有给有线传感器供电。 灯在该打开的时候没有打开。 QSM 前面的状态 LED 没有打开。	接线错误。 未连接电源或已关闭。 系统短路。 已超出电源供应设备的电流预算。	检查接线。请参阅“5. 连接线路”部分。 检查连接或供电电源。 查找和纠正短路。 确保 QSM 未超载, 并且每个传感器输入仅连接一个有线传感器。
前外壳发热。	正常运行。	根据有线传感器的负载, QSM 的电流消耗可能超出了电源供应设备的限值 (参阅电源供应设备说明了解功耗预算)。在这种情况下, 使用 GSPS 给 QSM 供电。 QSM 电路消耗少量电能。无需进行任何操作。
无法将无线设备连接到 QSM。	无线设备与 QSM 不兼容。 QSM 不在传感器连接模式下。 已达到最大无线设备数目。 无线设备超出范围。	只有 Radio Powr Savr 占空传感器、Radio Powr Savr 日光传感器和 Pico 无线控制器能连接到 QSM。 确保 QSM 在传感器连接模式下。请参阅“7. 设置”部分。 如果在尝试连接传感器后听到 5 声长提示音, 则表示已经达到某种无线输入类型的最大数目。如要连接所有输入设备, 则可能需要其他 QSM。 验证无线设备是否在范围内 (穿墙 9 m, 视距 18 m)。更多有关无线范围的信息, 请参阅“1. 选择安装位置”部分。
有线传感器自动检测不起作用。	接线错误。 检测后交换传感器输入。 QSM 没有从输入设备收到有效信号。	检查接线。检查传感器是否从 QSM 得到电源供应。请参考“5. 连接线路”部分。 一旦检测到有线传感器, 即被分配到其传感器端口。自动检测后交换传感器会导致故障。QSM 将重新检测新位置 (如果重设有线输入)。请参考“7A. 有线输入设备”部分了解重设说明。必须根据检测到的配置更新系统逻辑和功能。 在正常情况下, 自动检测需要几分钟时间, 具体情况视房间条件而定。要进行的快一点, 用户可以用手电筒照日光传感器、触发占空传感器和向 IR 传感器发送有效的 IR 信号。QSM 必须收到有效的信号才能检测该输入设备。
连接的无线设备不控制运行不正常的、被分配的灯/无线设备:	已经取消了 QSM 上分配的无线设备。 设备没有得到电源。 超出无线范围。 系统配置不正确或者未正确定位无线设备。	重新向 QSM 分配无线设备。 检查无线设备的电池。 验证无线设备是否在范围内 (穿墙 9 m, 视距 18 m)。更多有关无线范围的信息, 请参阅“1. 选择安装位置”部分。 确保已在其他系统设备上 (即 Energi Savr Node、GRAFIK Eye QS 等) 编制 QSM 传感器的逻辑和输入。
无线占空传感器的用户界面不同	正常。	连续的 Radio Powr Savr 占空模式有不同的用户界面。所有连接类型都使用“关灯”或“按钮”。

### 6 将 QSM 与适配器相连

将 QSM 插入并以顺时针方向转动, 直到传感器锁定到位, 从而与吸顶适配器连接起来。



### 7 设置

#### A. 有线输入设备 (如有)

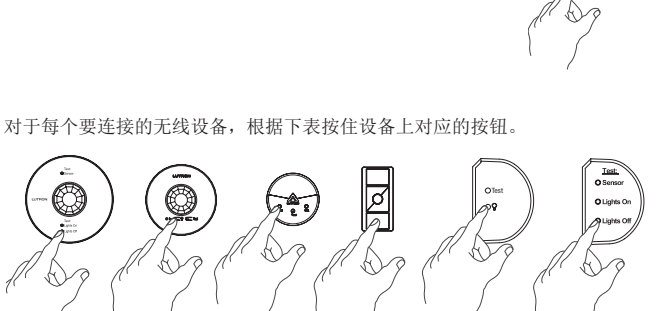
有 4 种有线输入设备可以连接到 QSM 上: Lutron 占空感应器、Lutron EcoSystem 日光感应器、Lutron EcoSystem IR 感应器和 Lutron Pico 有线控制器。

- 一旦这些输入连接到 QSM, 上电之后, QSM 将在接收到有效信号后自动检测和配置有线输入 (即占用空间、IR 信号等)。
- 如果输入在移除后并重新接线到其他端口, 需要重设 QSM 才能检测到新配置。
- 要重设和重新检测有线输入, 按住“编程”按钮 10 秒钟。注意: 首先会在 3 秒钟后有一声提示长音。继续按住按钮, 直到在 10 秒钟后响起第二声提示长音。QSM 将启动, 而在收到有效信号后, 将检测到有线输入的新配置。注意: 负载控制逻辑可能需要重新配置。
- 请参阅所连接设备的说明设置输入功能和逻辑。

#### B. 无线输入设备 (如有)

在分配到控制系统设备之前, 无线输入设备必须仅连接一个 QSM。

- 按住 QSM 上的“编程”按钮 3 秒钟, 即进入传感器连接模式。进入后将听到一声提示音。在传感器连接模式下, LED 灯将每秒闪烁两次。



输入设备	按钮	持续时间
Radio Powr Savr 占空传感器	关灯/💡	6 秒
Radio Powr Savr 日光传感器	链路	6 秒
Pico 无线控制器	底部	6 秒

每次输入连接成功后, QSM 会响 3 声提示长音。

如果已超出某种无线输入设备类型连接 QSM 的最大数目, QSM 会响 5 声提示长音。

- 如果输入设备已经连接到其他 QSM, 您要连接的 QSM 将回应 10 声提示短音, 警告该输入设备已经连接到其他 QSM。  
如果您选择忽略警告并仍尝试将同一个输入设备连接到 QSM, 该输入设备将断开与下一个 QSM 的连接, 转而连接到新的 QSM 上。
- 按住 QSM 上的“编程”按钮 3 秒钟, 即退出传感器连接模式。注意: 如果 10 秒钟内无操作 QSM 将超时并退出传感器连接模式。

### 8 编制系统逻辑

QSM 是系统的一部分, 如果没有带有正确设置的兼容系统设备, 就不能用来控制负载。有线和无线输入连接到 QSM 后, 必须使用兼容系统负载控制组件 (Energi Savr Node、Quantum、GRAFIK Eye QS 等) 编制系统逻辑和功能。





# QSセンサーモジュール

取付説明書 取付前に必ずお読みください

# 日本向け

# 取付説明書

QSM	— QSセンサーモジュール	SELV/PELV/NEC® Class 2
QSM2-4W-C	24-36 V $\approx$ 400 mA 434 MHz、有線および無線入力	
QSM2-4W-J	24-36 V $\approx$ 400 mA 434 MHz、有線および無線入力、ジャンクションボックス取付	
QSM2-XW-C	24-36 V $\approx$ 100 mA 434 MHz、無線入力のみ	
QSM2-XW-J	24-36 V $\approx$ 100 mA 434 MHz、無線入力のみ、ジャンクションボックス取付	
QSM3-4W-C	24-36 V $\approx$ 400 mA 868 MHz、CE、有線および無線入力	
QSM3-XW-C	24-36 V $\approx$ 100 mA 868 MHz、CE、無線入力のみ	
QSM4-4W-C	24-36 V $\approx$ 400 mA 868 MHz、CE、シンガポールおよび中国、有線および無線入力	
QSM4-XW-C	24-36 V $\approx$ 100 mA 868 MHz、CE、シンガポールおよび中国、無線入力のみ	
QSM5-XW-C	24-36 V $\approx$ 100 mA 865 MHz、無線入力のみ	
QSM6-4W-C	24-36 V $\approx$ 400 mA 315 MHz、日本、有線および無線入力	
QSM6-XW-C	24-36 V $\approx$ 100 mA 315 MHz、日本、無線入力のみ	
QSM7-4W-C	24-36 V $\approx$ 400 mA 434 MHz、香港SAR、有線および無線入力	
QSM7-XW-C	24-36 V $\approx$ 100 mA 434 MHz、香港SAR、無線入力のみ	
QSMX-4W-C	24-36 V $\approx$ 400 mA 無線非対応、有線入力のみ	

## 適合製品

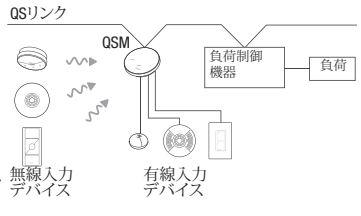
- Lutron 有線センサー
  - 在室センサー - LOSシリーズ — EcoSystem 昼光センサー - EC-DIR-
  - EcoSystem 赤外線(IR) - EC-IR-
- Lutron Pico ワイヤードコントローラ
- Lutron Radio Powr Savr センサー
  - 在室センサー — 昼光センサー
- Lutron Pico ワイヤレスコントローラ

QSMには、システムの機能に適合するコントロールが必要です。次に示すデバイスの適合性、設定方法、その他の情報については、www.lutron.jpから取付説明書をご参照ください。

- Quantum — Energi Savr Node
- GRAFIK Eye QS

## 製品説明

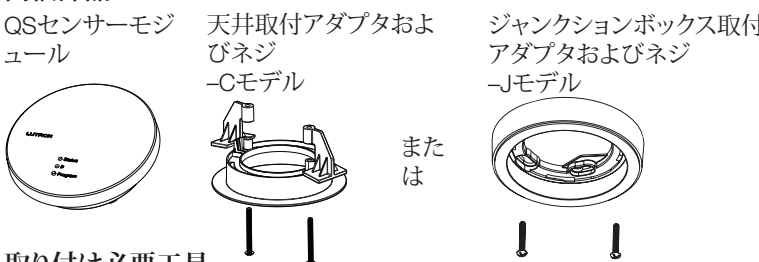
Lutron QSセンサーモジュール(QSM)を使用すると、Lutron 在室センサー、昼光センサー、IRセンサー、Pico ワイヤードコントロール、Pico ワイヤレスコントローラなどの有線/無線入力デバイスを、同一システムに接続された負荷等にアサインできます。すでにセンサー入力と接続されているデバイスの場合は、使用可能な入力の数を増やしたり、ワイヤレス範囲を広げることができます。



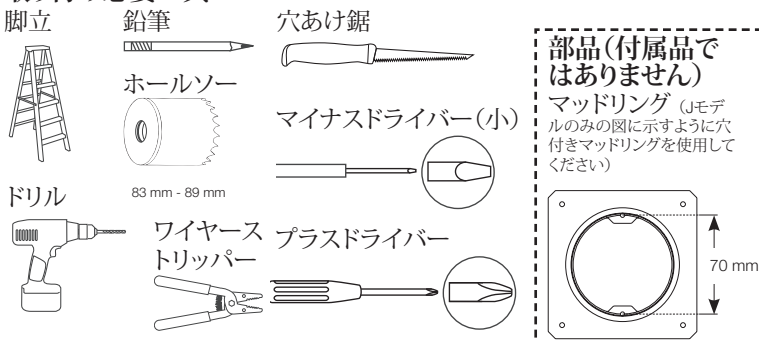
## 重要事項

- QSMはシステムの一部です。単体での使用はできません。適切な制御機器を使用せずに、負荷を制御するために使用できません。取付に関する情報については、www.lutron.jpおよび各制御機器の説明書をご参照ください。
- QSMを拭くには、やわらかい濡った布を使用してください。化学洗浄剤は絶対にご使用にならないでください。
- QSMは室内用としてのみご使用ください。動作温度:0℃～40℃。
- QSMにペンキ等を塗らないでください。
- ワイヤレスシステムの範囲や性能は、次のような複雑かつ多様な要因によって大幅に異なります。
  - システム構成部品間の距離
  - ヒル建物の構造
  - システム構成部品を隔てる壁の構造
  - システム構成部品の近くに設置した電気設備
- QSMワイヤレス範囲:
  - 見通し距離:18 m
  - 壁貫通距離:9 m
- 金属物は無線通信を妨げます。ジャンクションボックス以外の金属物の上または内部に、QSMを設置しないでください。
- 必要な分離ガイドラインに違反しないように、適切な地域および国の規則に従ってください。
- QSMに接続されているすべての配線は、IEC PELV/NECクラス2に従って配線する必要があります。

## 同梱部品



## 取り付け必要工具



## カスタマーアシスタンス

本製品の取付または操作については、Lutronカスタマーアシスタンスセンターまで電話でお問い合わせください。お問い合わせの際は、正確な型番をお知らせください。

米国およびカナダ (週7日24時間)	その他の国 8am – 8pm (東部標準時)
1.844.LUTRON1	+1.610.282.3800
メキシコ 8am – 8pm (東部標準時)	英国
+1.888.235.2910	0800.282.107
インド、ニューデリー、Lutron GL の販売とサービス	欧州
+91 124 471 1900	+44.(0)20.7680.4481
シンガポール	香港SAR
+65.6220.4666	+852.2104.7733
中国、上海	郵便番号 107-0052
+86.21.5153.3600	東京都港区赤坂2-2-19
	アドレスビル5F
	TEL :03-6866-8444
	URL https://www.lutron.jp/

Lutron Electronicsは、QSM3-4WおよびQSM3-XWがFR&TTE指令(1999/5/EC)の基本条件およびその他の関連事項に準拠していることをここに表明します。文書のコピーを入手するには、以下の住所に書面で請求してください。

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

## 限定保証

本品の限定保証の詳細についてはwww.lutron.comをご覧ください

Lutronのロゴ、Lutron、Clear Connect、EcoSystem、Energi Savr Node、GRAFIK Eye、Pico、Quantum、およびRadio Powr Savrは、米国または/およびその他諸国で登録されているLutron Electronics Co., Inc.の高商標または登録商標です。

それ以外のすべての製品名、ロゴマーク、およびブランド名は、それぞれの所有者に帰属します。

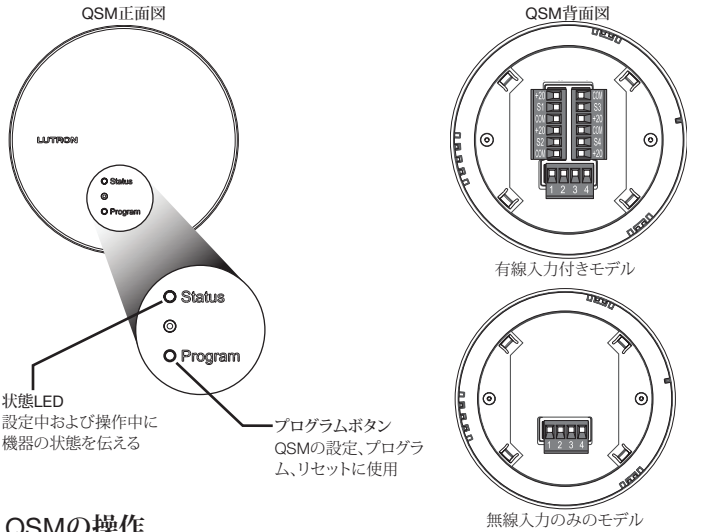
© 2013–2022 Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.  
P/N 041837a 01/2022

## はじめに

### 主な特長

- 取り付けについて:QSMは、提供されているアダプタを使用して各種天井材(厚さ6 mm - 32 mm)に取り付けることができます。
- 設定について:QSMには、有線センサー入力に自動検出機能が付いています。入力機器を適切に配線すると、有効な信号を受信した後に、QSMが入力(デバイス)タイプを識別します。(例:在室、IR信号など)
- Clear Connectテクノロジー最大10個のRadio Powr Savr昼光センサー、10個のRadio Powr Savr在室センサー、および10個のPicoワイヤレスコントローラで構成される最大30個のワイヤレスデバイスをQSMに関連付けることができます。



### QSMの操作

- 有線デバイス:有線在室センサー、EcoSystem昼光センサー、EcoSystem IRセンサー、およびPicoワイヤードコントロールは、QSMに直接配線することができます。
- 無線デバイス:ワイヤレスRadio Powr Savr在室センサー、Radio Powr Savr昼光センサー、およびPicoワイヤレスコントローラはQSMに無線通信にて関連付けることができます。
- 電源:QSMは、QSリンクからの消費電力はQS子器3台分となります。

下の表で各機器の消費電力係数を参照し、ご使用のシステムへ十分な電力が供給されることを確認してください。

QSM構成	消費電力の係数 (PDU)
QSM	3
無線入力デバイス	0
ワイヤード在室センサー1個	2
ワイヤード昼光センサー1個	0.5
ワイヤードIR(赤外線)センサー1個	0.5
Pico ワイヤードコントロール1個	0.5

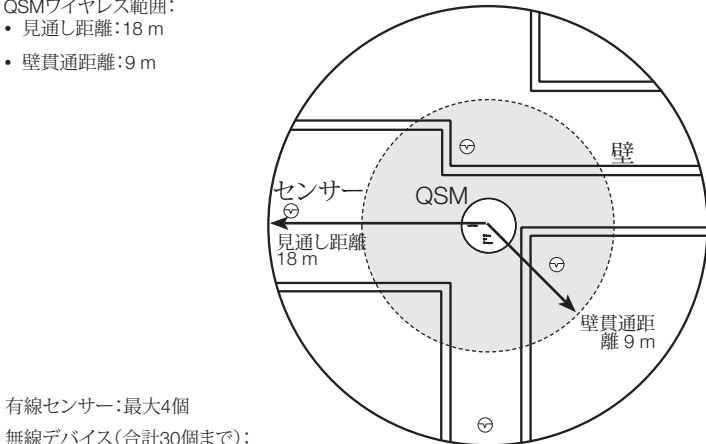
## 取付方法

QSMの取付手順を説明します。QSMが使用目的にかなった動作をするように、次の手順に従って取り付けしてください。

## 1 取付位置を選択する

QSMに関連付けるすべての無線デバイスは、以下に指定した範囲内に取り付ける必要があります。さらに、4つの有線入力を同じQSMに接続することができます。詳細については、「配線」セクションを参照してください。

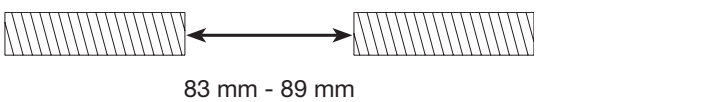
- QSMワイヤレス範囲:
  - 見通し距離:18 m
  - 壁貫通距離:9 m



- 有線センサー:最大4個
- 無線デバイス(合計30個まで):
  - 最大10個のRadio Powr Savr 在室センサー
  - 最大10個のRadio Powr Savr 昼光センサー
  - 最大10個のPicoワイヤレスコントローラ

## 2 天井取付アダプタの設置

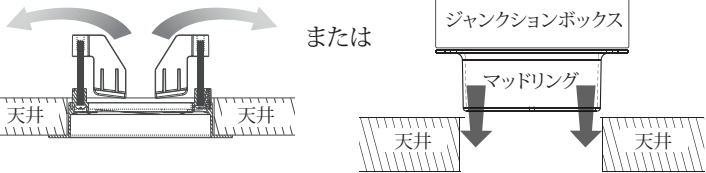
マッドリング又は天井取り付けアダプタをはめ込むため、直径83 mm - 89 mmの取付穴を開けます。



## 3 マッドリングまたは天井取付アダプタをはめ込む

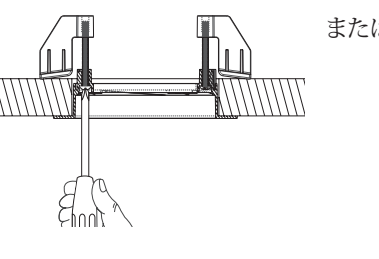
天井取付アダプタを穴にはめ込み、ネジを回すことでブラケットを外側に回します。-Cモデル

下図に示すように、ジャンクションボックスにマッドリングをはめ込みます。天井天井板にジャンクションボックスの荷重がかからないように注意してください。-Jモデル

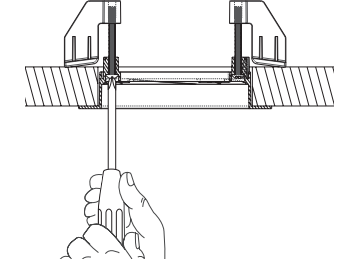


## 4 アダプタを天井に固定する

ブラスドライバーを使用してブラケットを手で締め付け、アダプタを天井に固定します。締め付けすぎないように注意してください。-Cモデル



ブラスドライバーを使用してブラケットを手で締め付け、アダプタをマッドリングに固定します。締め付けすぎないように注意してください。-Jモデル



## 5 配線を行う

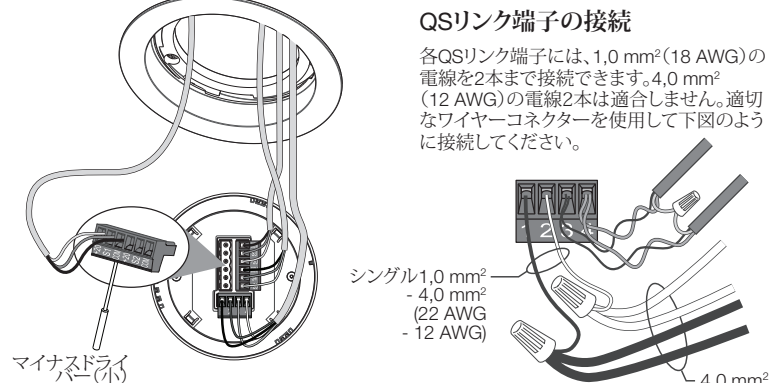
QSMに接続する各有線入力に対して、QSリンクの配線を行い、天井取付アダプタの穴に通します。QSMへの接続に十分な電線を残しておきます。注:適切な電線情報については、表をご参照ください。電線を9 mm剥がします。注:パフォーマンスに影響を与える可能性があるため、クラス1または照明制御器体を使用するQSM制御および/または電源線を実行しないでください。詳細については、www.lutron.comのPN369242を参照してください。

QSリンク	電線ゲージ	Lutronから入手可能(ケーブル1本)	
		電源(端子1および2):1ペア 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	GRX-CBL-346S または GRX-PCBL 346S
153 m未満	データ(端子3および4):1ペア 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)、ツイストシールド線*		
153 m - 610 m	電源(端子1および2):1ペア 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)		GRX-CBL-46L または GRX-PCBL-46L
有線入力	最大電線長	46 m	
	最大電線ゲージ	1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	C-CBL-S222S-WH-1 または C-PCBL-S222S-CL-1
	最小電線ゲージ	0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	

\*QSリンクにはルートロン社の指定ケーブルを使用することを推奨いたします。

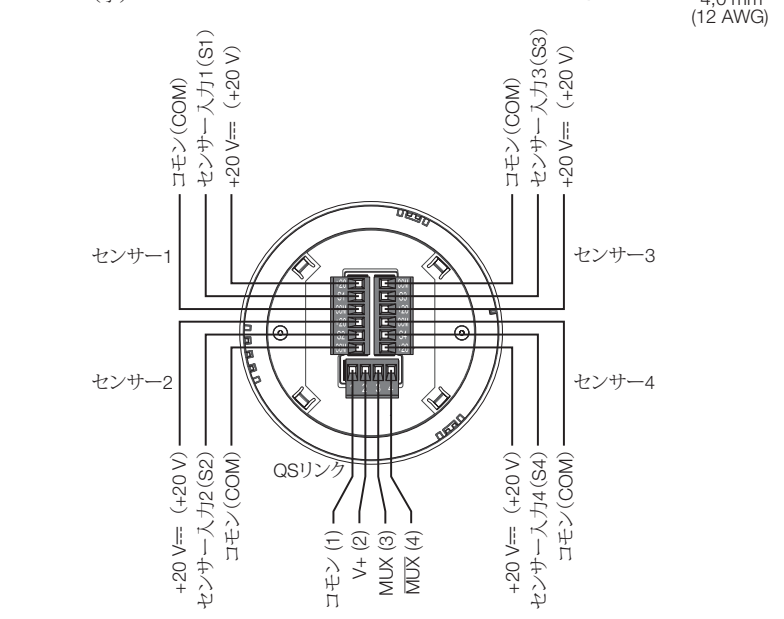
### 配線接続

QSリンクおよび有線センサー(該当する場合)用の電線は、QSMの適切な端子に接続します。



### QSリンク端子の接続

各QSリンク端子には、1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG)の電線を2本まで接続できます。4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG)の電線2本は適合しません。適切なワイヤーコネクタを使用して下図のように接続してください。

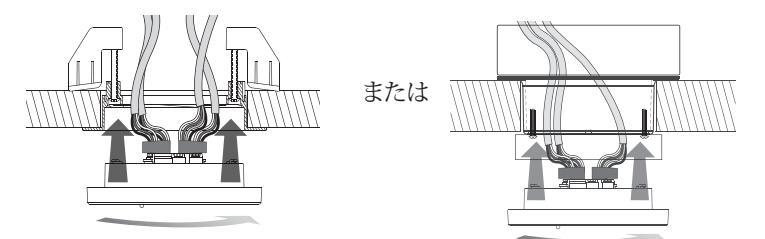


### トラブルシューティング

現象	考えられる原因	解決策
ユニットから有線センサーへ電力が供給されない。	誤配線 電源が接続されていないか、オフになっている。	配線を確認してください。セクション5をご参照ください。 接続または電源を確認してください。
照明がつかはずなのに、つかない。	システムの短絡 電源装置の容量を超えている。	短絡の部位を特定し修理してください。 QSMの負荷がかかりすぎでないこと、各センサー入力には有線センサー1個のみが接続されていることを確認してください。
QSM前面の状態LEDがオンにならない。	有線センサーの台数によっては、QSMの消費電力容量が電源供給デバイスの上限を超えることがあります(消費電力容量については、電源供給デバイスの説明書を参照)。そのような場合、QSPSを使用してQSMに十分な電力を供給してください。	QSM回路から少量の放電があります。特に対処する必要はありません。
筐体前面が暖かい。	通常動作	QSMへの関連付けが可能な無線デバイスは、Radio Powr Savr在室センサー、Radio Powr Savr昼光センサー、およびPicoワイヤレスコントローラだけです。
無線デバイスをQSMに関連付けることができない。	無線デバイスがQSMに適合していない。	QSMがセンサー関連付けモードにならない。
	無線デバイスの最大数に達している。	無線デバイスが範囲外にある。
	無線デバイスが範囲内にあることを確認してください(壁貫通距離:9 m、見通し距離:18 m)。ワイヤレス範囲の詳細情報については、セクション1をご参照ください。取付位置を選択する。	無線デバイスが範囲外にある。
有線センサーの自動検出が動作しない。	誤配線	配線を確認してください。QSMからセンサーへ電力が供給されているかどうか確認してください。セクション5をご参照ください。配線を行う。
	検出後にセンサー入力切り替わる。	有線センサーが検出されると、そのセンサーは接続されたポートに自動で割り当てられます。検出後にセンサーのポートを移動すると、誤動作が発生します。QSMをリセットすると新しいポートを再検出します。セクションAをご参照ください。リセット手順については、「有線入力デバイス」をご参照ください。システム設定および機能は、新しい検出設定を用いて更新する必要があります。
	QSMが入力デバイスから有効な信号を受信しない。	通常の状況下で、室内の条件によっては自動検出に数分かかる場合があります。この機能を高めるため、昼光センサーに横中電灯を当てたり、在室センサーを開始したり、有効なIR信号をIRセンサーに送信したりできます。入力デバイスを検出するため、QSMは有効な信号を受信する必要があります。
関連付けた無線デバイスが、割り当てた照明/無線デバイスを制御せず、正常に動作しない。	無線デバイスとQSMの割り当てが解除されていない。	無線デバイスをQSMに再度割り当ててください。
	デバイスへ電力が供給されていない。	無線デバイスの電池を確認してください。
	無線デバイスが範囲内にあることを確認してください(壁貫通距離:9 m、見通し距離:18 m)。ワイヤレス範囲の詳細情報については、セクション1をご参照ください。取付位置を選択する。	
	システムが適正に設定されていないか、無線デバイスが適正な位置に配置されていない。	Energi Savr Node、GRAFIK Eye QSなど他のシステムデバイスで、QSMセンサーと入力のロジックがプログラムされていることを確認してください。
ワイヤレス在室センサーの形状・タイプが異なる。	通常	Radio Powr Savr在室センサーには、異なる形状・タイプがあります。形状・タイプが違っても、照明オフまたはQボタンの機能は一緒となります。

## 6 QSMをアダプタに取り付ける

天井取付アダプタにQSMを取り付けます。しっかりと固定されるまで時計回りに回します。



## 7 設定

### A. 有線入力デバイス

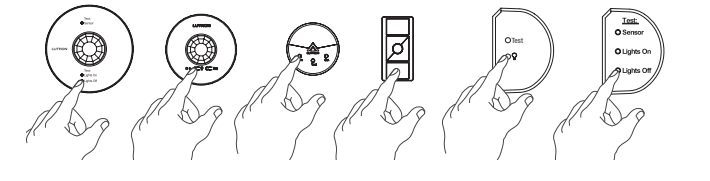
QSMに接続できる有線入力デバイスは、Lutron在室センサー、Lutron EcoSystem昼光センサー、Lutron EcoSystem IRセンサー、およびLutron Picoワイヤードコントロールの4種類です。

- これらの入力をQSMに接続すると、電源投入時に、有効な信号を受信した後、QSMが有線入力を自動的に検出し設定します。(例:在室、IR信号など)。
- 入力を取り外し、別のポートへ配線し直した場合、新しい設定が検出されるようにQSMをリセットする必要があります。
- 有線入力をリセットし、検出直すには、「Program」(プログラム)ボタンを10秒間押し続けます。注:3秒後に最初の長いピー音が鳴ります。10秒後に2度目の長いピー音が鳴るまでボタンを押し続けます。QSMに電源が再投入され、有効な信号を受信した後で、有線入力デバイスの新しい設定が検出されます。注:負荷コントロールの割り当て設定を再設定し直す必要がある場合があります。
- 入力機能と負荷割り当ての設定方法については、接続したデバイスの説明書をご参照ください。

### B. 無線入力デバイス

無線入力デバイスは、各制御機器に割り当てる前に、1個のQSMのみに関連付ける必要があります。

- QSMの「Program」(プログラム)ボタンを3秒間押し続け、センサー関連付けモードを開始します。モード開始時にピー音が1秒間鳴ります。センサー関連付けモードになると、1秒間にLEDが2回点滅します。
- 関連付けたい各無線デバイスに対して、次の表に従い、デバイス上の適切なボタンを押し続けます。



入力デバイス	ボタン	時間
Radio Powr Savr在室センサー	照明オフ	6秒
Radio Powr Savr昼光センサー	リンク	6秒
Picoワイヤレスコントローラ	下	6秒

関連付けが完了する度に、長いピー音3回でQSMが応答します。無線入力デバイスタイプに対してQSMへの関連付けが最大数を超えると、5秒間の長いピー音でQSMが関連付けを拒絶します。

- 入力デバイスがすでに別のQSMに関連付けられている場合、関連付けようとしているQSMが短いピー音10回を鳴らして、入力デバイスが別のQSMに関連付けられていることを知らせます。

この警告を無視して同じ入力デバイスを再びQSMに関連付けた場合、別のQSMとの関連付けが解除され、新しいQSMに関連付けられます。

- QSMの「Program」(プログラム)ボタンを3秒間押し続け、センサー関連付けモードを終了します。注:10分間操作しないでとくと、QSMはタイムアウトとなり、センサー関連付けモードを終了します。

## 8 プログラムシステムロジック

QSMはシステムの一部です。適切な設定の制御機器を使用せずに、負荷を制御することはできません。有線/無線入力をQSMに関連付けた後、適切な制御機器(Energi Savr Node、Quantum、GRAFIK Eye QSなど)を使用して、システムロジックと機能をプログラムする必要があります。

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.  
P/N 041837a 01/2022