



Catálogo Verde Soluciones Sustentables





Toda industria, comercio, corporativo, residencia e instalaciones en general, tienen diferentes necesidades de aplicar soluciones sustentables. Algunas de estas necesidades pueden ser cubiertas con una simple solución, como son los sensores de presencia; mientras que otras requieren de un control centralizado o distribuido incluso de submedición para crear un plan certero de ahorro de energía.

Sensores

Sensores de presencia..... 4

Atenuación Inteligente

Controles de iluminación para aulas..... 5

miniZ™ 6

Control Arquitectónico

Dimensions® D4000..... 7

D8000..... 8

Sistemas Inalámbricos

LevNet RF™ 9

Sistemas centralizados

GreenMAX®..... 10

EZ-MAX+™ 11

a2000®..... 12

Sistema de Control Distribuido

Sector®..... 13

Submedición

Submedidores..... 14

Lumagraphics®..... 15

Los habitantes de los hogares en todo el país, confían en las soluciones de control de iluminación de Leviton para reducir el consumo eléctrico. Nuestra amplia gama de productos incluye: sensores de presencia, temporizadores, atenuadores y sistemas de automatización; buscando el mayor confort para las familias y sus espacios.

Leviton. Soluciones para la administración de energía en iluminación mediante:

- **Sensores de Presencia:**

Ideales para todos aquellos lugares donde se requiere control de encendido y apagado de iluminación y ventilación condicionado a la presencia de personas e incluso contemplando la aportación de luz natural.

- **Sistemas Centralizados*:**

Para todo edificio, comercio, bodega, estacionamiento, hospital, entre otros; donde se requiere concentrar el sistema de control en un lugar específico. El sistema centralizado incluye control de iluminación por horarios, sensores y fotoceldas.*

- **Sistemas Distribuidos*:**

Para todo edificio, comercio, bodega, estacionamiento, hospital, entre otros; donde se requiere la instalación de controles en diversas áreas. El sistema distribuido permite control de iluminación por horarios, sensores, fotoceldas e incluso balástros inteligentes para personalizar el nivel de iluminación en áreas específicas.

- **Sistemas Inalámbricos:**

Controles sencillos para todos aquellos lugares donde es imposible realizar modificaciones en las instalaciones, esta solución brinda ahorro en materiales y reduce tiempos de instalación.

- **Submedición:**

Para determinar de qué manera se debe administrar la energía, primero se debe medir en puntos estratégicos de consumo para definir posteriormente el tipo de solución necesaria o bien si la solución ya está implementada. Nuestros sistemas de submedición permiten corroborar los ahorros de energía.

* NOTA: Los sistemas centralizados y distribuidos Leviton permiten la integración a otros sistemas de control para monitoreo y administración a través de PC/Laptop o sistemas BMS.



Sensores de Presencia

LEVITON

Apagar las luces en espacios no ocupados no se trata sólo de una opción sino de una necesidad. Y una de las mejores maneras de asegurarnos de que esta acción se ejecute es mediante la instalación de sensores de ocupación.

Contamos con 3 tipos de tecnología:

1) Sensores pasivos infrarrojos (PIR)

Detectan el movimiento de cuerpos con cierta temperatura como la del ser humano, funcionan bien en áreas pequeñas y cerradas, así como áreas generales con altos niveles de ocupación. Cualquier mobiliario o decoración que bloquee la visión del sensor impedirá al sensor "percibir" el movimiento de un ocupante.

2) Sensores ultrasónicos

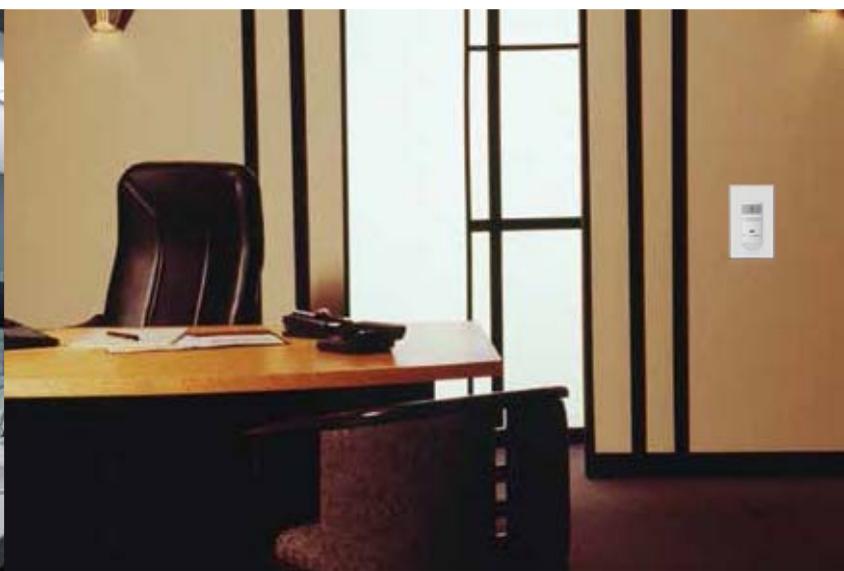
Este tipo de sensores emiten y reciben ondas ultrasonicas. Los sensores ultrasonicos responden a la variación de frecuencias entre una onda transmitida y una onda recibida. Esta variación de frecuencia es generada por el movimiento (presencia) de personas dentro del área de uso. Son sensibles a movimientos minimos poco perceptibles y resultan idóneos para lugares donde algún objeto pueda limitar la visión directa del sensor.

3) Sensores de multitecnología

Combinan las tecnologías pasivas infrarrojas y ultrasónicas a fin de ofrecer el medio de detección más confiable posible. Reúnen lo mejor de ambas: la detección de largo alcance de la tecnología infrarroja y la alta sensibilidad de la tecnología ultrasónica.

Aplicaciones

- Cafeterías.
- Salón de clases y salón de conferencias.
- Cabina de seguridad.
- Pasillos.
- Oficinas.
- Estacionamientos.
- Residencias.
- Baños.
- Entre otros.



Controles de Iluminación para Aulas

LEVITON

Sistema que permite el aprovechamiento de luz natural atenuando de forma inteligente los luminarios, manteniendo siempre un nivel óptimo de luz en el salón de clases.

Características:

- Mantiene un nivel de iluminación adecuado para no perjudicar la salud visual de los asistentes.
- Provee una adecuada iluminación para cualquier tarea.
- Los cambiantes códigos de energía requieren sistemas de control de iluminación eficientes que proporcionen ahorros de energía.
- Permite controlar la iluminación de manera manual dependiendo la actividad que se está realizando.
- Integración sencilla con sensores de ocupación y aprovechamiento de luz natural (fotocelda) para ahorros adicionales de energía.
- Solución integral que no requiere de componentes de control por separado.
- Instalación simple y rápida utilizando cable UTP.

Aplicación:

- Escuelas.
- Centros de Estudio.



miniZ™**LEVITON**

Combina las funciones de detección de ocupación y aprovechamiento de luz natural para lámparas atenuables y no atenuables. El rendimiento, las características y las configuraciones de **miniZ™** ofrecen un paquete flexible, superior a sistemas comparados en el mercado a un precio sumamente accesible.

Características:

- Cumple con el código de energía en cuanto a uso rentable.
- Control de recolección de luz natural de múltiples zonas.
- Conveniente integración del sensor de ocupación, fotoceldas y botoneras de bajo voltaje.
- Recolección de luz natural simplificada con atenuación de 1 a 100%.
- Calibración fotocelda automática Autocal™.
- Integración simplificada con sistemas de emergencia.
- Control de la salida máxima de iluminación que permite ahorros adicionales de energía.
- Compatible con atenuación de cargas de 0 a 10VCD y cargas no atenuables.
- Acepta la entrada de múltiples voltajes (120, 277 y 347 V), 50/60Hz.
- Cableado y probado en fábrica.
- Compatible con LEDs y Atenuables.

Aplicaciones:

- Aulas de estudio.
- Oficinas.
- Edificios Gubernamentales.
- Espacios con tragaluces y/o ventanales.

* Para mayor información consulta www.leviton.com
(Demostración Interactiva de Controlador MiniZ)



Dimensions® D4000

LEVITON

La línea Dimensions® **D4000** coloca en sus manos el control total de la iluminación. Puede crear y guardar escenarios de iluminación, encender o apagar luces y atenuación al instante o por desvanecimientos graduales entre escenas. El sistema **D4000** combina facilidad de operación, configuración e instalación con una amplia gama de estaciones de entrada y accesorios con el propósito de ofrecer una solución de control de iluminación poderosa y flexible. Incluye productos para cada necesidad, desde sistemas independientes hasta entornos de redes completas.

Características:

- Hasta 32 zonas y canales de control.
- Hasta 6 atenuadores por estación.
- Alimentación a 120 - 240 VCA.
- Compatible con lámparas Incandescentes, Advance Mark 10®, Lutron Tu-Wire®, bajo voltaje magnético y LEDs.*
- Memoria de 16 escenas, MAX y OFF.
- Tiempos de desvanecimiento programable.
- Secuenciador de escenas.
- Programador completo de múltiples eventos con reloj astronómico.
- Botones individuales de atenuación para cada zona.
- Interfaz RS-232 para integración a otros sistemas de control.
- Receptor infrarrojo integrado.
- Compatible con LEDs y Atenuables.

* Se puede conectar un sensor de ocupación para condicionar encendido, apagado o activación de escenas.

* Mark 10® es una marca registrada de Advance Transformer Company. Lutron Tu-Wire® es una marca registrada de Lutron Electronics, Inc.

Aplicaciones:

- Salones de baile.
- Cafeterías.
- Auditorios.
- Salas de lectura y salas de conferencia.
- Hoteles.
- Restaurantes.
- Museos.
- Templos.
- Residencias.
- Entre otras.



D8000

LEVITON

Dimensions® D8000 es una línea de control de iluminación con procesamiento distribuido que ofrece el poder, la flexibilidad y la confiabilidad en un sistema de iluminación. La serie D8000 es ideal para proyectos complejos y de gran escala que integran sistemas de control de iluminación escénica, arquitectónica y manejo de energía, así como aplicaciones pequeñas que pueden beneficiarse de sus operaciones intuitivas, flexibilidad y estética ideal para el diseño.

Características:

- Todos los botones son programables y pueden ejecutar cualquier función del sistema.
- Múltiples niveles de contraseñas y bloqueo que evitan cambios no deseados.
- Receptor infrarrojo integrado que habilita a la estación a fin de tener acceso por medio del control remoto.
- Las funciones programables incluyen: nivel y velocidad de desvanecimiento, cambio de escenario, partición de áreas, modo de registro de escenario, incremento y disminución de grupo, brillo máximo y bloqueo.
- Controla hasta 2,048 zonas por red (LumaNet ®).
- Las estaciones conservan la programación durante interrupciones eléctricas.
- Placa de pared personalizada opcional que incluye una gama completa de colores en Corian, grabado y fabricación de materiales alternativos.
- Leyendas personalizadas y opcionales en botones.

Aplicaciones:

- Hoteles.
- Comercios.
- Centro de convenciones.
- Centros comerciales.
- Restaurantes.
- Salones de Fiesta.



LevNet RF™

LEVITON

Sistema inalámbrico ideal para lugares donde no es posible realizar cambios en la instalación eléctrica o modificar la arquitectura del lugar. Cuenta con la tecnología de comunicación EnOcean®, la cual permite que los dispositivos emisores (interruptores, sensores y fotoceldas) no utilicen baterías ni cableados para la comunicación.

Características:

- Elegible para puntos LEED.
- Menor consumo de energía.
- Aprovechamiento de luz natural para alimentar los dispositivos.
- Sin baterías ni necesidad de alimentación externa.
- Sin cableado adicional gracias a la radiofrecuencia reduciendo materiales, trabajo y tiempo de instalación.
- Programación sencilla, en menos de 40 segundos.
- Receptores inalámbricos tienen un consumo menor a 1 watt.

Aplicaciones:

- Oficinas.
- Hoteles.
- Edificios Históricos.
- Escuelas.
- Museos.
- Residencias Antiguas.



GreenMAX®

LEVITON

Es un tablero de relevadores completamente modular con capacidad de atenuar lámparas de 0 – 10 VCD (LED o Fluorescentes) para aprovechar la luz natural. Cuenta con relevadores que resisten una corriente de 30A y voltaje de 120-277VCA para soportar diferentes tipo de carga.

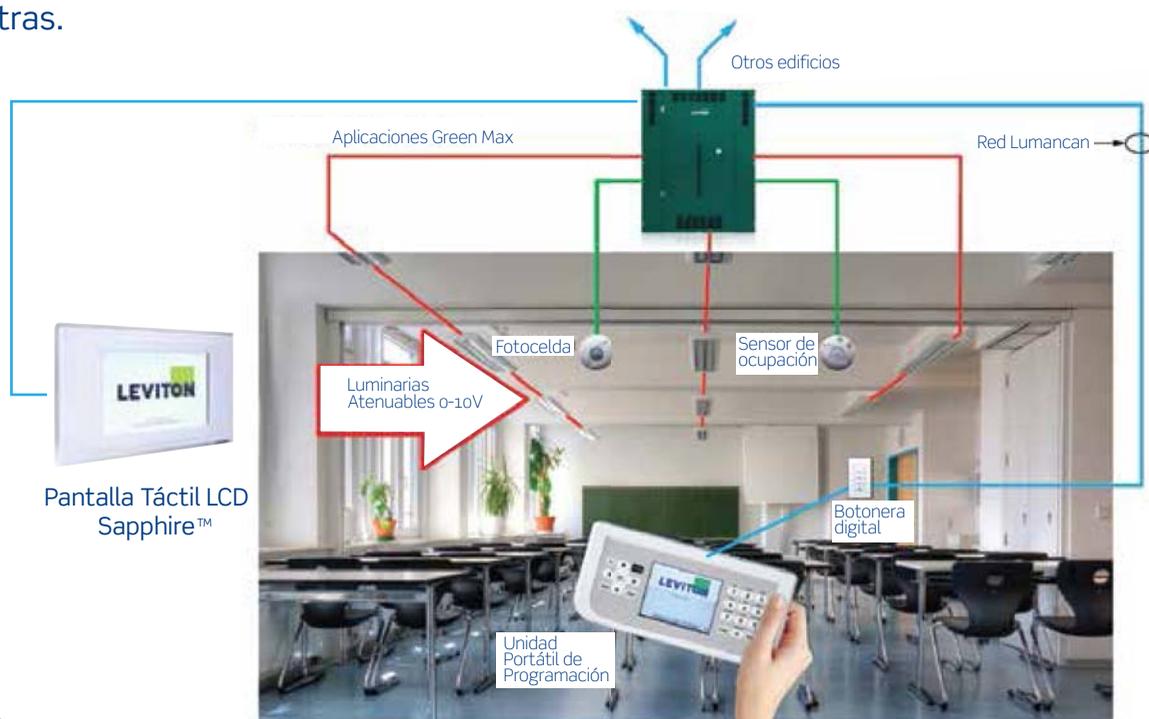
Además de controlar por horarios, sensores y fotoceldas, se puede integrar de manera sencilla a los sistemas de administración de edificios (BMS).

Características:

- Atenuación y control de encendido en el mismo gabinete.
- Facilidad de instalación por su diseño modular.
- Configuración, programación, monitoreo, administración y mantenimiento del sistema en sitio o de manera remota.
- Solución escalable para expansiones y planeaciones futuras.
- Elegible para puntos LEED.
- Instalación simple, segura y baja en costos para los contratistas.
- Es sencillo para la integración de los BMS.
- Compatible con LEDs y Atenuables.

Aplicaciones:

- Escuelas.
- Oficinas.
- Comercios.
- Centros de convenciones.
- Aeropuertos.
- Restaurantes.
- Edificios Gubernamentales.
- Hospitales / centros de salud.
- Bodegas / Naves Industriales.
- Entre otras.



EZ-MAX+™

LEVITON

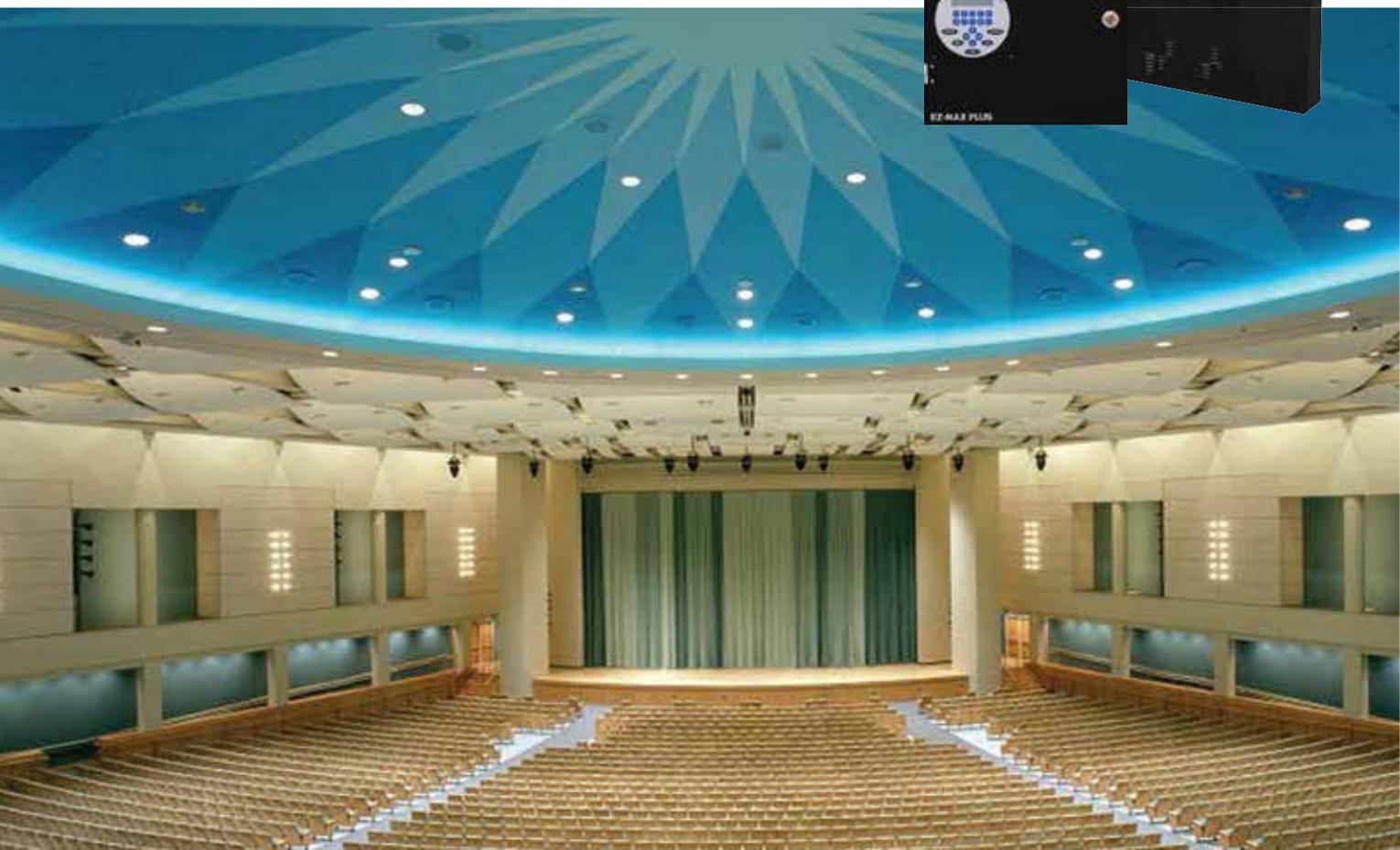
Sistema centralizado de relevadores que permite el control de la iluminación por medio de horarios, sensores y fotoceldas. Diseñado para controlar hasta 24 zonas.

Características:

- Programación sencilla mediante la pantalla LCD o el software Visual Programmer de Leviton (gratis y descargable en www.leviton.com) por medio del puerto USB.
- Reloj astronómico integrado.
- Relevadores reemplazables en forma individual compatibles con los diferentes tipos de iluminación.
- Relevadores de uno y dos polos que se ajustan en la misma ubicación.
- Memoria no volátil.
- Fuente de poder para múltiples tensiones (120, 277 y 347 V) 50/60Hz.

Aplicaciones:

- Templos.
- Bodegas Comerciales.
- Bodegas de mantenimiento.
- Mini Super.
- Pequeñas oficinas.
- Escuelas.



a2000®

LEVITON

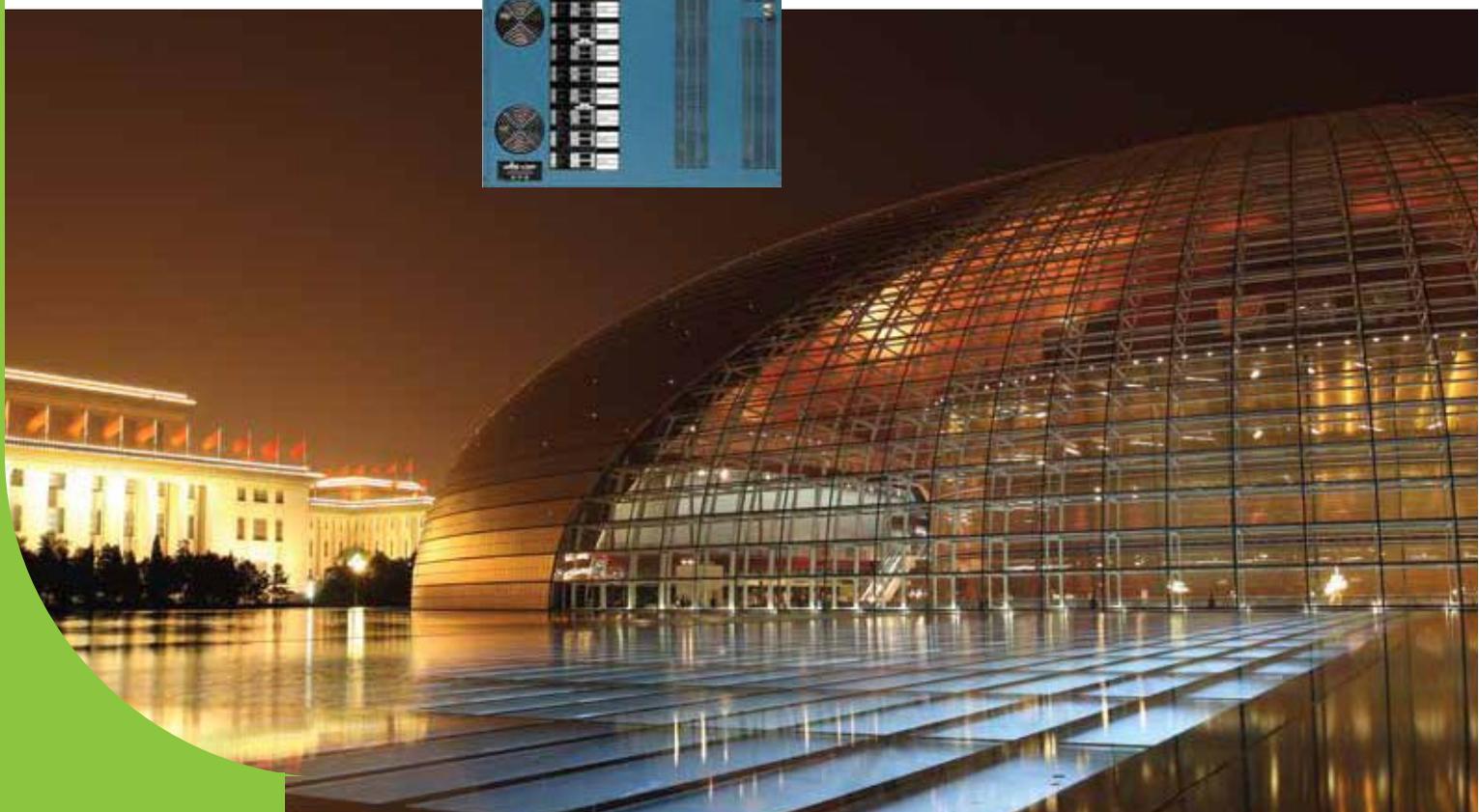
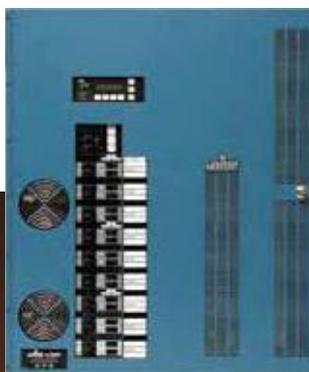
Son tableros de atenuación arquitectónica que permiten controlar grandes cantidades de carga para generar diferentes tipos de escenas.

Características:

- Disponibles en configuraciones de 12, 24, 36 y 48 circuitos.
- Módulos de atenuación precableados que permiten un fácil mantenimiento.
- Protocolos de comunicación: DMX512, Luma-Net III y RS485.
- Cada canal de atenuación soporta 20A continuos.
- Montaje sobre superficie o empotrado.
- Alimentación superior, inferior o lateral.
- Interruptores de derivación de montaje al frente para anulación de atenuación.
- Garantía limitada a 2 años.
- Módulo de atenuación compatible con lámparas incandescentes, fluorescentes y LED.
- Entrada de bajo voltaje para señal de emergencia.

Aplicaciones:

- Salones de conferencia.
- Salones de Eventos.
- Auditorios.
- Templos.
- Hoteles.
- Museos.



El sistema inteligente para control de iluminación Sector, combina la detección de presencia y la luz natural para un control flexible de atenuación de la iluminación en un sistema convenientemente integrado para ahorrar tiempo, dinero y energía. Este sistema libre de topologías y de polaridad, permite que toda la red sea instalada utilizando los mismos componentes de cableado y accesorios, haciéndolo uno de los sistemas de control de iluminación más fáciles de instalar. Todos los componentes se encuentran en un solo bus (sistema básico utilitario, 'basic utility system' por sus siglas en inglés), con los accesorios conectados a la red y no al balastro.

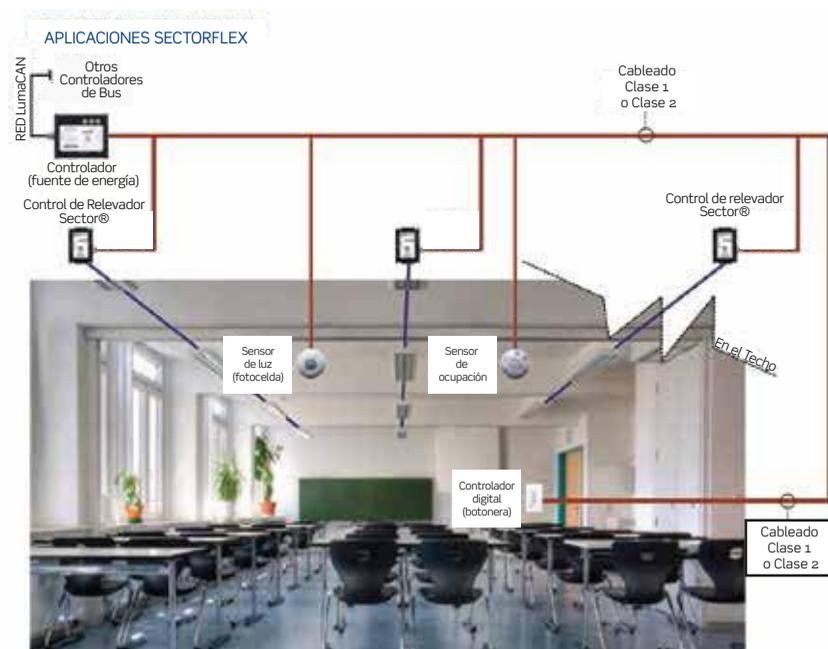
La familia de productos Sector, proporciona una solución escalable que ofrece la máxima flexibilidad y cobertura en cualquier aplicación – desde una sola habitación hasta grandes edificios en remodelación o nuevos proyectos de construcción.

Características:

- Topologías libre de conexión del BUS de comunicaciones.
- Sin polaridad - Cableado Clase 1 / Clase 2. Soporta un cableado estándar en edificios utilizando las mismas canalizaciones del cableado eléctrico.
- Sin requerimientos adicionales de instalación o terminaciones especiales.
- Posibilidad de controlar la iluminación de áreas personales de trabajo desde la computadora del usuario para mayor comodidad.
- Máxima flexibilidad en el diseño, la instalación y configuración utilizando una "GUI" (interfaz gráfica de usuario), *drag-and-drop* (arrastrar y soltar) con la herramienta de diseño Illustrator.
- Fácil de diseñar, fácil de instalar y fácil de mantener.
- Compatible con LEDs y Atenuables.

Aplicaciones:

- Hospitales.
- Edificios de oficinas.
- Consultorios médicos.
- Laboratorios.
- Universidades.
- Restaurantes.
- Edificios de Gobierno.



Submedidores



Conoce exactamente cuánto y dónde es usada la energía e identifica puntos estratégicos donde hay oportunidad de ahorro de consumo energético. El proceso es sencillo: si existe energía pasando por un circuito, Leviton puede medirlo.

Con el software de monitoreo es posible supervisar y reportar el comportamiento de los submedidores. Si se mide, monitorea y administra, es posible conocer las áreas de oportunidad donde se podría alcanzar una eficiencia energética, reducción de costos y sustentabilidad. A través de la integración de los submedidores y el software de monitoreo, es posible obtener la información necesaria para tomar decisiones importantes e inteligentes en cuestiones energéticas. Basado en una plataforma web, podemos obtener lecturas en tiempo real por cada medidor o un grupo de éstos generar gráficos históricos y compartivos, reducir costos de operación y crear espacios más sustentables.

Características:

- Identificación de circuitos o zonas con mayor costo energético.
- Cumplimiento de las iniciativas para edificios verdes.
- Elegible para puntos LEED.
- Indicadores LED o pantalla LCD indicando estado de operación, alimentación y fase para asegurar que el producto está correctamente instalado y funcionando.
- Ayuda a evaluar el desempeño a largo plazo del uso, administración y ahorro de energía.
- Integración con diferentes sistemas de control y administración.
- Solución escalable.
- Empleado transductores es posible también medir consumo de: agua, vapor, temperatura y gas.
- Protocolos Bacnet IP, Modbus y pulsos (Permite integración a BMS).
- Tipos de Reporte a través de softwares:
 - o Tiempo real.
 - o Diarios.
 - o Semanales individuales.
 - o Semanales grupales.
 - o Mensuales individuales.
 - o Mensuales grupales.
 - o Anuales.
 - o Comparativos.
 - o Emisiones de carbono.
 - o Usos de la energía.



Aplicaciones

- Comercios.
- Oficinas.
- Hospitales.
- Escuelas.
- Aeropuertos.
- Centros de entretenimiento.
- Industrias.
- Residencias.
- Así como cualquier punto donde exista consumo eléctrico.



La interfaz gráfica de usuario (GUI) LumaGraphics ofrece una vista de instalación o sistema de control de iluminación y permite el control centralizado con sólo señalar y oprimir *point-and-click* así como la supervisión de cualquier dispositivo en todo el sistema. LumaGraphics® ejecuta rápida y fácilmente tareas como: encendidos, apagados y cambios de iluminación, todo desde una computadora remota.

Disponible en dos versiones: la versión *Basic* brinda personalización completa y control de la distribución, mientras que la versión *Basic* suministra puntos de control simples para la supervisión del nivel de iluminación, creación de preajustes simples y determinación de nuevos niveles. LumaGraphics® constituye lo más avanzado en control y conveniencia para centros de convenciones, salones de banquetes y reuniones, además de otros sistemas de control de iluminación complejos.

Características:

Basic:

- Disponible en 8, 24, 48 o 96 zonas continuas de control.
- Un panel preprogramado virtual con 8 preajustes.
- Personalizable con etiquetas de zonas especiales y nombre de proyecto.

Pro:

- Los planos pueden integrarse como gráfico de fondo.
- Control visual de particiones de habitaciones.
- Controles de grupos y de circuitos individuales.
- Distribución personalizada específica para cada proyecto.
- Visualización remota y control de estaciones D8000.
- Preajustes programables y paneles de preajustes virtuales.
- Realiza cambios en múltiples circuitos con la opción “arrastrar y seleccionar” *drag-to-select*.

Aplicaciones:

- Salones de banquetes.
- Centros de convenciones.
- Edificios de Gobierno.
- Aeropuertos.
- Hospitales.
- Oficinas.



LEVITON

Solución Integral

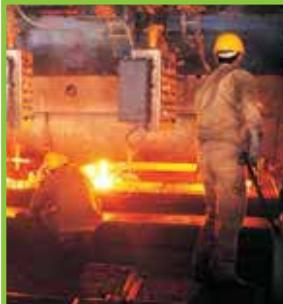
Solución Residencial



Solución Sustentable



Solución Comercial-Industrial



Soluciones de Seguridad y Automatización



Soluciones de Cableado y Estructurado



OFICINAS MÉXICO

Zona Centro:

Oficinas Comerciales

Av. Santa Fe 94 Torre A Piso 8
Col. Zedec Santa Fe, Deleg. Álvaro Obregón
México, DF +52 (55) 5081 2270

CEDIS (Centro de Distribución)

Lago Tana No. 43
Col. Huichapan, Del. Miguel Hidalgo,
México D.F. +52 (55) 5082 1040

Zona Sureste:

Andres García 123 P.B.
Col. 1ro de Mayo. Villahermosa,
Tab. +52 (993) 354 5093

Av. Xel-Ha, SM28 Mza.g Lt1 local 21,
Cancún Quintana Roo.
+52 (998) 892 1332

Zona Occidente:

Av. Adolfo López Mateos Sur 1840 PH
Col. Chapalita Inn,
Zapopan Jalisco.
+52 (33) 3630 9838 / +52 (33) 3121 4710

Zona Norte:

Nevado de Colima No.301 Col. Urdiales,
Monterrey, N.L.
+52 (81) 8311 7697 / +52 (81) 8373 4870

Zona Baja:

Bld. Insurgentes # 20004
Fracc. Azteca, Tijuana, Baja California.
+52 (664) 660 -7042 ext. 170

www.leviton.com
LMXmarketing@leviton.com