



Wattstopper®

DLM – Network Power Booster

Gestion numérique de l'éclairage – Amplificateur de puissance réseau

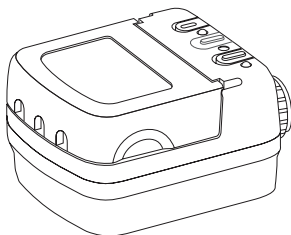
Control de la iluminación digital – Impulsor de alimentación de red

Installation Instructions • Instructions d'Installation • Instrucciones de Instalación

No: 25097 – 6/25 rev. 3

Catalog Number • Numéro de Catalogue • Número de Catálogo: LMPB-100

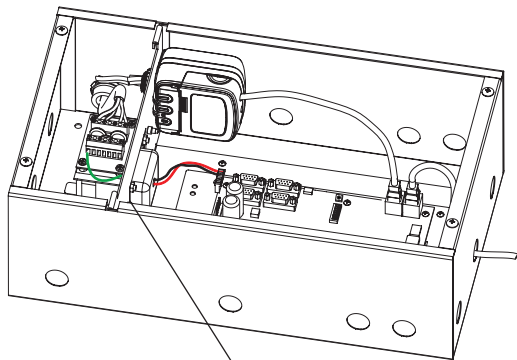
Country of Origin: Made in China • Pays d'origine: Fabriqué en Chine • País de origen: Hecho en China



Installation shall be in accordance with all applicable regulations, local and NEC codes. Wire connections shall be rated suitable for the wire size (lead and building wiring) employed. For Class 2 DLM devices and device wiring: To be connected to a Class 2 power source only. Do not reclassify and install as Class 1, or Power and Lighting Wiring.

MOUNTING IN AN LMZC-301

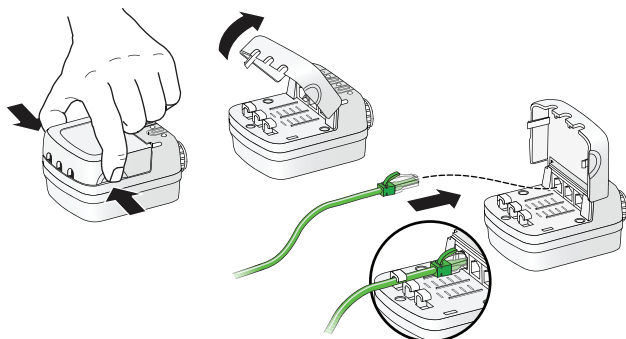
NOTE: The LMZC has two DLM Local Networks (A and B). If installing only a single LMPB-100, connect LMRJ cable to only a single network.



Knock out for mounting a second LMPB-100

ATTACHING LMRJ CABLES

Remove rubber jack cover. If connecting to an LMZC-301, connect to only one network. Leave covers for unused jacks in place.



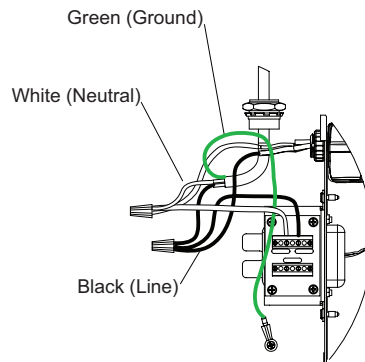
SPECIFICATIONS

Input Voltage	120/230/277VAC, 50/60Hz
Output	150mA @ 24VDC
Connection to the DLM Local Network.....	3 RJ-45 ports
DLM Local Network characteristics:	
Low voltage power provided over Cat 5e cable (LMRJ).	
Max current: 800mA. Max total cable: 1000' Cable added per device: 150'.	
Max loads: 64. Max communicating devices: 24 if all power supplies are 10X-Series, 48 otherwise. Max 10X-Series power supplies: 5.	
Environment	For Indoor Use Only
Operating Temperature	32° to 140°F (0° to 60°C)
Storage Temperature	23° to 176°F (-5° to 80°C)
Relative Humidity	5 to 95% (non condensing)

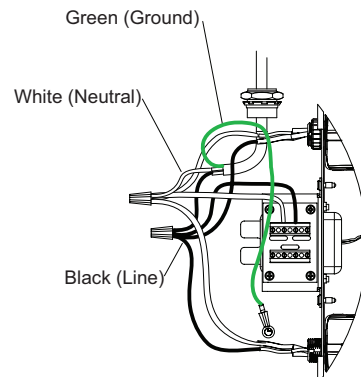
WIRING IN AN LMZC-301

The drawings below show wiring for 120V. For 277V, connect the black (line) wire to the terminal furthest to the right.

Wiring for an LMPB-100



Wiring for two LMPB-100s

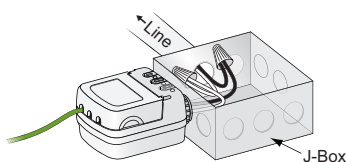


WARNING: TURN THE POWER OFF AT THE CIRCUIT BREAKER BEFORE WIRING.

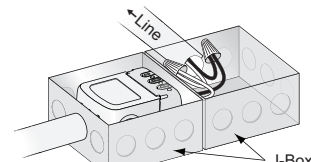


MOUNTING AND WIRING TO A JUNCTION BOX

The LMPB-100 power booster can either be mounted external to a junction box (placing it in the plenum space), or mounted directly inside a 4" x 4" junction box.



Outside a 4" x 4" box



Inside a 4" x 4" box

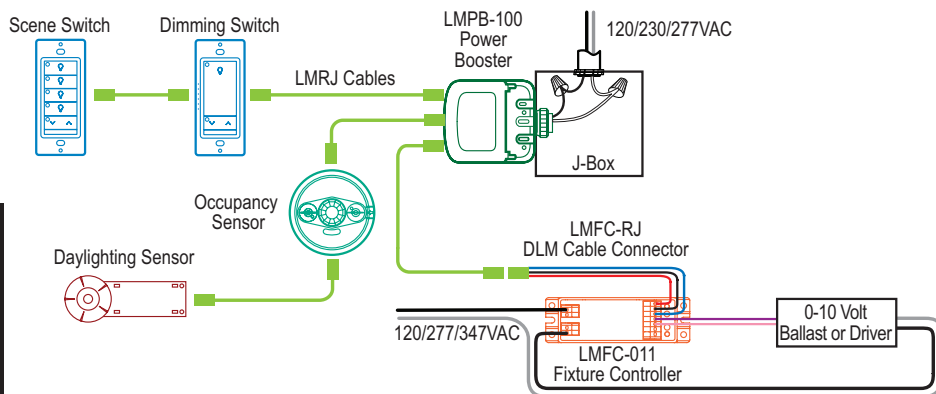
CONNECTIVITY

The LMPB-100 provides low voltage power to DLM devices connected to the DLM Local Network. Connection drawings are for example only. The low voltage LMRJ cables can connect to any DLM device with an open RJ-45 receptacle.

All line voltage wiring is #12 AWG.



CAUTION: TO CONNECT A COMPUTER TO THE DLM LOCAL NETWORK USE THE LMCI-100. NEVER CONNECT THE DLM LOCAL NETWORK TO AN ETHERNET PORT – IT MAY DAMAGE COMPUTERS AND OTHER CONNECTED EQUIPMENT.

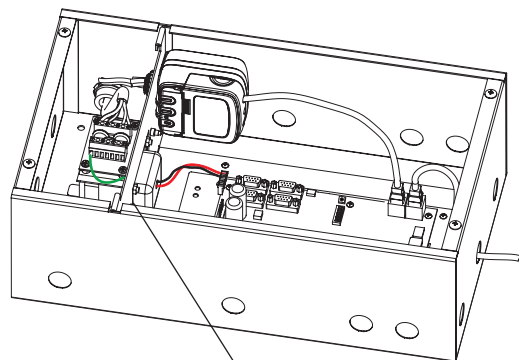


INSTRUCTIONS EN FRANÇAIS

L'installation doit être effectuée conformément à tous les règlements ainsi qu'aux codes locaux et de la NEC en vigueur. Les raccordements de fils doivent être classés comme pouvant convenir au calibre du fil (fil de sortie et de bâtiment) utilisé. Pour les dispositifs DLM de classe 2 et le câblage du dispositif : Doit être connecté à une source d'alimentation de classe 2 seulement. Ne pas reclasser et installer en tant que classe 1 ou en tant que fil d'alimentation ou d'éclairage.

MONTAGE SUR UN LMZC-301

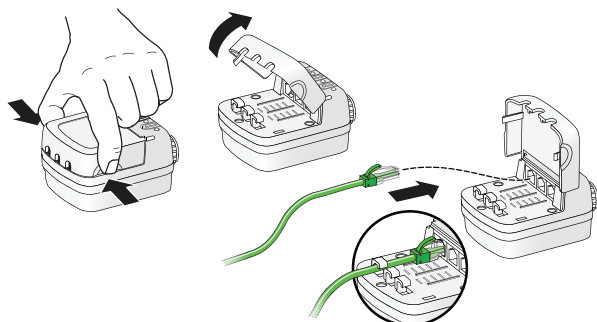
REMARQUE: Le LMZC a deux réseaux locaux DLM (A et B). Dans le cas de l'installation d'un seul LMPB-100, connectez le câble LMRJ à un seul réseau.



Entrée pour le montage du second LMPB-100

BRANCHEMENT DES CÂBLES LMRJ

Retirez la protection en caoutchouc de la fiche. Dans le cas de la connexion à un LMZC-301, raccordez-vous à un seul réseau. Laissez les protections des fiches non utilisées en place.

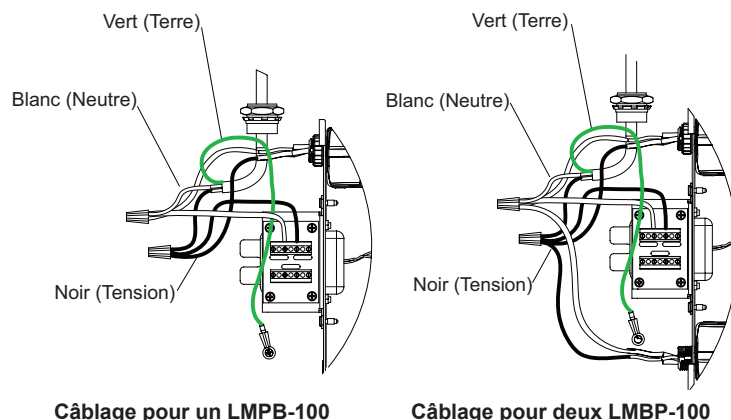


SPÉCIFICATIONS

Tension d'entrée	120/230/277VCA, 50/60Hz
Sortie	150mA @ 24VCC
Connexion au réseau local DLM	3 ports RJ-45
Caractéristiques du réseau local DLM:	
Alimentation basse tension via un câble Cat 5e (LMRJ).	
Courant maximal : 800 mA. Longueur maximale du câble : 305 m.	
Câble supplémentaire par appareil : 45,7 m.	
Charges maximales : 64. Nombre maximal d'appareils communicants : 24 si toutes les alimentations sont de la série 10X, 48 dans le cas contraire. Nombre maximal d'alimentations de la série 10X : 5.	
Environnement	Pour usage intérieur seulement
Température de fonctionnement	0 ° à 60°C (32 ° à 140°F)
Température d'entreposage	-5 ° à 80 °C (23 ° à 176 °F)
Humidité relative	5 à 95 % (non condensée)

CÂBLAGE POUR UN LMZC-301

Le schéma ci-dessus montre le câblage pour 120 V. Pour 277 V, connectez le fil noir (secteur) à la borne la plus éloignée à droite.



Câblage pour un LMPB-100

Câblage pour deux LMPB-100

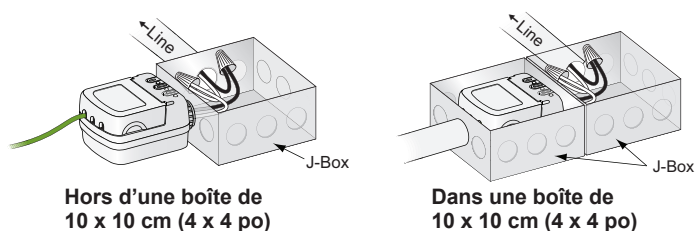


AVERTISSEMENT : COUPER LE COURANT AU DISJONCTEUR PRINCIPAL AVANT D'INSTALLER LE CÂBLAGE.



MONTAGE ET CÂBLAGE SUR UNE BOÎTE DE JONCTION

L'amplificateur LMPB-100 peut être installé à l'extérieur d'une boîte de jonction, placé dans le plafond technique ou être installé directement dans une boîte de jonction de 10 x 10 cm (4 x 4 po)



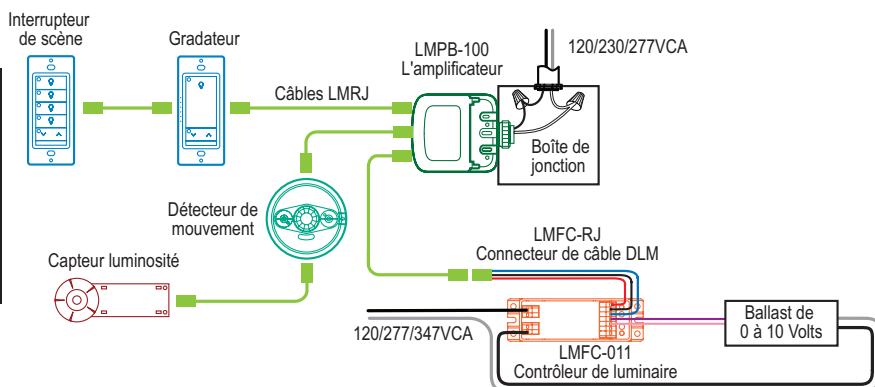
CONNECTIVITÉ

Le LMPB-100 alimente les périphériques DLM raccordés au réseau DLM local en basse tension. Les schémas de connexion sont pour l'exemple uniquement. Les câbles LMRJ basse tension peuvent être raccordés à n'importe quel périphérique DLM équipé d'une prise RJ45 ouverte.

Tout le câblage tension est en 12 AWG.



ATTENTION : POUR CONNECTER UN ORDINATEUR AU RÉSEAU DLM LOCAL, UTILISER LA LMC1-100. NE BRANCHEZ JAMAIS LE RÉSEAU DLM LOCAL À UN PORT ETHERNET – CELA POURRAIT ENDOMMAGER LES ORDINATEURS AINSI QUE LES AUTRES ÉQUIPEMENTS CONNECTÉS.



INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL

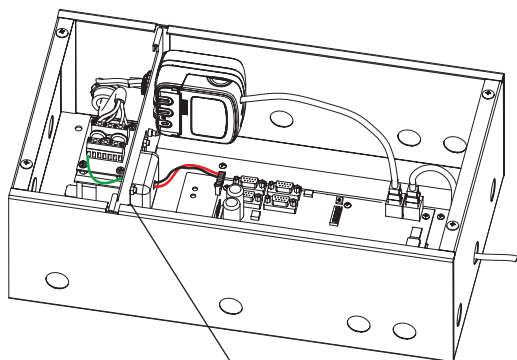
La instalación debe realizarse conforme con todas las reglamentaciones aplicables, las normas locales y los Códigos NEC. Las conexiones de los conductores serán aptas para el tamaño de conductor utilizado (cableado de conducción y de construcción).

Para dispositivos DLM y cableado de dispositivos Clase 2:

Para conexión únicamente a fuente de alimentación Clase 2. No reclasifique ni instale como Clase 1, ni con circuitos de alimentación e iluminación.

MONTAJE EN UN LMZC-301

NOTA: El LMZC tiene dos redes locales DLM (A y B). Si instala solo una LMPB-100, conecte el cable del LMRJ solo a una red.



Troquelado para montar un segundo LMRC-100

ESPECIFICACIONES

Voltaje de entrada 120/230/277VCA, 50/60Hz
Salida 150mA @ 24VCC
Conexión a la red local DLM 3 puertos RJ-45
Características de red local DLM :

Alimentación de bajo voltaje suministrada a través de cable Cat 5e (LMRJ).
Corriente máxima: 800 mA. Longitud total máxima del cable: 305 m.
Cable añadido por dispositivo: 45,7 m. Cargas máximas: 64. Máximo de dispositivos de comunicación: 24 si todas las fuentes de alimentación son de la serie 10X, 48 en caso contrario. Máximo de fuentes de alimentación de la serie 10X: 5.

Entorno Solo para uso en interiores

Temperatura de funcionamiento..... 0° a 60°C (32° a 140°F)

Temperatura de almacenamiento..... -5° a 80°C (23 a 176°F)

Humedad relativa 5 a 95 % (sin condensación)



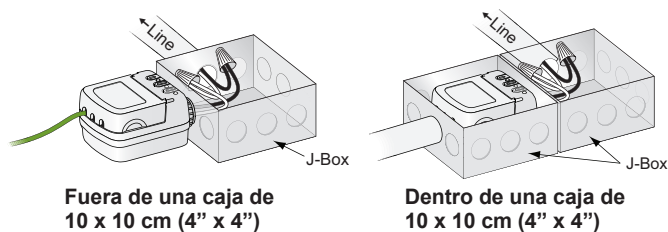
ADVERTENCIA: DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN EN EL DISYUNTOR ANTES DEL CABLEADO.



PRECAUCIÓN: PARA CONECTAR UNA COMPUTADORA A LA RED LOCAL DE DLM, USE EL DISPOSITIVO LMCI-100. NUNCA CONECTE LA RED LOCAL DE DLM A UN PUERTO ETHERNET: PODRÍA DAÑAR LAS COMPUTADORAS Y OTROS EQUIPOS CONECTADOS.

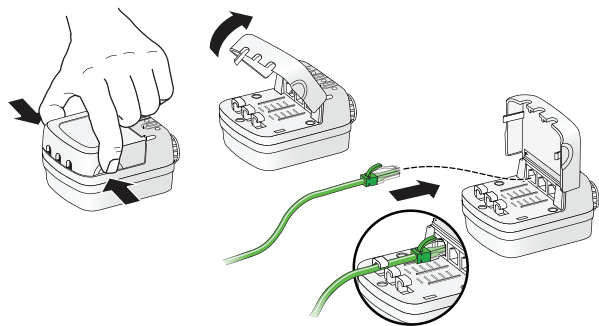
MONTAJE Y CABLEADO A UNA CAJA DE CONEXIONES

El impulsor de alimentación LMPB-100 se puede montar fuera de una caja de conexiones, en el espacio de la cámara de distribución o directamente dentro de una caja de conexiones de 10 x 10 cm (4" x 4").



CONEXIÓN DE LOS CABLES DEL LMRJ

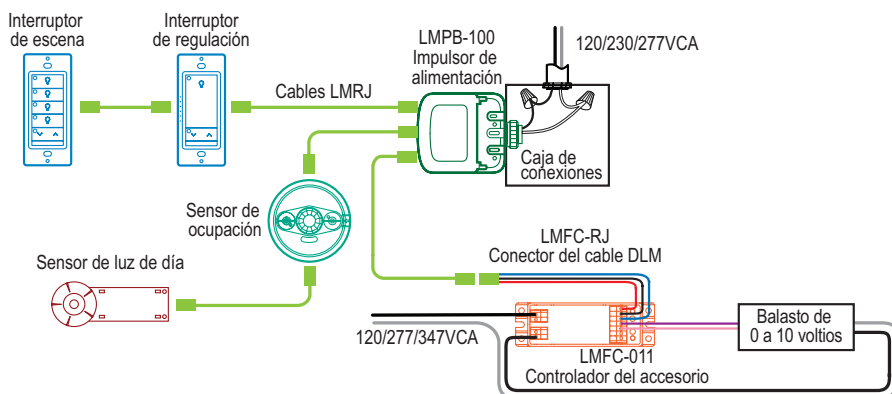
Retire la cubierta de goma de la ficha. Si está realizando la conexión a un LMZC-301, conecte solo a una red. Deje las cubiertas de las fichas no utilizadas en su lugar.



CONECTIVIDAD

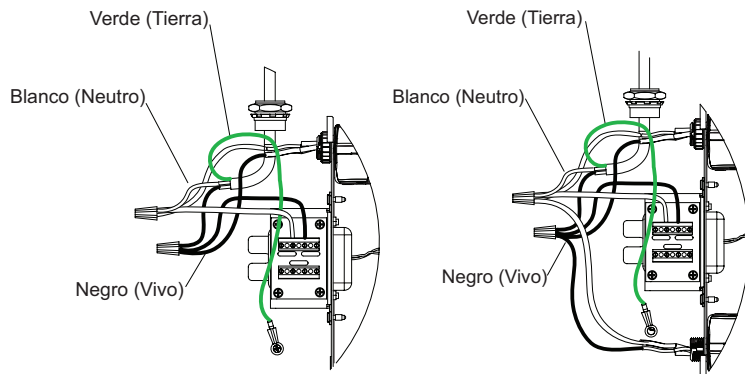
El LMPB-100 ofrece alimentación de bajo voltaje para dispositivos DLM conectados a la red local DLM. Los esquemas de conexiones que se muestran son únicamente a modo de ejemplo. Los cables LMRJ de bajo voltaje se pueden conectar a cualquier dispositivo DLM con un receptáculo RJ45 abierto.

Todo el cableado de voltaje de línea es #12 AWG.



CABLEADO EN UN LMZC-301

Los planos de arriba muestran el cableado para 120 V. Para 277 V, conecte el cable negro (línea) al terminal que esté más a la derecha.



Cableado para un LMPB-100

Cableado para dos LMPB-100

WARRANTY INFORMATION

Wattstopper warrants its products to be free of defects in materials and workmanship for a period of five (5) years. There are no obligations or liabilities on the part of Wattstopper for consequential damages arising out of, or in connection with, the use or performance of this product or other indirect damages with respect to loss of property, revenue or profit, or cost of removal, installation or reinstallation.

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

Wattstopper garantit que ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une période de cinq (5) ans. Wattstopper ne peut être tenu responsable de tout dommage consécutif causé par ou lié à l'utilisation ou à la performance de ce produit ou tout autre dommage indirect lié à la perte de propriété, de revenus, ou de profits, ou aux coûts d'enlèvement, d'installation ou de réinstallation.

INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA

Wattstopper garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de cinco (5) años. No existen obligaciones ni responsabilidades por parte de Wattstopper por daños consecuentes que se deriven o estén relacionados con el uso o el 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.