



# Wattstopper®

Digital Lighting Management Low Voltage Correlated Color Temperature (CCT) Controller

Contrôleur de la température de couleur corrélée (TCC) de basse tension de gestion numérique de l'éclairage

Controlador de temperatura de color correlacionada (CCT) de bajo voltaje para el sistema DLM

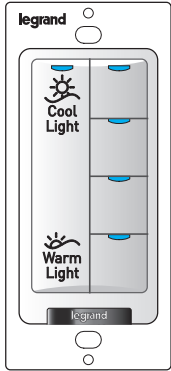
Quick Start Guide • Guide de démarrage rapide • Guía de inicio rápido

No: 24837 – 08/17 rev. 2

## Catalog Number • Numéro de Catalogue • Número de Catálogo: LMSW-105-CCT

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

**This unit is pre-set for Plug n' Go™ operation, adjustment is optional.**



For full operational details, adjustment and more features of the product, see the DLM System Installation Guide provided with Wattstopper room controllers, and also available at [www.legrand.us/wattstopper](http://www.legrand.us/wattstopper).

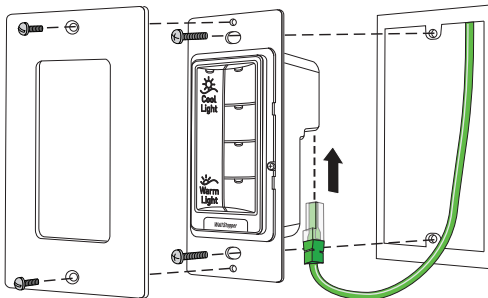
**Installation shall be in accordance with all applicable regulations, local and NEC codes.** Wire connections shall be rated suitable for the wire size (lead and building wiring) employed.

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. Do not apply cleaning solvent directly onto unit. Apply cleaning solvent onto a cloth, then wipe the unit to clean it.

## SPECIFICATIONS

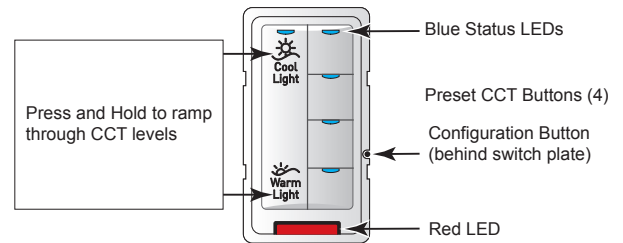
Voltage .....	24VDC
Current Consumption .....	5mA
Power Supply .....	Watt Stopper/Legrand Room Controllers
Connection to the DLM Local Network.....	2 RJ-45 ports
DLM Local Network characteristics when using LMRC-11x/2xx room controllers:	
Low voltage power provided over Cat 5e cable (LMRJ); max current 800mA. Supports up to 64 load addresses, 48 communicating devices including up to 4 LMRC-10x series and/or LMPL-101 controllers. Free topology up to 1,000' max.	
Environment .....	For Indoor Use Only
Operating Temperature .....	32° to 131°F (0° to 55°C)
Storage Temperature .....	23° to 176°F (-5° to 80°C)
Relative Humidity .....	5 to 95% (non condensing)
Patent Pending	

## MOUNTING THE SWITCH



**WARNING:** Do not install to cover a junction box having Class 1, 3 or Power and Lighting Circuits.

## BUTTONS AND INDICATORS

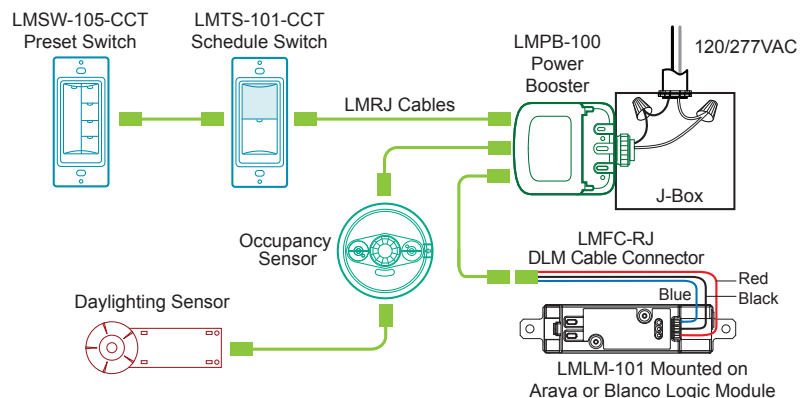


The rocker LED is always ON if the LMSW-105-CCT is bound to a load that is CCT enabled.

When the preset CCT Button level matches the CCT of the DLM network, the LED will be bright.

## CONNECTIVITY AND WIRING

The illustration shows an example of free-topology wiring. The LMSW-105-CCT communicates with all other Digital Lighting Management devices connected to the low voltage DLM Local Network.



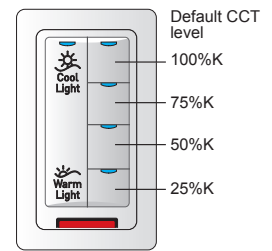
NOTE: Each DLM local network must include a DLM room controller, relay panel, or power booster to supply low voltage power to the LMLM-101.

## PLUG N' GO OPERATION (PNG)

All loads are bound to all buttons and the dimmer paddle on the LMSW-105-CCT.

To change the recorded CCT levels for any button, simply adjust the lights in the room to the desired levels and then press and hold the desired button for 5 seconds.

The percent corresponds to a CCT value of Max-Min \* %.



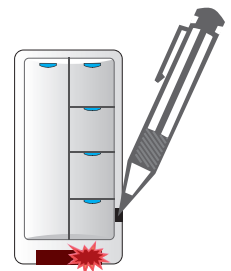
## UNIT ADJUSTMENT - PUSH N' LEARN (PNL)

### Load Selection Procedure

A configuration button allows access to our patented Push n' Learn™ technology to change the binding relationship between control devices and loads.

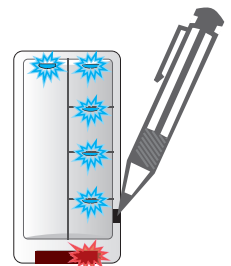
#### Step 1 Enter Push n' Learn

1. Using a pointed tool, press and hold the configuration button for 3 seconds, until the Red LED on the switch begins to blink.
2. When you release the configuration button, the red LED on other communicating DLM Local Network devices begins to blink rapidly.
3. The DLM Local Network is now in PnL mode. The Red LEDs continue to blink until you exit PnL mode.
4. All loads in the room turn OFF after entering PnL. After one second, one load turns ON. This is Load #1, which is bound to the LMSW-105-CCT paddle and all buttons as part of the Plug n' Go factory default setting. The Blue LED will be ON bright for all switch buttons, dimmers, scene buttons and sensors that are bound to this load.



#### Step 2 Load selection

1. Press and release the configuration button to step through the loads connected to the DLM Local Network. As each load turns ON note which devices (dimmers, scene and switch buttons and sensors) are showing the blue LED. These devices are currently bound to the load that is ON.
2. To unbind a button from a load, press the button while its blue LED is ON. The blue LED turns OFF to indicate the button no longer controls the load that is currently ON. On the scene switch, unbinding a load from a scene button removes it from the scene so that when the scene activates the load's state does not change.
3. Pressing the switch button again while the load is ON rebinds the load to the button and the blue LED illuminates.



#### Step 3 Exit Push n' Learn

1. Press and hold the configuration button until the red LED turns off, approximately 3 seconds.

## TROUBLESHOOTING



**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.**

### Loads do not operate as expected.

<b>Switch button or rocker paddle LEDs don't light</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check to see that the the switch is connected to the DLM Local Network.</li> <li>2. Check for 24VDC input to the switch: Plug in a different DLM device at the switch location. If the device does not power up, 24VDC is not present.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the high voltage connections to the room controller.</li> <li>• If high voltage connections are good and high voltage is present, recheck DLM Local Network connections between the switch and the room controller.</li> </ul> </li> </ol>
<b>The wrong lights are controlled</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Configure the switch buttons to control the desired lights using the Push n' Learn adjustment procedure.</li> </ol>
<b>Button or rocker paddle doesn't actuate</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Make sure the switch frame and button are assembled properly.</li> <li>2. Make sure that the wall plate is not pinching the frame.</li> </ol>
<b>LEDs turn ON and OFF but load doesn't switch</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Make sure device is not in PnL.</li> <li>2. Check load connections to room controller.</li> </ol>

## INSTRUCTIONS EN FRANÇAIS

**Cet appareil est pré-réglé pour un fonctionnement Plug n' Go<sup>MC</sup> et son réglage est optionnel.**

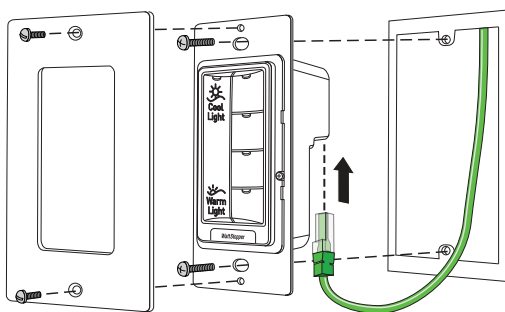
Pour connaître tous les détails opérationnels, les réglages et les fonctions supplémentaires du produit, consulter le guide d'installation du système DLM fourni avec Wattstopper contrôleurs de pièce et aussi disponible au [www.legrand.us/wattstopper](http://www.legrand.us/wattstopper).

**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.

Ne pas appliquer de solvant de nettoyage directement sur l'appareil. Appliquer le solvant de nettoyage sur un chiffon et frotter l'appareil pour le nettoyer.

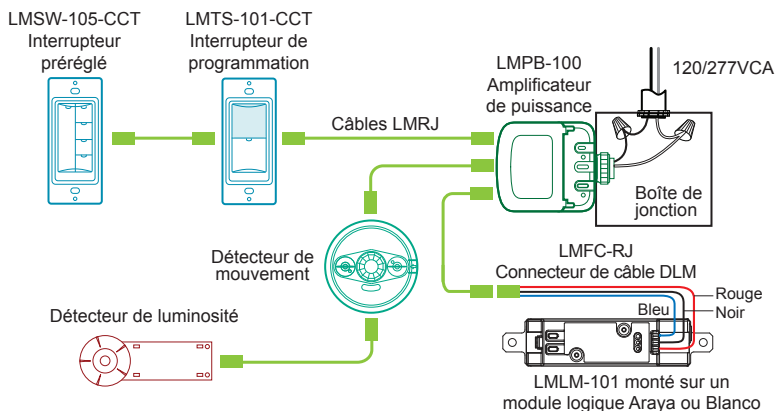
### MONTAGE DE L'INTERRUPTEUR



**MISE EN GARDE :** Ne pas installer avec une boîte de jonction dotée de circuits de classe 1, 3, d'alimentation ou d'éclairage.

### CONNECTIVITÉ ET CÂBLAGE

L'illustration ci-dessous représente un exemple de câblage en topologie libre. Le LMSW-105-CCT communique avec tous les autres appareils de gestion numérique de l'éclairage (DLM) connectés au réseau local DLM à basse tension.



REMARQUE : Chaque réseau local DLM doit inclure un combinateur DLM, un panneau de relais ou un survolteur pour fournir une alimentation basse tension au LMLM-101

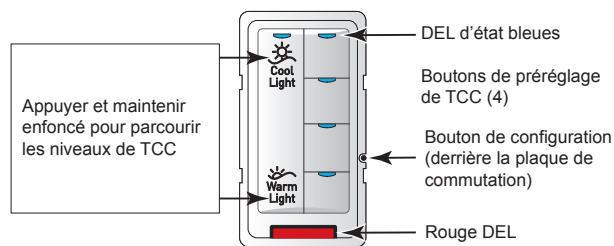
### SPÉCIFICATIONS

Tension ..... 24 VCC  
 Consommation de courant ..... 5mA  
 Alimentation électrique ..... Wattstopper contrôleur de pièce  
 Connexion au réseau local DLM ..... 2 ports RJ-45  
 Caractéristiques du réseau local DLM pendant l'utilisation de LMRC-111/112:

La basse tension est générée par le câble Cat 5e (LMRJ); courant maximal 800mA. Supporte jusqu'à 64 adresses de charge, 48 dispositifs de communication incluant jusqu'à 4 séries LMRC-10x et contrôleurs LMPL-101. Topologie libre allant jusqu'à 305 m (1 000 pi) max.

Environnement ..... Pour usage intérieur seulement  
 Température de fonctionnement ..... 0 ° à 55°C (32 ° à 131°F)  
 Température d'entreposage ..... -5 ° à 80 °C (23 ° à 176 °F)  
 Humidité relative ..... 5 à 95 % (non condensée)  
 Brevet en instance

### BOUTONS ET INDICATEURS



La DEL est toujours ACTIVÉE si le LMSW-105-CCT est lié à une charge avec TCC activée

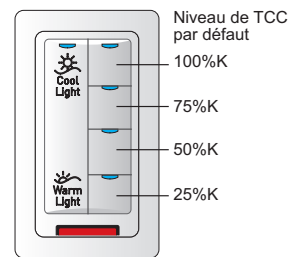
Lorsque le niveau du bouton de pré-réglage TCC correspond à la TCC du réseau DLM, la DEL est allumée.

### FONCTIONNEMENT PLUG N' GO (PNG)

Toutes les charges sont liées à tous les boutons et au gradateur à palettes sur le LMSW-105-CCT.

Pour modifier le niveau de TCC enregistré pour l'un ou l'autre des boutons, régler simplement l'éclairage de la pièce au niveau souhaité, puis appuyer sur le bouton d'éclairage désiré et le maintenir enfoncé pendant cinq secondes.

Le pourcentage correspond à une valeur de TCC max./min. de \* %.



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

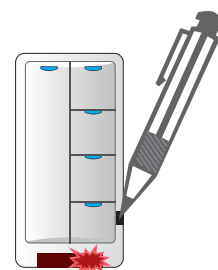
## RÉGLAGE DE L'APPAREIL - PUSH N' LEARN (PNL)

### Procédure de sélection de la charge

Un bouton de configuration permet d'accéder à notre technologie brevetée Push n' LearnMC pour modifier les liens entre les dispositifs de commande et les charges.

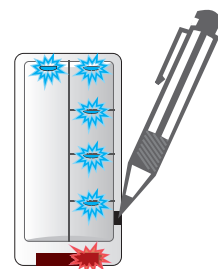
#### Étape1 Entrez en mode Push n' Learn

1. À l'aide d'un outil pointu, appuyer sur le bouton de configuration et le maintenir enfoncé pendant trois secondes, jusqu'à ce que la DEL rouge de l'interrupteur commence à clignoter.
2. Lorsque l'on relâche le bouton de configuration, la DEL rouge sur les autres dispositifs communiquant avec le réseau local DLM commence à clignoter rapidement.
3. Le réseau local DLM est désormais en mode PnL. Les DEL rouges continuent de clignoter jusqu'à la sortie du mode PnL.
4. Toutes les charges de la pièce s'ÉTEignent en mode PnL. Une seconde plus tard, une charge s'ALLUME. Cette charge est la charge n° 1, qui est liée au pavé LMSW-105-CCT et aux boutons qui font partie des réglages d'usine par défaut du mode Plug n' Go. La DEL bleue s'ILLUMINERA sur tous les boutons d'interrupteur, gradateurs et boutons d'ambiance liés à cette charge.



#### Étape2 Sélection de la charge

1. Appuyer et relâcher le bouton de configuration pour naviguer entre les charges connectées au réseau local DLM. Prendre note des dispositifs (gradateurs, boutons d'ambiance ou d'interrupteur et détecteurs) dont la DEL bleue s'allume au fur et à mesure que les charges s'ALLUMENT. Ces dispositifs sont actuellement liés à la charge qui est allumée.
2. Pour couper le lien entre un bouton et une charge, appuyer sur le bouton pendant que sa DEL bleue est ALLUMÉE. La DEL bleue s'ÉTEINT pour indiquer que le bouton ne contrôle désormais plus la charge qui est actuellement ALLUMÉE. Pour empêcher un dispositif d'éclairage de s'allumer, couper le lien entre une charge et un bouton d'ambiance sur un bouton d'ambiance, ainsi l'état de charge ne sera pas modifié.
3. En appuyant sur le bouton de l'interrupteur à nouveau pendant que la charge est ALLUMÉE, la charge sera à nouveau liée au bouton et la DEL bleue s'allumera.



#### Étape3 Sortir du mode Push n' Learn

1. Appuyer sur le bouton de configuration et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que la DEL rouge s'éteigne, soit environ trois secondes.

## DÉPANNAGE

### Les charges ne fonctionnent pas comme prévu.

<b>La DEL du bouton de l'interrupteur ou du pavé à bascule ne s'allume pas</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vérifier que l'interrupteur est connecté au réseau local DLM.</li><li>2. Vérifier l'entrée de 24 V c.c. dans l'interrupteur : Brancher un dispositif DLM différent à l'emplacement de l'interrupteur. S'il ne se met pas en marche, cela signifie que le courant 24 V c.c. n'est pas présent.<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifier les connexions haute tension avec le contrôleur de pièce.</li><li>• Si les connexions haute tension fonctionnent bien et qu'une tension élevée est présente, vérifier à nouveau les connexions du réseau local DLM entre l'interrupteur et le contrôleur.</li></ul></li></ol>
<b>Les mauvais dispositifs d'éclairage sont contrôlés</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Configurer les boutons d'interrupteur de manière à contrôler les dispositifs d'éclairage désirés en utilisant la procédure de réglage Push n' Learn.</li></ol>
<b>Le bouton ou pavé à bascule ne s'actionne pas</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. S'assurer que le cadre et le bouton de l'interrupteur sont bien assemblés.</li><li>2. S'assurer que la plaque murale ne pince pas le cadre.</li></ol>
<b>Les DEL s'allument et s'éteignent, mais la charge ne commute pas</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. S'assurer que le dispositif n'est pas en mode PnL.</li><li>2. Vérifier les branchements au contrôleur de pièce.</li></ol>

# INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL

Esta unidad está preconfigurada para el funcionamiento Plug n' Go™; el ajuste es opcional.

Para obtener detalles de funcionamiento, ajustes y más funciones del producto, consulte la Guía de instalación del sistema DLM que se proporciona con los controladores de habitación Wattstopper; también está disponible en [www.legrand.us/wattstopper](http://www.legrand.us/wattstopper).

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.

No aplique solvente limpiador directamente sobre la unidad. Aplique solvente limpiador en un paño, luego páselo sobre la unidad.

## ESPECIFICACIONES

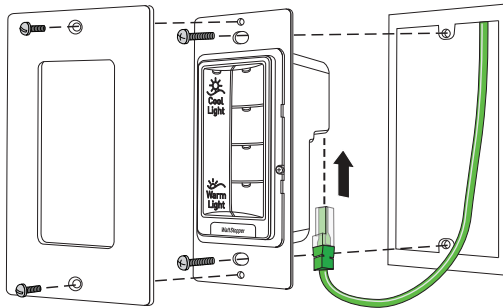
Voltaje.....24 V CC  
 Consumo de corriente..... 5 mA  
 Suministro de energía..... Controlador de habitación Wattstopper  
 Conexión a la red local DLM.....2 puertos RJ-45  
 Características de red local DLM al usar controladores de habitación LMRC-11x/2xx :

El bajo voltaje se suministra por un cable Cat 5e (LMRJ); corriente máxima de 800 mA. Admite hasta 64 direcciones de carga, 48 dispositivos de comunicación, lo que incluye hasta 4 controladores de la serie LMRC-10x y LMPL-101. Topología libre de hasta 305 m (1000 ft) como máx.

Entorno..... Solo para uso en interiores  
 Temperatura de funcionamiento..... 0° a 55°C (32° a 131°F)  
 Temperatura de almacenamiento.....-5° a 80°C (23 a 176°F)  
 Humedad relativa..... 5 a 95 % (sin condensación)

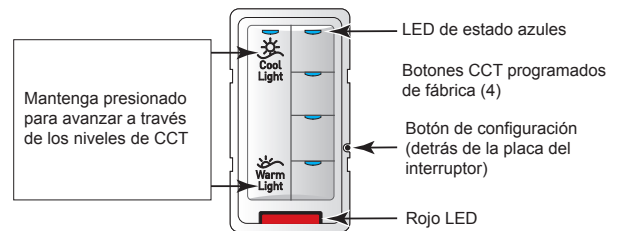
Patente en trámite

## MONTAJE DEL INTERRUPTOR



**ADVERTENCIA:** No realice la instalación para cubrir una caja de conexiones con circuitos de alimentación e iluminación o de Clase 1, 3.

## BOTONES E INDICADORES

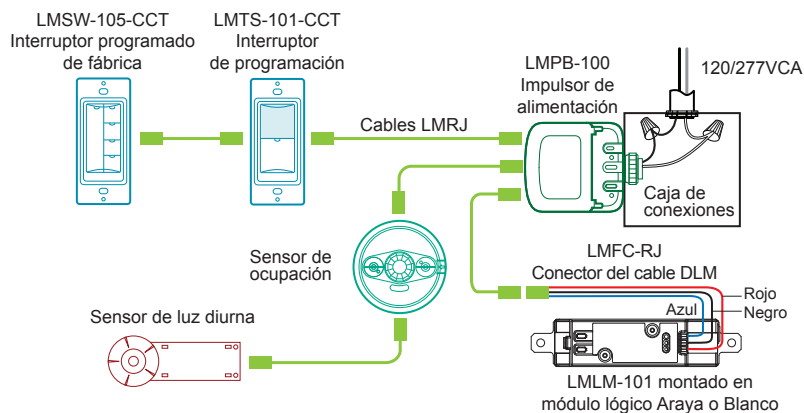


El LED basculante está siempre encendido si el dispositivo LMSW-105-CCT está vinculado a una carga que está habilitada para CCT

Cuando el nivel del Botón CCT preestablecido coincide con el CCT de la red DLM, el LED brillará.

## CONECTIVIDAD Y CABLEADO

La ilustración siguiente muestra un ejemplo de cableado de topología libre. El dispositivo LMSW-105-CCT se comunica con todos los demás dispositivos de control de iluminación digital conectados a la red local DLM de bajo voltaje.



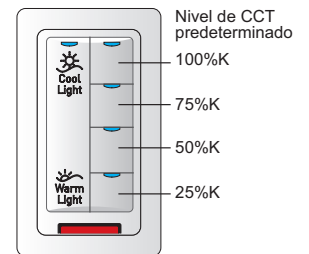
NOTA: Cada red local DLM debe incluir un controlador de ambiente DLM, un panel de relés o un impulsor de alimentación para suministrar alimentación de bajo voltaje al LMLM-101.

## FUNCIONAMIENTO DE PLUG N' GO (PNG)

Todas las cargas están vinculadas a todos los botones y a la paleta del atenuador en el LMSW-105-CCT.

Para cambiar los niveles de CCT registrados para cualquier botón, simplemente ajuste las luces en la habitación a los niveles deseados y, luego, mantenga presionado el botón que desee durante 5 segundos.

El porcentaje corresponde a un valor de CCT de \* % máx.-mín.



**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.**

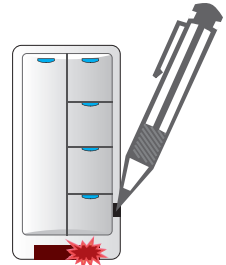
## AJUSTE DE UNIDAD: PUSH N' LEARN (PNL)

### Procedimiento de selección de carga

El botón de configuración permite el acceso a nuestra tecnología Push n' Learn™ patentada para cambiar las relaciones de unión entre dispositivos de control y cargas.

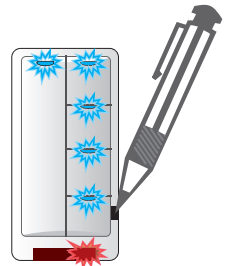
#### Paso 1 Entrar a Push n' Learn

1. Usando una herramienta con punta, presione y mantenga presionado el botón de configuración durante 3 segundos, hasta que el LED rojo del interruptor comience a parpadear.
2. Al soltar el botón de configuración, el LED rojo del resto de los dispositivos de la red local DLM que están comunicados comenzará a parpadear rápidamente.
3. La red local DLM ahora se encuentra en modo PnL. Los LED rojos continuarán parpadearando hasta que salga del modo PnL.
4. Todas las cargas de la habitación se apagarán después de entrar a PnL. Después de un segundo, se encenderá una carga. Esta es la carga N.º 1, que está vinculada con la paleta del LMSW-105-CCT y con todos los botones como parte de la configuración predeterminada de fábrica de Plug n' Go. El LED azul se mostrará encendido en todos los botones del interruptor, los atenuadores, los botones de escena y los sensores vinculados a esta carga.



#### Paso 2 Selección de carga

1. Presione y suelte el botón de configuración para desplazarse por las cargas conectadas a la red local DLM. A medida que cada carga se activa, observe los dispositivos (reguladores, botones de escena y del interruptor y sensores) que muestran un LED azul. Estos dispositivos están vinculados a la carga ACTIVADA.
2. Para desvincular un botón de una carga, presione el botón mientras que el LED azul está encendido. El LED azul se apaga para indicar que el botón ya no controla la carga que está actualmente activada. En el interruptor de escena, al desvincular una carga del botón de escena se elimina de la escena de manera que cuando se active la escena no cambie el estado de la carga.
3. Si se presiona el botón interruptor mientras la carga está activada, se vuelve a vincular la carga al botón y se enciende el LED azul.



#### Paso 3 Salir de Push n' Learn

1. Presione y mantenga presionado el botón de configuración hasta que se apague el LED de color rojo, aproximadamente 3 segundos.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### Las cargas no funcionan como se espera.

<b>El LED del botón interruptor o del interruptor basculante no se enciende</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe que el interruptor esté conectado a la red local DLM.</li> <li>2. Compruebe la entrada de 24 V CC al interruptor: Conecte un dispositivo DLM diferente en la ubicación del interruptor. Si el dispositivo no se enciende, los 24 V de CC no están presentes. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle las conexiones de alto voltaje al controlador de la habitación.</li> <li>• Si las conexiones de alto voltaje son correctas y el alto voltaje está presente, vuelva a controlar las conexiones de red local DLM entre el interruptor y el controlador de la habitación.</li> </ul> </li> </ol>
<b>Se controlan las luces incorrectas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Configure los botones interruptores para que controle las luces deseadas mediante el procedimiento de ajuste de Push n' Learn.</li> </ol>
<b>El botón o el interruptor basculante no funcionan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el interruptor y el botón estén correctamente instalados.</li> <li>2. Asegúrese de que la placa para pared no esté presionando el marco.</li> </ol>
<b>Los LED se ENCIENDEN y se APAGAN pero la carga no cambia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el dispositivo no esté en PnL.</li> <li>2. Controle las conexiones de carga al controlador de habitación.</li> </ol>

#### 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.