



Installation Instructions

Please Read Before Installing

Typical Power Consumption*: 7 W
Power Draw Units (PDUs)**: 0

Wallbox Power Module

HQRJ-WPM-6D-120	LQRK-WPM-6PCE
LQRJ-WPM-6P	LQRM-WPM-6PCE
LQR-WPM-6P	LQRN-WPM-6PCE
LQR-WPM-6PCE	LQRQ-WPM-6PCE

Load Specifications

	HQRJ-, LQRJ-, LQR-		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ-
	120 V~ 50/60 Hz	220–240 V~ 50/60 Hz	230 V~ (CE) 50/60 Hz
Unit Capacity	2000 W	3000 W	2300 W
Magnetic Low-Voltage	1600 W / 2000 VA	2400 W / 3000 VA	1840 W / 2300 VA
Zone Capacity	25–800 W	40–1200 W	40–500 W
Magnetic Low-Voltage	25–600 W / 25–800 VA	40–960 W / 40–1200 VA	40–400 W / 40–500 VA

Important Notes

Codes

Install in accordance with all applicable electrical codes.

Overheat Damage

To reduce the risk of overheating and possibly damaging other equipment, do not install to control receptacles or motor-operated appliances.

Environment

Ambient operating temperature: 32 to 104 °F (0 to 40 °C), 0 to 90% humidity, non-condensing. Indoor use only.

Lamp Type

The Wallbox Power Module (WPM) is designed for use with permanently installed incandescent, magnetic low-voltage, or tungsten halogen lamps only. For electronic low-voltage, Lutron® Fluorescent Dimming Ballasts, 0–10 V control fluorescent dimming ballasts, or to increase zone capacity, a separate interface is required, see Lutron® Designer software for additional compatibility information.

Magnetic Low-Voltage Applications

Use the WPM with magnetic (core and coil) low-voltage transformers only. **Not for use with electronic (solid-state) low-voltage transformers.**

Operation of a magnetic low-voltage circuit with all lamps inoperative or removed may result in current flow in excess of normal levels. To avoid transformer overheating and premature transformer failure, Lutron strongly recommends the following:

- Do not operate magnetic low-voltage circuits without operative lamps in place.
- Replace burned-out lamps as quickly as possible.
- Use transformers that incorporate thermal protection or fuse transformer primary windings to prevent transformer failure due to overcurrent.

Power Boosters / Load Interfaces

(HQRJ-, LQRJ-, and LQR- models)

The WPM can control the following power boosters/interfaces: Phase-adaptive Power Modules (PHPM-PA-120-WH and PHPM-PA-DV-WH), Switched Power Modules (PHPM-SW-DV-WH), and 0-10 V (GRX-TVI). Neutral wire must be connected when used with power boosters.

(LQRK-, LQRM-, LQRN-, and LQRQ- models)

For applications with ELV loads or wattages exceeding the specified capacities, refer to specifications for Lutron® Power Modules (NGRX-PB-CE and NGRX-ELVI-CE).

Programming

Wallbox Power Modules cannot be controlled by the system until they are programmed using the system programming software.

*Typical Power Consumption test conditions: all loads off, button LED on.

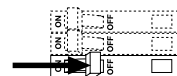
**For more information about Power Draw Units (PDUs), please see the HomeWorks® QS Wiring and Power Guidelines document on the HomeWorks® QS resource website.

Installation



WARNING! Shock Hazard. To avoid the risk of electric shock, locate and remove fuse or lock circuit breaker in the OFF position before proceeding. Wiring with power ON could result in serious injury or death.

- Turn power off to all feeds to the module.



- Mount wallbox:** Use standard 4-gang U.S. wallbox, 3½ in (89 mm) deep wallboxes are strongly recommended for easier installation. Always allow at least 4½ in (114 mm) clearance above and below the module to provide adequate space for cooling.

Note: 4-gang wallbox available from Lutron®, P/N 241400

- Pull wires:** Use the rearmost knockouts when pulling wires into the wallbox. This will provide the most clearance when mounting the module.

- Line voltage wiring:** Strip 5/16 in (8 mm) of insulation from all line voltage wires in the wallbox and connect them to the appropriate terminals on the back of the module (as shown in **Power and Load Wiring**). Each terminal can accept one 12 AWG (4.0 mm²) wire (does not apply to QS Link IEC PELV/NEC® Class 2 terminal block). Secure wires using 5 in•lb (0.57 N•m) for line voltage and earth/ground connections. **For RF installations, please skip to Step 6.**

NOTE: Do not connect line voltage/mains wiring to IEC PELV/NEC® Class 2 terminals.

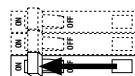
NOTE: Proper short circuit and overload protection must be provided at the distribution panel. You can use up to a 20 A maximum circuit breaker with adequate short-circuit breaking capacity for your installation.

- FOR WIRED INSTALLATIONS ONLY — IEC PELV/NEC® Class 2 wiring (HomeWorks® QS only):** Strip 1 in (25 mm) of insulation from the IEC PELV/NEC® Class 2 cable. Strip 9/32 in (7 mm) of insulation from each wire in the cable. Connect the wires to the QS Link terminal block, making sure no bare wire is exposed after making the connections. Secure the wires using 3.5 in•lb (0.4 N•m) of torque. See **QS Link Wiring**.

NOTE: Do not connect the #2 wire to the QS Link terminal block. See **QS Link Wiring**.

NOTE: The QS Link IEC PELV/NEC® Class 2 cable and terminal block should be separated from the line voltage/mains cables by at least 1/4 in (6 mm).

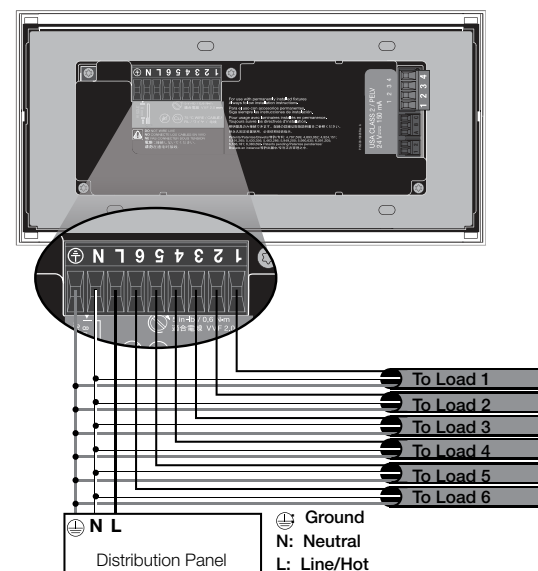
- Mount the module:** Grasp the top corners of wallplate and pull forward to detach it from the wallbox power module. Use the screws provided (see **Mounting** diagram) to mount to the wallbox. When mounted in the wallbox, the QS Link cable and terminal block should remain separated from the line voltage/mains cables. To snap wallplate on, rest top of wallplate in the grooves at top of unit and press firmly at bottom corners to secure.



- Turn ON input feed circuit breaker and check that it does not trip. For any feed circuit breaker that trips, locate the short or resolve the wiring problem before proceeding.

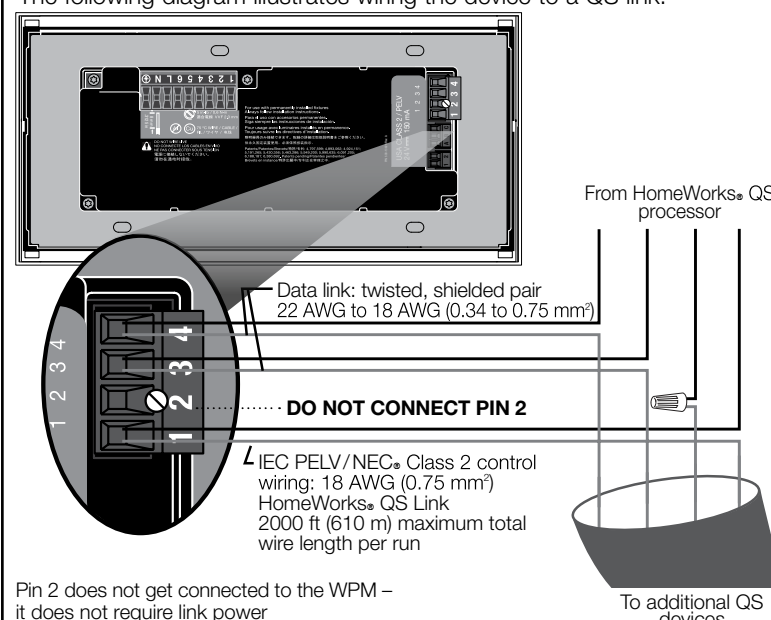
- Use **Default Scene Button** to test lights or control lights when the WPM is not connected or communicating with the system. The Status LED will toggle on/off following the local press on/off of the default scene button.

Power and Load Wiring

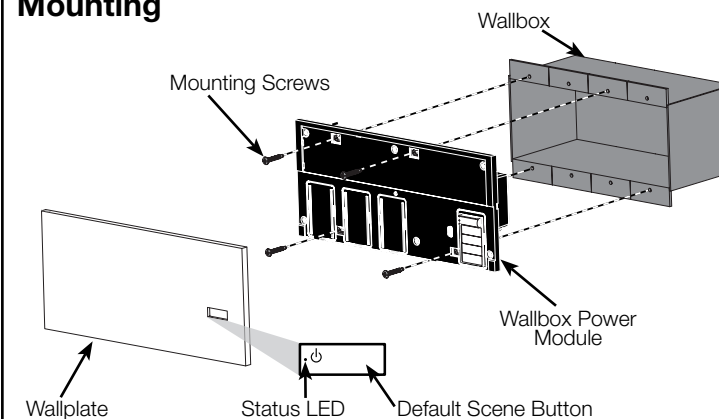


QS Link Wiring (HomeWorks® QS only)

The following diagram illustrates wiring the device to a QS link.



Mounting



Troubleshooting Guide

Symptom	Probable Cause and Action
Unit does not power up	Power is not present at module <ul style="list-style-type: none"> Circuit Breaker is OFF or tripped.
	Miswire <ul style="list-style-type: none"> Verify wiring to unit and loads. Locate and correct shorts.
Lights don't switch ON/OFF when the Default Scene Button is pressed	Miswire <ul style="list-style-type: none"> Verify loads are connected to the correct outputs. Verify loads wiring matches wiring diagrams.
	Lamps burned out or not installed <ul style="list-style-type: none"> Replace or install lamps.
Lights don't switch ON/OFF from a keypad	Verify that other lights or system devices respond to that keypad <ul style="list-style-type: none"> If not, the issue may not be with the unit but may be the keypad or system programming.
	Device is not communicating with the system – Use the communication diagnostics tool in the system software to help troubleshoot device communication issues <ul style="list-style-type: none"> Device is configured as an RF device and it is out of range of an RF signal repeater. Device is configured as a wired, QS device. Verify the QS link wiring is correct including loose conductors and shorts (HomeWorks® QS only). Device is in the Factory Default Settings mode and has not been activated into the system. Use the system software to verify activation or reactivate the device and transfer its database.
	Device is not properly programmed <ul style="list-style-type: none"> Program or verify the programming using the system software.
Wallplate is warm	Solid-state control dissipation <ul style="list-style-type: none"> Solid-state controls dissipate about 2% of the connected load as heat. It is normal for these controls to feel warm to the touch during operation.

Returning WPM to Factory Settings

Note: Returning a WPM to its factory settings will remove it from the system and erase all programming from it.

Step 1 : Triple tap the Default Scene Button. DO NOT release after the third tap.

Step 2 : Keep the Default Scene Button pressed on the third tap (for approximately 3 seconds) until the LED flashes slowly.

Step 3 : Release the Default Scene Button and immediately triple tap it again. The LED on the Default Scene Button will flash quickly.

The WPM has now been returned to factory settings and needs to be reprogrammed into a system.

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

Lutron Electronics hereby declares that LQRK-WPM-6PCE and LQR-WPM-6PCE are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the document can be obtained by writing to: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 U.S.A.



Technical Assistance:

U.S.A./Canada: 1.800.523.9466

United Kingdom: 0800.282.107

Europe: +44.(0)20.7680.4481

Mexico: +1.888.235.2910

China: 800.901.849

Central/S. America: +1.610.282.6701

Other Countries: +1.610.282.3800

Instrucciones de instalación

Lea antes de instalar
Consumo típico de energía*: 7 W
Unidades de consumo de energía (Power Draw Units, PDU)**: 0

Atenuador de luz módulo de potencia para caja de pared

HQRJ-WPM-6D-120 LQRK-WPM-6PCE
LQRJ-WPM-6P LQRM-WPM-6PCE
LQR-WPM-6P LQRN-WPM-6PCE
LQR-WPM-6PCE LQRQ-WPM-6PCE

Especificaciones de carga

	HQRJ-, LQRJ-, LQR-		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ-
	120 V ~ 50/60 Hz	220-240 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ (CE) 50/60 Hz
Capacidad de la unidad	2 000 W	3 000 W	2 300 W
Magnéticas de bajo voltaje	1 600 W / 2 000 VA	2 400 W / 3 000 VA	1 840 W / 2 300 VA
Capacidad de la zona	25-800 W	40-1 200 W	40-500 W
Magnéticas de bajo voltaje	25-600 W / 25-800 VA	40-960 W / 40-1 200 VA	40-400 W / 40-500 VA

Notas importantes

Códigos

Instale de manera conforme a todos los códigos eléctricos.

Daño por sobrecalentamiento

Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, no lo instale para controlar receptáculos ni electrodomésticos a motor.

Ambiente

Temperatura operativa ambiente: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0% a 90% de humedad, sin condensación. Uso en interiores únicamente.

Tipo de lámpara

El módulo de potencia para caja de pared (WPM) está diseñado para usarse solo con lámparas instaladas de forma permanente que sean incandescentes, magnéticas de bajo voltaje o halógenas de tungsteno. Para los balastos atenuadores fluorescentes electrónicos de bajo voltaje de Lutron®, balastos atenuadores fluorescentes con control de 0-10 V, o para aumentar la capacidad de la zona, se necesita una interfaz independiente, consulte el software de diseñador de Lutron® para obtener información adicional sobre la compatibilidad.

Aplicaciones magnéticas de bajo voltaje

Use el WPM con transformadores magnéticos (núcleo y bobina) de bajo voltaje solamente. **No se deben usar con transformadores electrónicos (de estado sólido) de bajo voltaje.**

La operación de un circuito magnético de bajo voltaje con todas las lámparas que no estén en operación o que hayan sido retiradas puede dar como resultado un flujo de corriente que supera los niveles normales. Para evitar el sobrecalentamiento del transformador y su falla prematura, Lutron® recomienda enfáticamente lo siguiente:

- No opere los circuitos magnéticos de bajo voltaje sin que haya lámparas colocadas que funcionen.
- Sustituya las lámparas quemadas tan pronto como sea posible.
- Utilice transformadores que incorporen protección térmica o con transformadores embobinados primarios con fusible para evitar la falla del transformador debido a picos de voltaje.

Amplificadores de poder/interfaces de carga (Modelos HQRJ-, LQR J-, y LQR-)

El WPM puede controlar los siguientes amplificadores de poder / interfaces de carga: Módulos de potencia de fase adaptable (PHPM-PA-120-WH y PHPM-PA-DV-WH), módulos de potencia conmutados (PHPM-SW-DV-WH) y de 0-10 V (GRX-TVI). Se debe conectar un cable neutral cuando se usan con amplificadores de poder.

(Modelos LQRK-, LQRM-, LQRN-, y LQRQ-)

Para obtener información acerca de aplicaciones con cargas ELV o potencias que superen las capacidades indicadas, consulte las especificaciones para los módulos de potencia de Lutron® (NGRX-PB-CE; NGRX-ELVI-CE).

Programación

El sistema no puede controlar los módulos de potencia de la caja de empotrar si no han sido programados por medio del software de programación.

*Condiciones de prueba del consumo típico de energía: todas las cargas apagadas, el botón LED encendido.

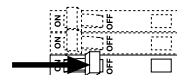
**Para obtener más información acerca de las unidades de consumo de energía (PDU), vea el documento de *HomeWorks® QS Wiring and Power Guidelines (HomeWorks® QS Pautas de cableado y energía)* que se encuentra en el sitio web de recursos de HomeWorks® QS.

Instalación



¡PRECAUCIÓN! Peligro de electrocución. Para evitar el riesgo de electrocución, localice y retire el fusible o bloquee el cortacircuitos en la posición de APAGADO antes de proceder. Tender el cableado con la alimentación ENCENDIDA puede producir lesiones graves o la muerte.

- Desconecte todas las fuentes de alimentación del módulo.



- Coloque la caja de pared. Para facilitar la instalación, se recomienda enfáticamente usar una caja de pared estándar de Estados Unidos de 4 grupos, las cajas de pared de 89 mm (3½ pulg) de profundidad. Siempre permita que haya al menos 114 mm (4½ pulg) de espacio libre arriba y abajo del módulo para facilitar un espacio adecuado para el enfriamiento.

NOTA: Caja de empotrar de 4 dispositivos disponible en Lutron; P/N 241400

- Pase los cables. Utilice los troqueles posteriores al conectar los cables en la cajas de pared. Esto facilitará mayor espacio libre al montar el módulo.

- Cableado de tensión de línea. Pele 8 mm (5/16 pulg) de aislamiento de todos los cables de tensión de línea en la caja de pared y conéctelos en las terminales adecuadas que se encuentran en la parte posterior del módulo (tal como se muestra en **Cableado de energía y carga**). Cada terminal puede aceptar un cable de 4,0 mm² (12 AWG) (no se aplica para el conector del enlace QS IEC PELV/NEC® Class 2). Fije los cables con 0,57 N•m (5 pulg•lb) para la tensión de línea y conexiones a tierra. **Para instalaciones de RF, vaya directamente al paso 6.**

NOTA: No conecte la tensión de línea o el cableado de la red de distribución a terminales IEC PELV/NEC® Class 2.

NOTA: El panel de distribución debe contar con protección adecuada contra cortocircuitos y sobrecargas. Para su instalación puede utilizar un cortacircuitos de hasta 20 A como máximo con la capacidad adecuada para interrumpir cortocircuitos.

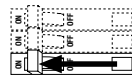
- SOLO PARA INSTALACIONES CABLEADAS — Cableado IEC PELV/NEC® Class 2 (HomeWorks® QS solamente).** Pele 25 mm (1 pulg) de aislamiento del cable de IEC PELV/NEC® Class 2. Pele 7 mm (9/32 pulg) de aislamiento de cada alambre en el cable. Conecte los cables al conector de enlace QS y asegúrese de que no queden cables pelados después de realizar las conexiones. Fije los cables con 0,4 N•m (3,5 pulg•lb) de torque. Consulte **Cableado de enlace QS**.

NOTA: No conecte el cable n.º 2 al conector de enlace QS. Consulte **Cableado de enlace QS**.

NOTA: El cable y el conector de enlace QS IEC PELV/NEC® Class 2 deberían estar separados de la tensión de línea y del cableado de la red de distribución por al menos 6 mm (1/4 pulg).

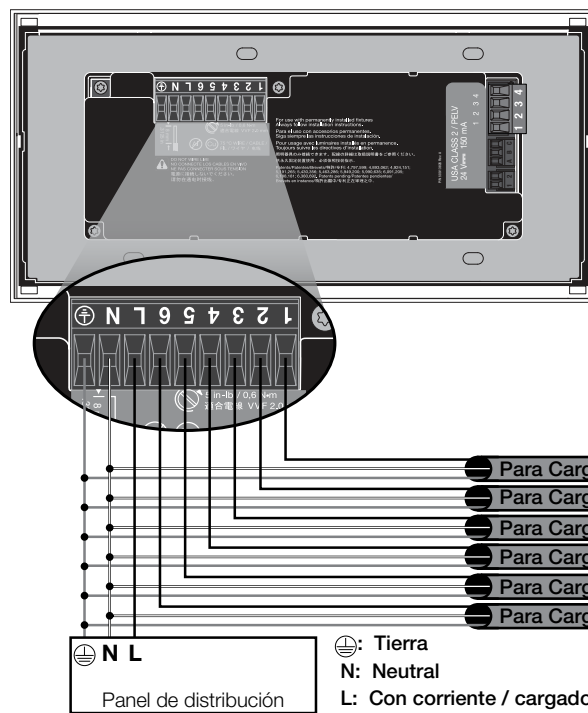
- Coloque el módulo. Agarre los extremos superiores de la placa de pared y tire para desengancharla del módulo de potencia para caja de pared. Utilice los tornillos provistos (vea el Diagrama de **Montaje**) para montarlo a la caja de pared. Al montarlo en la caja de pared, el cable de enlace QS y el conector deberían quedar separados de la tensión de línea y del cableado de la red de distribución. Para insertar la placa de pared, apoye la parte superior en las ranuras que se encuentran en la parte de arriba de la unidad y presione firmemente en los extremos inferiores para fijarla.

- ENCIENDA el cortacircuitos de alimentación de entrada y compruebe que no se accione. Para cualquier cortacircuitos de alimentación que se accione, ubique el corto o resuelva el problema de cableado antes de proceder.



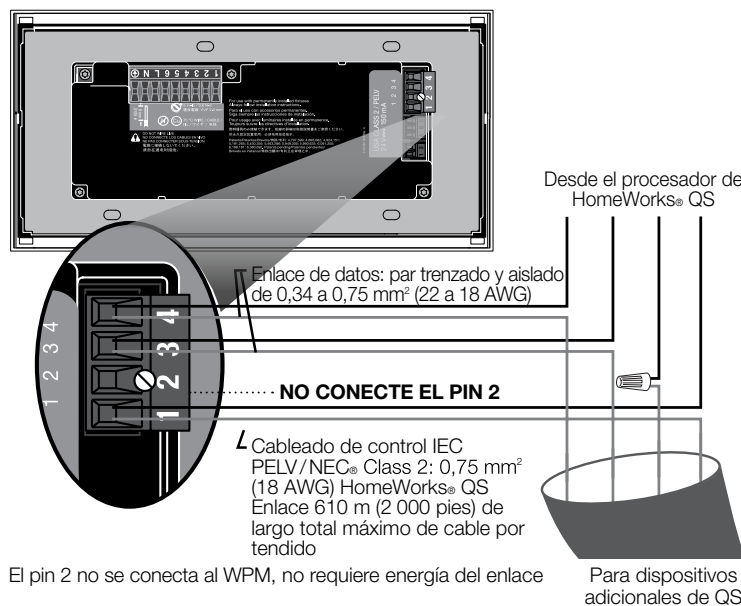
- Utilice el Botón de Escena Predeterminada para probar las luces o para controlar las luces cuando el WPM no está conectado o no se comunica con la sistema. El LED de estado alternará entre encendido y apagado según se presione encender / apagar del botón de escena predeterminada.

Cableado de energía y carga



Cableado de enlace QS (HomeWorks® QS solamente)

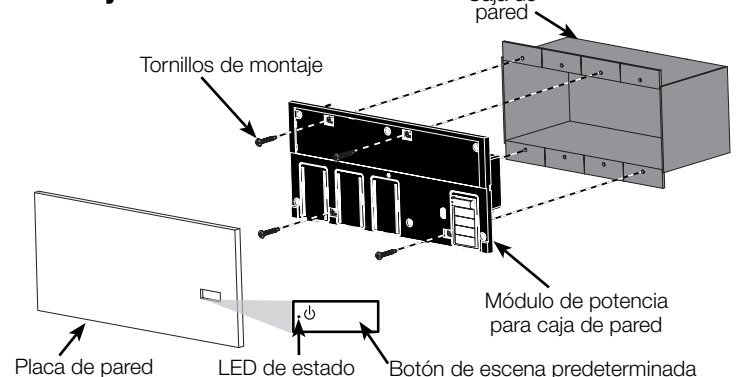
El siguiente diagrama ilustra el cableado del dispositivo a un enlace QS.



El pin 2 no se conecta al WPM, no requiere energía del enlace

Para dispositivos adicionales de QS

Montaje



Guía de resolución de problemas

Síntoma	Causa probable y remedio
La unidad no recibe energía	El módulo no tiene energía <ul style="list-style-type: none"> El cortacircuitos está APAGADO o se botó. Se cableó erróneamente. <ul style="list-style-type: none"> Verifique el cableado de la unidad y las cargas. Ubique y repare los cortocircuitos.
Las luces no se ENCIENDEN ni APAGAN cuando se presiona el Botón de escena predeterminada	Se cableó erróneamente <ul style="list-style-type: none"> Compruebe que las cargas estén conectadas a las salidas correctas. Corrobore que el cableado de las cargas coincida con los diagramas de cableado. Las lámparas están quemadas o no están instaladas <ul style="list-style-type: none"> Reemplace o instale las lámparas.
Las luces no se ENCIENDEN ni APAGAN desde una botonera	Verifique que otras luces o dispositivos del sistema respondan a esa botonera <ul style="list-style-type: none"> Si no es así, el problema puede no estar en la unidad sino en la botonera o en la programación del sistema. El dispositivo no se está comunicando con el sistema — Utilice la herramienta de diagnóstico de comunicación del software del sistema para ayudar a resolver problemas de comunicación del dispositivo <ul style="list-style-type: none"> El dispositivo está configurado como dispositivo de RF y está fuera de rango de un repetidor de señal de RF. El dispositivo está configurado como dispositivo QS cableado. Corrobore que el cableado del enlace de QS está bien, incluso verifique los conductores sueltos y cortocircuitos (HomeWorks® QS solamente). El dispositivo está en el modo de preferencias predeterminadas de fábrica y no fue activado en el sistema. Use el software del sistema para verificar la activación o vuelva a activar el dispositivo y transfiera su base de datos. El dispositivo no está programado adecuadamente <ul style="list-style-type: none"> Programo e verifique la programación con el software del sistema.
La placa de pared está caliente	Disipación del control de estado sólido <ul style="list-style-type: none"> Los controles de estado sólido se disipan alrededor del 2% de la carga conectada en forma de calor. Es normal que estos controles estén calientes al tacto durante la operación.

Cómo restablecer un WPM a las configuraciones de fábrica

Nota: Al restablecer el módulo de potencia para caja de pared a las configuraciones de fábrica, se eliminará del sistema y se borrará toda la programación.

Paso 1: Toque tres veces el Botón de escena predeterminada. NO lo suelte después del tercer toque.

Paso 2: Mantenga presionado el Botón de escena predeterminada al tercer toque (aproximadamente por 3 segundos) hasta que el LED parpadee lentamente.

Paso 3: Suelte el Botón de escena predeterminada e inmediatamente tóquelo tres veces otra vez. EL LED del Botón de escena predeterminada parpadeará rápidamente.

El WPM ya volvió a las configuraciones de fábrica y debe ser reprogramado en un sistema.

Garantía: Para conocer la información de la garantía, consulte la Garantía adjunta con el producto o visite www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf o www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Lutron Electronics declara por la presente que los modelos LQRK-WPM-6PCE y LQR-WPM-6PCE cumplen con los requisitos esenciales y demás disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Puede obtener una copia del documento solicitándola por escrito a: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 E.U.A.



Asistencia técnica:

E.U.A./Canadá: 1.800.523.9466
Reino Unido: 0800.282.107
Europa: +44.(0)20.7680.4481
México: +1.888.235.2910
Central/Sudamérica: +1.610.282.6701
España: 900.948.944
Otros países: +1.610.282.3800

Instructions d'installation

Veillez lire attentivement avant de procéder à l'installation

Consommation électrique habituelle* : 7 W
Unités de consommation électrique (PDU)** : 0

Module d'alimentation mural

HQRJ-WPM-6D-120 LQRK-WPM-6PCE
LQRJ-WPM-6P LQRM-WPM-6PCE
LQR-WPM-6P LQRN-WPM-6PCE
LQR-WPM-6PCE LQRQ-WPM-6PCE

Spécifications de charge

	HQRJ-, LQRJ-, LQR-		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ-
	120 V ~ 50/60 Hz	220-240 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ (CE) 50/60 Hz
Capacité de l'unité	2 000 W	3 000 W	2 300 W
Basse tension magnétique	1 600 W / 2 000 VA	2 400 W / 3 000 VA	1 840 W / 2 300 VA
Capacité de la zone	25-800 W	40-1 200 W	40-500 W
Basse tension magnétique	25-600 W / 25-800 VA	40-960 W / 40-1 200 VA	40-400 W / 40-500 VA

Remarques importantes

Codes

Installer le dispositif en accord avec tous les codes électriques applicables.

Domages liés à la surchauffe

Afin de réduire le risque de surchauffe et de possibles endommagements aux autres équipements, n'installez pas le produit sur des boîtiers de commande ou des appareils motorisés.

Environnement

Température ambiante de fonctionnement : De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F), de 0 % à 90 % d'humidité, sans condensation. Destiné à l'usage à l'intérieur uniquement.

Type de lampe

Le modules d'alimentation muraux (WPM) sont conçus pour être utilisés uniquement avec des lampes à incandescence, à basse tension magnétique ou tungstène-halogène installées de façon permanente. Pour la basse tension électronique, les ballasts de gradation fluorescents Lutron®, les ballasts de gradation fluorescents de contrôle 0 - 10 V ou pour augmenter la capacité de la zone, une interface séparée est nécessaire, voir le logiciel Designer de Lutron® pour des informations de compatibilité supplémentaires.

Applications à basse tension magnétique

Utilisez le WPM avec des transformateurs à basse tension magnétique (noyau et bobine) uniquement. **Non adapté pour les transformateurs électroniques à basse tension (état solide).**

Le fonctionnement d'un circuit à basse tension magnétique avec des ampoules électriques hors d'usage ou retirées peut entraîner un flux de courant au-delà des niveaux normaux. Afin d'éviter la surchauffe et une panne prématurée du transformateur, Lutron® recommande fortement ce qui suit :

- Ne pas exploiter les circuits à basse tension magnétiques sans ampoules électriques en bon état de fonctionnement.
- Remplacer les ampoules hors d'usage dès que possible.
- Utiliser des transformateurs équipés d'une protection thermique ou de fusibles sur les enroulements primaires pour éviter une défaillance du transformateur due à une surintensité.

Blocs de couplage/Interfaces de charge

(Modèles HQRJ-, LQRJ-, et LQR-)

Le WPM peut contrôler les blocs de couplage/interfaces suivants : Modules d'alimentation à phase adaptative (PHPM-PA-120-WH et PHPM-PA-DV-WH), modules d'alimentation à interrupteur (PHPM-SW-DV-WH), et 0 - 10 V (GRX-TVI). Le fil neutre doit être connecté lors de l'utilisation avec des blocs de couplage.

(Modèles LQRK-, LQRM-, LQRN-, et LQRQ-)

Pour les applications avec charges ELV ou puissances excédant les capacités spécifiées, se référer aux spécifications des Modules d'alimentation de Lutron® (NGRX-PB-CE et NGRX-ELVI-CE).

Programmation

Les modules d'alimentation des boîtes murales ne peuvent être contrôlés par le système sans avoir été programmés au préalable à l'aide du logiciel de programmation du système.

*Conditions de test de consommation typique d'alimentation : charges éteintes, DEL du bouton allumé.

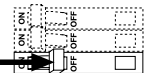
**Pour plus d'informations sur les unités de consommation électrique (PDU), veuillez consulter le document *HomeWorks® QS Wiring and Power Guidelines (Guide de référence sur l'alimentation et le câblage de HomeWorks® QS)*, sur le site Web de documentation HomeWorks® QS.

Installation



ATTENTION! Risque d'électrocution. Pour éviter tout risque de choc électrique, localisez et retirez le fusible ou coupez le disjoncteur avant de continuer. Effectuer un câblage sous tension pourrait occasionner des blessures graves ou la mort.

1. Couper l'alimentation de tous les circuits du module.



2. Monter le boîtier mural. Utiliser un boîtier mural 4 postes aux normes américaines, des boîtiers muraux d'une profondeur de 89 mm (3½ po) sont vivement recommandés pour faciliter l'installation. Toujours laisser au moins 114 mm (4½ po) dégagement au-dessus et en dessous du module pour fournir un espace suffisant pour le refroidissement.

Remarque : La boîte murale à jumelage multiple 4 positions est disponible chez Lutron; numéro de modèle 241400.

3. Tirer les fils. Utiliser les trous les plus en arrière pour tirer les câbles dans le boîtier mural. Cela permettra d'avoir un dégagement maximum lors du montage du module.

4. Câblage de ligne de tension. Dénuder l'isolation de 8 mm (5/16 po) pour tous les fils de ligne de tension dans le boîtier mural et les connecter aux bornes adéquates à l'arrière du module (comme indiqué dans **Câblage de la tension et de la charge**). Chaque borne peut admettre un fil 4,0 mm² (12 AWG) (ne s'applique pas au bornier liaison QS IEC PELV/NEC® Class 2). Fixer les fils en utilisant une ligne de tension de 0,57 N•m (5 po•lb) et des connexions de terre/de mise à la terre. **Pour les installations RF, veuillez passer à l'étape 6.**

REMARQUE : Ne pas connecter les fils de ligne de tension/principaux aux bornes IEC PELV/NEC® Class 2.

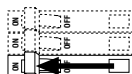
REMARQUE : Une protection contre les courts-circuits et la surcharge doit être fournie au panneau de distribution. Vous pouvez utiliser un disjoncteur de 20 A maximum avec une capacité de coupure des courts-circuits suffisante pour votre installation.

5. POUR INSTALLATIONS CÂBLÉES SEULEMENT — Câblage IEC PELV/NEC® Class 2 (HomeWorks® QS seulement). Dénuder l'isolation de 25 mm (1 po) du câble IEC PELV/NEC® Class 2. Dénuder l'isolation de 7 mm (9/32 po) pour chaque fil du câble. Connecter les fils au bornier de liaison QS, en s'assurant qu'aucun fil nu n'est exposé après avoir réalisé les connexions. Fixer les fils à un couple de 0,4 N•m (3,5 po•lb). Voir **Câblage d'une liaison QS**.

REMARQUE : Ne pas connecter le fil n° 2 au bornier de liaison QS. Voir **Câblage d'une liaison QS**.

REMARQUE : Le câble de liaison QS IEC PELV/NEC® Class 2 et le bornier doivent être séparés des câbles de ligne de tension/principaux d'au moins 6 mm (1/4 po).

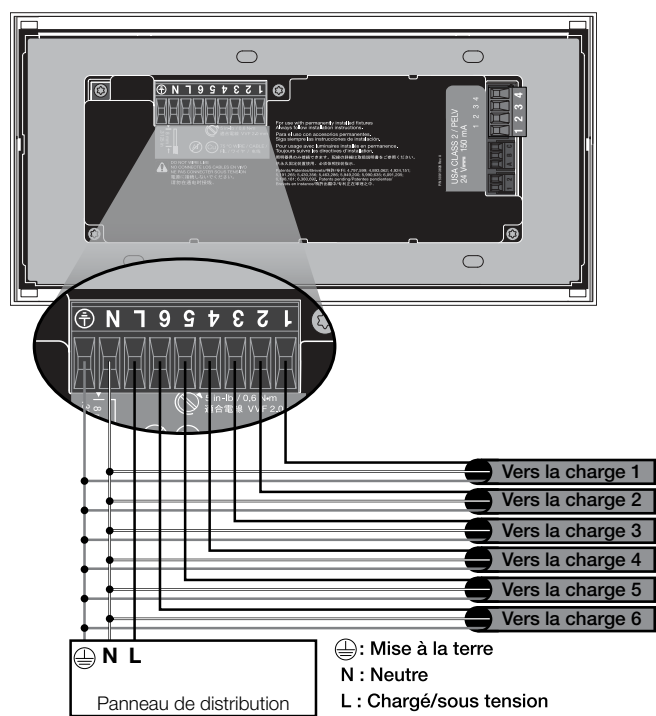
6. Monter le module. Saisir le coin supérieur de la plaque murale et tirer pour la détacher du module d'alimentation mural. Utiliser les vis fournies (voir le schéma de **montage**) pour monter le boîtier mural. Une fois montés dans le boîtier mural, le câble de liaison QS et le bornier doivent rester séparés des câbles de ligne de tension/principaux. Pour enclencher la plaque murale, appuyer le haut de la plaque murale dans les rainures en haut de l'unité et presser fermement les angles inférieurs pour la fixer.



7. Mettez le disjoncteur d'alimentation d'entrée en position de MARCHÉ et vérifiez qu'il ne se déclenche pas. En cas de déclenchement d'un des disjoncteurs d'alimentation, repérer le court-circuit et remédier au problème de câblage avant de poursuivre.

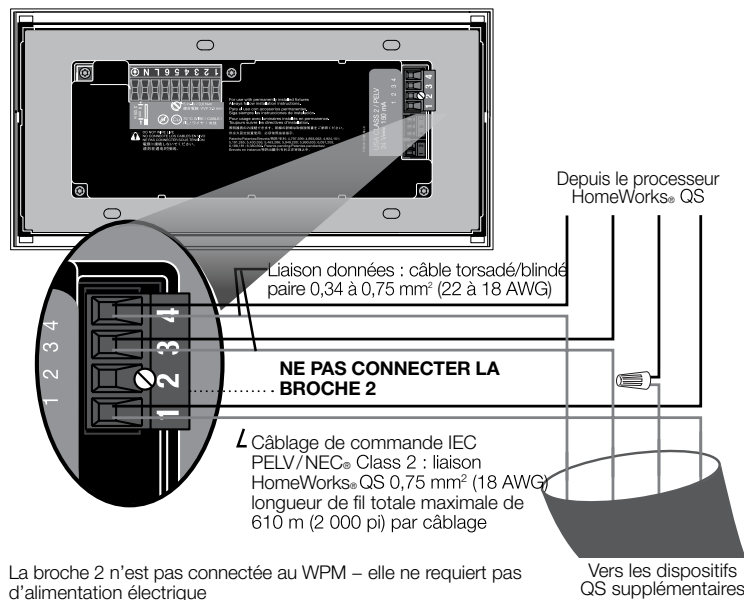
8. Utiliser le bouton de scène par défaut pour tester les lumières ou contrôler les lumières lorsque le WPM n'est pas connecté ou ne communique pas avec le système. Les DEL de statut s'allumeront et s'éteindront de la même manière que vous allumerez et éteindrez le bouton de scène par défaut.

Câblage de la tension et de la charge

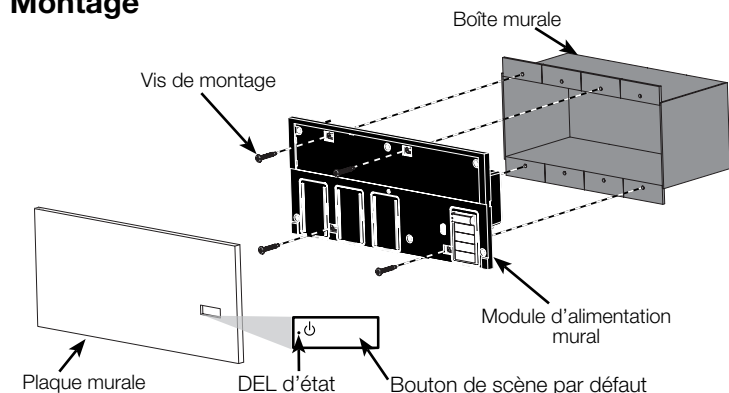


Câblage d'une liaison QS (HomeWorks® QS seulement).

Le schéma suivant illustre le câblage du dispositif à une liaison QS.



Montage



Guide de dépannage

Symptôme	Cause probable et action
L'unité ne s'allume pas	<p>Il n'y pas de courant dans le module</p> <ul style="list-style-type: none"> Le disjoncteur est en position D'ARRÊT ou de déclenchement. <p>Mauvais câblage</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage de l'unité et les charges. Situer et corriger les courts-circuits.
Les lumières ne s'allument pas ou ne s'éteignent pas lorsque l'on appuie sur le bouton de scène par défaut	<p>Mauvais câblage</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que les charges sont connectées aux sorties adéquates. Vérifier que le câblage des charges correspond aux schémas de câblage. <p>Ampoules électriques grillées ou pas installées</p> <ul style="list-style-type: none"> Remplacer les ampoules électriques ou en installer.
Les lumières ne s'allument pas ou ne s'éteignent pas depuis un clavier	<p>Vérifier que les autres lumières ou dispositifs du système répondent à ce clavier</p> <ul style="list-style-type: none"> Si ce n'est pas le cas, le problème peut ne pas provenir de l'unité mais du clavier ou de la programmation du système. <p>L'appareil ne communique pas avec le système — Utiliser l'outil de diagnostic des communications dans le logiciel système pour tenter de résoudre les problèmes de communication du dispositif</p> <ul style="list-style-type: none"> Le dispositif est configuré comme un dispositif FR et est hors de portée d'un répéteur de signal FR. Le dispositif est configuré comme un dispositif QS câblé. Vérifier que le câblage du lien QS est correct, y compris les conducteurs desserrés et les courts-circuits (HomeWorks QS seulement). Le dispositif est configuré avec les paramètres par défaut de l'usine et n'a pas été activé dans le système. Utiliser le logiciel système pour vérifier l'activation ou réactiver l'appareil et transférer sa base de données. <p>Le dispositif n'est pas correctement programmé</p> <ul style="list-style-type: none"> Programmer ou vérifier la programmation à l'aide du logiciel système .
La plaque murale est chaude	<p>Dissipation de la commande à semi-conducteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> Les commandes à semi-conducteurs dissipent environ 2 % de la charge branchée sous forme de chaleur. Il est normal que ces commandes soient chaudes au toucher en cours de fonctionnement.

Restauration des paramètres du fabricant sur un WPM

Remarque : Restaurer un module d'alimentation mural à ses paramètres par défaut le retirera du système et effacera toute programmation effectuée.

Étape 1 : Appuyer trois fois sur le bouton de scène par défaut. NE RELÂCHEZ PAS suite au troisième toucher.

Étape 2 : Maintenir le bouton de scène par défaut enfoncé après la troisième pression (pendant 3 secondes environ) jusqu'à ce que la DEL clignote lentement.

Étape 3 : Relâcher le bouton de scène par défaut et appuyer à nouveau trois fois immédiatement. La DEL du bouton de scène par défaut clignotera rapidement.

Les paramètres par défaut du WPM sont désormais restaurés et il doit être reprogrammé dans un système.

Garantie : Pour tout renseignement concernant la garantie, veuillez vous reporter à la garantie fournie avec le produit ou consulter le site www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf ou www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Par la présente, Lutron Electronics déclare que ses modèles LQRK-WPM-6PCE et LQR-WPM-6PCE sont conformes aux exigences essentielles et autres directives prévues de la recommandation 1999/5/EC dont un exemplaire est disponible en écrivant à : Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 É.U.



Soutien Technique :

États-Unis/Canada : 1.800.523.9466
Royaume Uni : 0800.282.107
Europa : +44.(0)20.7680.4481
France : 0800.90.12.18
Mexique : +1.888.235.2910
Autres pays : +1.610.282.3800

Instruções de instalação

Leia antes de instalar

Consumo típico de energia*: 7 W
Unidades de consumo de energia (PDUs)**: 0

Módulo de potência da caixa de parede

HQRJ-WPM-6D-120 LQRK-WPM-6PCE
LQRJ-WPM-6P LQRM-WPM-6PCE
LQR-WPM-6P LQRN-WPM-6PCE
LQR-WPM-6PCE LQRQ-WPM-6PCE

Especificações de carga

	HQRJ-, LQRJ-, LQR-		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ-
	120 V~ 50/60 Hz	220-240 V~ 50/60 Hz	230 V~ (CE) 50/60 Hz
Capacidade da unidade	2 000 W	3 000 W	2 300 W
Baixa voltagem magnética	1 600 W / 2 000 VA	2 400 W / 3 000 VA	1 840 W / 2 300 VA
Capacidade da zona	25-800 W	40-1 200 W	40-500 W
Baixa voltagem magnética	25-600 W / 25-800 VA	40-960 W / 40-1 200 VA	40-400 W / 40-500 VA

Notas importantes

Códigos

Instale de acordo com todos os códigos elétricos aplicáveis.

Dano de superaquecimento

Para reduzir o risco de superaquecimento e, possivelmente, prejudicar outros equipamentos, não instale em recipientes ou dispositivos de controle operados por motor.

Meio ambiente

Temperatura ambiente de operação: De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0% a 90% de umidade, sem condensação. Somente para uso interno.

Tipo de lâmpada

O módulo de potência da caixa de parede (WPM) é projetado somente para uso com lâmpadas incandescentes, magnéticas de baixa voltagem ou lâmpadas halógenas de tungstênio instaladas permanentemente. Para eletrônicos de baixa voltagem, Reatores de Dimerização Fluorescentes Lutrone®, reatores de dimerização fluorescente de controle de 0-10 V, ou para aumentar a capacidade da zona, é necessária uma interface separada; Consulte o software Designer da Lutrone® para obter informações adicionais de compatibilidade.

Aplicações de baixa voltagem magnéticas

Use o WPM somente com transformadores de baixa voltagem magnéticos (núcleo e bobina). **Não devem ser usados com transformadores de baixa voltagem eletrônicos (estado sólido).**

A operação de um circuito magnético de baixa voltagem com todas as lâmpadas inoperantes ou removidas pode resultar em fluxo de corrente excedendo os níveis normais. Para evitar o sobreaquecimento do transformador e falha prematura do transformador, a Lutrone® recomenda firmemente o seguinte:

- Não opere circuitos magnéticos de baixa voltagem sem lâmpadas em funcionamento instaladas.
- Substitua lâmpadas queimadas assim que possível.
- Use transformadores que incorporem proteção térmica ou fusíveis para a fiação principal do transformador para evitar falha do transformador devido à sobrecorrente.

Amplificadores de potência / Interfaces de carga

(Modelos HQRJ-, LQRJ-, e LQR-)

O WPM pode controlar os seguintes amplificadores de potência / interfaces: Módulos de Potência de Fase Ajustável (PHPM-PA-120-WH e PHPM-PA-DV-WH), Módulos de Potência Chaveados, (PHPM-SW-DV-WH) e 0-10 V (GRX-TVI). O fio neutro deve ser conectado quando utilizado com amplificadores de potência.

(Modelos LQRK-, LQRM-, LQRN-, e LQRQ-)

Para aplicações com cargas ELV ou com potências que excedem as capacidades especificadas, consulte as especificações para os Módulos de potência Lutrone® (NGRX-PB-CE e NGRX-ELVI-CE).

Programação

Os Módulos de potência da caixa de embutir não podem ser controlados pelo sistema até que sejam programados usando o software de programação do sistema.

*Condições de teste de consumo de energia típicas: todas as cargas desligadas, botão de LED ligado.

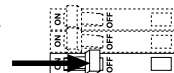
**Para mais informações sobre unidades de consumo de energia (PDUs), consulte o documento HomeWorks® QS Wiring and Power Guidelines (Diretrizes de Energia e Fiação HomeWorks® QS) no site de recursos do HomeWorks® QS.

Instalação



AVISO! Perigo de choque. Para evitar o risco de choque elétrico, localize e remova o fusível ou coloque os disjuntores na posição DESLIGADO antes de prosseguir. Realizar instalações elétricas com a energia LIGADA pode resultar em acidente com lesão ou morte.

- Desligue a energia de todas as alimentações para o módulo.



- Monte a caixa de parede. Recomenda-se fortemente usar caixas de parede americanas padrão de 4 pontos, 89 mm (3½ pol) de profundidade para uma instalação mais fácil. Sempre deixe pelo menos 114 mm (4½ pol) de espaço livre acima e abaixo do módulo para prover espaço adequado para o resfriamento.

Nota: A caixa de embutir de 4 saídas está disponível na Lutrone; P/N 241400

- Puxe os fios. Use os pontos mais recuados ao puxar os fios para a caixa de parede. Isto dará maior folga durante a montagem do módulo.

- Fiação de voltagem de rede. Desbaste 8 mm (5/16 pol) do isolamento de todos os fios de voltagem de rede na caixa de parede e conecte-os aos respectivos terminais na parte traseira do módulo (como mostrado em **Fiação de Alimentação e Carga**). Cada terminal pode aceitar um fio 4,0 mm² (12 AWG) (não se aplica à ligação QS IEC PELV/NEC® Class 2 do bloco terminal). Prenda os fios com 0,57 N•m (5 pol•lb) para a voltagem de rede e conexões de aterramento. **Para instalações RF, vá para o Passo 6.**

NOTA: Não ligue a tensão de rede/cabeamento elétrico aos terminais de IEC PELV/NEC® Class 2.

NOTA: Deve ser fornecida proteção apropriada contra curto-circuito e sobrecarga para o painel de distribuição. Você pode usar um disjuntor de até 20 A, no máximo, com capacidade de interrupção de curto-circuito adequada para sua instalação.

- SOMENTE PARA INSTALAÇÕES CONECTADAS FISICAMENTE— Fiação IEC PELV/NEC® Class 2 (HomeWorks® QS somente).**

Desbaste 25 mm (1 pol) do isolamento do cabo de IEC PELV/NEC® Class 2. Desbaste 7 mm (9/32 pol). do isolamento de cada fio no cabo. Conecte os fios ao bloco terminal de ligação QS, assegurando que nenhum fio descapado esteja exposto depois de fazer as conexões. Prenda os fios com 0,4 N•m (3,5 pol•lb) de torque. Consulte **Fiação de ligação QS**.

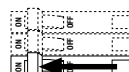
NOTA: Não conecte o cabo nº 2 ao bloco terminal de ligação QS. Veja **Fiação de ligação QS**.

NOTA: O cabo de IEC PELV/NEC® Class 2 de ligação QS e o bloco terminal devem estar separados dos cabos da voltagem de rede/principais por pelo menos 6 mm (1/4 pol).

- Monte o módulo. Segure os cantos superiores da placa de parede e puxe-a para retirá-la do módulo de potência da caixa de parede. Use os parafusos fornecidos (ver Esquema de **Montagem**) para montar a caixa de parede. Quando montada na caixa de parede, o cabo de ligação QS e bloco terminal devem permanecer separados dos cabos de linha de rede/principal. Para encaixar a placa de parede, repouse o alto da placa de parede nas ranhuras na parte superior da unidade e pressione com firmeza no canto inferior para prender.

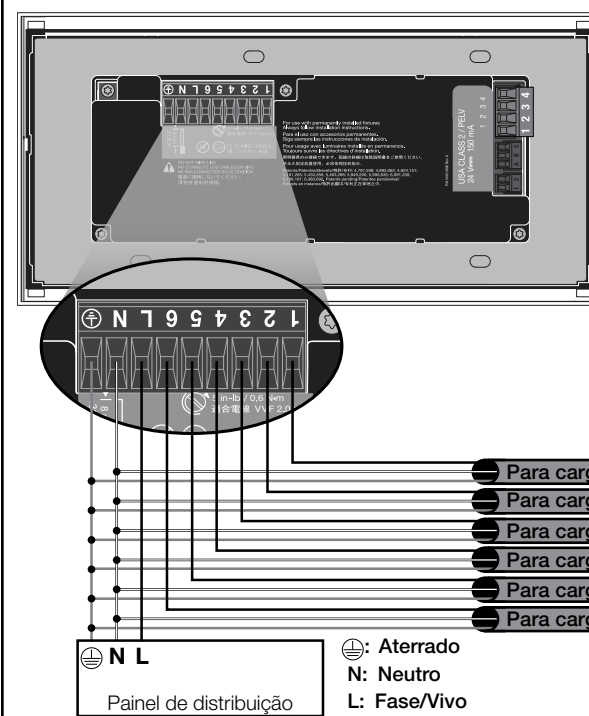
- LIGUE o disjuntor de entrada de alimentação e

verifique se não desarmou. Se qualquer disjuntor de circuito de alimentação desarmar, localize o curto ou resolva o problema da fiação antes de continuar.



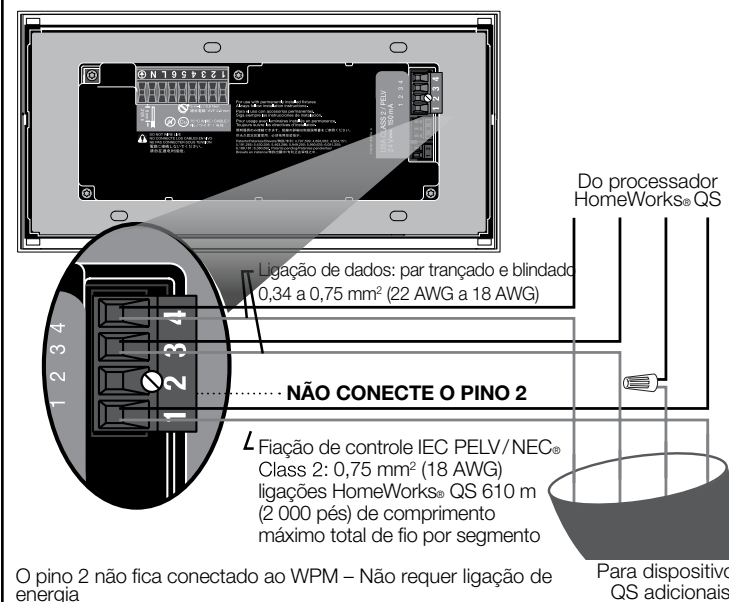
- Use o Botão Cena Padrão para testar as luzes ou luzes de controle quando o WPM não estiver conectado ou se comunicando com o sistema. O LED de status alternará ligado/desligado após apertar o botão ligado/desligado de cena padrão.

Fiação de Alimentação e Carga

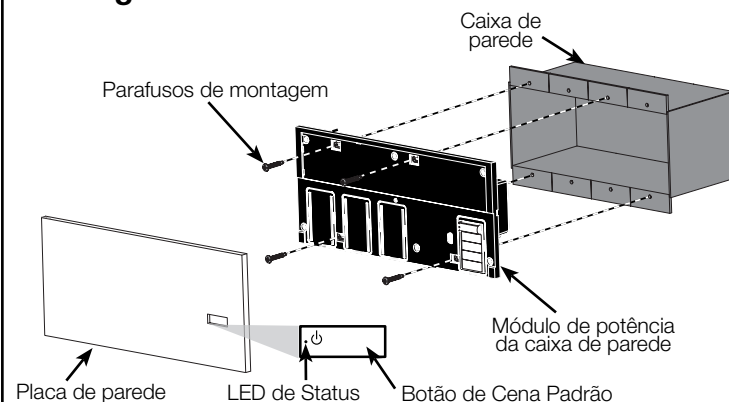


Fiação de ligação QS (HomeWorks® QS somente)

O diagrama seguinte ilustra a fiação do dispositivo para uma ligação QS.



Montagem



Guia de resolução de problemas

Sintoma	Causa provável e ação
A unidade não liga	<p>Não há energia no módulo</p> <ul style="list-style-type: none"> O disjuntor está DESLIGADO ou desarmado. <p>Fiação imprópria</p> <ul style="list-style-type: none"> Verifique a fiação para a unidade e cargas. Localize e corrija curtos.
As luzes não mudam de LIGADO/ DESLIGADO quando o botão Cena Padrão é apertado	<p>Fiação imprópria</p> <ul style="list-style-type: none"> Verifique se as cargas estão ligadas às saídas corretas. Verifique se a fiação das cargas corresponde aos diagramas de fiação. <p>Lâmpadas queimadas ou não instaladas</p> <ul style="list-style-type: none"> Substitua ou instale as lâmpadas.
As luzes não mudam de LIGADO/ DESLIGADO a partir de um teclado	<p>Verifique se outras luzes ou dispositivos do sistema respondem àquele teclado</p> <ul style="list-style-type: none"> Em caso negativo, a questão pode não estar relacionada à unidade, mas sim ao teclado ou programação do sistema. <p>O dispositivo não está em comunicação com o sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> Use a ferramenta de diagnóstico de comunicação no software do sistema para ajudar a solucionar problemas de comunicação do dispositivo O dispositivo está configurado como um dispositivo de RF e está fora do alcance de um repetidor de sinal de RF. O dispositivo está configurado como um dispositivo de QS conectado. Verifique se a fiação de ligação QS está correta, incluindo condutores soltos e curtos (HomeWorks® QS somente). O dispositivo está no modo de Configuração Padrão de Fábrica e não foi ativado no sistema. Use o software do sistema para verificar a ativação ou reativar o dispositivo e transferir seu banco de dados. <p>O dispositivo não está programado adequadamente</p> <ul style="list-style-type: none"> Programa ou verifique a programação usando o software do sistema.
A placa de parede está quente	<p>Dissipação de controle de estado sólido</p> <ul style="list-style-type: none"> Os controles de estado sólido dissipam cerca de 2% da carga conectada na forma de calor. É normal que estes controles transmitam calor ao toque durante a operação.

Voltar o WPM às configurações de fábrica

Nota: Voltar um módulo de potência de caixa de parede às configurações de fábrica o removerá do sistema e apagará toda a programação do mesmo.

Etapa 1: Toque três vezes no botão Cena Padrão. NÃO solte após o terceiro clique.

Etapa 2: Mantenha o botão Cena Padrão apertado no terceiro toque (por aproximadamente 3 segundos) até que o LED pisque lentamente.

Etapa 3: Solte o botão Cena Padrão e, imediatamente, toque-o novamente três vezes. O LED no botão Cena Padrão piscará rapidamente.

O WPM agora retornou às configurações de fábrica e precisa ser reprogramado em um sistema.

Garantia: Para obter as informações de garantia, consulte a garantia que acompanha o produto, ou visite

www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf ou

www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

A Lutron Electronics declara que o LQRK-WPM-6PCE e o LQR-WPM-6PCE estão em conformidade com as exigências essenciais e outras disposições da Diretriz 1999/5/EC. Uma cópia do documento poderá ser obtida escrevendo para: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 EUA.



Assistência técnica:

EUA / Canadá: +1.800.523.9466

Reino Unido : 0800.282.107

Europa: +44.(0)20.7680.4481

México: +1.888.235.2910

Brasil: +55 11 3257 6745

América do Sul/Central: +1.610.282.6701

Espanha: 900.948.944

Outros países: +1.610.282.3800

Installationsanleitung

Bitte vor der Installation lesen

Typische Leistungsaufnahme*: 7 W
Leistungsaufnahmeeinheiten (PDUs)**: 0

Unterputzdosen-Leistungsmodul

HQRJ-WPM-6D-120 LQRK-WPM-6PCE
LQRJ-WPM-6P LQRM-WPM-6PCE
LQR-WPM-6P LQRN-WPM-6PCE
LQRQ-WPM-6PCE LQRQ-WPM-6PCE

Lastspezifikationen

	HQRJ-, LQRJ-, LQR-		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ-
	120 V~ 50/60 Hz	220-240 V~ 50/60 Hz	230 V~ (CE) 50/60 Hz
Einheitenkapazität	2 000 W	3 000 W	2 300 W
Niedervoltlampen mit magnetischem Trafo	1 600 W / 2 000 VA	2 400 W / 3 000 VA	1 840 W / 2 300 VA
Zonenkapazität	25–800 W	40–1 200 W	40–500 W
Niedervoltlampen mit magnetischem Trafo	25–600 W / 25–800 VA	40–960 W / 40–1 200 VA	40–400 W / 40–500 VA

Wichtige Hinweise

Vorschriften

Gemäß allen geltenden elektrischen Vorschriften installieren.

Schäden bei Überhitzung

Zur Reduzierung des Risikos einer Überhitzung und möglicher Schäden an anderen Geräten darf dieses System nicht zur Ansteuerung von Ausgängen oder motorbetriebenen Geräten verwendet werden.

Umgebung

Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 °C bis 40 °C, 0 bis 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend. Nur für den Innenbereich.

Lampentyp

Das Unterputzdosen-Leistungsmodul (WPM) wurde für den Einsatz mit permanentinstallierten Glühlampen, Niedervoltlampen mit magnetischem Trafo oder Halogen-Glühlampen (Tungsten) entwickelt. Für elektronische Niedervoltlampen, Leuchtstofflampen-Vorschaltgeräte von Lutron®, Leuchtstofflampen-Vorschaltgeräte mit 0-10-V-Steuerung oder den Ausbau der Zonenkapazität ist eine separate Schnittstelle erforderlich. Weitere Kompatibilitätsinformationen finden Sie in der Lutron® Designer-Software.

Anwendungen für Niedervoltlampen mit magnetischem Trafo

Das Unterputzdosen-Leistungsmodul darf nur mit magnetischen Niedervolt-Trafos eingesetzt werden (Kern und Spule). **Nicht zur Verwendung mit elektronischen Niedervolt-Trafos (Halbleiter).**

Der Einsatz eines Schaltkreises mit magnetischen Niedervolt-Trafos, bei dem alle Lampen funktionsunfähig oder entfernt wurden, kann zu Überstromzuständen führen. Lutron empfiehlt Folgendes, damit sich der Trafo nicht überhitzt oder vorzeitig ausfällt:

- Schaltkreise mit magnetischen Niedervolt-Trafos dürfen nicht ohne Lampen in Betrieb genommen werden.
- Ausgebrannte Lampen sind so schnell wie möglich zu ersetzen.
- Es sollten nur Trafos verwendet werden, die über einen Wärmeschutz verfügen. Alternativ können die primären Trafo-Spulen mit einer Sicherung ausgestattet werden, um ein Versagen des Trafos aufgrund Überstromzuständen zu vermeiden.

Leistungsverstärker/Lastschnittstellen

(Modelle HQRJ-, LQRJ- und LQR-)

Das Unterputzdosen-Leistungsmodul (WPM) kann die folgenden Leistungsverstärker/Schnittstellen ansteuern: Phasenadaptive Leistungsmodule (PHPM-PA-120-WH und PHPM-PA-DV-WH), geschaltete Leistungsmodule (PHPM-SW-DV-WH) und 0-10 V (GRX-TV). Der Neutralleiter muss bei Verwendung mit Leistungsverstärkern angeschlossen sein.

(Modelle LQRK-, LQRM-, LQRN- und LQRQ-)

Bei Anwendungen mit elektronischen Niedervoltlampen oder Wattangaben, die über die angegebenen Kapazitäten hinausgehen, wenden Sie sich bitte an die Spezifikationen für die Leistungsmodul von Lutron® (NGRX-PB-CE und NGRX-ELVI-CE).

Programmierung

Wanddimmer-Module können erst dann vom System gesteuert werden, wenn sie mit der Systemprogrammierungssoftware programmiert worden sind.

*Typische Leistungsaufnahme-Testbedingungen: Alle Lasten aus, Tasten-LED ein.

**Weitere Informationen zu den Leistungsaufnahmeeinheiten (PDUs) finden Sie im HomeWorks® QS Wiring and Power Guidelines (HomeWorks® QS-Dokument mit Verkabelungs- und Leistungsrichtlinien) auf der Website von HomeWorks® QS.

Installation



ACHTUNG! Stromschlaggefahr. Die Sicherung muss vor dem Fortfahren entfernt bzw. der Trennschalter in der AUS-Position gesperrt werden, um die Stromschlaggefahr zu vermeiden. Wird die Verkabelung bei EINGESCHALTETER Stromversorgung vorgenommen, kann dies zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

1. Strom zu allen Eingängen des Moduls ausschalten.

2. Unterputzdose anbringen: 4-fach-US-Unterputzdosen mit einer Tiefe von 89 mm werden für eine einfache Installation empfohlen. Es ist für den Zweck der Kühlung über und unter dem Modul stets auf einen Abstand von mind. 114 mm zu achten.

Hinweis: 4-fach-Unterputzdose (USA) erhältlich bei Lutron® (Best.-Nr. 241400).

3. Kabel ziehen: Beim Einzug von Kabeln in die Unterputzdose werden die Aussparungen ganz hinten verwendet. So entsteht der größtmögliche Abstand bei Installation des Moduls.

4. Verkabelung der Netzleitung: Von allen Spannungsleitern in der Unterputzdose werden 8 mm Isoliermaterial abgezogen. Die Kabel selbst werden dann entsprechend auf der Rückseite des Moduls angeschlossen (siehe Informationen unter „Leistungs- und Lastkabel“). Jeder Anschluss nimmt ein 4,0-mm² (12 AWG)-Kabel auf (gilt nicht für QS Link-Anschlussleiste gemäß IEC PELV/NEC® Klasse 2). Die Anschlüsse der Netzspannung sowie die Erde-/Masseanschlüsse werden auf 0,57 N•m festgezogen. **Für Funk-Installationen bitte bei Schritt 6 weitermachen.**

HINWEIS: Netzspannungskabel nicht an die IEC-Anschlüsse (PELV/NEC® Klasse 2) anschließen.

HINWEIS: Am Verteilerkasten muss der richtige Kurzschluss- und Überlastschutz vorliegen. Eine Sicherung bis max. 20 A mit entsprechender Ausschaltstromkapazität bei Kurzschluss kann für diese Installation verwendet werden.

5. NUR FÜR VERDRAHTETE INSTALLATIONEN – Verkabelung gemäß IEC PELV/NEC® Klasse 2 (nur HomeWorks® QS): 25 mm Isolierung vom Kabel abziehen (IEC PELV/NEC® Klasse 2). Von jeder Litze im Kabel 7 mm der Isolierung abziehen. Kabel an der QS-Link-Anschlussleiste anschließen und sicherstellen, dass nach Herstellen der Verbindungen keine Litze blank bleibt. Anschlüsse auf 0,4 N•m festziehen. Siehe **QS-Link-Verkabelung**.

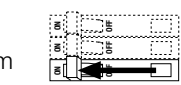
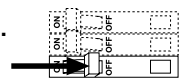
HINWEIS: Kabel Nr. 2 nicht an der QS-Link-Anschlussleiste anschließen. Siehe **QS-Link-Verkabelung**.

HINWEIS: Das QS-Link-Kabel (IEC PELV/NEC® Klasse 2) und die Anschlussleiste sollten in einem Abstand von mindestens 6 mm von der Netzspannungsleitung untergebracht werden.

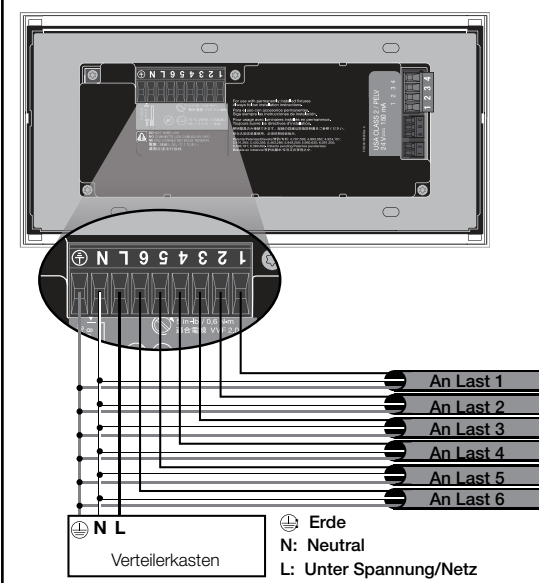
6. Modul befestigen: Abdeckung an den Kanten nach vorne und vom Unterputzdosen-Leistungsmodul abziehen. Unterputzdose mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Schrauben (siehe **Befestigungsskizze**) befestigen. In der Unterputzdose sollten das QS-Link-Kabel und die Anschlussleiste von den Netzspannungskabeln getrennt bleiben. Beim Aufsetzen der Abdeckung rastet sie zuerst in die Kerben oben auf der Einheit ein. Dann die unteren Kanten eindrücken, um die Einheit zu sichern.

7. Eingangssicherung EINSCHALTEN und sicherstellen, dass sie nicht ausgelöst wird. Wenn Eingangssicherungen ausgelöst werden, muss vor dem Fortfahren der Kurzschluss identifiziert und das Problem mit der Verkabelung gelöst werden.

8. Mithilfe der Standardszenentaste wird die Beleuchtung bzw. die Steuerung der Beleuchtung getestet, wenn das Unterputzdosen-Leistungsmodul nicht angeschlossen ist oder mit dem System kommuniziert. Die Status-LED leuchtet auf bzw. erlischt nach entsprechender Betätigung der Standardszenentaste.

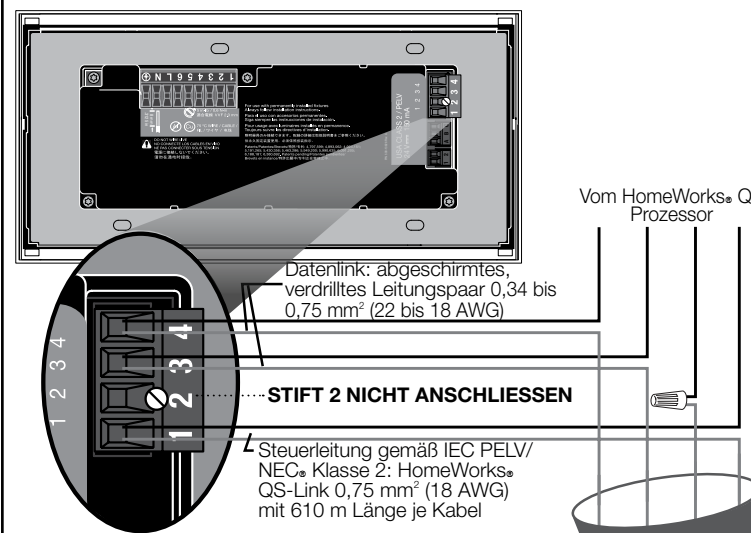


Leistungs- und Lastkabel



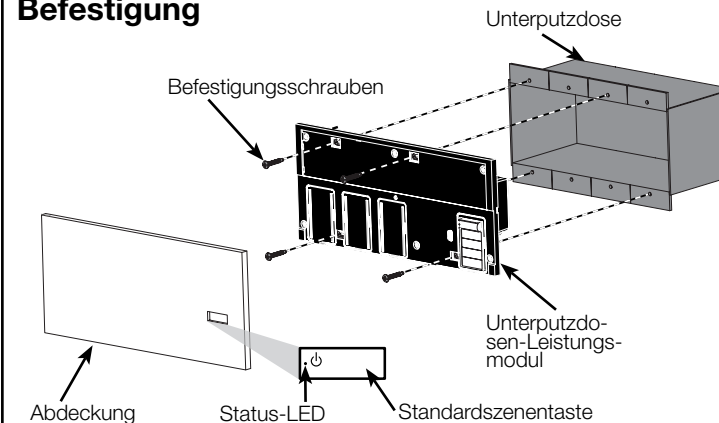
QS-Link-Verkabelung (nur HomeWorks® QS)

Der folgende Schaltplan veranschaulicht die Verkabelung der Geräte mit dem QS-Link.



Stift 2 wird nicht am Unterputzdosen-Leistungsmodul angeschlossen (keine Speisung über den Link erforderlich).

Befestigung



Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Symptom	Wahrscheinliche Ursache und Korrekturmaßnahme
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Es liegt kein Strom am Modul an. • Die Sicherung ist raus. Falsche Verkabelung. • Richtige Verkabelung zum Gerät und den Lasten sicherstellen. • Kurzschlüsse suchen und korrigieren.
Bei Betätigung der Standardszenentaste lässt sich die Beleuchtung nicht EIN-/AUSSCHALTEN.	Falsche Verkabelung. • Sicherstellen, dass die Lasten an die richtigen Ausgänge angeschlossen sind. • Sicherstellen, dass die Lastverkabelung den Schaltbildern entspricht. Die Glühbirnen sind ausgebrannt oder nicht installiert. • Glühbirnen austauschen oder installieren.
Die Beleuchtung lässt sich über die Bedienstelle nicht EIN-/AUSSCHALTEN.	Überprüfen, ob andere Lampen oder Systemgeräte auf die Befehle von der Bedienstelle reagieren. • Wenn nicht, liegt das Problem ggf. nicht an der Einheit, sondern an der Bedienstelle oder der Systemprogrammierung. Das Gerät kommuniziert nicht mit dem System – Kommunikationsprobleme mit dem Diagnosetool in der Systemsoftware suchen. • Das Gerät wurde als RF-Gerät konfiguriert und befindet sich nicht im Empfangsbereich eines RF-Signalverstärkers. • Das Gerät wurde als fest verdrahtetes QS-Gerät konfiguriert. Sicherstellen, dass die QS-Link-Verkabelung stimmt (auf lockere Verbindungen und Kurzschlüsse achten) (nur HomeWorks® QS). • Das Gerät befindet sich im Modus mit den werkseitigen Standardeinstellungen und wurde noch nicht vom System aktiviert. Die Aktivierung wird anhand der Systemsoftware überprüft bzw. das System erneut aktiviert und der Inhalt der Datenbank übertragen. Das Gerät wurde nicht richtig programmiert. • Gerät programmieren oder Programmierung anhand der Systemsoftware überprüfen.
Die Abdeckung ist warm.	Wärmeabstrahlung der kontaktlosen Steuerung. • Kontaktlose Steuerungen strahlen ca. 2 % der angeschlossenen Last als Wärme ab. Diese Steuerungen fühlen sich in der Regel während des Betriebs warm an.

Zurücksetzen des Unterputzdosen-Leistungsmoduls auf werkseitige Einstellungen

Hinweis: Durch Zurücksetzen des Unterputzdosen-Leistungsmoduls auf seine werkseitigen Einstellungen wird es vom System getrennt und die Programmierung gelöscht.

Schritt 1: Dreimal die Standardszenentaste antippen. Nach dem dritten Mal NICHT loslassen.

Schritt 2: Standardszenentaste beim Dritten Antippen gedrückt halten (ca. 3 Sekunden lang), bis die LED langsam blinkt.

Schritt 3: Standardszenentaste loslassen und sofort erneut dreimal antippen. Die LED auf der Standardszenentaste blinkt schnell.

Das Unterputzdosen-Leistungsmodul (WPM) ist nun auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt und muss für die Verwendung mit einem System neu programmiert werden.

Garantie: Garantieinformationen entnehmen Sie bitte der Produktgarantie im Lieferumfang oder informieren Sie sich unter: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf oder www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Lutron Electronics erklärt hiermit, dass LQRK-WPM-6PCE und LQR-WPM-6PCE den wesentlichen Vorschriften und sonstigen relevanten Auflagen der Richtlinie 1999/5/EG entsprechen. Eine Ausfertigung des Dokuments kann angefordert werden unter: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, USA

Technische Unterstützung:

USA/ Kanada: 1.800.523.9466
Großbritannien: 0800.282.107
Europa: +44.(0)20.7680.4481
Deutschland: 0800.5887.6635
Sonstige Länder: +1.610.282.3800

Istruzioni per l'installazione

Si prega di leggere prima di procedere all'installazione

Potenza assorbita tipica*: 7 W

Unità di assorbimento (PDU)**: 0

Modulo di potenza per scatola a parete

HQRJ-WPM-6D-120

LQRJ-WPM-6P

LQR-WPM-6P

LQR-WPM-6PCE

LQRK-WPM-6PCE

LQRM-WPM-6PCE

LQRN-WPM-6PCE

LQRQ-WPM-6PCE

Specifiche del carico

	HQRJ-, LQRJ-, LQR-		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ-
	120 V~ 50/60 Hz	220-240 V~ 50/60 Hz	230 V~ (CE) 50/60 Hz
Capacità della centralina	2 000 W	3 000 W	2 300 W
Magnetico a bassa tensione	1 600 W / 2 000 VA	2 400 W / 3 000 VA	1 840 W / 2 300 VA
Capacità della zona	25-800 W	40-1 200 W	40-500 W
Magnetico a bassa tensione	25-600 W / 25-800 VA	40-960 W / 40-1 200 VA	40-400 W / 40-500 VA

Note importanti

Codici

Installare in conformità a tutte le normative elettriche applicabili.

Danni da surriscaldamento

Per ridurre il rischio di surriscaldamento e di eventuali danni ad altri apparati, non installare per il controllo di prese o di dispositivi motorizzati.

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente di funzionamento: da 0 °C a 40 °C, umidità relativa da 0% a 90%, senza condensa. Da utilizzare solo in interno.

Tipo di lampada

Il Modulo di Potenza per Scatola a Parete (Wallbox Power Module, WPM) è concepito esclusivamente per l'uso con lampade a incandescenza, a induzione magnetica a bassa tensione, o alogene a tungsteno. Per lampade di tipo elettronico a bassa tensione, reattori dimmerabili per lampade fluorescenti Lutron®, reattori dimmerabili per lampade fluorescenti 0-10 V, o per incrementare la capacità della zona, è necessaria un'interfaccia separata; per ulteriori informazioni in merito alla compatibilità, consultare il software Lutron® Designer.

Applicazioni a induzione magnetica a bassa tensione

Usare il modulo WPM solamente con trasformatori magnetici ("core and coil", o elettromeccanici) a bassa tensione. **Non utilizzare con trasformatori elettronici (stato solido) a bassa tensione.**

Il funzionamento di un circuito magnetico a bassa tensione con tutte le lampade non funzionanti o rimosse potrebbe comportare una corrente superiore ai livelli normali. Per evitare che il trasformatore si surriscaldi e si guasti prematuramente, Lutron consiglia vivamente di attenersi alle seguenti istruzioni:

- Non far funzionare i circuiti magnetici a bassa tensione se non vi sono lampade funzionanti.
- Sostituire appena possibile le eventuali lampade bruciate.
- Usare trasformatori dotati di protezione termica o di fusibili agli avvolgimenti del primario per impedire guasti del trasformatore a causa della sovracorrente.

Amplificatori di potenza / interfacce carico

(modelli HQRJ-, LQRJ- e LQR-)

Il modulo WPM è in grado di controllare i seguenti amplificatori di potenza/interfacce: Moduli di potenza ad adattamento di fase (PHPM-PA-120-WH e PHPM-PA-DV-WH), Moduli di potenza a commutazione (PHPM-SW-DV-WH), e 0-10 V (GRX-TVI). Il conduttore neutro deve essere collegato in caso di uso con amplificatori di potenza.

(modelli LQRK-, LQRM-, LQRN-, e LQRQ-)

Per le applicazioni con carichi ELV o potenze superiori alle capacità specificate, si prega di consultare le specifiche per i moduli di potenza Lutron® (NGRX-PB-CE e NGRX-ELVI-CE).

Programmazione

Il sistema non può controllare i moduli di potenza ad incasso prima che questi siano programmati utilizzando l'apposito software.

*Condizioni tipiche per la prova di assorbimento: tutti i carichi spenti, LED del pulsante acceso.

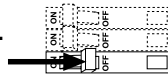
**Per ulteriori informazioni in merito alle unità di assorbimento (PDU), si prega di consultare il documento contenente le *HomeWorks® QS Wiring and Power Guidelines (Linee guida per il cablaggio e l'alimentazione HomeWorks® QS)* presso il sito web HomeWorks® QS Resource.

Installazione



AVVERTENZA! Pericolo di scossa elettrica. Per evitare il rischio di scossa elettrica, localizzare e rimuovere il fusibile o bloccare l'interruttore automatico in posizione aperta (OFF) prima di procedere. Procedere a collegare i cavi con l'alimentazione inserita (ON) potrebbe causare gravi lesioni o il decesso.

1. Staccare l'alimentazione da tutte le fonti al modulo.



2. Scatola a parete: Usare una scatola a parete standard predisposta per 4 pulsanti; si consiglia vivamente l'uso di scatole a parete della profondità di 89 mm per una maggiore facilità di installazione. Prevedere sempre uno spazio libero di almeno 114 mm sopra e sotto il modulo per consentire un raffreddamento adeguato.

NOTA: La scatola a parete predisposta per 4 pulsanti è disponibile presso Lutron®, Codice Articolo 241400

3. Tirare i cavi: Usare i fori per cavi più arretrati nel tirare i cavi nella scatola a parete. In tal modo si massimizzerà lo spazio libero nel montare il modulo.

4. Cablaggio per tensione di linea: Spelare 8 mm di isolante da tutti i conduttori della tensione di linea nella scatola a parete e collegarli ai morsetti appropriati sul retro del modulo (secondo quanto illustrato nel **Cablaggio per alimentazione e carico**). Ogni morsetto può accettare un conduttore da 4,0 mm² (12 AWG) (non vale nel caso di morsetteria per Link QS IEC PELV/NEC® Classe 2). Fissare i conduttori usando 0,57 N•m per i collegamenti della tensione di linea e massa/terra. **Per gli impianti a radiofrequenza, passare al punto 6.**

NOTA: Non collegare il cablaggio per tensione di linea/rete a morsetti IEC PELV/NEC® Classe 2.

NOTA: Si deve prevedere una opportuna protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi per il quadro di distribuzione. Per l'installazione, si può utilizzare un interruttore automatico fino a 20 A max con capacità di intervento adeguata in caso di cortocircuito.

5. SOLO PER IMPIANTI CABLATI— Cablaggio IEC PELV/NEC®

Classe 2 (Solamente HomeWorks® QS): Spelare 25 mm di isolante dal cavo IEC PELV/NEC® Classe 2. Spelare 7 mm di isolante da ogni conduttore nel cavo. Collegare i conduttori alla morsetteria del Link QS, assicurandosi che non sia esposto alcun conduttore nudo dopo aver completato i collegamenti. Fissare i conduttori usando una coppia pari a 0,4 N•m. Cfr. **Cablaggio link QS.**

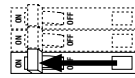
NOTA: Non collegare il connettore n° 2 alla morsetteria del Link QS. Cfr. **Cablaggio Link QS.**

NOTA: Il cavo del Link QS IEC PELV/NEC® Classe 2 e la relativa morsetteria devono essere disposti ad almeno 6 mm di distanza dai cavi della tensione di linea/rete.

6. Montaggio del modulo: Afferrare gli angoli superiori della placca e tirare in avanti per staccarla dal modulo di potenza della scatola a parete. Usare le viti in dotazione (vedi lo schema di **Montaggio**) per il montaggio della scatola a parete. Una volta montati nella scatola a parete, il cavo e la morsetteria del Link QS devono restare separati dai cavi della tensione di linea/rete. Per fissare la placca a incastro, disporre la parte superiore della placca stessa nelle scanalature presenti sul lato superiore della centralina e premere con forza agli angoli inferiori per ottenerne il fissaggio.

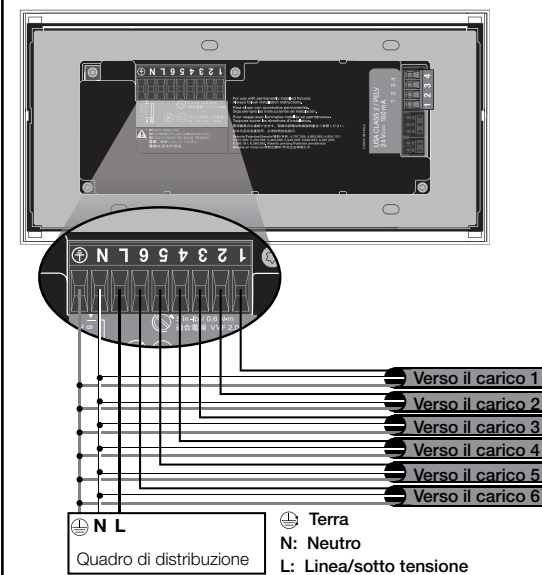
7. Disporre l'interruttore automatico di alimentazione

in ingresso su "ON" e verificare che non si apra automaticamente. Se un interruttore automatico di alimentazione si apre, localizzare il cortocircuito o risolvere il problema di cablaggio prima di procedere.



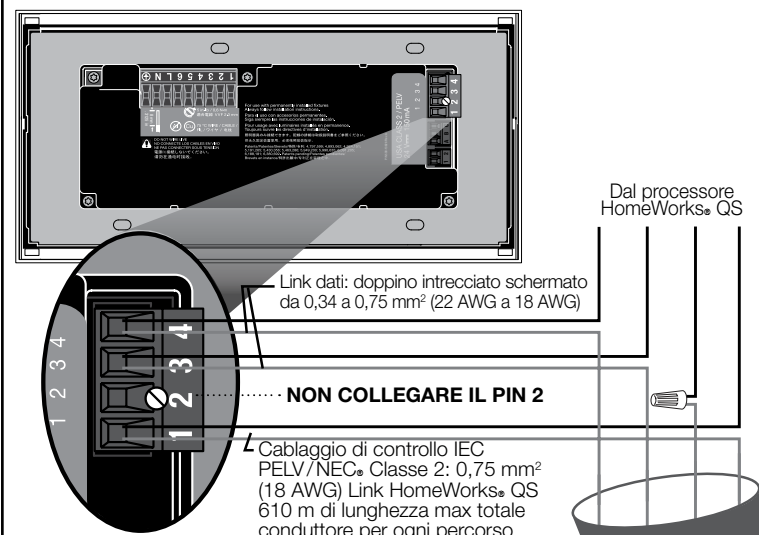
8. Usare il Pulsante Scena Default per verificare il funzionamento delle luci o per il controllo delle luci quando il modulo WPM non è collegato o in comunicazione con il sistema. Il LED di Stato si accende/spegne in seguito alla pressione locale del pulsante scena default in posizione on/off.

Cablaggio per alimentazione e carico



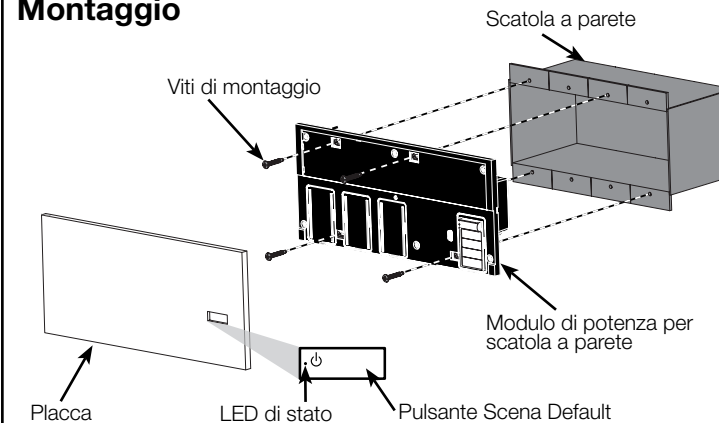
Cablaggio Link QS (solamente HomeWorks® QS)

Lo schema qui di seguito illustra il cablaggio del dispositivo a un link QS.



Il Pin 2 non va collegato al Modulo WPM: non richiede alimentazione per il link

Montaggio



Individuazione e risoluzione guasti

Sintomo	Causa probabile e azione
La centralina non si accende	<p>Non è presente alimentazione al modulo</p> <ul style="list-style-type: none"> L'interruttore automatico è aperto (OFF) o si è attivato. <p>Errore di cablaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificare il cablaggio alla centralina e ai carichi. Localizzare e correggere i cortocircuiti.
Le luci non si accendono/spengono alla pressione del Pulsante Scena Default	<p>Errore di cablaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificare che i carichi siano collegati alle uscite corrette. Verificare che il cablaggio dei carichi corrisponda agli schemi elettrici. <p>Lampadine bruciate o non installate</p> <ul style="list-style-type: none"> Sostituire o installare le lampadine.
Le luci non si accendono/spengono da un tastierino	<p>Verificare che le altre luci o i dispositivi del sistema reagiscano allo stesso tastierino</p> <ul style="list-style-type: none"> In caso contrario, il problema potrebbe non derivare dalla centralina ma dal tastierino o dalla programmazione del sistema. <p>Il dispositivo non comunica con il sistema – Usare lo strumento di comunicazione e diagnostica nel software del sistema per assistere alla risoluzione dei problemi relativi alla comunicazione dei dispositivi</p> <ul style="list-style-type: none"> Il dispositivo è configurato come dispositivo RF ed è al di fuori della portata di un ripetitore di segnale RF. Il dispositivo è configurato come dispositivo QS cablato. Verificare che il cablaggio del link QS sia corretto, compresi i conduttori allentati e i cortocircuiti (solamente HomeWorks® QS). Il dispositivo è in modalità Impostazioni di Default Originali e non è stato attivato nel sistema. Usare il software del sistema per verificare l'attivazione del dispositivo o per riattivarlo e trasferirne il database. <p>Il dispositivo non è programmato correttamente</p> <ul style="list-style-type: none"> Procedere alla programmazione, o alla verifica della programmazione, usando il software di sistema.
La placca risulta calda	<p>Dissipazione dai controlli allo stato solido</p> <ul style="list-style-type: none"> I controlli allo stato solido dissipano circa il 2% del carico collegato sotto forma di calore. È normale che i controlli risultino caldi al tatto durante il funzionamento.

Come riportare il modulo WPM alle impostazioni di default originali

NOTA: Se si riporta un modulo WPM alle impostazioni di default originali lo si rimuove dal sistema e si cancella tutta la programmazione in esso contenuta.

Fase 1 : Premere tre volte in rapida successione il Pulsante Scena Default. NON RILASCIARE dopo la terza pressione.

Fase 2 : Mantenere premuto il Pulsante Scena Default alla terza pressione (per circa 3 secondi) fin quando il LED lampeggia lentamente.

Fase 3 : Rilasciare il Pulsante Scena Default e premerlo subito, di nuovo, tre volte in rapida successione. Il LED sul Pulsante Scena Default lampeggerà rapidamente.

Ora il modulo WPM è stato riportato alle impostazioni originali e deve essere riprogrammato in un sistema.

Garanzia: Per le informazioni relative alla garanzia, si prega di consultare la Garanzia fornita con il prodotto, o visitare la pagina web www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf oppure www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Lutron Electronics dichiara che i modelli LQRK-WPM-6PCE e LQR-WPM-6PCE sono conformi con i requisiti essenziali e altre disposizioni applicabili della Direttiva Europea 1999/5/EC. Si può ottenere una copia del documento scrivendo a: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 USA.

Assistenza tecnica:

USA/Canada: 1.800.523.9466

Regno Unito: 0800.282.107

Europa: +44.(0)20.7680.4481

Italia: 800.979.208

Altri Paesi: +1.610.282.3800

Belastingspecificaties

	HQRJ-, LQRJ-, LQR-		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ-
	120 V~ 50/60 Hz	220-240 V~ 50/60 Hz	230 V~ (CE) 50/60 Hz
Capaciteit van de module	2 000 W	3 000 W	2 300 W
Magnetische laagspanning	1 600 W / 2 000 VA	2 400 W / 3 000 VA	1 840 W / 2 300 VA
Zone-capaciteit	25-800 W	40-1 200 W	40-500 W
Magnetische laagspanning	25-600 W / 25-800 VA	40-960 W / 40-1 200 VA	40-400 W / 40-500 VA

Belangrijke opmerkingen

Wetgeving

Te installeren volgens alle van toepassing zijnde elektrotechnische voorschriften.

Schade door oververhitten

Om gevaar voor oververhitting en kans op beschadiging van andere apparatuur te voorkomen: niet installeren om stopcontacten te reguleren of apparatuur die door een motor wordt aangedreven.

Omgeving

Omgevingstemperatuur: 0 tot 40 °C, luchtvochtigheid 0 tot 90%, zonder condensvorming. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

Soort lampen

De wanddoos-voedingmodule (Wallbox Power Module, WPM) is alleen ontworpen voor gebruik met vaste gloeilampen, magnetische laagspanningsverlichting of wolfram-halogenverlichting. Voor elektronische laagspanning, Lutron® dimbare ballasten voor TL-buizen, 0-10 V regelbare dimbare ballasten voor TL-buizen, of om de zone-capaciteit te vergroten, is een apart interface nodig; raadpleeg Lutron® Designer software voor meer informatie omtrent de compatibiliteit.

Magnetische laagspanningstoepassingen

Gebruik de WPM uitsluitend met magnetische (kern en spoel) laagspanningstransformators. **Niet voor gebruik met elektronische (halfgeleider) laagspanningstransformators.**

Indien een magnetisch laagspanningscircuit in bedrijf is terwijl de lampen niet werken of verwijderd zijn, kan dit leiden tot een hoger dan normale stroomsterkte. Om oververhitting en voortijdige storing van de transformator te voorkomen raad Lutron het volgende dringend aan:

- Gebruik magnetische laagspanningscircuits niet zonder goed werkende lampen.
- Vervang kapotte lampen zo snel mogelijk.
- Gebruik transformators voorzien van thermische beveiliging of beveiligde primaire transformatorwikkelingen om transformatorstoringen door te hoge stroom te voorkomen.

Stroomversterkers/belastinginterfaces (HQRJ-, LQRJ- en LQR-modellen)

De WPM kan de volgende stroomversterkers/interfaces regelen: fase-adaptieve voedingmodules (PHPM-PA-120-WH en PHPM-PA-DV-WH), geschakelde voedingmodules (PHPM-SW-DV-WH) en 0-10 V (GRX-TVI). Indien gebruikt in combinatie met stroomversterkers dient de nulleider te worden aangesloten. **(LQRK-, LQRM-, LQRN- en LQRQ-modellen)**

Raadpleeg voor toepassingen met ELV-belastingen, of wattages die de gespecificeerde vermogens overschrijden, de specificaties voor Lutron® voedingmodules (NGRX-PB-CE en NGRX-ELVI-CE).

Programmeren

Vermogensmodules in wanddozen moeten eerst met de systeemprogrammeer-software worden geprogrammeerd. Daarna kunnen ze door het systeem worden gestuurd.

*Normale omstandigheden voor testen van stroomverbruik: alle belastingen uit, led-lampje op knop aan.

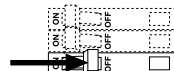
**Voor meer informatie omtrent vermogensverbruik-eenheden (Power Draw Units, PDU's), raadpleeg het document *HomeWorks® QS Wiring and Power Guidelines (HomeWorks® QS Richtlijnen voor QS-bedrading en -voeding)* op de HomeWorks® QS Resource Website.

Installatie



WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schok. Stel voordat u begint vast waar de stop zit en verwijder deze, of zet de hoofdschakelaar UIT om gevaar voor elektrische schok te voorkomen. Aansluiten van bedrading terwijl de stroom AAN staat kan tot ernstig of dodelijk letsel leiden.

- Schakel de stroomtoevoer naar alle voedingen van de module uit.**



- Bevestig de wanddoos:** Gebruik een Amerikaans model wanddoos met 4 gaten; wanddozen van 89 mm worden aanbevolen om de installatie te vergemakkelijken. Zorg altijd voor tenminste 114 mm speling onder en boven de module omvoldoende ruimte te hebben voor koeling.

Opmerking: Wanddoos met 4 gaten verkrijgbaar bij Lutron®, P/N 241400

- Trek de draden:** Gebruik de achterste uitduwplaatjes om draden de wanddoos in te trekken. Hierdoor heeft u meer ruimte bij het bevestigen van de module.

- Netspanningsbedrading:** Verwijder 8 mm isolatie van elk van de netspanningsdraden in de wanddoos en sluit ze aan op de desbetreffende klemmen aan de achterkant van de module (zoals weergegeven in 'Bedrading voor voeding en belasting'). Op elke klem kan één 4,0 mm² (12 AWG) draad worden aangesloten (niet van toepassing op QS-link IEC PELV/NEC® klasse 2 klemmenblok). Gebruik draden van 0,57 N•m voor netspanningsaansluitingen en voor de aarde. **Ga voor radiografische installaties verder naar stap 6.**

OPMERKING: Sluit geen fasespannings-/netspanningskabels aan op IEC PELV/NEC® klasse 2 klemmen.

OPMERKING: Het distributiepaneel moet deugdelijk tegen kortsluiting en overbelasting beveiligd zijn. U kunt stroomonderbrekers gebruiken van maximaal 20 A met een capaciteit die voldoende is voor kortsluiting in uw installatie.

- ALLEEN VOOR BEDRADE INSTALLATIES— IEC PELV/NEC® klasse 2 bedrading (alleen HomeWorks® QS):** Verwijder 25 mm isolatie van de IEC PELV/NEC® klasse 2 kabel. Verwijder 7 mm isolatie van elke draad in de kabel. Sluit de draden aan op het klemmenblok van de QS-link. Zorg ervoor dat er geen gestripte draad bloot ligt als de draden zijn aangesloten. Zet de draden vast met 0,4 N•m torsie. Zie **QS-link bedrading**.

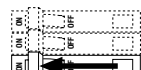
OPMERKING: Sluit draad #2 niet aan op het klemmenblok van de QS-link. Zie **QS-link bedrading**.

OPMERKING: De QS-link IEC PELV/NEC® klasse 2 kabel en het klemmenblok moeten tenminste 6 mm verwijderd zijn van de fasespannings-/netspanningskabels.

- Bevestig de module:** Pak de wandplaat vast bij de bovenste hoeken en trek hem naar u toe om hem van de wanddoos-voedingmodule te halen. Gebruik de meegeleverde bevestigingsschroeven om de wanddoos te bevestigen (zie **bevestigingsschema**). Bij bevestiging in de wanddoos moeten de QS-link kabel en het klemmenblok gescheiden blijven van de fasespannings-/netspanningskabels. Om de wandplaat weer te monteren plaatst u deze met de bovenkant in de groeven bovenin de module en drukt u krachtig op de onderste hoeken tot hij vast zit.

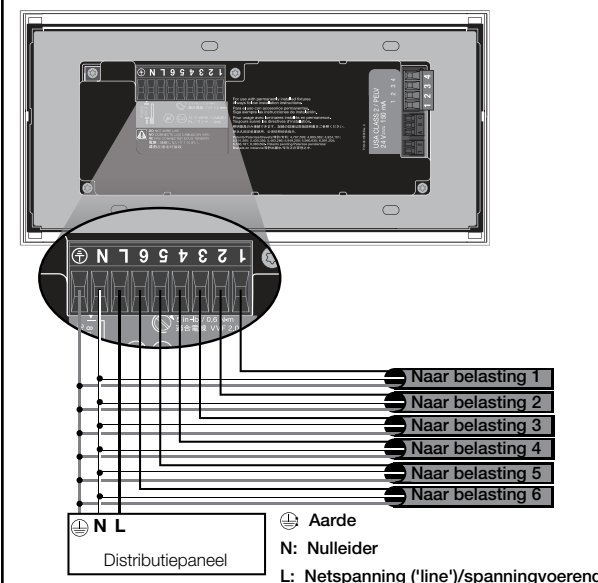
- Zet de stroomonderbreker van de voeding AAN**

en controleer dat deze niet uitschakelt. Indien een stroomonderbreker van een voeding uitschakelt, spoort u de kortsluiting op en verhelpt deze voordat u verder gaat.



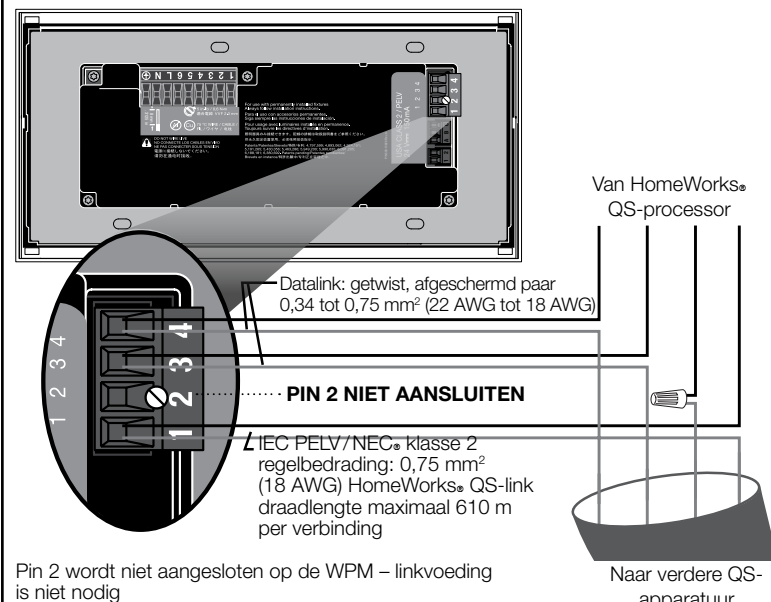
- Gebruik de knop voor de standaardinstelling** om de verlichting te testen of te regelen wanneer de WPM niet aan het systeem gekoppeld is of er niet mee communiceert. Het status led-lampje gaat aan/uit wanneer de knop voor de standaardinstelling aan-/uitgezet wordt.

Bedrading voor voeding en belasting

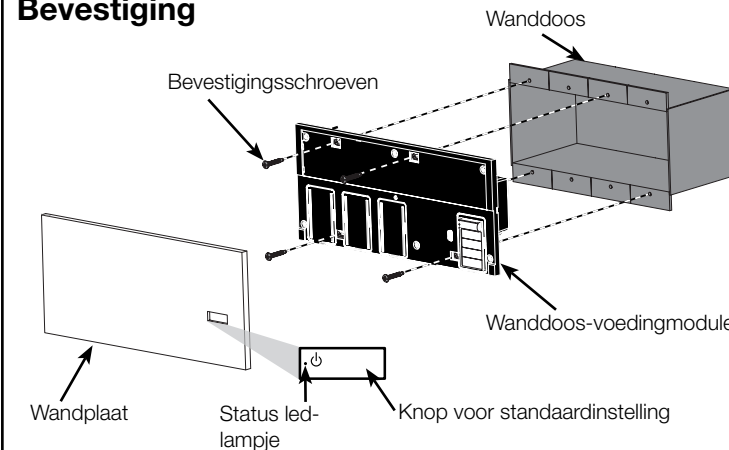


QS-link bedrading (alleen HomeWorks® QS)

Onderstaand schema geeft aan hoe de module op een QS-link wordt aangesloten:



Bevestiging



Tips voor oplossen van problemen

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
De module start niet op	<ul style="list-style-type: none"> Geen stroom aangesloten op de module Hoofdschakelaar staat UIT of is gesprongen.
Verlichting schakelt niet AAN/UIT wanneer op de knop voor standaardinstelling wordt gedrukt	<ul style="list-style-type: none"> Foutief aangesloten bedrading Controleer de bedrading naar de module en naar de belastingen. Spoor kortsluiting(en) op en verhelp deze.
Verlichting schakelt niet AAN/UIT vanaf een toetsenpaneel	<ul style="list-style-type: none"> Foutief aangesloten bedrading Controleer of de belastingen op de juiste uitgangen zijn aangesloten. Controleer of de bedrading van de belastingen klopt met het aansluitschema.
Wandplaat is warm	<ul style="list-style-type: none"> Lampen kapot of niet gemonteerd Vervang of monteer lampen.
	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of andere verlichting of systeemapparatuur op dat toetsenpaneel reageert Is dat niet het geval, dan kan het zijn dat de module in orde is, maar er iets is met het toetsenpaneel of de systeemprogrammering.
	<ul style="list-style-type: none"> De module communiceert niet met het systeem — Gebruik de tool voor communicatiediagnostiek in de systeemsoftware om problemen met de communicatie op te lossen De module is geconfigureerd als RF-module en bevindt zich buiten bereik van een RF-signaalversterker. De module is geconfigureerd als een bedrade QS-module. Controleer of de bedrading van de QS-link juist is. Let hierbij op losse conductoren en kortsluiting (alleen voor HomeWorks® QS). De module staat in de standaard fabrieksinstelling en is niet geactiveerd in het systeem. Gebruik de systeemsoftware om de activering te controleren of om de module opnieuw te activeren en de database te kopiëren.
	<ul style="list-style-type: none"> Module is niet goed geprogrammeerd Programmeer de module of controleer de programmering met de systeemsoftware.

De WPM terugzetten in de fabrieksinstelling:

Opmerking: Als de WPM wordt teruggezet in de fabrieksinstelling wordt hij uit het systeem verwijderd en wordt alle programmering gewist.

Stap 1 : Druk 3 maal licht op de knop voor standaardinstelling. De 3e keer NIET loslaten.

Stap 2 : Hou de knop voor standaardinstelling de 3e keer (gedurende ca. 3 seconden) ingedrukt tot het led-lampje langzaam knippert.

Stap 3 : Laat de knop los en druk er meteen weer 3 maal licht op. Het led-lampje op de knop voor standaardinstelling gaat snel knipperen.

De WPM is nu teruggezet in de fabrieksinstelling en zal opnieuw in een systeem moeten worden geprogrammeerd.

Garantie: meer informatie m.b.t. garantie kunt u vinden in de garantie die met het product werd meegeleverd of kijk op www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf of www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Lutron Electronics verklaart hierbij dat LQRK-WPM-6PCE en LQR-WPM-6PCE voldoen aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EG. U kunt een kopie van het document aanvragen door te schrijven naar: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 V.S.

Technische Ondersteuningsdienst:
V.S./Canada: 1.800.523.9466
Groot-Brittannië: 0800.282.107
Europa: +44.(0)20.7680.4481
Overige landen: +1.610.282.3800



安装说明

请先阅读，后安装

典型功耗*: 7 W
用电单元 (PDU) **: 0

墙盒电源模块

HQRJ-WPM-6D-120
LQRJ-WPM-6P
LQR-WPM-6P
LQR-WPM-6PCE

LQRK-WPM-6PCE
LQRM-WPM-6PCE
LQRN-WPM-6PCE
LQRQ-WPM-6PCE

负载说明

	HQRJ-, LQRJ-, LQR-		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ-
	120 V~ 50/60 Hz	220-240 V~ 50/60 Hz	230 V~ (CE) 50/60 Hz
设备容量	2 000 W	3 000 W	2 300 W
磁低压	1 600 W / 2 000 VA	2 400 W / 3 000 VA	1 840 W / 2 300 VA
光区容量	25-800 W	40-1 200 W	40-500 W
磁低压	25-600 W / 25-800 VA	40-960 W / 40-1 200 VA	40-400 W / 40-500 VA

注意事项

规定

请根据所有适用的电器规定进行安装。

过热损坏

为降低过热风险和对其他设备造成损害的可能性，请勿安装以用于控制插座或电动器具。

环境

工作环境温度：0 到 40 °C，湿度0到 90%，非凝结。仅限室内使用。

灯泡类型

依设计，墙盒电源模块 (WPM) 仅可与永久性安装的白炽灯、磁低压、或卤素灯一起使用。若需用电子低压灯，Lutron® 荧光灯调光镇流器，0-10 V 控制荧光灯调光镇流器，或增加光区容量，必须使用一个单独的接口，请参见Lutron® 其他兼容信息的设计师软件。

磁低压的应用

WPM只能与磁（铁芯和线圈）低压变压器一起使用。不可与电子（固态）低压变压器一起使用。

在所有灯泡不工作或拆除的情况下使用磁低压电路可能导致电流超过正常水平。为避免变压器过热和过早地出现故障，Lutron强烈建议：

- 灯泡在适当的位置不工作时，请勿使用磁低压电路。
- 请尽快更换烧坏的灯泡。
- 请使用嵌有热保护或保险丝变压器初级绕组的变压器，以防电流过量导致变压器故障。

电源功率放大器/负载接口

(HQRJ-、LQRJ-和LQR- 型号)

WPM可控制以下电源功率放大器/接口：相位自适应电源模块 (PHPM-PA-120-WH和PHPM-PA-DV-WH)，开关电源模块 (PHPM-SW-DV-WH) 和0-10 V (GRX-TVI)。与电源功率放大器一起使用时，必须连接零线。

(LQRK-、LQRM-、LQRN-和LQRQ-型号)

对于ELV负载或负载瓦数超过规定容量的应用，请参阅 Lutron®电源模块 (NGRX-PB-CE 和NGRX-ELVI-CE) 规格说明。

设置

墙盒电源模块在使用系统设置软件设置前是无法通过系统进行控制的。

*典型功耗测试条件：关闭所有负载，打开LED灯。

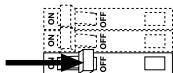
**更多关于用电单元 (PDU) 的信息，请参见 HomeWorks® QS 资源网站 上的HomeWorks® QS 接线和功率指南 (HomeWorks® QS Wiring and Power Guidelines)。

安装



警告！触电危险。为避免触电危险，在安装设备之前，应查找并移除保险丝或将断路器锁定到关闭位置。电源打开时进行配线可能导致人员重伤或者死亡。

1. 关闭到模块的所有电源。



2. 安装墙盒：使用标准的四位美式墙盒，请为便于安装，强烈推荐深度为89 mm的墙盒。模块上下至少保留 114 mm的空隙，为冷却提供充足空间。
注意：四位墙盒可从Lutron®购得，P/N 241400

3. 拉线：将电线拉入墙盒时，请使用最后端的孔口。这样模块安装时，才能提供最大间距。

4. 线路电压接线：将墙盒内所有线路电压电线的绝缘层剥去8 mm，然后将其连至模块后面正确的端子上（如电源和负载接线所示）。每个端子可接一根4.0 mm² (12 AWG) 的接线（不适用于 QS Link IEC PELV/NEC® Class 2 接线盒）。使用用于线路电压和地线/接地线连接的0.57 N•m 加固电线。对于 RF 安装，请转至第 6 步。

注意：切勿将线路电压/电源线路连至 PELV/NEC® Class 2 端子。

注意：配电盘必须提供适当的短路和过载保护。安装时，您最多可以使用一个拥有短路断开容量的20 A最大断路器。

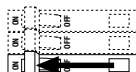
5. 仅适用于有线安装— IEC PELV/NEC® Class 2 接线（仅限于 HomeWorks® QS）：将IEC PELV/NEC® Class 2 电缆的绝缘层剥去 25 mm。将电缆内每根电线的绝缘层剥去7 mm。将电线接至QS链路接线盒，确保接好后无裸线露出。使用扭矩 0.4 N•m加固电线。请参见QS 链路接线。

注意：请勿连接#2电线和QS链路接线盒。请参见QS 链路接线。

注意：QS Link IEC PELV/NEC® Class 2 电缆和接线盒应与线路电压/电源电缆保持至少6 mm的距离。

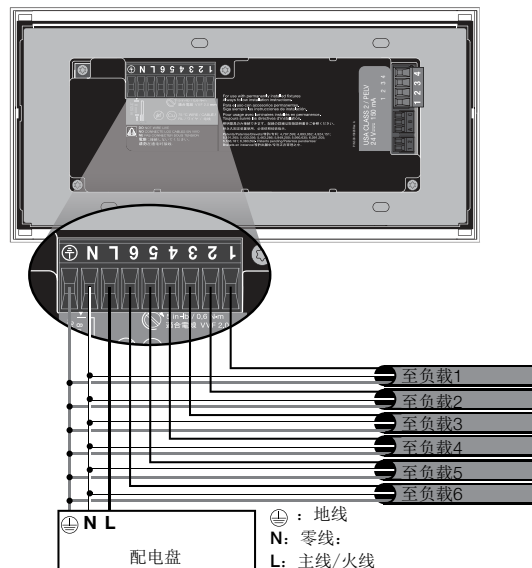
6. 安装模块：紧抓墙面板上部的棱角，向前拉，使其与墙盒电源模块分离请使用所提供的螺丝（请参见安装图）安装墙盒。在墙盒内安装时，QS链路电缆和接线盒应继续与线路电压/电源电缆保持一定距离。要扣紧墙面板，先将面板的上部放进墙盒上部的凹槽里，然后压紧面板底部以加固。

7. 打开输入供电断路器，检查其是否跳闸。对于任何跳闸的供电断路器，继续安装之前，应找出短路位置或解决接线问题。



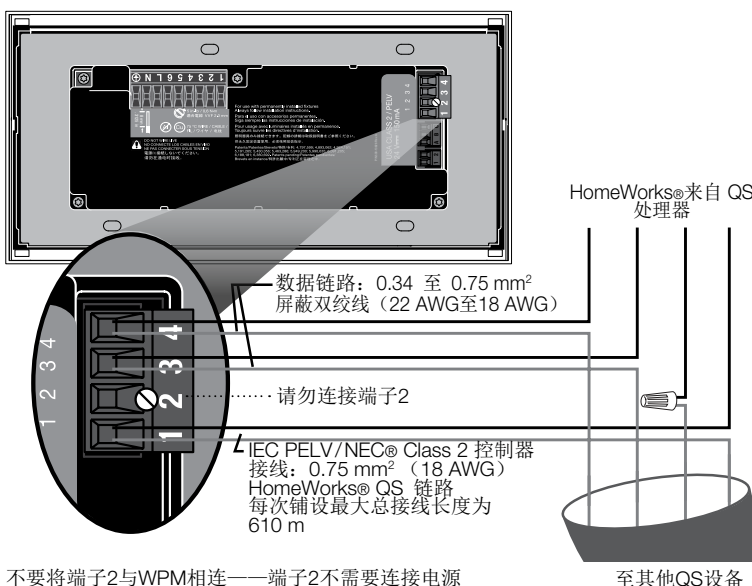
8. WPM未连接 或没有与系统进行通信时，使用默认场景按钮来测试灯光或控制灯光。状态指示灯会随局部默认场景按钮开启/关闭而点亮/熄灭。

电源和负载接线

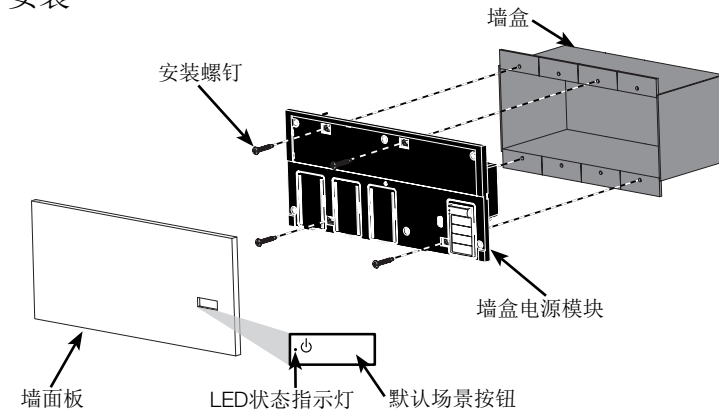


QS 链路接线（仅限于HomeWorks® QS）

下图说明了如何将设备连至QS链路。



安装



故障排除指南

表征	可能原因和解决办法
装置不通电	<p>模块中没有电源</p> <ul style="list-style-type: none"> • 断路器已关闭或跳闸。 <p>接线错误</p> <ul style="list-style-type: none"> • 检查装置和负载的接线。 • 找出短路位置并予以调整。
按下默认场景按钮后，灯光没有打开/关闭。	<p>接线错误</p> <ul style="list-style-type: none"> • 检查负载是否与正确的输出端相连。 • 检查负载接线是否与接线图一致。 <p>灯泡烧坏或没有安装</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更换或安装灯泡。
某按键按下时，灯光没有打开/关闭	<p>检查其他灯光或系统设备对该按键是否有响应。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如无，问题则可能出在按键或系统编程上，而非装置上。 <p>设备未与系统进行通信</p> <p>——使用系统软件中的通信诊断工具，以帮助解决设备通信问题</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是否将设备配置为射频设备，是否超出射频信号范围。 • 是否将设备配置为接线的QS设备。检查QS链路接线是否正确，包括导线松动和短路的情况（仅限于HomeWorks® QS）。 • 设备是否处于出厂默认设置模式且未在系统中激活。使用系统软件检查激活状态或重新激活设备和转移其数据库。 <p>设备编程不正确</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用系统软件进行编程或校验该编程。
墙面板发热	<p>固态控制器耗散</p> <ul style="list-style-type: none"> • 固态控制器将2%的连接负载耗散为热量。这些控制器在使用期间触摸起来发热属于正常现象。

恢复WPM出厂设置

注意：恢复WPM出厂设置会将其从系统中移除并删除其所有编程。

- 步骤1：按三下默认场景按钮。第三次按下后请勿松开。
- 步骤2：第三次按下默认场景按钮后不要松开（大约3秒钟），直至LED灯慢慢闪烁。
- 步骤3：松开默认场景按钮并迅速再按三次。默认场景按钮上的LED灯将会快速闪烁。

WPM现已恢复出厂设置，需要在系统中对其进行重新编程。

质量保证：如需质保信息，请参见产品附带的质量保证书，或访问 www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

路创电子公司特此声明，LQRK-WPM-6PCE 和LQR-WPM-6PCE 符合指令 1999/5/EC 的基本要求和其他相关条款的要求。可写信至以下地址，索取副本：Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 U.S.A.



技术支持：

美国/加拿大：1.800.523.9466
英国：0800.282.107
欧洲：+44.(0)20.7680.4481
中国：800.901.849
其他国家：+65.6220.4666 或 +1.610.282.3800

