

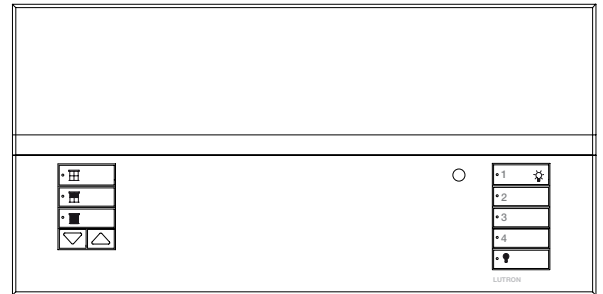
Unidad de control (CE) GRAFIK Eye QS DALI®

Description

GRAFIK Eye QS con DALI® es la principal opción en control de cortinas e iluminación. GRAFIK Eye QS cuenta con un reloj temporizador astronómico, preajustes de iluminación intuitivos y control directo de cortinas, que se integran perfectamente con los balastos fluorescentes y controladores de LED compatibles con DALI y con los componentes y sistemas QS de Lutron. Ahora, gracias a la tecnología inalámbrica y la alimentación de bus integrada que es compatible con DALI®, puede usar la unidad GRAFIK Eye QS con DALI® para controlar cargas digitales y cortinas sin necesidad de usar interfaces, y podrá lograr una integración con distintos productos y sistemas de Lutron, incluidos las cortinas Sivoia QS y todos los productos y sistemas cableados Lutron QS, incluso Quantum.

Características

- Ejecución de cuatro escenas de iluminación predefinidas, más la escena de apagado, con solo apretar un botón.
- Total de dieciséis (16) escenas disponibles, más escena de apagado.
- Botones opcionales e integrados para el control de cortinas, que también pueden incorporarse en la unidad luego de la instalación.
- Botones maestros de invalidación para subir y bajar todas las luces.
- Permite la configuración de escenas de iluminación y niveles predefinidos de tratamiento de ventanas usando los botones de la unidad de control.
- Receptor infrarrojo (IR) incorporado.
- Conexión de entrada para receptores infrarrojos externos.
- Reloj temporizador astronómico incorporado.
- La pantalla de información muestra el porcentaje del nivel de luz de la zona, las funciones de ahorro de energía, las designaciones de las zonas y su programación, además de la configuración de cargas digitales direccionables.
- La opción de bloqueo impide cambios accidentales.
- Entrada de sensor de presencia y alimentación de 24 V $\overline{=}$ para un sensor de presencia.
- Enlace de comunicación QS para lograr una integración perfecta entre las luces, las cortinas motorizadas, las botoneras de pared y las interfaces de integración.
- Compatible con todos los componentes del sistema Lutron QS.
- Control de 6, 8 o 16 zonas de cargas compatibles con DALI® desde la alimentación de bus interna.
- Control de hasta 64 dispositivos de salida compatibles con DALI®, los cuales podrán ser asignados y agrupados en zonas.
- Configuración y programación integral de DALI® a través de la pantalla de información.
- Los botones retroiluminados con grabados permiten localizar y operar la unidad fácilmente.
- Disponible en una variedad de colores y acabados.



Compatibilidad con DALI®

Para asegurar su compatibilidad con los controladores DALI® de Lutron, los controladores de LED y balastos fluorescentes DALI® conectados deben estar certificados y marcados como DALI-2®. Además de la compatibilidad, es importante seleccionar controladores de LED y balastos fluorescentes de alta calidad y alto desempeño. Los dispositivos con certificación DALI-2® están fácilmente disponibles en muchos fabricantes y se encuentran comprobados respecto de su compatibilidad con la norma. Para obtener una lista completa de los dispositivos certificados como DALI-2® disponibles, consulte el sitio web de DiiA® en <https://www.digitalilluminationinterface.org/products>. Los dispositivos DALI® que no se encuentren listados en el sitio web de DiiA® y no estén marcados como DALI-2 no pueden considerarse certificados como DALI-2®.

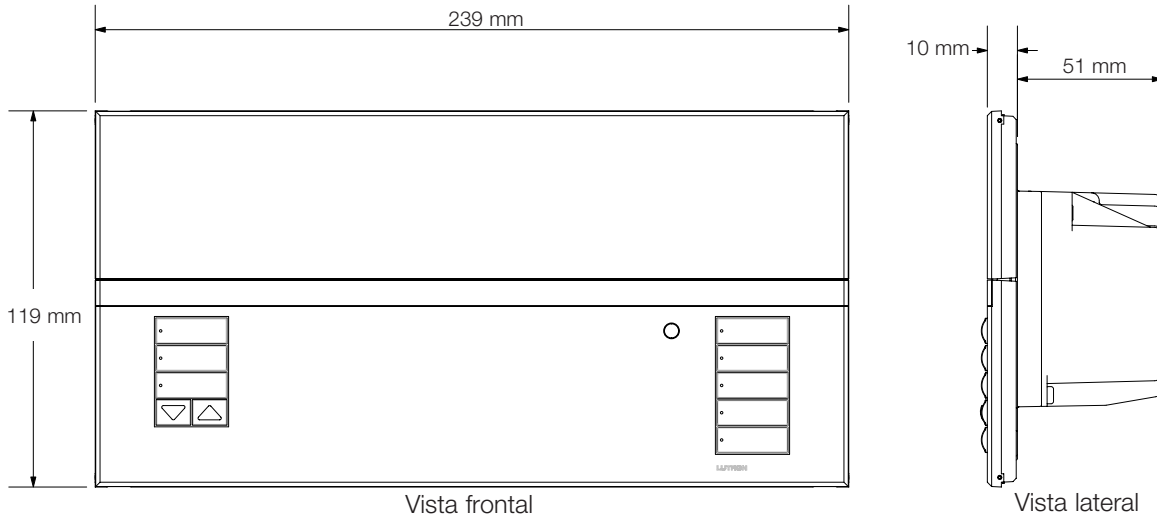
El DALI® versión 1 no asegura compatibilidad. Para aplicar la marca original DALI® versión 1 en controladores LED y balastos fluorescentes no se requería la verificación de los resultados de la prueba, y los fabricantes podían declarar ellos mismos su cumplimiento y aplicar la marca DALI®. Si usted quisiera utilizar un controlador de LED o un balasto fluorescente que no esté certificado como DALI-2® pero que tenga el logotipo de DALI® versión 1, Lutron recomienda que estos dispositivos se comprueben para asegurar su compatibilidad. Lutron puede realizar esta comprobación a pedido. Debe enviarse a Lutron muestras de los controladores y motores de luz y el tiempo de respuesta esperado será de seis a ocho semanas a contar desde la recepción de los controladores. Pueden registrar cargos por comprobación. Lutron recomienda que se realice esta comprobación antes de adquirir e instalar los artefactos y controles de iluminación. Para obtener más información póngase en contacto con su representante de ventas de Lutron.

Nombre del trabajo:

Números de modelo:

Número del trabajo:

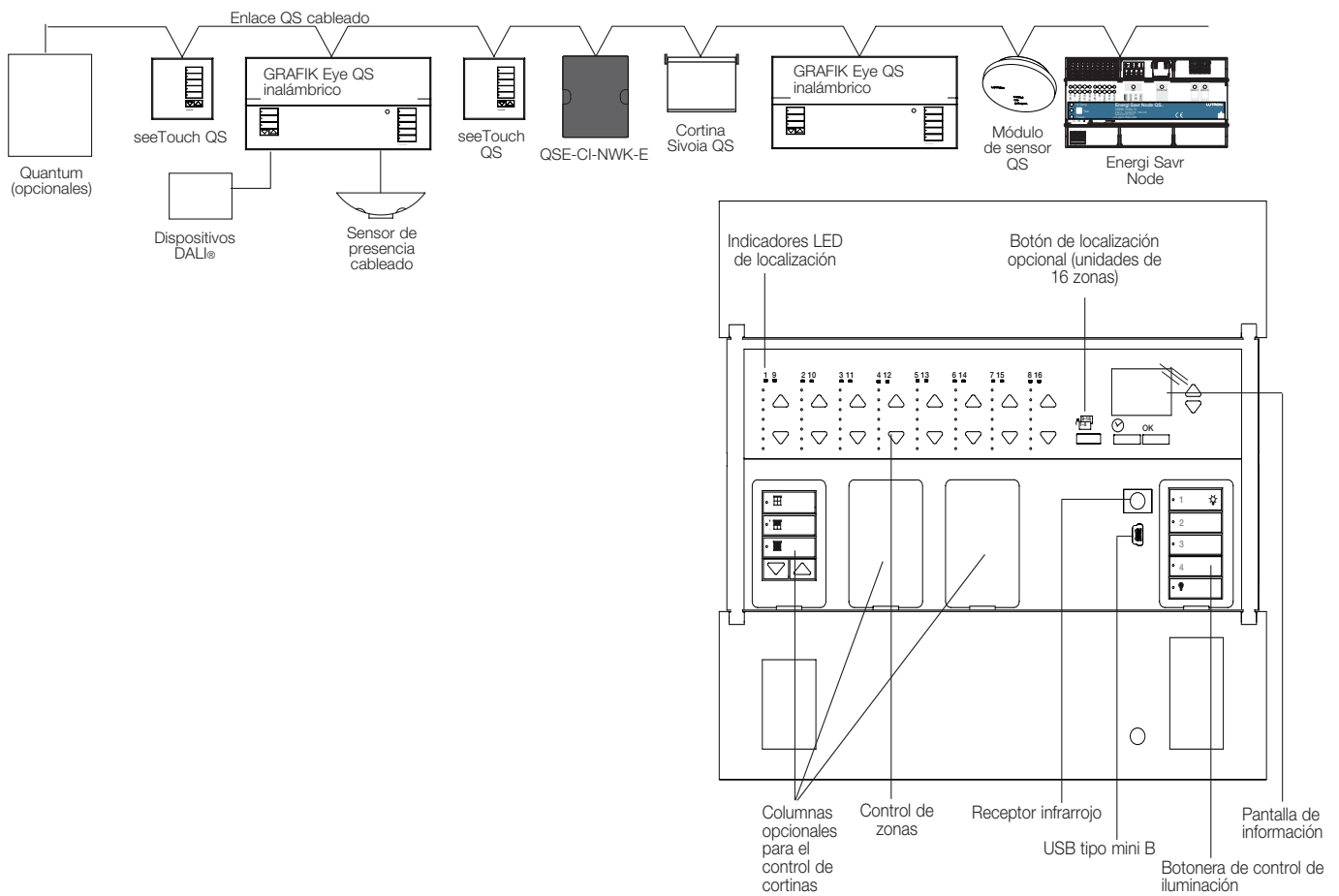
Dimensiones mecánicas



Puede colocarse en una caja posterior americana para cuatro dispositivos de 76,2 mm de profundidad (Lutron P/N 241400) o una caja de 90,4 mm de profundidad (Lutron P/N 245254)

Topologías del sistema

Ejemplo de un sistema cableado



Nota: En el ejemplo se muestran botones grabados con símbolos (-SGN).

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

Especificaciones

Energía de entrada

- 220–240 V~ 50/60 Hz

Condiciones ambientales

- De 0 a 40 °C
- La humedad relativa debe ser inferior al 90% sin condensación.

Aprobación de las autoridades

- CE

Fuentes de iluminación y tipos de carga

- Control de hasta 64 dispositivos de salida compatibles con DALI®, los cuales podrán ser asignados y agrupados en zonas (los dispositivos además deben cumplir con la norma IEC/EN 60929).
- Antes de que se asignen tareas en el sistema, la zona 4 transmitirá comandos de comunicación a todas las cargas compatibles con DALI® que estén conectadas mediante cables a la unidad GRAFIK Eye QS.
- Zonas de los productos Energi Savr Node conectadas al mismo enlace QS
 - Zonas de Energi Savr Node con Softswitch
 - Zonas de Energi Savr Node para 0-10 V
 - Zonas de Energi Savr Node con EcoSystem
 Para la información importante, consulte “Planificación de zonas remotas”.
- Canal(es) DMX a través interfaz de salida DMX (QSE-CI-DMX). Para más información, consulte “Controles accesorios: Interfaz de salida DMX”.

Nota: Una zona puede programarse para controlar sólo un tipo de carga cada vez.

Características principales de diseño

- Probada resistencia a 16 kV de descarga electrostática sin daño ni pérdida de memoria.
- Probada resistencia a picos de voltaje de hasta 6 000 V~ y picos de corriente de hasta 3 000 A. La protección contra rayos cumple con la norma ANSI/IEEE 62.41-1980.
- La memoria contra fallas de alimentación retiene las configuraciones de nivel de luz y la programación durante un máximo de 10 años en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico.
- GRAFIK Eye QS suministra tres unidades de consumo de energía (PDU) en el enlace QS. Para obtener información completa, consulte el documento “Unidades de consumo de energía en el enlace QS” (Lutron P/N 369405).
- La placa frontal posee bisagras en la parte superior e inferior y permanece abierta a 180° para facilitar el acceso.

Botones para el control de escenas y cortinas

- Los botones grandes y redondeados son fáciles de usar.
- Los botones retroiluminados con grabados opcionales permiten encontrar y operar la unidad de control fácilmente en ambientes con poca luz (la retroiluminación puede deshabilitarse).
- Los botones con grabados opcionales están colocados a la altura de los ojos para una fácil lectura.
- Se incluyen etiquetas adhesivas para designar las distintas áreas.
- Acceso a 4 escenas de iluminación predefinidas, más la escena de apagado, desde el frente de la unidad de control.
- Se guardan 12 escenas adicionales en la unidad de control, a las que se puede acceder desde el reloj horario, unidades de control de pared seeTouch QS , o interfaces QS.
- Los niveles de luz se desvanecen lentamente al cambiar de escena. El tiempo de desvanecimiento entre una escena y otra puede configurarse de manera diferente para cada escena: los períodos oscilan de 0 a 90 segundos. El tiempo máximo de transición desde la escena de apagado es de 3 segundos.

Control de cortinas

- GRAFIK Eye QS puede incluir hasta 3 columnas con botones para el control de cortinas. Cada columna posee los siguientes botones retroiluminados: “Open” (Abrir), “Preset” (Nivel predefinido), “Close” (Cerrar) y “Raise /Lower” (Subir/Bajar).
- Cada columna con botones para el control de cortinas puede programarse para operar una única cortina o un grupo de cortinas. (Pueden asignarse cortinas a más de una columna).
- Las placas frontales incluyen hasta 3 columnas con botones para el control de cortinas.

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

Especificaciones

Control de zonas

- Cada zona cuenta con un botón propio “Raise / Lower” (Subir/bajar) para ajustar su configuración.
- Cada zona cuenta con una barra propia con 7 indicadores LED para señalar el estado del nivel de luz. En la pantalla de información se muestra el porcentaje del nivel de luz y del ahorro de energía.
- Todos los botones que indican la información de las zonas cuentan con indicadores LED retroiluminados de color azul. La retroiluminación se apaga cuando el sistema permanece inactivo durante 30 segundos.
- Los ajustes de extremo alto y extremo bajo se realizan por zonas (extremo alto de 99 a 55%; extremo bajo de 45 a 1%).
Nota: El extremo para las zonas remotas debe ajustarse localmente en la unidad Energi Savr Node.
- Cada zona es programable sólo para un tipo de carga cada vez.

Pantalla de información

- La pantalla de OLED (LED orgánico) se puede visualizar desde todos los ángulos.
- La pantalla se apaga cuando el sistema permanece inactivo durante 30 segundos.
- Etiquetas programables para las zonas.
- Etiquetas programables para las escenas.
- Estado en tiempo real del porcentaje de nivel de luz de la zona y las funciones de ahorro de energía.
- Horarios programables para el reloj temporizador.
- Etiquetas programables para las cortinas.
- Idiomas de pantalla seleccionables:
 - Inglés - Español - Francés
 - Italiano - Alemán - Portugués

Reloj temporizador astronómico

- Integrado en todas las unidades.
- 7 horarios disponibles por día.
- Un horario disponible para feriados; la fecha puede programarse hasta con un año de antelación.
- 25 eventos por día como máximo.
- Los eventos en el reloj temporizador pueden programarse para controlar escenas que afecten a cualquier unidad Energi Savr Node conectada en el enlace QS sin tener que cambiar la escena local en GRAFIK Eye QS.
- El horario astronómico puede programarse mediante una base de datos local integrada o mediante el ingreso de las coordenadas de latitud y longitud. Las horas de amanecer/puesta de sol se ajustan automáticamente durante el año según la localización.
- Ajusta automáticamente el horario de verano; el horario de verano puede programarse.

- Los eventos locales en el reloj temporizador pueden activar cualquiera de las siguientes características:
 - Escenas 1 a 16 y escena de apagado
 - Cualquier nivel predefinido de tratamiento de ventanas que esté disponible
 - Inicio y finalización del modo “fuera de horas”
 - Habilitación/deshabilitación de los sensores fotoeléctricos para todas las zonas o grupos
 - Habilitación/deshabilitación de los sensores de presencia y ausencia
 - Habilitación/deshabilitación en todos los sensores de presencia para el estado de “ocupado” de los eventos

Capacidad y comunicaciones del sistema

- El cableado del enlace de bajo voltaje tipo IEC PELV conecta las unidades de control, las botoneras de pared, las cortinas motorizadas y las interfaces de control.
- Un sistema QS puede tener hasta 100 zonas y 100 dispositivos.
- El cableado de Clase 1/Clase 2 conecta los dispositivos de salida compatibles con DALI® a la unidad de control.

Infrarrojo

- El receptor infrarrojo (IR) permite que los transmisores infrarrojos puedan seleccionar 8 escenas y controlar las zonas de iluminación o las cortinas.
- Los botones de los transmisores son similares a los botones de la placa frontal.
- Alcance: 15 m sin obstáculos.
- Entrada infrarroja en el bloque de bornes para conectar una entrada infrarroja desde un equipo de otro fabricante.
- La recepción infrarroja (IR) puede deshabilitarse mediante la programación.
- Funciona con los siguientes modelos de controles remotos infrarrojos de Lutron: GRX-IT y GRX-8IT.

Controles accesorios:

Botoneras de pared seeTouch QS (QSWE)

- Las botoneras cableadas seeTouch QS ofrecen las siguientes características:
 - Acceso a una o más de las 16 escenas en la unidad inalámbrica GRAFIK Eye QS.
 - Conmutación de zonas, control particionado, secuencias, ajuste fino, modo de pánico y habilitación/deshabilitación del reloj temporizador.
 - Entradas de contacto seco
 - Para encontrar algunas otras funciones disponibles para configuraciones específicas de la botonera de pared, consulte el documento de especificaciones de seeTouch QS.

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

Especificaciones

Controles accesorios: Módulo de sensor QS (QSM)

- El módulo de sensores QS proporciona un medio para enlazar sensores de presencia o sensores de luz natural con cables o inalámbricos, controles Pico, y sensores de infrarrojos con cables a una unidad de control GRAFIK Eye QS a través del enlace QS con cables.
 - Los sensores de presencia cableados (o conectados en forma inalámbrica) a un o más módulo de sensor QS pueden ser utilizados por una unidad de control GRAFIK Eye QS en el enlace QS cableado.
 - Los sensores fotoeléctricos cableados (o conectados en forma inalámbrica) a un o más módulo de sensor QS pueden ser utilizados por una unidad de control GRAFIK Eye QS en el enlace QS cableado.
 - Los sensores infrarrojos pueden controlar una o más zonas o escenas en GRAFIK Eye QS. Dado que las funciones varían, consulte la documentación del módulo de sensor QS para obtener más detalles.
 - Los controles inalámbricos Pico pueden controlar una o más zonas o escenas en GRAFIK Eye QS.
 - Se pueden usar controles Pico con cables, cuando están conectados a un módulo de sensores QS, para controlar una o más zonas o escenas en una unidad de control GRAFIK Eye QS.

Controles accesorios: Interfaz de entrada/salida de contacto seco (QSE-IO)

- Ejecuta niveles de luz predefinidos para el siguiente conjunto de escenas en GRAFIK Eye QS:
 - Escenas 1–4 y escena de apagado
 - Escenas 5–8 y escena de apagado
 - Escenas 9–12 y escena de apagado
 - Escenas 13–16 y escena de apagado
- Inicia la secuencia de escenas 5–16 y habilita/deshabilita el bloqueo de zonas y escenas, el modo de pánico y el reloj temporizador.
- Sensores de presencia. Una entrada individual se cuenta como un solo sensor de presencia para GRAFIK Eye QS. Cada entrada puede ser asignada al Control de escenas o al Control de zonas (consulte la sección Sensores de presencia que se incluye en esta guía).
- Conmutación de zonas. Permite una entrada para cambiar una o más zonas entre el nivel o niveles predefinidos programables y el apagado.
- Modo "Shade Output" (Conexiones de salida para las cortinas). En GRAFIK Eye QS, una columna de cortinas puede estar conectada a las salidas de control 1–3 y/o las salidas 4–5 en QSE-IO.

Controles accesorios:

Interfaz de salida DMX (QSE-CI-DMX)

- Se puede asignar cualquier zona de la unidad de control GRAFIK Eye QS a un único canal DMX512.
- Se puede asignar simultáneamente cualquier zona de la unidad de control GRAFIK Eye QS a cualquiera de los tres canales DMX512 (siempre que cuente con control RGB/CMY).
- Las cargas DMX no se pueden utilizar con sensores fotoeléctricos.

Controles accesorios:

Interfaz a Ethernet y RS232 (QSE-CI-NWK-E)

- Permite monitorear y controlar las salidas y las escenas locales de GRAFIK Eye QS.

Otros controles y dispositivos accesorios

- Energi Savr Node (ESN)

Sensores de presencia

- GRAFIK Eye QS funciona con sensores de presencia a través de:
 - Control de escena: Hasta 16 sensores activan las escenas de ocupación y vacancia seleccionadas por el usuario.*
 - Control de zonas: Hasta cuatro sensores en cada zona activan niveles de luz de presencia y ausencia seleccionados por el usuario.
- Los sensores de presencia pueden incluir:
 - Sensores de contacto seco conectados a una entrada CCI en la parte posterior de GRAFIK Eye QS.
 - Sensores cableados conectados a un Energi Savr Node
 - Sensores cableados o inalámbricos conectados a un módulo de sensor QS (QSM).
- Si cualquier sensor en un grupo detecta la presencia de personas, GRAFIK Eye QS pasará al nivel designado de luz para esa zona o escena de presencia.
- Si todos los sensores en un grupo detectan la ausencia de personas, GRAFIK Eye QS pasará al nivel designado de luz para esa zona o escena de ausencia.
- Pila baja: la pantalla de diagnóstico mostrará un símbolo de pila baja en los casos correspondientes.
- Si la unidad de control GRAFIK Eye QS no recibe una señal de un sensor de presencia del enlace (generalmente, debido a una pila agotada), las luces asociadas con ese sensor cambiarán al nivel ocupado.

* Sólo aplicable a los equipos que se envían con firmware versión 9.002 y superior. Las versiones anteriores admiten hasta cuatro sensores.

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

Especificaciones

Sensores fotoeléctricos

- GRAFIK Eye QS con DALI® funciona con sensores fotoeléctricos compatibles para ajustar los niveles de luz eléctrica en función de los niveles de luz natural. Los sensores pueden configurarse para controlar zonas de GRAFIK Eye QS o grupos de cargas DALI®, independientemente de la asignación de zonas.
- Los sensores fotoeléctricos pueden incluir:
 - Sensores cableados o inalámbricos conectados a un módulo de sensor QS (QSM).
- En el modo "Zone" (Control de zonas), un sensor fotoeléctrico puede controlar una o más zonas de GRAFIK Eye QS. Cada zona puede regularse para obtener los niveles de luz deseados.
 - Una zona solo puede ser controlada por un único sensor fotoeléctrico.
- En el modo "Group" (Control de grupos), un sensor fotoeléctrico puede controlar una o más cargas DALI®, independientemente de la forma en que se hayan asignado las zonas en GRAFIK Eye QS.
 - Un grupo puede ser controlado por un único sensor fotoeléctrico.
 - Cada grupo puede regularse para obtener los niveles de luz deseados en forma independiente.
 - Existen hasta 16 grupos disponibles.
- El control fotoeléctrico puede habilitarse o deshabilitarse según cada escena en particular.
 - Por defecto, el control fotoeléctrico está habilitado para todas las escenas.

Nota: El control fotoeléctrico a través de GRAFIK Eye QS solo afecta a las cargas de iluminación. Los grupos de cortinas no pueden controlarse mediante sensores fotoeléctricos. El control fotoeléctrico no afecta las cargas DMX o RGB/CMY DMX. La iluminación natural de las zonas remotas vinculadas a las zonas de Energi Savr Node deben ser configuradas en el equipo Energi Savr Node o mediante la aplicación Energi Savr Node para *iPod*.

Entrada de contacto seco (CCI) con salida para la fuente de alimentación

- Cada unidad GRAFIK Eye QS posee una entrada de contacto seco (Terminal A).
 - El dispositivo conectado debe tener contactos secos cerrados o una salida de estado sólido equivalente.
 - La entrada tiene protección hasta 36 V $\overline{=}$ contra cableado incorrecto.
- El contacto seco puede aceptar los siguientes tipos de entradas:
 - Sostenido (por defecto): La unidad de control GRAFIK Eye QS funciona en eventos de contacto seco y en eventos de apertura/liberación de un contacto.
 - Momentáneo: La unidad de control GRAFIK Eye QS funciona únicamente en eventos de contactos secos.
- Cada unidad GRAFIK Eye QS puede suministrar 50 mA como máximo con una alimentación de 24 V $\overline{=}$.
 - Ideal para suministrar alimentación a los sensores de presencia.
 - Si el dispositivo requiere más de 50 mA, se deberá utilizar una fuente de alimentación auxiliar.
- La entrada de contacto seco (CCI) funciona en los siguientes modos:
 - Presencia: Cuando el sensor de presencia esté conectado directamente a GRAFIK Eye QS, seleccione esta configuración para que el sensor funcione correctamente.
 - Fuera de horas: Permite que la entrada de contacto seco (CCI) inicie y finalice la operación en este modo.
 - Emergencia: Este ajuste permite a GRAFIK Eye QS funcionar con un LUT-ELI. Cuando se detecta una situación de emergencia, todas las luces se encienden a su máxima intensidad, y no se permite ninguna operación hasta que desaparece la señal de emergencia.
 - Reloj temporizador: Permite que la entrada de contacto seco (CCI) habilite y deshabilite el reloj temporizador.
 - Bloqueo de escenas: Impide que el usuario realice algún cambio en la unidad de control. La escena actual permanecerá encendida hasta que la entrada de contacto seco (CCI) permita el funcionamiento normal.
 - No guardar nunca: Impide que se guarden cambios mientras se utiliza la entrada de contacto seco (CCI).
 - Deshabilitar la entrada de contacto seco (CCI): La entrada de contacto seco (CCI) no producirá ningún efecto en el sistema y no aparecerá en la lista de sensores disponibles.

iPod es una marca comercial de de Apple, Inc., registrada en E.U.A. y otros países.

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

Especificaciones

Disipación del calor de la unidad

- Todos los modelos inalámbricos de GRAFIK Eye QS para cargas digitales direccionables no disipan más de 35 BTU/h (10,25 W).

Límites del sistema

- El enlace de comunicación cableado QS posee un límite de 100 dispositivos ó 100 zonas.

Contraseña de bloqueo de seguridad

- Podrá habilitarse/deshabilitarse una contraseña de 4 dígitos (deberá emplear caracteres de la A a la Z y del 0 a 9) para bloquear el acceso al Menú de programación.
- Por defecto, no se ha habilitado ninguna contraseña en GRAFIK Eye QS.
- Si olvida la contraseña de 4 caracteres, comuníquese con el Asistencia al cliente de Lutron para recuperar el acceso.

Planificación de zonas remotas

- Planifique una zona GRAFIK Eye QS directamente para una salida Energi Savr Node, de modo que las escenas programadas de la unidad de control GRAFIK Eye QS controlará directamente los niveles de salida de la unidad Energi Savr Node.
- Ajuste el extremo alto y extremo bajo para zonas remotas a través del software de la aplicación Energi Savr Node o Energi Savr.
- Cambie los tipos de carga de las zonas remotas a través del software de aplicación Energi Savr Node o Energi Savr.
- Configure la luz natural para zonas remotas a través del software de aplicación Energi Savr Node o Energi Savr.
- Se necesita:
 - Unidad de control GRAFIK Eye QS con versión del firmware 7.000 o posterior
 - Unidad Energi Savr Node con versión del firmware 6.000 o posterior
 - Aplicación Energi Savr versión 6.0.0 o posterior (necesaria sólo si la unidad Energi Savr Node se ha configurado utilizando la aplicación)

Particiones

- Cuando la partición está abierta, creando un espacio más grande, combina automáticamente las funciones de iluminación predefinidas para múltiples unidades de control GRAFIK Eye QS.
- Cuando se cierra la partición, creando dos o más espacios más pequeños, las funciones predefinidas de iluminación se hacen independientes.
- Requiere para funcionar una estación de control (ya sea QSWS2, QSWS2-2B o QSE-IO), un par transmisor/receptor de infrarrojos GRX-IRPS y una fuente de alimentación GRX-12VDC.
- Si se necesitan sensores de presencia en un espacio dividido, tenga en cuenta que cada sensor de presencia de la habitación tendrá un funcionamiento independiente del estado de la partición.

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

GRAFIK Eye QS para cargas digitales direccionables

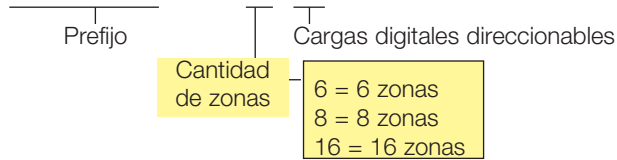
Opciones de color y números de modelo estándar y personalizados

El pedido debe incluir una unidad base y un kit de placa frontal

Consulte la sección Combinación estándar de colores para conocer los colores de la placa frontal, las líneas y los botones

Unidad base

QSGR - _ D



Ejemplo:

QSGR-6D

Unidad base de 6 zonas

y

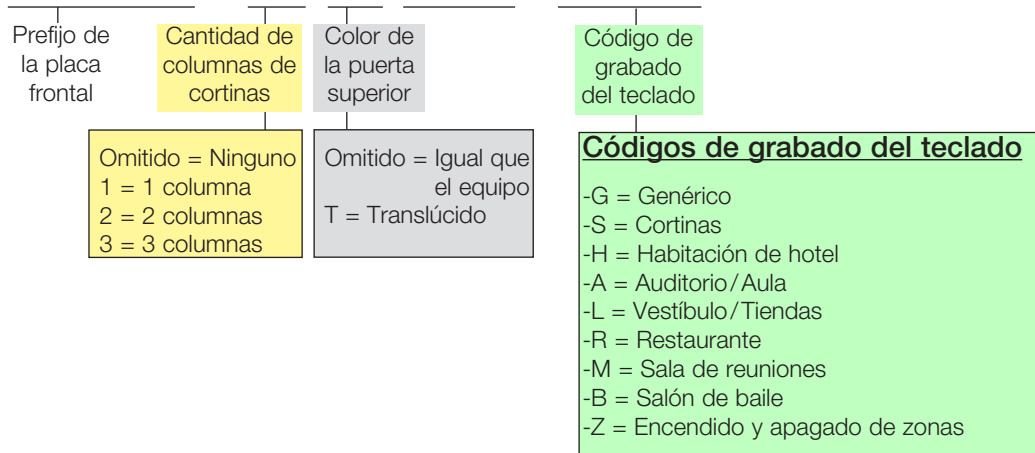
QSGFP-1WH-G

Kit de placa frontal en color marfil con dos columnas para el control de cortinas y botones grabados con símbolos

Kit de placa frontal grabado estándar (WH únicamente)

(incluye banda de coordinación y botones)

QSGFP - WH -



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

GRAFIK Eye QS para cargas digitales direccionables (continuación)**Opciones de color y números de modelo estándar y personalizados** (continuación)**Kit de placa frontal grabado estándar (WH únicamente)** (continuación)**Genérico (-G)**

1	☼
2	
3	
4	
Off	☾

Sala de reuniones (-M)

All On	☼
Meeting	
A/V	
Cleaning	
All Off	☾

Cortinas (-S)

Open	☼
Preset 1	
Preset 2	
Preset 3	
Close	☾

Salón de baile (-B)

All On	☼
Event 1	
Event 2	
Event 3	
All Off	☾

Habitación de hotel (-H)

High	☼
Medium	
Low	
Nightlight	
Off	☾

Encendido y apagado de zonas (-Z)

Zone 1	
Zone 2	
Zone 3	
Zone 4	
Zone 5	

Auditorio/Aula (-A)

All On	☼
Present	
Lecture	
Exam	
All Off	☾

Vestíbulo/Tiendas (-L)

All On	☼
Morning	
Afternoon	
Evening	
All Off	☾

Restaurante (-R)

All On	☼
Breakfast	
Lunch	
Dinner	
All Off	☾

* El texto de un grabado estándar no asigna ni reasigna automáticamente la programación del sistema a los botones del teclado QS. Aún son necesarios el aporte del cliente y la programación de un miembro del equipo de servicio de Lutron específicos al proyecto para lograr una secuencia deseada de operación/funcionalidad del sistema a controlar.

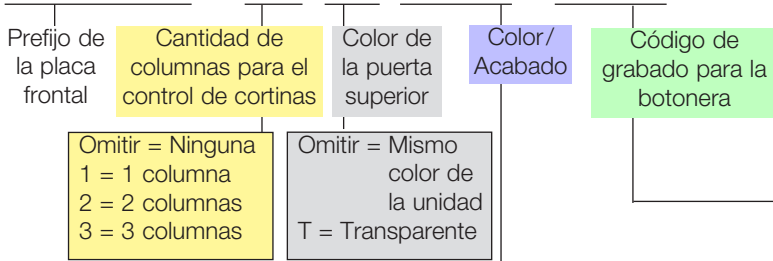
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

GRAFIK Eye QS para cargas digitales direccionables *(continuación)*

Opciones de color y números de modelo estándar y personalizados *(continuación)*

Kit de placa frontal personalizado (no estándar) (incluye líneas y botones que combinan entre sí; consulte la sección Combinación estándar de colores)

QSGFP -



Omitir = Ninguna
1 = 1 columna
2 = 2 columnas
3 = 3 columnas

Omitir = Mismo color de la unidad
T = Transparente

Código de colores y acabados personalizados para las placas frontales

Acabados mate de estilo arquitectónico	Acabados metálicos de estilo arquitectónico	Acabados mate Satin Colors
Blanco WH	Cobre brillante BB	Nieve SW
Marfil IV	Cromo brillante BC	Media Noche MN
Beige BE	Níquel brillante BN	Gris Pardo TP
Gris GR	Cobre satinado SB	Blanco Hueso BI
Marrón BR	Cromo satinado SC	Blanco Ostión ES
Negro BL	Níquel satinado SN	Paladio PD
Almendra AL	Cobre antiguo QB	Rojo Caliente HT
Almendra Claro LA	Bronce antiguo QZ	Merlot MR
		Ciruela PL
		Siena SI
		Terracota TC
		Piedra Azul BG
		Piedra Verde GB
		Piedra Dorado GS
		Piedra Moca MS
		Piedra ST
		Piedra Del Desierto DS
		Piedra Caliza LS

Acabados de aluminio anodizado

Transparente	CLA
Negro	BLA
Cobre	BRA

Para conocer las ofertas de color más recientes, consulte nuestro sitio web:
<http://www.lutron.com/satincolors>

Código de grabado para la botonera

Omitir = Sin grabado Envío con certificado de grabado que el cliente podrá canjear por un juego de reemplazo sin cargo.

SGN = Botones grabados con símbolos (aptos para el mercado internacional)

Botonera de iluminación

Columnas para el control de cortinas

NST = Botones con grabado no estándar (texto)
Visite el siguiente sitio web www.lutron.com/grafikeyeqs para conocer las opciones de grabado personalizado de GRAFIK Eye QS. Envíe el formulario completo junto con su pedido para recibir su unidad con el grabado especificado.

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

GRAFIK Eye QS para cargas digitales direccionables *(continuación)*

Opciones personalizadas y números de referencia

Consulte las páginas anteriores para conocer los números de referencia para las opciones estándares y otras opciones personalizadas

Consulte la sección Combinación estándar de colores para conocer los colores de la placa frontal, las líneas y los botones.

Kit de botones personalizados

QSGB - 5B - WH -

Prefijo del kit de botones personalizados

Configuración de los botones

Color/Acabado de los botones

Código de grabado para la botonera

3BRL = 3 botones con botón para subir/bajar (columnas para el control de cortinas)
5B = 5 botones (botonera de iluminación)

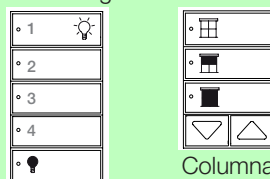
Código de colores y acabados personalizados para el kit de botones

Acabados mate de estilo arquitectónico		Acabados mate Satin Colors	
Blanco	WH	Blanco nieve	SW
Marfil	IV	Bizcocho	BI
Beige	BE	Tostado	ES
Gris	GR	Gris pardo	TP
Marrón	BR		
Negro	BL		
Almendra	AL		
Almendra claro	LA		

Código de grabado para la botonera

Omitir = Sin grabado Envío con certificado de grabado que el cliente podrá canjear por un juego de reemplazo sin cargo.

SGN = Botones grabados con símbolos



Botonera de iluminación

Columnas para el control de cortinas

NST = Botones con grabado no estándar (texto)

Visite el siguiente sitio web

www.lutron.com/grafikeyeqs para conocer las opciones de grabado personalizado de GRAFIK Eye QS.

Envíe el formulario completo junto con su pedido para recibir su unidad con el grabado especificado.

Kit de líneas personalizadas

QSGS -

Prefijo del kit de líneas

Color/Acabado de las líneas

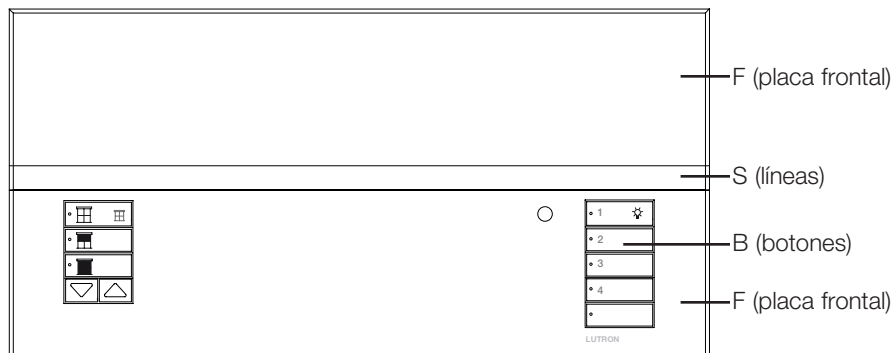
Código de colores y acabados personalizados para las líneas

Mismo color que el tono de la placa frontal que se muestra en la página anterior

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

GRAFIK Eye QS para cargas digitales direccionables *(continuación)*

Combinación estándar de colores Consulte las páginas anteriores para conocer los números de referencia para las opciones estándares y personalizadas



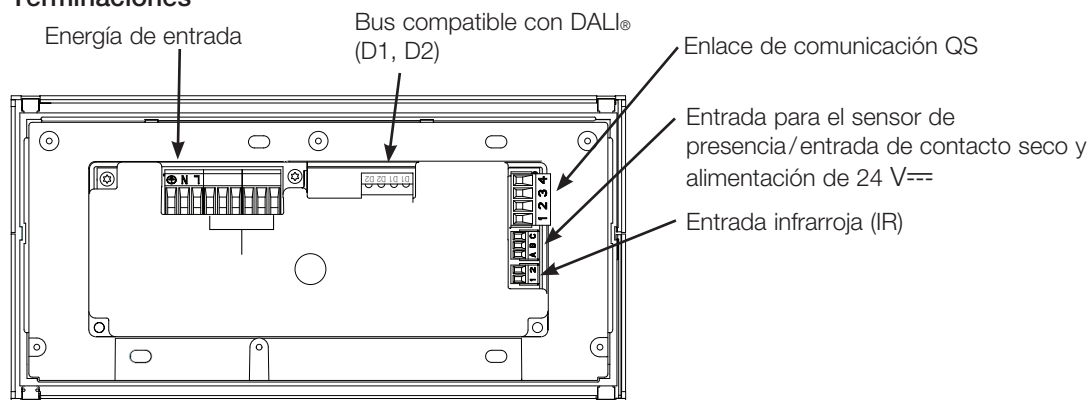
La placa frontal consta de una parte superior y una inferior. La parte inferior siempre será del color indicado en la sección "placa frontal" y la parte superior puede ser del mismo color o transparente. Utilice el cuadro para las placas frontales que sean del mismo color en ambas partes. Si elige una tapa transparente, automáticamente la línea será del mismo color que la tapa inferior.

Sufijo	Placa frontal (F)	Líneas (S)	Botones (B)	Sufijo	Placa frontal (F)	Líneas (S)	Botones (B)
Acabados mate de estilo arquitectónico				Acabados mate Satin Colors			
WH	Blanco	Gris	Blanco	SW	Nieve	Gris	Nieve
IV	Marfil	Beige	Marfil	MN	Media Noche	Gris	Negro
BE	Beige	Marfil	Beige	TP	Gris Pardo	Gris	Gris Pardo
GR	Gris	Negro	Gray	BI	Blanco Huesa	Blanco Ostión	Blanco Huesa
BR	Marrón	Negro	Marrón	ES	Blanco Ostión	Beige	Blanco Ostión
BL	Negro	Gris	Negro	PD	Paladio	Gris	Gris
AL	Almendra	Almendra claro	Almendra	HT	Rojo Caliente	Gris Pardo	Gris Pardo
LA	Almendra claro	Almendra	Almendra claro	MR	Merlot	Gris Pardo	Gris Pardo
Acabados metálicos de estilo arquitectónico				PL	Ciruela	Gris Pardo	Gris Pardo
BB	Cobre brillante	Negro	Negro	SI	Siena	Marrón	Marrón
BC	Cromo brillante	Negro	Negro	TC	Terracota	Gris Pardo	Gris Pardo
BN	Níquel brillante	Negro	Negro	BG	Piedra Azul	Gris	Gris
SB	Cobre satinado	Negro	Negro	GB	Piedra Verde	Gris	Gris
SC	Cromo satinado	Negro	Negro	GS	Piedra Dorado	Marfil	Marfil
SN	Níquel satinado	Negro	Negro	MS	Piedra Moca	Gris Pardo	Gris Pardo
QB	Cobre antiguo	Negro	Negro	ST	Piedra	Gris	Gris
QZ	Bronce antiguo	Negro	Negro	DS	Piedra Del Desierto	Gris Pardo	Gris Pardo
Acabados de aluminio anodizado				LS	Piedra Caliza	Gris	Gris
CLA	Transparente	Negro	Negro	Para conocer las ofertas de color más recientes, consulte nuestro sitio web: http://www.lutron.com/satincolors			
BLA	Negro	Negro					
BRA	Cobre	Negro	Negro				

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

Descripción general

Terminaciones



Calibre del cableado	Máxima compatibilidad con DALI® largo del cable del bus
1,5 mm ² (16 AWG)	300 m
0,75 mm ² (20 AWG)	150 m
0,50 mm ² (22 AWG)	100 m

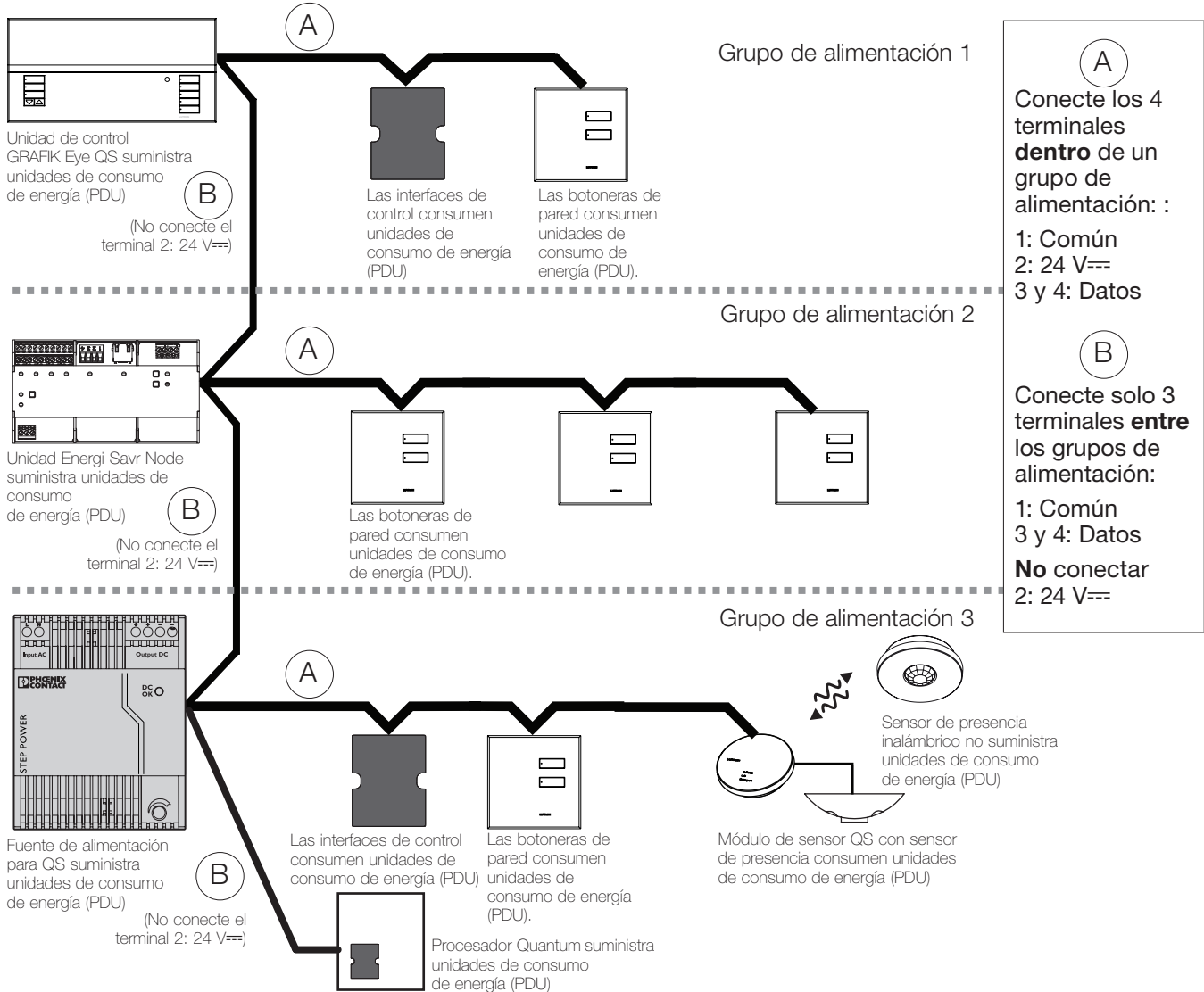
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Ejemplo de cableado del grupo de alimentación

En el enlace QS, hay dispositivos que proporcionan alimentación y otros que la consumen. Cada dispositivo tiene un número específico de las unidades de consumo de energía (PDU) que suministra o consume. Un grupo de alimentación consta de un dispositivo que alimenta y uno o más dispositivos que consumen energía; cada grupo de alimentación solo puede tener un dispositivo de alimentación. Para obtener más información sobre las unidades de consumo de energía (PDU), consulte el documento de especificaciones "Unidades de consumo de energía en el enlace QS" (Lutron P/N 369405).

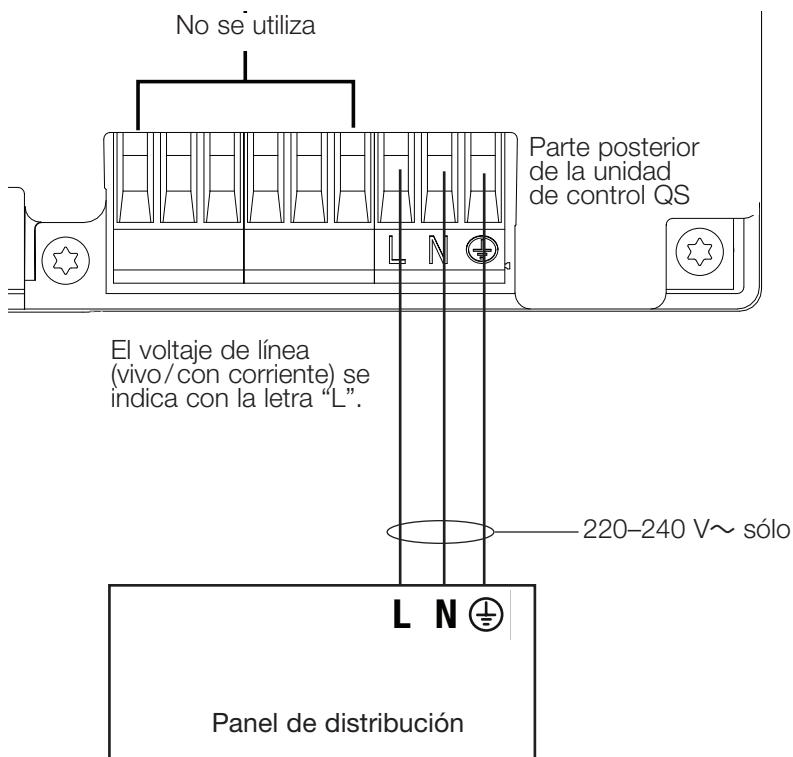
En los grupos de alimentación del enlace QS, conecte los cuatro terminales (1, 2, 3, y 4) según se muestra en la letra A del diagrama. Entre los dispositivos del enlace QS que suministran alimentación, conecte solo los terminales 1, 3, y 4 (NO conecte el terminal 2) según se indica en la letra B del diagrama. Consulte la documentación específica de cada dispositivo para obtener detalles del cableado.

El cableado puede conectarse en cadena o en derivación en T.



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

Cableado de voltaje de línea

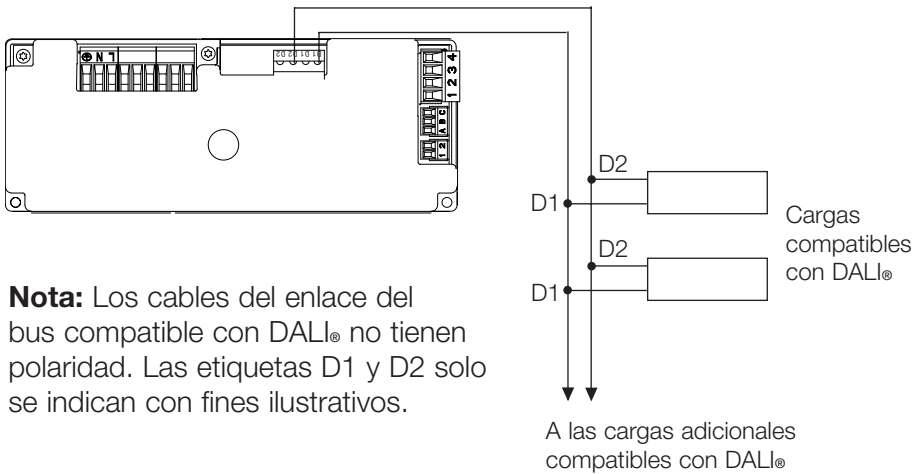


- Tienda el cableado de alimentación desde el panel de distribución hacia las luminarias.
- Cada terminal de voltaje de línea puede aceptar un cable de 4,0 mm² (12 AWG).
- Consulte a Lutron para cableados de relés sin atenuación y/o cableados para transferencia de emergencia del lado de la carga.

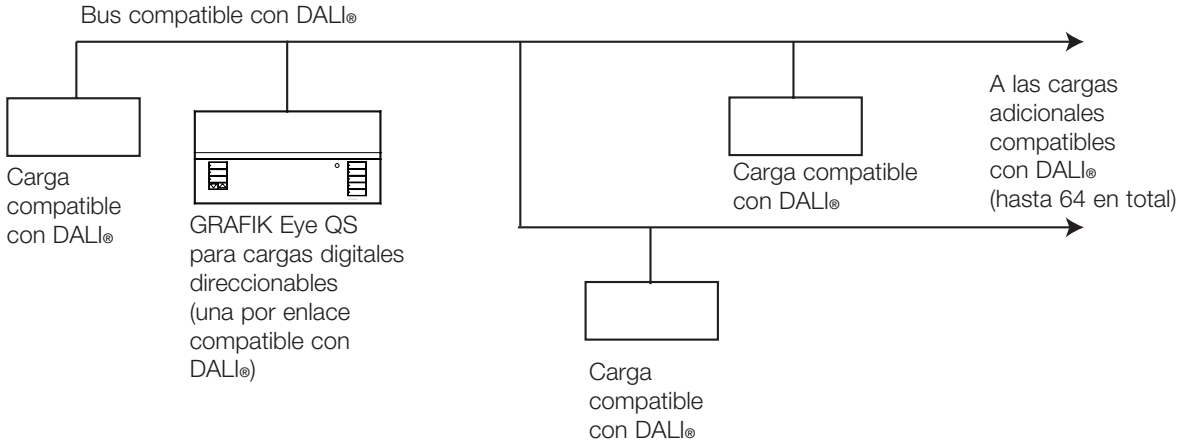
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Cableado de bus compatible con DALI®

Detalle de las conexiones del terminal del enlace utilizando un bus compatible con DALI®



Ejemplo de cableado de bus compatible con DALI®



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

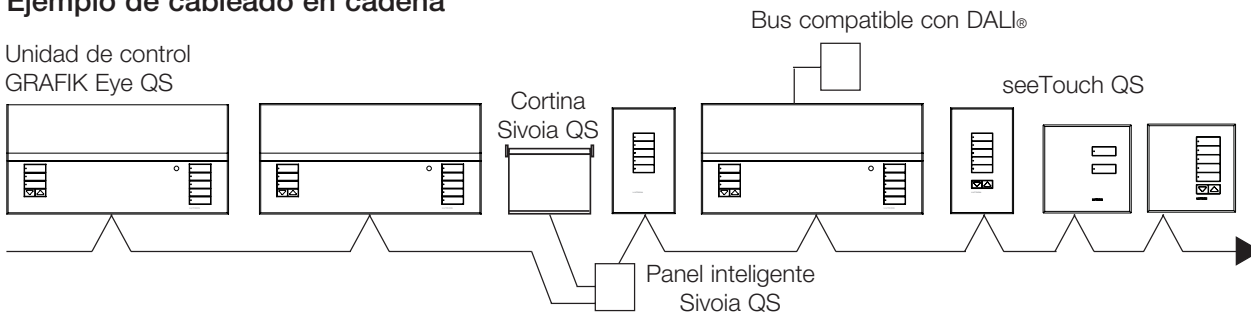
Cableado del enlace QS tipo IEC PELV/NEC® Class 2

- El cableado se puede conectar en cadena o derivación en T.
- El cableado debe discurrir por separado desde el voltaje de línea/red.
- La longitud total del enlace de control no será superior a 610 m.

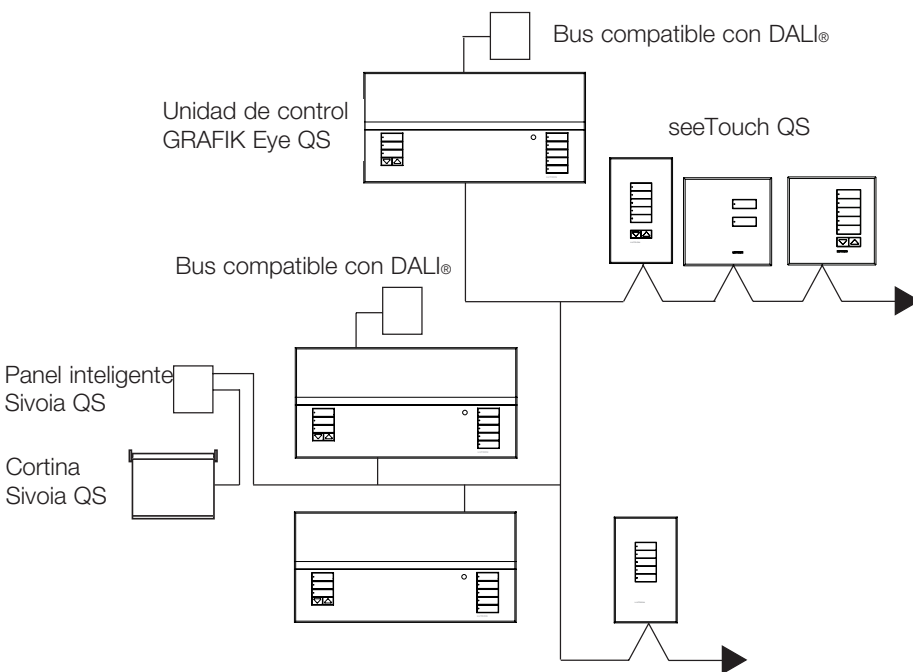
Tamanos de cables (Verifique la compatibilidad en su área)

Cableado del enlace QS	Calibre del cableado	El cable Lutron número de referencia
Inferior al 153 m	Alimentación (terminales 1 y 2) 1 par 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	Datos (terminales 3 y 4) 1 par trenzados y aislados 0,5 mm ² (22 AWG)	
153 a 610 m	Alimentación (terminales 1 y 2) 1 par 4,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	Datos (terminales 3 y 4) 1 par trenzados y aislados 0,5 mm ² (22 AWG)	

Ejemplo de cableado en cadena



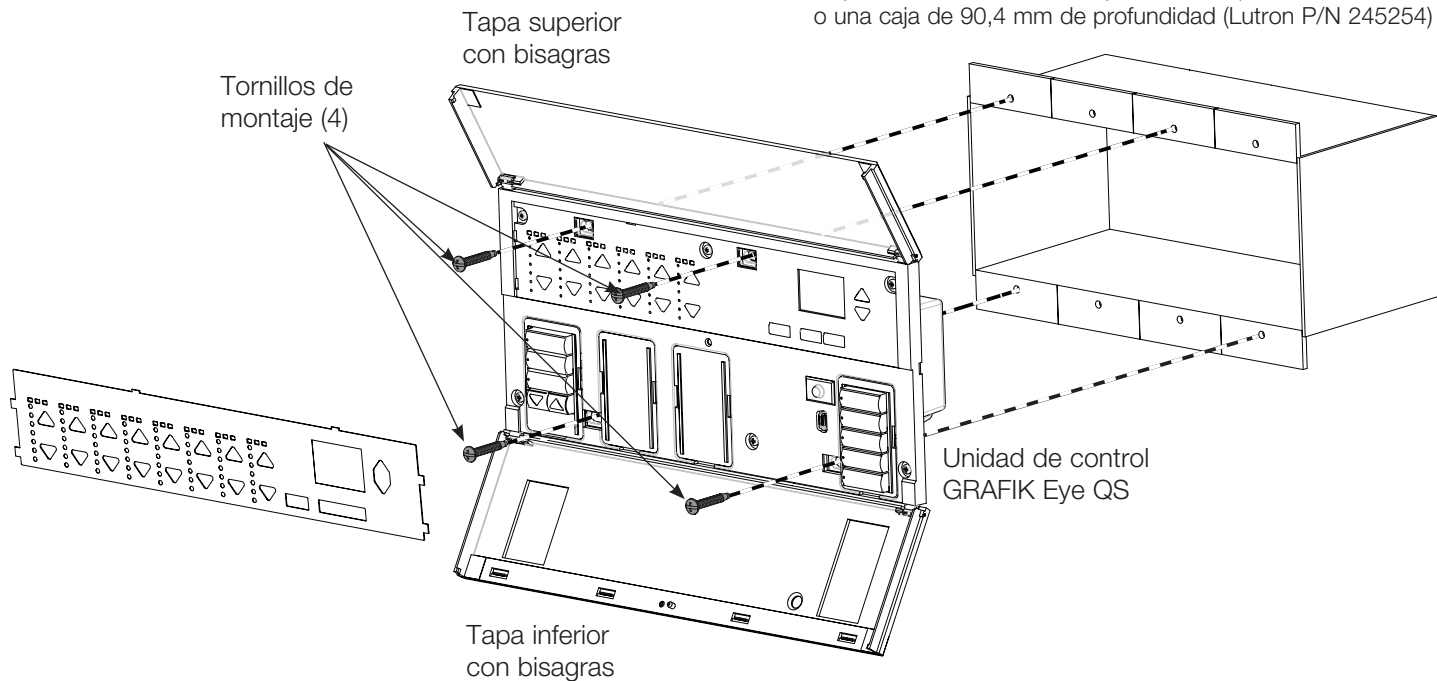
Ejemplo de cableado con derivación en T



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

Montaje

Puede colocarse en una caja posterior americana para cuatro dispositivos de 76,2 mm de profundidad (Lutron P/N 241400) o una caja de 90,4 mm de profundidad (Lutron P/N 245254)



Lutron, EcoSystem, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, Pico, Quantum, seeTouch, Sivioia QS, y Softswitch son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

iPod es una marca comercial de Apple Inc., registradas en E.U.A. y otros países.

Todos los nombres de productos, logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

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