

WLCU301, WLCA Installation

Wireless Load Controller Transmitter

Part of the Hubbell WL-series of products

SPECIFICATIONS

- Input Voltage: 100 to 277VAC, 50/60Hz.
- Output Voltage: 24VDC, 250mA (Class 2), short circuit protected.
- Compatible with Hubbell's WL series product and Lutron Clear Connect™ powered devices.
- Relay Contact Ratings: 20A, 100V to 277V AC, 50/60 Hz. 1HP at 120V AC or 2HP at 240/277V AC.
- Use 1/2" conduit locknut to secure unit to junction box or to lighting fixture.
- Powers up to 6 sensors.
- UL2043 Plenum rated. Acceptable for use in environmental air handling spaces (plenums) other than ducts per NEC® article 300.22 (C).

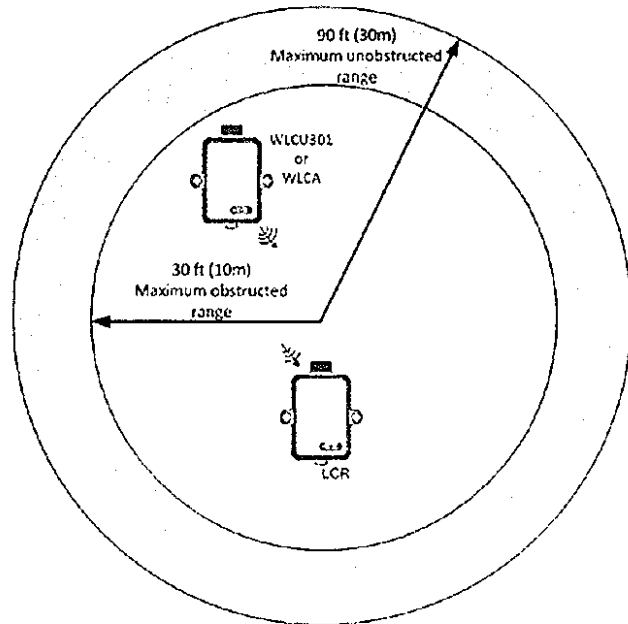
Important Notes: Please read before installing.

CAUTION: RISK OF ELECTRICAL SHOCK.

- Disconnect power before installing. Never wire energized electrical components.
- For installation by a qualified electrician in accordance with all local and national electrical codes.
- Use copper conductors only.
- Check to see that the device type and rating is suitable for the application.
- DO NOT install if product has any visible damage.
- If moisture or condensation is evident, allow the product to dry completely before installation.
- Operate between -13 °F (-25 °C) and 104 °F (40 °C). 0% to 90% humidity, non-condensing.
- Recommended for indoor use, contact manufacturer for other applications.

WARNING Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit.

English



Recommended placement of wireless transmitters relative to LCR is within 30 ft (10 m).

Minimize the distance to the transmitters to maximize RF performance.

HUBBELL®

Wiring Device-Kellems
Shelton, CT 06484
1-800-288-6000
www.hubbell-wiring.com

PD2574 10/13

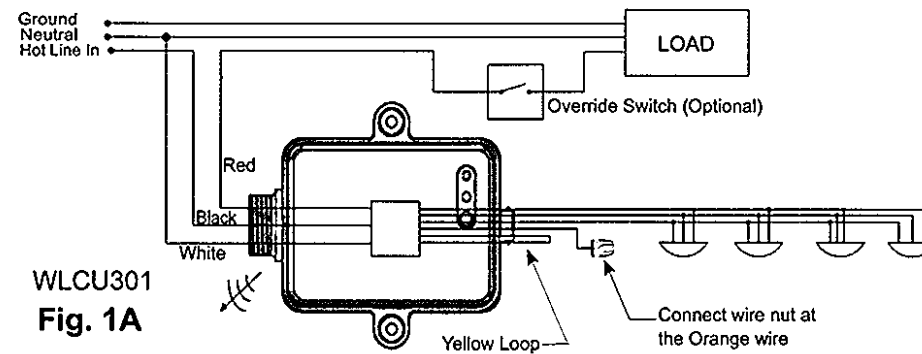
INSTALLATION

1. Use 1/2" conduit locknut or side mounting ears and slots to secure unit. NOTE: WLCA, shown in Fig.2, is a low voltage device and may not need to be attached to an electrical box.
2. Wire as shown in wiring diagrams.

Note: The maximum length of #18-22 AWG wire between the control unit and associated sensors should not exceed 200ft.

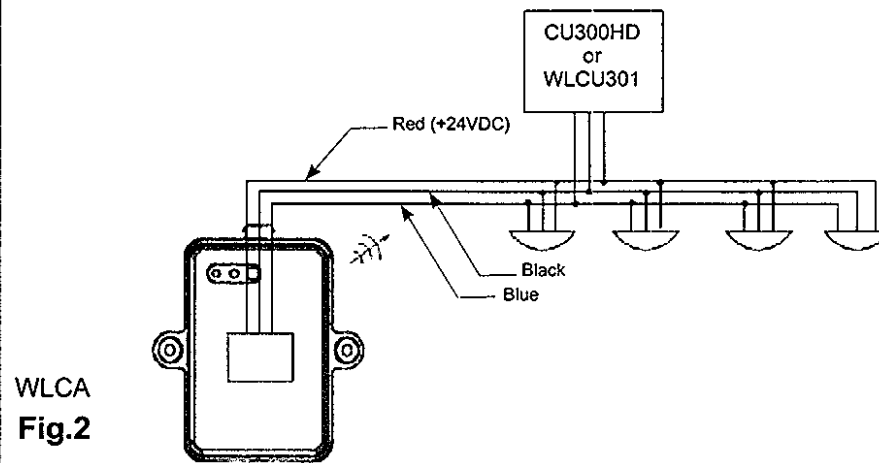
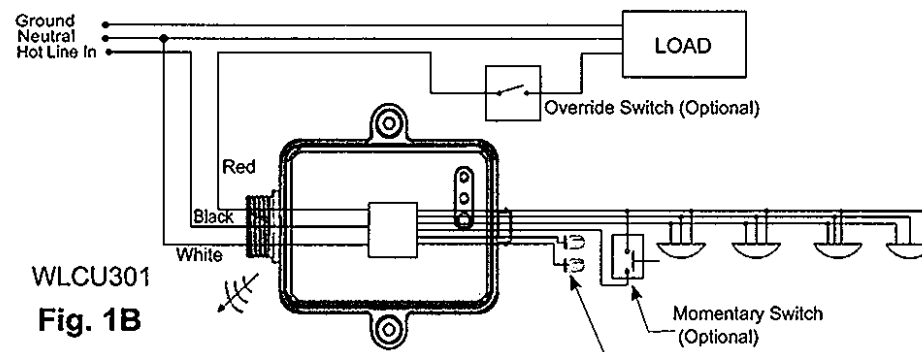
WLCU301 Operation

3a. Automatic ON (occupancy) configuration and operation:
Leave yellow loop intact. Connect red, black, and blue low voltage wires to corresponding wires to sensors and cap orange wire as shown in Fig. 1A.



3b. Manual ON (vacancy) configuration and operation:

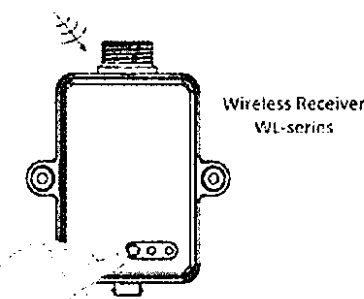
Cut and cap the yellow wire loop. Connect orange wire to a momentary push button switch, DSM30 series. Momentary switch connects between the orange manual ON wire and the Red +24VDC wire. Connect red, black, and blue low voltage wires to corresponding wires to sensors as shown in Fig. 1B.



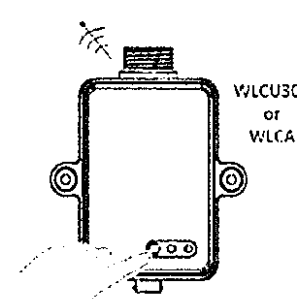
Pair WLCU301, WLCA (wireless transmitters) to Wireless Receivers WL-series

Before beginning this step, make sure that there are no other wireless transmitter modules being set up within the same building. It is possible that Wireless Receivers from other systems can be incorrectly paired to this system.

A Hold the 'CNTRL' button on the Wireless Receiver WL-series for 6 seconds to enter pair mode. LED will flash in pairing mode.



B Hold the 'CNTRL' on a WLCU301 or WLCA for 6 seconds to pair the device. LED will flash in pairing mode. Repeat for any additional Wireless Transmitters.



C Hold the 'CNTRL' button on the Wireless Receiver WL-series for 6 seconds to save pair(s).

FCC Information:

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on. The user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Changes or modifications not expressly approved by Hubbell Wiring Device-Kellems could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Periodic operator, does not transmit at pre-determined intervals. Controlled by low voltage inputs to the device.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Labeling



Controlled outlets must be labeled for code compliance. Apply supplied labels to each controlled electrical outlet. Order CL60 for replacement labels if needed.

Reset Factory Defaults

Note: In some instances it may be necessary to reset the WLCU301, WLCA back to factory default settings.

- Quickly tap "CTRL" button once, twice, and then hold on the third tap until the LED begins to flash green slowly.
- Within 3 seconds of flashing, release and then quickly tap the button another three times, the LED will flash green rapidly indicating that the unit has been reset to factory defaults.

Note: Any pairs or programming previously set up with the unit will be lost and will need to be re-programmed.

Troubleshooting

Load does not respond to WLCU301, WLCA.	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure breaker to the wireless receivers (LCR) is on. • Ensure the load has been properly wired to the wireless receiver (LCR). • Ensure WLCU301 or WLCA is properly associated to wireless receivers (LCR).
WLCU301, WLCA cannot be paired to wireless receivers (LCR).	<ul style="list-style-type: none"> • The maximum number of wireless transmitters (WLCU301, WLCA) have been paired to the wireless-receiver (LCR) module. To remove a previously set up wireless transmitter, tap the button used for pairing on the wireless transmitter (WLCU301, WLCA) three times, tap, tap, tap and hold on the third tap for three seconds and then tap, tap, tap three more times.

WLCU301, WLCA| Montage

Émetteur pour commande sans fil de la charge

Fait partie des produits de la série WL de Hubbell

SPÉCIFICATIONS

- Tension d'entrée : 100 à 277 Vca, 50/60 Hz.
- Tension de sortie : 24 Vcc, 250 mA (classe 2), protégé contre les courts-circuits.
- Compatible avec les produits Hubbell de la série WL et Lutron Clear Connect™.
- Valeurs nominales des contacts du relais : 20 A, 100 à 277 Vca 50/60 Hz, 1 HP à 120 Vca ou 2 HP à 240/277 Vca.
- Utiliser un contre-écrou de 13 mm pour conduire pour fixer le module à la boîte de dérivation ou au luminaires.
- Alimente jusqu'à 6 capteurs.
- Homologué UL2043 pour plénum. Convient aux aires de distribution de l'air (plénum) autres que les conduits selon NEC® article 300.22 (C).

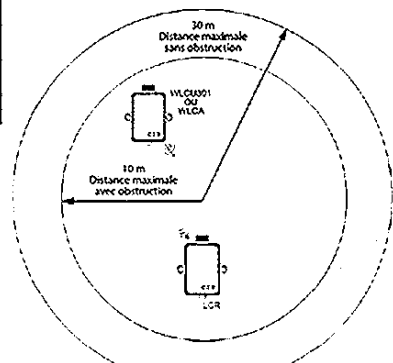
Remarques importantes - Lire avant de procéder au montage

ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Débrancher le circuit avant de procéder au montage. Ne jamais câbler des composants électriques dans un circuit sous tension.
- Doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux.
- Employer uniquement des conducteurs en cuivre.
- S'assurer que les caractéristiques nominales de ce dispositif conviennent à l'application.
- Ne pas monter l'appareil si l'on y dénote des dommages apparents.
- En présence d'humidité ou de condensation, laisser le produit sécher complètement avant de l'installer.
- Température d'exploitation : -25 °C et 40 °C. Humidité : 0% à 90%, sans condensation.
- Pour usage intérieur, communiquer avec le fabricant pour autres applications.

ADVERTISSEMENT Risque d'électrocution. Peut entraîner des blessures graves ou la mort. Coupez le courant au niveau du disjoncteur avant de monter le matériel.

Français



Positionnement recommandé des émetteurs sans fil par rapport au LCR : dans les 10 m.
Minimiser la distance jusqu'aux émetteurs pour maximiser la performance des RF.

HUBBELL Wiring Device-Kellems Shelton, CT 06484 1-800-285-6000 www.hubbell-wiring.com PD2574 1013

Montage

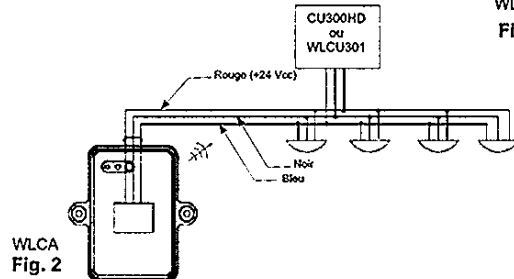
- Utiliser un contre-écrou pour conduit de 13 mm ou les pattes de montage latérales et les fentes pour assujettir l'unité. REMARQUE - le WLCA illustré à la Fig. 2 est un dispositif basse tension et peut ne pas devoir être fixé à une boîte électrique.
- Câbler selon les diagrammes.

REMARQUE - La longueur maximale de fil n° 18-22 entre le module de commande et les capteurs associés ne doit pas dépasser 61 m.

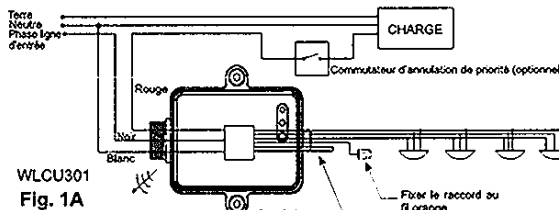
Fonctionnement du WLCU301

- Fonctionnement et configuration automatiques ON (présence)**
Laisser la boucle du fil jaune intacte. Raccorder les fils rouge, noir et bleu basse tension aux fils correspondants des capteurs et fixer un raccord sur le fil orange selon la Fig. 1A.

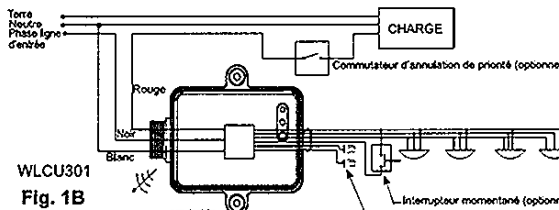
- Fonctionnement et configuration manuels ON (absence)**
Couper et fixer un raccord à la boucle du fil jaune. Raccorder le fil orange à un interrupteur momentané à boutons-poussoirs de la série DSM30. L'interrupteur momentané se connecte entre le fil orange de ON manuel et le fil rouge de +24 Vcc. Raccorder les fils rouge, noir et bleu basse tension aux fils correspondants des capteurs selon la Fig. 1B.



WLCA Fig. 2



WLCU301 Fig. 1A

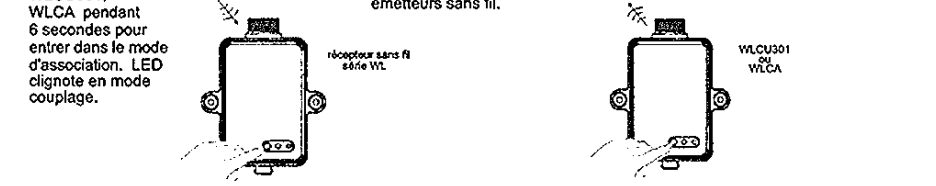


WLCU301 Fig. 1B

Associer les émetteurs sans fil aux récepteurs sans fil WLCU301, WLCA

Avant de débiter, s'assurer qu'il n'y a pas d'autres modules en cours d'installation à l'intérieur du même bâtiment. Il est possible que des émetteurs sans fil associés à d'autres systèmes s'associent incorrectement avec votre système.

- Garder enfoncé le bouton de commande "CNTRL" du WLCU301, WLCA pendant 6 secondes pour entrer dans le mode d'association. LED clignote en mode couplage.
- Garder enfoncé le bouton indiqué sur l'émetteur sans fil pendant 6 secondes pour associer le dispositif. LED clignote en mode couplage. Répéter pour tous les autres émetteurs sans fil.
- Garder enfoncé le bouton "CNTRL" du WLCU301, WLCA pendant 6 secondes pour sauvegarder l'(les) association(s).



WLCU301, WLCA| Instalación

Transmisor inalámbrico de control de carga

Parte de los productos de la serie WL de Hubbell

ESPECIFICACIONES

- Voltaje de entrada: 100 a 277 V~ / 50/60 Hz.
- Voltaje de salida: 24 Vcc, 250 mA (clase 2), protegido contra cortocircuitos.
- Compatible con los productos de la serie WL de Hubbell y los dispositivos Lutron Clear Connect™.
- Características nominales de los contactos de relé: 20 A, 100 a 277 V~ 50/60 Hz, 1 HP a 120V~ o 2 HP a 240 / 277 V~.
- Usar una contratuercas de 13 mm de conducto para fijar el módulo a la caja de derivación o el artefacto.
- Alimenta hasta 6 sensores.
- Homologado UL2043 para cámara de distribución. Aceptable para uso en espacios de procesamiento de aire (cámaras de distribución) distintos de ductos según el artículo 300.22 (C) de NEC03.

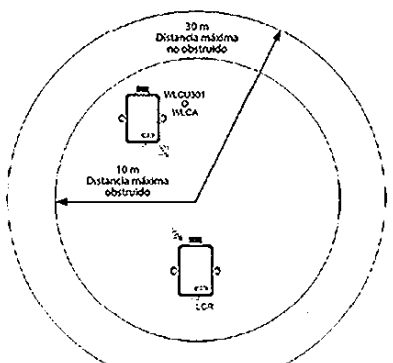
Notas importantes - Lea antes de la instalación

¡CUIDADO! - RIESGO DE ELECTROCUCIÓN.

- Desconectar la corriente antes de la instalación. No conectar nunca componentes eléctricos en un circuito energizado.
- Para ser instalada por un electricista calificado, de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Utilizar solamente conductores de cobre.
- Asegurarse de que las características nominales del dispositivo sean apropiadas para la aplicación.
- No instalar si se observa cualquier daño en el producto.
- Leer y comprender las instrucciones antes de instalar.
- Si hay señales de humedad o condensación, deje secar completamente el producto antes de la instalación.
- Opere entre -25 °C y 40 °C, 0% a 90% de humedad, sin condensación.
- Recomendado para uso en interiores. Consultar con el fabricante para otras aplicaciones.

ADVERTENCIA Peligro de electrocución. Podría dar como resultado lesiones graves o la muerte. Antes de instalar la unidad, apague la alimentación en el cortacircuitos.

Español



Ubicación recomendada de transmisores inalámbricos con relación al LCR: está dentro de los 10 m.
Minimizar la distancia a los transmisores para maximizar el rendimiento de las RF.

HUBBELL Wiring Device-Kellems Shelton, CT 06484 1-800-285-6000 www.hubbell-wiring.com PD2574 1013

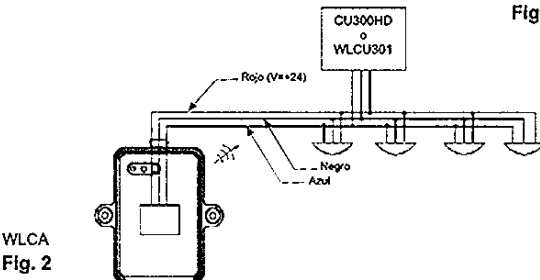
INSTALACIÓN

- Usar contratuercas de conducto de 13 mm u orificios laterales fr montaje para fijar la unidad a la caja de derivación. Nota - WLCA, como se muestra en Fig. 2, es un dispositivo de bajo voltaje y puede que no tenga que ser conectado a una caja de derivación.
- Conectar la unidad al circuito como se muestra en los diagramas de cableado. Nota - La longitud máxima de cable n° 18-22 entre el módulo de control y los detectores asociados no debería exceder 61 m.

Operación del WLCU301

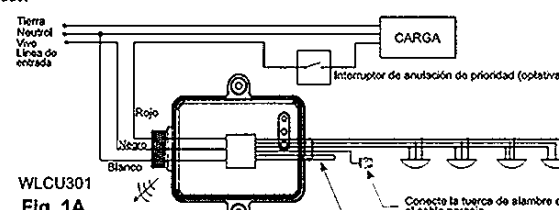
- Configuración y operación en ON automático (presencia)**
Dejar el bucle de alambre amarillo intacto. Conectar los alambres rojo, negro y azul de bajo voltaje a los alambres correspondientes de los sensores y tapar el alambre anaranjado como se muestra en la Fig. 1A.

- Configuración y operación en ON manual (desocupado)**
Cortando el bucle de alambre amarillo y tapar los extremos separadamente. Conectar el alambre anaranjado a un interruptor pulsador provisional (serie DSM30). El interruptor pulsador provisional (suministrado por el usuario) deber ser conectado entre el alambre anaranjado de ON manual y el alambre de +24Vcc. Conectar los alambres rojo, negro y azul de bajo voltaje a los alambres correspondientes de los sensores como se muestra en la Fig. 1B.

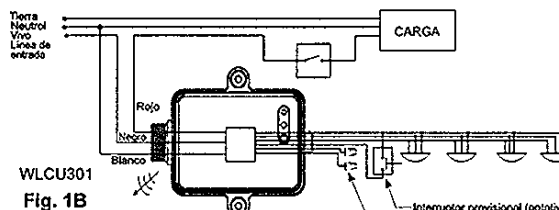


WLCA Fig. 2

¿Necesita ayuda? Visite www.hubbell-wiring.com o llame al Servicio técnico al +1.475.882.4820



WLCU301 Fig. 1A

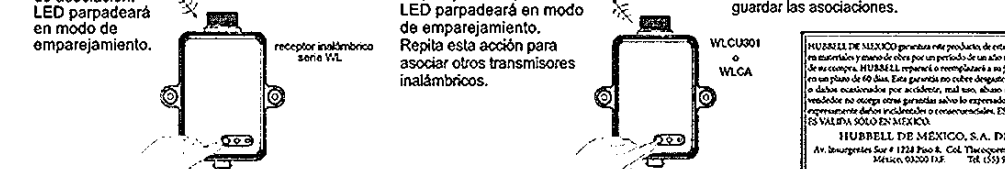


WLCU301 Fig. 1B

Emparejar los transmisores inalámbricos con WLCU301, WLCA

Antes de comenzar con este paso, asegúrese de que no se estén instalando otros módulos en el mismo edificio. Es posible que se asocien por error transmisores inalámbricos de otros sistemas a este sistema.

- Mantener presionado el botón "CNTRL" en el WLCU301, WLCA durante 6 segundos para ingresar al modo de asociación. LED parpadeará en modo de asociación.
- Mantener presionado el botón indicado en un transmisor inalámbrico durante 6 segundos para emparejar el dispositivo. LED parpadeará en modo de emparejamiento. Repita esta acción para asociar otros transmisores inalámbricos.
- Mantenga presionado el botón conmutador del relé del módulo relé WLCU301, WLCA durante 6 segundos para guardar las asociaciones.



HUBBELL DE MEXICO garantiza sus productos de estar libres de defectos de fabricación y materiales de primera calidad por un periodo de un año a partir de la fecha de compra. HUBBELL reparará o reemplazará a su juicio el producto por un plazo de 90 días. Esta garantía no cubre daños por uso normal o daños ocasionados por accidente, mal uso, abuso o negligencia. El usuario no acepta otras garantías salvo la expresada arriba y excluye expresamente todos incidentes o consecuencias. ESTA GARANTÍA ES VÁLIDA SOLO EN MEXICO.

HUBBELL DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Av. Insurgentes Sur # 1228 Piso 1, Col. Tlalcoyotl del D.F. México 06200 Tlx. Tel. (55) 9151-9999

Información de la FCC:
REMARK: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques Classe B, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles en application résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives, peut perturber les communications radio ou réception télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant ou en allumant l'équipement. L'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par un ou plusieurs des moyens suivants :
• Réorienter ou réajuster l'antenne de réception.
• Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
• Brancher l'équipement sur un circuit d'aliment de celui sur lequel le récepteur est branché.
• Demander l'aide du distributeur ou d'un technicien expérimenté en radio et télévision.
Attention: Tout changement ou modification sans l'autorisation expresse de Hubbell Wiring Device-Kellems pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement. Cet appareil est conforme à la section 15 des règlements FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :
(1) Cet appareil ne peut causer d'interférence nuisible, et
(2) Cet appareil doit tolérer toute interférence, même celle pouvant affecter son fonctionnement.
Opérateur périodique, ne transmet pas à des intervalles prédéterminés. Contrôlé par des entrées basse tension à l'appareil.

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS (Industrie Canada). Son utilisation est soumise aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Hubbell est une marque déposée. Le NEC est une marque déposée enregistrée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Lutron et Clear Connect sont des marques commerciales déposées de Lutron Electronics Co., Inc.

Étiquetage
Pour se conformer au code, les prises commandées doivent être identifiées. Appliquez les étiquettes fournies pour identifier chaque prise commandée. Spécifiez CL60 pour obtenir des étiquettes de remplacement.

Réinitialiser les réglages par défauts du fabricant
Remarque : Il est parfois nécessaire de réinitialiser le module à relé WLCU301, WLCA aux réglages par défaut du fabricant.
A Appuyer brièvement une fois, deux fois sur le bouton de commande «CNTRL» puis, la troisième fois, le garder enfoncé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter lentement en vert.
B Dans les 3 secondes de clignotement, relâcher et taper rapidement trois fois à nouveau, la DEL clignotera rapidement indiquant que l'appareil a été réinitialisé aux valeurs par défaut.
Remarque : Toutes associations ou programmation préalables établies avec l'unité seront perdues et devront être re-programmées.

Dépannage www.hubbell-wiring.com

La charge ne répond pas (aucun émetteur) sans RF.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le disjoncteur du module à relé WLCU301, WLCA est en marche. Assurez-vous que la charge est bien câblée au module à relé WLCU301, WLCA. Assurez-vous que l'émetteur sans fil est associé correctement au module à relé WLCU301, WLCA. Assurez-vous que la pile de l'émetteur sans fil est installée correctement.
Le (Les) émetteur(s) sans fil ne peut (peuvent) être associé(s) au module à relé WLCU301, WLCA.	<ul style="list-style-type: none"> Le nombre maximum d'émetteurs sans fil a été associé au module à relé WLCU301, WLCA. Pour rélier un émetteur sans fil déjà installé, appuyez brièvement trois fois le bouton utilisé pour l'association à l'émetteur sans fil, et la troisième fois gardez enfoncé pendant trois secondes, puis appuyez brièvement trois autres fois.

Información exigida por la FCC:
NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites para los dispositivos digitales Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites fueron diseñados para proveer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a la recepción de radio y televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo. Se sugiere que el usuario trate de corregir cualquier interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:
• Cambiar la dirección o la ubicación de la antena receptora.
• Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
• Conectar el equipo en un tomacorriente que esté en un circuito diferente al del receptor.
Pedir ayuda al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV.
Atención: Cualquier cambio o modificación que no cumpla con la aprobación escrita de Hubbell Wiring Device-Kellems podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Este dispositivo cumple con las Reglas de la Parte 15 de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:
(1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y
(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la que puede causar operación indeseada. Operador de periódico, no transmite a intervalos predeterminados. Controlado por las entradas de bajo voltaje en el dispositivo.

Este dispositivo cumple con las normas de exención de licencia RSS del Ministerio de Industria de Canadá. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la que puede causar operación indeseada.

Hubbell es una marca registrada. NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Lutron y Clear Connect son marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc.

Etiquetado
Los tomacorrientes controlados deben estar etiquetados para fines de conformidad con el código. Aplicar las etiquetas suministradas para identificar cada tomacorriente controlado. Pedir CL60 para obtener etiquetas de reemplazo.

Restablezca los valores de fabricación predeterminados
Nota: En algunas ocasiones puede ser necesario restablecer la configuración predeterminada del módulo relé WLCU301, WLCA.
A Presione rápidamente el botón "CNTRL" una vez, dos veces y al tercera vez, manténelo hasta que el LED comience a parpadear lentamente.
B Dentro tres segundos de parpadear, libere el botón y presiónelo tres veces nuevamente hasta que el LED parpadee rápidamente, lo que indica que se han restablecido los valores predeterminados de la unidad.
Nota: Todas las asociaciones o programas configurados anteriormente en la unidad se perderán y deberán programarse nuevamente.

Solución de problemas www.hubbell-wiring.com

La carga no responde al transmisor inalámbrico.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cortacircuitos del módulo relé WLCU301, WLCA está en la posición encendido. Asegúrese de que la carga está correctamente conectada al módulo relé WLCU301, WLCA. Asegúrese de que el transmisor inalámbrico está asociado correctamente al módulo relé WLCU301, WLCA. Asegúrese de que la batería del transmisor inalámbrico está instalada correctamente.
Los transmisores inalámbricos no se pueden asociar al módulo relé WLCU301, WLCA.	<ul style="list-style-type: none"> Se ha asociado el número máximo de transmisores inalámbricos al módulo relé WLCU301, WLCA. Para quitar un transmisor inalámbrico configurado anteriormente, presione el botón utilizado para asociar transmisores inalámbricos tres veces, la tercera vez mantenga presionado durante tres segundos y luego presione el botón tres veces más.