

# WLC316R | Installation

Wireless Control Unit / Relay Module

Part of the Hubbell WL-series of products

**WLC316R 16A Relay Module**  
with zero-crossing and isolated low voltage relay

**120/277 V~ 50/60 Hz 16 A**  
1/2 HP at 120 V~ 1/2 HP at 277 V

UL 2043 Plenum Rated

### Important Notes: Please read before installing.

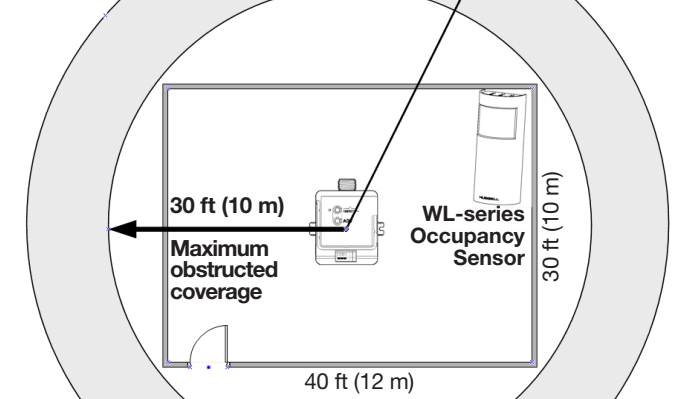
- For installation by a qualified electrician in accordance with all local and national electrical codes.
- Note:** Use copper conductors only.
- Check to see that the device type and rating is suitable for the application.
- DO NOT** install if product has any visible damage.
- If moisture or condensation is evident, allow the product to dry completely before installation.
- Operate between 32 °F (0 °C) and 131 °F (55 °C).
- 0% to 90% humidity, non-condensing.
- For indoor use only.
- Auto-on** "Enabled" setting should be used on WL-series sensors used to control this device (WLC316R).

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

### Wireless Relay Module

Install in center of room to maximize RF coverage.

90 ft (30 m) Maximum un-obstructed coverage



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

### Isolated Status Relay Information

- Model WLC316R includes a dry contact closure output (CCO) Relay that provides occupancy status to 3rd-party equipment such as building management systems, HVAC, and VAV controllers.
- The relay provides both normally open (NO) and normally closed (NC) maintained-type outputs.
- The relay is rated to switch resistive loads at voltages up to 24 V only.

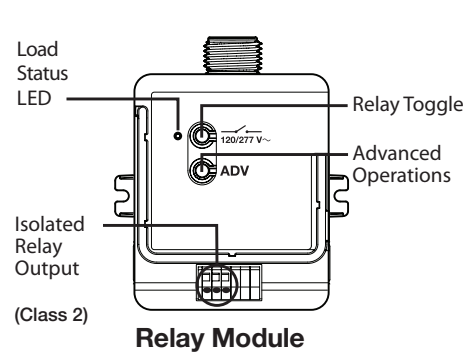
Switching Voltage	Resistive Load
0-24 V~	1.0 A
0-24 V~	0.5 A

**HUBBELL** Wiring Device-Kellems  
Shelton, CT 06484, U.S.A. 1.800.288.6000

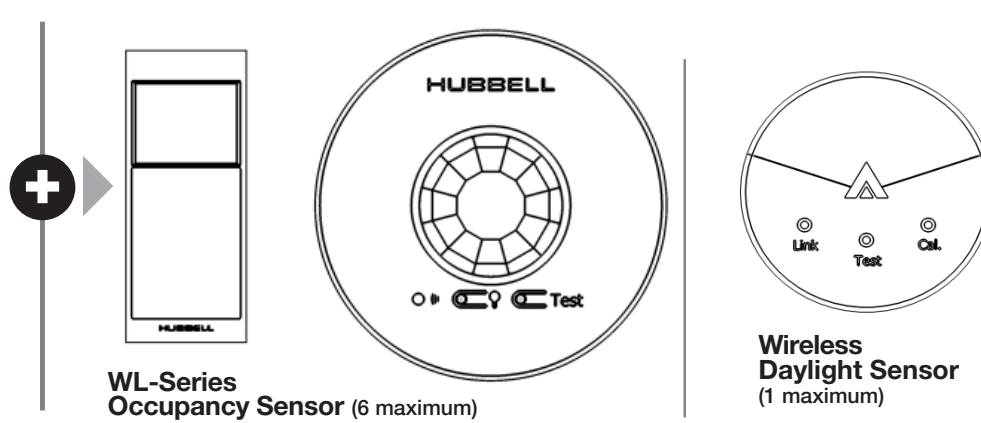
## Required Components

For each system ensure you have:

At Least One Wireless Relay Module.



At least one Wireless Transmitter.



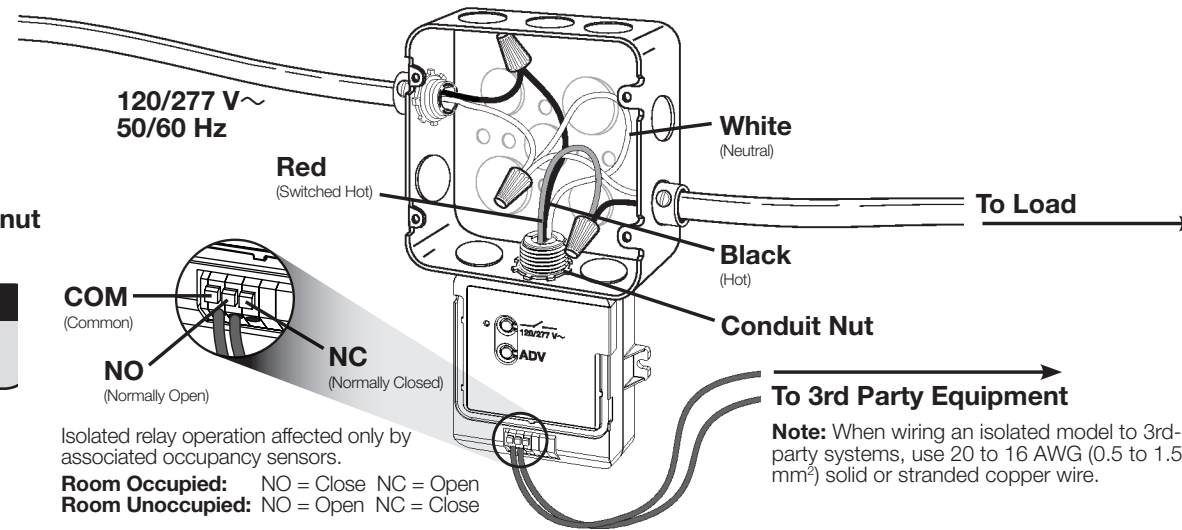
## Start Here

### 1 WLC316R Relay Module

When installing a WLC316R Relay Module, use the supplied conduit nut and wire the module as shown.

Suggested Installation Location:

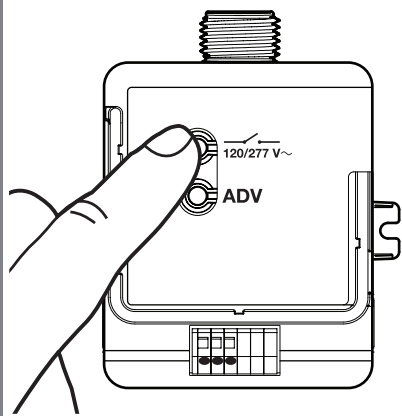
Install in center of room. This ensures proper RF coverage of area.



Isolated relay operation affected only by associated occupancy sensors.  
Room Occupied: NO = Close NC = Open  
Room Unoccupied: NO = Open NC = Close

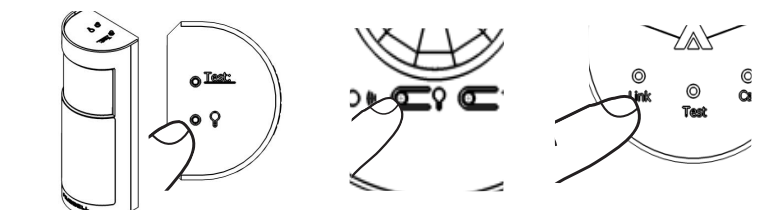
### 2 Associate Wireless Transmitters to WLC316R Relay Module

Before beginning this step, make sure that there are no other WLC316R modules being set up within the same building. It is possible that Wireless Transmitters from other systems can be incorrectly associated to this system.



**A** Hold the Relay Toggle button on the WLC316R Relay Module for 6 seconds to enter association mode.

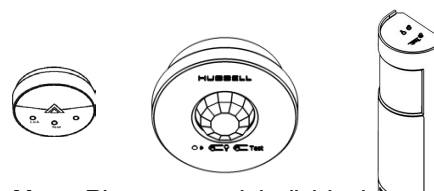
**B** Hold the indicated button on a Wireless Transmitter for 6 seconds to associate the device. Repeat for any additional Wireless Transmitters.



**C** Hold the Relay Toggle button on the WLC316R Relay Module for 6 seconds to save association(s).

**Note:** The load will flash once after each step to confirm successful completion.

### 3 Permanently install Wireless Transmitters



**Note:** Please consult individual component installation guides for information.

### 4 Daylight Sensor setup Calibration

- Turn lights in room on using the Relay Toggle button on the WLC316R Relay Module.
- Press & hold "Cal." on the associated Daylight Sensor for 6 seconds.
- Exit room for 5 minutes to allow calibration to be completed.

**Note:** When calibration has completed, all lights will flash and the system will begin daylighting.

### Tuning (Optional)

**A** If it is desired to have multiple zones of lights turn on at different daylight levels (using multiple Relay Modules with one Daylight Sensor) follow the Tuning procedure described in the Daylight Sensor (WLDH) installation instructions. Use the Relay Toggle button in place of the Switch tap button referenced in the document.

# WLC316R | Instalación

Módulo relé

Parte de la serie-WL de productos

**WLC316R**  
Con relé aislado de baja voltaje para estado de presencia

**120/277 V~ 50/60 Hz 16 A**  
1/2 HP a 120 V~ 1/2 HP a 277 V~

Clasificado UL 2043 Plenum

### Notas importantes: Lea antes de la instalación.

- Debe ser instalado por un electricista calificado en conformidad con los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Note:** Utilice solamente conductores de cobre.
- Verifique que el tipo y la clasificación del dispositivo sean adecuados para la aplicación.
- NO** realice la instalación si el producto presenta algún daño visible.
- Si hay señales de humedad o condensación, deje secar completamente el producto antes de la instalación.
- Opere entre 0 °C (32 °F) y 55 °C (131 °F).
- 0% a 90% de humedad, sin condensación.
- Para uso en interiores únicamente.

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

### Módulo relé WLC316R

Instale en el centro de la habitación para aumentar la cobertura de RF.

30 m (90 pies) Cobertura máxima sin obstrucciones.



La colocación recomendada de transmisores inalámbricos relativos a Módulo de relé está dentro de los 30 pies (10 m).

### Información relacionada con la relé aislado

- Los modelos WLC316R incluyen una salida de contacto seco que proporciona estado de presencia a equipos de terceros como sistemas de manejo de edificios, HVAC, y controladores VAV.
- La relé brinda salidas de tipo sostenido normalmente abiertas (NO) y normalmente cerradas (NC).
- La relé se activa siempre que haya un sensor de presencia asociado al módulo relé.
- La relé clasificado para conmutar cargas de resistencia a voltajes superiores a 24 V únicamente.

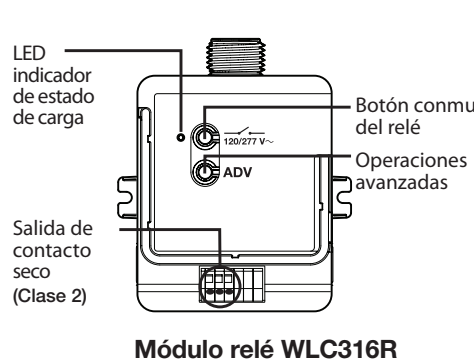
Voltaje de conmutación	Carga de resistencia
0-24 V~	1,0 A
0-24 V~	0,5 A

**HUBBELL** Wiring Device-Kellems  
Shelton, CT 06484, U.S.A. 1.800.288.6000

## Componentes requeridos

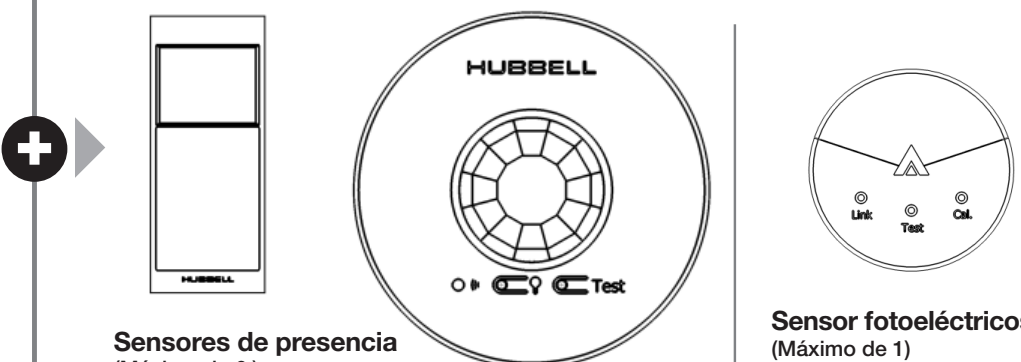
Para cada sistema, asegúrese de contar con:

Al menos un módulo relé WLC316R.



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

Al menos un transmisor inalámbrico.



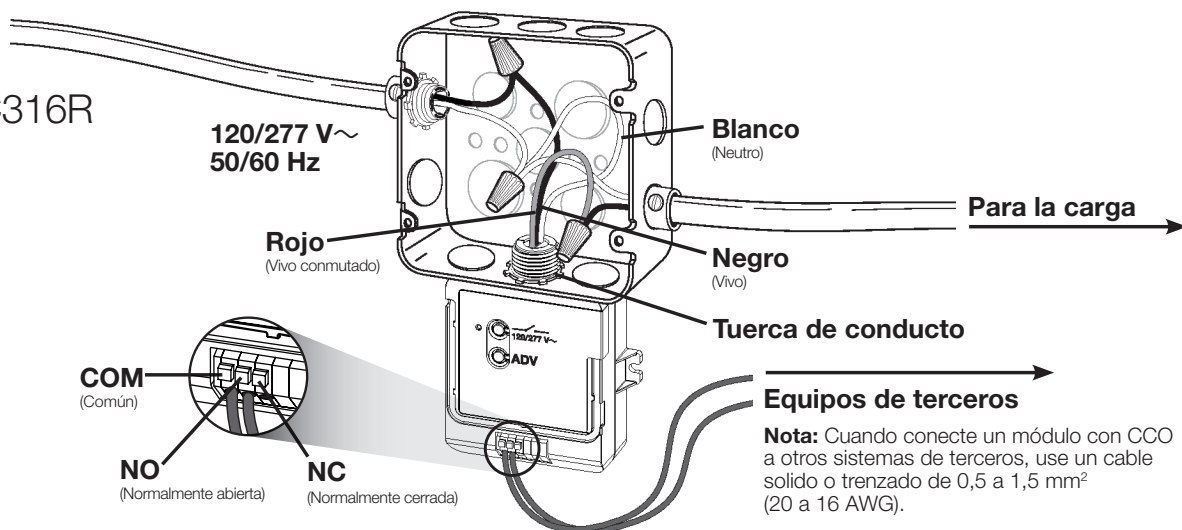
## Comience por aquí

### 1 Instale el módulo relé WLC316R

Cuando instale el módulo relé WLC316R, utilice la tuerca de conducto suministrada y realice el cableado del módulo como se muestra en la figura.

Ubicación sugerida para la instalación:

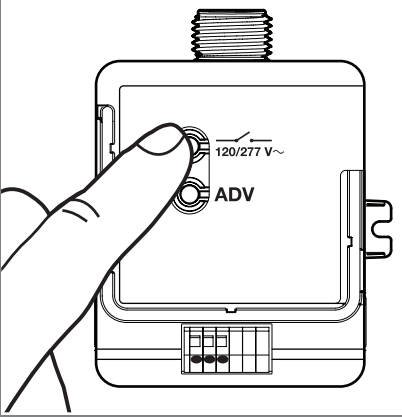
Instálelo en el centro de la habitación. Esto garantiza una cobertura adecuada de RF del área.



**Nota:** Cuando conecte un módulo con CCO a otros sistemas de terceros, use un cable sólido o trenzado de 0,5 a 1,5 mm<sup>2</sup> (20 a 16 AWG).

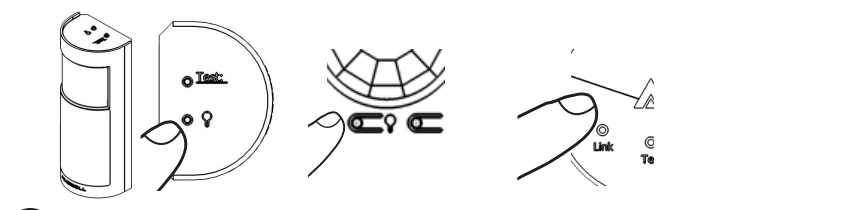
### 2 Asocie los transmisores inalámbricos al módulo relé WLC316R

Antes de comenzar con este paso, asegúrese de que no se estén instalando otros módulos WLC316R en el mismo edificio. Es posible que se asocien por error transmisores inalámbricos de otros sistemas a este sistema.



**A** Mantenga presionado el botón conmutador del relé en el módulo relé WLC316R durante 6 segundos para ingresar al modo de asociación.

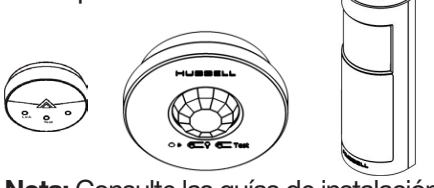
**B** Mantenga el botón indicado del transmisor inalámbrico durante 6 segundos para asociar el dispositivo. Repita esta acción para asociar otros transmisores inalámbricos.



**C** Mantenga presionado el botón conmutador del relé del módulo relé WLC316R durante 6 segundos para guardar las asociaciones.

**Nota:** La carga parpadeará una vez después de cada paso para confirmar que fue completada con éxito.

### 3 Instale transmisores inalámbricos de forma permanente



**Nota:** Consulte las guías de instalación de los componentes para obtener más información.

### 4 Configuración del sensor fotoeléctrico

**Calibrado**  
**A** Encienda las luces de la habitación utilizando el botón de conmutación del relé del módulo relé WLC316R

**B** Presione y mantenga presionado "Cal." en el sensor fotoeléctrico asociado durante 6 segundos.

**C** Salga de la habitación durante 5 minutos para permitir que se complete el calibrado.

**Nota:** Cuando se complete el calibrado las luces parpadearán activando el sensor fotoeléctrico.

### Ajuste (Opcional)

**A** Si desea tener múltiples zonas iluminadas con diferentes niveles de luz del día (usando múltiples módulos relé con un solo sensor fotoeléctrico), siga los pasos para el procedimiento de ajuste descritos en las instrucciones para la instalación del sensor fotoeléctrico (WLDH). Utilice el botón conmutador del relé en lugar del botón interruptor al que hace referencia el texto.

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.

Hubbell is a registered trademark. NEC is a registered trademark of National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2012 Hubbell Inc.

## Reset Factory Defaults

**Note:** In some instances it may be necessary to reset the WLC316R Relay Module back to factory default settings.

- Triple-tap the Advanced Operations button, "ADV" on the WLC316R Relay Module and hold until the LED begins to flash slowly.
- Within 3 seconds of flashing, release and triple-tap the button again and the LED will flash rapidly indicating that the unit has been reset to factory defaults.

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

## Troubleshooting

- |  |  |
|--|--|
| <b>Load does not respond to Wireless Transmitter(s).</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ensure breaker to the WLC316R Relay Module is on.</li> <li>Ensure the load has been properly wired to the Wireless Relay Module.</li> <li>Ensure Wireless Transmitter is properly associated to Wireless Relay Module.</li> <li>Ensure Wireless Transmitter's battery is installed correctly.</li> </ul>          |
| <b>Wireless Transmitter(s) cannot be associated to WLC316R Relay Module.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>The maximum number of Wireless Transmitters have been associated to the Wireless Relay Module. To remove a previously set up Wireless Transmitter, tap the button used for association on the Wireless Transmitter three times, on the third tap hold for three seconds and then tap three more times.</li> </ul> |

## 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 esté en un circuito diferente al del receptor.
- Pedir ayuda al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV.

**Precaución:** Cualquier cambio o modificación que no cuente con la aprobación explícita 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.

Hubbell es una marca registrada. NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2012 Hubbell, Inc.

## Restablezca los valores de fabricación predeterminados

**Nota:** En algunas ocasiones puede ser necesario restablecer la configuración predeterminada del módulo relé WLC316R.

- Presione tres veces el botón de operaciones avanzadas del módulo relé WLC316R y mantenga presionado hasta que el indicador LED comience a parpadear lentamente.
- Antes de tres segundos de parpadeo, libere el botón y presione tres veces nuevamente hasta que el LED parpadee rápidamente, lo que indica que la configuración predeterminada de la unidad se restableció.

**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)

- |  |   |
|--|---|
| <b>La carga no responde al transmisor inalámbrico.</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que el cortacircuitos del módulo relé WLC316R esté en la posición encendido.</li> <li>Asegúrese de que la carga esté correctamente conectada al módulo relé WLC316R.</li> <li>Asegúrese de que el transmisor inalámbrico esté asociado correctamente al módulo relé WLC316R.</li> <li>Asegúrese de que la batería del transmisor inalámbrico esté instalada correctamente.</li> </ul> |
| <b>Los transmisores inalámbricos no pueden asociarse al módulo relé WLC316R.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha asociado el número máximo de transmisores inalámbricos al módulo relé WLC316R. 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.</li> </ul>   |

# WLC316R | Installation

Module à relais

Membre de la série-WL de produits

**WLC316R**  
avec sortie isolé pour statut d'occupation (CCO)

**120/277 V~ 50/60 Hz 16 A**  
1/2 HP à 120 V~ 1 1/2 HP à 277 V~

Certifié en Plénum UL 2043

## Remarques importantes :

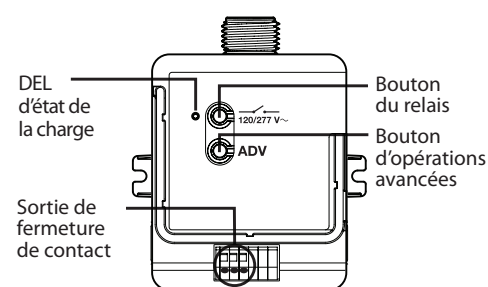
**Veillez lire avant de procéder à l'installation.**

- Pour installation par un électricien qualifié conformément aux codes locaux et nationaux de l'électricité.
- **Remarque :** utilisez des conducteurs en cuivre seulement.
- Vérifiez que le type et les caractéristiques nominales du dispositif sont appropriés pour l'utilisation.
- **N'installez PAS** le produit s'il comporte des dommages visibles.
- Si vous remarquez de l'humidité ou de la condensation, laissez le produit sécher complètement avant de l'installer.
- Faites fonctionner à une température se situant entre 0 °C (32 °F) et 55 °C (131 °F).
- Le facteur d'humidité doit se situer entre 0% à 90%, sans condensation.
- Destiné à l'usage à l'intérieur uniquement.

## Composants requis

Pour chaque système, vous devez avoir :

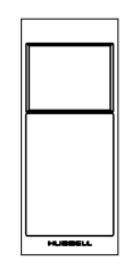
**Au moins un module à relais WLC316R.**  
(Option avec sortie CCO pour statut d'occupation montrée)



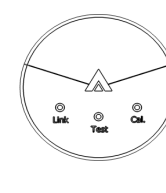
(Classe 2)

Module à relais WLC316R

**Au moins un transmetteur sans fil.**



Détecteur de présence  
(6 maximum)



Capteur de lumière du jour  
(1 maximum)

Besoin d'assistance? Visitez [www.hubbell-wiring.com](http://www.hubbell-wiring.com) ou appelez le Centre d'assistance technique de Hubbell, au 1.475.882.4820

Information de la FCC :  
NOTE : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques Classe B, conformément à la section 15 des règlements du 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 radio fréquence 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 relocaliser l'antenne de réception.
- Augmenter la distance de séparation entre 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-Kellems pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement. Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements FCC. L'opération est sous réserve des 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.

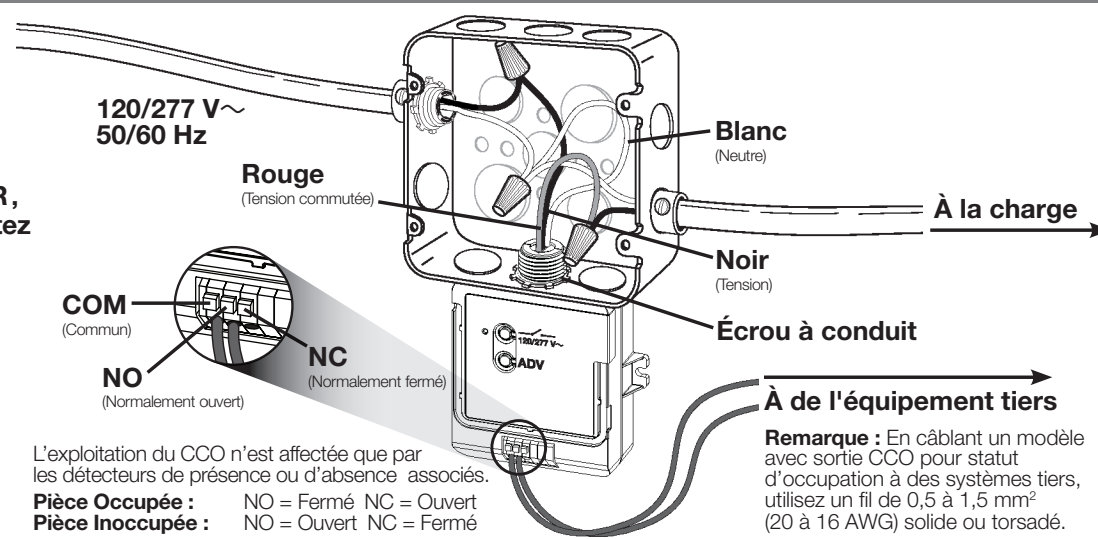
Hubbell est une marque déposée. Le NEC est une marque déposée enregistrée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2012 Hubbell Inc.

## Commencez ici

**1** Installez le module à relais WLC316R

En installant un module à relais WLC316R, utilisez l'écrou à conduit fourni et connectez le module comme indiqué.

Emplacement d'installation suggéré :  
Installez au centre de la pièce.  
Ceci assure une couverture RF adéquate de l'espace.

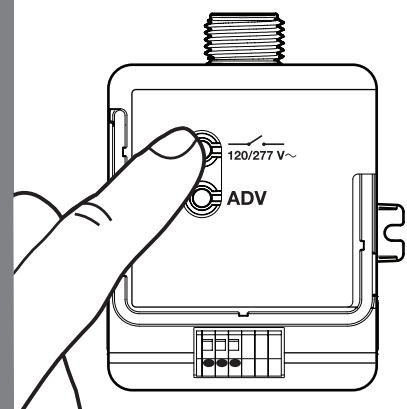


L'exploitation du CCO n'est affectée que par les détecteurs de présence ou d'absence associés.  
Pièce Occupée : NO = Fermé NC = Ouvert  
Pièce Inoccupée : NO = Ouvert NC = Fermé

Remarque : En câblant un modèle avec sortie CCO pour statut d'occupation à des systèmes tiers, utilisez un fil de 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup> (20 à 16 AWG) solide ou torsadé.

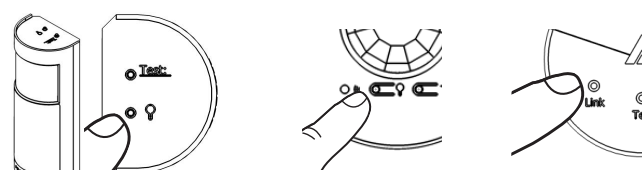
**2** Associez les transmetteurs sans fil au module à relais WLC316R

Avant de commencer cette étape, vérifiez à ce qu'il n'y ait pas d'autres modules WLC316R en cours d'installation à l'intérieur du même bâtiment. Il est possible que des transmetteurs sans fil associés à d'autres systèmes s'associent incorrectement avec votre système.



**A** Gardez enfoncé le bouton du relais sur le module à relais WLC316R pendant 6 secondes pour entrer dans le mode d'association.

**B** Gardez enfoncé le bouton indiqué sur un transmetteur sans fil pendant 6 secondes pour associer le dispositif. Répétez pour tous les autres transmetteurs sans fil.



**C** Gardez enfoncé le bouton du relais sur le module à relais WLC316R pendant 6 secondes pour sauvegarder l'(les) association(s).

Remarque : La charge clignotera une fois après chaque étape pour confirmer l'achèvement réussi.

**3** Installez les transmetteurs sans fil de façon permanente



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

**4** Configurez les capteurs de lumière du jour

**Étalonnage**

- Allumez les lumières dans la pièce en utilisant le bouton de commutation à relais sur le module à relais de WLC316R.
- Appuyez et gardez « Cal. » enfoncé sur le capteur de lumière du jour associé pendant 6 secondes.
- Quittez la pièce pendant 5 minutes pour permettre l'exécution de l'étalonnage.

Remarque: lorsque l'étalonnage est fini, toutes les lumières vort le système utilisera le capteur de lumière du jour.

**Mise au point (optionnelle)**

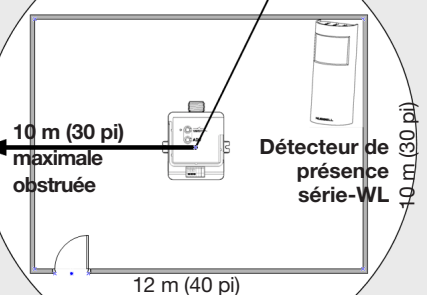
**A** Si vous désirez avoir plusieurs zones d'éclairage qui se mettent en marche à différents niveaux de lumière du jour (en utilisant plusieurs modules à relais avec un capteur de lumière du jour) suivez la procédure de synchronisation décrite dans les instructions d'installation du capteur de lumière du jour (WLDH). Utilisez le bouton du relais au lieu du bouton interrupteur cité en référence dans le document.

**AVERTISSEMENT** Risque d'électrocution. Peut entraîner des blessures graves ou la mort. Coupez le courant sur le disjoncteur avant d'installer l'équipement.

### Module à relais WLC316R

Installez au centre de la pièce pour maximiser la couverture RF.

30 m (90 pi) couverture maximale sans obstruction



Placement recommandée des émetteurs sans fil par rapport à Module de relais est à moins de 30 pi (10 m).

### Renseignements de relais isolé

- Les modèles WLC316R incluent une sortie de fermeture de contact sec qui offre un statut d'occupation à l'équipement de tiers comme pour les systèmes de gestion de bâtiments, CVCA et contrôleurs VAV.
- La sortie CCO fournit des sorties de type maintenu normalement ouvert (NO) et normalement fermé (NC).
- La sortie CCO est certifiée pour commuter des charges résistives à des tensions jusqu'à 24 V seulement.

Commutation Tension	Charge Résistive
0-24 V~	1,0 A
0-24 V~	0,5 A

**HUBBELL** Wiring Device-Kellems  
Shelton, CT 06484, U.S.A. 1.800.288.6000

POS 2012  
6/2012  
Page 2  
03/2023

### Réinitialiser les réglages par défauts du fabricant

Remarque : Il est parfois nécessaire de réinitialiser le module à relais WLC316R aux réglages par défaut du fabricant.

**A** Appuyez brièvement trois fois le bouton d'opérations avancées, « ADV » du module à relais WLC316R et gardez enfoncé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter lentement.

**B** Après 3 secondes de clignotement, relâchez et tapez trois fois sur le même bouton et la DEL clignotera rapidement indique que l'appareil a été réinitialisé aux réglages par défaut de l'usine.

Remarque : Toutes associations ou programmation préalables établies avec l'unité seront perdues et devront être re-programmées.

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

**La charge ne répond pas au(aux) transmetteur(s) sans fil.**

- Assurez-vous que le disjoncteur du module à relais WLC316R est en marche.
- Assurez-vous que la charge est bien câblée au module à relais WLC316R.
- Assurez-vous que le transmetteur sans fil est associé correctement au module à relais WLC316R.
- Assurez-vous que la pile du transmetteur sans fil est installée correctement.

**Le (Les) transmetteur(s) sans fil ne peut (peuvent) être associé(s) au module à relais WLC316R.**

- Le nombre maximum de transmetteurs sans fil a été associé au module à relais WLC316R. Pour retirer un transmetteur sans fil déjà installé, Appuyez brièvement trois fois le bouton utilisé pour l'association au transmetteur sans fil, et la troisième fois gardez enfoncé pendant trois secondes, puis Appuyez brièvement trois autres fois.