

ÁREAS DE ILUMINACIÓN

- ÁREA 1
- ÁREA 2
- ÁREA 3
- ÁREA 4
- ÁREA 5
- ÁREA 6
- ÁREA 7



Conmutación Lutron para cualquier aplicación

- Enciende/Apaga luminarias según reloj astronómico
- Conmuta iluminación eléctrica dependiendo de la luz natural
- Controla de forma automática la iluminación de las habitaciones así estén ocupadas
- Cambio a Control manual según las necesidades
- Integrable con los Sistemas de Gestión (BMS)
- Proporciona capacidad normal o de emergencia
- Supera los códigos de energía más exigentes. Incluye el modo "fuera de horas" con aviso luminoso y cancelación manual



Unidad de control de pared seeTouch™ de 4 botones y Cuadro Softswitch128™

Sistemas de conmutación Lutron — diseñados y fabricados para proporcionar valor

Fácil utilización

Los cuadros de conmutación Lutron son fáciles de programar y de utilizar. Las unidades de control de pared se programan fácilmente sobre el terreno.

Fiabilidad

El relé patentado Softswitch™ de Lutron tiene una capacidad mínima de un millón de ciclos, para proporcionar la máxima calidad y durabilidad, reduciendo de forma significativa los costes de mantenimiento y reparaciones. En la página 10 encontrará más información acerca de la tecnología patentada Softswitch de Lutron.

Reducción de los costes de instalación

El cableado de baja tensión y de configuración en cadena entre los cuadros y las unidades de control de pared reduce el cableado en el interior del edificio. Además, todos los cuadros han sido montados y probados previamente para un envío sencillo y rápido. Pregunte por nuestro Programa Fastrack™.

Servicio

Los representantes de Lutron y los equipos de dirección de proyectos están a su disposición para ayudarle a diseñar y especificar el sistema de conmutación apropiado para su proyecto, así como su instalación.



Índice

Capacidades de
conmutación Lutron | 2-3

Sistema de conmutación
Softswitch128 | 4-5

Opciones de unidades
de control de pared | 6-9

Tecnología Softswitch | 10-11



Sistemas de conmutación para proyectos individuales con capacidad de hasta 128 relés



Cuadro de conmutación de tamaño mini Softswitch128 y unidad de control de pared FOMX de 1 botón

El sistema de conmutación Softswitch128 de Lutron es ideal para las siguientes aplicaciones de conmutación:

- Edificios de oficinas/recepciones
- Espacios en alquiler
- Tiendas/supermercados
- Parkings
- Colegios
- Exteriores

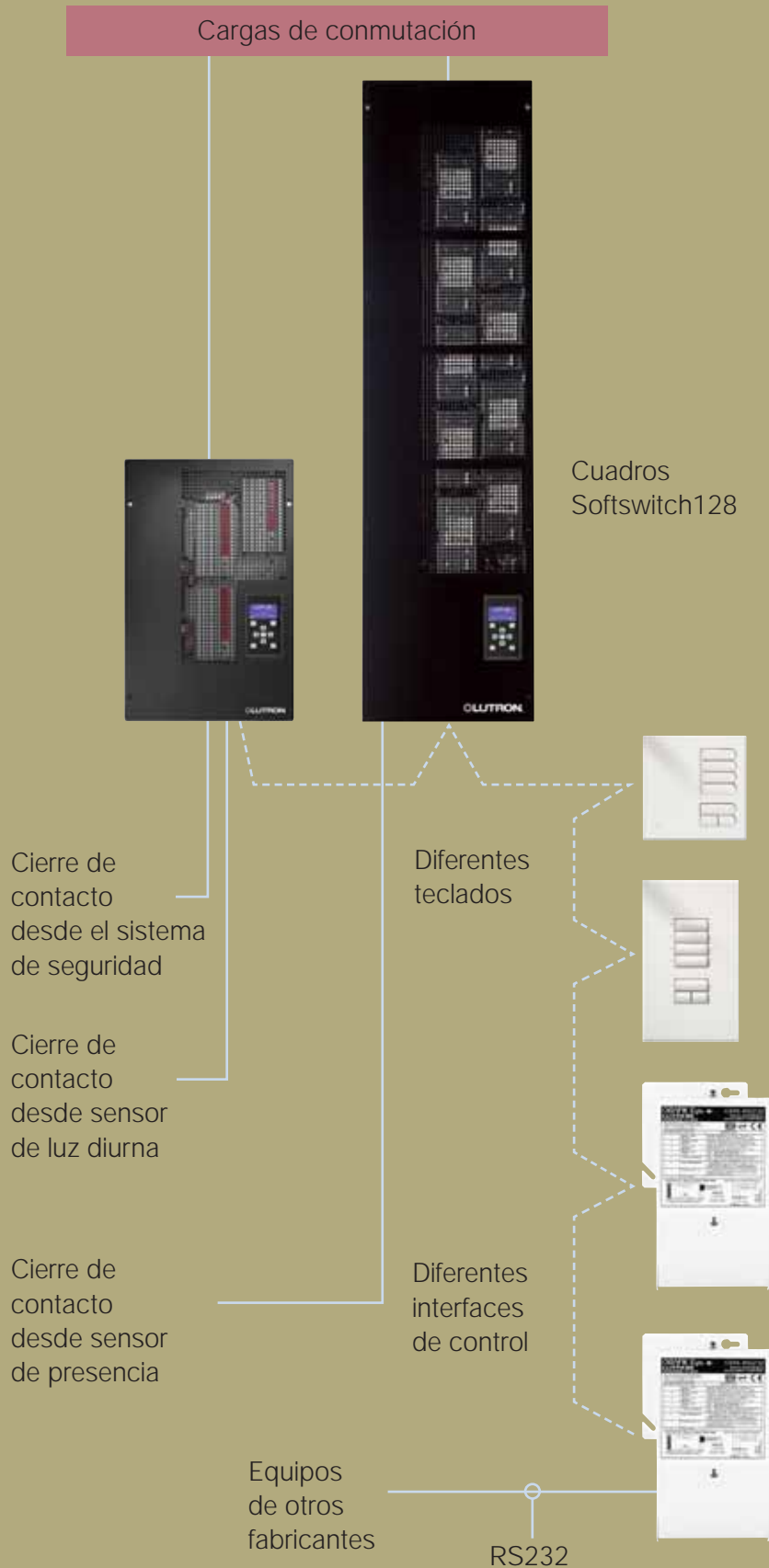
Aplicación tipo

- El cuadro de conmutación Softswitch128 con controlador LCD y reloj astronómico integrado de fácil utilización
- Unidades de control de pared de baja tensión programados directamente en el controlador LCD del cuadro
- Cierres de contacto para cuadros LCP128 integrados en el cuadro LCP128

Opciones

- Dispositivos de entrada/salida de cierre de contacto para integrar sensores de presencia, control de luz diurna/pantallas de proyección
- Interfaces RS232 para una mejor integración con otros sistemas del edificio

Esquema del sistema de conmutación Softswitch128



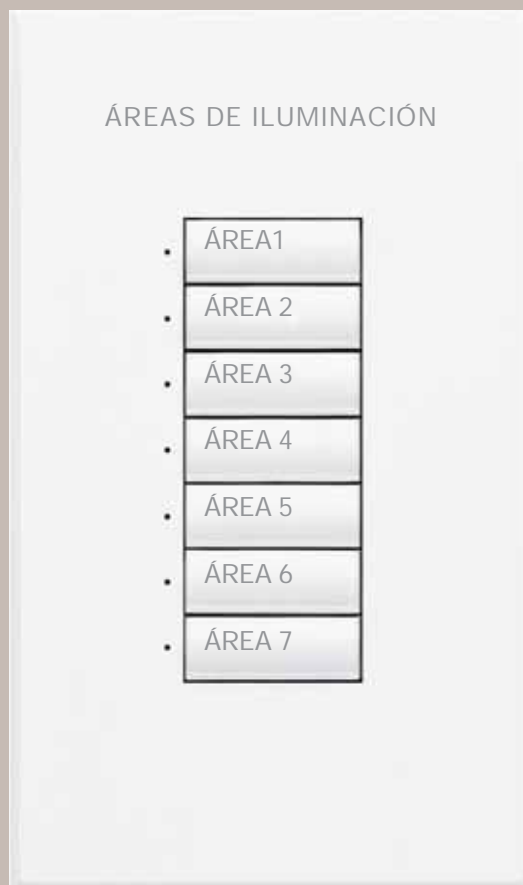
Capacidad máxima del sistema:

- 512 relés/zonas (1 relé = 1 zona)
- 16 cuadros
- 32 unidades de pared y/o interfaces de control
- 7 programas y diarios y 40 programa adicionales de vacaciones
- 25 eventos de reloj horario por programa

Unidades de control de pared seeTouch™



Unidad de control de pared seeTouch de 2 botones.
Tamaño real en color blanco.
(Modelo SO-2BN-WH)

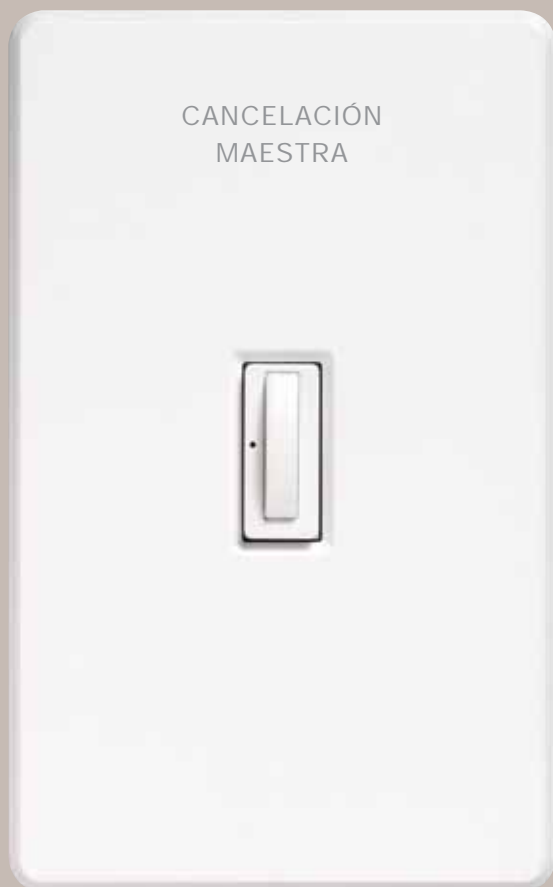


Unidad de control de pared seeTouch de 7 botones.
Tamaño real en color blanco.
(Modelo SO-7BN-WH)

Las unidades de control de pared seeTouch hacen fácil el apagado y encendido de las luces en una o más áreas.

- Disponibles de 1 a 7 botones
- Botones grandes y redondeados listos para su uso
- Grabado opcional en ángulo ascendente para hacer más fácil su lectura
- Botones grabados con retroiluminación para una mayor claridad de las funciones de control en condiciones de luz insuficiente
- El usuario puede cambiar los botones y las placas frontales, haciendo más sencilla su personalización
- Luces LED de estado estándar verde
- Disponible en 6 acabados estándar mate, 12 acabados metálicos
- Disponible en opciones de grabado estándar y personalizado

Unidad de control de pared FOMX de 1 botón



Tamaño real en color blanco™. (Modelo FOMX-1B-SL-WH)

La unidad de control de pared FOMX de 1 botón ofrece un diseño clásico y una solución efectiva de costes para proyectos de conmutación.

- Control de cualquier grupo de relés de un sistema de conmutación
- Su diseño clásico encaja detrás de cualquier unidad de control de pared estándar de Lutron
- Disponible con o sin LED verde de estado
- Disponible en blanco
- Opcionalmente grabado personalizado disponible

Unidad de control de pared Keyswitch

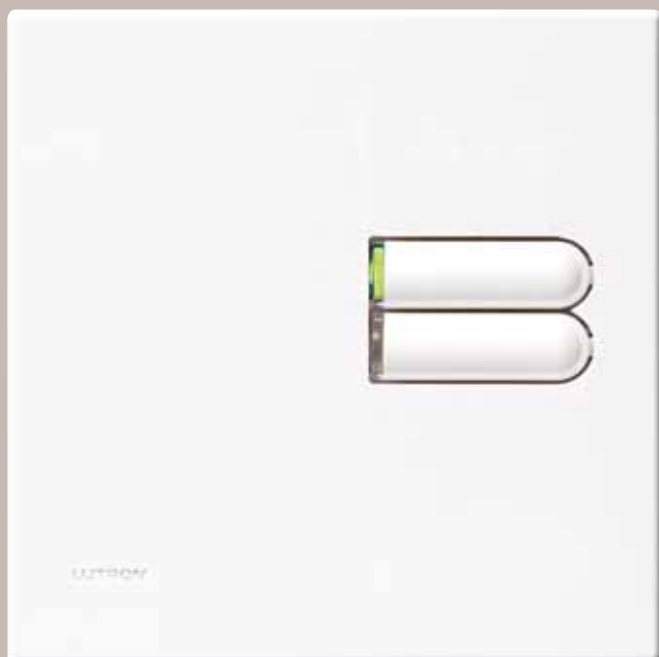


Tamaño real en color blanco. (Modelo NTOMX-KS-WH)

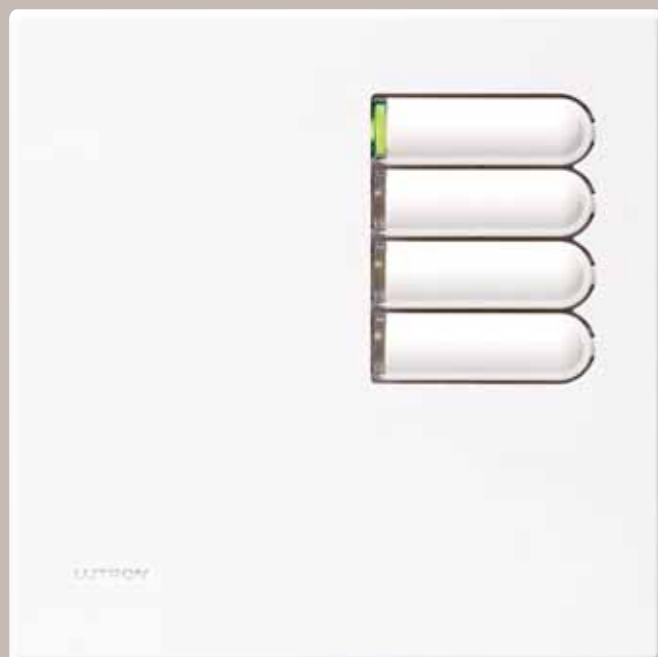
Las unidades de control de pared Keyswitch ofrecen un control seguro de la iluminación.

- Gira en la dirección de las agujas del reloj o en la dirección opuesta para dos cierres programables de interruptor
- Disponible en 6 acabados estándar mate, 12 acabados metálicos
- Opcionalmente grabado personalizado disponible

Unidades de control de pared de estilo europeo



Unidad de control de pared de estilo europeo con 2 botones.
Tamaño real en color blanco.
(Modelo EOMX-2B-WH)



Unidad de control de pared de estilo europeo con 4 botones.
Tamaño real en color blanco.
(Modelo EOMX-4B-WH)

Las unidades de control de pared de estilo europeo permiten un control de conmutación sencillo en una o más áreas.

- Disponible con 2, 4 u 8 botones
- Botones grandes y redondeados listos para su uso
- LED verde de estado estándar
- Los botones son redondeados, lo cual permite ver el grabado en un ángulo ascendente y hacer más fácil su lectura
- Se dispone del grabado en los botones y en la placa frontal
- Se dispone de placas frontales plásticas en negro o mate

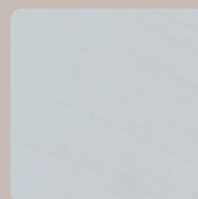
- Se dispone de placas frontales metálicas en



Latón satinado
SB



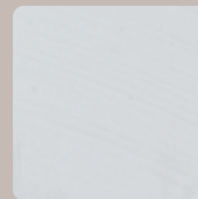
Latón brillante
BB



Cromo brillante
BC



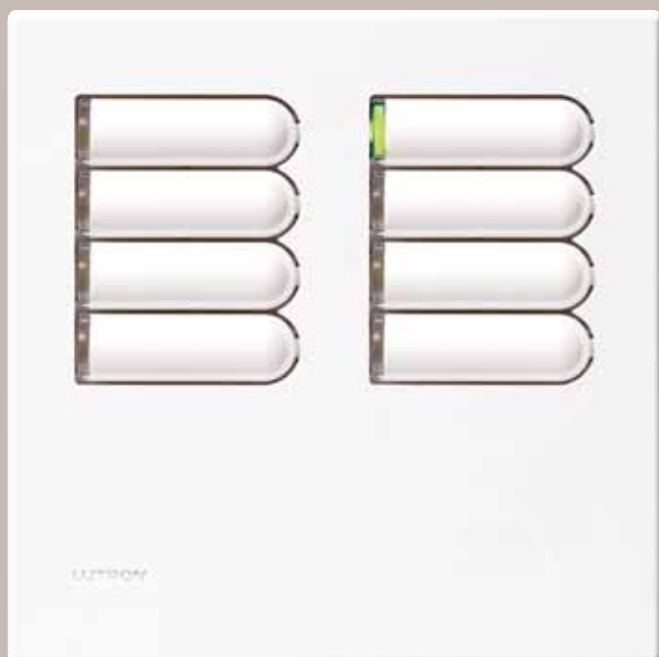
Níquel satinado
SN



Níquel brillante
BN



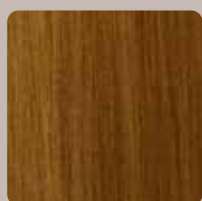
plateado
AU



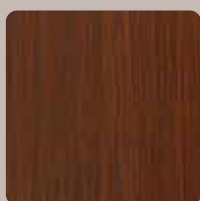
Unidad de control de pared de estilo europeo con 8 botones.
Tamaño real en color blanco.
(Modelo EOMX-8B-WH)



Keyswitch de estilo europeo.
Tamaño real en color blanco.
(Modelo EOMX-KS-WH)



Latón envejecido
QB



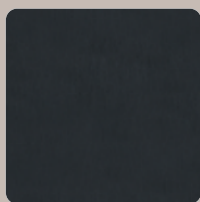
Bronce envejecido
QZ



Cromo satinado
SC



Aluminio anod.
claro CLA



Aluminio anod.
negro BLA



Aluminio anod.
latón BRA

Keyswitch ofrece un control seguro de la iluminación.

- Gira en dirección opuesta a las agujas del reloj para dos cierres de interruptor programables
- Disponible en blanco y negro mate y 12 acabados metálicos
- Se dispone de opciones de grabado personalizado



Circuito patentado sin arco Softswitch™

Formación del arco eléctrico: la causa del fallo de los relés

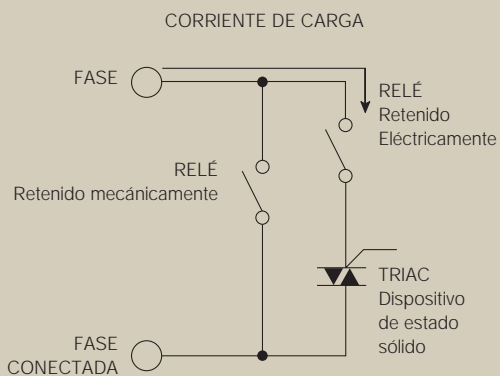
Cada vez que se cierra un relé, los contactos "rebotan" varias veces. Bajo carga, la corriente que circula a través del relé crea un arco. Esta formación de arco eléctrico desgasta los contactos produciendo el fallo prematuro del relé.

La solución Lutron

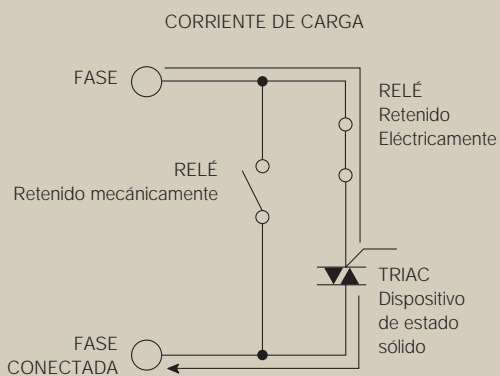
El sistema de circuitos Softswitch, exclusivo de Lutron, abre y cierra los contactos del relé sin crear arco eléctrico. Incluso cuando está totalmente cargado, la eliminación del arco eléctrico alarga la vida media de un relé hasta más de 1.000.000 de ciclos de encendido/apagado.

El gráfico de la derecha muestra la secuencia de encendido de Softswitch con protecciones contra la formación del arco eléctrico. El funcionamiento inverso se utiliza en el apagado.

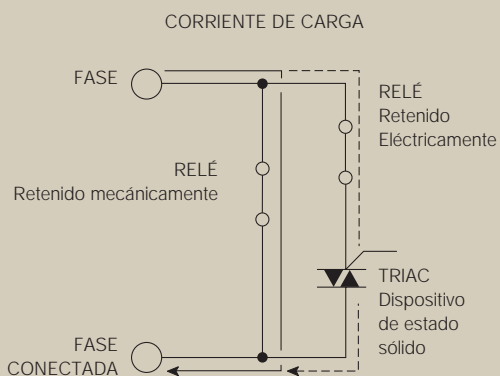
La tecnología Softswitch de Lutron no es un interruptor de estado sólido. Cuando está apagado, la carga se desconecta completamente por medio de una separación de aire. Cuando se encienden, los relés crean un circuito cerrado sin pérdida de energía bidireccional.



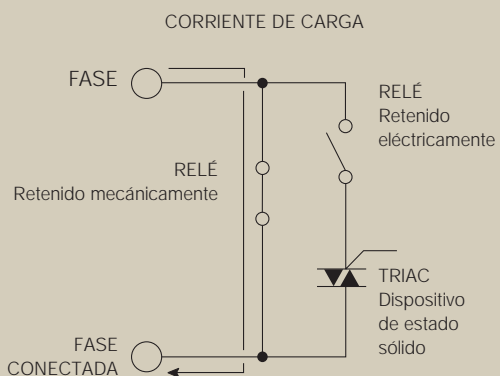
Separación de aire Off
Ambos relés están abiertos, proporcionando una separación de aire real, sin fugas de corriente a la carga.



Encendido de luminarias
El relé en serie se cierra en primer lugar. Mientras estos contactos rebotan, no hay arco eléctrico porque el triac en serie bloquea la circulación de corriente. Cuando los contactos de los relés dejan de rebotar, se activa el triac, alimentando corriente a la carga.



Elimina la pérdida de energía bidireccional
Mientras la corriente de carga circula a través del triac, la pérdida de energía se disipa en forma de calor. El relé en paralelo se cierra para derivar el triac. Según los contactos del relé en paralelo rebotan, el triac y el relé en serie ofrece un recorrido de corriente alternativa que evita la formación del arco eléctrico.



Luces encendidas – Conducción completa
Una vez que los relés en paralelo están completamente cerrados, se abre el relé en serie. Se elimina cualquier pérdida de disipación en el triac. La conducción completa se alimenta a la carga y los relés no sufren daños en la transición.



CENTRAL INTERNACIONAL

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
EE. UU.
TELÉFONO GRATUITO:
1 888 LUTRON1
TEL: +1 610 282 3800
FAX: +1 610 282 1243
intsales@lutron.com

CENTRAL EUROPEA

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF
R. U.
TELÉFONO GRATUITO:
0800 282 107
TEL: +44 (0)20 7702 0657
FAX: +44 (0)20 7480 6899
lutronlondon@lutron.com

CENTRAL PARA ASIA

Lutron GL Ltd.
#07-03 Tower Fifteen
15 Hoe Chiang Road
Singapur 089316
TEL : +65 6220 4666
FAX: +65 6220 4333
lutronsea@lutron.com

OFICINAS INTERNACIONALES

Brasil: São Paulo

TEL: +55 11 4327 3800

China: Pekín

TEL: +86 10 5877 1818

China: Hong Kong

TEL: +852 2104 7733

China: Shanghai

TEL: +86 21 6288 1473

Francia: Paris

TEL: +33 1 56 59 16 64

Alemania: Berlin

TEL: +49 (0)30 971045-90

India: Bangalore

TEL: +91 80 4030 0485

India: Mumbai

TEL: +91 22 4070 0867

India: Delhi

TEL: +91 124 471 1900

Italia: Milán

TELÉFONO GRATUITO:
800 979 208

Japón: Minato-ku

TEL: +81 3 5575 8411

España: Barcelona

TEL: +34 93 496 57 42

España: Madrid

TEL: +34 91 567 84 79

UAE: Dubai

TEL: +971 4 299 1224



www.lutron.com/europe

©2012 Lutron Electronics Co., Inc.
01/12 P/N 367-873/SP

Fotografía de portada: Kerun Ip,
courtesy of Pei Partnership Architects.