Wattstopper®

DLM - Zone Controller

Régulateur de zone DLM

Controlador de zona DLM

Installation Instructions • Instructions d'Installation • Instrucciones de Instalación

No: 25102 – 10/16 rev. 1

Catalog Number • Numéro de Catalogue • Número de Catálogo: LMZC-301

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

SPECIFICATIONS

Input voltage ..... 115/277V 60 Hz

Class 2 connection to two independent DLM local networks

- 24VDC output, up to 250mA across 2 RJ45 ports per local network (A and B networks, 250 mA each)
- If using an optional LMPB-100 to boost output, the amount is 400 mA per network (two LMPB-100s needed if using both networks)

Free-topology DLM local network segments may include LMFC-011 Fixture Controllers, DLM switches, occupancy sensors, daylight sensors and input modules.

Category 5e cable, up to 1,000 ft. total per local network

Terminals for connection to DLM segment network (BACnet MS/TP)

Segment network parameters

- Wattstopper LM-MSTP wire
- Linear topology; 4000 ft. maximum per segment

Operating conditions: for indoor use only .....32-122°F (0 – 50°C)

.....5-95% RH, non-condensing

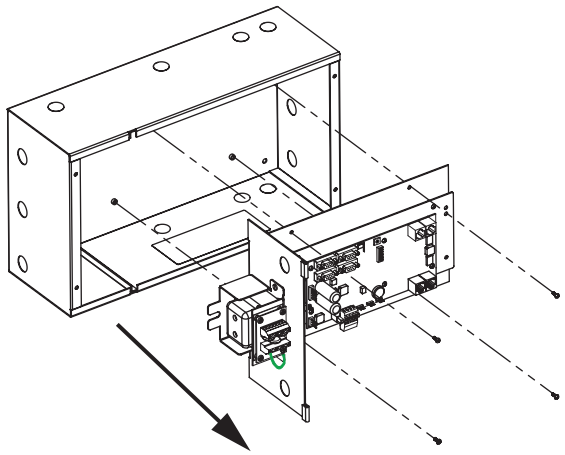
UL and cUL listed

Step/Étape/Paso 1:

Remove the P115/277 board with the LMPI assembly.

Retirez le panneau P115/277 comportant l'ensemble LMPI.

Retire la placa P115/277 con el conjunto del LMPI.

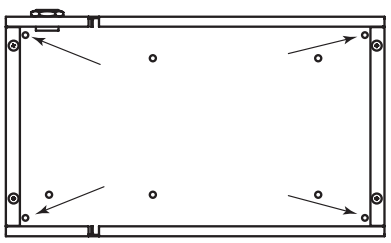


Step/Étape/Paso 2:

Mount the LMCZ-301, using 4 mounting screws.

Installez le LMCZ-301, en utilisant 4 vis de fixation.

Monte el LMCZ-301 utilizando 4 tornillos de montaje.



CARACTÉRISTIQUES

Tension d'entrée ..... 115/277 V, 60 Hz

Connexion de Classe 2 à deux réseaux locaux DLM indépendants (IRB)

- sortie jusqu'à 250 mA en 24 V c.c. à travers 2 ports RJ45 par réseau local (réseaux A et B, 250 mA chacun)
- Si un LMPB-100 en option est utilisé afin d'optimiser la sortie, le nombre de mA s'élève à 400 par réseau (deux LMPB-100s se révèlent nécessaires si les deux réseaux sontutilisés)

Les segments de réseau local en topologie libre DLM peuvent comprendre des commandes de luminaires LMFC-011, des interrupteurs DLM, des détecteurs de présence, des capteurs de lumière du jour et des modules de saisie

Câble de catégorie 5e, jusqu'à 300 m par réseau local

Bornes pour la connexion au segment de réseau DLM (BACnet MS/TP)

Paramètres du segment de réseau

- Câble LM-MSTP Wattstopper
- Topologie linéaire, 1 200 m maximum par segment

Conditions d'exploitation : .... pour une utilisation en intérieur uniquement

..... 0 à 50 °C

..... 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Homologué UL et cUL

ESPECIFICACIONES

Voltaje de entrada ..... 115/277 V 60 Hz

Conexión Clase 2 a dos redes locales de DLM independientes (IRB)

- Salida de 24 VDC, hasta 250 mA entre los 2 puertos RJ45 por red local (redes A y B, 250 mA cada una)
- Si utiliza un LMPB-100 opcional para acelerar la salida, la cantidad es 400 mA por red (se necesitan dos LMPB-100s si utiliza ambas redes)

Los segmentos de la red local DLM de topología libre pueden incluir controladores de accesorios LMFC-011, 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 segmentada de DLM (BACnet MS/TP)

Parámetros de red segmentada

- Cable LM-MSTP Wattstopper
- Topología lineal, máximo 1.220 metros (4.000 pies) por segmento

Condiciones de funcionamiento: ..... para uso interior solo

.....32-122° F (0 – 50°C)

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

Con certificación UL y cUL

Step/Étape/Paso 3:

Reinstall the P115/277 board with the LMPI assembly.

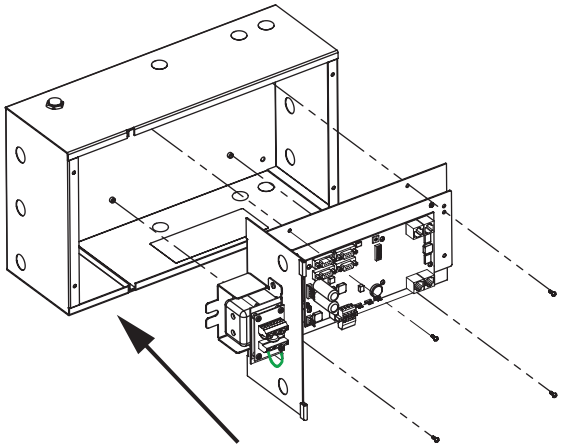
NOTE: If installing an optional LMPB-100, attach it to the power supply board before reinstalling. See the instructions on the last page.

Replacez le panneau P115/277 comportant l'ensemble LMPI.

REMARQUE: Si vous installez des LMPB-100 en option, fixez-les au panneau d'alimentation électrique avant de le replacer. Suivez les instructions à la dernière page.

Vuelva a colocar la placa P115/277 con el conjunto del LMPI.

NOTA: Si está instalando un LMPB-100 opcional, conéctelo a la placa del suministro de alimentación antes de volver a colocarlo. Consulte las instrucciones en la última página.



Step/Étape/Paso 4:

Connect the incoming power cable to the power supply. If using an LMPB-100, see the last page. Attach the ground wire.

Branchez le câble d'alimentation entrant à l'alimentation électrique. Si vous utilisez un LMPB-100, suivez la dernière page. Fixez le fil de terre.

Conecte el cable de alimentación entrante al suministro de alimentación. Si se utiliza un LMPB -100, consulte la última página. Conecte el cable a tierra.

Connect as shown below for 115V

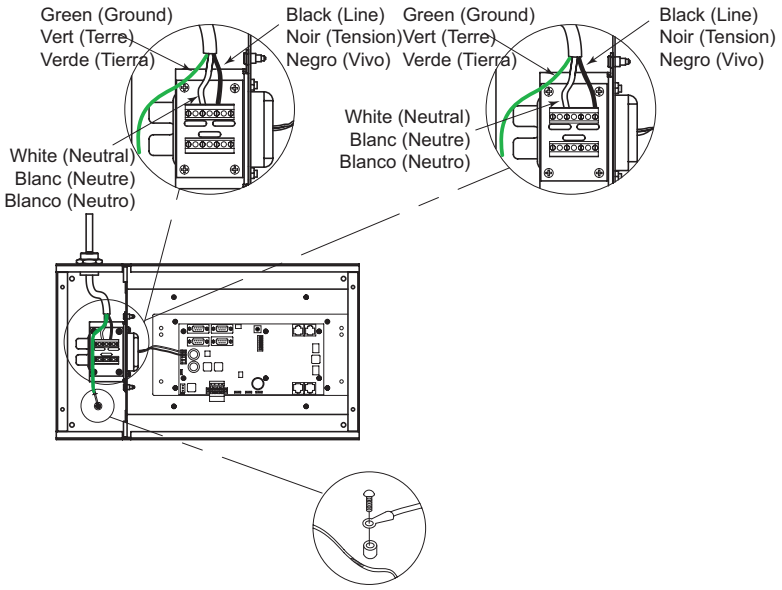
Raccordez le fil comme illustré dans le schéma ci-dessous pour 115 V

Conecte como se muestra abajo para 115 V.

Connect as shown below for 277V

Raccordez le fil comme illustré dans le schéma ci-dessous pour 277V

Conecte como se muestra abajo para 277 V.



Step/Étape/Paso 5:

Connect the Power Supply to the LMPI board.

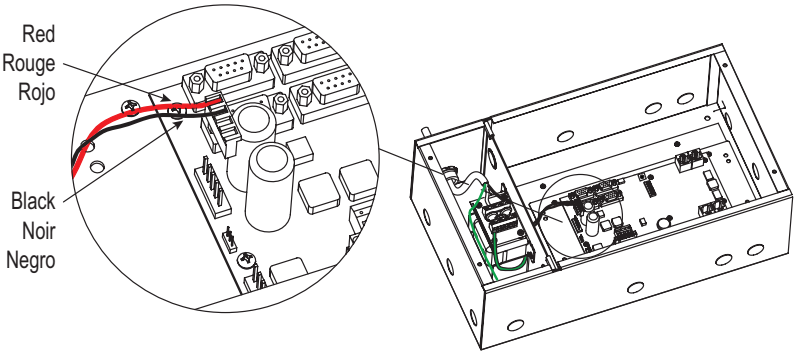
Connectez l'alimentation électrique au panneau LMPI.

Conecte el suministro de alimentación a la placa del LMPI.

Connect one or more LMRJ cables to the RJ45 jacks. There are two DLM Local Networks (labeled A & B) used to connect DLM devices such as the LMFC-011 Fixture Controllers, switches, sensors, and room controllers. The networks are labeled A and B. Each network has two RJ45 jacks, for connecting CAT5 cable. It is not important which of the two jacks are used.

NOTE: RJ45 jacks/Cat5 cables are only used to connect to DLM switches, sensors, room controllers, etc. to the panel. To connect one panel to another panel, use the MS/TP connectors.

Once installation is complete, re-attach the cover to the LMCZ-301.



Branchez un ou plusieurs câbles LMRJ aux prises RJ-45. Deux réseaux IRB DLM (étiquetés A et B) sont utilisés afin de connecter les périphériques DLM, tels que les commandes de luminaires LMFC-011, les interrupteurs, les détecteurs et les contrôleurs de pièce. Les réseaux sont marqués des lettres A et B. Chaque réseau est doté de deux prises RJ-45, pour le raccordement d'un câble de catégorie 5. Le câble peut être branché sur l'une des deux prises.

REMARQUE: Les câbles de catégorie 5 et les prises RJ-45 sont uniquement utilisés afin de connecter les interrupteurs DLM, les détecteurs, contrôleurs de pièce, etc., au panneau. Pour raccorder un panneau à un autre panneau, utilisez les connecteurs MS/TP.

Une fois le montage terminé, remettez le couvercle du LMCZ-301.

Conecte uno o más cables LMRJ a los conectores RJ45. Existen dos redes IRB de DLM (etiquetadas como A y B) que se utilizan para conectar dispositivos DLM como controladores de accesorios LMFC-011, interruptores, sensores y controladores de habitaciones. Las redes están etiquetadas como A y B. Cada red tiene dos conectores RJ-45 para conectar el cable CAT5. No es importante cuál de los dos conectores utilice.

NOTA: Los conectores RJ45/cables Cat5 solo se utilizan para conectar interruptores DLM, sensores, controladores de habitaciones, etc. al panel. Para conectar un panel a otro, utilice los conectores MS/TP.

Una vez que la instalación esté completa, vuelva a conectar la cubierta del LMCZ-301.

Step 6:

Connect one or more LMRJ cables to the RJ45 jacks. There are two DLM Local Networks (labeled A & B) used to connect DLM devices such as the LMFC-011 Fixture Controllers, switches, sensors, and room controllers. The networks are labeled A and B. Each network has two RJ45 jacks, for connecting CAT5 cable. It is not important which of the two jacks are used.

NOTE: RJ45 jacks/Cat5 cables are only used to connect to DLM switches, sensors, room controllers, etc. to the panel. To connect one panel to another panel, use the MS/TP connectors.

Once installation is complete, re-attach the cover to the LMCZ-301.

Étape 6:

Branchez un ou plusieurs câbles LMRJ aux prises RJ-45. Deux réseaux IRB DLM (étiquetés A et B) sont utilisés afin de connecter les périphériques DLM, tels que les commandes de luminaires LMFC-011, les interrupteurs, les détecteurs et les contrôleurs de pièce. Les réseaux sont marqués des lettres A et B. Chaque réseau est doté de deux prises RJ-45, pour le raccordement d'un câble de catégorie 5. Le câble peut être branché sur l'une des deux prises.

REMARQUE: Les câbles de catégorie 5 et les prises RJ-45 sont uniquement utilisés afin de connecter les interrupteurs DLM, les détecteurs, contrôleurs de pièce, etc., au panneau. Pour raccorder un panneau à un autre panneau, utilisez les connecteurs MS/TP.

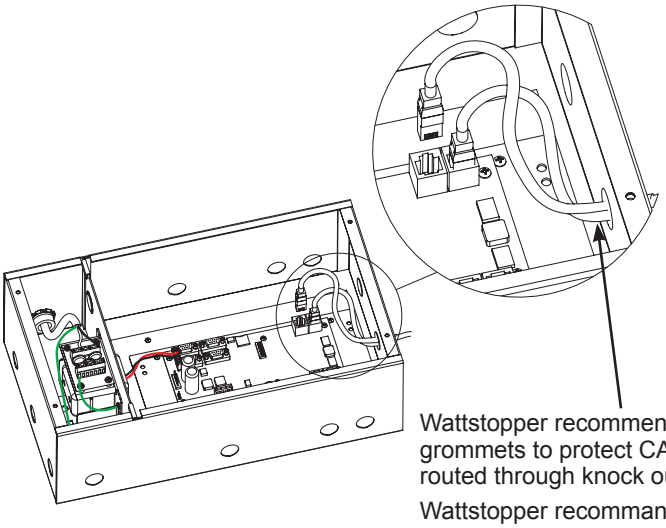
Une fois le montage terminé, remettez le couvercle du LMCZ-301.

Paso 6:

Conecte uno o más cables LMRJ a losconectores RJ45. Existen dos redes IRB de DLM (etiquetadas como A y B) que se utilizan para conectar dispositivos DLM como controladores de accesorios LMFC-011, interruptores, sensores y controladores de habitaciones. Las redes están etiquetadas como A y B. Cada red tiene dos conectores RJ-45 para conectarel cable CAT5. No es importante cuál de los dos conectores utilice.

NOTA: Los conectores RJ45/cables Cat5 solo se utilizan para conectar interruptores DLM, sensores, controladores de habitaciones, etc. al panel. Para conectar un panel a otro, utilice los conectores MS/TP.

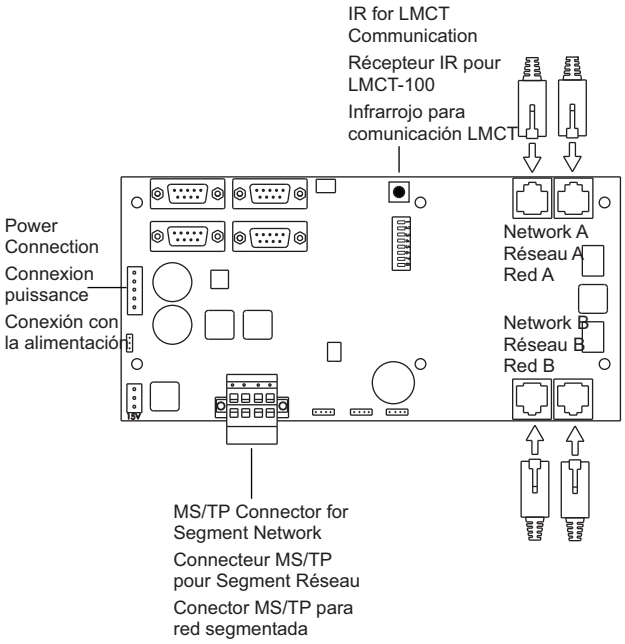
Una vez que la instalación esté completa, vuelva a conectar la cubierta del LMCZ-301.



Wattstopper recommends using grommets to protect CAT5 cables routed through knock out holes.

Wattstopper recommande l'utilisation de bagues afin de protéger les câbles de catégorie 5 acheminés dans les entrées.

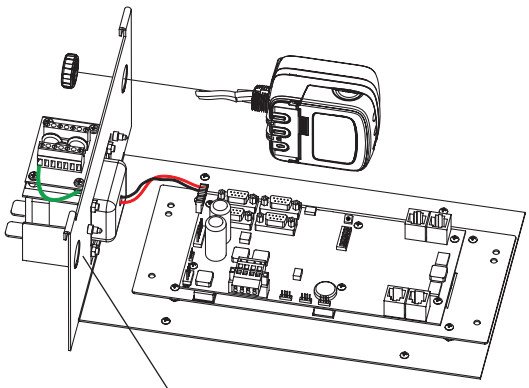
Wattstopper recomienda utilizar pasacables para proteger los cables CAT5 enrutados a través de los orificios troquelados.



Optional Installation of LMPB-100

In situations where a larger number of devices are connected to a DLM network, you can increase the amount of power output from the LMZC-301 by installing a powered room controller on either Cat 5e network (which adds power to just that network), or by installing one or two LMPB-100s within the unit (one per network). Secure the LMPB-100 to the power supply board on the LMZC-301, as shown to the right. Then, connect an LMRJ cable from the LMPB-100 to the LMZC-301.

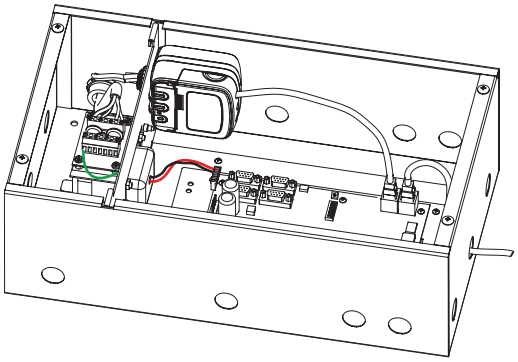
NOTE: If using an LMPB-100, maximum operating condition is 104° F (40° C).



Knock out for mounting second LMPB-100

Entrée pour le montage du second LMPB-100

Troquelado para montar el segundo LMPB-100



Installation en option du LMPB-100

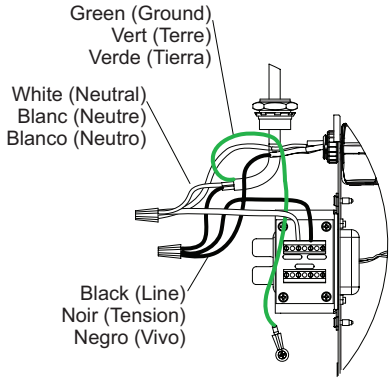
Dans les cas où un plus grand nombre de périphériques doivent être connectés au réseau DLM, vous pouvez augmenter le nombre de sorties d'alimentation du LMZC-301 en installant un contrôleur de pièce alimenté sur un réseau de catégorie 5 (qui alimente uniquement ce réseau) ou en installant un ou deux LMPB-100 dans l'unité (un par réseau). Fixez le LMPB-100 au panneau d'alimentation électrique sur le LMZC-301, comme illustré ci-contre. Branchez ensuite un câble LMRJ provenant du LMPB-100 sur le LMZC-301.

REMARQUE: Si vous vous servez d'un LMPB-100, la température maximum pour l'utilisation est de 40 °C.

Wiring for an LMPB-100

Câblage pour un LMPB-100

Cableado para un LMPB-100



Instalación opcional del LMPB-100

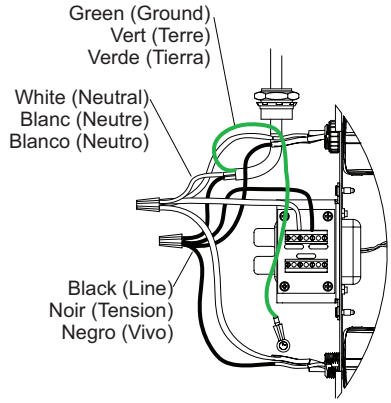
En situaciones en las que existe un mayor número de dispositivos conectados a una red DLM, puede aumentar la cantidad de salida de alimentación desde el LMZC-301 instalando un controlador de habitación energizado en cada red Cat 5e (que agrega alimentación solo a esa red), o instalando uno o dos LMPB-100s dentro de la unidad (uno por red). Asegure el LMPB-100 a la placa de suministro de alimentación en el LMZC-301, como se muestra a la derecha. Luego, conecte un cable LMRJ desde el LMPB-100 al LMZC-301.

NOTA: Si utiliza un LMPB-100, la condición máxima de funcionamiento es 104 F (40 C).

Wiring for two LMPB-100s

Câblage pour deux LMPB-100s

Cableado para dos LMPB-100s



The drawings above show wiring for 120v. For 277v, connect the black (line) wire to the terminal furthest to the right, as shown in step 4.

Les dessins ci-dessus montrent un raccordement à 120v . Pour 277v , raccorder le fil noir (tension) au terminal le plus à droite, tel qu'indiqué à l'étape 4 .

Los dibujos anteriores muestran el cableado de 120v . Para 277v, conecte el cable negro (línea) a la terminal más lejana a la derecha, como se muestra en el paso 4 .

NOTE: An LMPB-100 should only be connected to Network A **or** B only. To use both Networks, you will need to install two LMPB-100s.

REMARQUE: Un LMPB-100 doit uniquement être connecté à un réseau A **ou** B. Pour pouvoir utiliser deux réseaux, vous devrez installer deux LMPB-100.

NOTA: Un LMPB-100 solo debe conectarse a la red A **o** B. Para utilizar ambas redes, deberá instalar dos LMPB-100s.

WARRANTY INFORMATION

Wattstopper warranties 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.

No. 25102 – 10/16 rev. 1

© Copyright 2016 Legrand All Rights Reserved.
© Copyright 2016 Tous droits réservés Legrand.
© Copyright 2016 Legrand Todos los derechos reservados.

800.879.8585
www.legrand.us/wattstopper