

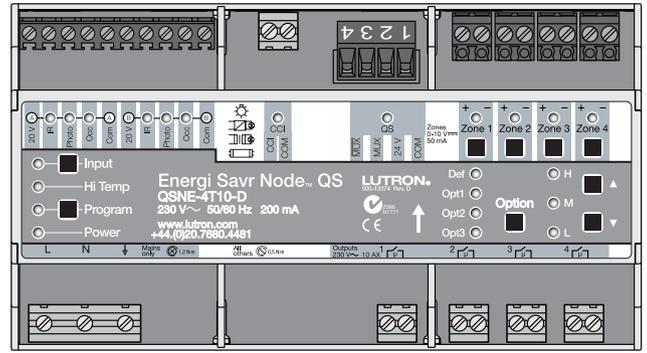
Energi Savr Node™

La familia Energi Savr Node™ es un grupo de productos modulares para el control de cargas de iluminación. Este documento describe los productos siguientes:

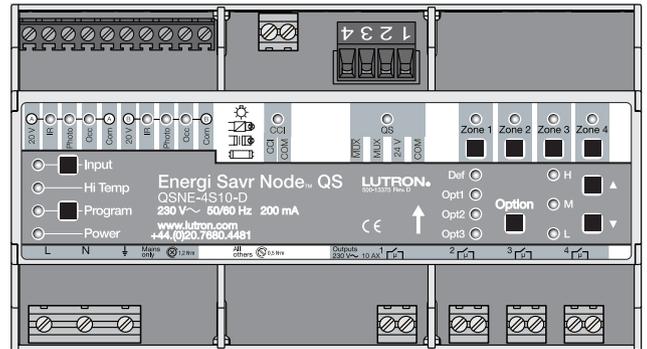
- Energi Savr Node™ para 0-10 V/conmutación únicamente (modelo QSNE-4T10-D)
- Energi Savr Node™ para conmutación únicamente (modelo QSNE-4S10-D)

Características

- La configuración por defecto no requiere puesta en servicio.
- Programación del sistema realizada manualmente en la unidad.
- Dos entradas de sensor de presencia para el control automatizado de la iluminación en las áreas.
- Dos entradas de sensores de iluminación natural ajustan automáticamente los niveles de iluminación según la cantidad de luz natural que entra a través de las ventanas.
- Dos entradas de receptor IR para el control personal.
- Incluye enlace QS para una perfecta integración de las luces, cortinas motorizadas y estaciones de control.
- Se pueden usar unidades Energi Savr Node™ en un sistema Quantum® para controlar y gestionar la luz de un edificio completo.

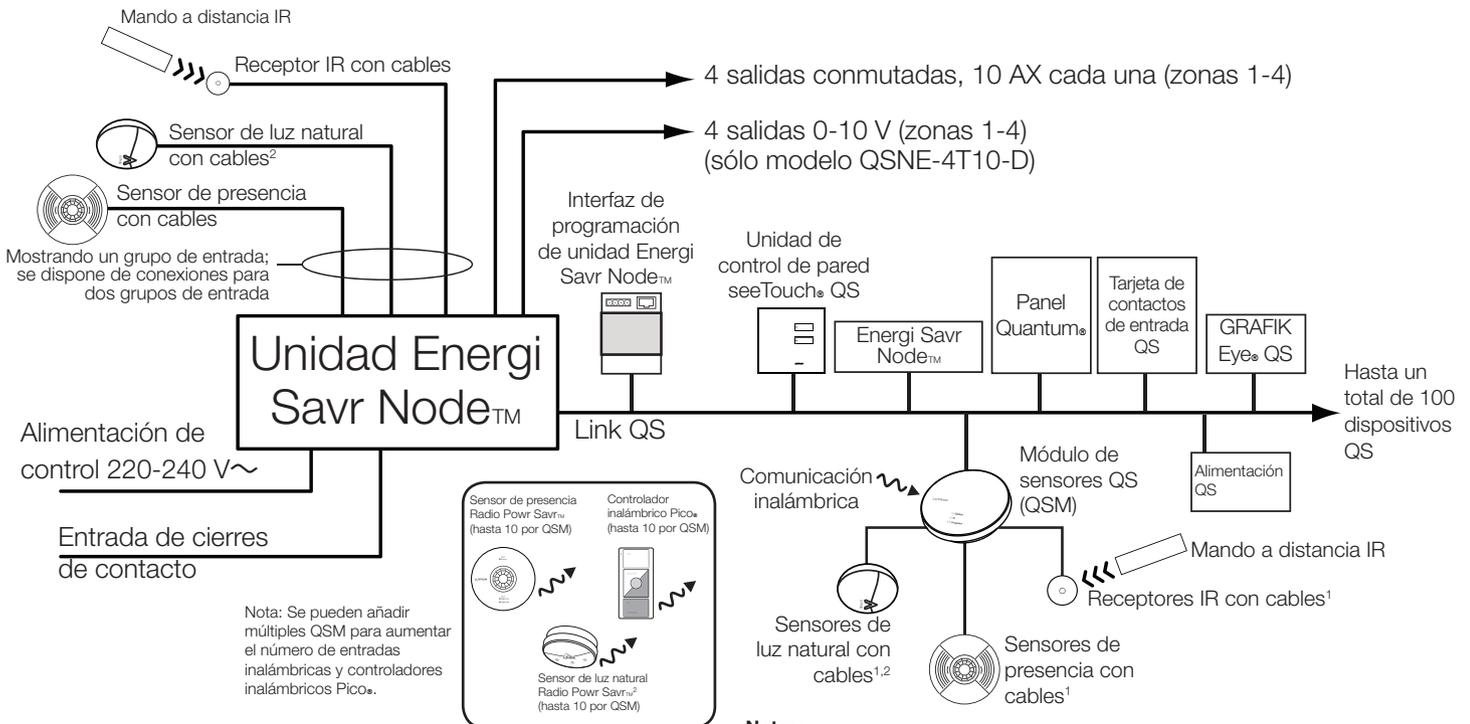


QSNE-4T10-D



QSNE-4S10-D

Ejemplo de sistema



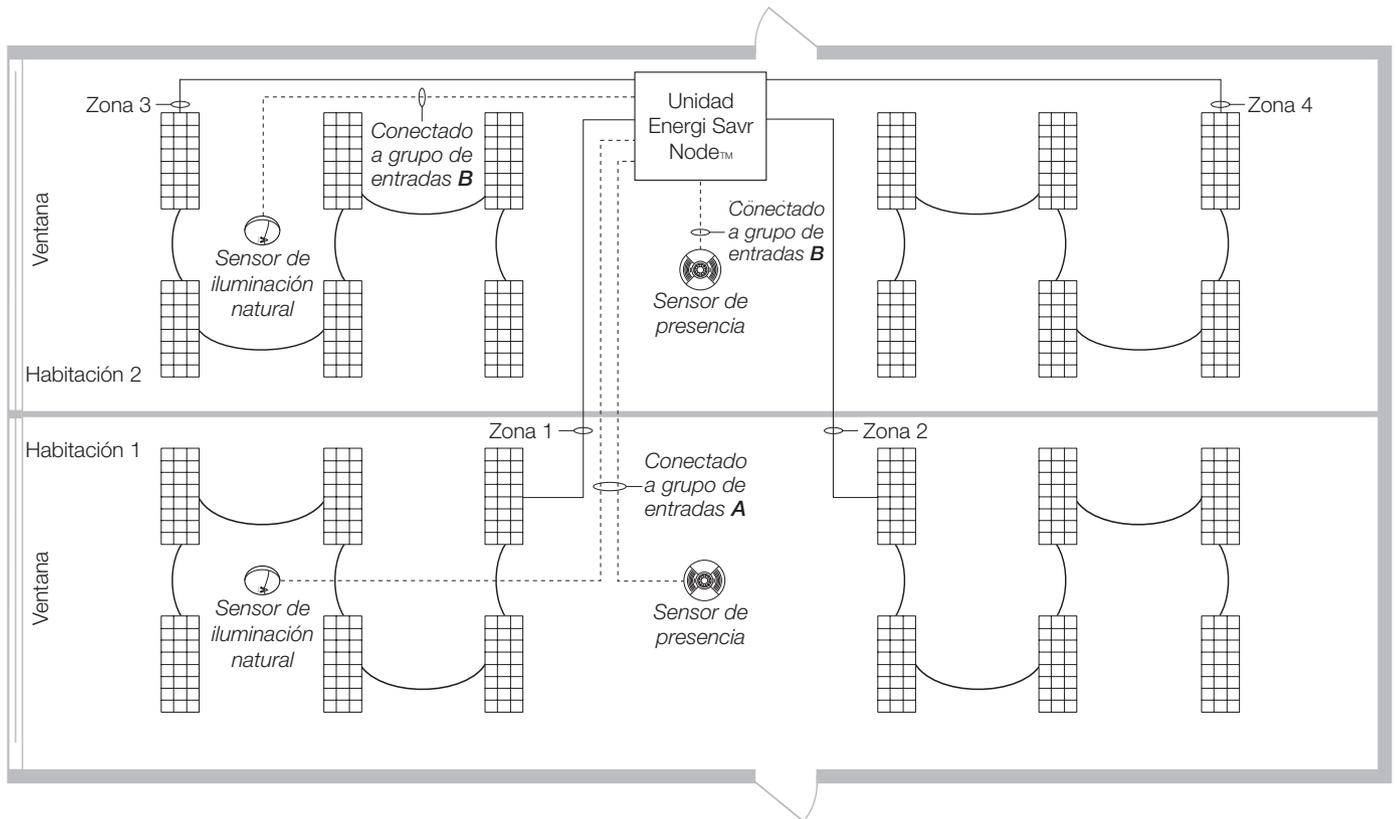
Notas:

- 1 Un total de hasta cuatro sensores con cables (de cualquier tipo).
- 2 Para las opciones de recuento de sensores, consulte "Sensores de luz natural" en la sección "Especificaciones".

LUTRON® ESPECIFICACIONES

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

Aplicación simple: el modo preconfigurado no requiere programación



Funcionalidad fuera de caja

Esta sección describe la funcionalidad predefinida que presentará la unidad cuando se instala por primera vez.

Entradas (presencia, luz natural e IR):

- Grupo de entrada A: controla las zonas 1 y 2.
- Grupo de entrada B: controla las zonas 3 y 4.

Sensores de presencia (Occ)

- Las zonas correspondientes se encenderán a su valores predefinidos (100%) cuando el sensor de presencia esté en estado con presencia (cerrado) y se apagarán en el estado sin presencia (abierto).

Sensores de luz natural (Photo)

- Cuando se utiliza junto con un sensor de presencia Lutron, se encienden las zonas correspondientes cuando la luz detectada por el sensor de luz natural cae por debajo del nivel predefinido de fábrica (si el sensor de presencia indica que hay presencia en el área).
- Sólo QSNE-4S10-D: Las zonas correspondientes se apagarán cuando la luz detectada por el sensor de luz natural se sitúe por encima del nivel predefinido de fábrica.
- Sólo QSNE-4T10-D: Los niveles de iluminación correspondientes a la zona subirán o bajarán cuando la luz detectada por el sensor de luz natural se sitúe por debajo o por encima del ajuste preprogramado de fábrica.

Receptores IR (IR)

- Las zonas correspondientes responden a los comandos de encendido, apagado y escena desde transmisores IR compatibles (véase la información para los transmisores compatibles).
- Sólo QSNE-4T10-D: Las zonas correspondientes responden a los comandos de subir y bajar de los transmisores IR compatibles.

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

Funcionalidad de fábrica (continuación)

Unidades de control de pared seeTouch® QS

- Todas las unidades de control de pared seeTouch® QS son botoneras de escenas por defecto.
- Sólo QSNE-4S10-D: Las escenas 1-16 encenderán todas las luces.
- Sólo QSNE-4T10-D: Las escenas 1-16 regularán las luces a los niveles predefinidos en la tabla siguiente:

Escena n°	Nivel de luces: Todas las zonas
1, 5-16	100%
2	75%
3	50%
4	25%

- Escena Off apagará todas las luces.

Entrada de cierre de contacto (CCI)

- La CCI actúa como una entrada de cierre de contacto de emergencia.
- Si la CCI está abierta, la unidad Energi Savr Node™ cambiará al modo de emergencia, y encenderá todas las cargas y desactivará el control de zonas locales y el control de los sensores y dispositivos QS.
- Cuando se cierra o se deriva la CCI, las zonas de la unidad Energi Savr Node™ vuelven a los ajustes o niveles en los que se encontraban antes de activarse el modo de emergencia.

Funcionamiento de modo normal

- Los botones de zona y subir/bajar de la unidad se pueden usar para:
 - encender y apagar las cargas (QSNE-4S10-D y QSNE-4T10-D)
 - regular las cargas arriba y abajo (sólo QSNE-4T10-D).
- Los LEDs de estado de los sensores ('Occ', 'Photo', e 'IR') verifican las conexiones para controlar las estaciones y los sensores.

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: 200 mA máx

Normativa

- IEC/EN 60669-2-1, EN50428
- Sistemas de calidad de Lutron certificados según ISO 9001.2008

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: 1,0 mm² a 4,0 mm²
- Cableado de 0-10 V: 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Cableado de entrada: 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Cableado CCI: 0,5 mm² a 4,0 mm²
- Cableado de zona: 1,0 mm² a 4,0 mm²
- Cableado de enlace QS: 0,5 mm² a 4,0 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)

Capacidades de zona de salida

- Cada zona tiene una capacidad de 10 AX para conmutación. Con capacidad para cargas 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.

Límites del enlace QS

- Un enlace QS puede tener hasta 100 zonas (salidas) y 100 dispositivos.
- Cada unidad Energi Savr Node™ (QSNE-4S10-D y QSNE-4T10-D) puede alimentar hasta 14 unidades de consumo eléctrico.
- QS de salida del enlace de 24 V== 462 mA máximo.

Límites de sensor de enlace QS:

- 100 sensores de presencia con cables o inalámbricos.
- 100 sensores de luz natural con cables o inalámbricos.
- 100 unidades de control de pared o controladores inalámbricos Pico®.

Para más información sobre unidades de consumo eléctrico, consulte el documento "Unidades de consumo eléctrico en el enlace QS", número de referencia Lutron 369405.

Sensores conectados a la unidad Energi Savr Node™

- Salidas de alimentación eléctrica (2)
 - 20 V== 50 mA máximo.
 - Se debe utilizar una fuente de alimentación auxiliar si el dispositivo requiere más de 50 mA.

Sensores de presencia

- Se pueden programar hasta 16 sensores de presencia para la unidad Energi Savr Node™.
- Programación manual: hasta 4 sensores de presencia conectados directamente a Energi Savr Node™, hasta 4 sensores de presencia conectados a un módulo de sensores QS (QSM), y hasta 10 sensores de presencia inalámbricos a través del mismo QSM; el total programado para Energi Savr Node™ no puede ser superior a 16.
- Programación HHD (*Apple iPhone/iPod touch*): hasta 16 sensores de presencia de cualquier fuente (conectados directamente a Energi Savr Node™, conectados a cualquier otra unidad Energi Savr Node™, o con cableado/inalámbrico desde cualquier QSM del enlace QS); el total de sensores programados para Energi Savr Node™ no puede ser superior a 16.
- Utilice sensores de presencia Lutron para controlar una o más zonas.
- Utilice sensores de presencia Lutron en el modo sin presencia para apagar automáticamente las luces en un área cuando haya quedado vacía.
- Cada zona puede ser programada para encender automáticamente las luces cuando está ocupada y apagar las luces cuando vacantes.
- Cada Energi Savr Node™ cable de entrada de ocupación puede alimentar un sensor de ocupación Lutron.
- Se puede programar de forma independiente la escena con presencia y sin presencia de cada área ocupada.
- El sensor de presencia debe disponer de un cierre de contacto seco o una salida de estado sólido.
- Se pueden usar sensores de presencia adicionales con la unidad Energi Savr Node™. Consulte en la tabla "Opciones y características de programación" las reglas del sistema.

Apple, iPhone, y iPod touch son marcas registradas de Apple, Inc., registradas en E.U.A. y otros países.

Nombre del proyecto:

Números de modelo:

Número de proyecto:

Sensores conectados a la unidad Energı Savr Node™ (continuación)

Receptores IR

- Utilice receptores IR de Lutron y transmisores compatibles para el control personal de zonas de iluminación individuales.
- Se pueden conectar dos receptores IR directamente a la unidad Energı Savr Node™.
- Se pueden usar receptores de infrarrojos adicionales con la unidad Energı Savr Node™. Consulte en la tabla “Opciones y características de programación” las reglas del sistema.

Sensores de luz natural

- Los sensores de luz natural Lutron permiten la recogida de la luz natural con un efecto programable sobre la salida de luz.
- Se pueden conectar dos sensores de iluminación natural directamente a la unidad Energı Savr Node™.
- Utilice sensores Lutron EC-DIR-WH para controlar una o más zonas.
- Se pueden usar sensores de luz natural adicionales con la unidad Energı Savr Node™. Consulte en la tabla “Opciones y características de programación” las reglas del sistema.

Comunicación con GRAFIK Eye® QS

- Las zonas de la unidad Energı Savr Node™ se pueden configurar para responder a los botones de escenas de GRAFIK Eye® QS.
- Las zonas de la unidad Energı Savr Node™ se pueden configurar para responder a los comandos de escenas iniciados por el reloj astronómico de GRAFIK Eye® QS.
- La unidad Energı Savr Node™ funciona en modo fuera de horas cuando está asociada con un GRAFIK Eye® QS que esté en modo fuera de horas.

Comunicación con QSE-IO

- Las zonas de la unidad Energı Savr Node™ se pueden configurar para responder a comandos de escenas iniciados por el QSE-IO en el modo de selección de escena.
- La unidad Energı Savr Node™ se puede configurar para que responda a los comandos de cambio de zona o de sensor de presencia iniciados por el QSE-IO en el modo de cambio de zona o el modo de sensor de presencia.

Comunicación con QSE-CI-NWK-E

- Integra las unidades Energı Savr Node™ con pantallas táctiles, ordenadores, sistemas A/V y otros sistemas y dispositivos digitales.

QSM (Módulo de sensores QS) – Integración de sensores con cables e inalámbricos

- Utilice el QSM para integrar sensores de presencia Radio Powr Savr™, sensores de luz natural Radio Powr Savr™, y controladores inalámbricos Pico® para controlar zonas de la unidad Energı Savr Node™.
- Se pueden asignar hasta 10 sensores de presencia Radio Powr Savr™.
- Se pueden asignar hasta 10 sensores de luz natural Radio Powr Savr™.
- Se pueden asignar hasta 10 controladores inalámbricos Pico®.
- Añada entradas con cables e inalámbricas adicionales añadiendo módulos de sensores QS al enlace QS.
- Consulte en la tabla “Opciones y características de programación” las reglas del sistema QSM y de sensores inalámbricos.
- Un solo QSM por unidad Energı Savr Node™ con programación manual.
- Múltiples QSMs por unidad Energı Savr Node™ con programación de *Apple iPod touch* o *iPhone* (requiere QSE-CI AP-D y router WiFi). Para más detalles, consulte “Opciones de programación”.
- Conecte y alimente hasta 4 entradas con cables (de cualquier tipo) al QSM
 - Sensores de luz diurna
 - Sensores de presencia
 - Receptores IR
- Los sensores Radio Powr Savr™ y controladores inalámbricos Pico® asociados con el QSM se montarán en un campo de visión de 18 m, o 9 m a través de las paredes, del QSM.
- Consulte las especificaciones de QSM, para más información.

Controles seeTouch® QS

- Se pueden configurar las unidades de control de pared seeTouch® para que controlen las escenas o zonas de la unidad Energı Savr Node™.
- En el modo de cambio de zona, los botones de zona se pueden asignar a una o más zonas en cualquier unidad Energı Savr Node™ conectada al enlace QS para cambiar las zonas entre apagado y un nivel predefinido.
- En el modo de escena, las unidades de control de pared se pueden asignar a zonas en una o más unidades Energı Savr Node™ conectadas al enlace QS para activar las escenas guardadas.
- Seleccione una de las 16 escenas y el apagado en la unidad Energı Savr Node™.
- Zonas de iluminación de control individual.
- El indicador LED muestra el estado de escena o zona.

Apple, iPhone, y iPod touch son marcas registradas de Apple, Inc., registradas en E.U.A. y otros países.

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

Opciones y características de programación

	Programación manual	Programación HHD: • Requiere una interfaz de programación ESN QSE-CI-AP-D • Requiere un dispositivo digital móvil <i>Apple iPod touch</i> o <i>iPhone</i>
Unidades Energi Savr Node™ (ESNs) Conectadas al enlace QS	Más de 1	Múltiple—se aplican límites de 100 dispositivos QS y 100 zonas
Módulos de sensores QS (QSMs) Conectados a 1 enlace QS	Más de 1	Múltiple—se aplica un límite de 100 dispositivos QS

Sensores de presencia con cables

Límites del sistema	2 conectados directamente a la unidad ESN Hasta 4 con cableado al QSM	Hasta un total de 100 sensores de presencia por enlace QS (con cables + inalámbricos)
Se pueden asignar a...	Cualquier zona o zonas de la unidad ESN	Zonas de la unidad ESN o compartir con otras unidades ESN en el mismo enlace QS
Soportada dependencia de presencia	No	Sí

Sensores de presencia inalámbricos

Límites del sistema	Asocian 10 sensores de presencia a un QSM para controlar zonas de la unidad ESN	Hasta un total de 100 sensores de presencia por enlace QS (con cables + inalámbricos)
Se pueden asignar a...	Cualquier zona o zonas de la unidad ESN	Zonas de la unidad ESN o compartir con otras unidades ESN en el mismo enlace QS
Soportada dependencia de presencia	No	Sí

Apple, iPhone, y iPod touch son marcas registradas de Apple, Inc., registradas en E.U.A. y otros países.

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

Opciones y características de programación (continuación)

Programación manual**Programación HDD:**

- Requiere una interfaz de programación ESN QSE-CI-AP-D
- Requiere un dispositivo digital móvil Apple iPod touch o iPhone

Sensores de luz natural con cables

Límites del sistema	Máximo 1 sensor de luz natural por zona 2 conectados directamente a la unidad ESN Se pueden conectar sensores de luz natural adicionales al QSM	Máximo 2 sensores de luz natural por zona Hasta un total de 100 sensores de luz natural por enlace QS (con cables + inalámbricos)
Se pueden asignar a...	Cualquier zona o zonas de la unidad ESN	Zonas de la unidad ESN o compartir con otras unidades ESN en el mismo enlace QS
Desactivan la luz natural en las escenas	No	Sí

Sensores de luz natural inalámbricos

Límites del sistema	Máximo 1 sensor de luz natural por zona Asociar sensores de luz natural inalámbricos al QSM	Máximo 2 sensores de luz natural por zona Asociar hasta 10 sensores de luz natural inalámbricos por QSM Hasta un total de 100 sensores de luz natural por enlace QS (con cables + inalámbricos)
Se pueden asignar a...	Cualquier zona o zonas de la unidad ESN	Zonas de la unidad ESN o compartir con otras unidades ESN en el mismo enlace QS
Desactivan la luz natural en las escenas	No	Sí

Controladores inalámbricos Pico®

Se pueden asignar a...	Cualquier zona de la unidad ESN local	Zonas de la unidad ESN o compartir con otras unidades ESN en el mismo enlace QS
------------------------	---------------------------------------	---

Receptores IR y unidad de control de pared

Límites del sistema	2 conectados directamente a la unidad ESN Hasta 4 con cableado al QSM	Hasta un total de 100 controles por enlace QS (unidades de control de pared con cables, receptores IR)
Se pueden asignar a...	Cualquier zona de la unidad ESN local	Zonas de la unidad ESN o compartir con otras unidades ESN en el mismo enlace QS

Entrada de cierre de contacto de emergencia

Se pueden asignar a...	Cualquier zona o zonas de la unidad ESN	Cualquiera o la totalidad de las zonas de la unidad ESN local
Nivel de iluminación de emergencia	Configurable	Configurable

Apple, iPhone, y iPod touch son marcas registradas de Apple, Inc., registradas en E.U.A. y otros países.

Nombre del proyecto:

Números de modelo:

Número de proyecto:

Opciones y características de programación (continuación)

Programación manual**Programación HHD:**

- Requiere una interfaz de programación ESN QSE-CI-AP-D
- Requiere un dispositivo digital móvil *Apple iPod touch* o *iPhone*

Unidades de control de pared seeTouch® QS

Botoneras de escena asignadas a...	Cualquier zona o zonas de la unidad ESN	Cualquier zona(s) en una o más unidades ESN del enlace QS
Botoneras de escena + apagado asignadas a...	Cualquier zona o zonas de la unidad ESN	Cualquier zona(s) en una o más unidades ESN del enlace QS
Botones de botonera de cambio de zona asignados a...	Cualquier zona o zonas de la unidad ESN	Cualquier zona(s) en una o más unidades ESN del enlace QS
Cambiar botonera a escena o zona	Sí	Sí
Cambiando botoneras a cortina, pánico, ajuste fino	No	Sí

Parámetros de configuración de zonas

Tipo de carga	0-10, 10-0, o conmutada	0-10, 10-0, o conmutada
Extremo alto	Ajustable	Ajustable
Extremo bajo	Ajustable	Ajustable
Nivel mínimo absoluto	Ajustable	Ajustable

Escenas

Escenas disponibles	Escenas 1-16 y apagado	Escenas 1-16 y apagado
---------------------	------------------------	------------------------

GRAFIK Eye® QS	Seguir escenas de GRAFIK Eye® QS, eventos de reloj horario y/o eventos fuera de horas	Seguir escenas de GRAFIK Eye® QS, eventos de reloj horario y/o eventos fuera de horas
-----------------------	---	---

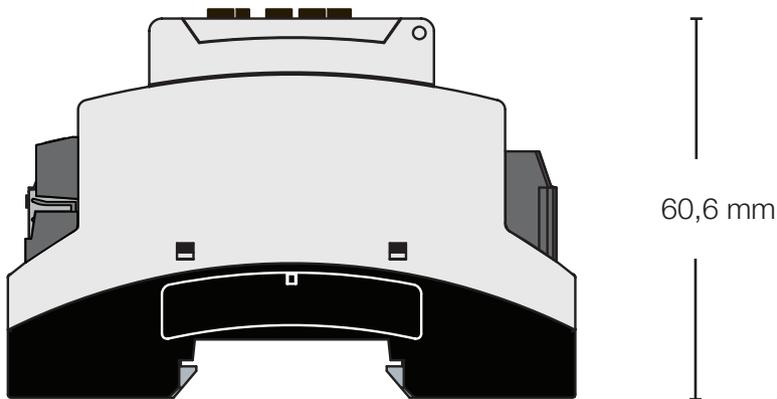
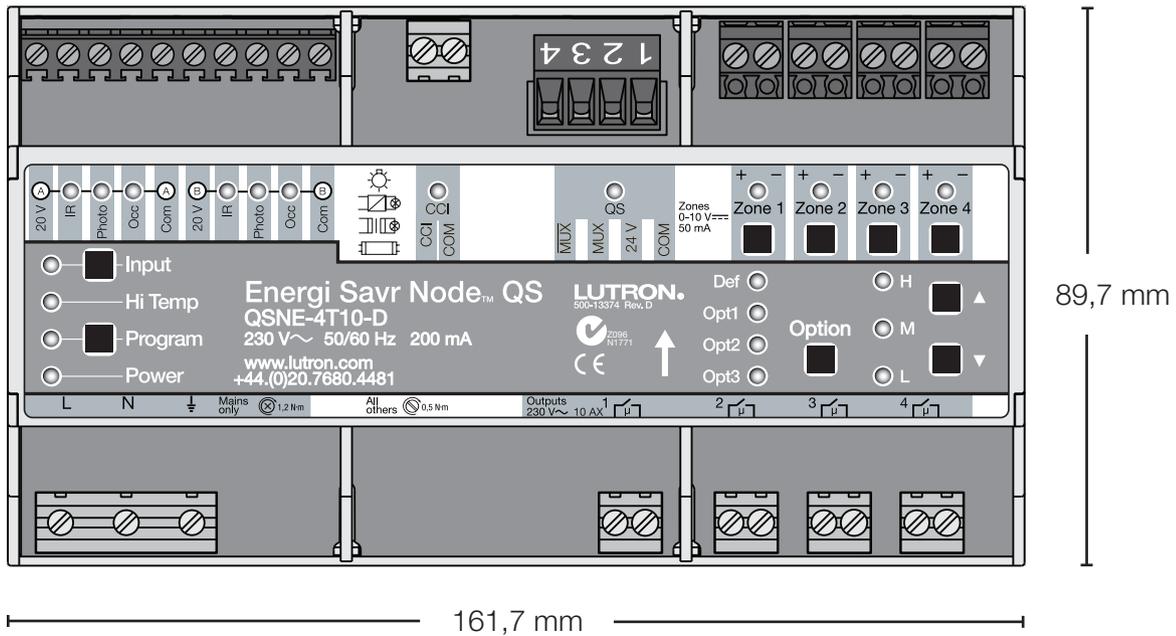
QSE-IO	Escena, cambio de zona, presencia	Escena, cambio de zona, presencia
---------------	-----------------------------------	-----------------------------------

QSE-CI-NWK-E	Sí	Sí
---------------------	----	----

Apple, iPhone, y iPod touch son marcas registradas de Apple, Inc., registradas en E.U.A. y otros países.

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

Dimensiones mecánicas

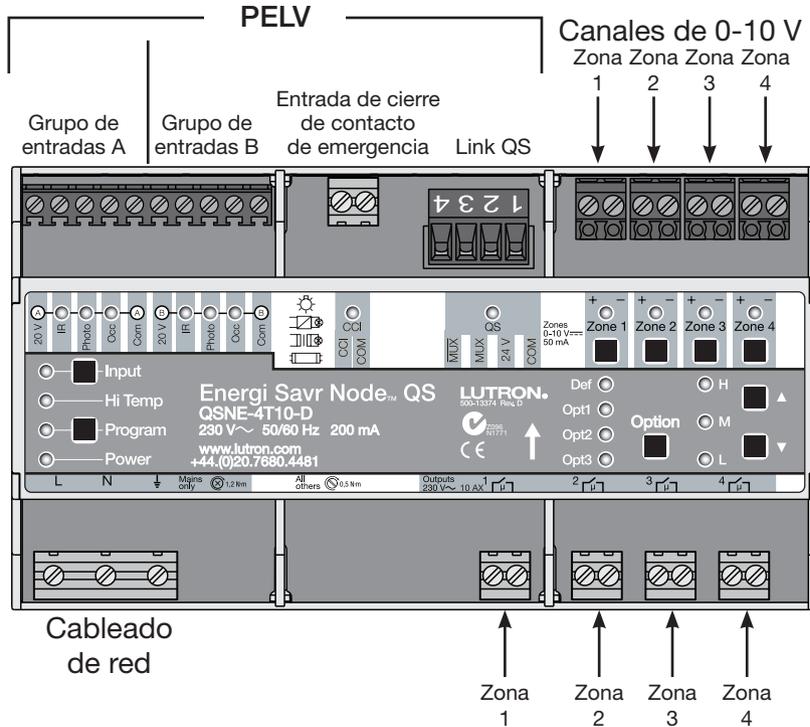


LUTRON ESPECIFICACIONES

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

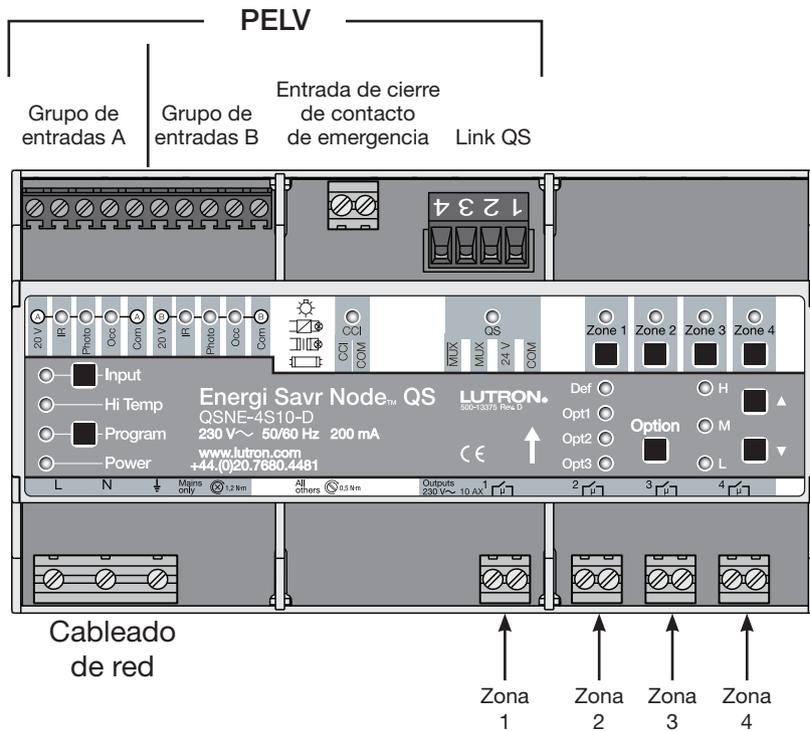
Perspectiva general de terminales de cableado

QSNE-4T10-D



Alimentación de carga y salidas conmutadas

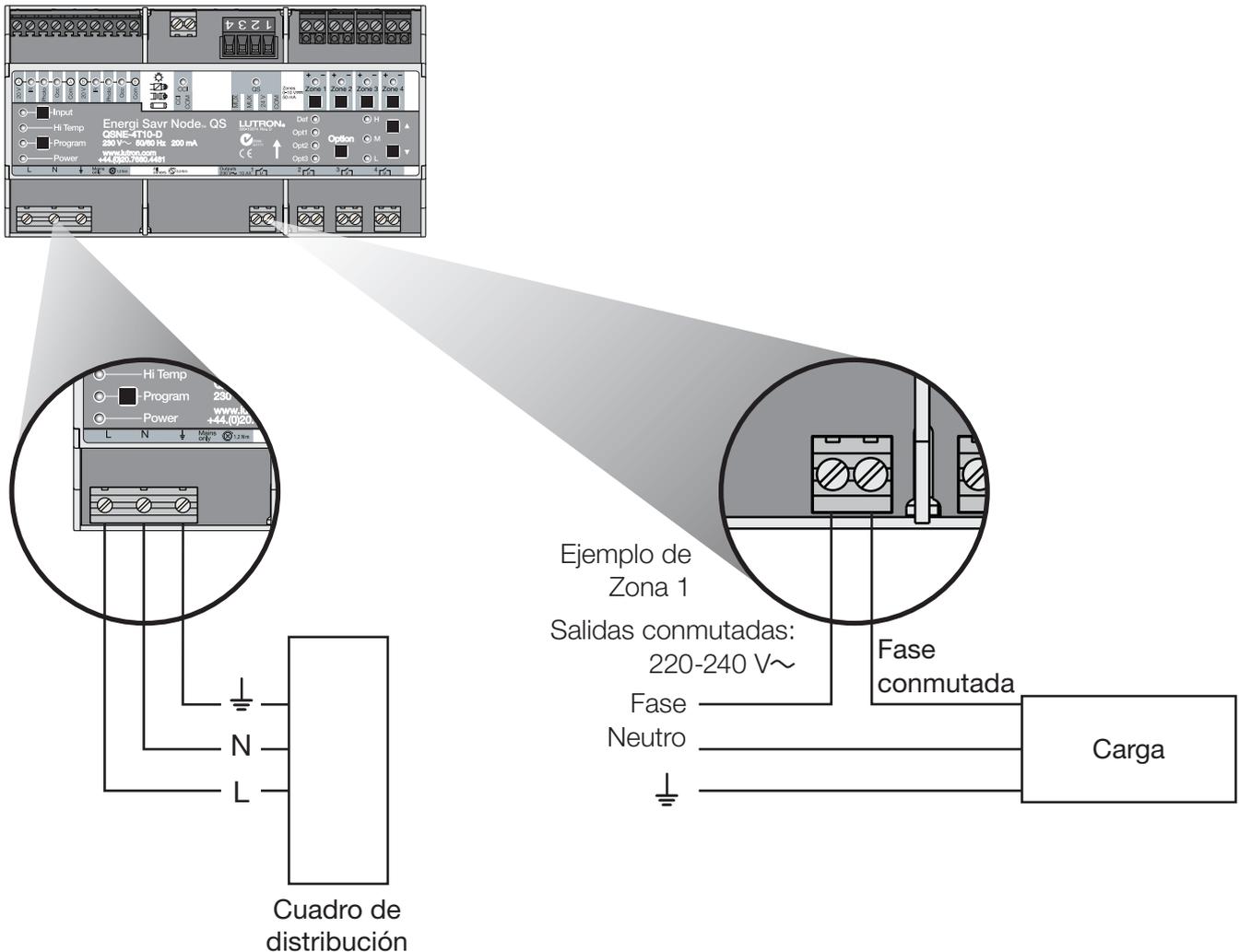
QSNE-4S10-D



Alimentación de carga y salidas conmutadas

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

Cableado de voltaje de red



Cableado desde distribución a unidad Energi Savr Node™

- Apague todos los magnetotérmicos que alimentan la unidad Energi Savr Node™ en el cuadro de distribución.
- Dirija los cables de línea, neutral y de tierra (\perp) desde una alimentación de 230 V~ 50/60 Hz hasta la unidad Energi Savr Node™.

Separación de cableado de red y PELV

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

Comportamiento durante los cortes de suministro eléctrico

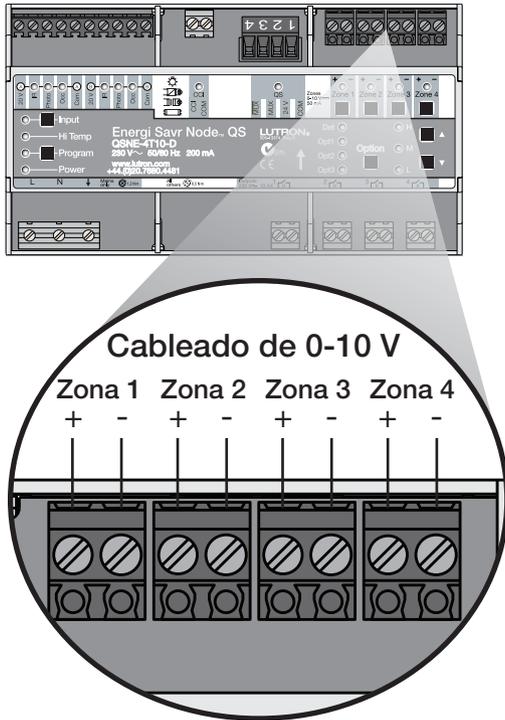
- Los relés no cambian de estado cuando se pierde la alimentación a los terminales L/N/ \perp . Siga los códigos nacionales y locales para los requisitos de iluminación de emergencia.

Nombre del proyecto:

Números de modelo:

Número de proyecto:

Cableado: 0-10 V

**Cableado de 0-10 V**

(sólo QSNE-4T10-D)

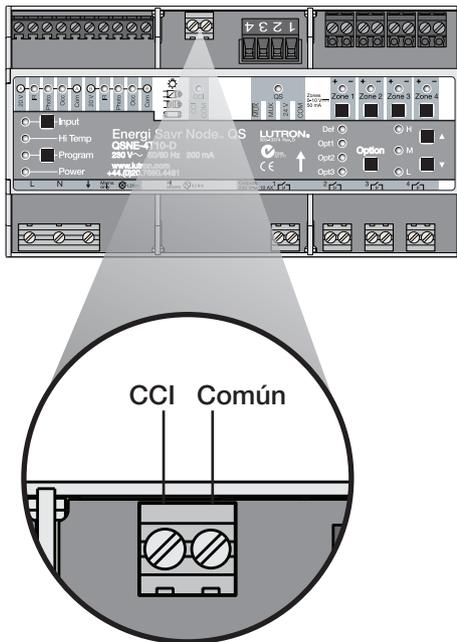
- Las zonas 1-4 de 0-10 V tienen doble aislamiento de las restantes entradas y salidas.
- Las zonas 1-4 de 0-10 V no están aisladas entre ellas. Comparten el mismo terminal común (terminal negativo “-”).
- No mezcle circuitos SELV/PELV con circuitos que no sean SELV/PELV. Conecte sólo circuitos SELV/PELV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

Nombre del proyecto:

Números de modelo:

Número de proyecto:

Cableado: entrada de cierre de contacto de emergencia



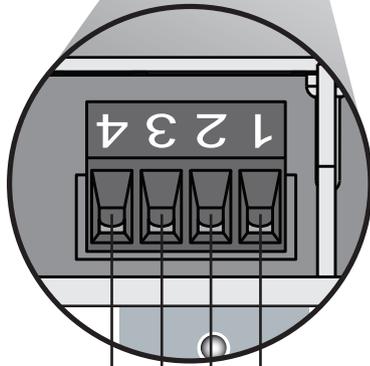
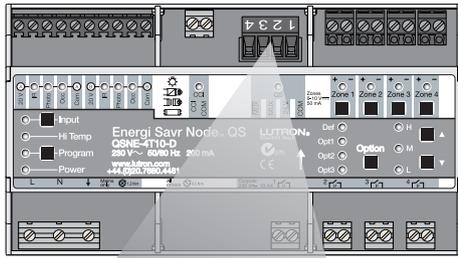
Entrada de cierre de contacto de emergencia PELV

- El cableado de entrada de cierre de contacto (CCI) es PELV. Siga todos los códigos nacionales y locales aplicables para una separación y protección adecuada de los circuitos.
- En modo de emergencia, todas las reactancias y módulos estarán a su nivel de iluminación de emergencia programado (por defecto es del 100%). Los sensores y controles no afectarán a las unidades en modo de emergencia. Los sensores y controles conectados a una unidad en modo de emergencia seguirán afectando a las unidades en el enlace que no estén en modo de emergencia.
- La entrada de cierre de contacto de emergencia está normalmente cerrada (NC). La unidad Energi Savr Node™ se entrega con un cable de puente preinstalado.

Nota: La unidad Energi Savr Node™ cambiará por defecto al modo de emergencia si se deja abierto el CCI. Si no se necesita ninguna entrada de contacto de emergencia, deje el cable de puente en los terminales del CCI.

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

Cableado: enlace QS



- (1) COM
- (2) 24 V_{AC}
- (3) MUX
- (4) MUX

Cableado de enlace QS PELV IEC

- El enlace se comunica con cableado 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.
- Para longitudes inferiores a 150 m, utilice dos conductores de 1,0 mm² para la potencia de control (24 V_{AC}, COM).
- Para longitudes superiores a 150 m, utilice dos conductores de 4,0 mm² para la potencia de control (24 V_{AC}, COM).
- Utilice un par trenzado y apantallado de 1,0 mm² para enlace de datos (MUX, MUX).

Nombre del proyecto:

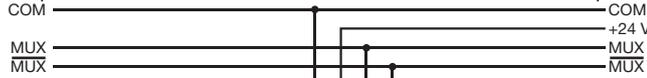
Números de modelo:

Número de proyecto:

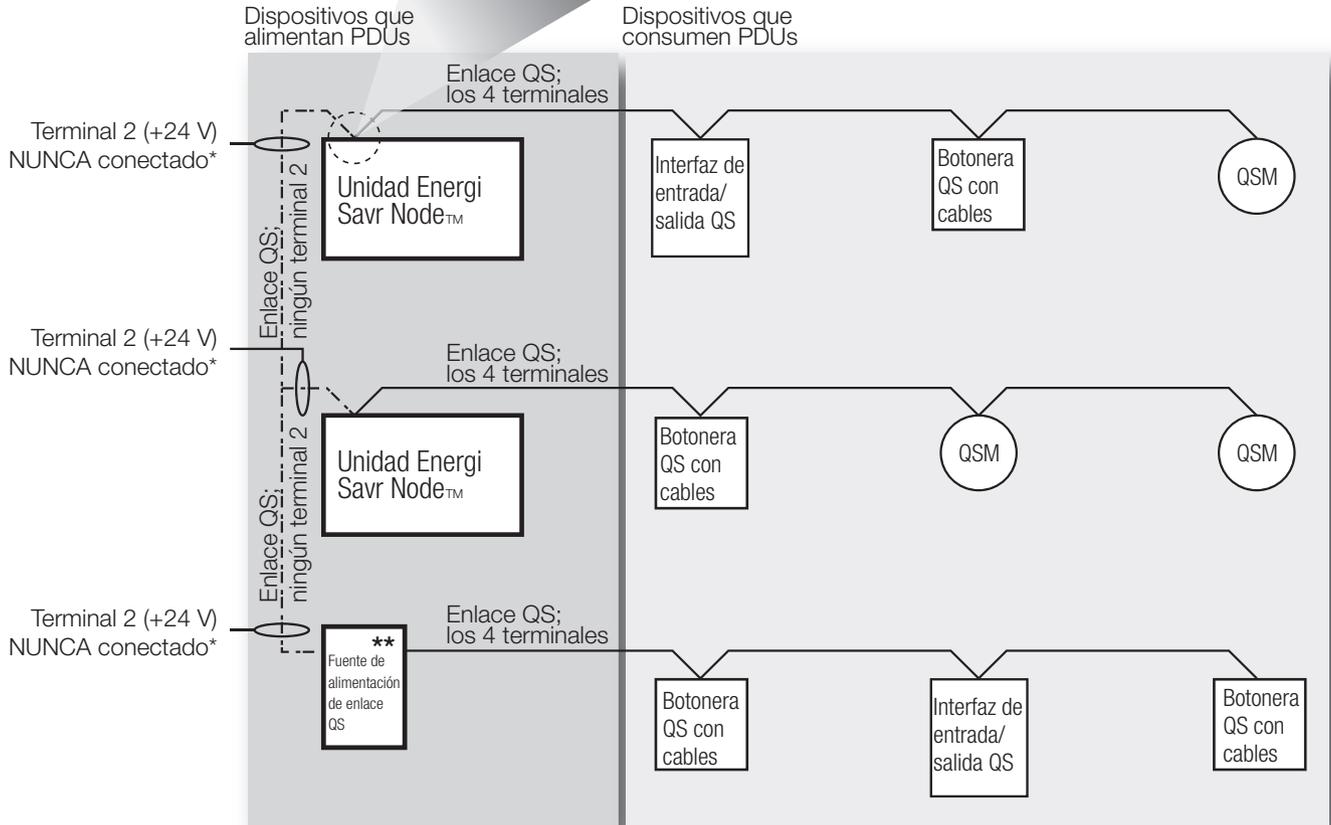
Cableado: enlace QS (continuación)

Sólo los terminales 1, 3, y 4 conectados entre dispositivos que alimentan PDUs

Los 4 terminales conectados a los dispositivos del enlace QS link que consumen PDUs



Terminal 2 NUNCA conectado entre dispositivos que alimentan PDUs



Reglas de cableado de enlaces QS

- * El terminal 2 (+24 V) NUNCA se conectará entre dispositivos que alimenten PDUs.
- ** Para los detalles de conexión del cableado de las fuentes de alimentación QS, consulte las instrucciones de instalación para el modelo específico de fuente de alimentación que se esté utilizando.

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

Cableado: entradas PELV

Ingenieros e instaladores eléctricos

- Todo el cableado de entrada es PELV. Siga todos los códigos nacionales y locales aplicables para una separación y protección adecuada de los circuitos.
- Los terminales de entrada admiten cableado sólido de 1,0 a 2,5 mm².
- El voltaje de red y el cableado PELV deben mantenerse separados.

Instrucciones de cableado:

- Apague todos los magnetotérmicos que alimentan la unidad Energi Savr Node™ y su cargas en el cuadro de distribución.

Sensor de luz natural:

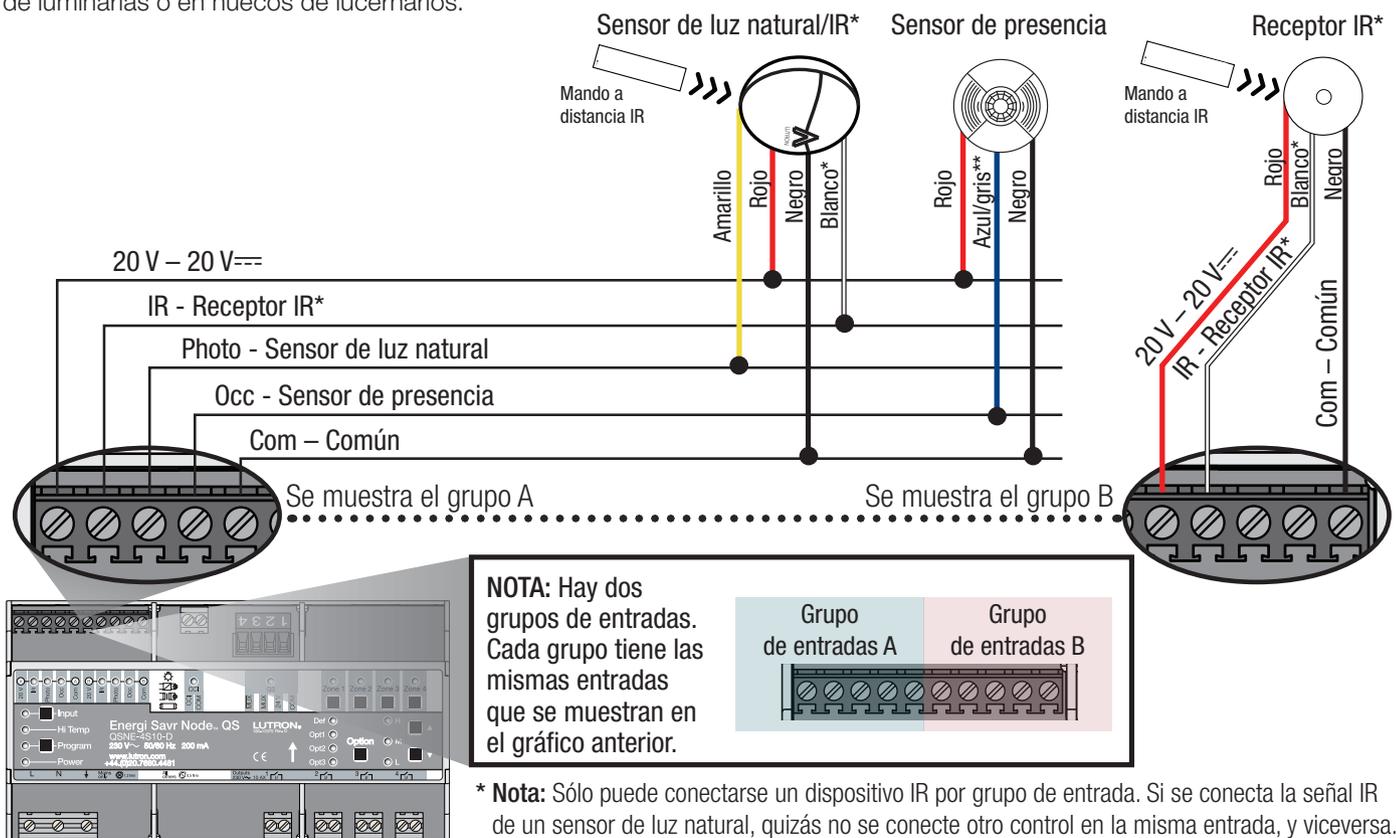
- Conecte los cuatro conductores a los cuatro terminales, según se muestra.
- Terminales:
Rojo = 20 V Blanco = IR
Negro = Común Amarillo = Luz natural
- El sensor de luz natural se colocará a una distancia no superior a 30 m de la unidad Energi Savr Node™.
- Se puede conectar un sensor de luz natural a cada grupo de entrada.
- Consulte la hoja de especificaciones del sensor de luz diurna para instalar correctamente el sensor.
- No coloque el sensor por encima de lámparas suspendidas, luminarias, directamente debajo de luminarias o en huecos de lucernarios.

Sensor de presencia:

- Conecte los tres conductores a los tres terminales, según se muestra.
- Se puede conectar un sensor de presencia a cada grupo de entrada.
- El sensor se colocará a una distancia no superior a 30 m de la unidad Energi Savr Node™.

Receptor IR:

- Conecte los tres conectores a los terminales, según se muestra.
- El receptor se colocará a una distancia no superior a 30 m de la unidad Energi Savr Node™.
- Se puede conectar un receptor IR a cada grupo de entrada.
- Si se conectan un sensor de iluminación y un receptor IR, no conecte la salida IR del sensor de iluminación (cable blanco).



* Nota: Sólo puede conectarse un dispositivo IR por grupo de entrada. Si se conecta la señal IR de un sensor de luz natural, quizás no se conecte otro control en la misma entrada, y viceversa.
**Conecte el cable gris en los modelos de sensor de presencia -R.

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

Opciones de programación

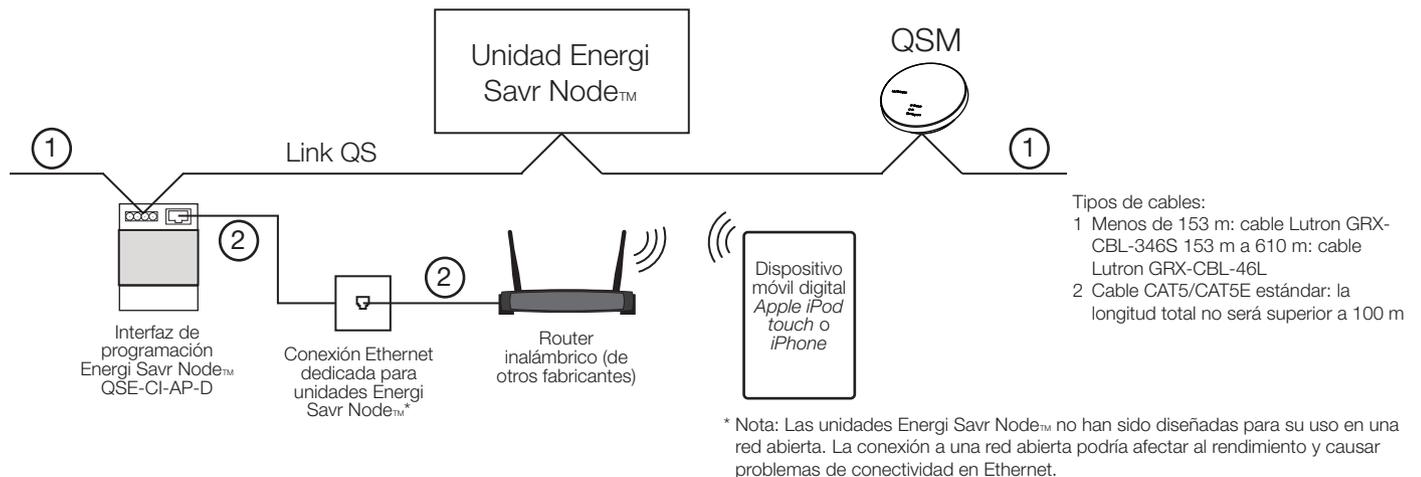
Se pueden encontrar los detalles para cada opción en la tabla "Opciones y características de programación" de la página siguiente.

Programación manual:

- Utilice los botones del frente de la unidad Energi Savr Node™.
- Utilice la programación manual en instalaciones con sólo una unidad Energi Savr Node™ y con un módulo de sensores QS (QSM) o menos en el enlace QS.

Programación HHD

- Requiere interfaz de programación ESN (QSE-CI-AP-D).
- Requiere dispositivo digital móvil *Apple iPod touch* o *iPhone*.
- Utilice la aplicación de programación intuitiva para *Apple iPod touch* o *iPhone* para programar sistemas con múltiples unidades Energi Savr Node™ y QSMs en el enlace QS.



- El router inalámbrico sólo es necesario para la programación con un *Apple iPod touch* o *iPhone*.
- Puede retirarse el router inalámbrico para el funcionamiento normal.
- La conexión Ethernet puede hacerse a través de una interfaz de programación Energi Savr Node™ (QSE-CI-AP-D) o una unidad Energi Savr Node™ con toma Ethernet integrada.
- Lutron recomienda la conexión de una interfaz de programación Energi Savr Node™ (o unidad Energi Savr Node™ con toma Ethernet) a una toma Ethernet del espacio para facilitar el acceso y tener una mayor proximidad al router inalámbrico.
- Funciona con cualquier router inalámbrico estándar compatible con paquetes multicast.
- Un *Apple iPod touch* o *iPhone* puede programar todas las unidades Energi Savr Node™ conectadas a una interfaz de programación Energi Savr Node™ a través del enlace QS (excepto si forma parte de un sistema Quantum®).
- Se requiere la aplicación Energi Savr Node y está disponible online en *Apple AppStore*.

Apple, iPhone y iPod touch son marcas registradas de Apple, Inc., registradas en E.U.A. y otros países. AppStore es una marca de servicio de Apple Inc.

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