

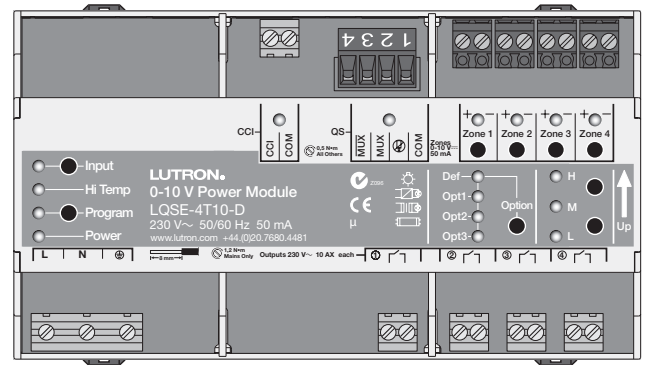
Módulo de potencia

La familia de módulos de potencia es un grupo de productos modulares para el control de cargas de iluminación. Este documento describe los productos siguientes:

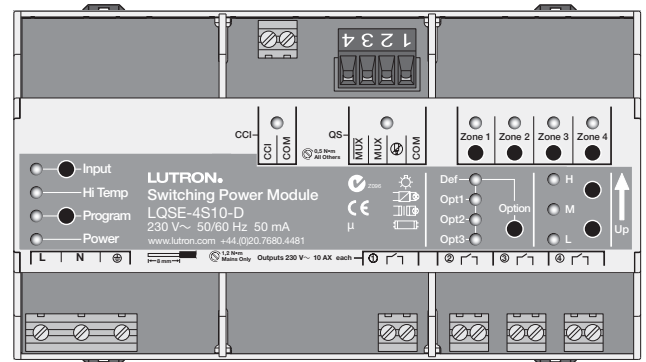
- Número de modelo: LQSE-4S10-D – Unidad de módulo de potencia sólo para conmutación
- Número de modelo: LQSE-4T10-D – Unidad de módulo de potencia para 0-10 V/conmutación

Características

- Incluye enlace QS para su perfecta conexión a un sistema HomeWorks® QS.
- Se pueden usar unidades de módulo de potencia en un sistema HomeWorks® QS para controlar y gestionar la luz de un edificio completo.

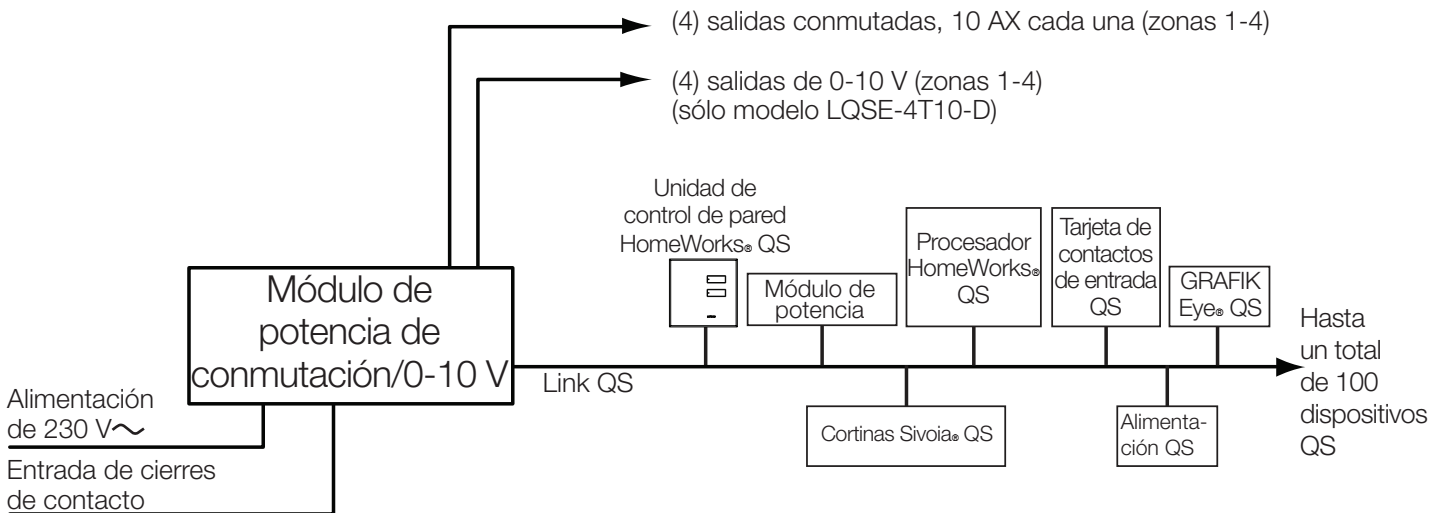


LQSE-4T10-D



LQSE-4S10-D

Ejemplo de sistema




Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Especificaciones

Alimentación

- 230 V~ 50/60 Hz
- La protección contra rayos cumple la norma ANSI/IEEE 62.31-1980. Puede resistir sobrevoltajes de hasta 6 000 V~ y sobrintensidades de hasta 3 000 A.
- Consumo de corriente: 50 mA máx
- Potencia de emergencia: 1 W
- BTUs/hora con carga completa: 4

Normativa

- IEC/EN 60669-2-1, EN50428
- Sistemas de Calidad de Lutron certificados según ISO 9001:2008
- CE
- C-Tick 

Condiciones ambientales

- Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento (en el interior del panel de montaje): 0 °C a 40 °C
- Temperatura máxima en punto de calibrado: 65 °C
- Humedad relativa: inferior al 90 % sin condensación
- Sólo para uso en interiores

Terminales

- Cableado de red: 0,5 mm² a 6,0 mm²
- Cableado de 0-10 V: 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Cableado CCI: 0,5 mm² a 6,0 mm²
- Cableado de zona: 0,5 mm² a 6,0 mm²

Montaje

- Utilice un cuadro de consumidor con capacidad IP20 (mínima) o un cuadro de magnetotérmico con raíl DIN integrado
- Anchura = 9 módulos (161,7 mm)

Requisitos de programación y compatibilidad

- LQSE-4T10-D y LQSE-4S10-D sólo puede utilizarse con el sistema HomeWorks® QS.
- La configuración y la programación del módulo de alimentación eléctrica DALI® se realiza por medio del software de programación HomeWorks® QS.
- Se requiere el software HomeWorks® QS versión 3,0 o superior.

Capacidades de zona de salida

- Cada zona tiene una capacidad de 10 AX para conmutación. Con capacidad para cargas de iluminación resistivas, inductivas o capacitivas, según se define en IEC/EN 60669-2-1.
- Las salidas conmutadas utilizan relés de cierre para mantener el estado de transmisión si se pierde la alimentación de control.
- 0-10 V para una salida máxima de 50 mA fuente o disipador por zona.

Unidades de control de pared HomeWorks® QS

- Las unidades de control de pared HomeWorks® QS se pueden configurar para controlar módulos de potencia con la utilidad de programación de HomeWorks® QS.
- El indicador LED muestra el estado de las luces programadas.

Límites del enlace QS

- Un enlace QS en un sistema HomeWorks® puede tener hasta 512 zonas (salidas) y 100 dispositivos.
- Cada módulo de potencia cuenta como un dispositivo en el límite de 100 dispositivos.

Funcionamiento del modo manual

- Botones de zona:
 - selecciona la zona a controlar
- Botones subir/bajar:
 - enciende y apaga las cargas
 - regula las cargas arriba y abajo (sólo LQSE-4T10-D)

NOTA: Los botones Programa, Entrada y Opción no se usan en los modelos LQSE.

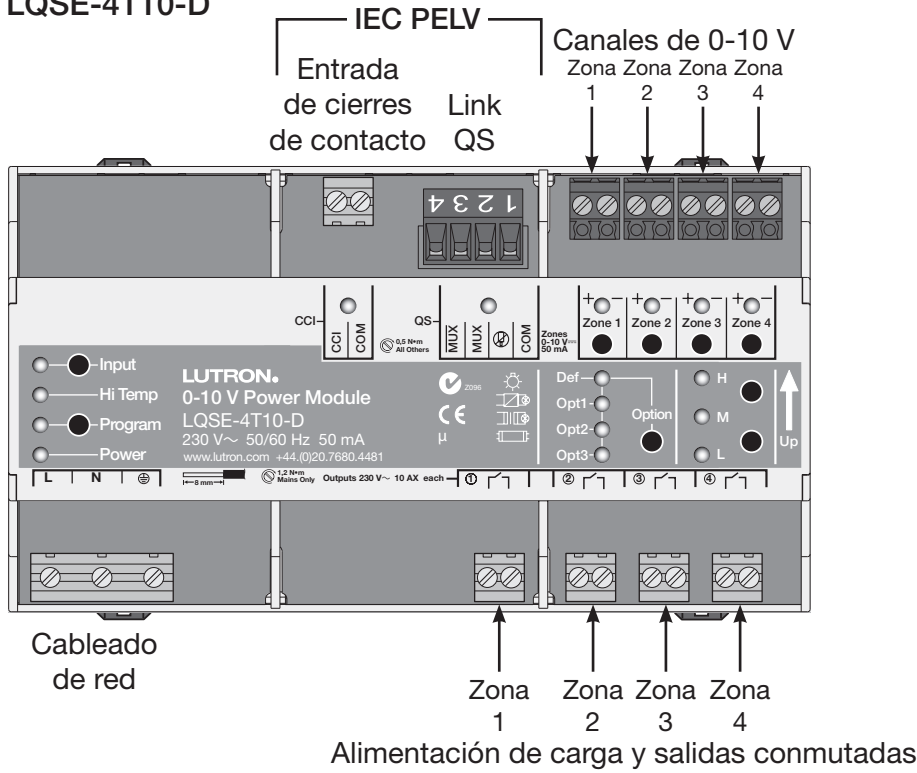
Entrada de cierre de contacto (CCI)

- La CCI actúa como una entrada de cierre de anulación manual.
- Si la CCI está abierta, el módulo de potencia cambiará al modo de anulación manual, y encenderá todas las cargas y desactivará el control de otros dispositivos.
- Cuando se cierra o se deriva la CCI (de fábrica), las zonas de la unidad del módulo de potencia vuelven a los ajustes o niveles en los que se encontraban antes de activarse el modo de anulación manual.

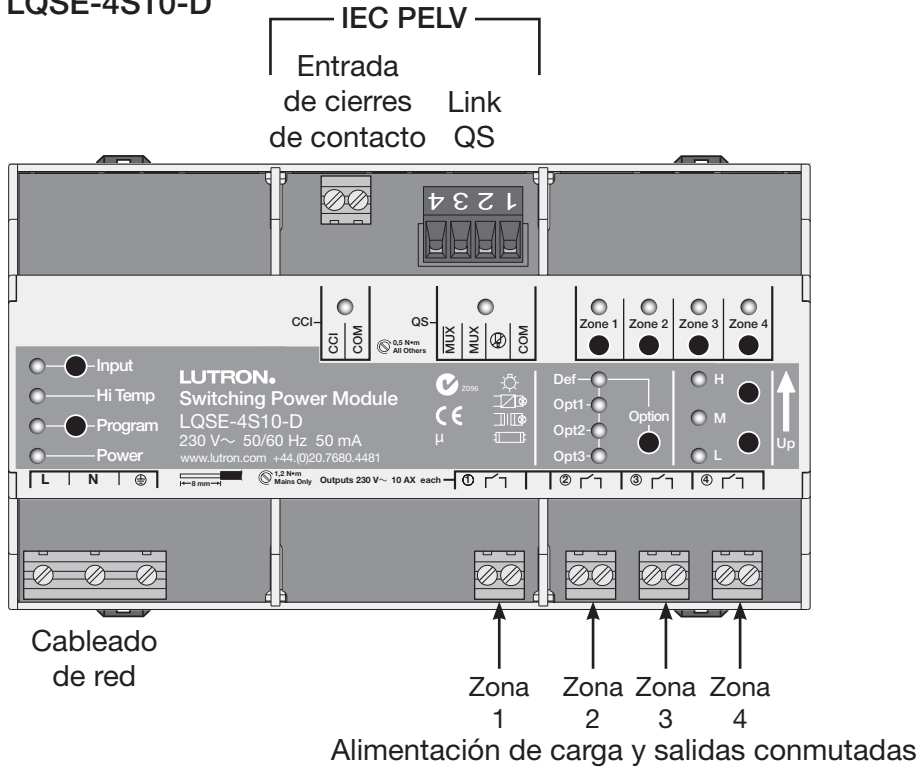
Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Perspectiva general de terminales de cableado

LQSE-4T10-D



LQSE-4S10-D

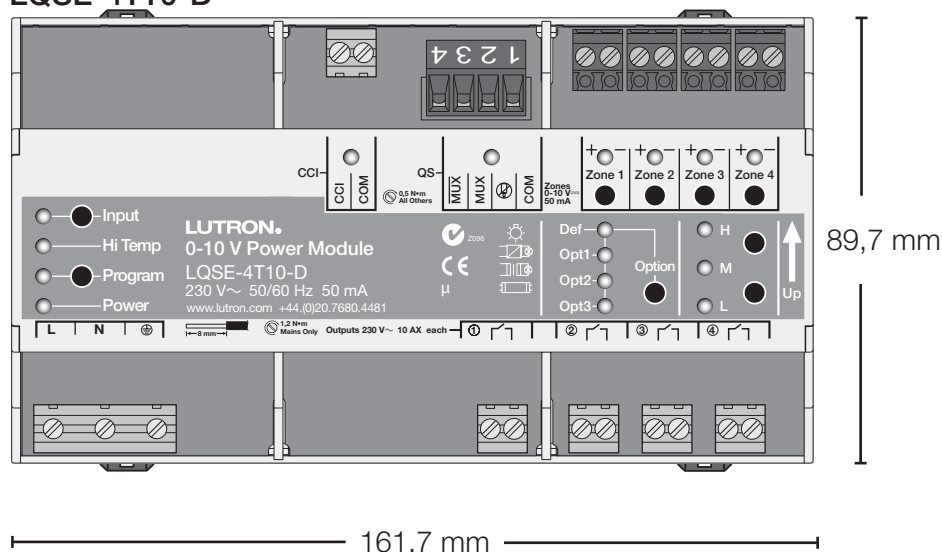


LUTRON® ESPECIFICACIONES

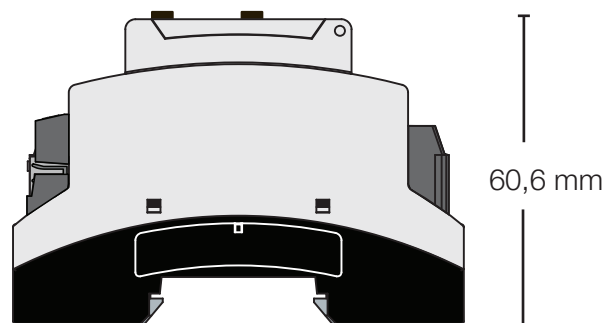
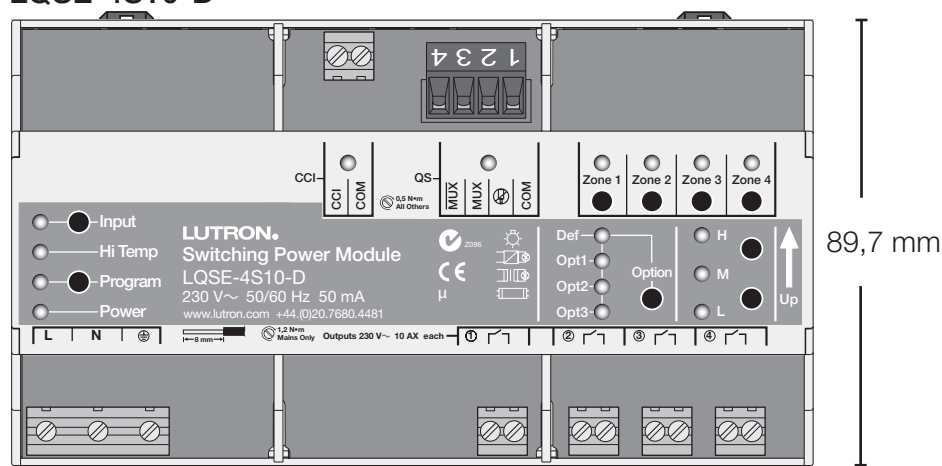
Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Dimensiones mecánicas

LQSE-4T10-D

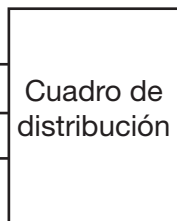
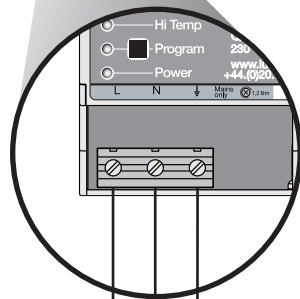
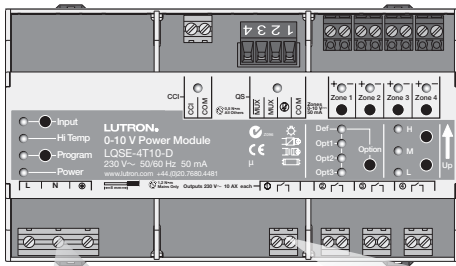


LQSE-4S10-D

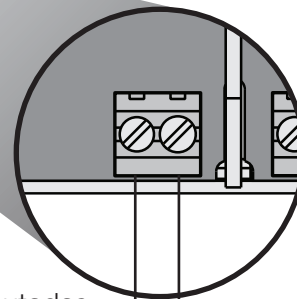


Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Cableado de voltaje de red

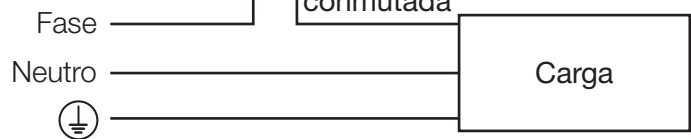


- ⊕ – Tierra
- N – Neutro
- L – Red



Ejemplo de Zona 1

Salidas conmutadas:
230 V~



Cableado desde distribución a unida de módulo de potencia

- Desactive todos los magnetotérmicos que alimentan la unidad del módulo de potencia en el cuadro de distribución.
- Dirija los cables de línea, neutral y de tierra (⊕) desde una alimentación de 230 V~ 50/60 Hz hasta la unidad del módulo de potencia.

Separación de cableado de red y IEC PELV

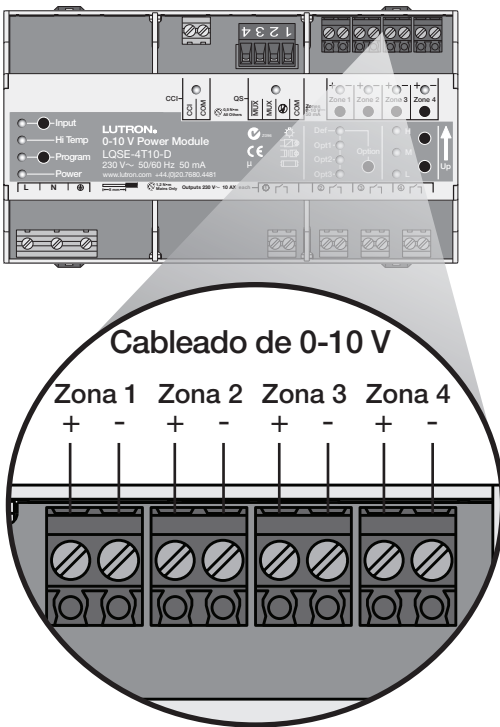
- Siga los códigos locales y nacionales apropiados para no violar las directrices de separación necesarias.

Comportamiento durante los cortes de suministro eléctrico

- Los relés no cambian de estado cuando se pierde la alimentación a los terminales L/N/⊕. Siga los códigos nacionales y locales para los requisitos de iluminación de emergencia.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

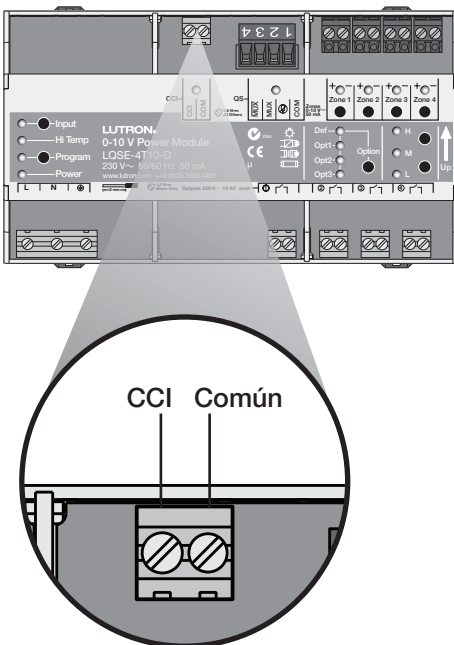
Cableado: 0-10 V



Cableado de 0-10 V (sólo LQSE-4T10-D)

- Las zonas 1-4 de 0-10 V tienen doble aislamiento de las restantes entradas y salidas.
- Las zonas 1-4 de 0-10 V no están aisladas entre ellas. Comparten el mismo terminal común (terminal negativo “-”).
- Conecte sólo circuitos SELV/IEC PELV, o conecte sólo circuitos no SELV/IEC PELV a las zonas 1-4 de 0-10 V. No mezcle circuitos SELV/IEC PELV y circuitos que no sean SELV/IEC PELV.
- Cumpla con todos los códigos eléctricos nacionales y locales para los requisitos de separación.

Cableado: Entrada de cierre de contacto anulación manual



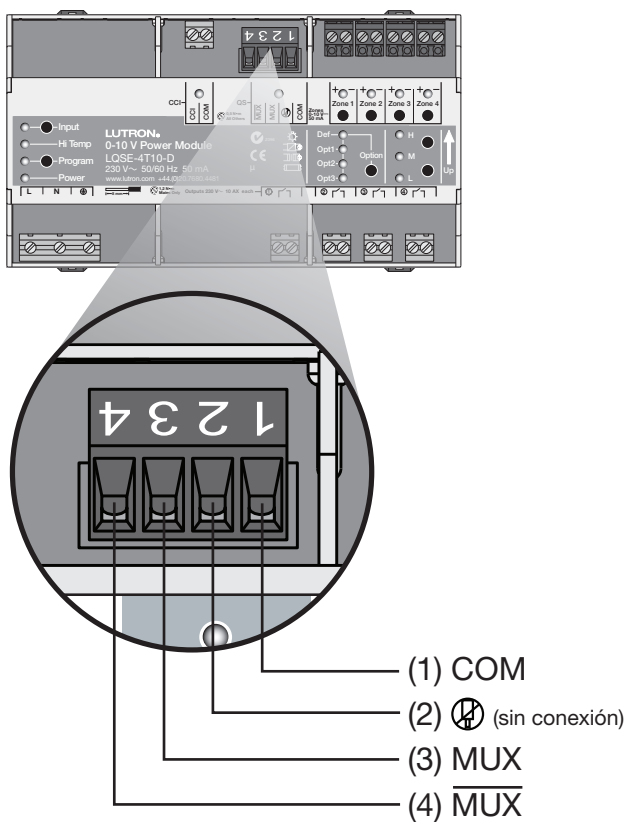
Entrada de cierre de contacto de anulación manual IEC PELV

- El cableado de entrada de cierre de contacto (CCI) es IEC PELV. Siga todos los códigos nacionales y locales aplicables para una separación y protección adecuada de los circuitos.
- En modo de anulación manual, todos los balastos y módulos estarán en su nivel de iluminación de anulación manual (por defecto, el 100%). Se bloquean los restantes controles.
- La entrada de cierre de contacto de anulación manual está normalmente cerrada (NC). La unidad del módulo de potencia se entrega con un cable de puente preinstalado.

Nota: La unidad del módulo de potencia cambiará por defecto al modo de anulación manual si se deja abierta la CCI. Si no se necesita ninguna entrada de contacto de anulación manual, deje el cable de puente en los terminales de la CCI.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Cableado: enlace QS



Cableado de enlace QS IEC PELV

- El enlace se comunica con cableado IEC PELV.
- Siga todos los códigos nacionales y locales aplicables para una separación y protección adecuada de los circuitos.
- El cableado se puede conectar en cadena o derivación en T.
- La longitud total del enlace QS no será superior a 600 m.
- Sección de cable:
 - Alimentación (terminales 1 y 2): 1 par de 1,0 mm²
 - Datos (terminales 3 y 4): 1 par de 0,5 mm² a 1,0 mm², trenzado/apantallado.
 - Puede utilizarse cable Lutron GRX-CBL-346S-500
- NO conectar el terminal 2.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	