

Centro de Manejo de Iluminación Quantum® (QP3) para Quantum® Select

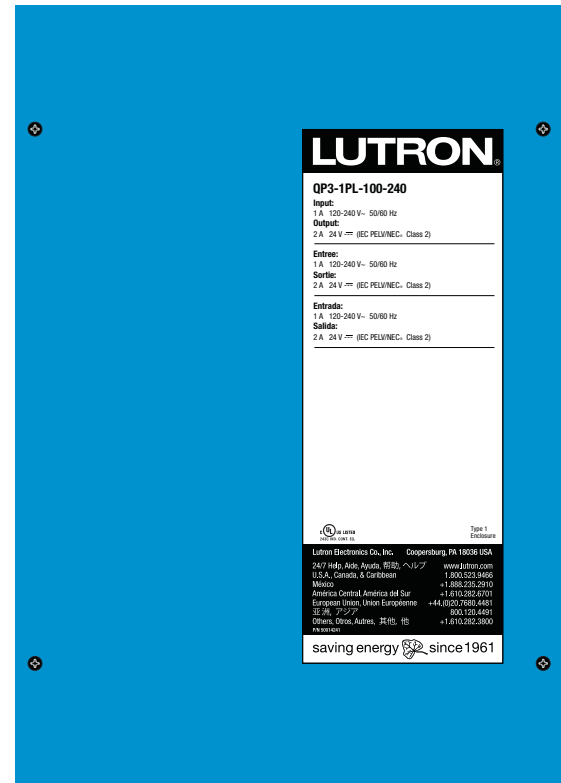
El Centro (hub) de Manejo de Iluminación Quantum® (QP3) ofrece un punto de conexión para los paneles de alimentación Lutron® y los dispositivos QS.

Características

- Está diseñado para controlar, manejar y supervisar todas las unidades Energi Savr Node™, los paneles de alimentación Lutron®, las unidades GRAFIK Eye® QS, y los sistemas de cortinas Sivoia® QS.
- Su pequeño tamaño 235 mm x 80,3 mm x 337 mm (9,25 pulg x 3,16 pulg x 13,25 pulg) permite realizar casi todos los espacios con el sistema manejo de iluminación Quantum®.
- Controla automáticamente las luces y cortinas del sistema adecuándolos tanto a los eventos astronómicos como a los eventos diarios.
- Se puede reconfigurar fácilmente un espacio sin necesidad de volver a cablear.
- Controla, supervisa y ajusta individualmente todas las luces y cortinas de un espacio.
- Supervisa y controla cualquier dispositivo QS.
- Los enlaces de control QS no tienen una topología determinada.
- Se puede conectar a cualquier otro tipo de Centro (hub) de Manejo de Iluminación Quantum®.
- Permite ampliar un sistema Quantum® desde un único piso a varios pisos, a todo el edificio o a todo el campus a un bajo costo.

Capacidades del panel

- Cada Centro de Manejo de Iluminación Quantum® (QP3) tiene dos enlaces que se pueden configurar individualmente para que se comuniquen con:
 - Paneles de alimentación Lutron®
 - Dispositivos Lutron® QS



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Especificaciones

Aprobación de las autoridades

- UL®
- cUL®
- CE
- Según dictamen NOM-019
- Satisface los requisitos de uso en otros espacios utilizados para el aire ambiental (plenums) de acuerdo con la norma NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Satisface los requisitos para plenums del Código de Construcción Nacional canadiense para el espacio oculto utilizado como plenum dentro de un ensamblaje de piso o techo

Alimentación

- Voltaje de entrada: 120-240 V~ 1 A
alimentación normal/de
emergencia* 50/60 Hz
- Salida: Procesador: 24 V=== 2 A

Diseño estructural

- Gabinete: Largo: 235 mm (9,25 pulg)
Ancho: 80,3 mm (3,16 pulg)
Alto: 337 mm (13,25 pulg)
- Peso: 4,9 kg (11 libra)
- NEMA Tipo 1, protección IP-20

Desempeño

- Protección contra picos de voltaje transitorios de ± 6 kV (ANSI/IEEE C62.41 - 1991)

Montaje

- Montaje en superficie solamente

Condiciones ambientales

- Para uso en interiores solamente
- 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Humedad relativa: menor que 90%, sin condensación

Modelos Disponibles

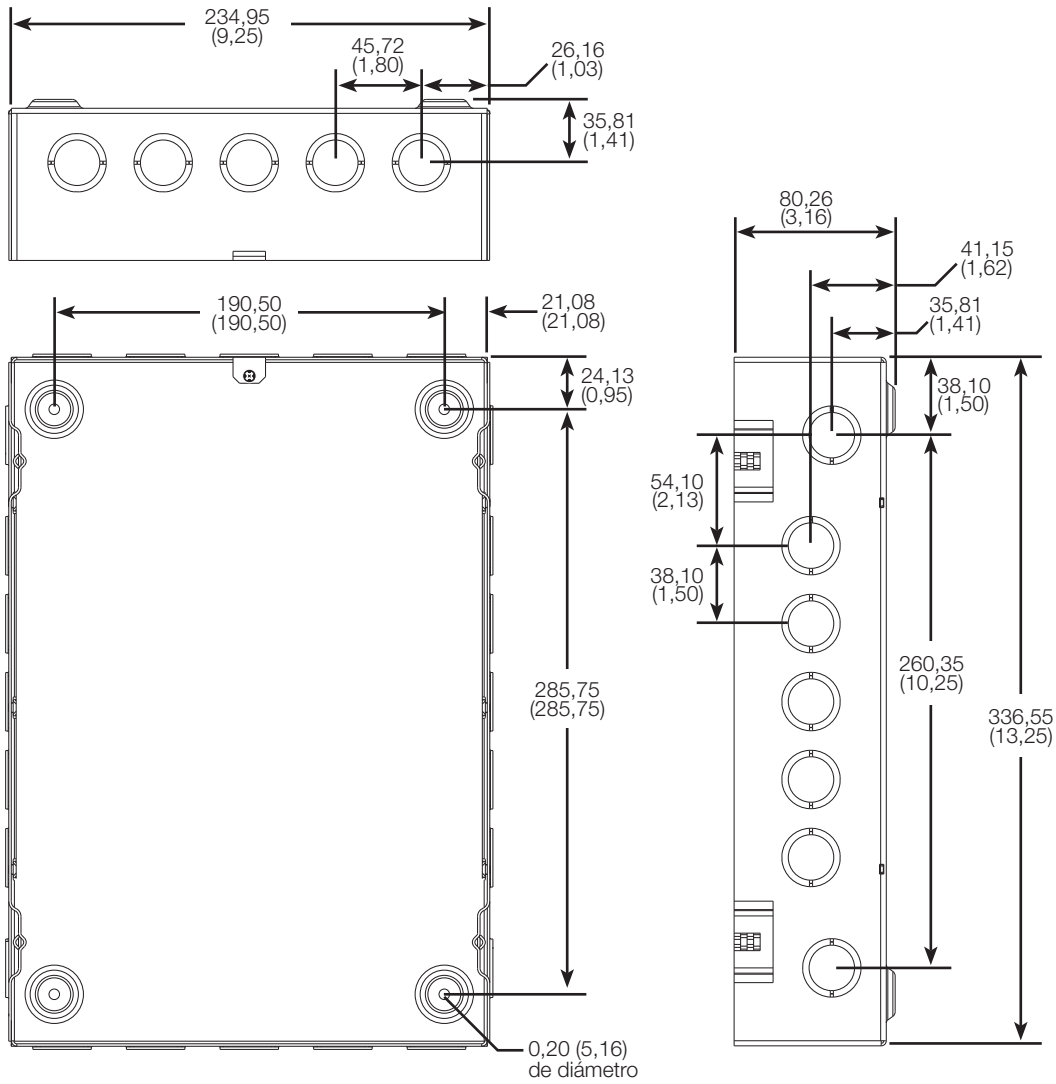
- QP3-1PL-100-240

*Se recomienda una alimentación de emergencia para que el estado del sistema pueda ser supervisado en caso de emergencia. Si esto no es necesario, se puede utilizar la alimentación normal.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Dimensiones

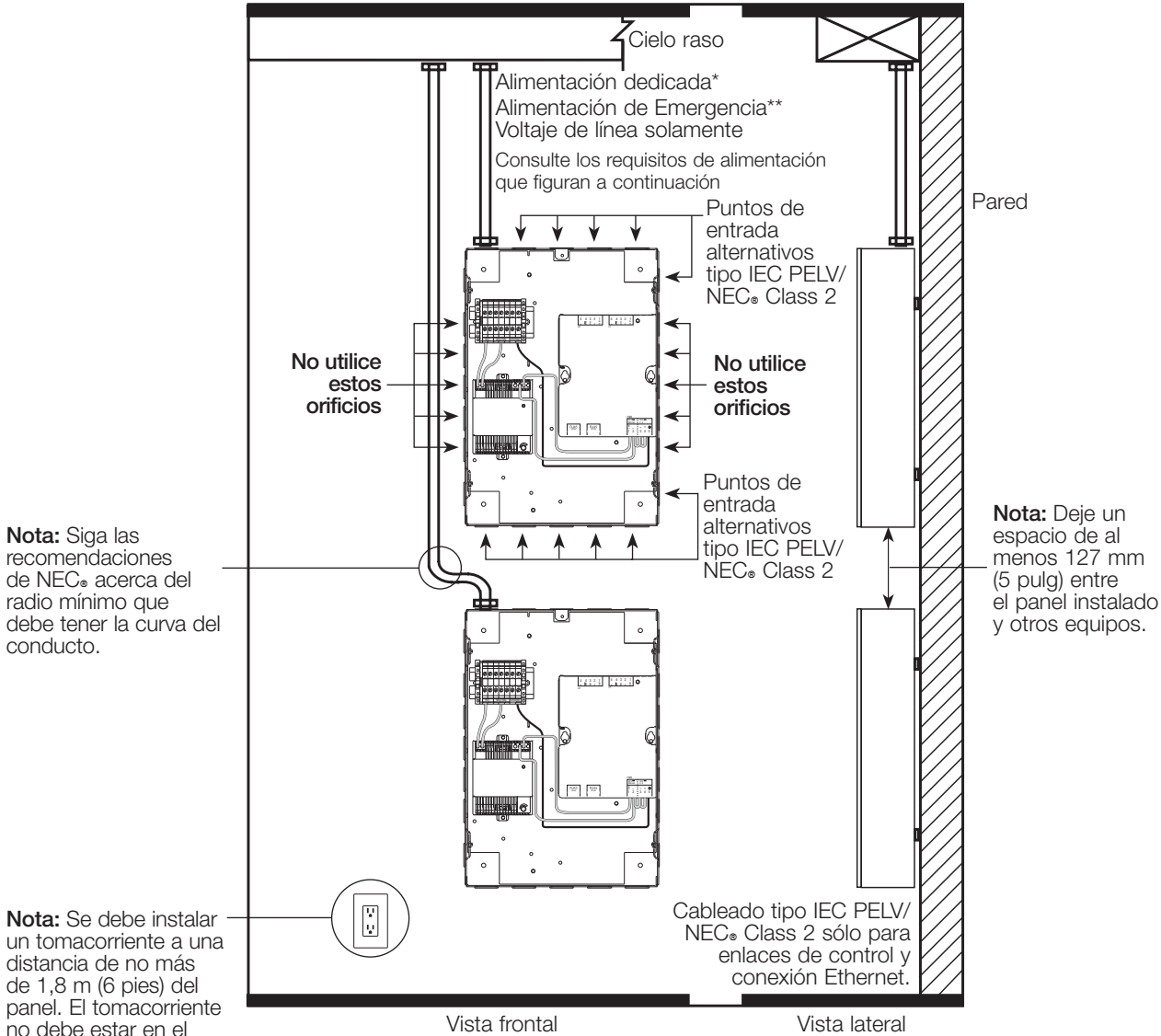
Dimensiones están en mm (pulg)



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Montaje y Entrada de Conductos

- Monte en superficies de interiores.
- El panel genera calor, la temperatura máxima alcanza los 240 BTU/h. Realice el montaje únicamente donde la temperatura oscile entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- El agua daña el equipo. Realice el montaje en una ubicación donde el panel y los procesadores no puedan mojarse.
- Montar en una ubicación accesible y apta para el mantenimiento.
- Se debe instalar un tomacorriente a una distancia de no más de 1,8 m (6 pies) del panel. El tomacorriente no debe estar en el mismo circuito del panel.
- El Centro de Manejo de Iluminación (QP3) se puede montar sobre, debajo, o al costado de otro QP3. Deje un espacio de al menos 127 mm (5 pulg) entre el panel instalado y otros equipos, y siga las recomendaciones de NEC® acerca del radio mínimo que debe tener la curva del conducto.



Nota: Siga las recomendaciones de NEC® acerca del radio mínimo que debe tener la curva del conducto.

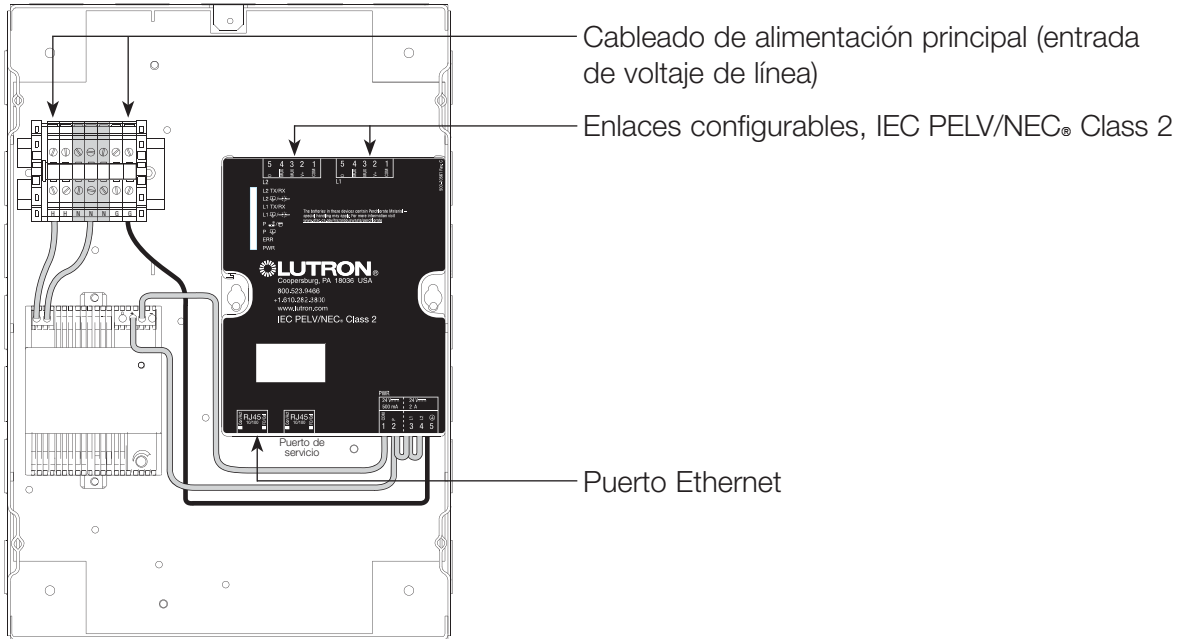
Nota: Se debe instalar un tomacorriente a una distancia de no más de 1,8 m (6 pies) del panel. El tomacorriente no debe estar en el mismo circuito del panel. **Este paso es necesario para iniciar el sistema.**

Requisitos de alimentación

- *Lutron recomienda utilizar un circuito dedicado para los dispositivos de control de iluminación.
- **Se recomienda una alimentación de emergencia para que el estado del sistema pueda ser supervisado en caso de emergencia. Si esto no es necesario, se puede utilizar la alimentación normal.

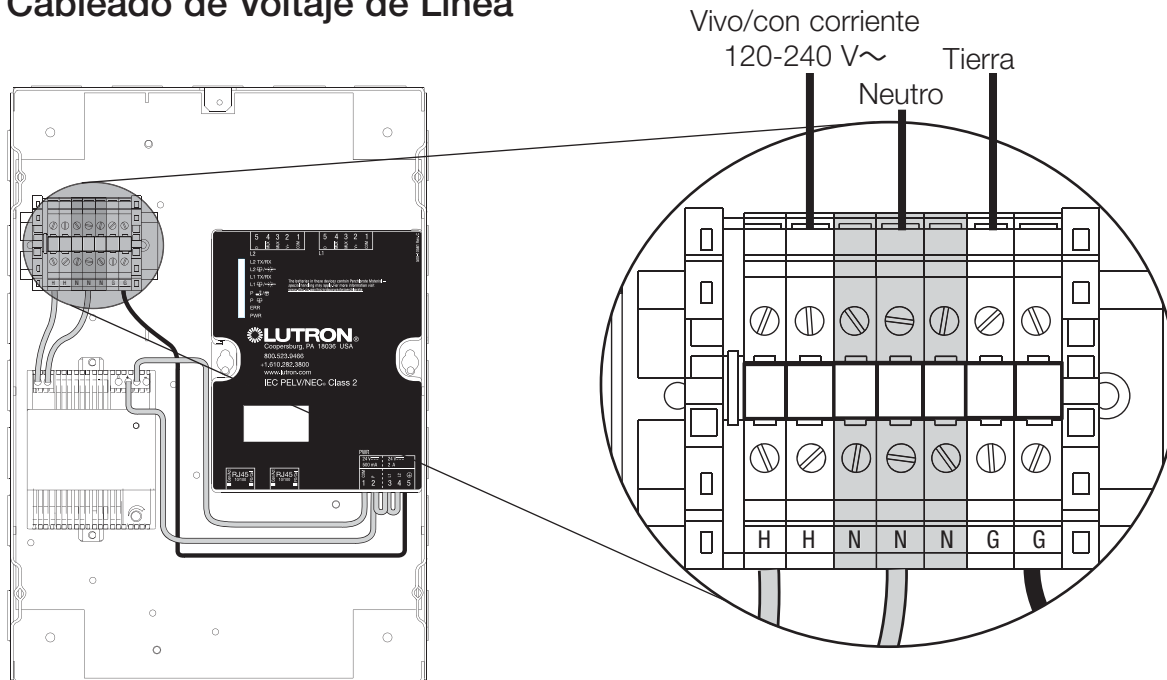
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Vista General del Panel



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Cableado de Voltaje de Línea

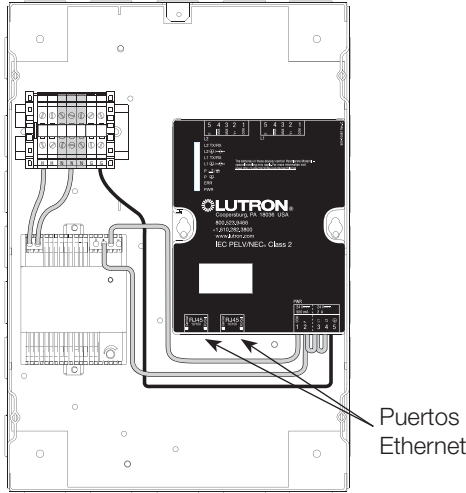


Notas

- El voltaje de línea debe ingresar al panel desde la parte superior izquierda del gabinete
- Tienda el cableado de modo que el voltaje de línea (red de alimentación) Clase 1 esté separado del cableado IEC PELV/NEC® Class 2

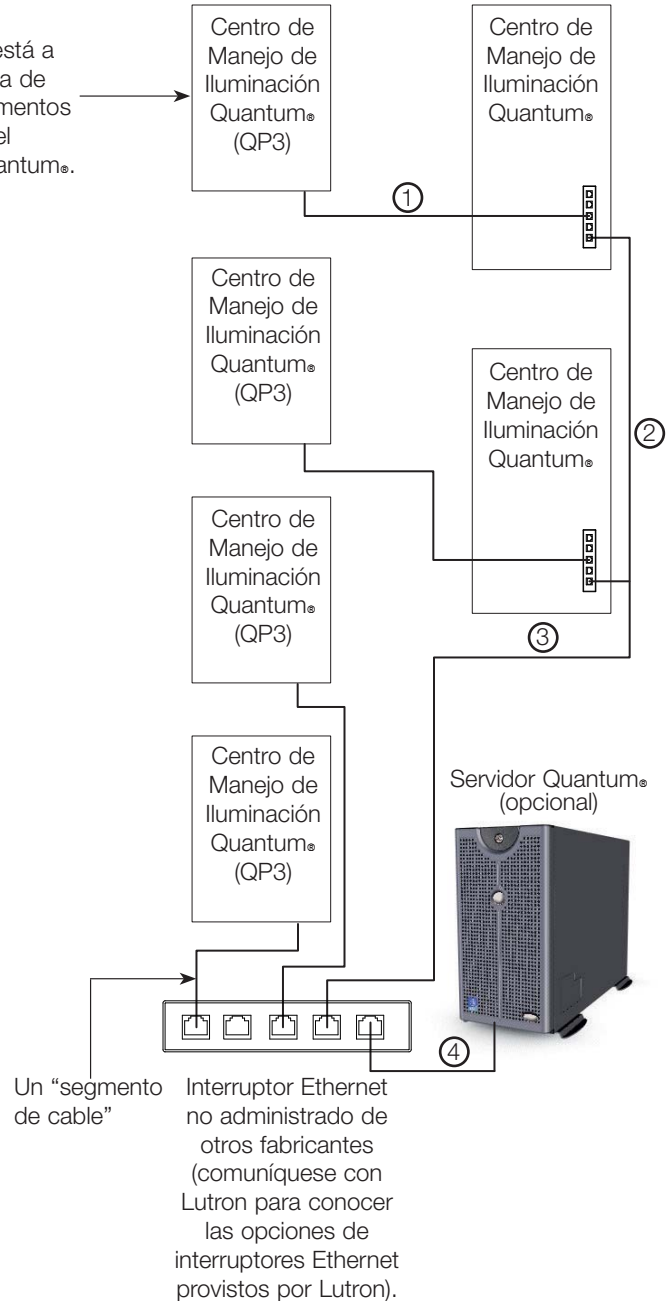
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Cableado del Enlace del Interprocesador Quantum®



Ejemplo del cableado del interprocesador: Diagrama vertical

Este panel está a una distancia de cuatro "segmentos de cable" del servidor Quantum®.



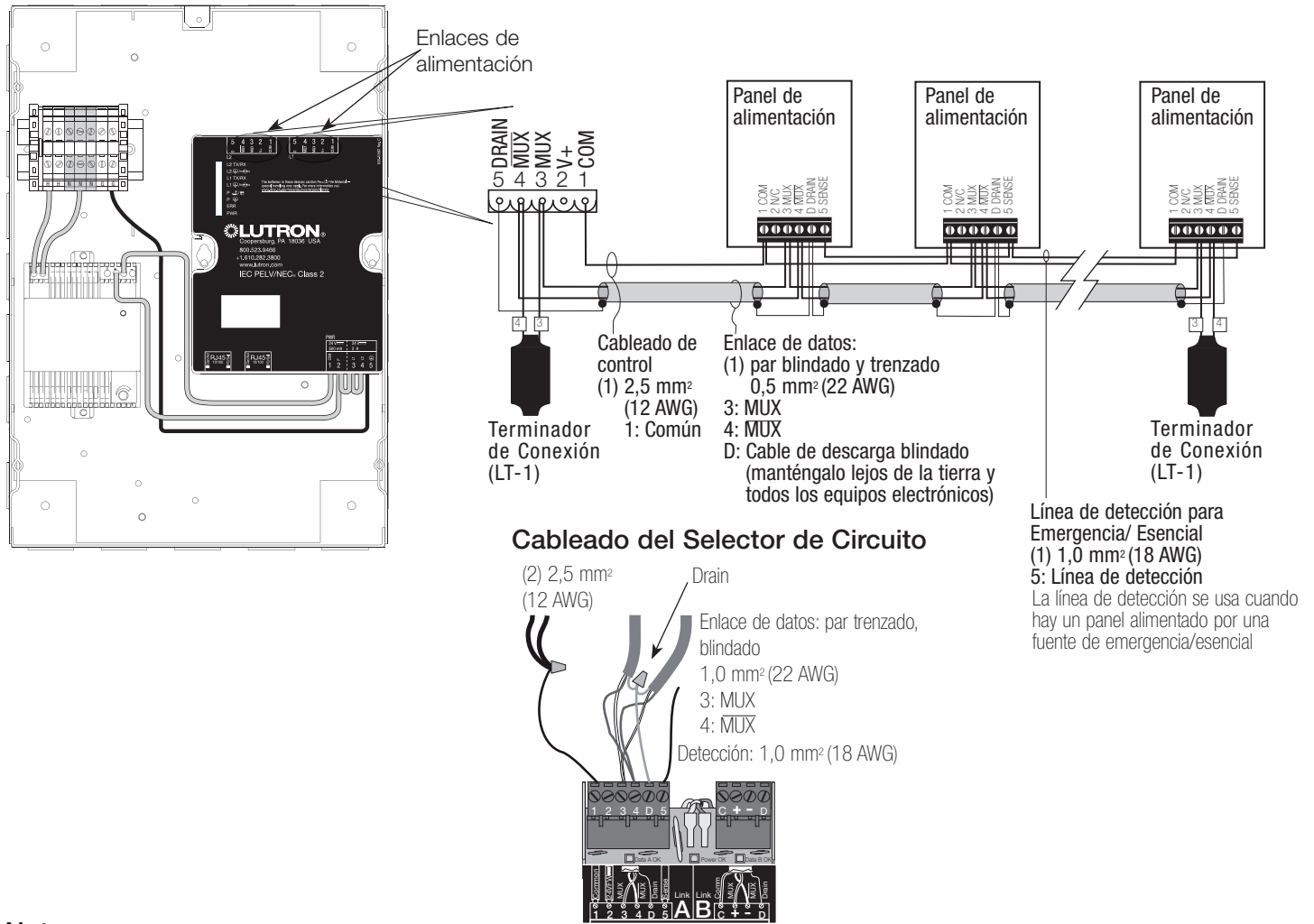
Notas

- El cableado del interprocesador es de tipo IEC PELV/NEC® Class 2; no realice el tendido en el mismo conducto que el cableado de alimentación (red).
- Los procesadores no pueden conectarse en cadena. Cada uno debe estar conectado a un interruptor Ethernet.
- La distancia de cableado para cualquier "segmento de cable"* es de 100 m (30 pies) máximo; para distancias más largas utilice interruptores Ethernet no administrados.
- Los procesadores no pueden estar a más de 6 "segmentos de cable" de distancia del servidor.
- Los procesadores se comunican por el enlace del interprocesador mediante un UDP de multidifusión; se recomienda una red dedicada para el sistema de control de iluminación.
- Para obtener más información acerca de la conexión de un sistema Quantum® a una red de extensión corporativa o de edificio, consulte la hoja de especificaciones de la red Ethernet de otros fabricantes.

* Un segmento de cable es un tramo de cable que conecta dos dispositivos que se comunican a través de Ethernet.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Cableado del Enlace Configurable: Enlace del Panel de Alimentación



Notas

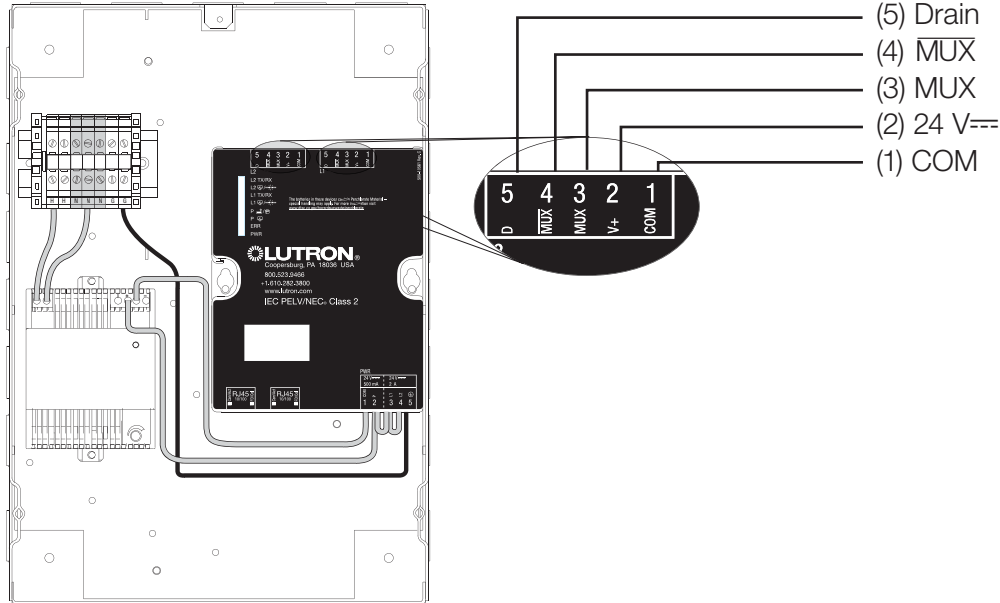
- El enlace al panel de alimentación debe ser en serie (sin taps T).
- Máximo de 32 selectores de circuito o 512 ramales de interrupción (salidas controlables) por enlace.
- No es necesario que el panel Quantum® esté ubicado en el extremo del enlace (puede estar en el medio).
- La línea de detección (terminal 5) se usa cuando haya un panel alimentado por una fuente de emergencia/esencial.; vea las instrucciones del panel de alimentación para más detalles.
- Cada terminal de bajo voltaje tipo IEC PELV/NEC® Class 2 puede aceptar sólo dos cables de 1,0 mm² (18 AWG) o uno de 2,5 mm² (12 AWG) a 0,5 mm² (22 AWG). Realice la conexión utilizando conectores de cable adecuados.
- El largo total del enlace de control no debe superar los 600 m (2 000 ft). Si se utiliza una interfase MUX-RPTR y un cable GRX-CBL-46L, el largo puede ser de hasta 1 200 m (4 000 ft).
- El cable GRX-CBL-46L está disponible en Lutron y contiene dos conductores de 2,5 mm² (12 AWG) para la alimentación del control, un par de cables trenzados y blindados de 0,5 mm² (22 AWG) para el enlace de datos, y un conductor de 1,0 mm² (18 AWG) para la línea de detección de emergencia (esencial).

LUTRON® ENVÍO DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Cableado del Enlace Configurable: Dispositivos QS



Cableado del enlace QS:

- 0,5 mm² a 4,0 mm²
(22 AWG a 12 AWG)

Unidades de consumo de energía (PDU) disponibles por enlace	Largo máximo del enlace	Calibre del alambre	Está disponible en Lutron en un cable
33	152,4 m (500 pies)	Alimentación (terminales 1 y 2): 1 par de 1,0 mm ² (18 AWG) Datos (terminales 3 y 4) 1 par de 0,5 mm ² (22 AWG), trenzados y blindados	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
33	609,6 m (2 000 pies)	Alimentación (terminales 1 y 2): 1 par de 4,0 mm ² (12 AWG) Datos (terminales 3 y 4) 1 par de 0,5 mm ² (22 AWG), trenzados y blindados	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L

Notas

- La comunicación del sistema utiliza cableado de bajo voltaje tipo IEC PELV/NEC® Class 2.
- Al instalar el cableado IEC PELV/NEC® Class 2 con el cableado para la alimentación principal, siga todos los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Cada terminal admite hasta dos cables de 1,0 mm² (18 AWG), o uno de 4,0 mm² (12 AWG) a 0,5 mm² (22 AWG).
- Realice todas las conexiones dentro de la caja de empotrar de la unidad de control.
- Un enlace QS Quantum® puede tener hasta 512 ramales de interrupción (salidas controlables) y 99 dispositivos. Para obtener más información sobre las unidades de consumo de energía (PDU), consulte el documento de especificaciones "Unidades de consumo de energía del enlace QS" (Lutron® PN 369405) y la tabla anterior.
- El cableado puede estar con conector T o en cadena.

LUTRON® ENVÍO DE ESPECIFICACIONES

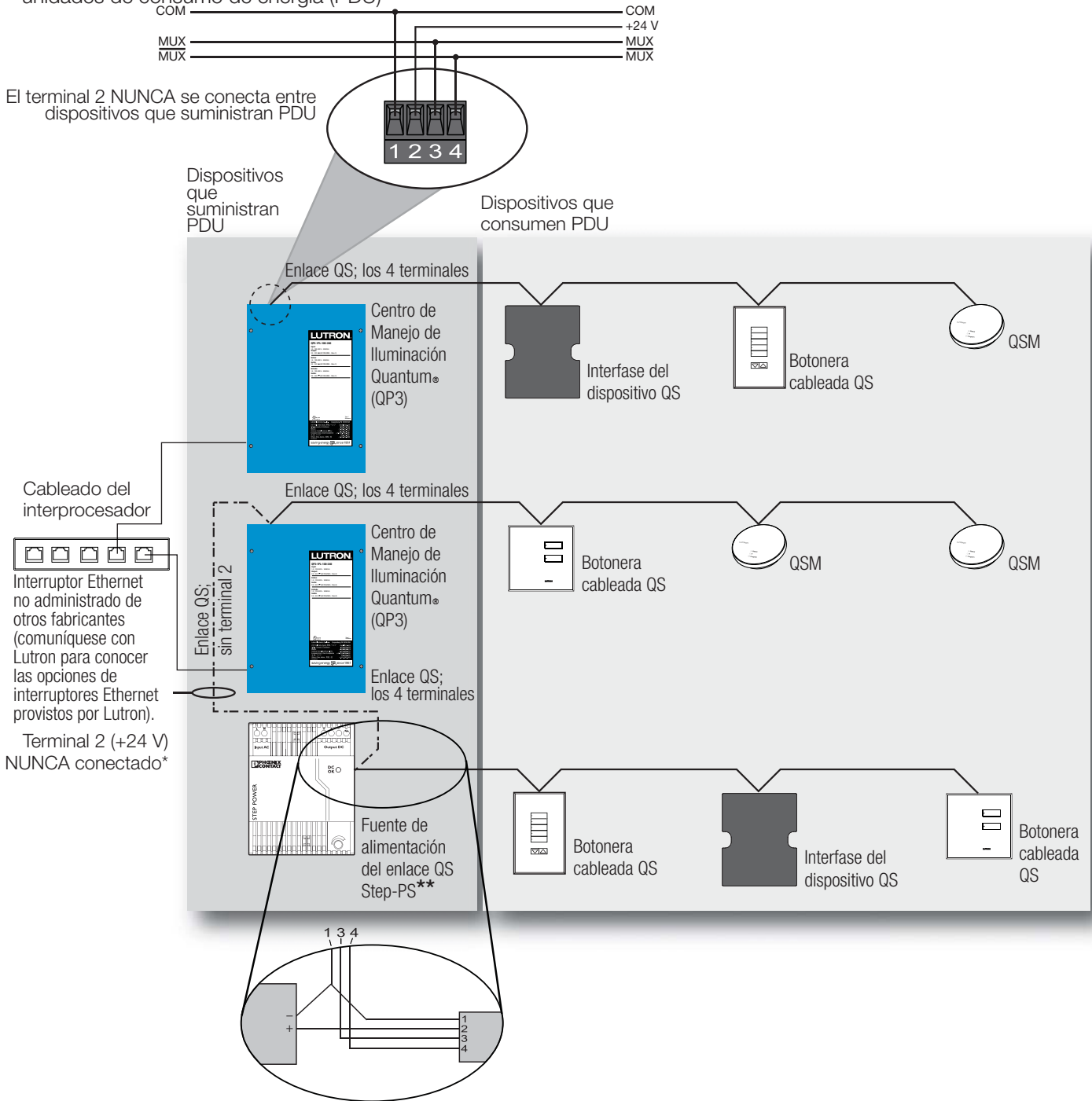
Página

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	

Cableado: Enlace QS

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 del trabajo:	Números de modelo:
No. del trabajo:	