

# WLC301 | Installation

Wireless Load Control Receiver (LCR)

## Part of the Hubbell WL-series of products

**WLC301 20A Single Relay Module with zero-crossing.**  
 100-277 V~ 50/60 Hz, 20A.  
 Maximum Load Rating (for each SPST).  
 1 HP at 120V AC, 2 HP at 240/277 V AC.  
 1 SPST Output.  
 Wireless control: Compatible with Hubbell's WL series products and Lutron Clear Connect™ powered devices.  
 UL 2043 Plenum Rated. Acceptable for use in environmental air handling spaces (plenums) other than ducts per NEC article 300.22 (C).

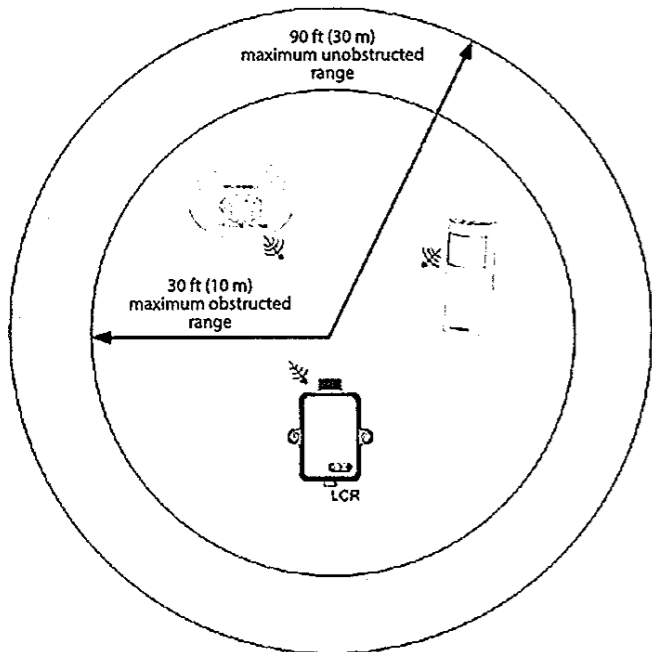
### Important Notes: Please read before installing.

#### 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.
- **Auto-on "Enabled" setting** should be used on WL-series sensors used to control this device (WLC301).

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

## Wireless Load Control Receiver (LCR)



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**®

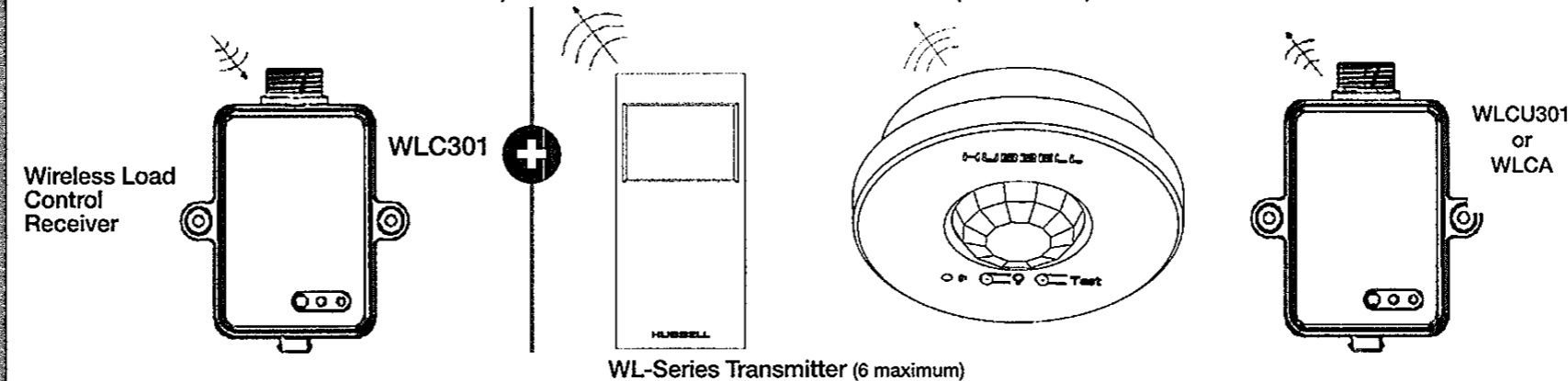
Wiring Device-Kellems  
 Shelton, CT 06484  
 1-800-288-6000  
 www.hubbell-wiring.com

PD2568 10/13

## Required Components

For each area ensure you have:

At Least One Wireless Load Control Receiver, and one Wireless WL- Series Transmitter (6 maximum).



Need Help? [www.hubbell-wiring.com](http://www.hubbell-wiring.com) or call Technical Service at 1.475.882.4820

### 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.

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.

Hubbell is a registered trademark. NEC is a registered trademark of National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Lutron and Clear Connect are registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc.  
 © 2012 Hubbell Inc.

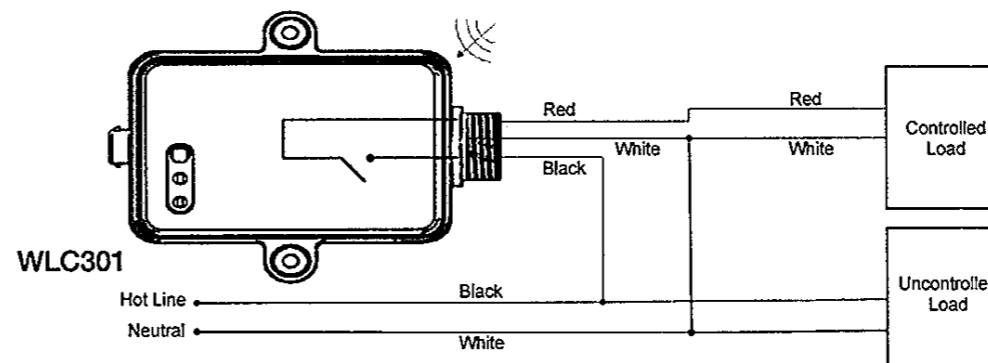
## Start Here

When installing a WLC301, make the connections as shown in the drawing below.

### 1 Install WLC301 LCR

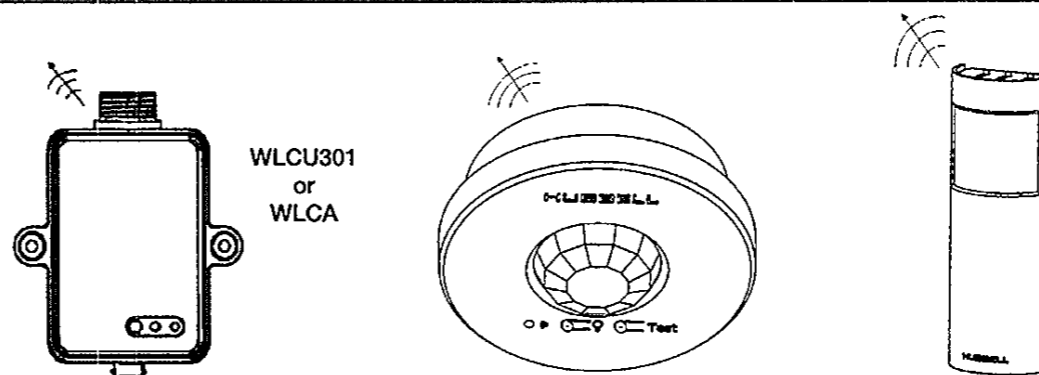
#### Suggested Installation Location:

Use #6-32 pan head screws or 1/2" conduit locknut to secure unit to junction box or lighting fixture. This ensures proper RF coverage of area. **DO NOT** cover the front setup button on the device, and make sure the surface is exposed. Connect Black wire to Hot input power line. Connect White wire to Neutral. Connect Red wire to Load



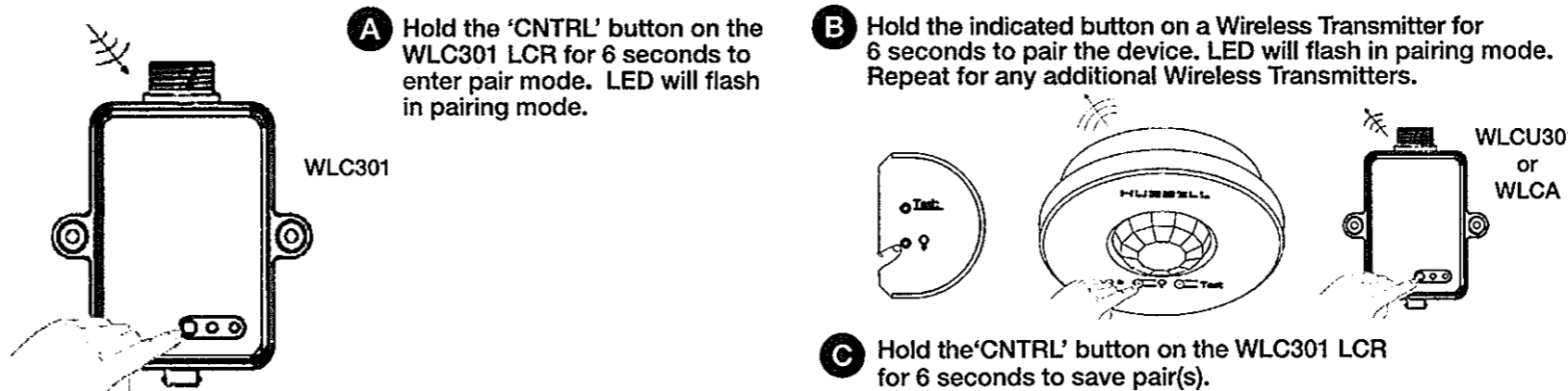
### 2 Install Wireless Transmitters

Note: Please consult individual component installation guides for information.



### 3 Pair Wireless Transmitters to WLC301 LCR

Before beginning this step, make sure that there are no other wireless receiver modules being set up within the same building. It is possible that Wireless Transmitters from other areas can be incorrectly associated to the unit being setup.



## 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 WLC301 LCR 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 Wireless Transmitter(s).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure breaker to the WLC301 LCR is on.</li> <li>• Ensure the load has been properly wired to the Wireless LCR.</li> <li>• Ensure Wireless Transmitter is properly associated to Wireless LCR.</li> <li>• Ensure Wireless Transmitter's battery is installed correctly.</li> </ul>
Wireless Transmitter(s) cannot be paired to WLC301 LCR.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The maximum number of Wireless Transmitters have been paired to the Wireless Relay Module. To remove a previously set up Wireless Transmitter, tap the button used for pairing on the Wireless Transmitter three times, tap, tap, tap and hold on the third tap for three seconds and then tap, tap, tap three more times.</li> </ul>

# WLC301 | Montage

Recepteur pour commande sans fil de la charge (LCR)

## Fait partie des produits de la série WL de Hubbell

WLC301 Module à relais simple de 20 A avec passage à zéro 100-277 V, 50/60 Hz, 20A.  
Valeurs nominales maximales de la charge (chaque UPUD):  
1 HP à 120 Vca, 2 HP à 240/277 Vca.  
1 sortie UPUD.

Commande sans fil - Compatible avec les produits de la série WL de Hubbell et les dispositifs Lutron Clear Connect™.  
Homologué UL 2043 pour plénum. Convient aux enceintes de traitement de l'air (plénum) autres que les conduits selon le CCE.

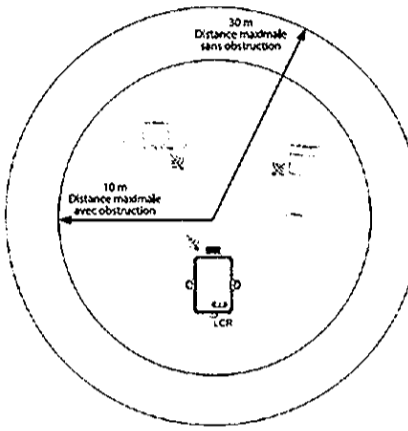
Remarques importantes - Lire avant de procéder au montage.

### 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 le type et les caractéristiques nominales de ce dispositif conviennent à l'application.
- NE PAS installer le produit s'il comporte des dommages visibles.
- En présence d'humidité ou de condensation, laisser le produit sécher complètement avant de l'installer.
- Température d'opération: -25 °C et 40 °C. Humidité: 0 % à 90 %, sans condensation.
- Pour usage intérieur, consulter le fabricant pour autres utilisations.
- La fonction Auto-on "Active" doit être utilisée avec les capteurs WL servant à commander ce dispositif (WLC301).

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

## Recepteur pour commande sans fil de la charge (LCR)

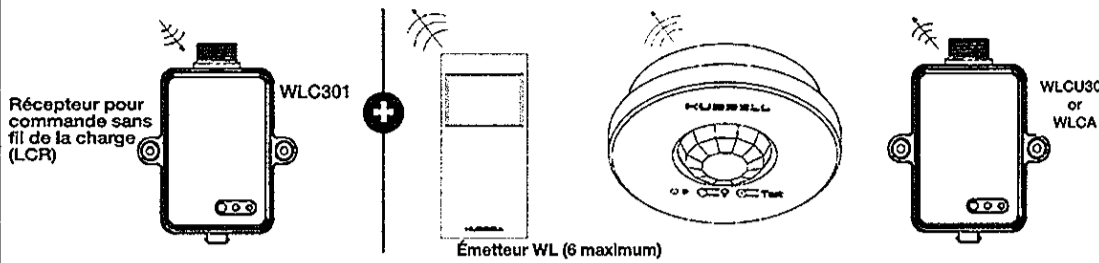


Positionnement recommandé des émetteurs sans fil par rapport au LCR: dans les 10 m.  
Minimiser la distance jusqu'aux émetteurs pour maximiser la performance des RF.

**HUBBELL** Wiring Device-Keltons  
Shelton, CT 06484  
1-800-255-6200  
www.hubbell-wiring.com  
PD2568 10/13

## Composants requis

Chaque zone doit comprendre:  
Au moins un module LCR sans fil et un émetteur WL sans fil (6 maximum).



## Commencer ici

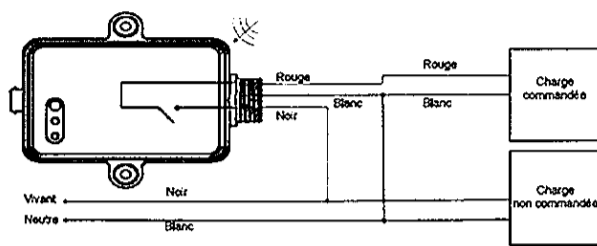
### 1 Monter le LCR WLC301

#### Emplacement suggéré

Utiliser des vis à tête cylindrique n° 6-32 ou un contre-écrou de 13 mm pour conduire pour fixer le module à la boîte de dérivation ou au luminaire. Cela permet une couverture RF adéquate. NE PAS couvrir le bouton frontal de réglage du dispositif et s'assurer que la surface est exposée.

Raccorder le fil noir au fil d'amenée de courant.  
Raccorder le fil blanc au neutre.  
Raccorder le fil rouge à la charge.

Raccorder le WLC301 conformément au schéma ci-dessous.



### 2 Monter les émetteurs sans fil

Remarque - Veuillez consulter les guides d'installation des composants individuels pour connaître tous les détails.

### 3 Associer les émetteurs sans fil au LCR WLC301.

Avant de débuter, s'assurer qu'il n'y a pas d'autres modules WLC301 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 WLC301 pendant 6 secondes pour entrer dans le mode d'association.
- Garder enfoncé le bouton indiqué sur l'émetteur sans fil pendant 6 secondes pour associer le dispositif. Répéter pour tous les autres émetteurs sans fil.
- Garder enfoncé le bouton "CNTRL" du LCR WLC301 pendant 6 secondes pour sauvegarder l'association.

# WLC301 | Instalación

Receptor inalámbrico de control de carga (LCR)

## Parte de los productos de la serie WL de Hubbell

WLC301 20A Módulo de relé individual con cruce por cero 100-277 V-50/60 Hz, 20A.  
Carga máxima nominal (para cada UPUD):  
1 HP a 120 Vca, 2 HP a 240/277 Vca.  
1 salida UPUD.

Control inalámbrico: Compatible con los productos de la serie WL de Hubbell y los dispositivos Lutron Clear Connect™.  
Homologado UL 2043 para cámara de distribución. Aceptable para uso en espacios de procesamiento de aire (cámaras de distribución) distintos de ductos según la Norma oficial mexicana NOM-001-SEDE.

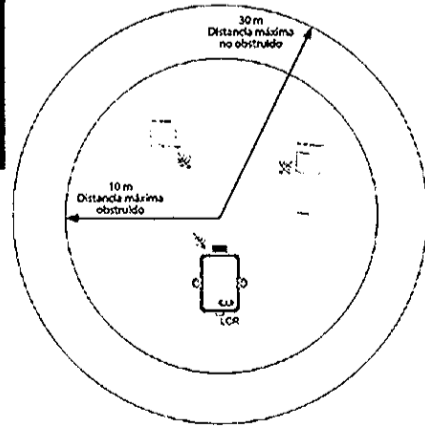
Notas importantes: Lea antes de la instalación.

### ¡CUIDADO! - RIESGO DE ELECTROCUCIÓN.

- Desconectar la corriente antes de la instalación. No conectar nunca componentes eléctricos en un circuito energizado.
- Para ser instalado por un electricista calificado, de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Utilizar solamente conductores de cobre.
- Asegurarse de que el tipo y las características nominales del dispositivo sean apropiados para la aplicación.
- NO instalar si se observa cualquier daño en el producto.
- Si es evidente la condensación de humedad, dejar que el producto se seque antes de instalarlo.
- Operar 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.
- La función Auto-on "activado" debe ser usado con los sensores de la serie WL para controlar este dispositivo (WLC301).

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

## Receptor inalámbrico de control de carga (LCR)



Ubicación recomendada de transmisores inalámbricos con relación al LCR: está dentro de los 10 m.

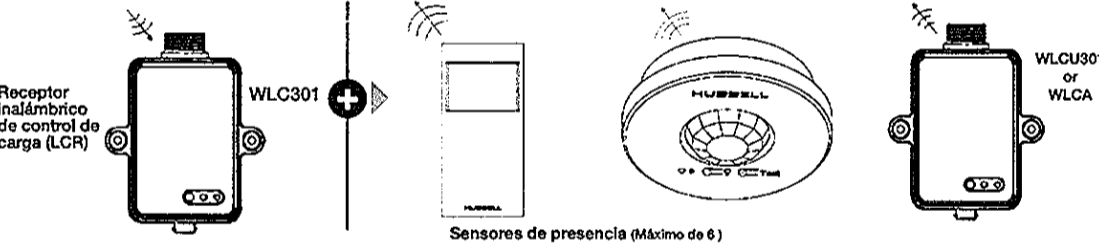
Minimizar la distancia a los transmisores para maximizar el rendimiento de las RF.

**HUBBELL** Wiring Device-Keltons  
Shelton, CT 06484  
1-800-255-6200  
www.hubbell-wiring.com  
PD2568 10/13

## Componentes requeridos

Cada área debe tener:

Au moins un receptor inalámbrico de control de carga y un transmisor inalámbrico de la serie WL (máximo 6).



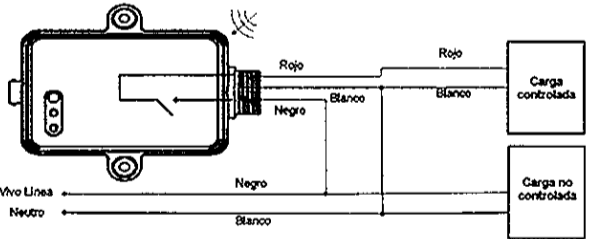
## Comience por aquí

### 1 Instalar el LCR WLC301

Ubicación sugerida para instalación:  
Usar tornillos de cabeza cilíndrica n° 6-32 o una contratuerca de 13 mm para fijar la unidad a una caja de conexiones o un artefacto de iluminación. Esto permite una cobertura adecuada de RF en el área. NO tapar el botón frontal de reinstalación en el dispositivo, asegurese de que la superficie quede expuesta.

Conectar el cable negro al cable «vivo» de la alimentación.  
Conectar el cable blanco al neutro.  
Conectar el cable rojo a la carga.

Al instalar un WLC301, hacer las conexiones como se muestra en el dibujo abajo.



### 2 Instale transmisores inalámbricos

Nota: Consultar las guías de instalación de los componentes individuales para información.

### 3 Emparejar los transmisores inalámbricos con LCR WLC301

Antes de comenzar este paso, asegurese de que no haya otros módulos receptores inalámbricos que se estén instalando en el mismo edificio. Es posible que transmisores de otras áreas puedan estar emparejados incorrectamente con la unidad que se está instalando.

- Mantener presionado el botón "CNTRL" en el LCR WLC301 durante 6 segundos para guardar el emparejamiento.
- Mantener presionado el botón indicado en un transmisor inalámbrico durante 6 segundos para emparejar el dispositivo. Repetir para todos los otros transmisores inalámbricos.
- Mantener presionado el botón "CNTRL" en el WLC301 LCR durante 6 segundos para guardar los emparejamientos.

¿Necesita ayuda? Visite [www.hubbell-wiring.com](http://www.hubbell-wiring.com) o llame al Servicio técnico al +1.475.882.4820

## Información de la FCC:

REMARKUE - 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 applications résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence 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 désignant 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 du récepteur.  
• Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.  
• Brancher l'équipement sur un circuit différent 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-Keltons pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement. Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements FCC. Son utilisation est assujéti 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.

Cet appareil est conforme aux normes d'émission de licence RSS d'industrie Canada. Son utilisation est assujéti aux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) 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 de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Lutron et Clear Connect sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc.  
© 2012 Hubbell Inc.

## Étiquetage

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

## Réinitialisation aux valeurs par défaut

Remarque: Il est parfois nécessaire de réinitialiser le LCR WLC301 aux réglages établis en usine.

- 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.
- 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 les associations ou les programmations antérieures seront perdues et devront être reprogrammées.

## Dépannage

[www.hubbell-wiring.com](http://www.hubbell-wiring.com)

La charge ne répond pas au LCR.  
Émetteur(s) sans fil.  
• S'assurer que le disjoncteur du LCR WLC301 est à On.  
• S'assurer que la charge est correctement câblée au LCR.  
• S'assurer que l'émetteur sans fil est associé correctement au LCR sans fil.  
• S'assurer que la pile de l'émetteur sans fil est installée correctement.

Impossible d'associer les émetteur(s) sans fil au LCR WLC301.  
• Le nombre maximum d'émetteurs sans fil à associer au WLC301. Pour retirer un émetteur sans fil déjà installé, appuyer brièvement trois fois sur le bouton utilisé pour l'association à l'émetteur sans fil et, la troisième fois, garder enfoncé pendant trois secondes, puis appuyer brièvement trois autres fois.

Hubbell est une marque déposée. NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Lutron et Clear Connect sont des marques commerciales déposées de Lutron Electronics Co., Inc.  
© 2012 Hubbell Inc.

## Información exigida por la FCC:

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites para un dispositivo digital 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 está en un circuito diferente al del receptor.  
• Pedir ayuda al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV (video). Cualquier cambio o modificación que no cuente con la aprobación expuesta de Hubbell Wiring Device-Keltons 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 interferencias perjudiciales, 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 la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Lutron y Clear Connect son marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc.  
© 2012 Hubbell 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 WLC301 LCR.

- Presione rápidamente el botón "CNTRL" una vez, dos veces y al tercera vez, mantenerlo hasta que el LED comience a parpadear lentamente.
- Dentro tres segundos de parpadear, libere el botón y presionelo 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](http://www.hubbell-wiring.com)

La carga no responde al transmisor inalámbrico.  
• Asegurese de que el cortacircuitos del WLC301 esté en la posición encendido.  
• Asegurese de que la carga esté correctamente conectada al WLC301.  
• Asegurese de que el transmisor inalámbrico esté asociado correctamente al WLC301.  
• Asegurese de que la batería del transmisor inalámbrico esté instalada correctamente.

Los transmisores inalámbricos no pueden asociarse al WLC301 LCR.  
• Se ha asociado el número máximo de transmisores inalámbricos al WLC301. Para quitar un transmisor inalámbrico configurado anteriormente, presione el botón utilizado para la asociación de los transmisores inalámbricos tres veces, la tercera vez mantenga presionado durante tres segundos y luego presione el botón tres veces más.

HUBBELL DE MÉXICO garantiza este producto, de estar libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de un año a partir de la fecha de su compra. HUBBELL reparará o reemplazará a su juicio el producto en un plazo de 60 días. Esta garantía no cubre daños por uso normal o daños ocasionados por accidente, mal uso, abuso o negligencia. El vendedor no otorga otras garantías salvo lo expresado aquí en este documento. ESTE PRODUCTO ES VALUADO EN MÉXICO.  
HUBBELL DE MÉXICO, S. DE C.V.  
Av. Insurgentes Sur 1728 Pto B, Col. Telcelman del Valle  
México, 05200 D.F. Tel: (52) 9151-9999