

Catálogo Verde Soluciones Sustentables



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.



Índice

Pags.4-8

Sensores

Sensores de presencia 04

Atenuación Inteligente

Sensores de presencia Bahía Alta 05

Provolt Room Controller "PRC" 06

Control Arquitectónico

Dimensions® D4000 07

D8000 08

Pags.9-13

Sistemas Inalámbricos

LevNet RF™ 09

Sistemas centralizados

GreenMAX® 10

EZ-MAX+™ 11

a2000® 12

Sistema de Control Distribuido

Sector® 13

Pags.14-15

Submedición

Submedidores 14

Lumagraphics® 15

Los usuarios en todo el mundo, 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; logrando un mayor confort en cada espacio.

Sensores de Presencia

Control automático de la iluminación, enciende y apaga la luz según la ocupación del espacio, Sensores Provolt incluyen fotocelda con cosecha de luz natural (Aplicaciones ON/OFF y Atenuación 0-10V).

Sistemas Centralizados*

Para aquellos lugares donde se requiere concentrar el sistema de control en un lugar específico. El sistema centralizado incluye control de iluminación por horarios, sensores y fotoceldas.* Incluye también respuesta a la demanda, aplicaciones ON/OFF y atenuación 0-10V.

Sistemas Distribuidos*

Para zonas donde se requiere la instalación de controles en diversas áreas. El sistema distribuido permite control de iluminación por horarios, sensores, fotoceldas 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

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**.

01)

(PIR) Sensores pasivos infrarrojos

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.



02)

Sensores ultrasónicos

Este tipo de sensores emiten y reciben ondas ultrasónicas. Los sensores ultrasónicos 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 mínimos poco perceptibles y resultan idóneos para lugares donde algún objeto pueda limitar la visión directa del sensor.



03)

Sensores de multitecnología



Aplicaciones

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

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.

Sensores de presencia

Bahía alta

Características:

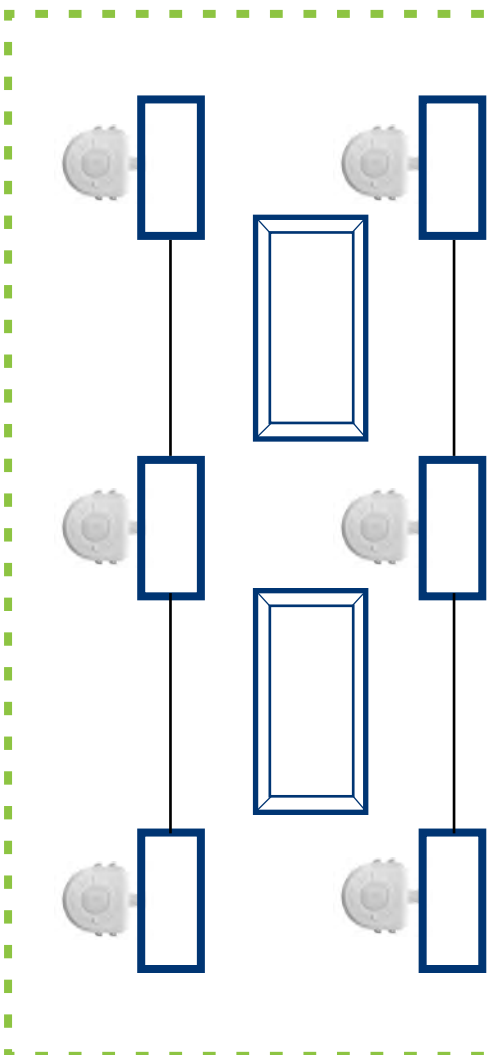
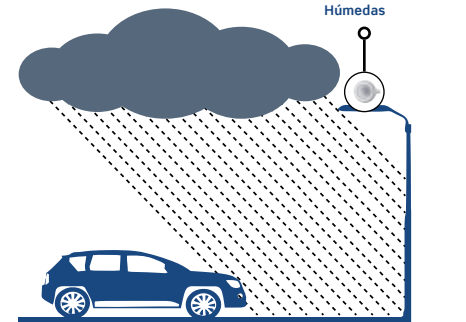
- Diseñados para ser instalados directamente en el cuerpo del luminario industrial. Pueden ir también montados sobre registro eléctrico.
- Controlan cargas fluorescentes y/o LEDS.
- Controlan cargas ON/OFF, Atenuación 1-10V (Fotocelda con cosecha de luz natural).
- Opciones para 1 zona y 2 zonas. Voltajes en 120V - 220V - 277V - 480V.
- Opciones para 1 zona y 2 zonas. Voltajes en 120V - 220V - 277V - 480V.
- Sensores incluyen lentes intercambiables Bahía alta "hasta 12 mts de altura" / Bahía baja "hasta 6 mts".



- Zonas 1 y 2-
Atenuación con iluminación de día



- Zona 3-
Atenuación o estándar



Aplicaciones

- Almacenes
- Pasillos
- Producción
- Gimnasios
- Tiendas de retail
- Estacionamientos
- Procesos de alimentos



Aplicaciones

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



Configuración rápida y sencilla desde dispositivo móvil.

Room Controller (PRC.) Provolt™

Combina las funciones de detección de ocupación y aprovechamiento de luz natural para lámparas atenuables y no atenuables.

Solución Avanzada "intermedia" entre un sensor de presencia tradicional y un sistema de automatización en edificios.

¿Que es PRC?

- **Sensor** de ocupación.
- **Fotocelda** con cosecha de luz natural.
- **Atenuación** 0-10V.
- **Respuesta** a la demanda.
- **Control** manual "Dimmer". ¡Control desde la App!
- **Encendido** parcial.
- **Apagado** parcial.

Características

- **No** requiere power pack.
- **Disponible** en 1 zona y/o 2 zonas.
- **Fotocelda** mantiene un nivel constante de iluminación. Atenúa de forma gradual manteniendo el nivel de iluminación pre-establecido.
- **Calibración** de la fotocelda puede ser manual y/o automática.
- ***Opcional.** Trabaja en conjunto con botoneras de 1,2 o 4 botones.
- **Configuración** a través de la **App** "Provolt Room Controller".
- **Templates** personalizados para cuartos replicables.
- **Cumple** con códigos de energía (NEC, ASHRAE 90.1, Title 24 California).

Control Arquitectónico Dimensions® D4000

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.

Aplicaciones

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



Características:

- **Hasta 32 zonas y canales** de control.
- **Hasta 6 atenuadores** por estación.
- Alimentación a **120 - 240 VCA**.
- Compatible con lámparas Incandescentes, bajo voltaje magnético y LEDs.*
- **Memoria de 16 escenas**, MAX y OFF.
- **Tiempos** de desvanecimiento programable.
- Secuenciador de escenas.
- **Programador completo** de múltiples con eventos 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.



Control Arquitectónico Dimensions® D8000

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.



Aplicaciones

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

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.

Control
Arquitectónico
D8000



* Para mayor información consulta: www.leviton.com

Sistemas Inalámbricos LevNet RF™

Aplicaciones

- Oficinas • Hoteles. • Edificios Históricos
- Escuelas • Museos • Residencias antiguas



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 su 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.

Sistemas
Inalámbricos
LevNetRF™



Sistemas Centralizados GreenMAX®

Es un tablero de relevadores completamente modular con capacidad de atenuar lámparas de **0-10 VCD** (LED o Fluorescentes) para aprovechar la luz natural.

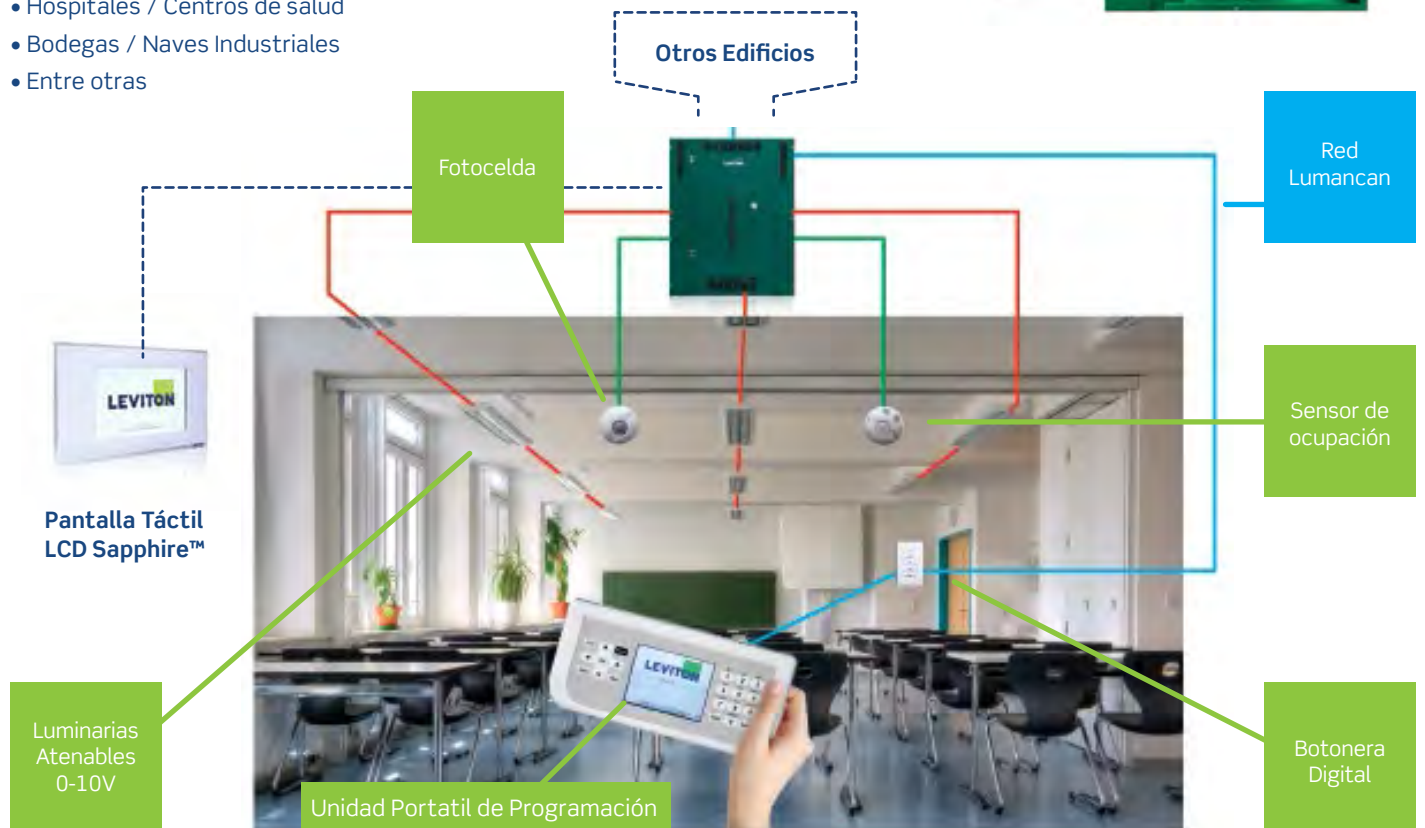
Cuenta con relevadores que resisten una corriente de **30A** y voltaje de **120-277VCA** para soportar diferentes tipos de carga. Además de controlar por horarios, sensores y fotoceldas, se puede integrar de manera sencilla a los sistemas de administración de edificios (**BMS**).

Aplicaciones

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

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.
- Compatible con LEDs y Atenuables.
- Es sencillo para la integración de los BMS.



Sistemas Centralizados “Aplicaciones Stand alone”.

EZ-MAX+™

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

Aplicaciones

- Templos • Bodegas comerciales
- Bodegas de mantenimiento • Mini super
- Pequeñas oficinas • Escuelas



Características:

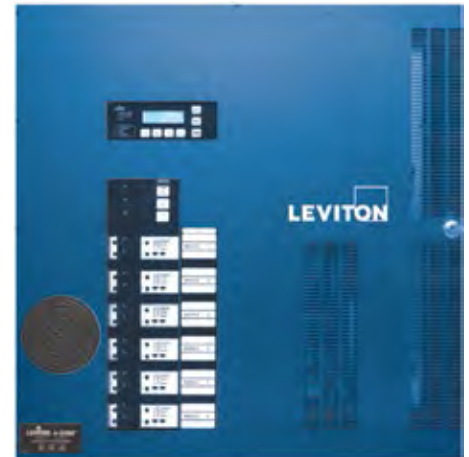
- Programación sencilla mediante la pantalla LCD o el software Visual Programmer de Leviton (gratuito y descargable en www.leviton.com) por medio del puerto USB.
- Reloj astronómico integrado.
- Relevadores reemplazables en forma individual compatibles con los diferentes tipos de iluminación.
- Relevadores 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.

EZ-MAX+™
Sistemas
Centralizados



Sistemas Centralizados a2000®

a2000®
Sistemas
Centralizados



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

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

Sistemas Centralizados Sector®

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.

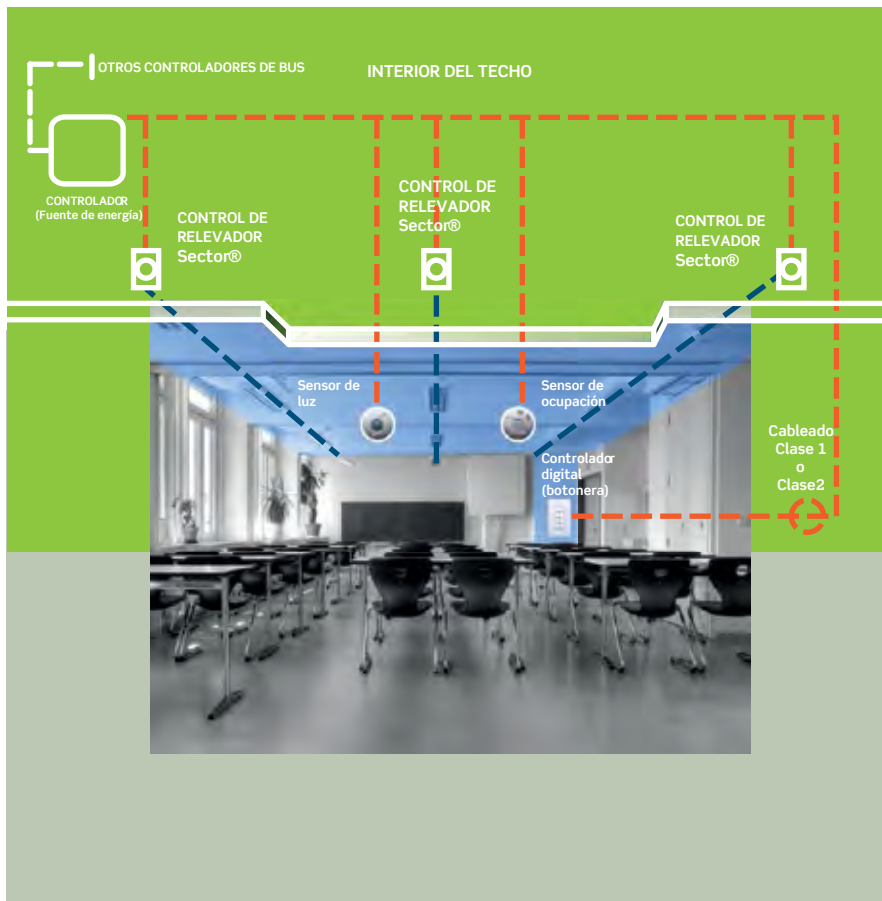
Este sistema libre de topologías y de polaridad, permite que toda la red sea instalada utilizando los mismos componentes de cableado y accesorios, haciéndolo uno de los sistemas de control de iluminación más fáciles de instalar. Todos los componentes se encuentran en un solo bus (**sistema básico utilitario, '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



Submedición

Submedidores

Conoce exactamente cuánto y donde 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.



Aplicaciones

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



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.

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).

Interfaz gráfica de usuario (GUI) Lumagraphics®

LumaGraphics® es una aplicación específica en la pc para el control de iluminación “GUI”. Disponible en 2 versiones: Básica y PRO.

Opción Básica:

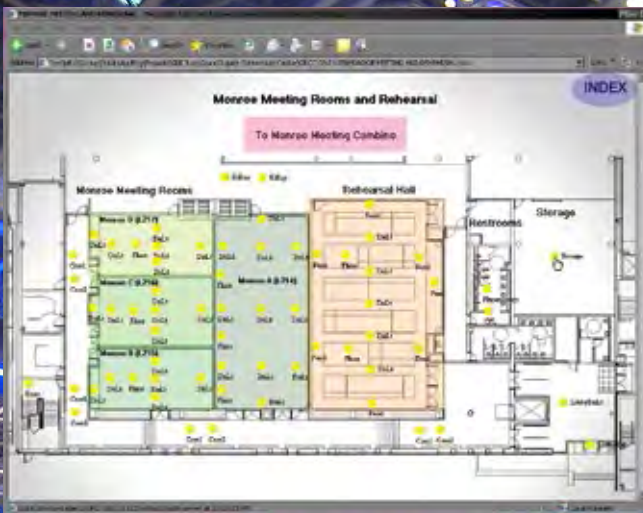
Layout con fondo plano con puntos y/o zonas de control.
GUI (Interfaz gráfica de usuario), muestra estatus de cada zona. control de cargas puede ser dimmers y/o reveladores ON/OFF.

Características:

- 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.
 - Botones individuales de atenuación para cada zona.
 - Protocolo de comunicación: Bacnet IP, Lumanet III.
 - Opción PRO.
- LumaGraphics PRO es completamente personalizable. Proyecto se hace a la medida del cliente (paginas de control según requerimiento del cliente).

Características:

- 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 • Aeropuertos
- Centros de convenciones • Hospitales
- Edificios de Gobierno • Oficinas

Soluciones de Seguridad y Automatización



Solución Residencial



Solución Comercial/Industrial

Solución Sustentable



Soluciones de Cableado Estructurado



Advanced Lighting



Oficinas México

Zona Centro

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

CEDIS (Centro de Distribución)
Lago Tana No. 43 Col. Huichapan, Del. Miguel Hidalgo, Ciudad de México
+52 (55) 5082 1040

Zona Sureste

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

Av. Nader Esq. Huachinango, SM 3, Mz 6,
Lt 111, Oficina 3, Cancún Quintana Roo.
+52 (998) 892 1332

Zona Norte

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

Zona Occidente

Av. Adolfo López Mateos Sur 1480 PH
Col. Chapalita Inn, Zapopan Jalisco.
+52 (33) 3630 9838 / +52 (33) 3121 4710

Zona Baja

Calle Dátil No. 15675 Col. Lomas de la Amistad, Tijuana, B.C.
+52 (664) 660 7042 ext. 170

Internacionales

infocolombia@leviton.com

Bogotá D.C

Cra 7 #99-53 Torre2, Piso3,
Edificio Corpbanca
(57)(1)7436045

Medellin

Celular: +57 301 293 8491

Centro, Sudamérica y Caribe

+52 (55) 5081 2270