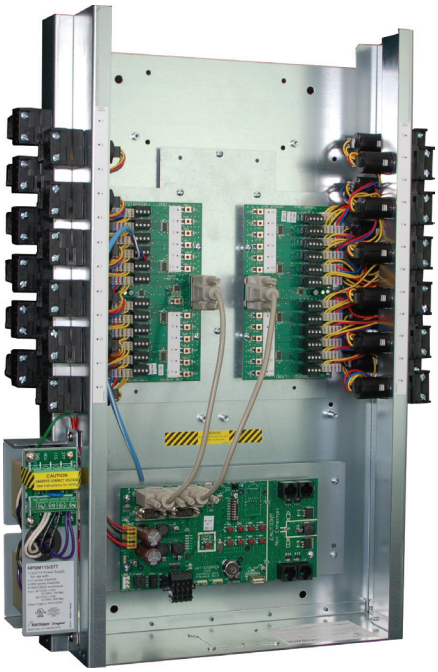
Interiores del panel de relé

Panel con soporte para control de iluminación digital

Modelos: LMCP8, LMCP24, LMCP48

Instrucciones de instalación



ESPECIFICACIONES

Voltaje de entrada115/277 V 60 Hz, 120/347 V 60 Hz, 240 V 60 Hz

Conexión Clase 2 a dos redes locales de DLM independientes

Salida de 24 V CC, hasta 250 mA en 2 puertos RJ45 por red local (redes A y B, 250 mA cada una).

Los segmentos de la red local DLM de topología libre pueden incluir interruptores de control de la iluminación digital (DLM), sensores de ocupación, sensores de luz de día y módulos de entrada.

Cable de categoría 5e, hasta 305 metros (1.000 pies) en total por red local

Terminales para conexión a la red de segmentos de DLM (BACnet MS/TP)

Parámetros de red segmentada

Cable LM-MSTP WattStopper

Topología lineal, máximo 1.220 metros (4.000 pies) por segmento

Alimentación auxiliar (seleccionable por puente)

LMCP8..... N/C

LMCP24..... 650 mA @ 15 V CC, 400 mA @ 24 V CC

LMCP48..... 650 mA @ 15 V CC, 400 mA @ 24 V CC

15 V CC para alimentar el Administrador de segmentos

24 V CC para dispositivos accesorios Clase 2

Relés HDR:

Voltaje de la bobina, 24 V CC, pulso encendido y pulso apagado

Contactos con seguros mecánicos

Montaje K.O. de 1,27 cm (½"), conexión de enchufe LV, reemplazables en forma individual

Calificaciones de los contactos

@ 277 V ..... Balasto de 30 A

@ 347 V ..... Balasto de 20 A

@ 120 V ..... 20 A tungsteno

@ 347 V .....30 A de resistencia

@ 120 V .....1,5 HP

SCCR (calificación de corriente de cortocircuito) 14.000 A @ 347 V CA

con relé de carga pesada HDR

Condiciones de funcionamiento:

solo para uso en interiores... 32-140 oF (0 – 60 oC)

..... De 5 a 95% de humedad relativa, sin condensación

Con certificación UL y CUL

ADVERTENCIA: Los cables del DB9 no pueden conectarse o desconectarse sin apagar el panal.

WattStopper®

Santa Clara, CA 95050

©2013 WattStopper

INTRODUCCIÓN

El panel de la serie LMCP ofrece un simple control de iluminación con capacidad de red que permite la automatización de las funciones de iluminación en toda la instalación.

Los relés HDR del panel pueden responder directamente a las entradas de los interruptores de control de iluminación digital (DLM), de los sensores de ocupación, de los sensores de luz de día y a las entradas de los módulos.

INTERIOR DEL PANEL **GABINETES**

Figura 1. Interior del Panel y Gabinetes

Los relés de cada panel LMCP pueden asignarse a hasta 99 grupos de automatización en cualquier combinación. Existen 99 grupos por panel, 254 programas por panel y 32 controles de oscuridad/luz por panel. Las operaciones de la fotocelda se configuran mediante una herramienta de configuración manual LMCT-100. Un grupo también puede responder a programas enviados desde un sistema de automatización de edificios habilitado para BACnet. Los relés individuales, o grupos de relés, también pueden controlarse por interruptores DLM digitales, sensores de ocupación, sensores de luz de día de la serie LMLS y módulos de entrada de la serie LMIO. Los dispositivos DLM se asignan a relés mediante Push n' Learn directamente desde el dispositivo de entrada del usuario, o mediante un LMCT-100.

Pueden conectarse en red varios paneles al mismo tiempo para una operación de control global sin el uso de BAS. EL panel LMCP también ofrece una solución de integración nativa de BACnet mediante BACnet MS/TP. El estado del relé, del grupo y del dispositivo de control, incluido el estado del sensor de ocupación, están disponibles como objetos de BACnet.

Los paneles LMCP ofrecen control efectivo que cumple con los códigos de la iluminación exterior del edificio y de áreas interiores más grandes de manera de proveer control centralizado de los paneles. Las aplicaciones recomendadas incluyen salas de recepción de edificios de oficinas, corredores, muelles de carga, etc. además de gimnasios escolares, áreas comunes y vestíbulos. Los paneles LMCP también son ideales para los escenarios de retroalimentación donde los equipos de control de montaje cerca de los disyuntores de rama existentes son beneficiosos y los interruptores digitales, los dispositivos de sensores y la capacidad de configuración de los parámetros de carga son necesarios para cumplir con las complejas secuencias operativas.

Antes de instalar el LMCP, lea las instrucciones completamente. Si tiene alguna pregunta, llame a nuestro equipo de Soporte Técnico al: 800.879.8585.

Avisos importantes de instalación

- Antes de realizar el cableado, la instalación o el servicio, se deben interrumpir todas las fuentes de suministro eléctrico.
- Puede ser necesario realizar más de una desconexión para interrumpir el suministro de energía eléctrica al LMCP.
- Se requiere una protección de circuito externo para el LMCP (p. ej.: disyuntor).
- La instalación debe realizarse conforme con todas las reglamentaciones aplicables, las prácticas de cableado y los códigos.
- Debe tener cuidado de no mezclar cables Clase I y Clase II.
- No energice el cableado hasta que la unidad esté completamente ensamblada y hasta que los circuitos conectados hayan sido probados y se haya comprobado la ausencia de cortocircuitos.
- El LMCP es sensible a la descarga electrostática. Tenga en cuenta las precauciones.

ADVERTENCIA

LOS CABLES DEL DB9 NO PUEDEN CONECTARSE O DESCONECTARSE SIN APAGAR EL PANEL.

ADVERTENCIA

LA INSTALACIÓN O LA CONEXIÓN INADECUADA DE ESTE PANEL PUEDE RESULTAR EN LESIONES PERSONALES SERIAS Y/O EN DAÑOS AL PANEL Y A OTROS DISPOSITIVOS.

UBICACIONES DE LOS COMPONENTES

LMCP24

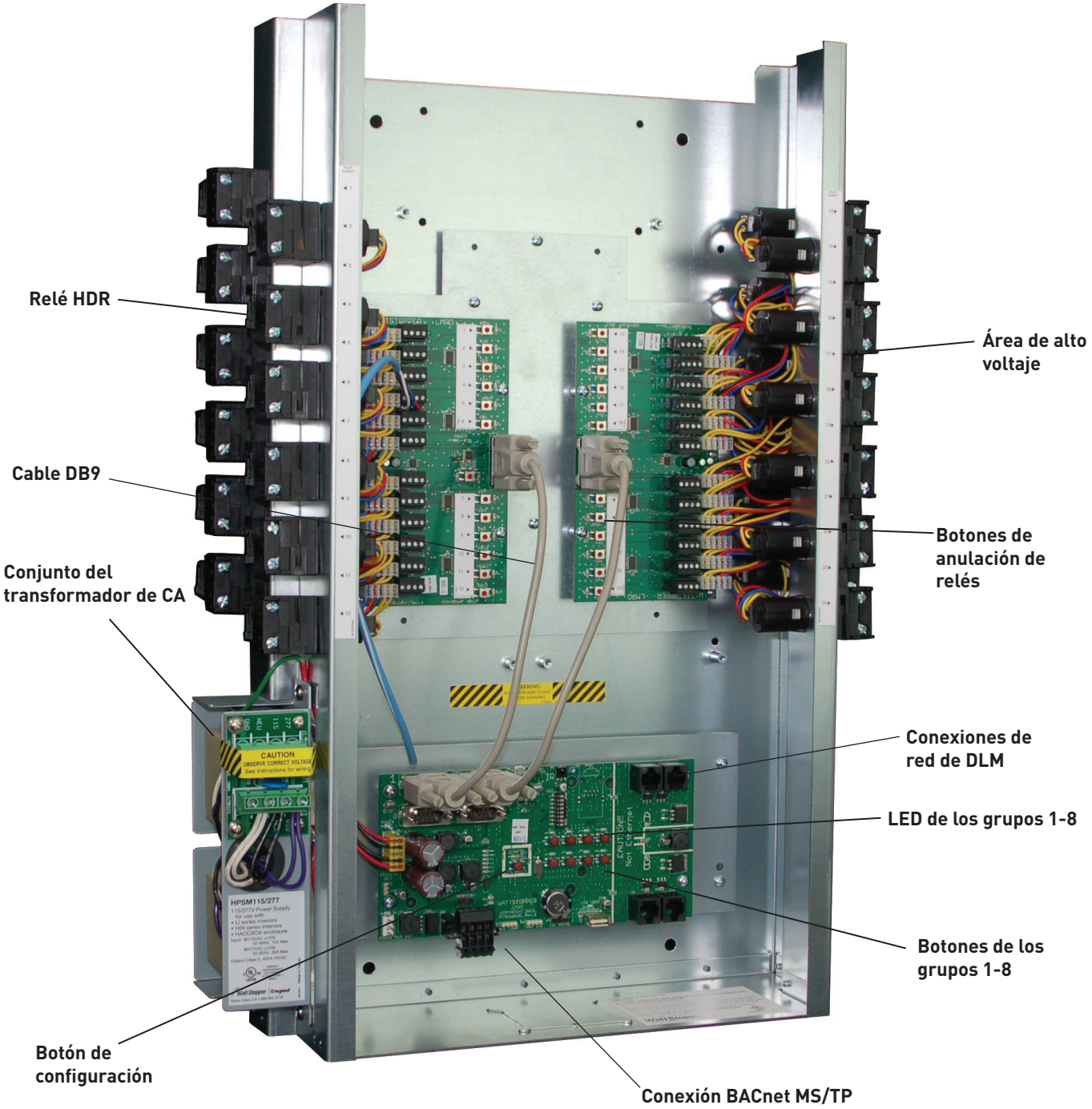


Figura 2: Componentes

INSTALACIÓN

Paso 1. Instale el gabinete LMCP

1. Sujete el gabinete a la pared. El gabinete debe estar a nivel, a plomo e instalado rígidamente. Consulte las instrucciones proporcionadas con el gabinete para los procedimientos de instalación a ras o en superficie.
2. Determine las ubicaciones apropiadas para las entradas de los cables. Asegúrese de que todas las ubicaciones de línea y de bajo voltaje estén confinadas a los gabinetes apropiados, como se muestra en la figura de abajo.

   No tienda el cableado de bajo voltaje con el cableado de voltaje de línea o de energía.
3. Perfore o troquele las aberturas para llevar el conducto de los cables hacia el interior del gabinete.

PRECAUCIÓN

RESPETE LA SEPARACIÓN DEL TENDIDO DE LÍNEA Y DE BAJO VOLTAJE CUANDO DIRIJA EL CONDUCTO Y EL CABLE

Paso 2. Instale el interior del LMCP

No instale el conjunto interior hasta que el gabinete LMCP se haya montado de manera segura en la pared y se hayan perforado los orificios del conducto/cableado.

Note: Si este gabinete incluye la placa de montaje opcional DMP-1 en riel DIN, coloque la placa DMP sobre los montantes inferiores antes de instalar el interior.

1. Coloque el interior en el gabinete y alinee el interior con los montantes proporcionados en el gabinete.
2. Sujete el conjunto interior en la parte trasera del recinto utilizando los cuatro juegos de tuercas y arandelas proporcionados.
3. Una vez que haya completado todo el cableado, coloque la cubierta según las instrucciones proporcionadas con el gabinete.

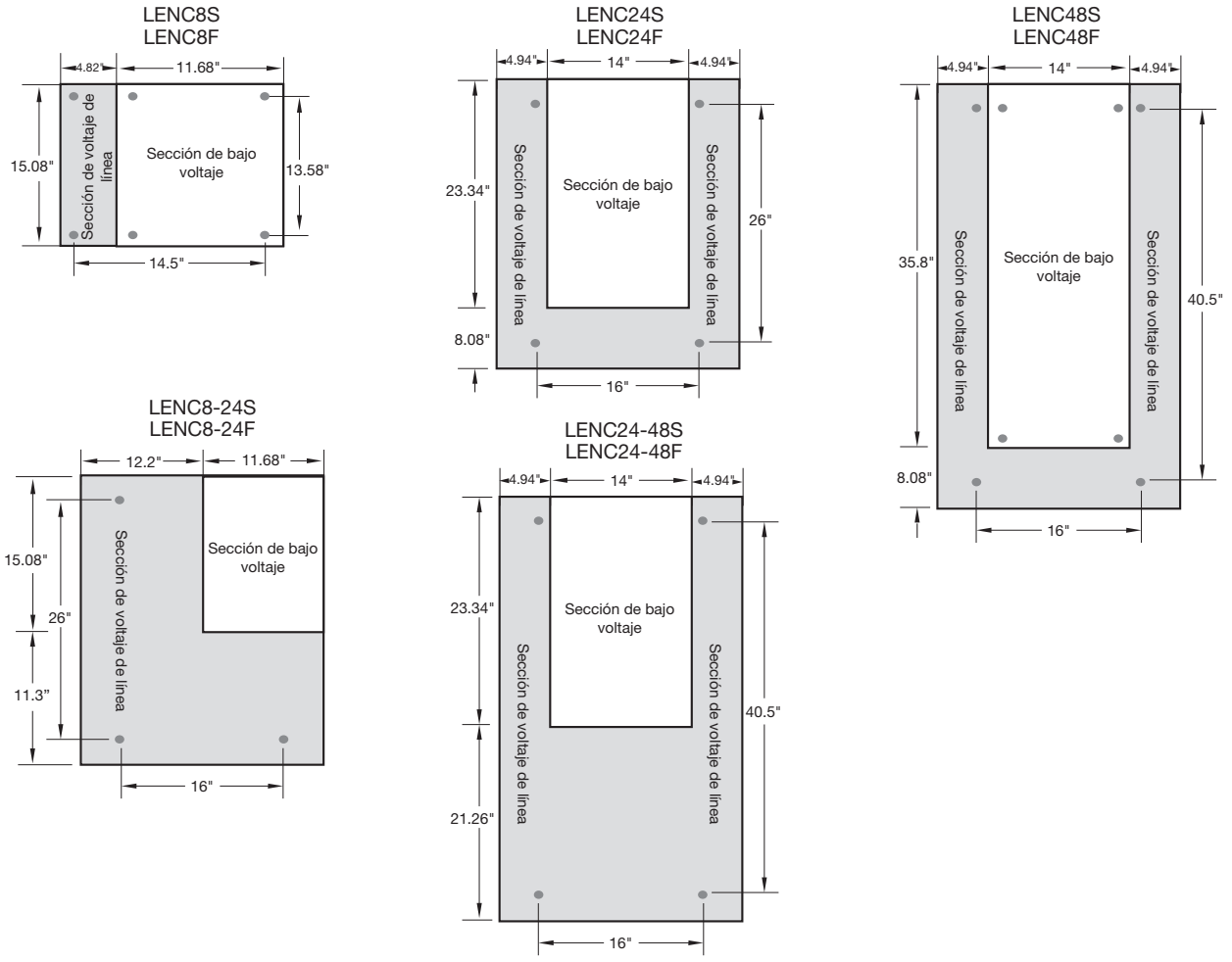


Figura 3: Dimensiones del gabinete

Paso 3. Conectar la fuente de alimentación de CA a la fuente de energía

LMCP tiene varias opciones de suministro de que le permiten funcionar con voltaje de línea de 115 V CA, 240 V CA monofásico, 277 V CA o 347 V CA. Estas fuentes de alimentación funcionan ya sea con 50 ó 60 Hz. Tienen una protección interna contra sobrecargas. El transformador automáticamente se APAGA cuando se sobrecarga y se reinicia cuando la falla se elimina. La fuente de alimentación contiene MOV para proteger los componentes electrónicos corriente abajo contra las sobretensiones de la línea de alimentación.

PRECAUCIÓN

VERIFIQUE QUE EL VOLTAJE DE LA LÍNEA DE SUMINISTRO SEA DE 115 V CA, 240 V CA, 277 V CA O 347 V CA Y QUE EL SUMINISTRO DE ENERGÍA DE ESTE PANEL COINCIDA CON EL VOLTAJE DE LA LÍNEA. UNA CONEXIÓN CON UN TERMINAL DE VOLTAJE INCORRECTO PUEDE RESULTAR EN DAÑOS A LA FUENTE DE SUMINISTRO Y/O AL PANEL, E INVALIDARÁ LA GARANTÍA DEL PRODUCTO.

1. Lea y quite la etiqueta PRECAUCIÓN que cubre los terminales.
2. Observe que existen diferentes terminales para la entrada de voltaje de suministro. Conecte a **SOLAMENTE UNO** de estos terminales. Haga coincidir el voltaje de entrada con el terminal correcto.

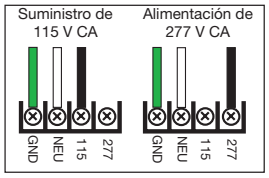


Figura 4: Cableado de P115/277

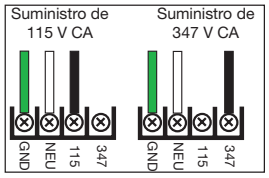


Figura 5: Cableado de P115/347

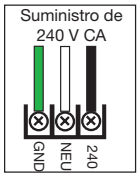


Figura 6: Cableado de P240

Paso 4. Conexión de la carga y de la tensión de línea a los relés

Antes de realizar cualquier conexión a los relés, asegúrese de que ninguno de los circuitos de carga esté en cortocircuito. Dirija los conductores del disyuntor a través de los terminales de salida SPST de cada relé, y desde ahí hacia las cargas. Confirme que cada circuito esté conectado al relé especificado en los planos eléctricos de la construcción y que se proporcionen formularios de programación de relés con el panel.

Documentación de cableado del panel integrador de iluminación - 24 relés

ID del panel	Nombre	Ubicación	Cable	Interior/ Tamaño del gabinete	Circuito		
			LI	24/24			
Relé	**Circuito**	**Descripción**	**Interruptor LV**	**Relé**	**Circuito**	**Descripción**	**Interruptor LV**
1				13			
2				14			
3				15			
4				16			
5				17			
6				18			
7				19			
8				20			
9				21			
10				22			
11				23			
12				24			

Tarjeta 1 del interruptor de grupo			
Canal	**Función* (Círculo uno)**	**Descripción**	**Controlado por cargas**
A	Encendido/apagado, patrón, grupo		
B	Encendido/apagado, patrón, grupo		
C	Encendido/apagado, patrón, grupo		
D	Encendido/apagado, patrón, grupo		
E	Encendido/apagado, patrón, grupo		
F	Encendido/apagado, patrón, grupo		
G	Encendido/apagado, patrón, grupo		
H	Encendido/apagado, patrón, grupo		

* Funciones: Encendido/apagado y Patrón son para relés dentro del mismo panel. Los códigos de grupos solo están disponibles con la Tarjeta de comunicación y para todo el sistema (consulte el Formulario código de grupo).

Figura 7: Formulario de programación de relés

Paso 5. Encendido y prueba de los relés

1. Aplique corriente SOLAMENTE a la fuente de alimentación de LMCP. NO aplique energía a las cargas del circuito controladas.
2. Ubique los botones de control del relé en la tarjeta de controlador de relé junto a cada terminación conectada de 5 cables de relés. Presione el botón de control del relé para ENCENDERLO/APAGARLO. El relé hace un clic, el interruptor mecánico de anulación del relé se mueve y cambia el indicador de estado de LED.
3. Confirme la operación midiendo la continuidad en las terminaciones de voltaje de la línea de cada relé.
4. Aplique corriente a los relés.
5. Tenga cuidado para no tocar ningún cableado de voltaje de línea y ENCIENDA y APAGUE cada relé nuevamente para confirmar que cada relé controla la carga apropiada.

A Group brand | legrand®

INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA

WattStopper garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de un (1) año. No existen obligaciones ni responsabilidades por parte de WattStopper por daños consecuentes que deriven o estén relacionados con el uso o rendimiento de este producto u otros daños indirectos con respecto a la pérdida de propiedad, renta o ganancias, o al costo de extracción, instalación o reinstalación.

Recicle.

WattStopper®

2800 De La Cruz Boulevard
Santa Clara, CA 95050

Teléfono: 800.879.8585
www.wattstopper.com

102014
20971r1