369241n 1 11.30.20

Energi Savr Node para 0-10 V== Energi Savr Node con Softswitch

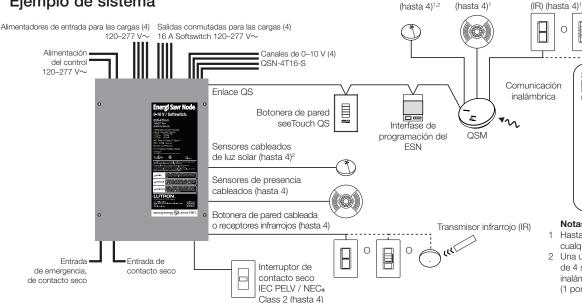
La familia Energi Savr Node (ESN) es un grupo de productos modulares para controlar cargas de iluminación y de otros tipos. Este documento describe los siguientes productos:

- Unidad ESN para 0-10 V=== (modelos QSN-4T16-S — Control de 0-10 V/Softswitch)
- Unidad Softswitch ESN (modelos QSN-4S16-S — Softswitch)

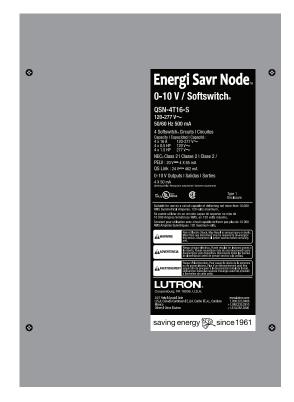
Características

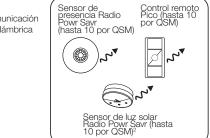
- La configuración estándar (por defecto), no requiere puesta
- La programación emplea la interfase integral en la unidad ESN.
- Cuatro entradas para sensores de presencia proporcionan un control automatizado de las luces en 4 zonas.
- Cuatro entradas para sensores de luz solar ajustan automáticamente los niveles de luz según la cantidad de luz natural que entra a través de las ventanas.
- Cuatro entradas para receptor IR proporcionan un control personalizado.
- Cuatro entradas para interruptores de contacto seco IEC PELV/NEC® Class 2.
- Incluye un enlace de control QS para lograr una integración simple de las luces, las estaciones de control y los módulos de sensor QS.
- La tecnología Softswitch proporciona un relé de 1 000 000 de ciclos de vida útil.
- Para obtener información sobre la compatibilidad con Quantum system, comuníquese con Lutron.

Ejemplo de sistema



(de terceros)





Sensor de presencia Radio

infrarrojo (IR)

Notas:

Botonera de

pared cableada o

receptores infrarrojos

- Hasta un total de 4 sensores cableados (de cualquier tipo)
- Una unidad ESN puede aceptar un máximo de 4 sensores de luz solar (cableados e inalámbricos) (1 por zona).

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

Sensores

cableados

de luz solar

Sensores

cableados

de presencia

369241n 2 11.30.20

Especificaciones

Normas

- Listado en UL®
- CSA
- NOM
- Lutron Quality Systems, registrado en ISO 9001.2015
- 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
- Para uso comercial, sólo clase A

Alimentación

- Alimentación del control: 120 V~; 220–240 V~; 277 V~ 50/60 Hz
- La protección contra rayos cumple con la norma ANSI/ IEEE 62.31-1980. Puede soportar picos de voltaje de hasta 6 000 V∼ y picos de corriente de hasta 3 000 A
- Consumo de corriente: 0,5 A máx
- Memoria de 10 años contra interrupciones de la alimentación: restaura la iluminación a los niveles anteriores a la interrupción
- Gracias a relés con enganche las zonas previamente iluminadas seguirán encendidas cuando se pierde la alimentación del control

Condiciones ambientales

- Rango de temperatura ambiente de operación: 0°C a 40°C (32°F a 104°F)
- Humedad relativa: inferior a 90% sin condensación
- Sólo para uso en interiores.
- Disipación térmica: 40 BTU/hora

Cableado del terminal

- Cableado de alimentación del control: 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG)
- Cableado de carga: 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG)
- Cableado de 0–10 V==: 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)
- Cableado de los grupos de entrada: 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG). — El largo máximo del cable hacia cada entrada no debe superar los 46 m (150 pies)
- Cableado del enlace QS: 0,5 mm² a 4,0 mm² (22 AWG a 12 AWG)
- Cableado del contacto seco: 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)

Diseño estructural y montaje

- NEMA Tipo 1, protección IP-20
- Montaje superficial

Tipos de carga (especificaciones de relés)

- Tungsteno de 16 A, 120 a 277 V∼
- Uso general de 16 A CA, 120 a 277 V∼
- Lámpara de descarga eléctrica (balasto) de 16 A, 120 a 277 V~
- Inductiva de 16 A, 120 a 277 V∼
- 0,5 HP, 120 V~
- 1,5 HP, 220 a 277 V∼
- Funciona con todos los balastos y controladores que proporcionen una fuente de corriente que satisfaga la norma IEC 60629 Anexo E.2, y cuya corriente de arranque no exceda la norma NEMA410 para balastos/controladores electrónicos

Asociaciones de entrada por defecto

	Entradas/salidas	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4
	Pres.	Х			
Croupe 1	Luz solar	Х			
Groupo 1	IR	Х			
	Interruptor	Х			
	Pres.		Х		
Groupo 2	Luz solar		Х		
Groupo 2	IR		Х		
	Interruptor		Х		
	Pres.			Х	
Groupo 3	Luz solar			Х	
Groupo 3	IR			Х	
	Interruptor			Х	
	Pres.				Х
Groupo 4	Luz solar				Х
Gloupo 4	IR				Х
	Interruptor				Х
	CCI	Х	Х	Х	Х
	CCI de emergencia	Х	Х	Χ	Х

Softswitch - 120 V \sim a 277 V \sim

- El relé Softswitch está clasificado para 16 A por canal en uso continuo, que es la máxima carga continua para un dispositivo de protección de sobrecorrientes de 20 A (disyuntor derivado).
- El circuito Softswitch patentado elimina el arco en los contactos mecánicos cuando se conmutan las cargas. Aumenta la vida útil del relé hasta un promedio de 1 millón de ciclos (encendido/apagado) para fuentes inductivas, capacitivas o resistivas.
- El relé queda enganchado mecánicamente.

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 3 11.30.20

Especificaciones (continuación)

Especificaciones de los productos de 0–10 V=== (QSN-4T16-S)

- Cada salida drena hasta un máximo de 50 mA.
- Cada salida sólo drena corriente (el dispositivo de carga debe suministrar 10 V===).
- Proporciona una señal de salida aislada IEC PELV/NEC® Class 2 de 0–10 V--- conforme a IEC 60929.

Sensores de presencia

- Se pueden programar hasta 16 sensores de presencia en el dispositivo Energi Savr Node.
- Programación manual: hasta 4 sensores de presencia conectados directamente al dispositivo Energi Savr Node, hasta 4 sensores de presencia conectados a un módulo de sensor QS (QSM) y hasta 10 sensores de presencia inalámbricos a través del mismo QSM; el total de sensores programados en el dispositivo Energi Savr Node no puede ser superior a 16.
- Programación HHD (iPod/iPhone): hasta 16 sensores de presencia de cualquier fuente (conectados directamente al dispositivo Energi Savr Node, conectados a cualquier otro dispositivo Energi Savr Node o con conexión de cable o inalámbrica desde cualquier QSM en el enlace QS); el total de sensores programados en el dispositivo Energi Savr Node no puede ser superior a 16.
- Utilice los sensores de presencia Lutron para controlar una o más zonas.
- Para apagar automáticamente las luces de un área cuando ésta se desocupa, utilice sensores de presencia Lutron en el modo de vacancia.
- Se puede programar cada zona para que se enciendan las luces automáticamente cuando la zona se ocupa o que se apaguen cuando se desocupa.
- Cada una de las entradas de presencia conectadas puede alimentar un sensor de presencia Lutron.
- Las escenas de presencia y de vacancia pueden programarse en forma independiente.
- Los sensores de presencia Lutron pueden programarse para encender automáticamente las luces de un área cuando ésta se ocupa y apagarlas automáticamente cuando se desocupa.
- Cada una de las cuatro entradas de presencia puede alimentar un sensor de presencia Lutron.
- Las escenas de presencia y de vacancia de cada área

- pueden programarse en forma independiente.
- El sensor de presencia debe tener una salida de estado sólido o contacto seco.
- Se pueden utilizar sensores de presencia adicionales con el dispositivo Energi Savr Node. Para conocer las normas del sistema, consulte la tabla "Opciones y características de programación".

Controles seeTouch QS

- Las botoneras de pared seeTouch QS pueden configurarse para controlar las zonas o las escenas de la unidad ESN.
- En el modo de conmutación de zona, los botones de zona pueden ser asignados a una o varias zonas en cualquiera de las unidades ESN conectadas al enlace QS Link.
- En el modo de escena, las botoneras de pared pueden ser asignadas a una o varias unidades ESN conectadas al enlace QS Link.
- El indicador LED muestra el estado de la zona o de la escena.

Tabla 1: Configuraciones de la botonera de pared seeTouch QS

	Número de los botones				
Función de la botonera de pared	1	2	3	5	7
Conmutación de zona	3	3	3	3	3
Escena	1, apagado (conmutación)	1, apagado	1, 2 apagados	1 a 4, apagados	No corresponde

Entrada para receptores o botoneras de pared IR

- Para controlar las zonas de iluminación, es posible conectar cuatro entradas para botoneras de pared o receptores IR directamente a la unidad ESN.
- Para controlar una o más zonas utilice estaciones de control CC-4BRL-WH de Lutron.
- Para controlar una o más zonas utilice sensores de montaie en techo EC-DIR-WH de Lutron.
- Al asociar con un QSM, pueden asignarse hasta cuatro botoneras de pared cableadas o receptores IR adicionales.
- Asocie controles/sensores y QSM adicionales con la unidad ESN cuando realice la programación con un Apple iPod touch o iPhone. Para obtener más información, consulte la sección Opciones de programación.

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 4 11.30.20

Especificaciones (continuación)

Sensores de luz solar

- Los sensores Lutron de luz solar permiten el aprovechamiento de la luz natural mediante un efecto programable en el nivel de luz.
- Pueden conectarse hasta cuatro sensores de luz solar a la unidad ESN en forma directa.
- Para controlar una o varias zonas, utilice sensores de presencia Lutron EC-DIR-WH.
- Como alternativa, pueden asignarse hasta cuatro sensores (sensores de luz solar Lutron cableados ó Radio Powr Savr) al asociar con un QSM.
- La cantidad máxima de sensores Lutron de luz solar (cableados o inalámbricos), conectados a la unidad directa o indirectamente (asociados con un QSM) no puede ser superior cuatro.
- Asocie controles/sensores y QSM adicionales con la unidad ESN al realizar la programación con un Apple iPod touch o iPhone. Para obtener más información, consulte la sección Opciones de programación.

Entrada de contacto seco (CCI) Funciones preconfiguradas:

- Active escenas mediante cierres sostenidos o momentáneos desde un dispositivo externo, como un reloj.
- Active o detenga el modo "fuera de horas" mediante un cierre sostenido.
- El dispositivo conectado debe tener un cierre de contacto seco o una salida de estado sólido.
- Puede configurarse para operación normalmente abierta (NO) o normalmente cerrada (NC)
- La entrada tiene protección hasta 36 V== contra cableado incorrecto.

Entrada de contacto seco de emergencia

- Por defecto, la entrada de contacto seco proveniente de la interfase Lutron (LUT-ELI-3PH) de iluminación de emergencia, de los dispositivos de seguridad o de los sistemas de alarma de incendio encienden completamente todas las zonas cuando se detecta un estado de emergencia.
- La entrada de contacto seco de emergencia está normalmente cerrada (NC). La unidad ESN se entrega con un puente preinstalado.
- Puede configurarse la respuesta de cada zona.
- Por defecto, los dispositivos conectados pasan a salida máxima e ignoran las entradas de control.
- No se permitirá ninguna operación hasta que se elimine la señal de emergencia.
- El dispositivo conectado debe tener un cierre de contacto seco o una salida de estado sólido.
- La entrada tiene protección hasta 36 V--- contra cableado incorrecto.
- La entrada de contactos secos de emergencia no puede controlar otras unidades ESN.

Funcionalidad con GRAFIK Eye QS

- La unidad ESN sigue las activaciones de escena de GRAFIK Eye QS cuando está asociado con GRAFIK Eye QS.
- La unidad Energi Savr Node responde a los mandos iniciados por el reloj astronómico GRAFIK Eye QS cuando está asociadocon GRAFIK Eye QS.
- La unidad ESN opera en el modo "fuera de horas" cuando está asociado con un GRAFIK Eye QS que se encuentra en el modo fuera de horas.

Funcionalidad con QSE-IO

 Si los interruptores DIP del QSE-IO se han configurado en modo de selección de escena, conmutación de zona, partición o sensor de presencia, la unidad ESN responde a los mandos de escena iniciados por el QSE-IO.

Funcionalidad con QSE-CI-NWK-E

- Integre la unidad ESN con pantallas táctiles, computadoras, sistemas A/V y otros sistemas o dispositivos digitales.
- Llame escenas predeterminadas y ajuste/configure niveles de zona.

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 5 11.30.20

Especificaciones (continuación)

Interruptores de contacto seco IEC PELV/NEC_® Class 2

- Pueden asignarse cuatro entradas de interruptor de contacto seco IEC PELV/NEC_® Class 2 para encender y apagar una o varias zonas.
- Configure para operación momentánea o sostenida.

Límites del enlace QS

- Cada unidad ESN puede proporcionar hasta
 14 unidades de consumo de energía para otros dispositivos QS. Para obtener más información, consulte el documento de especificaciones para unidades de consumo de energía (Lutron P/N 369405).
- El enlace QS puede tener hasta 100 zonas y 100 dispositivos.
- Cada unidad ESN cuenta como 1 dispositivo a efectos del límite de 100 dispositivos.
- Cada unidad ESN cuenta como 4 zonas a efectos del límite de 100 zonas.

QSM (módulo de sensor QS)

QSN

- Utilice el QSM para integrar sensores de presencia Radio Powr Savr, sensores de luz solar Radio Powr Savr y controladores inalámbricos Pico a fin de controlar las zonas de la unidad ESN.
- Asocie un 1 QSM por unidad ESN mediante la programación manual.
- Asocie múltiples QSM por cada unidad ESN mediante programación con Apple iPod touch o iPhone (requiere QSE-CI-AP-D y enrutador Wi-Fi). Para obtener más información, consulte "Opciones de programación".
- Asigne hasta 10 sensores de presencia Radio Powr Savr por cada unidad ESN mediante un QSM.
- Asigne hasta 4 sensores de luz solar Radio Powr Savr por cada unidad ESN mediante un QSM.
- Asigne hasta 10 controladores inalámbricos Pico por cada unidad ESN mediante un QSM.
- Los sensores y los controladores inalámbricos Pico asociados con el QSM deben montarse a una distancia de 18 m (60 pies) del QSM, libre de obstáculos, o bien a 9 m (30 pies) si hay paredes de por medio.
- Conecte y alimente hasta 4 sensores cableados por QSM
 - Sensores de luz solar
 - Sensores de presencia
 - Receptores infrarrojos (IR) o botoneras de pared
- Para obtener más información, consulte el documento de especificaciones del QSM.

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 6 11.30.20

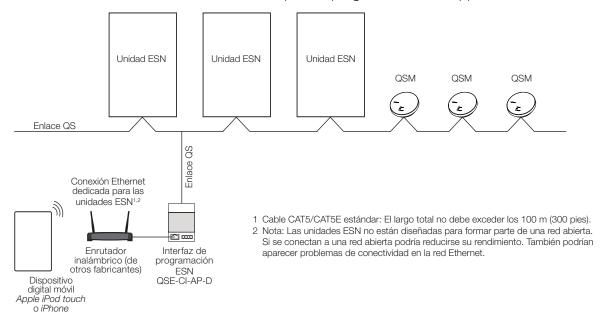
Opciones de programación

Programación manual:

- Utilice los botones ubicados en el frente de la unidad ESN.
- Use la programación manual en instalaciones con una sola unidad ESN y una QSM en el enlace QS.

Programación HHD

- Se necesita una interfaz de programación (QSE-CI-AP-D).
- Se necesita una dispositivo digital móvil Apple iPod touch o iPhone.
- Utilice la aplicación de programación intuitiva para *Apple iPod touch* o *iPhone* para programar los sistemas con múltiples unidades ESN y QSM en el enlace QS.
- Se necesita un enrutador inalámbrico sólo para la programación con Apple iPod touch o iPhone.



- El enrutador inalámbrico puede retirarse para la operación normal.
- La conexión Ethernet puede hacerse a través de una interfaz de programación ESN (QSE-CI-AP-D) o una unidad ESN QS con toma Ethernet integral.
- Lutron recomienda conectar uma interface de programação ESN (o una unidad ESN QS con toma Ethernet integral) a un enchufe Ethernet en la habitación para facilitar el acceso del enrutador inalámbrico y para que éste esté más cerca de la alimentación.
- Funciona con cualquier enrutador inalámbrico que admita paquetes de multidifusión.
- Apple iPod touch o iPhone pueden programar otras unidades ESN QS conectadas a uma interface de programação ESN Programming Interface a través del enlace QS (excepto si forman parte de un sistema Quantum).
- Se necesita la aplicación ESN que se puede adquirir en la tienda en línea de Apple iTunes Store.

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

QSN

369241n 7 11.30.20

Opciones y características de programación

	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 ESN conectadas a 1 enlace QS	No más de 1	Múltiple—se aplican límites de 100 dispositivos QS y 100 zonas
QSMs conectados a 1 enlace QS	No más de 1	Múltiple—se aplica un límite de 100 dispositivos QS

Sensores de presencia con cables

Límites del sistema	4 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

Sensores de luz natural con cables

Límites del sistema	Máximo 1 sensor de luz natural por zona 4 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

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 8 11.30.20

Opciones y características de programación (continuación)

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

Controladores inalámbricos Pico

Límites del sistema	Asocian 10 controladores inalámbricos Pico a un QSM para controlar zonas de la unidad ESN	Hasta un total de 100 controles por enlace QS (unidades de control de pared con cables, controladores inalámbricos Pico 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

Receptores IR y unidad de control de pared

Límites del sistema	4 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, controladores inalámbricos Pico _® 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

Entradas de interruptores de contacto seco NEC®

Se pueden asignar a	Cualquiera de las zonas de la unidad	Cualquiera de las zonas de la unidad ESN conectados
	ESN conectados	

Entradas de contacto seco

Se pueden asignar a	Cualquiera de las zonas de la unidad ESN	Cualquiera o la totalidad de las zonas de la unidad ESN local
Funciones	 Se desvanece hasta apagar Habilitar/Deshabilitar "fuera de horas" Encenderá en el nivel predefinido y apagar 	 Se desvanece hasta apagar Habilitar/Deshabilitar "fuera de horas" Encenderá en el nivel predefinido y apagar Reducción de carga
"Fuera de horas" de la configuración	Tiempo de espera de "fuera de horas" de la configuración - 15 minutos Tiempo de espera de aviso/parpadeo - 5 minutos	Tiempo de espera de "fuera de horas" de la configuración y tiempo de espera de aviso/parpadeo son configurables

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

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 9 11.30.20

Opciones y características de programación (continuación)

	Programación HHD: • Requiere una interfaz de programación ESN QSE-CI-AP-D • Requiere un dispositivo digital móvil Apple iPod
Programación manual	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	Escenas 1-16

GRAFIK Eye QS	No corresponde	Compartir escenas, eventos de reloj horario o eventos
		"fuera de horas" para las unidades ESN en el enlace QS

QSE-IO	Escena, cambio de zona, presencia	Escena, cambio de zona, presencia	
OSE OLNIMIK E	Cí	Cí	

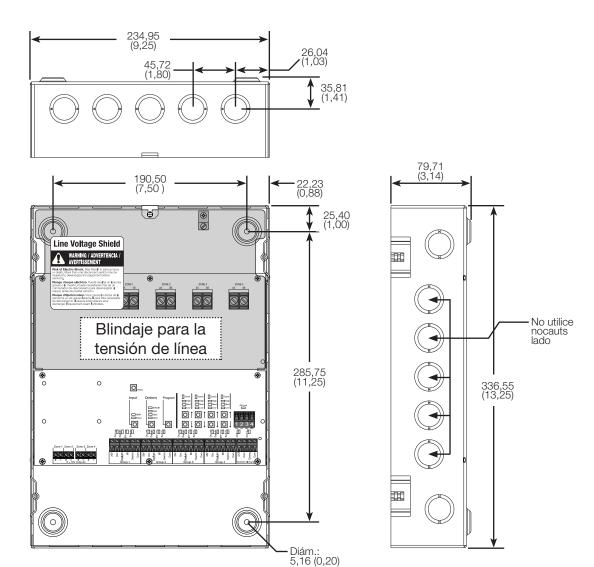
LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 10 11.30.20

Dimensiones mecánicas

Todas las dimensiones están en mm (pulg)

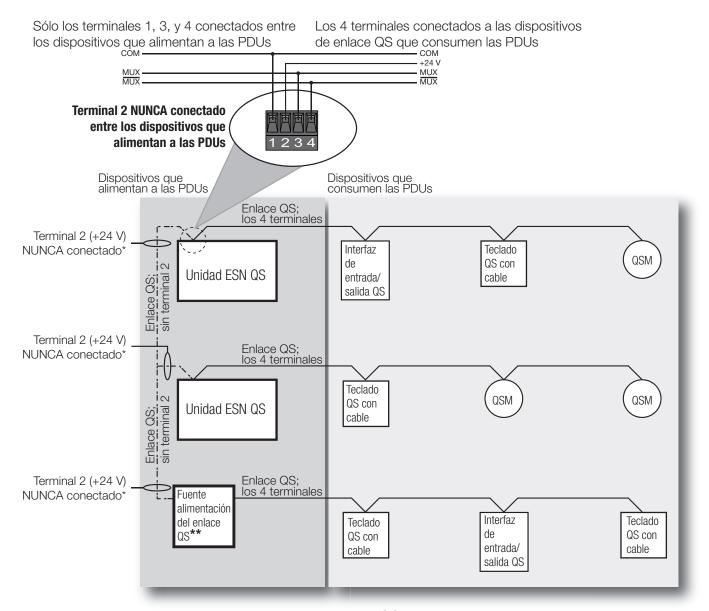


\$LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 11 11.30.20

Cableado: Enlace de control QS



Reglas de cableado para el enlace QS

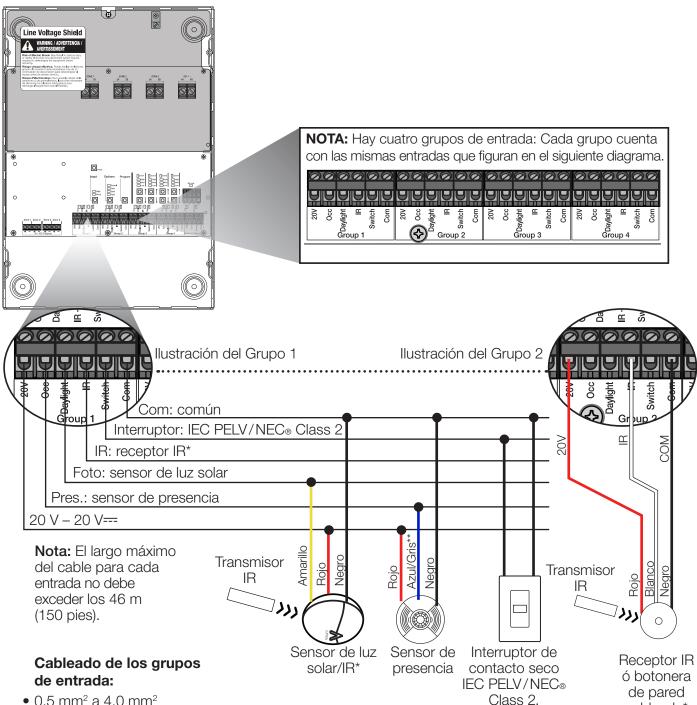
- * El terminal 2 (+24 V) no se conectará NUNCA entre dispositivos que alimentan a las PDUs.
- ** Para obtener más detalles acerca de las conexiones de la fuente de alimentación del enlace QS, consulte las instrucciones de instalación del modelo específico de fuente que está utilizando.

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 12 11.30.20

Cableado: Entradas IEC PELV/NEC_® Class 2



- 0,5 mm² a 4,0 mm²
 (20 AWG a 12 AWG)
- Longitud de la sección desnuda:
 6 mm (1/4 pulg)
- Torque: 0,5 N•m (5 pulg-libra)
- * Nota: sólo se puede conectar un dispositivo IR por entrada. Si se conecta la señal IR proveniente de un sensor de luz solar, no se podrá conectar otro control de pared a la misma entrada y viceversa.
- **Conecte el cable gris en los sensores de presencia modelo -R

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

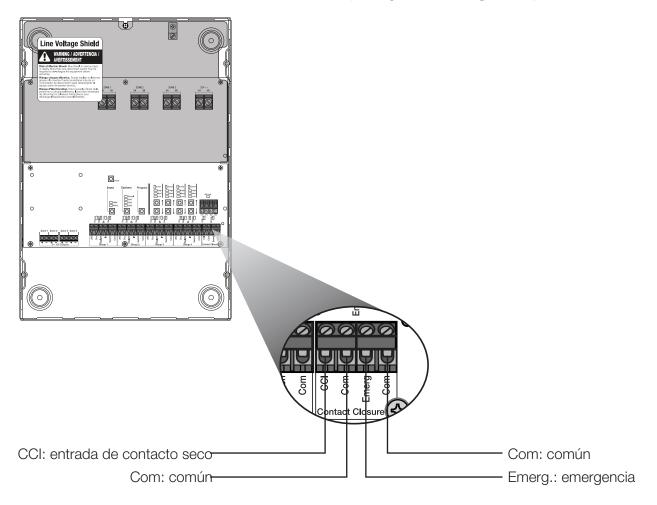
Página

cableada*

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

369241n 13 11.30.20

Cableado: entradas de contacto seco (CCI y de Emergencia)



Cableado del contacto seco

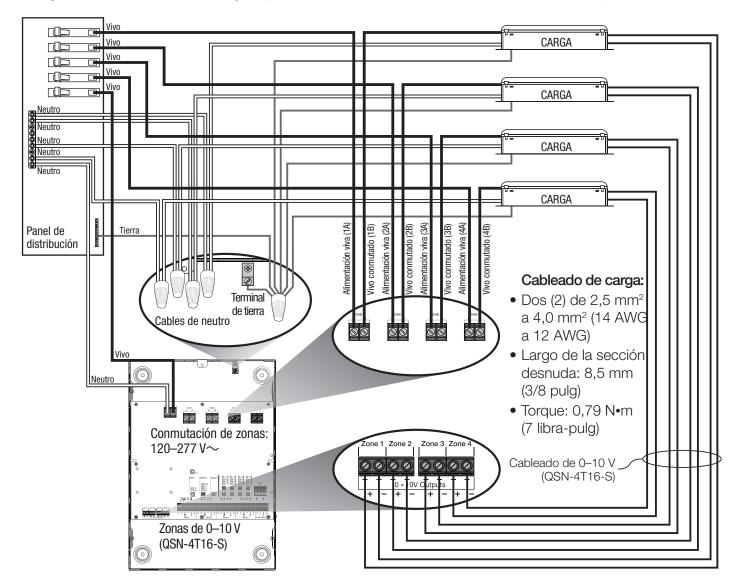
- 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)
- Longitud de la sección desnuda: 6 mm (1/4 pulg)
- Torque: 0,5 N•m (5 pulg-libra)

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 14 11.30.20

Diagrama de cableado: Ejemplo A: 4 circuitos, alimentaciones múltiples



Cableado de 0-10 V (QSN-4T16-S)

- 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)
- Longitud de la sección desnuda: 6 mm (1/4 pulg)
- Torque: 0,5 N•m (5 pulg-libra)
- Los cables de control de 0-10 V== para las zonas 1-4 pueden instalarse utilizando métodos de cableado NEC_® Clase 1 o Clase 2.
- Las zonas 1 a 4 de 0-10 V no están aisladas entre sí.
- Los terminales negativos (–) no están interconectados internamente entre sí. Deben hacerse tanto las conexiones positivas (+) como las negativas (–).

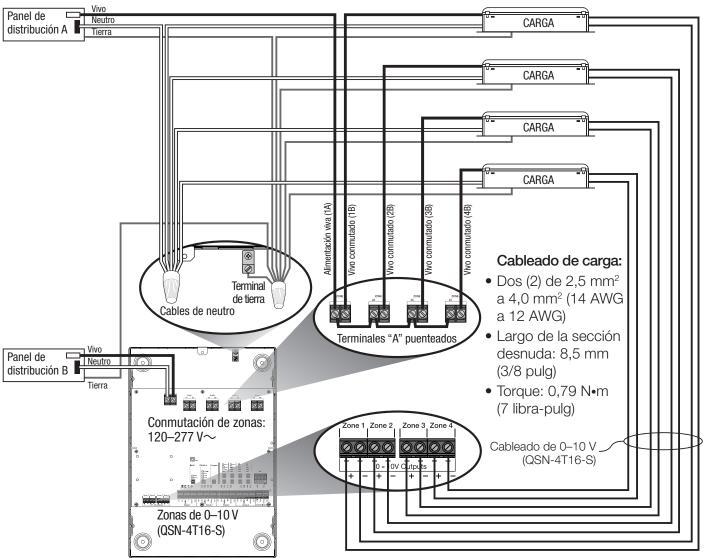
- Respete todos los códigos nacionales y locales referentes a requisitos de separación.
- Si se instalara cualquier par de cables de control de 0-10 V== utilizando métodos de cableado NEC₀ Clase 1, estos cables deben estar físicamente separados de todos los demás cables de Clase 2 en el Energi Savr Node de acuerdo con las directrices NEC₀ sobre separación de cables Clase 1 y 2.
- Si un par de cables de control de 0-10 V== se cableara utilizando métodos de cableado NEC_® Clase 1, todos los pares de cables de control de 0-10 V== deben instalarse utilizando métodos de cableado NEC_® Clase 1.

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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

369241n 15 11.30.20

Diagrama de cableado: Ejemplo B: 4 circuitos, alimentación individual



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

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

App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en E.U.A. y otros países.

Cableado de 0-10 V (QSN-4T16-S)

- 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)
- Longitud de la sección desnuda: 6 mm (1/4 pulg)
- Torque: 0,5 N•m (5 pulg•libra)
- Conecte sólo circuitos IEC PELV/NEC_® Class 2, o bien únicamente circuitos que no sean IEC PELV/NEC_® Class 2 en las zonas 1 a 4 de 0-10 V.
- Las zonas 1 a 4 de 0-10 V no están aisladas entre sí.
- Los terminales negativos (–) no están interconectados internamente entre sí. Deben hacerse tanto las conexiones positivas (+) como las negativas (–).
- Respete todos los códigos nacionales y locales referentes a requisitos de separación.

LUTRON DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES

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