

Módulo de Control de Energía Intellect™

Cat. No. ZL027-Nxx

MEDIDAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD LEA Y SIGA TODAS LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Cuando esté usando equipo eléctrico, debe seguir siempre las precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes:

- No lo use al aire libre.
- No lo instale cerca de calentadores eléctricos o de gas.
- El equipo se debe instalar en un lugar y a una altura donde no esté expuesto a manipulación por personal no autorizado.
- El fabricante no recomienda usar accesorios del quipo porque pueden causar una condición insegura.
- No use este equipo con otro propósito para el que no están fabricado.

ADVERTENCIAS

- PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O MUERTE, ¡INTERRUMPA EL PASO DE ENERGÍA MEDIANTE EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE Y PRUEBE QUE LA ENERGÍA ESTE DESCONECTADA ANTES DE HACER CABLEADO, MANTENIMIENTO O QUITAR LUMINARIAS O CAMBIAR FOCOS!**
- RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO** - Se debe desconectar más de un interruptor de circuito para que este equipo no tenga energía antes de hacer mantenimiento. Desconecte, dentro de esta unidad, ambas fuentes de alimentación la normal y la de emergencia antes de hacer mantenimiento a cualquier equipo conectado a esta unidad.
- Use sólo cable Intellect™ para las conexiones entre la cabeza del sensor y el módulo de control de energía. Hay cables de diferentes tamaños si el que se proporciona es muy corto o largo.

PRECAUCIONES

- Para instalarse y/o usarse de acuerdo con los códigos eléctricos y normas apropiadas.
- Si usted no está seguro acerca de alguna parte de estas instrucciones, consulte a un electricista.
- Para evitar sobrecarga eléctrica, el total de carga de las lámparas conectadas no debe exceder de la capacidad de salida.
- Sólo para ser usado en interiores.
- Use este producto **sólo con cable de cobre o revestido de cobre.**

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

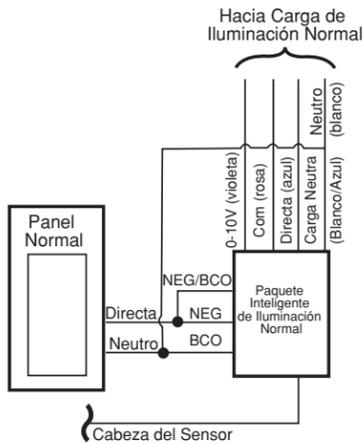
DESCRIPCIÓN

El módulo de control de energía Intellect™ está designado para ser usado dentro de un sistema Intellect y, en juego con un cabezal de sensor Intellect™ y controles de habitación Intellect. Hay varios componentes básicos del sistema:

- Controles de habitación: Estos se usan para coordinar y controlar varias instalaciones Lumina RF y sensores dentro de una habitación, específicamente esos con tecnología habilitada Intellect™. Estos manejan toda la funcionalidad de la energía tanto, para el que la requiera por código o como lo desee el usuario.
- Cabezales del sensor: Detectan la ocupación, nivel de luz y se comunican en forma inalámbrica con los controles de habitación y otras instalaciones, para coordinar actividades dentro de una habitación proporcionando manejo de energía y funcionalidad de los controles arquitectónicos. Se conectan a los controles de la carga a través del cable Intellect.
- Módulos de control de energía: Controlan el estado de Encendido/Apagado/Atenuación de la carga y proporciona datos de metrología al sistema y al usuario a través de una aplicación.

Todos los aspectos del sistema se pueden configurar para cumplir con las necesidades específicas del usuario y su aplicación. Se puede crear una configuración sin ninguna herramienta especial, sólo usando el control de habitación y los dispositivos instalados dentro de la habitación. Se puede hacer un refinamiento del sistema usando la aplicación Intellect™ de Leviton desde su teléfono inteligente u otro Bluetooth compatible con un dispositivo Android o iOS.

INSTALACIÓN



NOTA: Dependiendo de la fecha de fabricación, el CONECTOR de 0-10V color rosa puede ser color gris.

- ADVERTENCIA: PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O MUERTE, ¡INTERRUMPA EL PASO DE ENERGÍA MEDIANTE EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE Y PRUEBE QUE LA ENERGÍA ESTÉ DESCONECTADA ANTES DE HACER EL CABLEADO!**
 - Instale el módulo de control de energía en la caja de interconexión de la instalación usando el tubo y la tuerca de montaje proporcionados.
 - Conecte la entrada de energía, relevador y línea de control de 0-10V de acuerdo a su aplicación siguiendo las instrucciones de abajo.

Conexiones del relevador y Línea:
Pele 1.6 cm del aislante de cada conductor. Pele aprox. 1.6 cm (5/8") del aislante de cada conductor del circuito. Asegúrese que la punta de los conductores estén rectas. Conecte los hilos de los conductores del módulo de control de energía de acuerdo al DIAGRAMA de CABLEADO apropiado: Tuerza los hilos de cada conductor bien apretados y con los conductores del circuito empújelos firmemente en el conector de alambre apropiado. Enrosque cada conector hacia la derecha, asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector. Asegure cada conector con cinta aislante.

NOTA: Instalación de un dispositivo Clase 1/2

Conexiones del Control de Atenuación 0-10V
El circuito de Control de Atenuación 0-10V se puede instalar usando los métodos de cableado Clase 1/2

Instalación Clase 1: Los conductores del control 0-10V se deben conectar usando un cableado típico de edificio de acuerdo con los requerimientos del Código NFPA 70 de NEC.

Instalación Clase 2: Todos los dispositivos del circuito deben ser Clase 2 y el cableado del control de atenuación de 0-10V se debe hacer de acuerdo con las instrucciones Clase 2 de abajo, que están de acuerdo con los requerimientos del párrafo 725.136(d) del Código NFPA 70 de NEC. Los conductores del control de 0-10V se pueden conectar a los cables de control CL3, CL3R o CL3P (o sustitutos permitidos) que conectan todos los dispositivos Clase 2 dentro del edificio. Los cables CL3x no se necesitan instalar en el conducto. El tubo de silicona proporcionado (u otra manga no conductora) se debe instalar sobre le cable CL3x, empezando desde los conectores de alambre hasta el punto de salida de la caja eléctrica. La manga sobre el cable CL3x le permite una separación mecánica de las líneas, neutro y tierra de la Clase 1.

 - El tubo de silicona debe ser reconocido NRTL (UL/CSA/ETL) o equivalente, para proporcionar separación mecánica en el aire igual a 0.25".
 - Los conectores que unen los conductores del control 0-10V deben ser aprobados en los Listados.
 - Los conectores de alambre y los tubos deben ser proporcionados por los contratistas de la instalación.
 - Cableado de voltaje de línea:** Pele aprox. 1.6 cm (5/8") del aislante de cada conductor del circuito. Asegúrese que la punta de los conductores estén rectas. Conecte los hilos de los conductores del módulo de control de energía a la LÍNEA del circuito de acuerdo al DIAGRAMA de CABLEADO adecuado como sigue: Tuerza los hilos de cada conductor bien apretados y con los conductores del circuito empújelos firmemente en el conector de alambre apropiado. Enrosque cada conector hacia la derecha, asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector. Asegure cada conector con cinta aislante.
 - Conecte el módulo de control de energía al cabezal del sensor usando un cable de cabezal de sensor Intellect de Leviton, No. de parte ZLAEX. Asegure que el cable esté firmemente asentado en ambas conexiones, en el cabezal del sensor y en el módulo de control de energía.
 - Restablezca la corriente en el interruptor de circuito o fusible.
- LA INSTALACIÓN ESTÁ TERMINADA.**

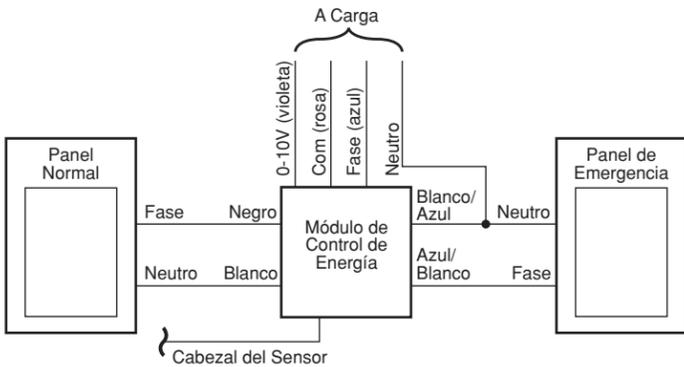
Designación del Cableado

Entrada de la energía del control: 120-277VCA	Negro
Neutro del Control:	Blanco
Carga (Entrada de Carga)	Azul/Blanco
Carga (Salida de Carga)	Blanco/Azul
Control 0-10VCD	Violeta
Común 0-10VCD	Rosa
Todos los cables con aislamiento asignado de 105C, 600V.	

OPERACIÓN

- Cuando se aplica energía y el cabezal del sensor está conectado, el sistema operará fuera de la caja, donde la luz natural está activa en el objetivo calibrado automáticamente y la luz se ENCIENDE en ocupación y se APAGA cuando no hay ocupación. Antes de hacer la conexión al cabezal del sensor, el módulo de control de energía hará un ciclo de prueba de fabricación.
- Después de la conexión inicial al control de la habitación, las instalaciones coordinarán una operación conjunta con las zonas de iluminación natural. Ver la hoja de instrucciones del control de la habitación para adquirir información de cómo iniciar este proceso de configuración.
- Configuración personalizada y refinamiento del sistema:** El sistema de configuración se puede refinar usando una aplicación Intellect™ de Leviton, que se puede descargar de la tienda de Google Play o Apple, usando un Bluetooth habilitado para un dispositivo Android o iOS. Use la aplicación para:
 - Añadir/quitar manualmente, accesorios de la habitación
 - Añadir teclados adicionales a la habitación
 - Cambiar parámetros de los sensores como sensibilidad, tiempo de espera, objetivo de nivel de luz
 - Crear grupos definidos de accesorios para el usuario
 - Definir ambientes (reunión, presentación, almuerzo, cena, prueba, etc.)
 - Monitorear el uso de energía y ver la tendencia de uso de energía
- Para mayor información acerca de instalación, uso de diagramas en ciertos casos, hojas de soluciones y otros relacionados con los productos habilitados Intellect™ de Leviton, visite www.leviton.com/intellect.

EMERGENCIA



NOTA: Dependiendo de la fecha de fabricación, el CONECTOR de 0-10V color rosa puede ser color gris.

El módulo de control de energía Intellect se puede usar como un dispositivo de derivación de emergencia UL 924 que asegura que el relevador se cierre en una falla de alimentación y las líneas de 0-10V van a una impedancia alta, que permite que la carga vaya a su salida total. La disponibilidad de energía de entrada para alimentar la carga se debe proporcionar con una conexión al panel de emergencia. Cuando se usa para iluminación de emergencia, la etiqueta de "Circuito de Emergencia" se debe colocar en el módulo de control de energía Intellect de manera que se pueda ver después que el equipo está instalado. También la etiqueta "Interruptor de Circuito de Emergencia" se debe colocar al lado del interruptor de circuito que esta alimentando a los módulos de control de energía, de manera que el usuario este alerta que este interruptor es de un circuito de iluminación de emergencia. Cuando se usa para iluminación de emergencia los conductores de entrada del control están conectados a la energía normal y la entrada de la carga para el relevador está conectada al de energía de emergencia del tablero del panel EM. Cuando se pierde energía normal el relevador se cierra y las líneas de 0-10V van a una impedancia alta permitiendo que la carga vaya a su salida total de la fuente EM. Al restablecerse la energía normal, el módulo de control de energía reanudará automáticamente su operación normal.

- La etiqueta de "CIRCUITOS DE EMERGENCIA" proporcionada se debe colocar en un lugar visible después de la instalación, para que al leerla sea fácil de identificar como componente del sistema de emergencia.
- La distancia máxima entre la cabeza del sensor y el módulo de control de energía debe ser de 3 m (10ft.)

NOTA: El módulo de control de energía puede ser instalado en su accesorio por el fabricante o, con ciertos tipos de accesorios, como luces bajas, el cabezal del sensor se debe instalar adyacente al aparato. Cuando el accesorio está preinstalado, consulte la documentación del dispositivo para obtener información de remplazo.

NOTA: Compatible para ser usado en otros espacios aéreos (Plenos) de acuerdo con la sección 300.22 (C) de los Códigos Eléctricos Nacionales.

DI-000-ZL027-42C

ESPAÑOL

Declaraciones Generales de la FCC:

Cualquier cambio o modificación no aprobados de manera expresa por Leviton Manufacturing Co., podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Declaración de la FCC:

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación particular. En caso de que este equipo cause interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un contacto en un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Para ayuda consultar con el vendedor o técnico con experiencia en radio/televisión.

Declaración de la Industria de Canadá (IC)::

Este dispositivo contiene transmisor(es) / receptor(es) exentos de licencia que cumple con la(s) norma(s) RSS sobre la extensión de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo podría no causar interferencia.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la interferencia que pudiera causar la operación no deseada del dispositivo.

Con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos de exposición a RF de la FCC e ISED de Canadá, este dispositivo debe ser instalado de tal manera que prevea una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y la gente.

Declaración sDoC

Declaración de Conformidad de Proveedores de la FCC (sDoC): Modelo ZL027-Nxx manufacturado por Leviton Manufacturing, Inc., 201 N. Service Road, Melville, NY, <http://www.leviton.com>. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo podría no causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiera causar una operación no deseada.

Usar marcas comerciales de terceros, marcas de servicio, nombres comerciales, marcas y/o nombres de productos son sólo para fines informativos, otras marcas son/pueden ser marcas comerciales de sus propietarios respectivos, tal uso no pretende dar a entender afiliación, patrocinio o respaldo.

ASISTENCIA TÉCNICA

Para Asistencia Técnica llame al: 1-800-824-3005 (Sólo en EE.UU.) www.leviton.com

GARANTÍA LIMITADA POR CINCO AÑOS Y EXCLUSIONES	
Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton está libre de defectos en materiales o fabricación por un periodo de cinco años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción. Para detalles visite www.leviton.com o llame al 1-800-824-3005. Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal, o no conforme con las etiquetas o instrucciones. No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a cinco años. Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía. Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.	

SÓLO PARA MÉXICO	
POLÍTICA DE GARANTÍA DE 5 AÑOS: Leviton S de RL de CV, Lago Tana No. 43, Col. Huichapan, Del. M. Hidalgo, Ciudad de México, CP 11290 México. Tel +52 (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes CONDICIONES:	
DATOS DEL USUARIO NOMBRE: _____ DIRECCIÓN: _____ COL: _____ C.P. _____ CIUDAD: _____ ESTADO: _____ TELEFONO: _____	
DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR RAZON SOCIAL: _____ PRODUCTO: _____ MARCA: _____ MODELO: _____ NO. DEL DISTRIBUIDOR: _____ DIRECCIÓN: _____ COL: _____ C.P. _____ CIUDAD: _____ ESTADO: _____ TELEFONO: _____ FECHA DE VENTA: _____ FECHA DE ENTREGA O INSTALACION: _____	
1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación. 2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: LEVITON, S. de R.L. de C.V. 3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía. 4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: LEVITON, S. de R.L. de C.V. 5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por LEVITON, S. de R.L. de C.V. 6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto. 7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.	

* Tolerancia de voltaje de entrada de 10%, la tolerancia de frecuencia 5%.