

## Hub para el control de luz Quantum (QP2)

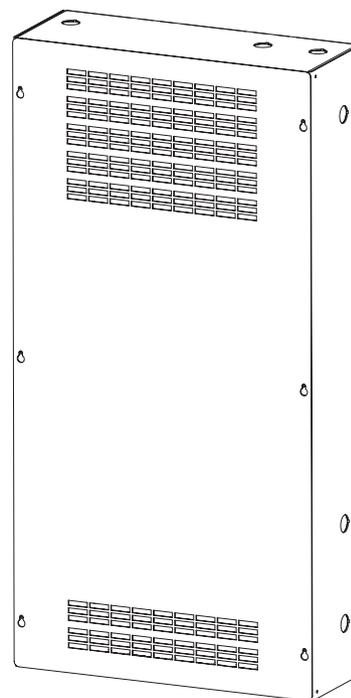
El hub de gestión de luz del Quantum (QP2) conecta los dispositivos Lutron QS, los paneles de alimentación eléctrica de Lutron, los controladores Lutron EcoSystem y los dispositivos DMX512 a su sistema de control de iluminación Quantum.

### Características

- Diseñado para controlar, gestionar y monitorear cualquier equipo Energi Savr Node de Lutron, panel de alimentación eléctrica de Lutron, equipos GRAFIK Eye QS, sistemas de persianas/cortinajes Sivoia QS, controladores EcoSystem y dispositivos DMX512.
- Admite eventos, tanto astronómicos como con la hora del día, para controlar automáticamente las luces y las cortinas del sistema.
- Reconfiguración sencilla de un espacio sin reconectar los dispositivos EcoSystem.
- Controle, supervise y ajuste individualmente cualquier luz o cortina de un espacio.
- Los enlaces de control de GRAFIK Eye QS están libres de topología.
- Para los dispositivos EcoSystem, el hub de gestión de la luz acepta una entrada de emergencia normalmente cerrada (NC).
- El bus de EcoSystem puede ser cableado según la Clase 1 del NEC® o IEC PELV/NEC® Clase 2.

### Capacidades del hub QP2

- Cada hub para el control de luz Quantum (QP2) admite hasta ocho bucles EcoSystem (4 suministros de bus Quantum).
- Cada bucle puede tener una combinación de 64 dispositivos EcoSystem con un máximo de 16 sensores de luz diurna, 32 sensores de ocupación y 64 dispositivos de infrarrojos (IR) conectados a los mismos.
- Cada suministro de bus Quantum tiene una entrada de emergencia normalmente cerrada.
- Admite hasta 2 procesadores Quantum con 2 enlaces cada uno que pueden configurarse individualmente como:
  - Suministro de bus Quantum (limitado a un enlace por hub QP2)
  - Paneles de alimentación de Lutron
  - Dispositivos Lutron QS
  - Dispositivos DMX512
  - Dispositivos DMX-512 para zonas de iluminación (utilice QSE-CI-DMX para zonas de integración con DMX)



### Combinaciones permitidas de enlaces para cualquier procesador individual:

	Entrada de DMX	Salida de DMX	QS	Panel	DBI
Entrada de DMX			✓		✓
Salida de DMX			✓		✓
QS	✓	✓	✓	✓	✓
Panel			✓	✓	✓
DBI	✓	✓	✓	✓	

Nombre de trabajo:

Números de referencia:

Número de trabajo:

## Especificaciones

### Aprobación de las autoridades

- cULus® Listed (Referencia: Archivo UL® E42071)
- Comisión Energética de California aparece en la lista
- Los certificados NOM modelos disponibles

### Alimentación

- Voltaje de entrada: 120 V~, circuito de alimentación normal/de emergencia  
50/60 Hz 15 A
- Salida: EcoSystem - 18 V= 250 mA por bucle  
Procesador - 24 V= 1 A por enlace

### Diseño físico

- Contenedor: NEMA Tipo 1, protección IP-20  
Acero de 1,3 mm (calibre 16 E.U.A.)
- Peso: 20,4 kg (45 lb) (con embalaje)

### Montaje

- Montaje superficial solamente

### Ambiente

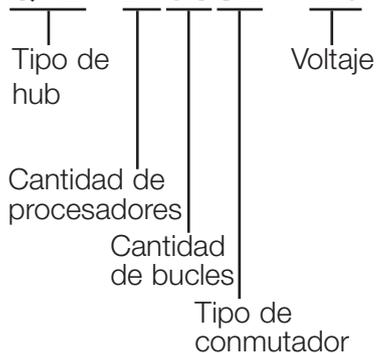
- Para uso en interiores únicamente
- De 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
- Humedad relativa inferior al 90%, sin condensación

Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

## Cómo construir un número de referencia

Ejemplo

**QP2 - 2P8CSE - 120**



### Tipo de hub

QP2 = Hub para el control de luz Quantum

### Cantidad de procesadores

0P = 0 procesadores Quantum

1P = 1 procesador Quantum

2P = 2 procesadores Quantum

### Cantidad de bucles

0C = 0 bucles EcoSystem

2C = 2 bucles EcoSystem

4C = 4 bucles EcoSystem

6C = 6 bucles EcoSystem

8C = 8 bucles EcoSystem

### Tipo de conmutador

SE = Dispositivo no gestionado de Ethernet de 5 puertos

### Voltaje

120 = 120 V~

## Números de referencia disponibles

Comuníquese con Lutron para conocer opciones que no se mencionen abajo.

QP2-0P0CSE-120 (para uso en encuadre preliminar)

QP2-1P0CSE-120

QP2-1P2CSE-120

QP2-1P4CSE-120

QP2-1P6CSE-120

QP2-1P8CSE-120

QP2-2P0CSE-120

QP2-2P2CSE-120

QP2-2P4CSE-120

QP2-2P6CSE-120

QP2-2P8CSE-120

## Números de modelo adicionales

**QS-1P:** Este es el número de modelo de Lutron para un procesador adicional que pueda ser añadido al hub. Un panel puede tener un máximo de dos procesadores, pero el panel se puede encargar con 0, 1 o 2. Este modelo permite añadir un procesador en el terreno.

**Q-2C:** Este es el número de modelo de Lutron para el suministro de un bus EcoSystem adicional. Cada alimentación del bus conecta dos bucles EcoSystem al procesador. Un panel puede tener un máximo de ocho bucles, pero se puede encargar con 0, 2, 4, 6 u 8 bucles. Este modelo permite añadir alimentaciones de bus adicionales en el terreno.

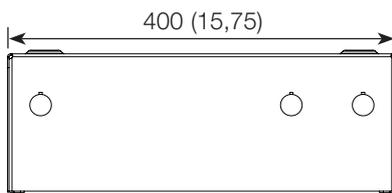
Nombre de trabajo:

Números de referencia:

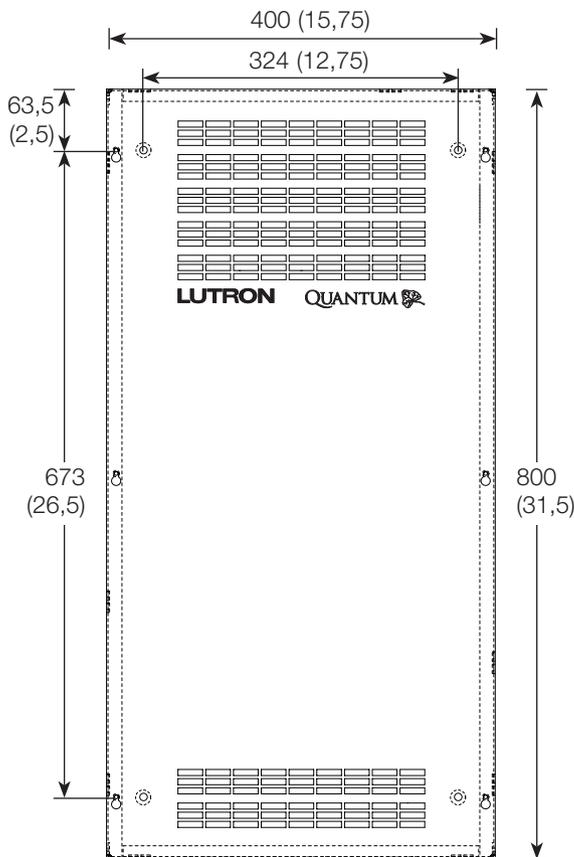
Número de trabajo:

### Dimensiones

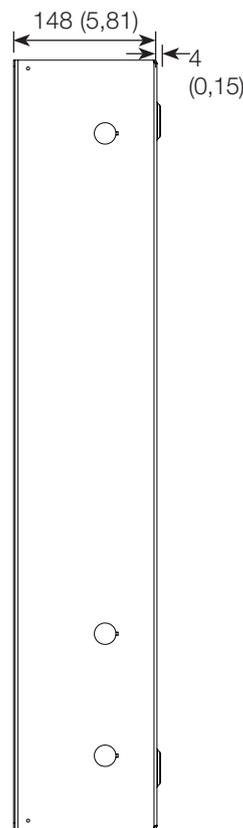
Están en mm (pulg)



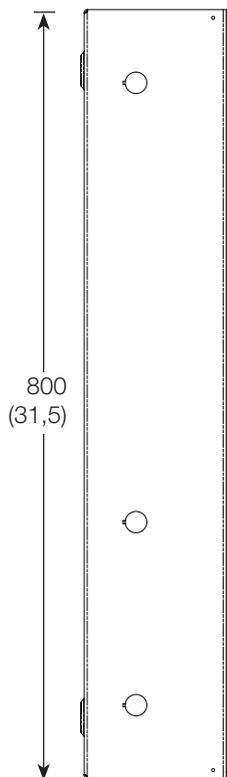
Vista superior



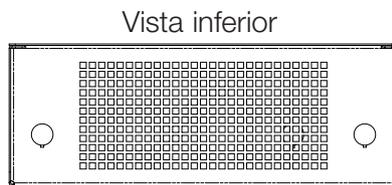
Vista frontal



Vista lateral derecha



Vista lateral izquierda



Vista inferior

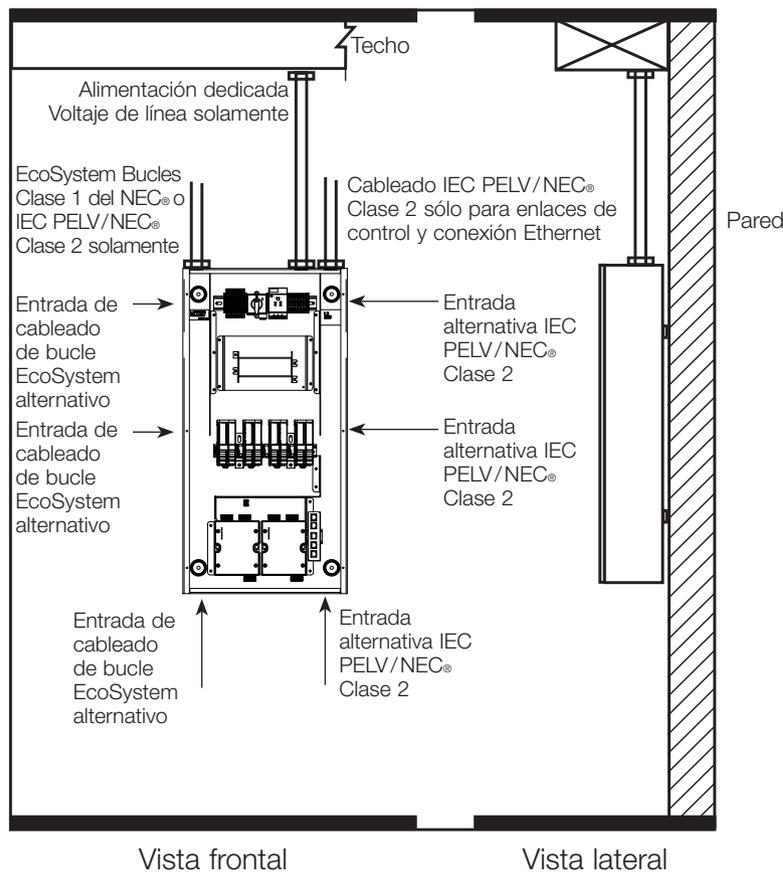
<p>Nombre de trabajo:</p> <p>Número de trabajo:</p>	<p>Números de referencia:</p>
---	-------------------------------

## Montaje y entrada de conducto

- Montaje superficial en interiores.
- El hub genera calor. Móntelo solamente donde la temperatura vaya a estar entre 0 y 40 °C (32 y 104 °F).
- Este equipo tiene refrigeración por airwe. No bloquee los respiraderos o la garantía quedará nula. Se requiere un mínimo de 305 mm (12 pulg) de espacio sin obstrucciones en el frente y debajo del hub para permitir la ventilación.
- El agua daña al equipo. Móntelo en una ubicación en la que el hub y los procesadores no se mojen.
- Móntelo dentro de los 7° de una vertical verdadera.
- El cableado del bucle EcoSystem puede ser de Clase 1 o IEC PELV/NEC® Clase 2; siempre mantenga los cables de Clase 1 y Clase 2 separados, y respete todas las normativas de electricidad locales y nacionales aplicables.
- Refuerce la estructura de la pared conforme al peso y a los códigos locales.

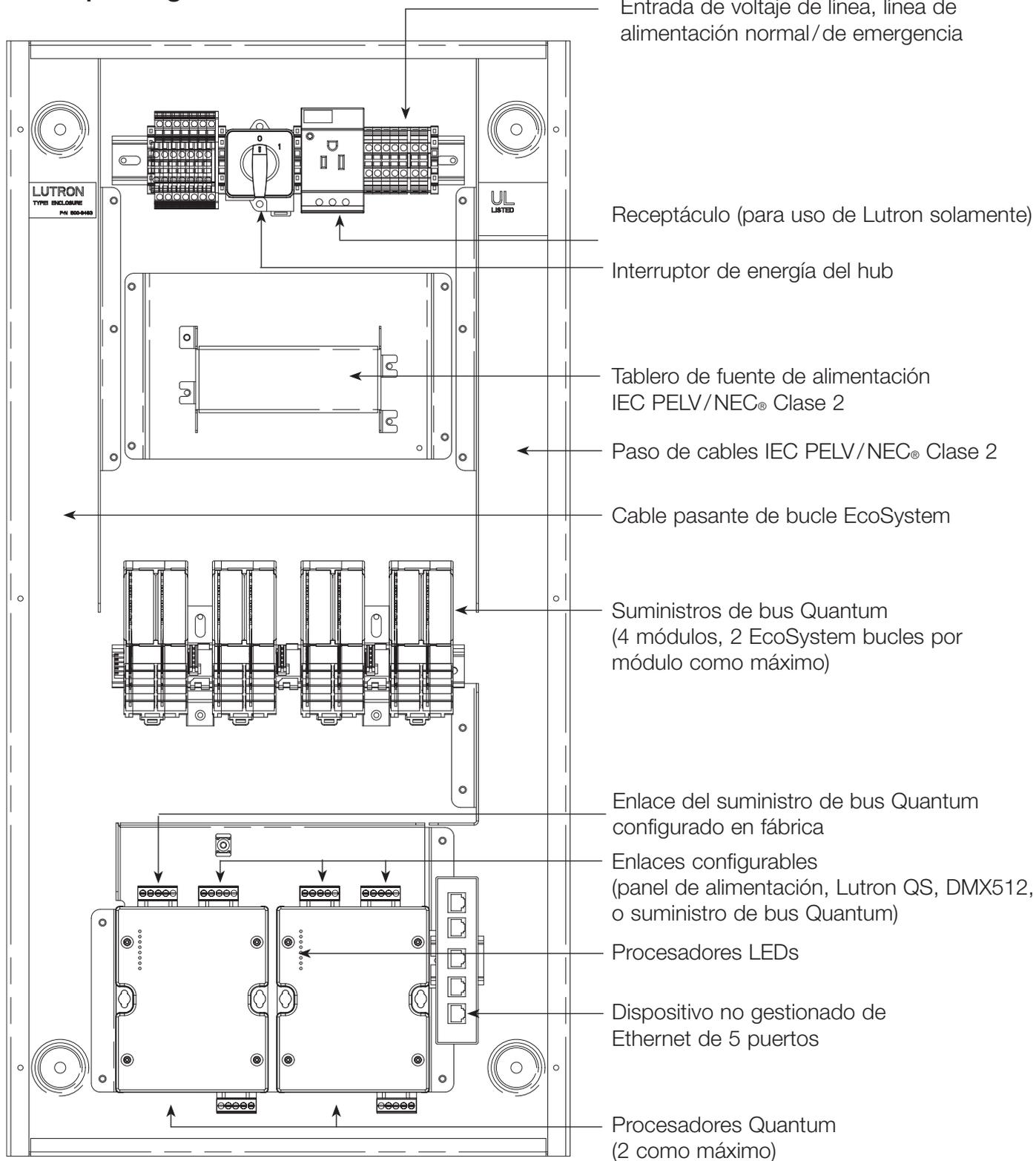
Hub	Máximo de BTU/hora	Peso (sin el embalaje)
Todos los modelos	220	20,4 kg (45 lb)

- Monte los hub de modo que el cableado de voltaje de línea (red de electricidad) esté al menos a 1,8 m (6 pies) de cableados y equipos de sonido o eléctricos.



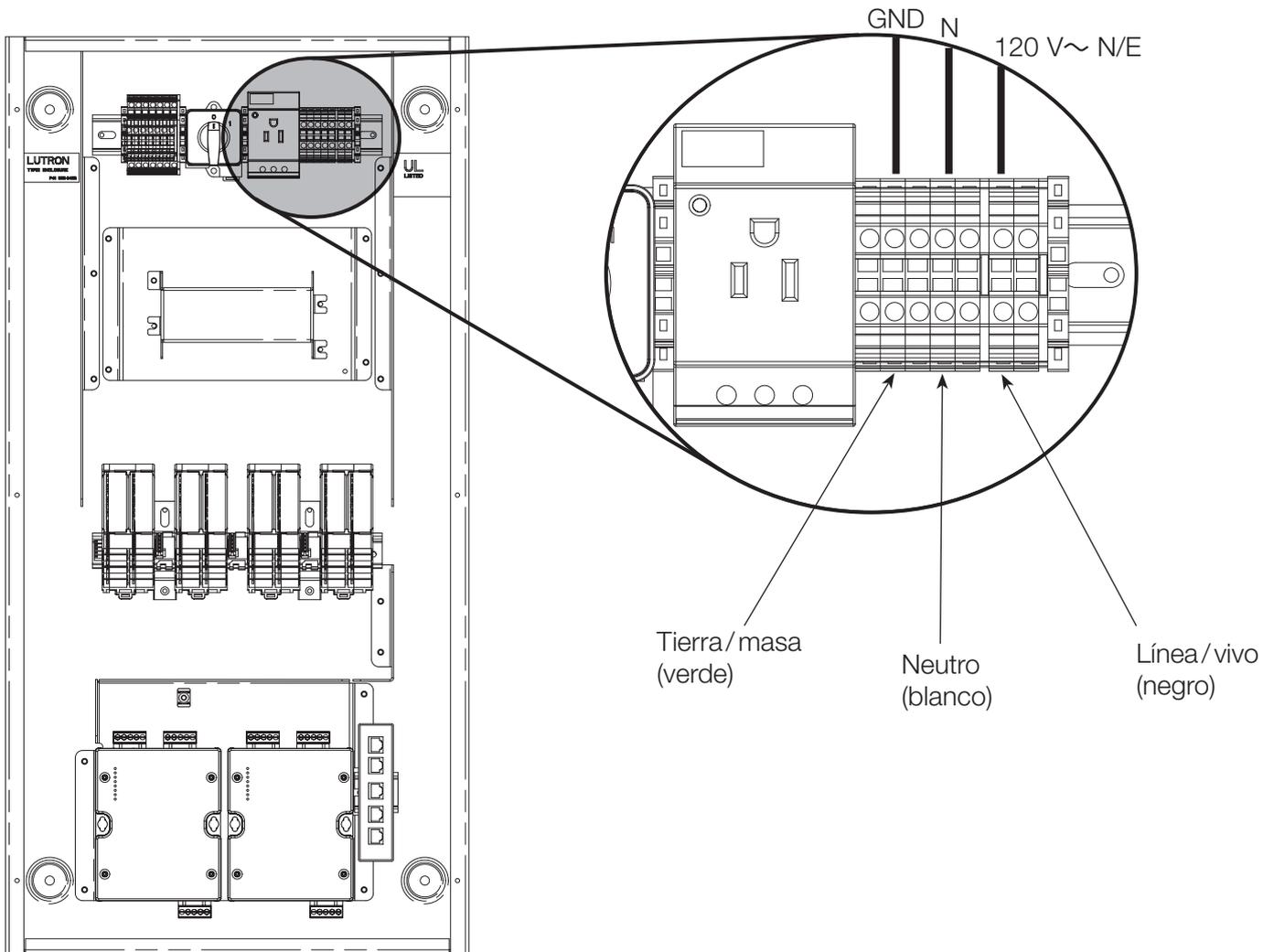
Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

### Descripción general del hub



<p>Nombre de trabajo:</p> <p>Número de trabajo:</p>	<p>Números de referencia:</p>
---	-------------------------------

## Cableado de voltaje de línea



### Notas

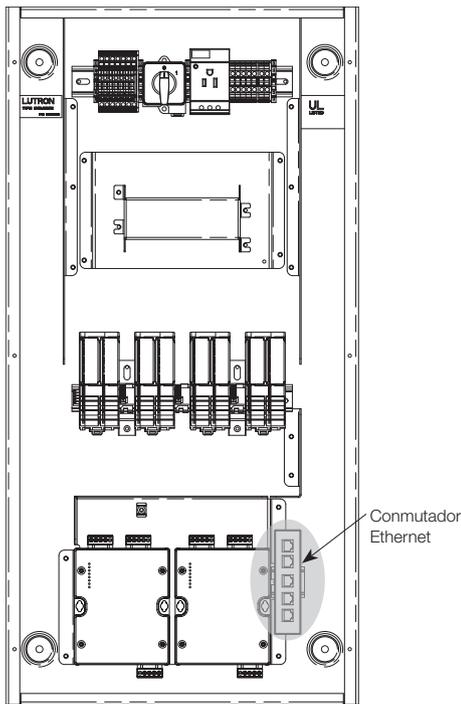
- El voltaje de línea debe ingresar al hub desde la parte superior derecha del hub.
- Tienda una línea dedicada de alimentación normal/de emergencia de 120 V~.
- Lutron recomienda que no se alimenten más de cuatro hubs para el control de luz con un solo circuito de 20 A con reducción de potencia.
- Tienda el cableado de modo que el voltaje de línea Clase 1 (red de electricidad) quede separado del cableado IEC PELV/NEC® Clase 2.

Nombre de trabajo:

Números de referencia:

Número de trabajo:

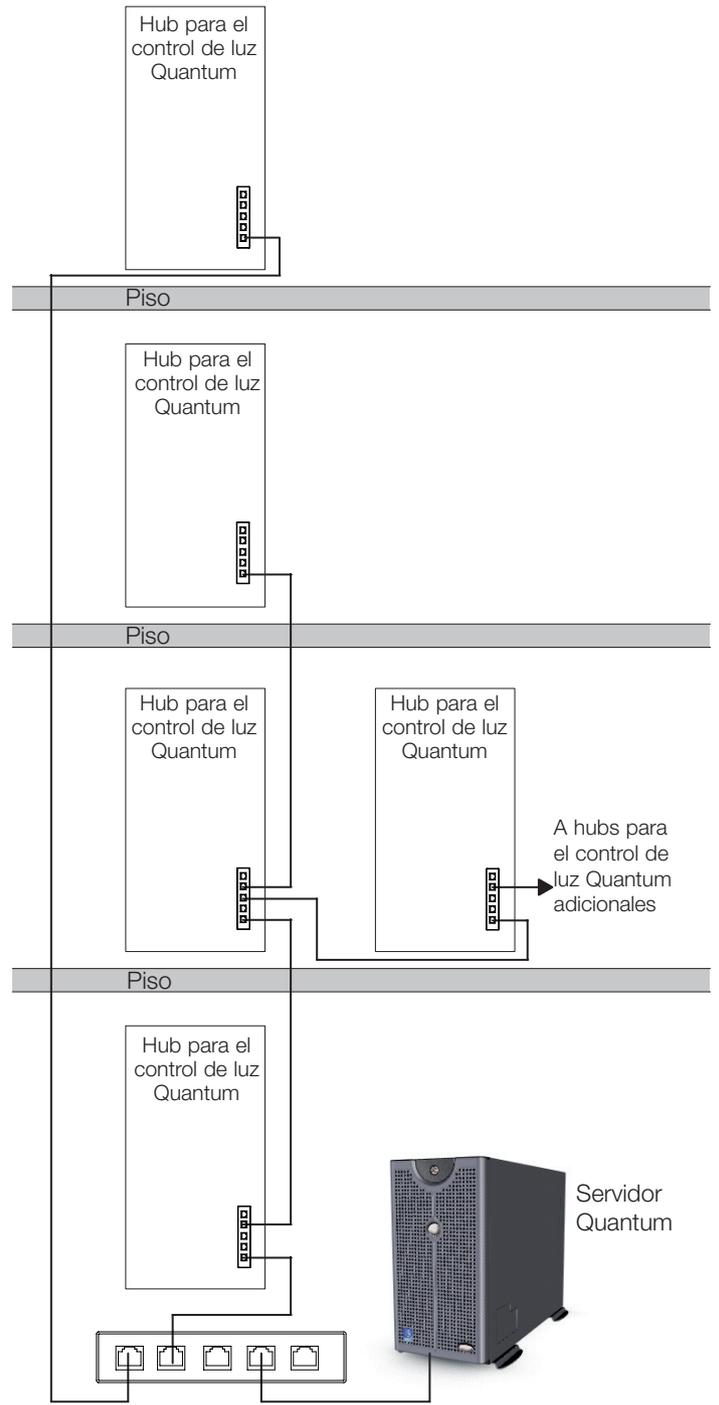
### Cableado de enlace entre procesadores Quantum



#### Notas

- El cableado entre procesadores se considera IEC PELV/NEC® Clase 2; no lo tienda en el mismo conducto que el cableado de voltaje de línea (red eléctrica).
  - Los procesadores no pueden estar concatenados en margarita. Cada uno debe estar conectado a un conmutador de Ethernet.
    - El cableado entre procesadores utiliza una conexión Ethernet estándar. Todo el cableado debe satisfacer las normas IEEE 802.3 y debe ser compatible con la comunicación de multidifusión de cualquier fuente.
  - La distancia del cableado para cualquier "segmento de cable"\* individual es de 100 m (330 pies) como máximo; para distancias más largas utilice conmutadores de Ethernet no gestionados.
  - Los procesadores no pueden estar a más de 6 "segmentos de cable" del servidor.
  - Para el sistema de control de iluminación se recomienda una red exclusiva o VLAN.
  - Para obtener más información sobre cómo conectar un sistema Quantum a una red corporativa o de un edificio, consulte la Guía de informática de Quantum (N/P 040423) en [www.lutron.com/ITGuide](http://www.lutron.com/ITGuide)
- \* Un segmento de cable es una longitud de cable que conecta dos dispositivos que se comunican a través de Ethernet.

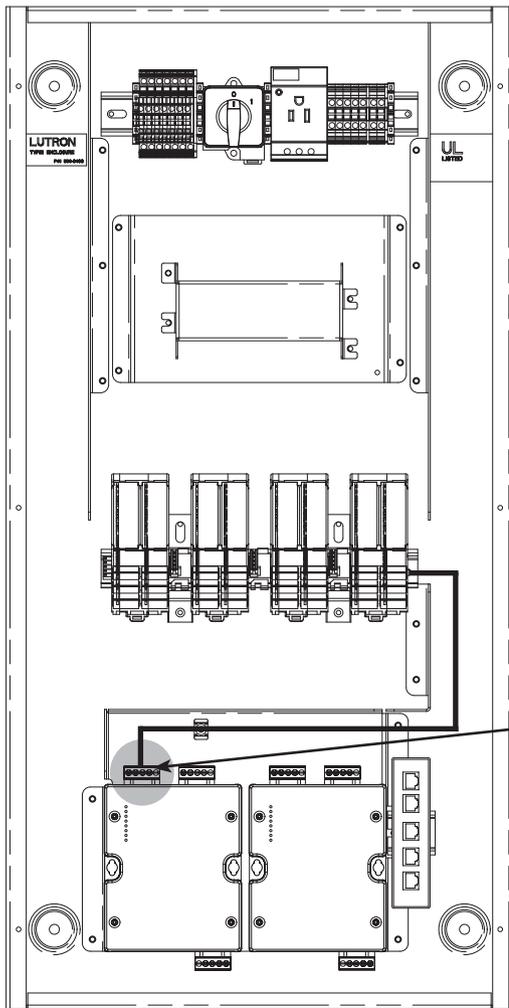
### Ejemplo de cableado entre procesadores: diagrama ascendente



Commutador no manejado Ethernet (no suministrado por Lutron)  
 Nota: Para conocer los requisitos de configuración del conmutador gestionado consulte la Guía de informática.

Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

## Enlace del suministro de bus Quantum dedicado



Se muestra QP2-2P8CSE-120

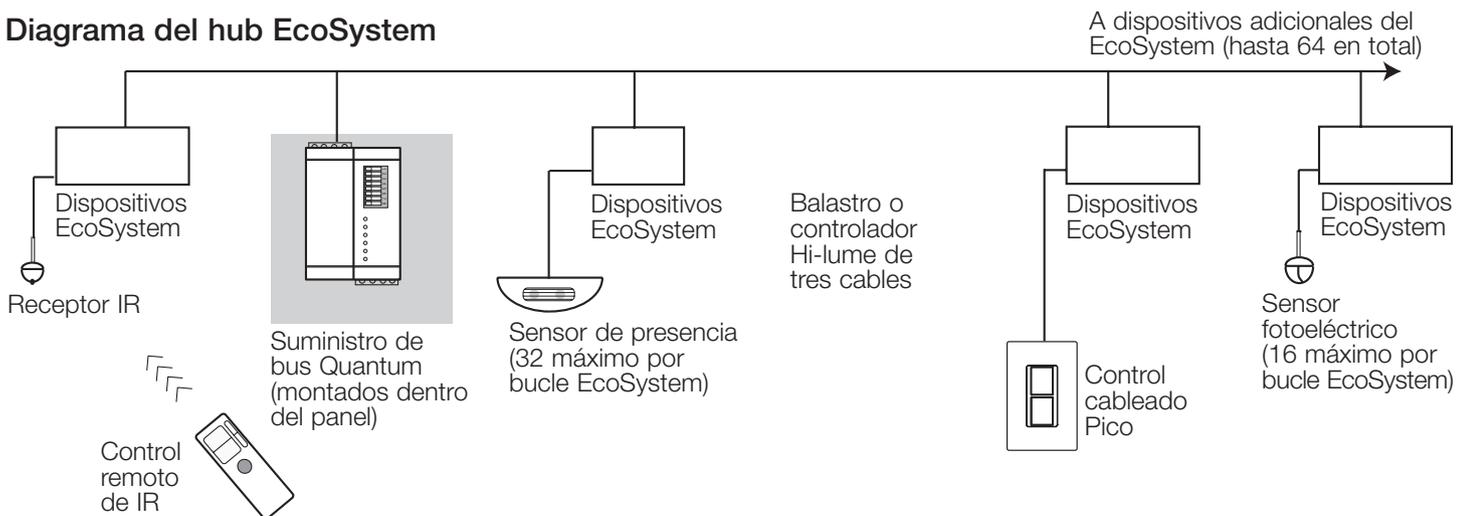
### Notas

- Los bucles de EcoSystem pueden ser cableados de acuerdo con las prácticas de NEC® Clase 1 o IEC PELV/NEC® Clase 2.
- Los contactos secos de sensores y suministro de bus Quantum deben cablearse conforme a IEC PELV/NEC® Clase 2.

Enlace del suministro de bus Quantum dedicado; precableado por Lutron al suministro de bus Quantum ubicado en el hub.

**Nota:** Si no se necesita el enlace del suministro de bus Quantum, este puede usarse como enlace configurable. Las unidades de consumo de energía (PDU) no están disponibles en el hub Quantum en este enlace. Se necesita una fuente de alimentación externa para alimentar los dispositivos de este enlace.

## Diagrama del hub EcoSystem

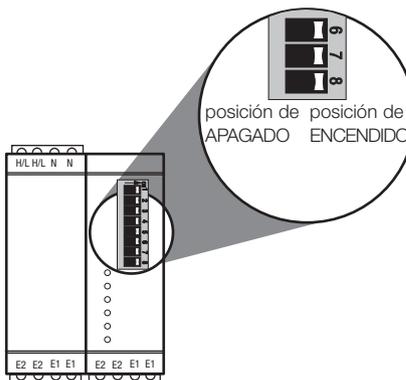
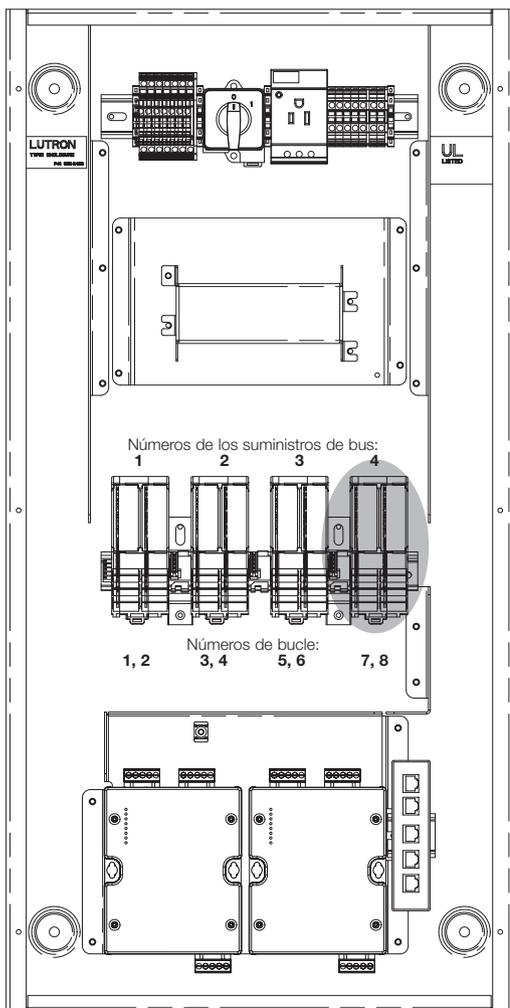


<p><b>Nombre de trabajo:</b></p> <p><b>Número de trabajo:</b></p>	<p><b>Números de referencia:</b></p>
---	--------------------------------------

# Interruptores OPT y LED del suministro de bus Quantum

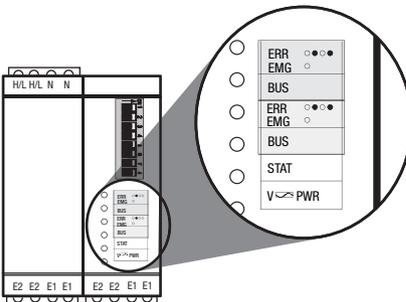
## Interruptores OPT

Los interruptores OPT se usan para configurar el suministro de bus Quantum. La tabla de abajo describe las opciones. Para colocar un interruptor OPT en la posición de APAGADO, deslice el interruptor hacia la izquierda, es decir, hacia el lado contrario al número del interruptor. La opción predeterminada es ENCENDIDO (junto al número del interruptor).



### Funciones de los interruptores OPT

1	Direccionamiento				
2	Fije la dirección para los bucles del suministro de bus (2 bucles por suministro de bus)	Suministro de bus 1 Dirección 1, 2	Suministro de bus 2 Dirección 3, 4	Suministro de bus 3 Dirección 5, 6	Suministro de bus 4 Dirección 7, 8
4	Bucle verde (lado derecho)				
5	Niveles de invalidación manual	Las luces permanecen en el nivel actual	Las luces van al nivel "alto"	Las luces van al nivel "bajo"	Las luces se apagan
6	Bucle azul (lado izquierdo)				
7	Niveles de invalidación manual	Las luces permanecen en el nivel actual	Las luces van al nivel "alto"	Las luces van al nivel "bajo"	Las luces se apagan
8	Invalidación manual	Se usarán niveles de invalidación manual		Las luces irán al nivel especificado por el sistema	



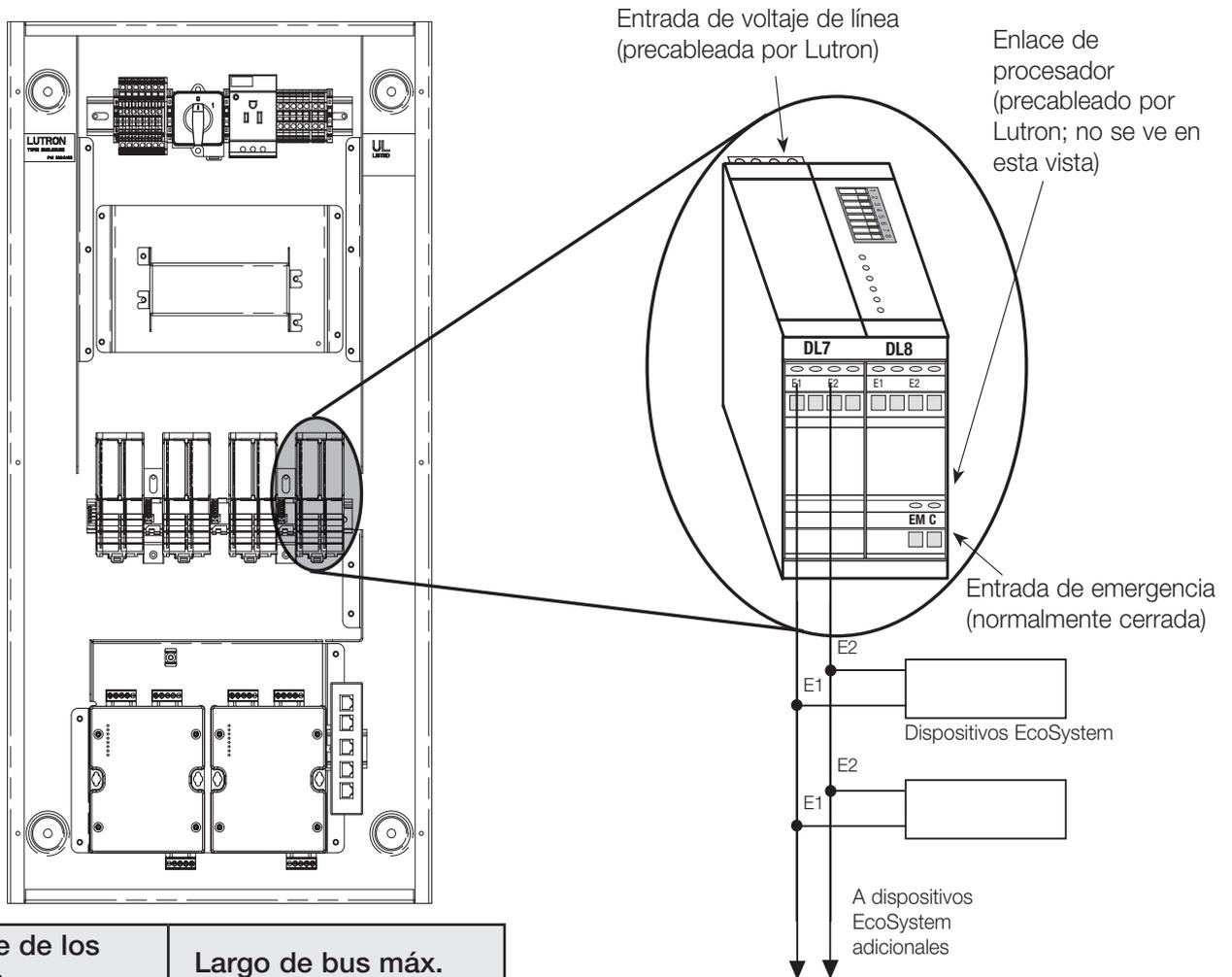
## LED de estado

Los LED del suministro de bus Quantum indican el estado de la red. A continuación se detallan los LED específicos, así como su color y método de parpadeo.

LED	Operación normal	Indicador de problema	Causa probable
V~ PWR	Encendido	Apagado	No hay alimentación de red de electricidad
STAT	Parpadeo estable	Apagado	No hay alimentación de red de electricidad o existe una falla de la unidad
		Encendido	Falla de la unidad
BUS	Parpadeo intermitente o apagado	Encendido	Falla de la unidad
ERR/EMG	Apagado	Encendido	El contacto seco de emergencia está activo
		Parpadeo estable	Se detecta error de cableado en el bus correspondiente

Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

## Cableado del suministro de bus Quantum



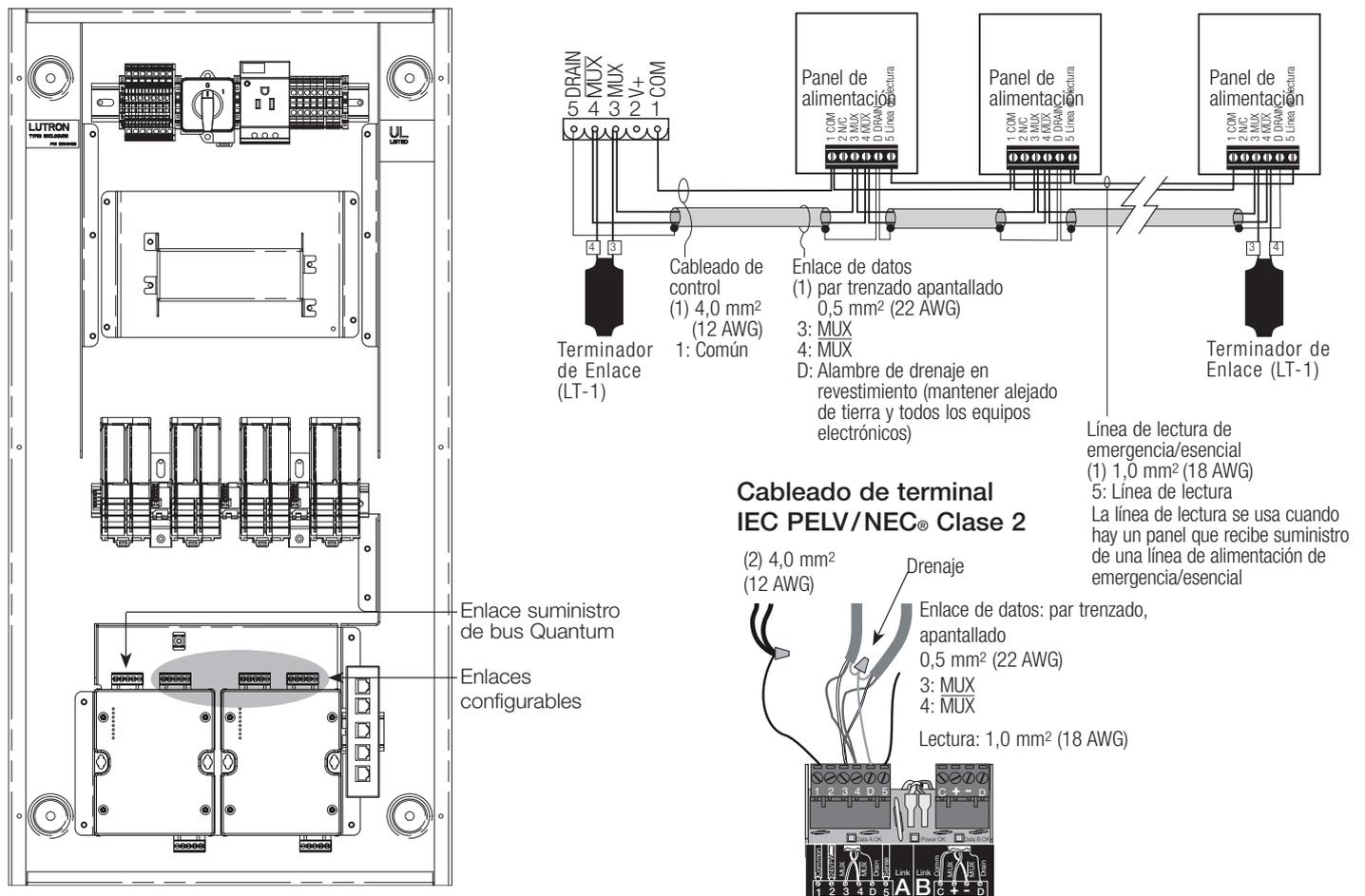
Calibre de los cables	Largo de bus máx.
4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	670 m (2 200 pies)
2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)	427 m (1 400 pies)
1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	274 m (900 pies)
1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	175 m (570 pies)

## Notas

- Los cables E1 y E2 no son sensibles a la polaridad.
- Los cables con línea/vivo, neutro y de tierra también están conectados a cada luminaria; algunos pueden tener alimentación de emergencia.
- Topología libre para los cables.
- Si no hay alimentación de 15 V<sub>DC</sub> +/- 1 V<sub>DC</sub> entre E1 y E2, revise el cableado del suministro de bus Quantum. Un cortocircuito entre E1 y E2 hará que el suministro de bus deje de proporcionar voltaje en el bus y que el indicador ERR parpadee. Se debe eliminar el cortocircuito entre E1 y E2 para que el suministro de bus opere correctamente.
- Para cablear el suministro de bus Quantum de acuerdo a IEC PELV/NEC® Clase 2, los cables de suministro de bus Quantum® deben estar separados del cableado de la red de distribución. En caso contrario, el cableado PELV debe ser clasificado como Clase 1 del NEC®.
- Se recomienda el uso de cable de bus EcoSystem de Lutron. Para conocer las opciones disponibles consulte la hoja de especificaciones de Lutron: [http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/ecosystem\\_cable.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/ecosystem_cable.pdf)

Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

## Cableado de enlace configurable: enlace de panel de alimentación



### Notas

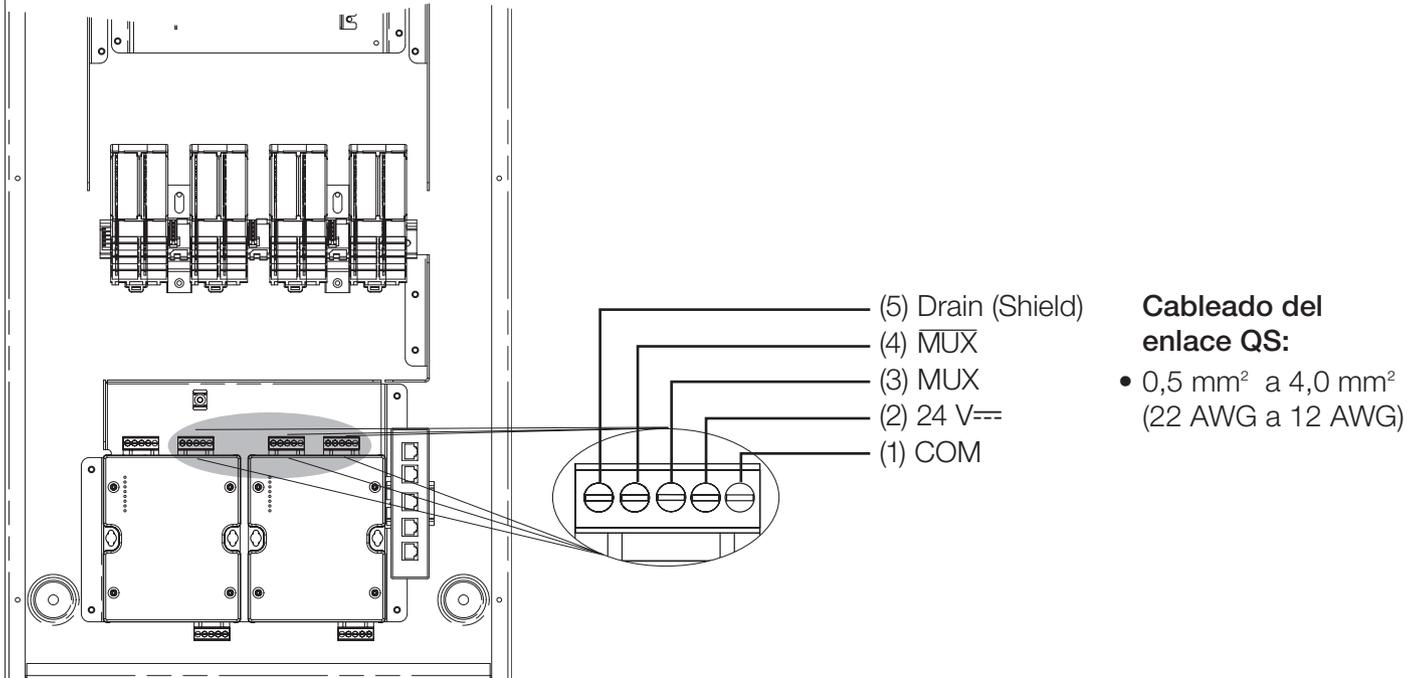
- El enlace del panel de alimentación debe estar conectado en cadena (sin conectores T).
- Máximo de 32 selectores de circuito por enlace (tenga en cuenta que algunos paneles de la serie GP pueden contener más de un selector de circuito por panel).
- No es necesario tener la conexión de Quantum al final del enlace. El panel también puede estar en el medio del enlace.
- El cable de detección (terminal 5) se usa siempre que haya un panel con suministro de una línea de alimentación de emergencia/esencial. Consulte las instrucciones del panel de alimentación para obtener detalles. El cable de detección no será terminado en el concentrador Quantum.
- Cada terminal IEC PELV/NEC® Clase 2 de bajo voltaje puede aceptar solamente dos cables de 0,5 -1,0 mm<sup>2</sup> (22 -18 AWG). Dos conductores de 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG) no cabrán. Efectúe la conexión como se muestra, usando los conectores de cables adecuados.
- La longitud total del enlace del panel de energía puede tener más de 610 m (2 000 pies). Modelo de Lutron: Puede utilizarse el MX-RPTR para extender el enlace más allá de los 610 m (2 000 pies). Para obtener información adicional póngase en contacto con Lutron.
- El cable para cableado IEC PELV/NEC® Clase 2 GRX-CBL-46L está disponible en Lutron y tiene dos conductores de 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG) para energía de control; un par trenzado apantallado de 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG) para el enlace de datos; y un conductor de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG) para la línea de lectura de emergencia (esencial). Para informarse de todas las opciones de plenum y no plenum disponibles consulte las especificaciones de los cables Lutron.  
[http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/cables\\_nonplenum.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/cables_nonplenum.pdf)  
[http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/cables\\_plenum.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/cables_plenum.pdf)

Nombre de trabajo:

Números de referencia:

Número de trabajo:

## Cableado del Enlace Configurable: Enlace QS



Unidades de consumo de energía (PDU) disponibles por enlace	Largo máximo del enlace	Calibre del alambre	Está disponible en Lutron en un cable
33	152 m (500 pies)	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> (22 AWG), trenzados y blindados	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
33	610 m (2 000 pies)	Alimentación (terminales 1 y 2): 1 par de 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG) Datos (terminales 3 y 4) 1 par de 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG), trenzados y blindados	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L

### Notas

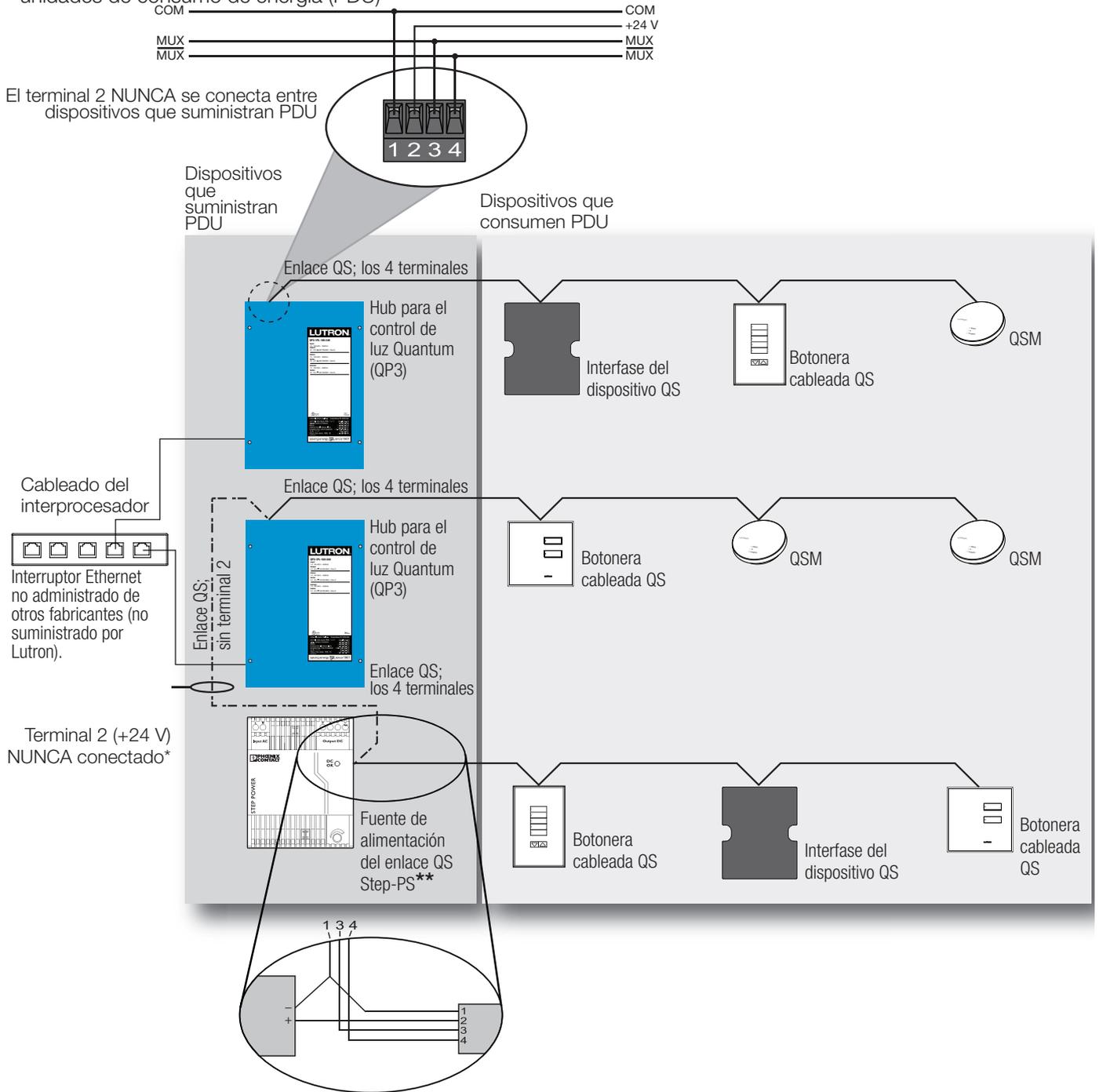
- La comunicación del sistema usa cableado IEC PELV/NEC® Clase 2 de bajo voltaje.
- Siga todos los códigos eléctricos locales y nacionales al instalar cableado IEC PELV/NEC® Clase 2 con cableado de voltaje de línea/red de distribución.
- Cada terminal acepta hasta dos cables de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG).
- La longitud total del enlace de control no deberá exceder de 610 m (2 000 pies). Para las aplicaciones que requieran extender el cableado del enlace QS póngase en contacto con Asistencia al cliente de Lutron.
- Haga todas las conexiones en la caja de pared de la unidad de control.
- Un enlace Quantum QS puede tener hasta 512 soportes de interruptor (salidas), y 99 QS dispositivos.
- El nodo de administración de luz Quantum provee 33 unidades de consumo de energía (PDU) en el enlace QS. Consulte la Presentación de especificaciones de las Unidades de consumo de energía (PDU) en el QS link (N/P 369405 de Lutron) en [www.lutron.com](http://www.lutron.com)
- Enlace QS cableado puede ser con conectores T o conectado en cadena.
- Tamaño de los cables:
  - Dos conductores de 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG) para la alimentación de control.
  - Un par trenzado apantallado de 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG) para el enlace de datos.
  - El cable está disponible en Lutron: GRX-CBL-46L.

<b>Nombre de trabajo:</b>	<b>Números de referencia:</b>
<b>Número de trabajo:</b>	

### Cableado: Enlace QS (continuación)

Únicamente se conectan los terminales 1, 3 y 4 entre dispositivos que suministran unidades de consumo de energía (PDU)

A los dispositivos de enlace QS que consumen PDU se conectan los 4 terminales



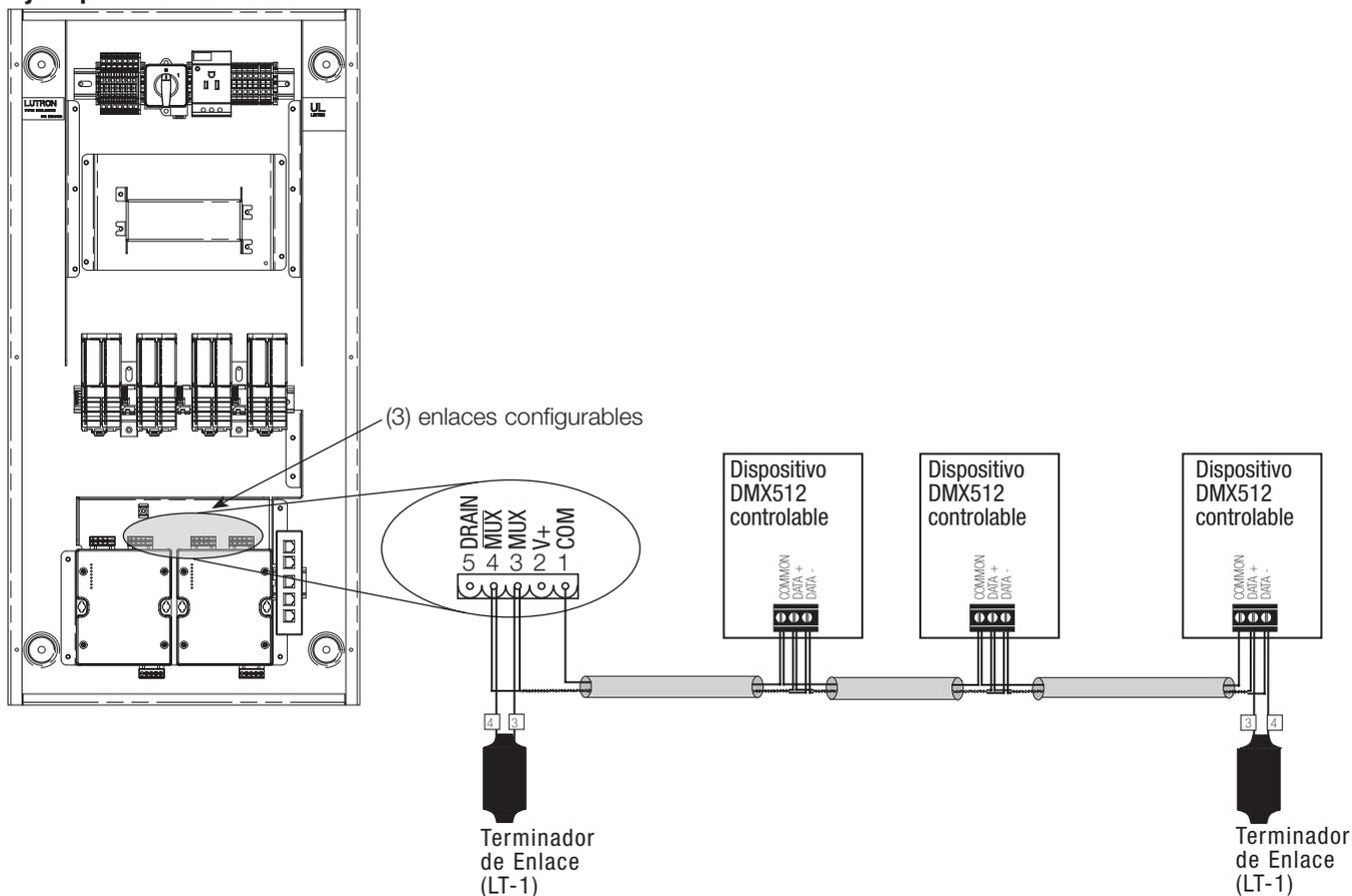
#### Reglas de cableado para el enlace QS

- \* El terminal 2 (+24 V) NUNCA debe conectarse entre dispositivos que suministran PDU.
- \*\* Para obtener más detalles acerca de las conexiones de la fuente de alimentación del enlace QS, consulte las instrucciones de instalación del modelo específico de fuente que está utilizando.

Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

### Cableado de enlace configurable: DMX512

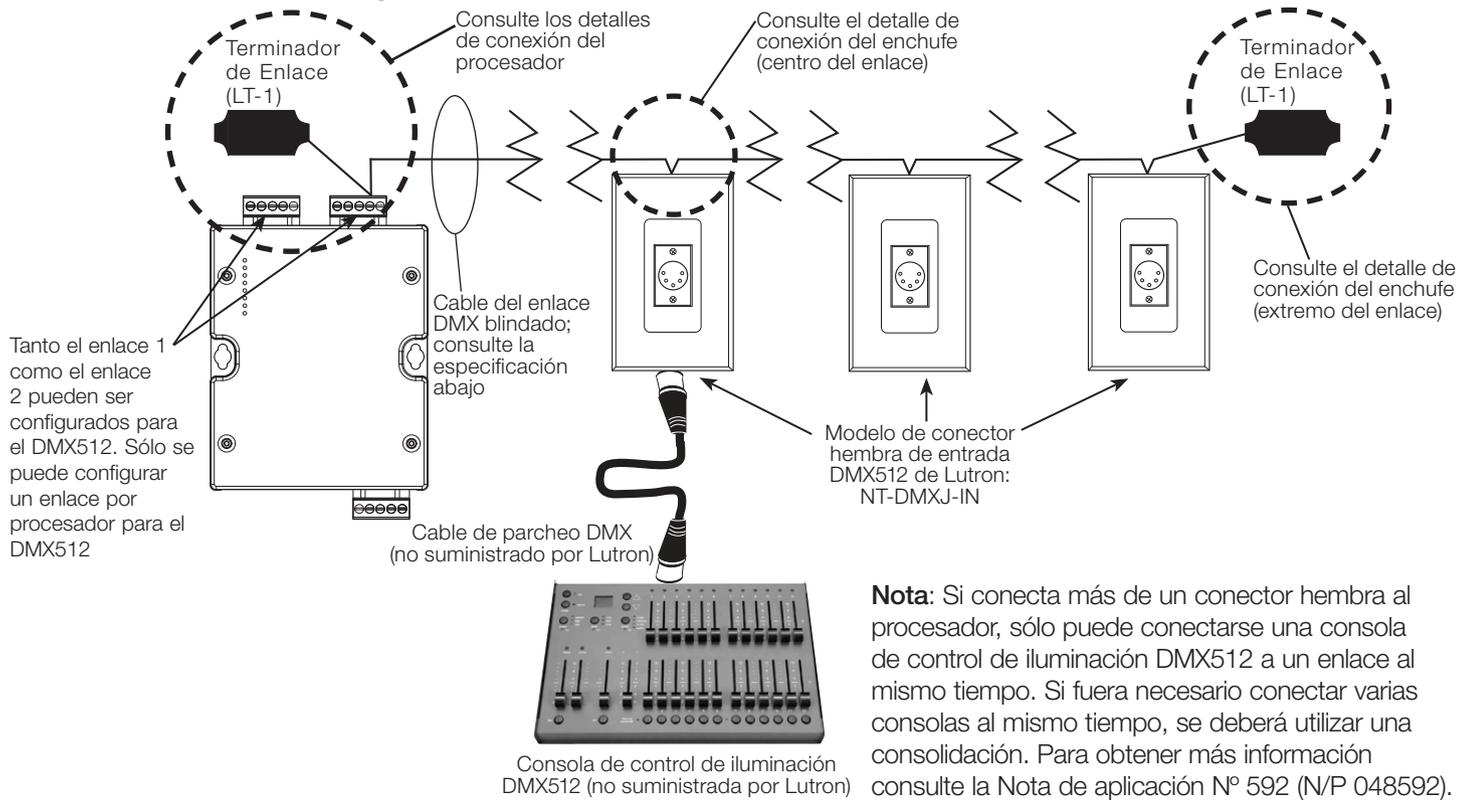
#### Ejemplo de cableado de salida del DMX512



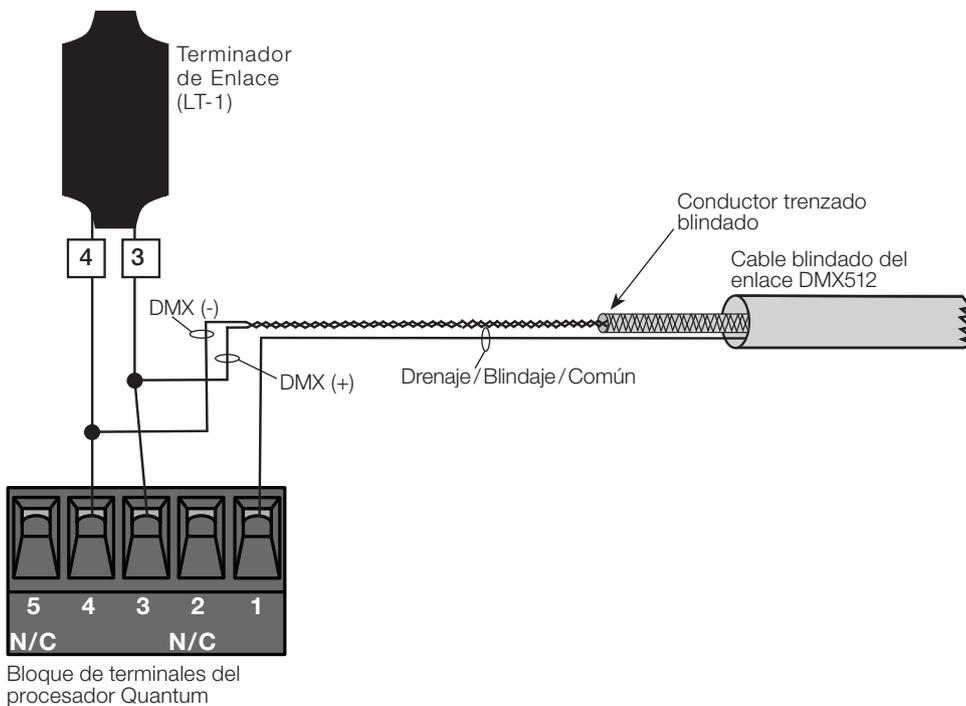
Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

### Cableado de enlace configurable: DMX512 (continuación)

#### Entrada del DMX512, diagrama típico de una línea



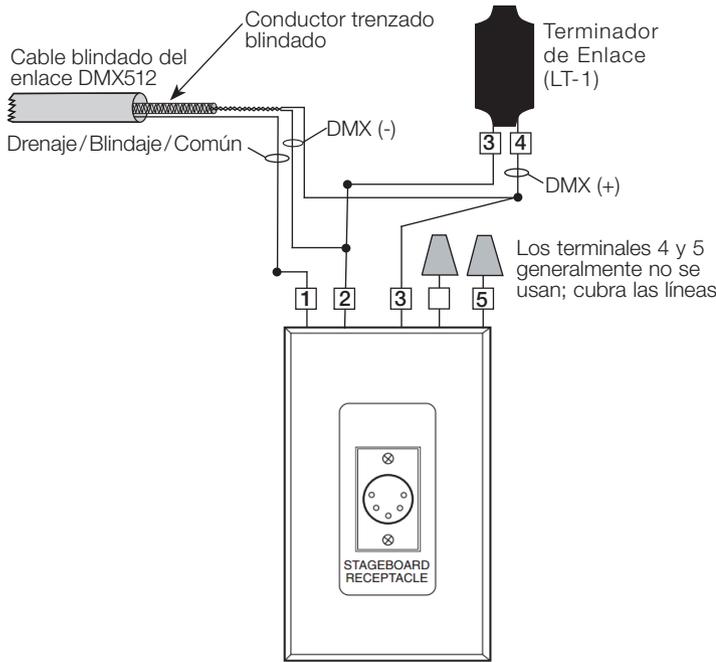
#### Detalles de conexión del procesador Quantum DMX512



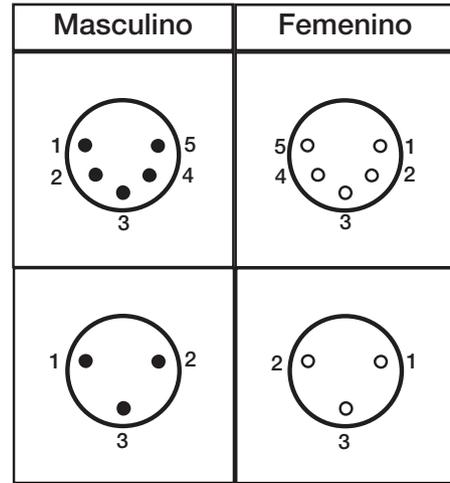
Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

### Cableado de enlace configurable: DMX512 (continuación)

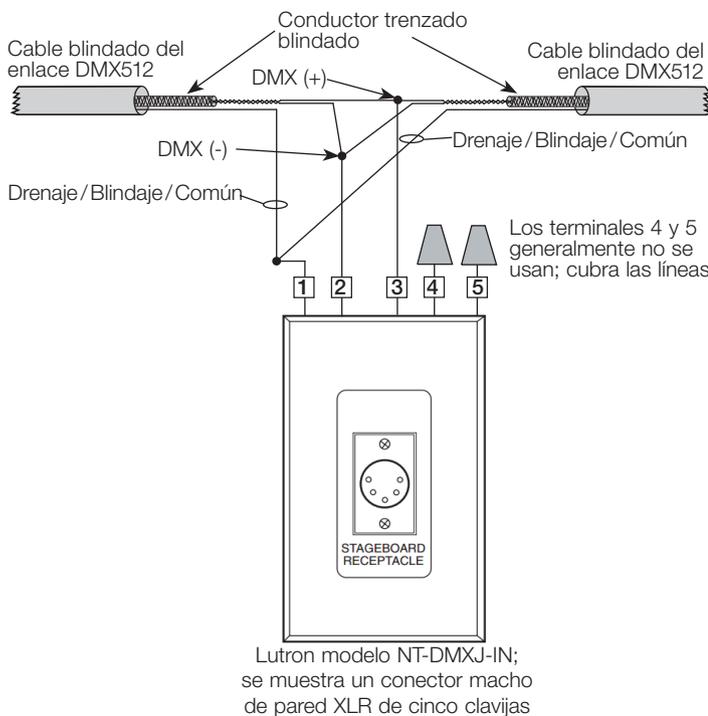
#### Detalle de conexión del enchufe (extremo del enlace)



#### Pinouts alternativos del conector XLR



#### Detalle de conexión del enchufe (centro del enlace)



#### Pinout del conector XLR del DMX estándar

1	Drenaje/Blindaje/Común
2	Enlace principal del DMX (-)
3	Enlace principal del DMX (+)
4	Enlace secundario del DMX (-)
5	Enlace secundario del DMX (+)

Nombre de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	

## Cableado de enlace configurable: DMX512 (continuación)

### Tabla de conexión de cables de DMX

La siguiente tabla proporciona información relativa al cable DMX (opcional) suministrado por Lutron y cómo debe terminarse. Para cables de terceros, consulte con el fabricante sus recomendaciones de conexión y siempre utilice cable blindado que satisfaga la norma ANSI E1.11-2008, USITT DMX512-A.

Fabricante	Modelo	Nombre de la señal	Color del cable	Conexión del modelo NT-DMXJ-IN de Lutron	Conexión del procesador Quantum de Lutron
Lutron	GRX-CBL-DMX-250 o GRX-CBL-DMX-500	Drenaje/Blindaje/Común	Utilice cable trenzado que rodee los pares retorcidos	Clavija 1: Drenaje/Blindaje/Común (blanco con franja negra)	Clavija 1 - Común
		Enlace principal del DMX (-)	Blanco o rosado	Clavija 2: Enlace primario (-) del DMX (rojo)	Clavija 4 - MUX
		Enlace principal del DMX (+)	Negro	Clavija 3: Enlace primario (+) del DMX (amarillo)	Clavija 3 - MUX
		Enlace secundario del DMX (-)	Verde	Clavija 4: Enlace secundario (-) del DMX (azul)	Sin conexión (cubra el cable)
		Enlace secundario del DMX (+)	Rojo	Clavija 5: Enlace secundario (+) del DMX (negro)	Sin conexión (cubra el cable)

### Notas

- La instalación y todos los dispositivos deben satisfacer la norma ANSI E1.11-2008, USITT DMX512-A.
- A continuación se presentan algunos puntos importantes de la norma:
  - Todos los dispositivos DMX512 presentes en un universo DMX512 deben estar conectados en una configuración de cadena margarita.
  - La longitud total del cableado del enlace para un universo DMX512 no debe exceder los 305 m (1 000 pies). Pueden utilizarse repetidores o divisores de DMX para extender el enlace. Todos los repetidores deben satisfacer la norma. Deben seguirse las pautas del fabricante del repetidor.
  - Todos los cables utilizados deben satisfacer la norma. Los modelos GRX-CBL-DMX-250 y GRX-CLB-DMX-500 de Lutron satisfacen la norma y se recomiendan.
  - Deben instalarse terminadores de enlace DMX512 en ambos extremos del enlace DMX512. Los terminadores de enlace modelo LT-1A de Lutron se incluyen con el panel y se recomiendan. Tenga en cuenta que algunos dispositivos DMX512 tienen terminadores de enlace integrados.
  - Se puede conectar directamente al controlador DMX512 un máximo de (31) dispositivos DMX512. Si se requiriesen (32) o más dispositivos, deben utilizarse repetidores o divisores DMX512 para ampliar la cantidad de dispositivos. Se necesita un repetidor o divisor para que no haya más de (32) dispositivos conectados directamente en el mismo segmento de cable. Tenga en cuenta que se requieren terminadores de enlace al principio y al final de cada segmento de cable.
- El procesador Quantum puede programarse ya sea para controlar dispositivos DMX512 (salida DMX512) o para recibir señales de DMX512 desde un controlador de DMX512 (entrada DMX512) tal como un tablero de escenario teatral.
- Todo el cableado debe ser de bajo voltaje IEC PELV ECR Clase 2. Cada terminal del procesador Lutron sólo puede aceptar cables trenzados y ya sea (1 o 2) conductores 0,5 mm<sup>2</sup> – 1,0 mm<sup>2</sup> (22–18 AWG) o (1) 1,5 mm<sup>2</sup> – 4,0 mm<sup>2</sup> (16–12 AWG).
- El procesador Quantum puede estar al final o en el medio del enlace DMX512. Los terminadores de enlace deben instalarse siempre en los extremos del enlace.
- Sólo un enlace del procesador puede ser configurado como un enlace DMX512. El otro enlace del procesador debe configurarse como un enlace QS.
- Los dispositivos DMX512 deben ser direccionados antes de la puesta en servicio del sistema. Antes de la puesta en servicio se debe proporcionar al gerente de proyectos de Lutron una lista de los dispositivos DMX y sus direcciones. Lutron no se hace responsable del direccionamiento de los dispositivos DMX512.
- Para obtener información sobre las diferentes aplicaciones DMX512 que puede suministrar Lutron consulte la Nota de aplicación DMX512 N° 592 (N/P 048592) de Lutron en [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

El logotipo de Lutron, Lutron, EcoSystem, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, Hi-lume, Leaf Design, Pico, Sivoia y Quantum 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 de trabajo:	Números de referencia:
Número de trabajo:	