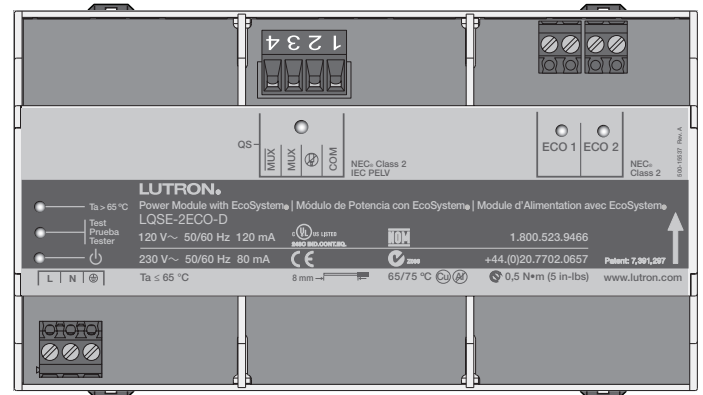


## Módulo de potencia con EcoSystem®

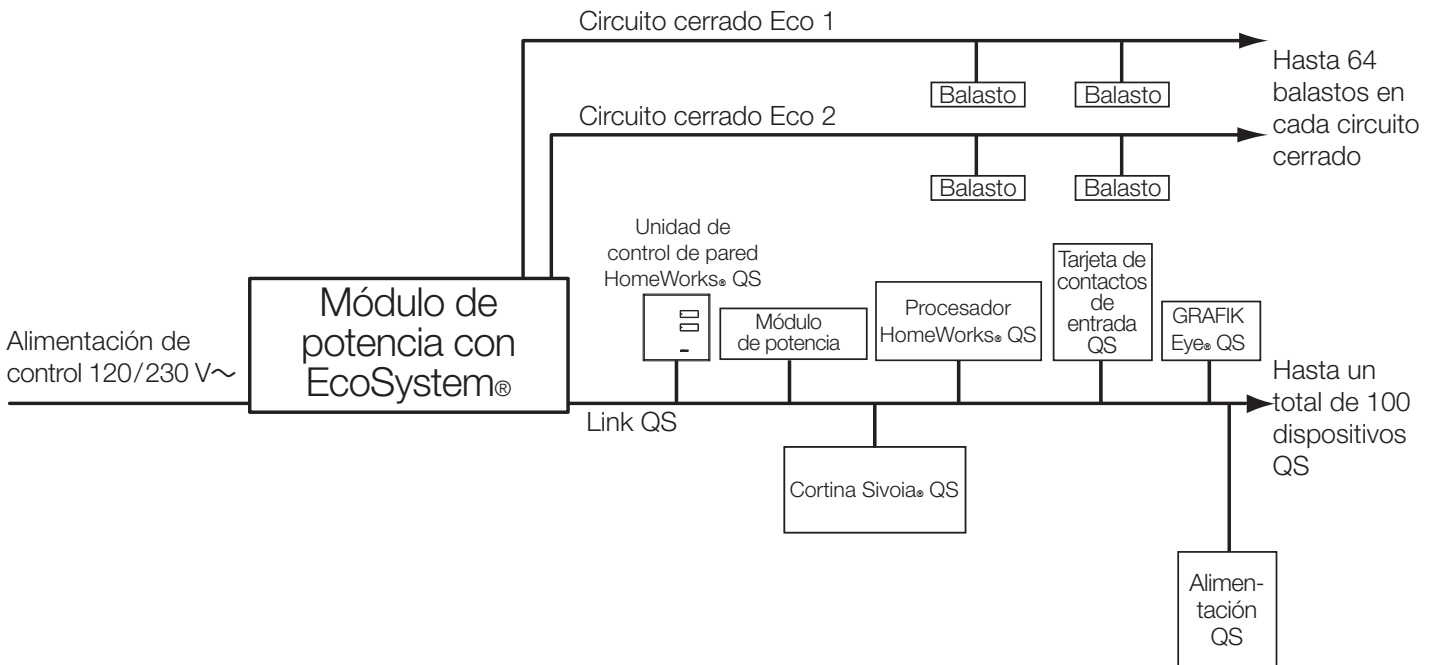
La unidad de módulo de potencia con EcoSystem® es un controlador de circuito cerrado EcoSystem® montado en un raíl DIN para balastos, transformadores y dispositivos EcoSystem®. Proporciona circuito cerrado EcoSystem® alimentación y control para dos circuitos cerrados EcoSystem®, con un total de hasta 64 balastos o transformadores cada uno.

### Características

- Proporciona alimentación de circuito cerrado EcoSystem® para dos circuitos cerrados de balastos o transformadores EcoSystem® (hasta 250 mA por circuito cerrado).
- La memoria de fallos de alimentación retiene la programación de la unidad de control si se produce un corte de suministro eléctrico.
- Incluye circuito cerrado QS para la conexión a un sistema HomeWorks® QS.
- La unidad de módulo de potencia con EcoSystem® se puede utilizar en un sistema HomeWorks® QS para controlar o gestionar la iluminación de una vivienda o un edificio completo.



## Ejemplo de sistema



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

## Especificaciones

### Alimentación

- 120 V~ 50/60 Hz 120 mA
- 230 V~ 50/60 Hz 80 mA
- La protección contra rayos cumple la norma ANSI/IEEE 62.31-1980. Puede resistir sobrevoltajes de hasta 6 000 V~ y sobreintensidades de hasta 3 000 A.
- Potencia de emergencia: 7 W
- BTUs / hora con carga completa: 24
- Salida de circuito cerrado EcoSystem®: 16 V= 250 mA máximo por circuito cerrado.

### Normativa

- UL • CE • C-Tick  • cUL • NOM
- Sistemas de calidad de Lutron certificados según ISO 9001:2008.

### Condiciones ambientales

- Rango de temperatura de aire adyacente: 0 °C a 65 °C (32 °F a 149 °F).
- Humedad relativa: inferior al 90 % sin condensación.
- Temperatura máxima en punto de calibrado: 75 °C (167 °F)
- Sólo para uso en interiores.

### Terminales

- Cableado de red: 1,0 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG a 12 AWG)
- Cableado de circuito cerrado EcoSystem®: 1,0 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG a 12 AWG)
- Cableado de enlace QS: 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG)
- Capacidad mínima de temperatura de cable = 65 °C (149 °F), solo Cu

### Montaje

- Utilice un cuadro de consumidor con capacidad IP20 (mínima) o un cuadro de magnetotérmico con raíl DIN integrado y tapa.
- Anchura = 9 módulos DIN (161,7 mm o 6 3/8 pulg).

### Requisitos de programación y configuración

- El LQSE-2ECO-D sólo puede utilizarse con el sistema HomeWorks® QS.
- La configuración y programación de una unidad de módulo de potencia con EcoSystem® se hace a través del software de programación HomeWorks® QS.

### EcoSystem®

- Controle hasta 64 dispositivos compatibles con EcoSystem® (balastos o transformadores LED) por circuito cerrado digital EcoSystem® (hasta 128 dispositivos por unidad de módulo de potencia con EcoSystem®).
- Defina digitalmente áreas y zonas.
- Sustitución automática de un balasto o transformador defectuoso.

NEC es una marca comercial registrada de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts

- Método simple de sustitución de múltiples balastos o transformadores defectuosos.
- El enlace digital EcoSystem® se puede conectar como voltaje de red o IEC PELV/NEC® Class 2 para disponer de la máxima flexibilidad de cableado.
- Los cables de circuito cerrado EcoSystem® son insensibles a la polaridad e independientes de la topología.

### Límites de circuito cerrado digital EcoSystem®

- Hasta 64 balastos fluorescentes y/o transformadores LED compatibles con EcoSystem® por circuito cerrado digital EcoSystem®.
- Los balastos fluorescentes y transformadores LED compatibles con EcoSystem® en el circuito cerrado digital EcoSystem® no cuentan como dispositivos QS.

### Límites del enlace QS

- Un QS Link en un sistema HomeWorks® QS puede tener hasta 512 zonas (salidas) y 100 dispositivos. Un balasto o controlador cuenta como una zona a menos que esté agrupado específicamente en zonas del software HomeWorks® QS.
- Cada unidad de módulo de potencia con EcoSystem® cuenta como un dispositivo en el límite de 100 dispositivos.
- Puede conectarse un máximo de 8 circuitos cerrados digitales EcoSystem® totalmente cargados a un enlace QS.

### Unidades de control de pared HomeWorks® QS

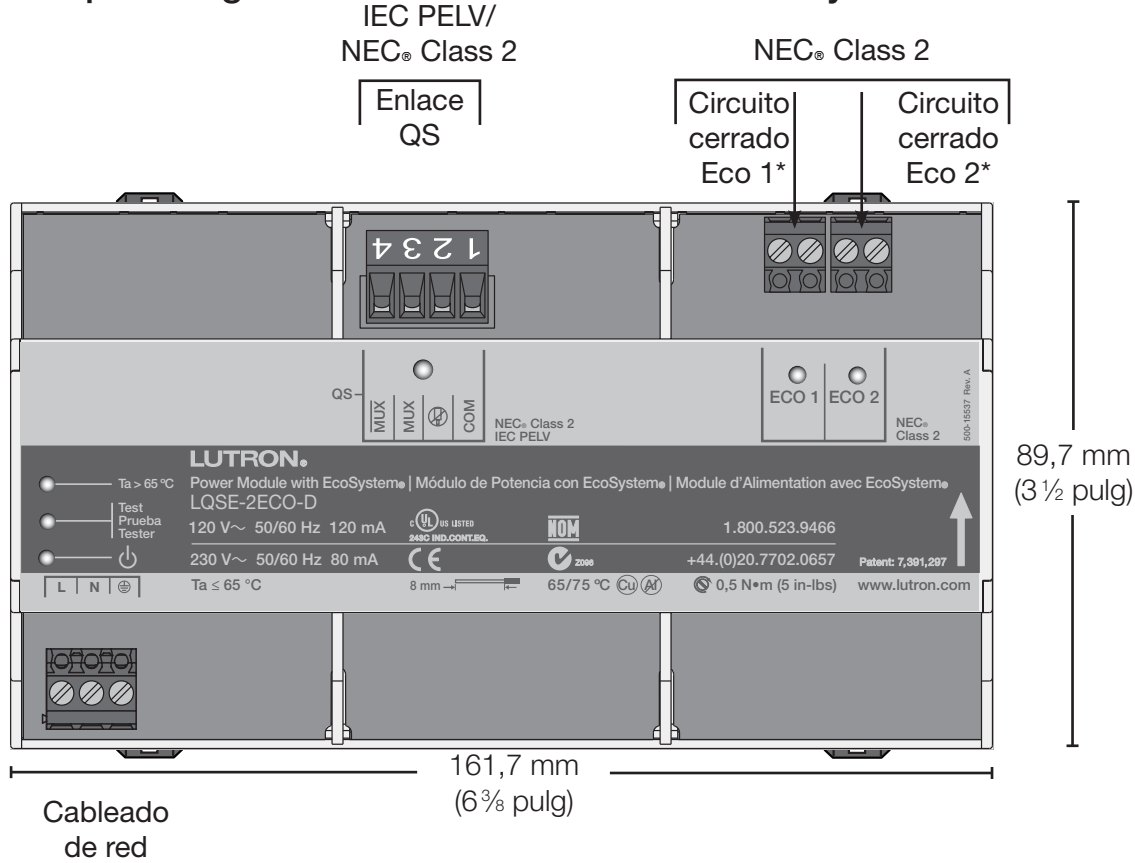
- Las unidades de control de pared HomeWorks® QS se pueden configurar para controlar las unidades de módulo de potencia con EcoSystem® con la utilidad de programación HomeWorks® QS.
- El indicador LED muestra el estado de las luces programadas.

### Solución de problemas y características de mantenimiento

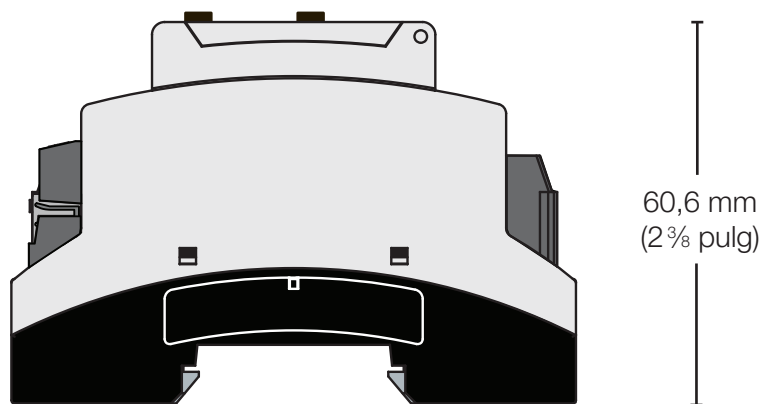
- Mantiene una memoria redundante de la programación de balastos para una fácil sustitución, tanto individual como múltiple, de los balastos.
- Para verificar las luces EcoSystem® conectadas al circuito cerrado 1 y el circuito cerrado 2 del EcoSystem®:
  - **Ingrese al modo de comprobación:** Pulse y mantenga pulsado el botón **Test** en el módulo de potencia con EcoSystem® hasta que el LED de comprobación comience a destellar.
  - **Comprobación:** Cada pulsación de cualquiera de los botones **ECO 1** o **ECO 2** hará ciclar las luces entre extremo alto, extremo bajo, destello y apaga para ese circuito cerrado.
  - **Salga del modo de comprobación:** Pulse y mantenga pulsado el botón **Test** hasta que el LED de comprobación deje de destellar.

<p>Nombre del proyecto:</p> <p>Número de proyecto:</p>	<p>Números de modelo:</p>
--	---------------------------

### Perspectiva general de terminales de cableado y dimensiones mecánicas



\*Cable según códigos locales.



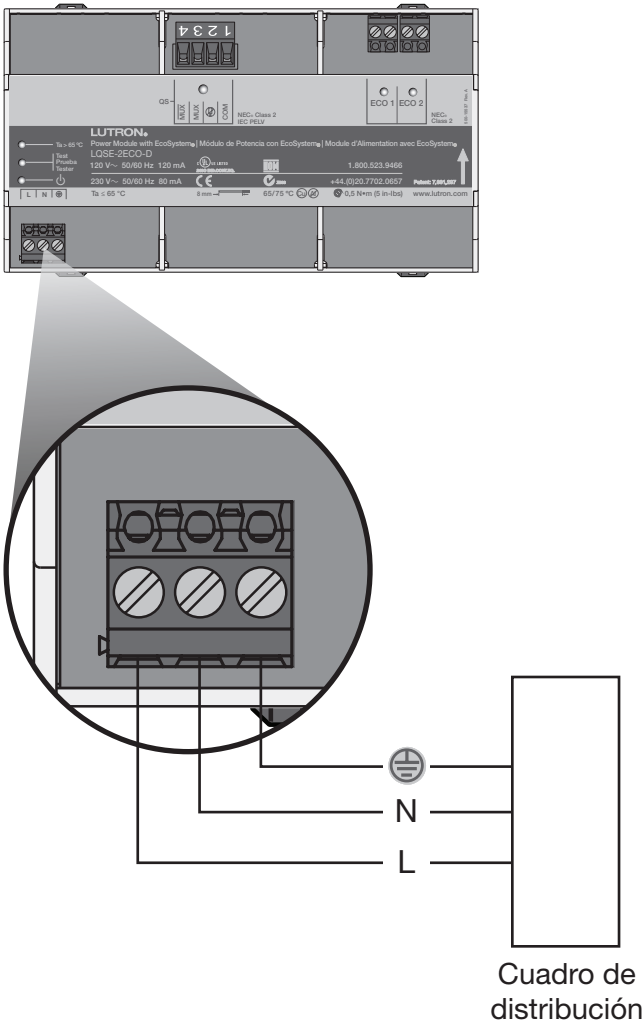
NEC es una marca comercial registrada de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts


### LUTRON® ESPECIFICACIONES

Página


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

## Cableado: voltaje de línea



-  – Tierra/Masa
- N – Neutral
- L – Red eléctrica / Energizado

### Cableado desde distribución a unidad de módulo de potencia

- Desactive todos los magnetotérmicos que alimentan la unidad de módulo de potencia en el cuadro de distribución.
- Dirija los cables de red, neutral y de tierra  desde una alimentación hasta la unidad de módulo de potencia con EcoSystem®.
- Utilice conductores de 1,0 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG o 12 AWG) (dependiendo de la capacidad del magnetotérmico) para la alimentación del cableado de red. El dispositivo consume menos de 80 mA (230 V~) o 120 mA (120 V~).

### Aplicaciones de iluminación de emergencia

- Utilice sólo alimentación normal (no esencial) para alimentar la unidad de módulo de potencia con EcoSystem®.
- Los balastos y transformadores EcoSystem® se programan para cambiar al modo de emergencia cuando el circuito cerrado EcoSystem® pierde alimentación.
- Cuando se interrumpa la alimentación normal, la unidad de módulo de potencia con EcoSystem® no alimentará los circuito cerrado EcoSystem®. Cuando esto ocurra, los balastos alimentados por la alimentación de emergencia cambiarán al modo de emergencia y las luces se encenderán por defecto.

### Separación de cableado de red y IEC PELV/ NEC® Class 2

- La unidad de módulo de potencia con EcoSystem® se ha diseñado para separar el cableado de red de los circuitos IEC PELV/NEC® Class 2.
- Siga los códigos locales y nacionales apropiados para no violar las directrices de separación necesarias.

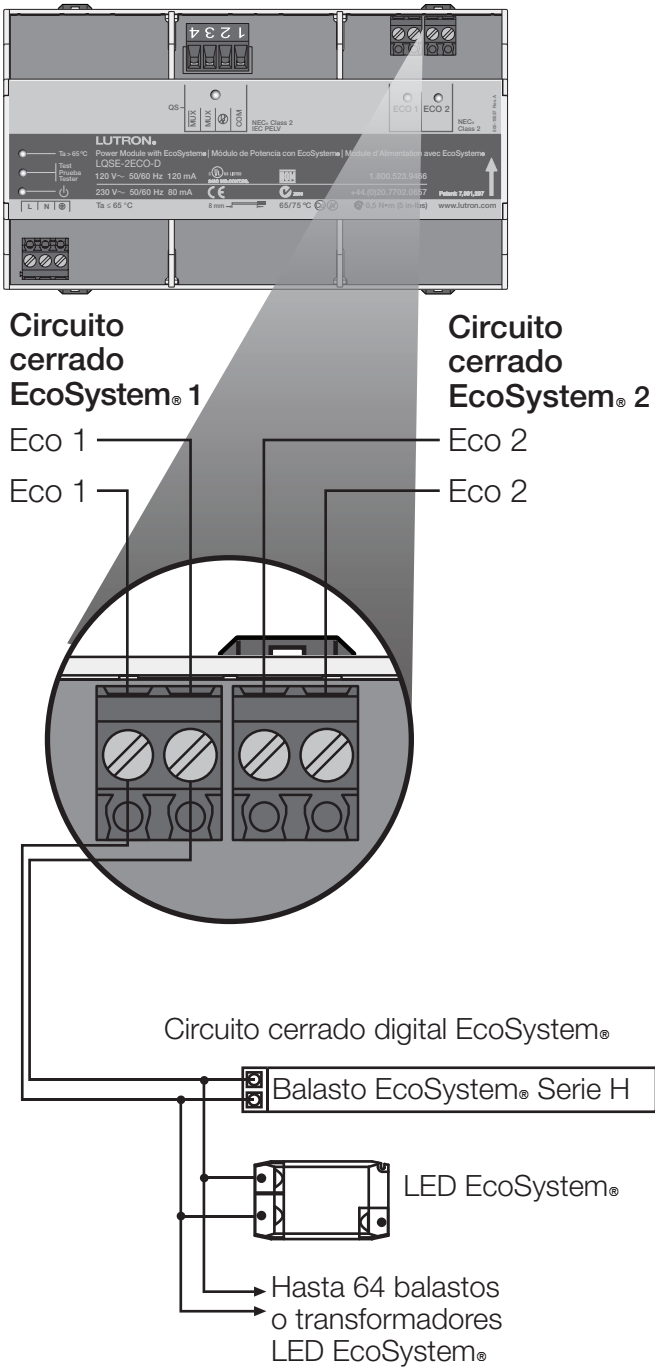
NEC es una marca comercial registrada de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts

## ESPECIFICACIONES

Página

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

### Cableado: Circuito cerrado EcoSystem®



La unidad de módulo de potencia con EcoSystem® alimentará corriente a dos circuitos cerrados EcoSystem® independientes, con un máximo de 64 balastos por circuito cerrado.

#### Cableado Eco

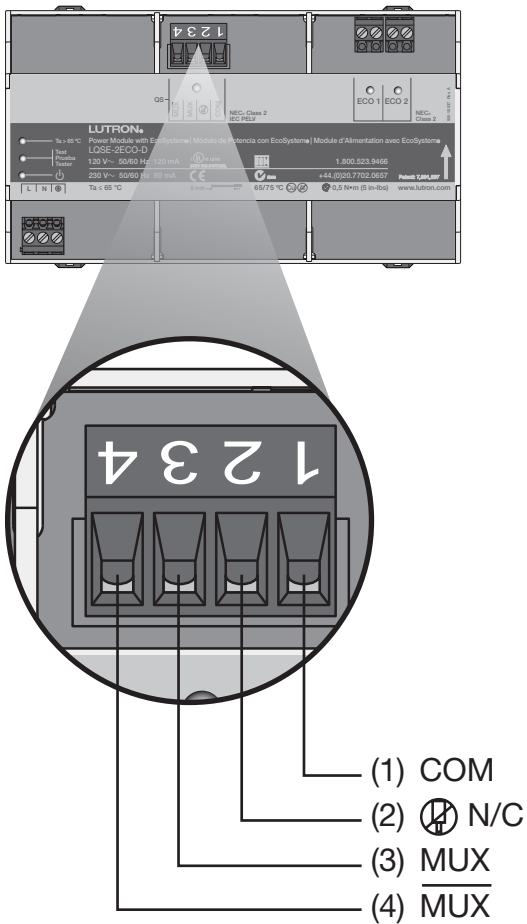
- El circuito cerrado digital EcoSystem® se puede conectar como voltaje de red o IEC PELV/NEC® Class 2 para disponer de la máxima flexibilidad de cableado.
- El circuito cerrado no es sensible a la polaridad y se puede conectar en cualquier topología.
- Consulte todos los códigos eléctricos nacionales y locales para los requisitos de separación.

Calibre del cable	Longitud máxima de cable para EcoSystem®
4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	671 m (2 200 pi)
2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)	427 m (1 400 pi)
1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	275 m (900 pi)
1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	175 m (570 pi)

NEC es una marca comercial registrada de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts

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

## Cableado: enlace QS



### Cableado de enlace QS IEC PELV/NEC® Class 2

- El enlace se comunica con cableado IEC PELV/ NEC® Class 2.
- 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 610 m (2 000 pi).
- NO conectar el terminal 2.
- Sección de cable:
  - Alimentación (terminales 1 y 2): 1 par de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG)
  - Datos (terminales 3 y 4): 1 par de 0,5 mm<sup>2</sup> a 1,0 mm<sup>2</sup> (22 AWG a 18 AWG), trenzado/ apantallado
  - Puede utilizarse cable Lutron® GRX-CBL-346S-500

NEC es una marca comercial registrada de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts

## LUTRON® ESPECIFICACIONES

Página

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