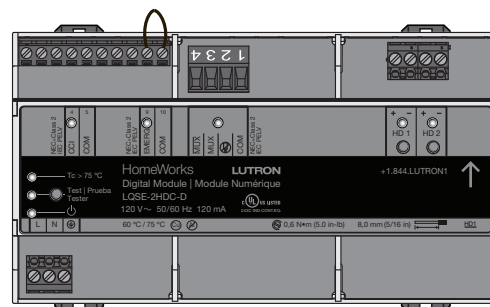


## Módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital

El módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital es un módulo montado en un riel DIN para utilizar con cargas HomeWorks digital en sistemas HomeWorks QSX. Suministra alimentación eléctrica y control de bus de HomeWorks digital para dos buses de HomeWorks digital independientes con hasta 64 cargas HomeWorks digital en cada bus.



LQSE-2HDC -D

### Número de modelo

LQSE-2HDC-D

### Características

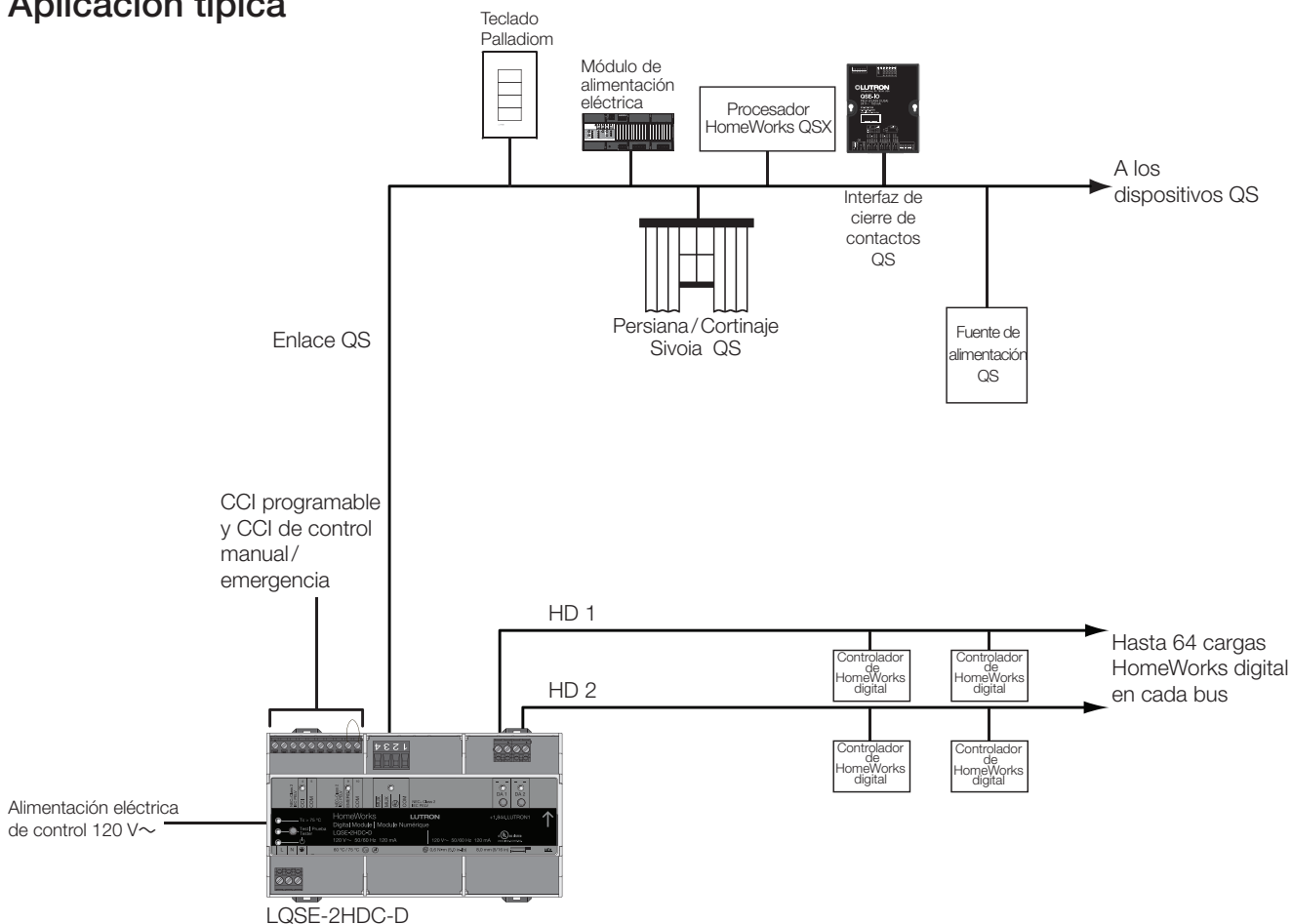
- Suministra alimentación eléctrica a dos buses de cargas HomeWorks digital
  - Corriente garantizada 128 mA
  - Máxima corriente de suministro por bus 250 mA
- Admite hasta 64 cargas HomeWorks digital en cada bus, que pueden ser dirigidas hacia 64 zonas de Lutron
- Dos buses de HomeWorks digital por módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital, totalizando hasta 128 cargas de HomeWorks digital por módulo y 128 zonas de Lutron por módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital
- Proporciona el control percibido de la intensidad de las tiras de luces
- Incluye enlace de control de QS para una integración impecable de las luces en un sistema HomeWorks QSX
- Nivel de emergencia, ajustes de la intensidad mínima y la intensidad máxima y tiempo de desvanecimiento configurables en el terreno
- La memoria para fallas de alimentación eléctrica retiene la programación del equipo de control en el caso de una interrupción del suministro eléctrico

### Sistemas compatibles

- HomeWorks

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

### Aplicación típica



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Especificaciones

### Alimentación eléctrica

- LQSE-2HDC-D: 120 V~ 50/60 Hz, máx. 120 mA
- La protección contra caída de rayos satisface la norma ANSI/IEEE 62.31-1980. Puede soportar picos de voltaje de hasta 6 000 V~ y picos de corriente de hasta 3 000 A.
- Salida del bus de HomeWorks digital:  
16 V $\overline{=}$  128 mA de corriente de suministro garantizada, 250 mA máxima corriente de suministro por bus

### Normas

- Listado por cULus
- Quality Systems de Lutron registrados en ISO 9001.2015
- ICES-3(B)/NMB-3(B)
- FCC Parte 15

### Entorno

- Rango de temperaturas ambientales de operación: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Humedad relativa: menor que 90% sin condensación
- Sólo para uso bajo techo

### Terminales

- Cableado de la red eléctrica: 1,0 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG a 12 AWG)
- Cableado del bus de HomeWorks digital: 0,5 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (20 AWG a 12 AWG)
- Cableado del enlace QS: 0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG a 12 AWG)
- Cableado de la CCI y la CCI de Emergencia: 0,5 mm<sup>2</sup> a 1,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG a 16 AWG)

### Montaje

- Monte el módulo únicamente dentro de los paneles-PD xx de Lutron
- Anchura = 9 módulos DIN (161,7 mm)

### Requisitos de programación y compatibilidad

- El LQSE-2HDC-D sólo puede ser utilizado con un sistema HomeWorks QSX
- La configuración y la programación del módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital se realiza por medio del software de programación HomeWorks QSX

### Buses del HomeWorks digital

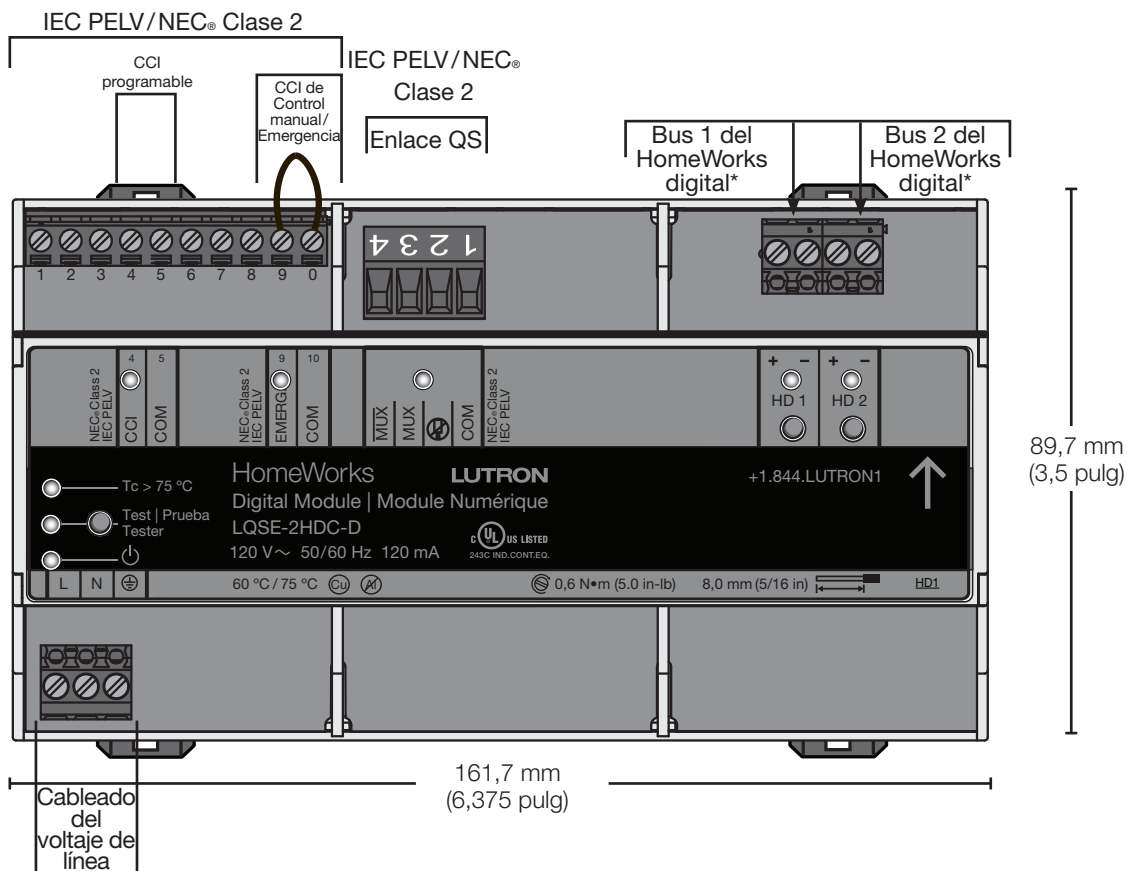
- Hasta 64 cargas HomeWorks digital gestionadas en cada bus pueden ser dirigidas hacia 64 zonas
- Protección contra cortocircuitos con reinicio automático

### Funcionalidades de solución de problemas y mantenimiento

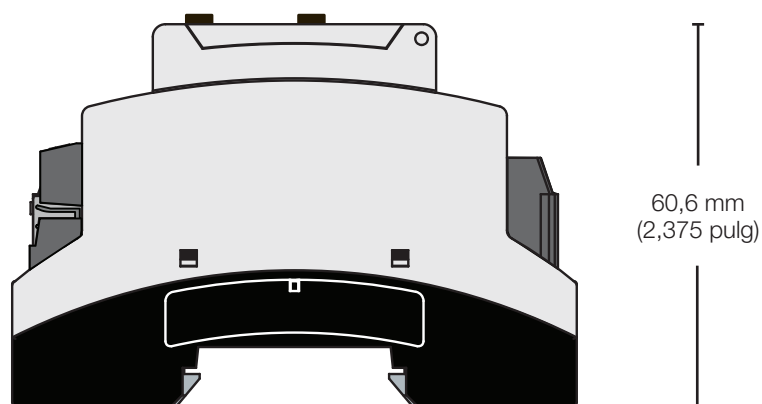
- Mantiene memoria redundante de la programación de los elementos de control para facilitar el reemplazo de elementos de control individuales y múltiples
- Luego de la instalación, el botón "TEST" verifica el cableado del HomeWorks digital en todos los artefactos

Nombre del trabajo:  Número del trabajo:	Números de modelo:
--	--------------------

### Información general de los terminales del cableado y las dimensiones mecánicas

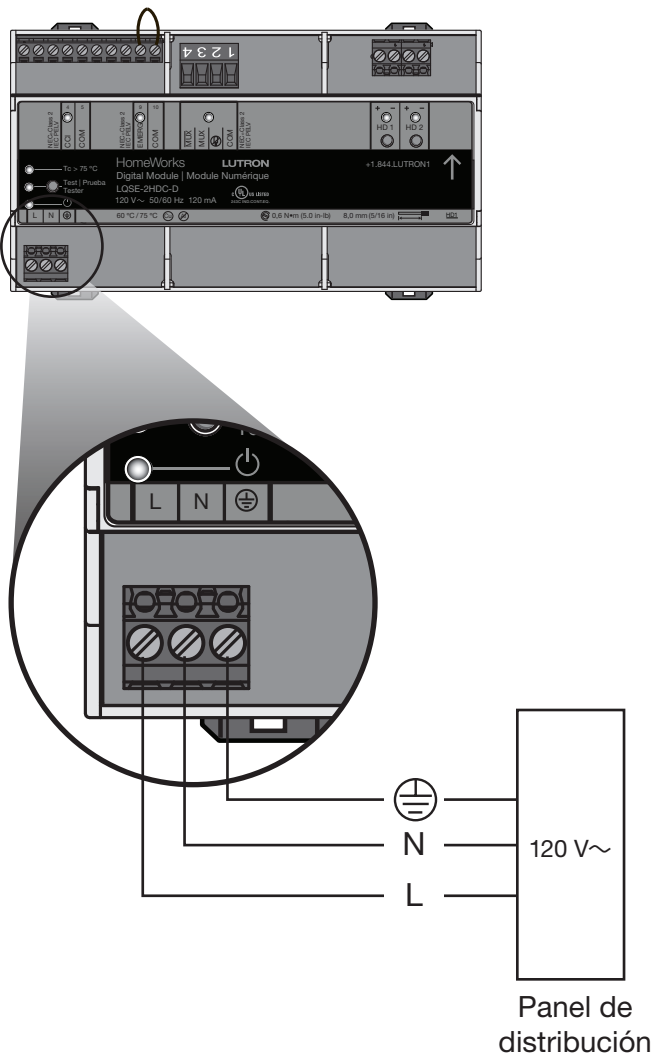


\* Conecte el módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital de acuerdo con las normativas locales



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

### Cableado: Voltaje de línea



#### Cableado desde la distribución al suministro del bus

- Desconecte el interruptor en el panel de distribución.
- Tienda los cables de Línea, Neutro y ⊕ desde una alimentación de Línea/Vivo hasta el módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital.

#### Aplicaciones de iluminación de emergencia

- Utilizan sólo alimentación eléctrica normal (no esencial).
- Cuando se interrumpa la alimentación normal, el módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital no alimentará los buses del HomeWorks digital. Cuando ocurra esto, los elementos de control alimentados por las fuentes de emergencia pasan a su nivel de emergencia (salida plena de luz como acción predeterminada).

#### Separación entre el cableado de la red eléctrica y el de bajo voltaje

- El módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital está diseñado para separar el cableado de la red eléctrica de los circuitos PELV.
- Respete las normativas locales y nacionales para evitar la violación de las pautas de separación requeridas.

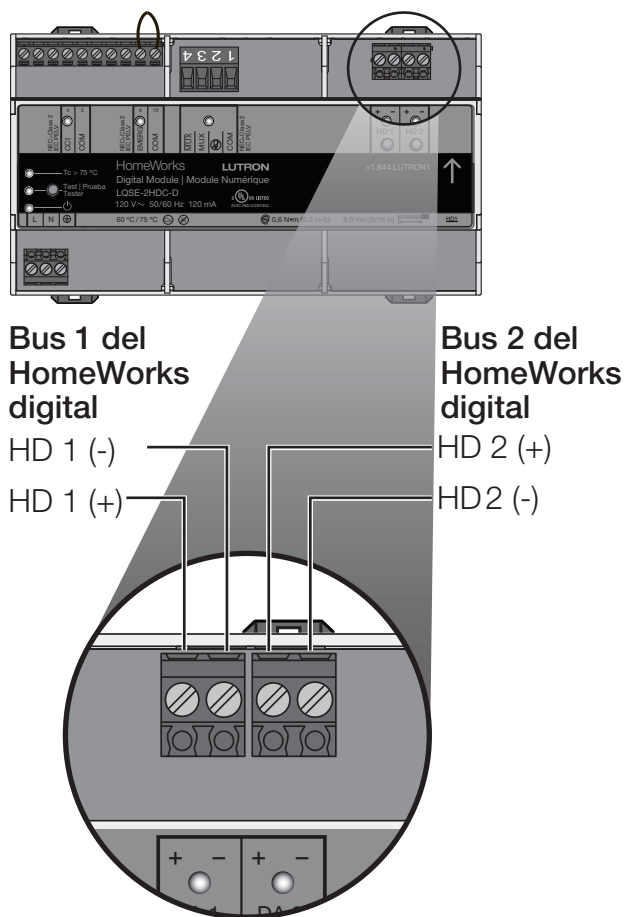
⊕ - Tierra/Masa

N - Neutro

L - Red eléctrica/Línea

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

### Cableado: Bus del HomeWorks digital



El módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital suministrará alimentación a cada bus HomeWorks digital independientemente. Cada bus admite un máximo de 64 cargas HomeWorks digital por bus.

#### Cableado del HomeWorks digital

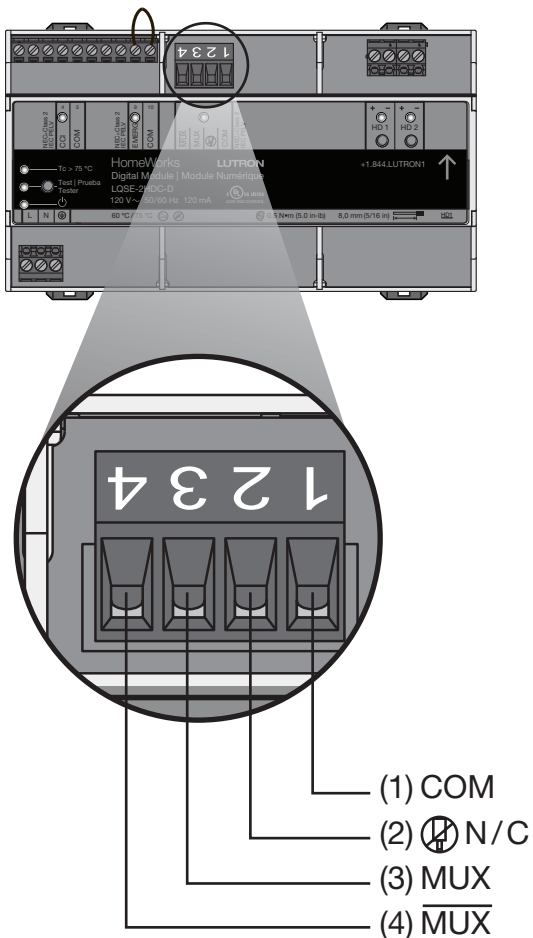
- El enlace del HomeWorks digital puede ser cableado Clase 1 o Clase 2 (para obtener más detalles observe la Nota de aplicación N° 142 de Lutron (N/P 048142) en [www.lutron.com](http://www.lutron.com)).
- Cuando se lo cablea como Clase 1, el cableado del HomeWorks digital es tratado como voltaje de red, y por lo tanto puede circular dentro de la misma vaina.
- Asegúrese de que no haya más de 2 V de caída entre el módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital y el extremo del bus HomeWorks digital.
- Para informarse sobre los requisitos de separación consulte todas las regulaciones eléctricas nacionales y locales.

Calibre del cable	Longitud máxima de los cables del bus de HomeWorks digital *
1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	300 m (984 pies)
0,75 mm <sup>2</sup> (20 AWG)	150 m (492 pies)
0,50 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	100 m (328 pies)

\* Indica la longitud total de los cables del HomeWorks digital

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

### Cableado: Enlace QS



#### Cableado del enlace QS (IEC PELV/NEC® Clase 2)

- El enlace se comunica utilizando un cableado IEC PELV/NEC Clase 2.
- Respete todas las normativas nacionales y locales vigentes relativas a la separación y protección adecuada de los circuitos.
- El cableado puede ser de tipo concatenado en margarita o toma en T.
- La longitud total del enlace de control no deberá exceder de 610 m (2 000 pies).

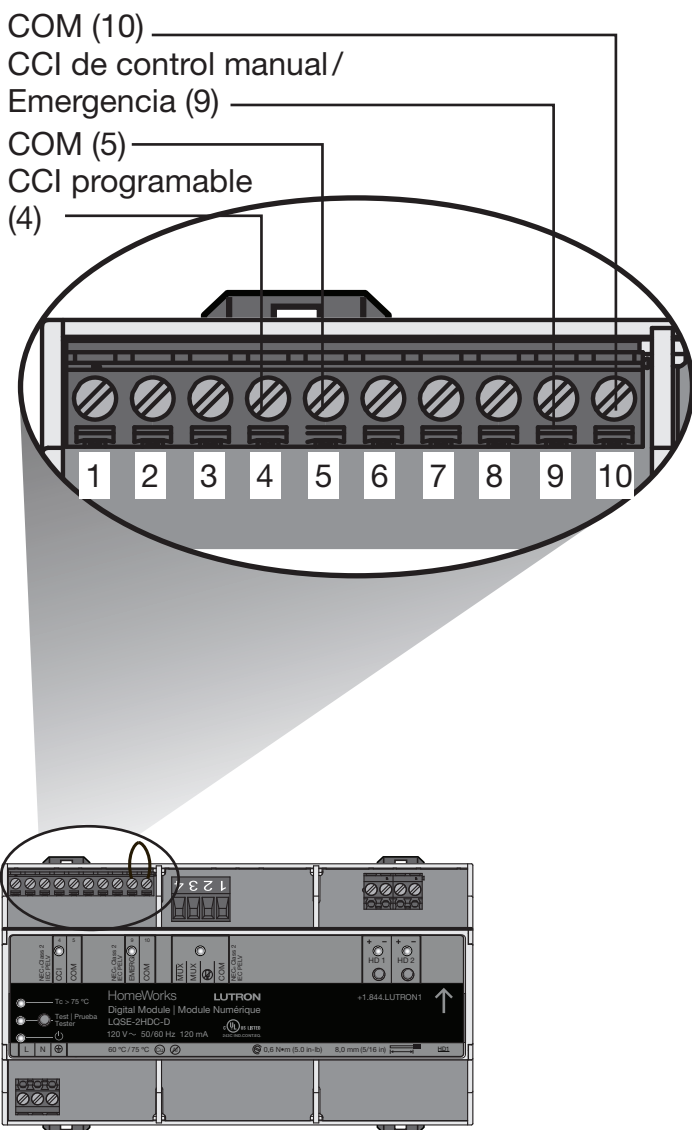
Longitud de cableado del enlace QS	Calibre del cable	Disponible de Lutron en un cable: *
Menos de 153 m (502 pies)	Alimentación eléctrica (terminales 1 y 2): Un par 18 AWG (1,0 mm <sup>2</sup> )	GRX-CBL-346S (sin plenum)
	Datos (terminales 3 y 4): Un par de cables 22 AWG (0,5 mm <sup>2</sup> ), retorcidos y blindados	GRX-PCBL-346S (con plenum)
153 m a 610 m (502 pies a 2 000 pies)	Alimentación eléctrica (terminales 1 y 2): Un par 12 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> )	GRX-CBL-46L (sin plenum)
	Datos (terminales 3 y 4): Un par de cables 22 AWG (0,5 mm <sup>2</sup> ), retorcidos y blindados	GRX-PCBL-46L (con plenum)

\* Varía según la región; consulte las especificaciones del cable.

- Utilice un par retorcido y blindado de 0,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG) para el enlace de datos (MUX, MUX).

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Cableado: Entradas de cierre de contactos



### Cableado de la CCI de control manual/ emergencia (IEC PELV/NEC® Clase 2)

- El dispositivo conectado debe proporcionar un cierre de contactos seco cerrado o una salida de estado sólido.
- La entrada está protegida contra errores de cableado hasta 36 V<sub>DC</sub>.
- El módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital se envía con un puente preinstalado en la entrada de cierre de contactos de Emergencia.
- El modo de control manual se activa abriendo el cierre de contactos de Emergencia. Para utilizar esta función se debe quitar el puente preinstalado.
- Para obtener más detalles consulte la Nota de aplicación **Sistemas de iluminación de emergencia** (N/P 048106) en [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

### Cableado programable IEC PELV/NEC® Clase 2)

- El dispositivo conectado debe proporcionar un cierre de contactos seco, salida de estado sólido, colector abierto o salida de activo bajo (NPN)/activo alto (PNP).
  - El voltaje de colector abierto NPN o de estado o activo bajo debe ser menor que 1 V<sub>DC</sub> y la corriente del drenaje 3,0 mA
  - El voltaje de colector abierto PNP o de estado activo alto debe ser mayor que 12 V<sub>DC</sub> y la corriente de la fuente 3,0 mA
  - Las salidas deberán permanecer en los estados cerrado o abierto durante por lo menos 40 mseg para ser reconocidas por el módulo de alimentación eléctrica HomeWorks digital
- Si tuviera alguna duda sobre si el dispositivo de terceros que genera estas salidas es compatible con estas especificaciones, póngase en contacto con el fabricante.
- La entrada está protegida contra errores de cableado hasta 36 V<sub>DC</sub>.

El logotipo de Lutron, Lutron, HomeWorks, Palladiom y Sivoia son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países. Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	