LUTRON

Installation Instructions
Please Read Before Installing

037260 Rev. C
07/2016

English

QS Power Supply
QSPS-DH-1-75, QSPS-DH-1-75-H
60 W 24 V⎓
Supplies 75 PDUs

Overview

- Mount using 1.38 in (35 mm) DIN rail (see **3** A).
- Output voltage is set at 24 V⎓ by default. No need to adjust the voltage adjustment knob (see **1** C).

Input

The device can be connected to a single-phase AC system. On the input harness, the red wire is hot/line and the white wire is neutral (see **1** A). The input voltage is connected via the Input AC L(+)/N(–) screw connections.

Input data	
Nominal input voltage	100 to 277 V∼
Input current (typical)	0.5 A (277 V∼)
	0.7 A (230 V∼)
	1.0 A (120 V∼)
	1.3 A (100 V∼)
AC frequency	50/60 Hz

Output

The output voltage is connected via the Output DC (+) and (–) screw connections. On the output harness (-H model), the red wires are DC+ and the black wire is DC– (see **1** B).

Output data	
Nominal output voltage	24 V⎓ IEC SELV/ NEC® Class 2
Nominal output current	2.5 A
Power	60 W
Power Draw Units (PDUs)	75

Power Supply Breaker Feed

QS power supplies have a large capacitive inrush when first powered. A dedicated breaker feed with no more than the indicated number of power supplies is required to avoid nuisance tripping.

Voltage	Breaker Size/Type	Maximum Power Supplies
100 V∼ to 127 V∼	15 A QO series standard trip curve	13*
	20 A QO series standard trip curve	15*
220 V∼ to 277 V∼	10 A (B trip curve)	2
	10 A (C trip curve)	3
	10 A (D trip curve)	6
	16 A (B trip curve)	3
	16 A (C trip curve)	5
	16 A (D trip curve)	10

* The use of high-magnetic breakers will also help guard against nuisance tripping from inrush currents. Also, the maximum number of power supplies allowed per breaker may be limited not just by inrush current but also by continuous current. Consider both before wiring.

Installation

WARNING: Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit.

NOTICE: Damage will result if this product is used to power previous generations of HomeWorks® products, which are designed to operate on 15 V⎓.

NOTICE: To reduce the risk of overheating and possible damage to equipment, the module must be mounted as shown in **3**. Failure to provide adequate space for cooling may result in overheating and void the warranty.

NOTE: Indoor use only. Operate between 32 °F and 131 °F (0 °C and 55 °C), 0% to 90% humidity, non-condensing.

NOTE: The power supply unit is suitable for use in Lutron® QS Standalone and HomeWorks® QS applications.

NOTE: This equipment is air-cooled. Mount in a location where the vented cover will not be blocked. Minimum 1.18 in (30 mm) clearance above and below the QS power supply is required.

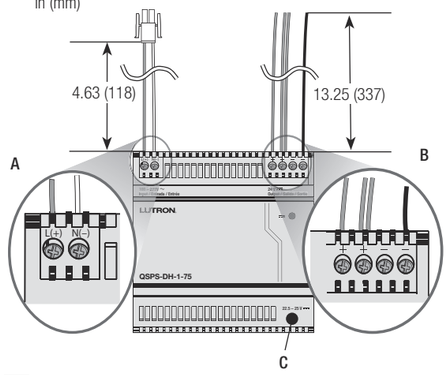
- Must be installed by a qualified individual in accordance with all applicable regulations.
- Mount the Power Supply in an IP20 (minimum) rated consumer panel or breaker panel with integrated DIN.
- Connect the input harness for the power supply to the appropriate terminal blocks. Attach output harness to appropriate terminals for the connected device. See **4** for wiring details.
- Verify all connections before turning on power.
- 60 °C maximum temperature at calibration point (see **3**). For more information, refer to www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048466.pdf

Warranty: Please see the Warranty enclosed with the product, or visit
QSPS-DH-1-75-H www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf or www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf
QSPS-DH-1-75 www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/3601201A_Commercial_Limited_Warranty.pdf
For additional information, please refer to the corresponding data sheet, located at www.lutron.com/HomeWorksQS

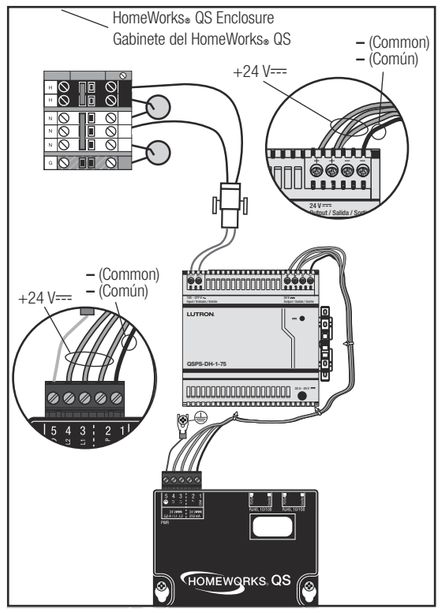
QSPS-DH-1-75-H

HomeWorks® QS Applications | Aplicaciones del HomeWorks® QS
(Includes pre-installed wire harness)
(Incluye un arnés de cables preinstalado)

1 **Dimensions | Dimensiones**
in (mm)



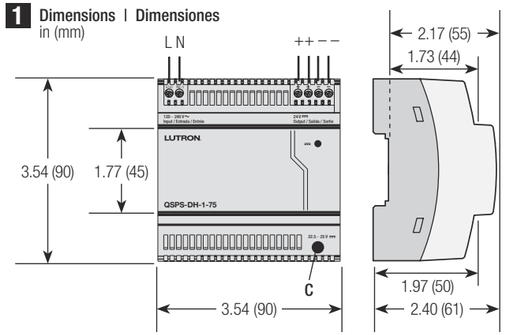
2 **Wiring | Cableado**



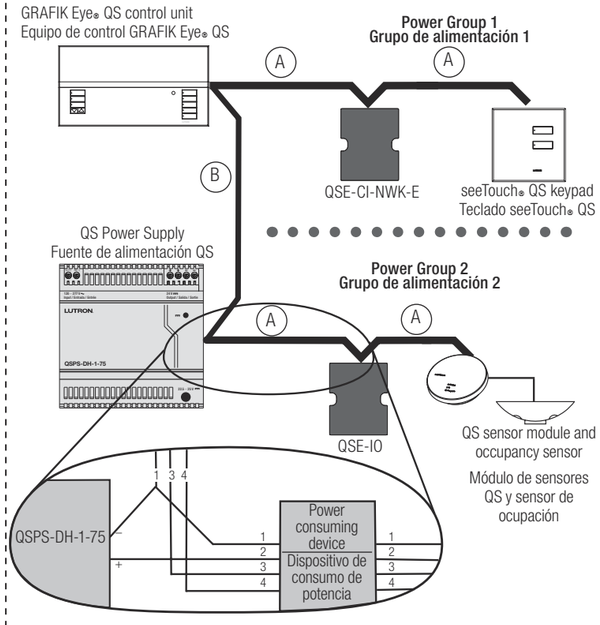
QSPS-DH-1-75

QS System Applications | Aplicaciones del sistema QS

1 **Dimensions | Dimensiones**
in (mm)



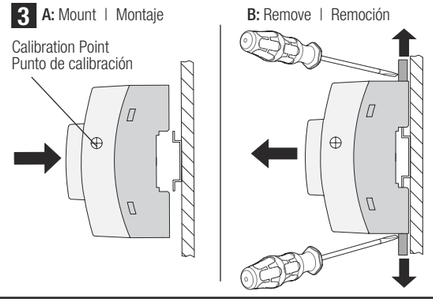
2 **Example: Power Group Wiring**
Ejemplo: Cableado del grupo de alimentación



(A) Terminals 1, 2, 3, and 4 connect devices within a power group.
(B) Terminals 1, 3, and 4 connect between Power Groups. **Terminal 2 is NOT connected between Power Groups.**

(A) Los terminales 1, 2, 3 y 4 conectan dispositivos dentro de un grupo de alimentación.
(B) Los terminales 1, 3 y 4 se conectan entre los grupos de alimentación. **El terminal 2 NO está conectado entre grupos de alimentación.**

3 **A:** Mount | Montaje **B:** Remove | Remoción



4



	AWG	[mm²]	in (mm)	in-lb	N•m
Input	Entrada L(+)/N(–) (see | consulte **1** A)	24–12	0,2–2,5	0.25 (6,5)	5–7	0,6–0,8
Output	Salida +/+/– (see | consulte **1** B)	24–12	0,2–2,5	0.25 (6,5)	5–7	0,6–0,8

LUTRON

Instrucciones de instalación
Por favor lea antes de instalar

037260 Rev. C
07/2016

Español

Fuente de alimentación QS
QSPS-DH-1-75, QSPS-DH-1-75-H
60 W 24 V⎓
Suministra 75 PDU

Descripción general

- Móntelo utilizando un riel DIN de 35 mm (1,38 pulg) (consulte **3** A).
- El voltaje de salida está configurado a 24 V⎓ de manera predeterminada. No hay necesidad de operar la potenciometre de ajuste del voltaje (consulte **1** C).

Entrada

El dispositivo puede ser conectado a un sistema de CA monofásico. En el arnés de la entrada, el cable rojo es el vivo y el cable blanco es el neutro (consulte **1** A). El voltaje de entrada está conectado a través de las conexiones atornillables L(+)/N (–) de CA de la entrada.

Datos de la entrada	
Voltaje de entrada nominal	100 a 277 V∼
Corriente de entrada (típica)	0,5 A (277 V∼)
	0,7 A (230 V∼)
	1,0 A (120 V∼)
	1,3 A (100 V∼)
Frecuencia de CA	50/60 Hz

Salida

El voltaje de la salida se conecta a través de la salida de CC (+) y (–) las conexiones atornilladas. En el arnés de la salida (modelo -H), los cables rojos son CC + y el cable negro es CC – (consulte **1** B).

Datos de la salida	
Voltaje de salida nominal	24 V⎓ IEC SELV/ NEC® Clase 2
Corriente de salida nominal	2,5 A
Alimentación eléctrica	60 W
Unidades de consumo de energía (PDU)	75

Alimentación del disyuntor de la fuente de alimentación

Las fuentes de alimentación QS tienen un gran voltaje capacitivo de arranque cuando se las energiza por primera vez. Para evitar desconexiones indebidas se requiere un disyuntor exclusivo de la alimentación eléctrica con no más que la cantidad indicada de fuentes de alimentación.

Voltaje	Tamaño/Tipo de disyuntor	Máx. cantidad de fuentes de alimentación
100 V∼ a 127 V∼	15 A curva de disparo estándar de serie QO	13*
	20 A curva de disparo estándar de serie QO	15*
220 V∼ a 277 V∼	10 A (curva de disparo B)	2
	10 A (curva de disparo C)	3
	10 A (curva de disparo D)	6
	16 A (curva de disparo B)	3
	16 A (curva de disparo C)	5
	16 A (curva de disparo D)	10

* La utilización de disyuntores altamente magnéticos también ayudará a proteger contra las desconexiones indebidas ocasionadas por las corrientes de arranque. Además, la máxima cantidad de fuentes de alimentación permitidas por disyuntor puede verse limitada no sólo por la corriente de arranque sino también por la corriente estacionaria. Considere ambas antes de conectar.

Instalación

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar el equipo desconecte el suministro eléctrico en el disyuntor.

AVISO: La utilización de este producto para alimentar generaciones anteriores de productos HomeWorks®, que están diseñados para funcionar con 15 V⎓, ocasionará daños.

AVISO: Para reducir el riesgo de recalentamiento y posibles daños al equipo, el módulo debe ser montado tal como se muestra en **3**. La falta de provisión de un espacio adecuado para enfriamiento podría ocasionar recalentamiento y anular la garantía.

NOTA: Sólo para uso bajo techo. Opera entre 0 °C y 55 °C (32 °F y 131 °F), 0% a 90% de humedad, sin condensación.

NOTA: La fuente de alimentación es adecuada para su uso en aplicaciones de Lutron® QS autónomo y HomeWorks® QS.

NOTA: Este equipo es enfriado por aire. Móntelo en un lugar donde la ventilación de la cubierta no resulte bloqueada. Se requiere un espacio libre mínimo de 30 mm (1,18 pulg) por encima y debajo de la fuente de alimentación QS.

- Debe ser instalado por una persona calificada de acuerdo con todas las normativas vigentes.
- Monte la fuente de alimentación en un panel de consumidores con certificación IP20 (mínima) o un panel de disyuntores con DIN integrado.
- Conecte el arnés de la entrada de la fuente de alimentación a los bloques de terminales adecuados. Conecte el arnés de la salida a los terminales adecuados para el dispositivo conectado. Para obtener los detalles del cableado consulte **4**.
- Verifique todas las conexiones antes de encender el equipo.
- 60 °C de temperatura máxima en el punto de calibración (consulte **3**). Para obtener información adicional, consulte www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048466.pdf

Garantía: Consulte la Garantía adjunta al producto, o visite
QSPS-DH-1-75-H www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf o www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf
QSPS-DH-1-75 www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/3601201A_Commercial_Limited_Warranty.pdf
Para obtener información adicional consulte la hoja de datos correspondiente ubicada en www.lutron.com/HomeWorksQS

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299
www.lutron.com

Technical Assistance: forums.lutron.com | support@lutron.com | U.S.A./Canada: 1.800.523.9466 | Mexico: +1.888.235.2910 | Europe: +44.(0)20.7680.4481 | Asia: 86.21.61650990 | Other Countries: +1.610.282.3800

Asistencia Técnica: forums.lutron.com | support@lutron.com | E.U.A./Canadá: 1.800.523.9466 | México: +1.888.235.2910 | Europa: +44.(0)20.7680.4481 | Asia: 86.21.61650990 | Otror países: +1.610.282.3800

Lutron, Lutron, and HomeWorks are registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc.
Lutron, Lutron y HomeWorks son marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc.

©2013–2016 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON

LUTRON

Instructions d'installation
Veuillez lire avant l'installation

037260 Rév. C
07/2016

Français

Alimentation QS
QSPS-DH-1-75, QSPS-DH-1-75-H
60 W 24 V⎓
Fournit 75 PDU

Présentation

- Installez au moyen d'un rail DIN de 35 mm (1,38 po) (voir **3** A).
- La tension de sortie est réglée sur 24 V⎓ par défaut. Inutile de régler le bouton de réglage de la tension (voir **1** C).

Entrée

L'appareil peut être raccordé à un système monophasé à courant alternatif. Sur le faisceau d'entrée, le fil rouge est la phase et le fil blanc est neutre (voir **1** A). La tension d'alimentation est raccordée par le biais des raccords vissés L(+)/N(–) de l'entrée de courant alternatif.

Données d'entrée	
Tension d'entrée nominale	100 à 277 V∼
Courant d'entrée (typique)	0,5 A (277 V∼)
	0,7 A (230 V∼)
	1,0 A (120 V∼)
	1,3 A (100 V∼)
Fréquence du CA	50/60 Hz

Sortie

La tension de sortie est raccordée par le biais des raccords vissés (+) et (–) de la sortie de courant continu. Sur le faisceau de sortie (modèle -H), les fils rouges sont CC+ et le fil noir est CC – (voir **1** B).

Données de sortie	
Tension de sortie nominale	24 V⎓ IEC SELV/ NEC® de classe 2
Courant de sortie nominal	2,5 A
Alimentation	60 W
Unités de consommation électrique (PDU)	75

Alimentation du disjoncteur

Les alimentations QS ont un courant d'appel capacitif important lorsqu'elles sont allumées la première fois. Une alimentation de disjoncteur dédiée avec le nombre d'alimentations maximum indiqué est requise pour éviter les déclenchements intempestifs.

Tension	Taille/type du disjoncteur	Alimentations maximum
100 V∼ à 127 V∼	Courbe de déclenchement standard de la série QO de 15 A	13*
	Courbe de déclenchement standard de la série QO de 20 A	15*
220 V∼ à 277 V∼	10 A (courbe de déclenchement B)	2
	10 A (courbe de déclenchement C)	3
	10 A (courbe de déclenchement D)	6
	16 A (courbe de déclenchement B)	3
	16 A (courbe de déclenchement C)	5
	16 A (courbe de déclenchement D)	10

* L'utilisation de disjoncteurs magnétiques de forte intensité offrira également une protection contre les déclenchements intempestifs associés aux courants d'appel. En outre, le nombre maximum d'alimentations autorisées par disjoncteur peut être limité non seulement par le courant d'appel mais également par le courant continu. Prendre les deux en compte avant le câblage.

Installation

AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'unité.

AVIS : L'utilisation de ce produit pour alimenter des générations précédentes de produits HomeWorks® conçues pour fonctionner en 15 V⎓ provoquera des dommages.

AVIS : Pour réduire le risque de surchauffe et de dommage possible aux équipements, le module doit être monté comme indiqué dans **3**. L'absence d'espace adéquat pour le refroidissement peut provoquer une surchauffe et annuler la garantie.

REMARQUE : Utilisation à l'intérieur seulement. Fonctionne entre 0 °C à 55 °C (32 °F et 131 °F), 0 à 90 % d'humidité, sans condensation.

REMARQUE : L'unité d'alimentation convient pour les applications Lutron® QS autonomes et HomeWorks® QS.

REMARQUE : Cet équipement est refroidi par air. Montez-le à un endroit où le couvercle ventilé n'est pas bloqué. Un dégagement de 30 mm (1,18 po) au-dessus et en-dessous de l'alimentation QS est requis.

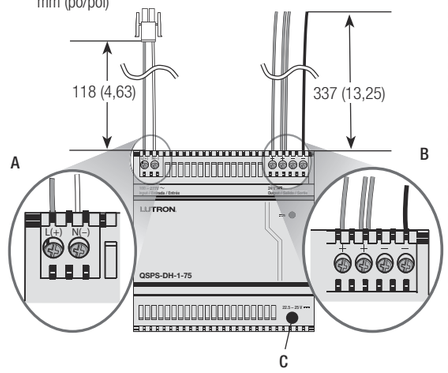
- Elle doit être installée par un individu qualifié conformément à toutes les réglementations applicables.
- Installez l'alimentation dans un panneau consommateur classé IP20 (minimum) ou dans le panneau électrique avec DIN intégré.
- Raccordez le faisceau d'entrée de l'alimentation aux borniers appropriés. Attachez le faisceau de sortie aux bornes appropriées de l'appareil raccordé. Voir **4** pour les informations de câblage.
- Vérifiez tous les raccordements avant de mettre l'alimentation sous tension.
- Température maximum au point d'étalonnage de 60 °C (voir **3**). Pour plus d'information, consultez www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048466.pdf

Garantie : Veuillez lire la garantie incluse avec le produit, ou consultez :
QSPS-DH-1-75-H www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf ou www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf
QSPS-DH-1-75 www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/3601201A_Commercial_Limited_Warranty.pdf
Pour plus de renseignements, veuillez consulter la fiche technique correspondante, se trouvant à www.lutron.com/HomeWorksQS

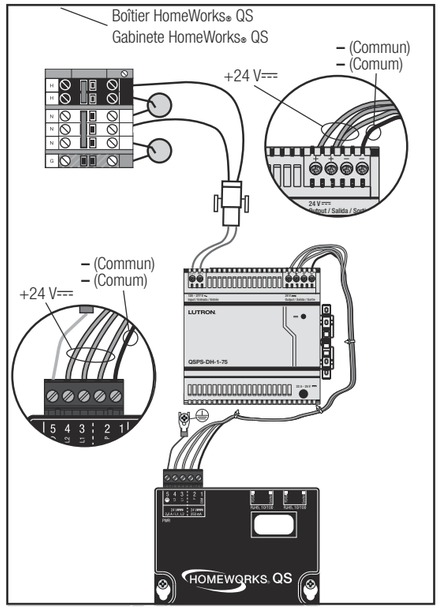
QSPS-DH-1-75-H

Applications HomeWorks® QS I Usos da fonte HomeWorks® QS
(Faisceau de câblage préinstallé inclus)
(inclui chicotes de fios pré-instalados)

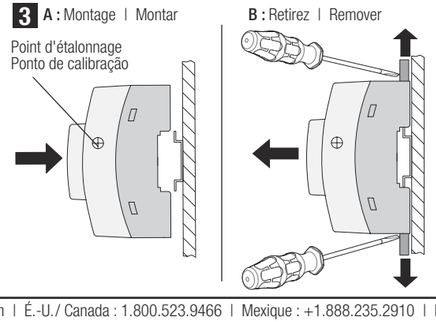
1 **Dimensions I Dimensões**
mm (po/pol)



2 **Câblage I Cabeamento**



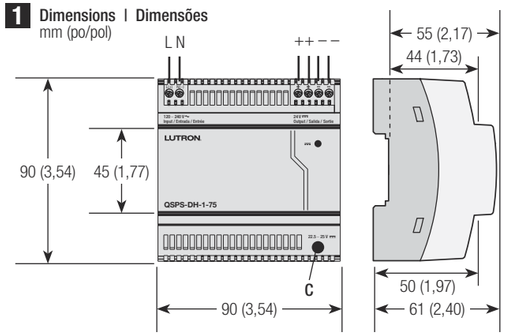
3 **A :** Montage I Montar **B :** Retirez I Remover



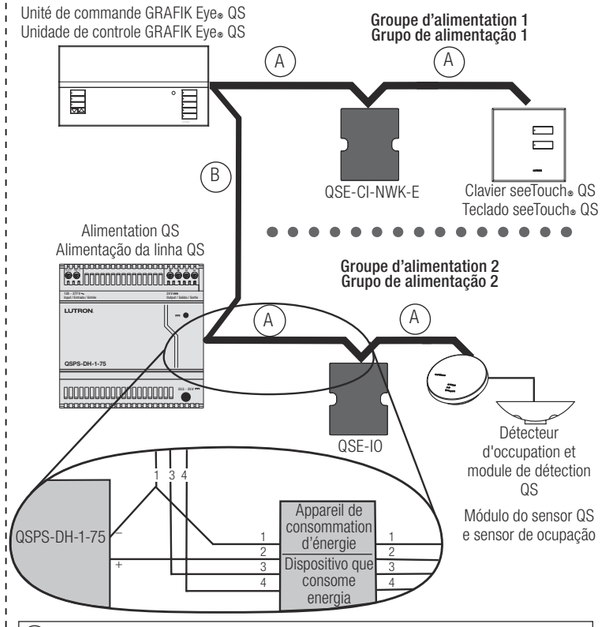
QSPS-DH-1-75

Applications du système QS I Aplicações do sistema QS

1 **Dimensions I Dimensões**
mm (po/pol)



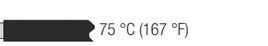
2 **Exemple : Câblage du groupe d'alimentation**
Exemplo: cabeamento de grupos de alimentação



(A) Les bornes 1, 2, 3 et 4 raccordent les appareils au sein d'un groupe d'alimentation.
(B) Les bornes 1, 3 et 4 raccordent les groupes d'alimentation entre eux. **La borne 2 n'est PAS raccordée entre les groupes d'alimentation.**

(A) Os terminais 1, 2, 3 e 4 conectam dispositivos em um grupo de alimentação.
(B) Os terminais 1, 3 e 4 se conectam entre grupos de alimentação. **O terminal 2 NÃO é conectado entre os grupos de alimentação.**

4



	AWG	[mm²]	mm (po/pol)	po/ pol-lb	N•m
Entrée I Entrada L(+)/N(–) (voir I veja a figura **1** A)	24–12	0,2–2,5	6,5 (0,25)	5–7	0,6–0,8
Sortie I Saída +/+/– (voir I veja a figura **1** B)	24–12	0,2–2,5	6,5 (0,25)	5-7	0,6–0,8

LUTRON

Instruções de instalação
Leia antes de instalar

037260 Rev. C
07/2016

Português

Fonte de alimentação QS
QSPS-DH-1-75, QSPS-DH-1-75-H
60 W 24 V⎓
Fornece 75 PDUs

Visão geral

- Monte usando um trilho DIN de 35 mm (1,38 pol) (veja a figura **3** A).
- A voltagem de saída vem definida em 24 V⎓ por padronização de fábrica. Sem necessidade de ajustar o botão de voltagem (veja a figura **1** C).

Entrada

O dispositivo pode ser conectado a um sistema CA de fase única. No chicote de fios de entrada, o fio vermelho é quente, e o branco é neutro (veja a figura **1** A). A voltagem de entrada é conectada pelas conexões parafusadas L(+)/N(–) da entrada CA.

Dados de entrada	
Voltagem nominal de entrada	100 a 277 V∼
Corrente de entrada (média)	0,5 A (277 V∼)
	0,7 A (230 V∼)
	1,0 A (120 V∼)
	1,3 A (100 V∼)
Frequência CA	50/60 Hz

Saída

A voltagem de saída é conectada pelas conexões parafusadas (+) e (–) da saída CC. No chicote de fios de saída (modelo -H), os fios vermelhos são CC +, e o fio preto é CC – (veja a figura **1** B).

Dados de saída	
Voltagem nominal de saída	24 V⎓ IEC SELV/ NEC® classe 2
Corrente nominal de saída	2,5 A
Alimentação	60 W
Unidades de consumo de energia (PDUs)	75

Alimentação do disjuntor

A alimentação da linha QS tem grande influxo capacitivo quando é ligada. É necessário usar alimentação do disjuntor dedicada com o número indicado de fontes de energia para evitar disparos incômodos.

Voltagem	Tamanho/tipo do disjuntor	Máximo de fontes de alimentação
100 V∼ a 127 V∼	Série OQ de 15 A – curva de disparo padrão	13*
	Série OQ de 20 A – curva de disparo padrão	15*
220 V∼ a 277 V∼	10 A (curva de disparo B)	2
	10 A (curva de disparo C)	3
	10 A (curva de disparo D)	6
	16 A (curva de disparo B)	3
	16 A (curva de disparo C)	5
	16 A (curva de disparo D)	10

* O uso de disjuntores magnéticos de alta tensão também ajudará a proteger contra disparos incômodos de correntes de influxo. Ainda, o número máximo de fontes de alimentação permitido por disjuntor poderá estar limitado não somente por corrente de influxo, como também por corrente contínua. Considere ambas antes de fazer o cabeamento.

Instalação

ADVERTÊNCIA: risco de choque. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. Desligue o disjuntor antes de instalar a unidade.

AVISO: haverá danos se este produto for usado com versões anteriores de produtos HomeWorks®, que foram projetados para operar a 15 V⎓.

AVISO: para reduzir o risco de superaquecimento e possível dano ao equipamento, o módulo deve ser montado conforme exibido na figura **3**. O espaço inadequado para resfriamento pode resultar em superaquecimento e anular a garantia.

NOTA: para uso somente em ambientes fechados. Use entre 0 °C e 55 °C (32 °F e 131 °F), 0% a 90% de umidade, sem condensação.

NOTA: a fonte de energia é adequada para uso com sistemas QS autônomos da Lutron® e aplicações HomeWorks® QS.

NOTA: este equipamento é refrigerado a ar. Monte em local onde a tampa da saída de ar não seja bloqueada. É necessário manter a distância mínima de 30 mm (1,18 pol) acima e abaixo da fonte de alimentação QS.

- Deve ser instalado por uma pessoa qualificada, de acordo com as regulamentações em vigor.
- Monte a fonte de alimentação em um painel IP20 classificado (mínimo) ou painel disjuntor com trilho DIN integrado.
- Conecte o chicote de fios de entrada da fonte de alimentação aos blocos terminais adequados. Prenda o chicote de fios de saída aos terminais adequados do dispositivo conectado. Veja na figura **4** os detalhes do cabeamento.
- Verifique todas as conexões antes de ligar o equipamento.
- Temperatura máxima de 60 °C no ponto de calibração (veja a figura **3**). Para obter mais informações, consulte o documento www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048466.pdf

Garantia: consulte a garantia que acompanha o produto ou veja os documentos:
QSPS-DH-1-75-H www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf ou www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf
QSPS-DH-1-75 www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/3601201A_Commercial_Limited_Warranty.pdf
Para obter informações adicionais, consulte a folha de dados correspondente, no site www.lutron.com/HomeWorksQS

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road I Coopersburg, PA 18036-1299
www.lutron.com

Assistance technique : forums.lutron.com I support@lutron.com I É.-U./ Canada : 1.800.523.9466 I Mexique : +1.888.235.2910 I Europe : +44.(0)20.7680.4481 I Asie : 86.21.61650990 I Autres pays : +1.610.282.3800
Assistência técnica: forums.lutron.com I support@lutron.com I EUA/Canadá: 1.800.523.9466 I México: +1.888.235.2910 I Europa: +44.(0)20.7680.4481 I Ásia: 86.21.61650990 I Outros países: +1.610.282.3800

Lutron, Lutron, et HomeWorks sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc.
Lutron, Lutron e HomeWorks são marcas comerciais registradas da Lutron Electronics Co., Inc.

©2013–2016 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON