

Installation Instructions - LumaWatt Remote Sensor

Instructions d'installation - Capteur de télédétection LumaWatt

Instrucciones de instalación - Sensor remoto LumaWatt

 WARNING

Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance.

 WARNING

Risk of fire/electric shock. If not qualified, consult an electrician.

 WARNING

Risk of Electric Shock – Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.

 WARNING

Risk of Personal Injury – Fixture may become damaged and/or unstable if not installed properly.

- **Do not mount luminaire within 6" of a combustible surface.**

NOTE: These instructions do not claim to cover all details or variations in the equipment, procedure, or process described, nor to provide directions for meeting every possible contingency during installation, operation or maintenance. When additional information is desired to satisfy a problem not covered sufficiently for user's purpose, please contact your nearest representative.

NOTE: This fixture has been shipped complete with one of several mounting options. Please follow the installation instructions specific to the catalog part that you ordered.

NOTE: Care must be taken not to set fixture down on optical lenses or lift the fixture in the lens area.

NOTE: Specifications and dimensions subject to change without notice.

IMPORTANT: Read carefully before installing fixture. Retain for future reference.

GENERAL: Upon receipt of the fixture, thoroughly inspect for any freight damage which should be brought to the attention of the delivery carrier. Compare the catalog description listed on the packing slip with the fixture label on the housing to assure you have received the correct material.

SAFETY: This fixture must be wired in accordance with the National Electrical Code and applicable local codes and ordinances. Proper grounding is required to insure personal safety. Carefully observe grounding procedure under installation section.

APPLICATIONS: The remote sensor housing incorporates a LumaWatt wireless sensor available with three alternate control options:

OPTION 1: Control Relay only (CR) provides 0-10V dimming capable of controlling a maximum of five dimming drivers (2mA per driver), ON/OFF relay switching of a 3-amp load@120v (600W) as well as power monitoring and all the full benefits of LumaWatt management.

OPTION 2: A Switching Relay (SR) is added to the control relay to service an 8-amp to 16-amp load (depending on voltage). Power monitoring is not available for this option. Dimming control not available.

OPTION 3: The remote sensor housing can also be used as a repeater or "hopper" in which case neither of the relays options need to be connected. Line in power will only need to be connected for the sensor to operate.



Powering Business Worldwide

INSTALLATION

This lighting fixture has been shipped complete with one of several mounting options. Please follow the installation instructions specific to the catalog part that you ordered.

Tools required

Ratchet, a shallow 3/4" socket and 1/4 hex nut driver; 3/8" Allen drive for 1/2" inch bolt; #2 Phillips head screw driver; torque wrench.

Pole Mount (Figure 1.)

The housing mounts standard to a square pole using the toggle bolts supplied. A round Pole mount adapter (included) mounts housing to a 4" - 6" round pole. A 4" pole is the minimum recommended.

1. Mount toggle bolts to pole by inserting the toggle into the pole. If using a round pole mount adapter (optional) shown, install toggle through the 1/2" holes first. Cinch up collar against pole and remove finger tabs. Squeezing the tabs will shear them at the cinch collar. (Figure 2.)
2. Fasten housing mounting plate, slot facing downward, with 2 x 1/4"-20 hex bolts as shown. Tightening torque shall be 50 in-lbs. (Figure 3.)
3. Route and attach wires per wiring diagram. Feed wires through the mount plate and feed wires through the pole.

Note: 3' of leads are provided extending outside the housing. (Figure 4.)

4. Insert wires into the pole as you place the housing on the mount plate. The bracket on the inside fixture and lanyard allow for hanging the housing during installation.

Note: Do not to pinch the lanyard cable when installing the housing. Once the housing is in position, tighten using (2) set screws. Tighten until screw is bottomed out.

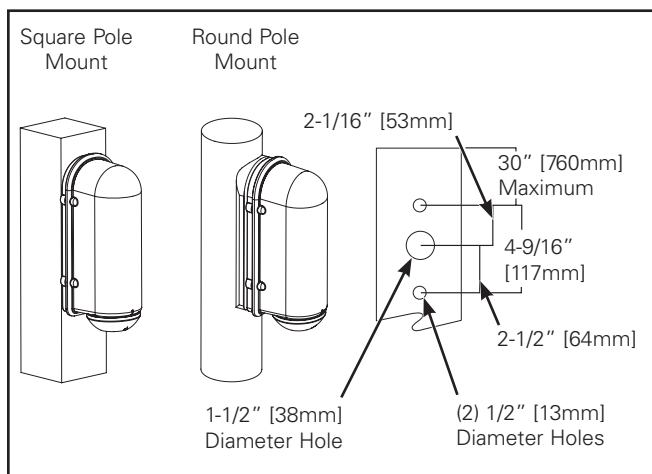


Figure 1.

5. Verification. Once powered a LED indicator under the sensor lens will glow continuous green, indicating that the sensor is ready for commissioning. See the LumaWatt Administrators Guide or Lumawatt installation sheet for troubleshooting information.

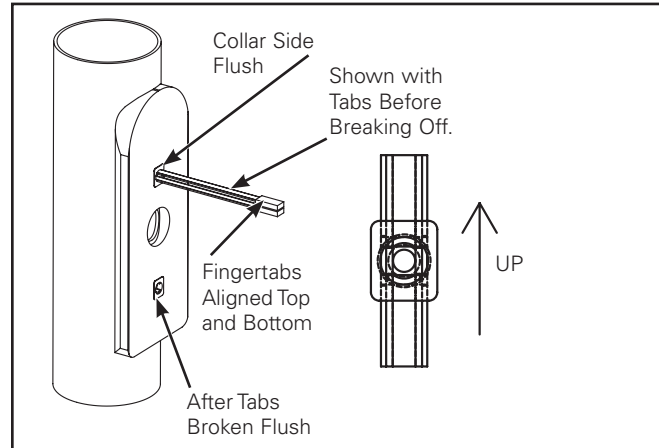


Figure 2.

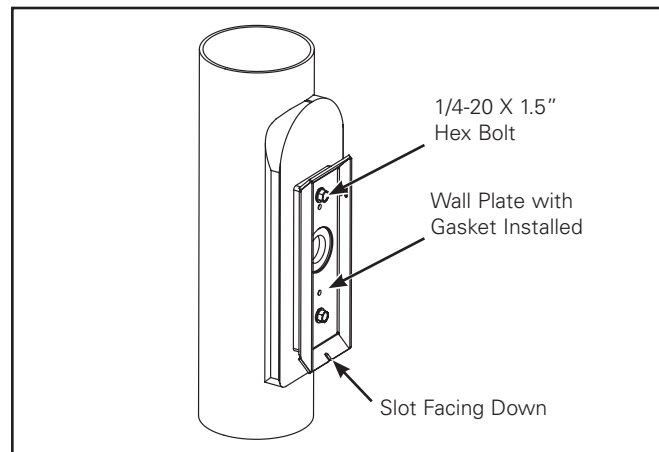


Figure 3.

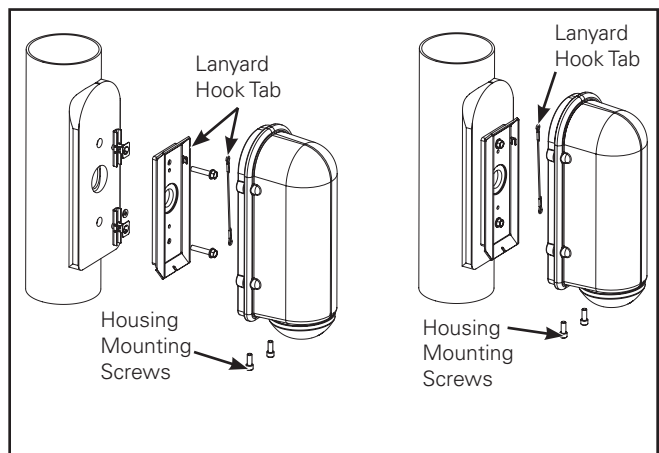


Figure 4.

Wall Mounted

The housing can mount to a wall, mounting directly to a single gang wall box (Figure 5.) for compatible box configuration. See the wiring diagrams below for both relay configurations:

CR (dimming) (Figure 6.) or SR (non-dimming) (Figure 7.)

Note: For outdoor applications on rough surfaces, a bead of silicone may be applied behind the outer perimeter of the housing base plate for increased water protection.

Adjustable Wall Mount Arm (Figure 4.)

- Supply side neutral wire to white luminaire lead
- Supply side line voltage wire to black luminaire lead

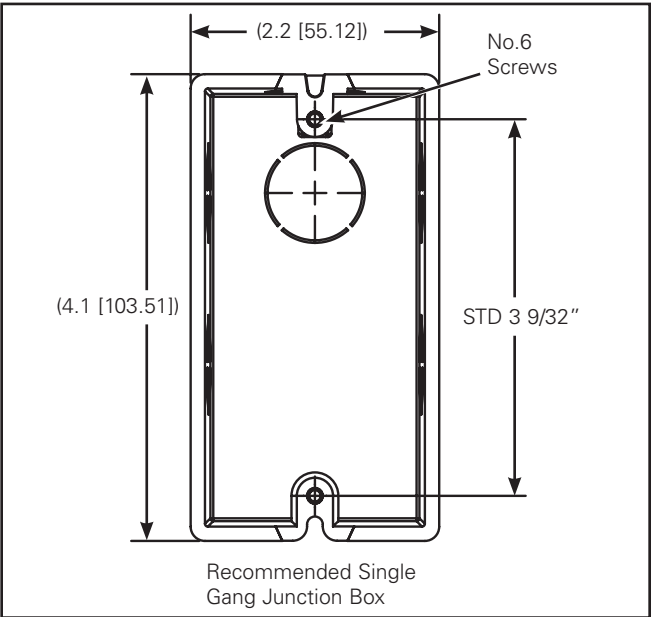


Figure 5.

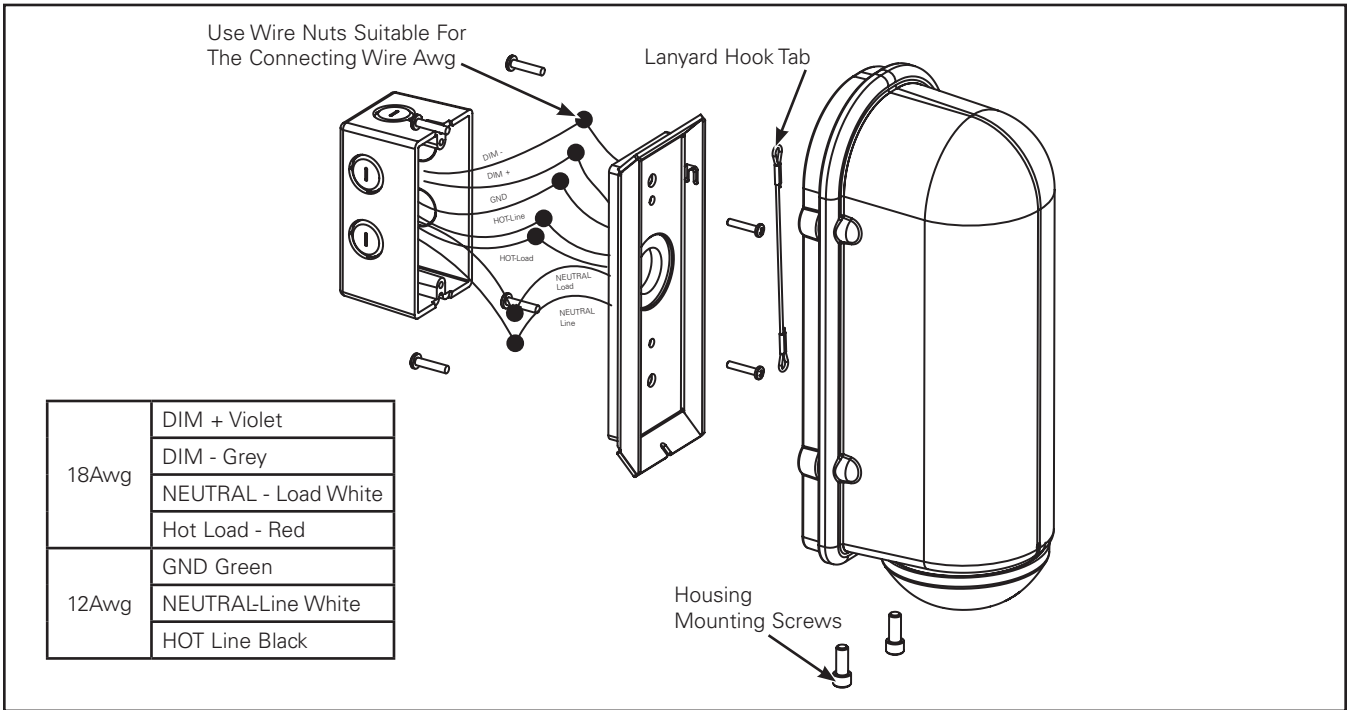


Figure 6. CR Relay Option

Installation Instructions - LumaWatt Remote Sensor

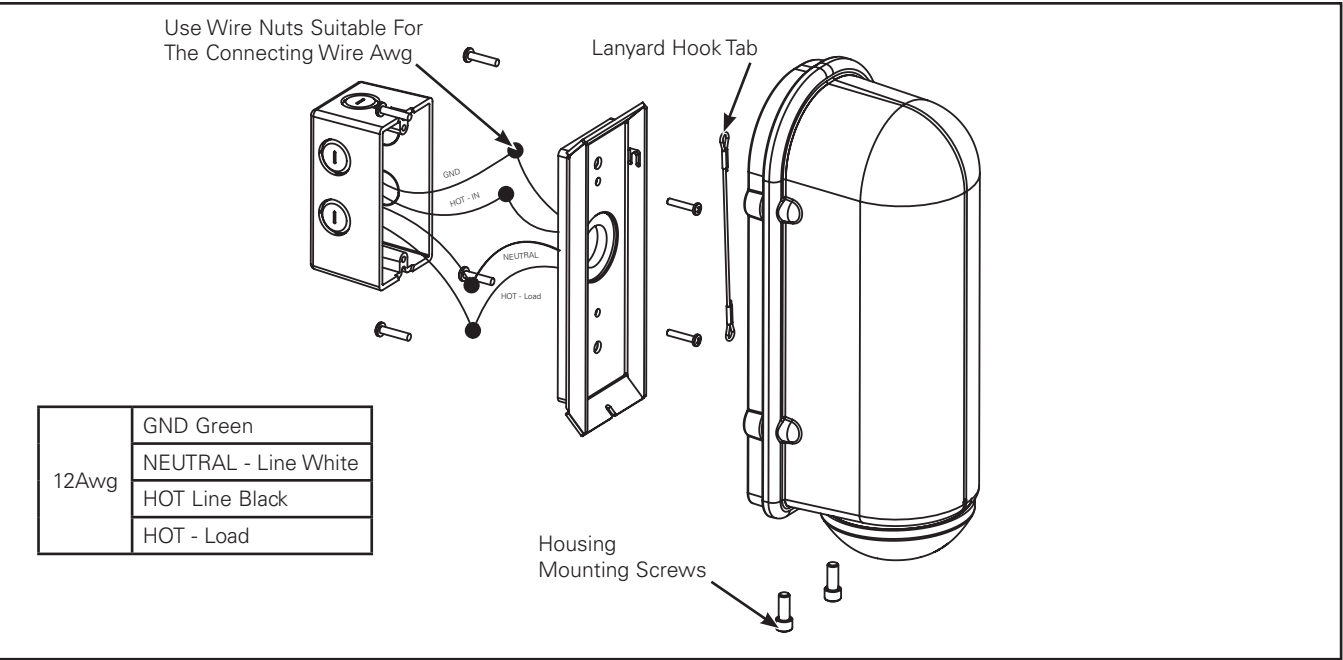
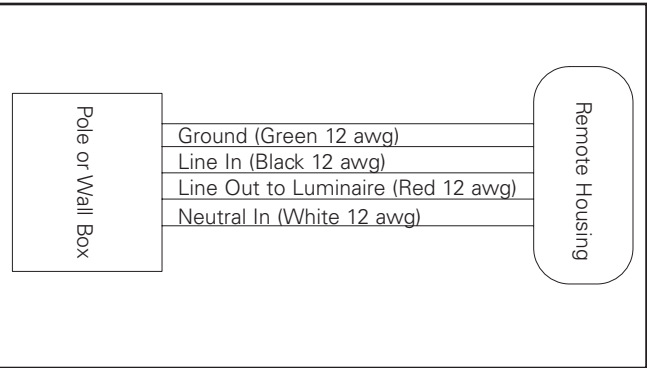
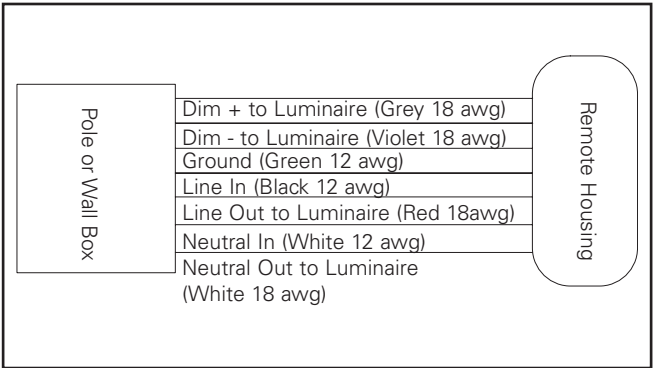


Figure 7. SR Relay Option (Wiring and Single Box Installation Shown)

Wiring Diagram SR Relay Option



Wiring Diagram CR Relay Option





AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'alimentation électrique soit HORS TENSION avant de commencer l'installation ou de procéder à l'entretien.



AVERTISSEMENT

Risque d'incendie et de décharge électrique. Si vous n'êtes pas qualifié, consultez un électricien.



AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique – Mettez l'alimentation électrique hors tension en enlevant le fusible ou en déclenchant le disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.



AVERTISSEMENT

Risques de blessures – Le luminaire peut être endommagé ou instable s'il n'est pas installé correctement.

- **N'installez pas le luminaire à moins de 15 cm (6 po) d'une surface combustible.**

REMARQUE: Ces instructions ne prétendent pas couvrir tous les détails ou toutes les variations de l'équipement, des procédures ou des processus décrits et ne fournissent pas de directives qui tiennent compte de toutes les éventualités possibles durant l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Si vous désirez obtenir de l'information supplémentaire pour résoudre un problème qui n'est pas suffisamment traité, communiquez avec votre représentant le plus proche.

REMARQUE: Ce luminaire est livré avec toutes ses pièces et l'une des différentes options de montage. Veuillez suivre les instructions d'installation se rapportant au modèle que vous avez commandé.

REMARQUE: Faites attention de ne pas poser le luminaire côté lentilles optiques vers le bas ou de le soulever en le prenant par l'emplacement des lentilles optiques.

REMARQUE: Les spécifications et dimensions sont indiquées sous réserve de modifications.

IMPORTANT: Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez pour consultation ultérieure.

GÉNÉRALITÉS: Inspectez minutieusement le luminaire dès sa réception pour déceler les dommages occasionnés par le transport, lesquels devront être signalés au transporteur. Comparez la description du catalogue indiquée sur le bordereau d'expédition avec l'étiquette du luminaire située sur le boîtier pour vous assurer qu'elle correspond au luminaire commandé.

SÉCURITÉ: Ce luminaire doit être câblé conformément au Code national de l'électricité et à tous les codes et règlements locaux en vigueur. Une mise à la terre adéquate est requise afin d'assurer votre sécurité personnelle. Observez attentivement la procédure de mise à la terre dans la section sur l'installation.

APPLICATIONS: Le boîtier du capteur de télédétection contient un capteur sans fil LumaWatt offert avec trois options de contrôle:

OPTION 1: Le relais de commande (CR) offre une commande d'intensité 0-10 V pour un maximum de cinq régulateurs d'intensité (2 mA par régulateur), un relais de commande MARCHE/ARRÊT d'une charge de 3 A à 120 V (600 W) ainsi que le contrôle de la puissance et tous les avantages de la gestion LumaWatt.

OPTION 2: Un relais de commutation (SR) est ajouté au relais de commande pour soutenir une charge de 8 à 16 A (selon la tension). Le contrôle de la puissance n'est pas offert avec cette option. Le contrôle d'intensité n'est pas offert.

OPTION 3: Le boîtier du capteur de télédétection peut également être utilisé comme répéteur ou « trémie », dans quel cas aucune des options de relais n'a à être connectée. L'alimentation n'aura qu'à être branchée au capteur pour qu'il fonctionne.

INSTALLATION

Ce luminaire est livré avec toutes ses pièces et l'une des différentes options de montage. Veuillez suivre les instructions d'installation se rapportant au modèle que vous avez commandé.

Outillage nécessaire

Clé à cliquet, une douille de 1,9 cm (3/4 po) et un tournevis à écrous hexagonaux de 0,6 cm (1/4 po); clé Allen de 0,95 cm (3/8 po) pour boulons de 1,27 cm (1/2 po); tournevis cruciforme n° 2; clé dynamométrique.

Montage sur poteau (Figure 1.)

Le boîtier se fixe par défaut à un poteau carré à l'aide des boulons à ailettes fournis. Un adaptateur pour poteau rond (inclus) permet de fixer le boîtier à un poteau rond de 10,2 - 15,2 cm (4 - 6 po). Un poteau de 10,2 cm (4 po) est le minimum requis.

1. Fixez les boulons à ailettes au poteau en insérant l'ailette dans le poteau. Si vous utilisez l'adaptateur pour poteau rond (facultatif) illustré, installez l'ailette par les trous de 1,3 cm (1/2 po) en premier. Attachez le collier contre le poteau et retirez les languettes pour les doigts. Serrer les languettes les détachera au niveau du collier d'attache (Figure 2.)
2. Fixez la plaque de montage du boîtier, la fente vers le bas, à l'aide des boulons hexagonaux 2 x 1/4 po-20 tel qu'illustré. Le couple de serrage devrait être de 5,6 Nm (50 po-lb) (Figure 3.)
3. Acheminez les câbles et fixez-les selon le schéma de câblage. Faites passer les câbles par la plaque de montage et acheminez-les par le poteau.

Remarque: Une longueur de 91,44 cm (3 pi) de fils est fournie à l'extérieur du boîtier (Figure 4.)

4. Insérez les câbles dans le poteau alors que vous placez le boîtier sur la plaque de montage. Le support et la longe à l'intérieur du luminaire permettent de suspendre le boîtier durant l'installation.

Remarque: Ne pincez pas le câble de la longe lors de l'installation du boîtier. Une fois le boîtier en position, serrez-le à l'aide de (2) vis de réglage. Serrez jusqu'à ce que la vis soit complètement enfoncée.

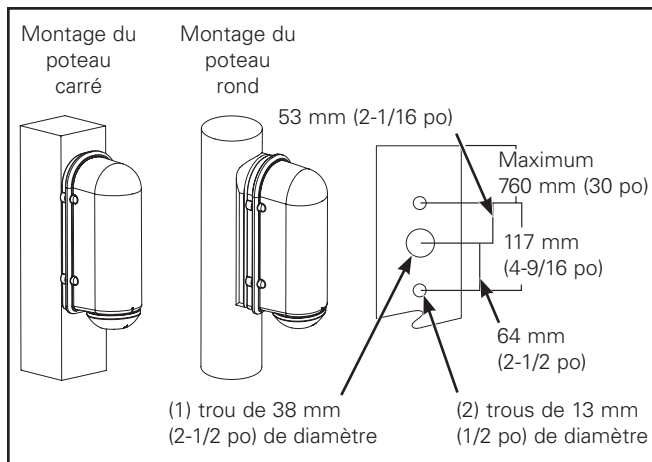


Figure 1.

5. Vérification. Une fois allumé, un voyant à DEL sous la lentille du capteur allumera vert, ce qui indique que le capteur est prêt pour la mise en service. Consultez le guide de l'administrateur LumaWatt ou la feuille d'installation LumaWatt pour le dépannage.

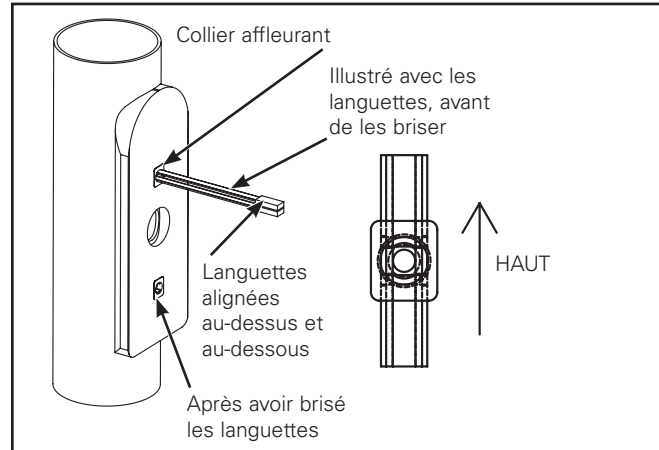


Figure 2.

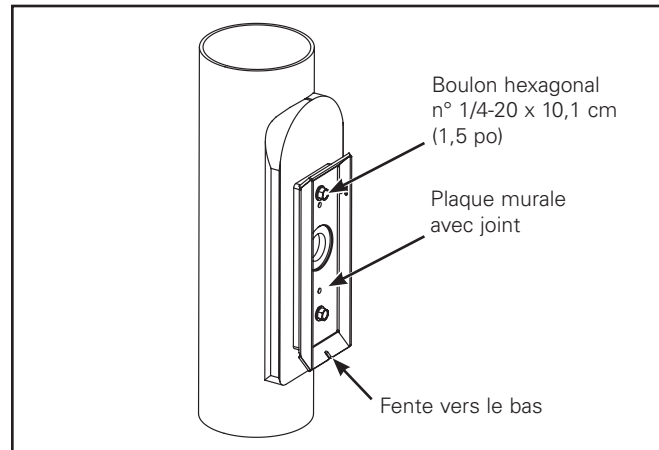


Figure 3.

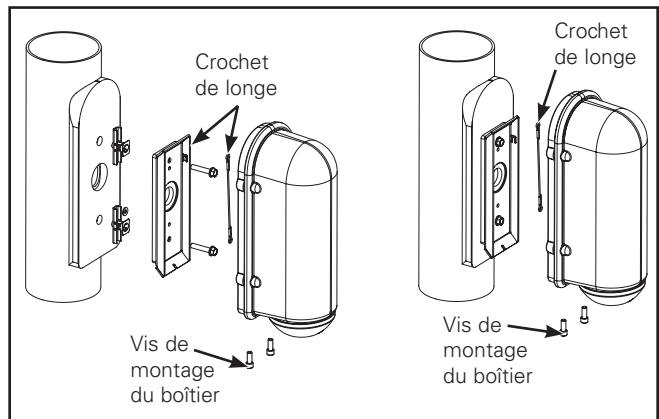


Figure 4.

Installé au mur

Le boîtier peut s'installer sur un mur, directement sur un boîtier mural standard (Figure 5.) pour une configuration compatible. Consultez le schéma de câblage ci-dessous pour connaître les deux configurations de relais:

CR (avec réglage d'intensité) (Figure 6.) ou SR (sans réglage d'intensité) (Figure 7.)

Remarque: Pour les applications extérieures sur des surfaces brutes, un trait de silicone peut être appliqué derrière le périmètre du socle du boîtier afin d'améliorer l'étanchéité.

Bras de montage sur poteau réglable (Figure 4.)

- Fil neutre provenant de l'alimentation avec fil blanc du luminaire
- Le Fil de tension provenant de l'alimentation avec le fil noir du luminaire

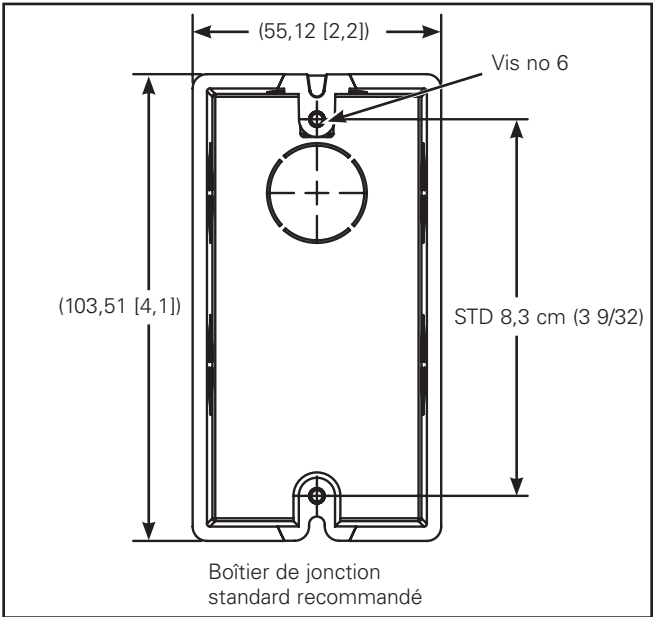


Figure 5.

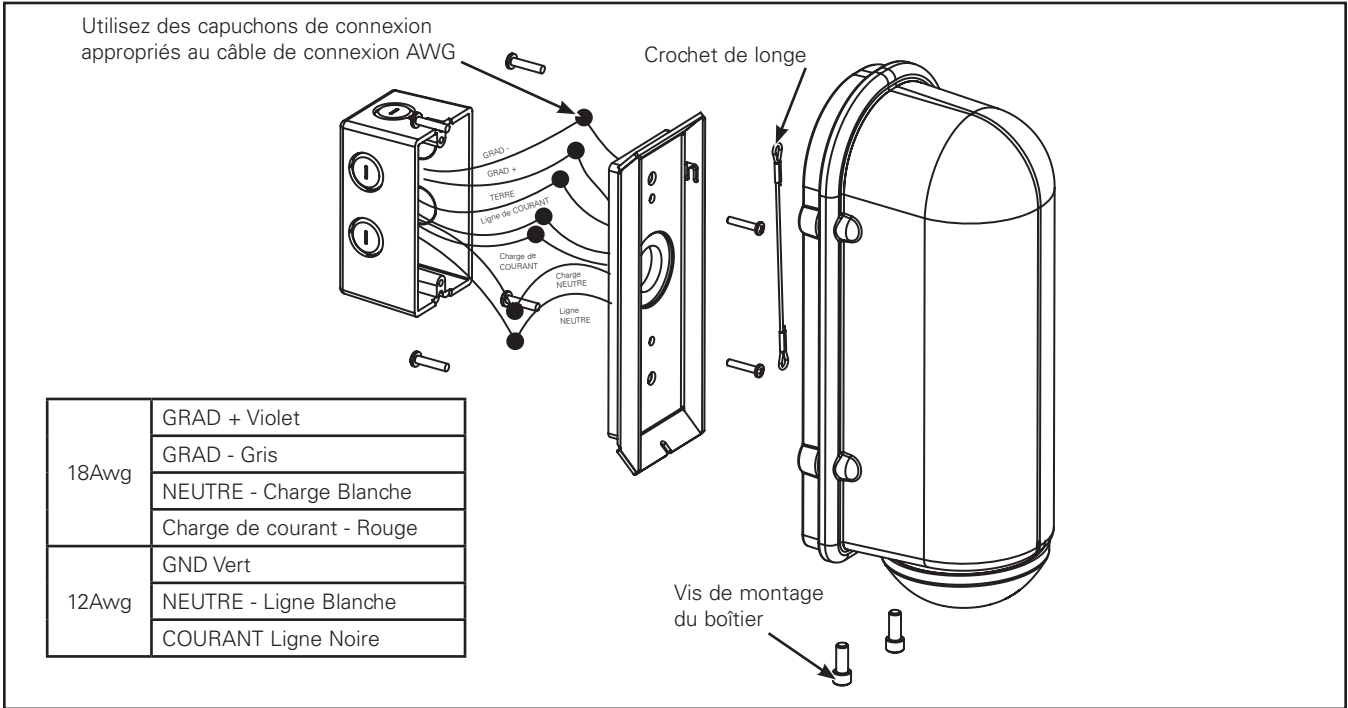


Figure 6. Option de relais CR

Instructions d'installation - Capteur de télédétection LumaWatt

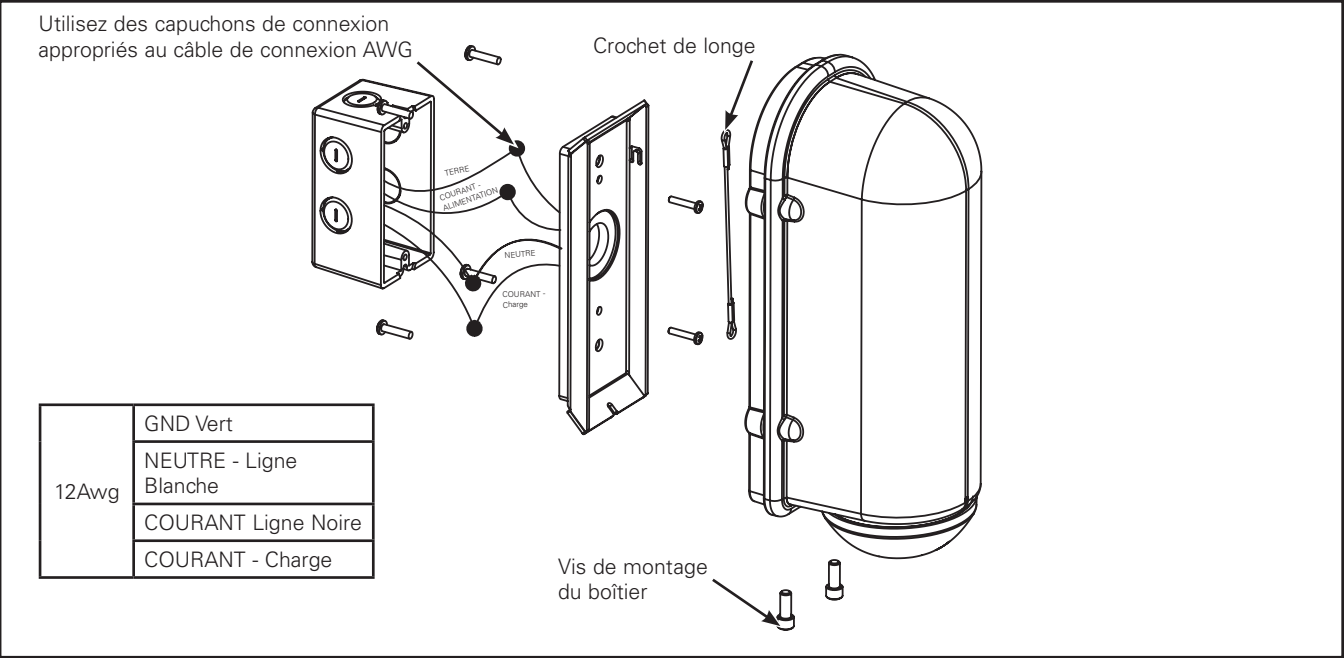


Figure 7. Option de relais SR (Installation d'un boîtier standard et câblage illustrée)

Schéma de câblage de l'option de relais SR

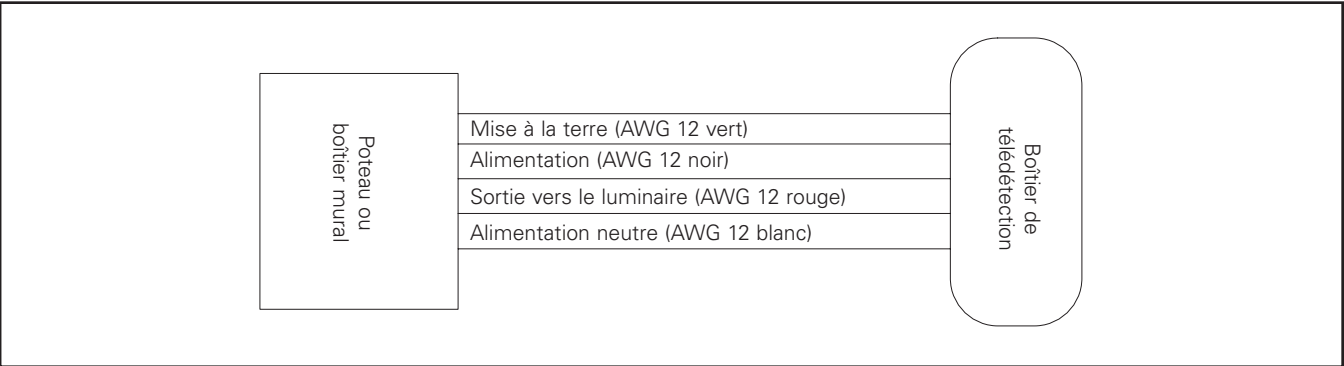
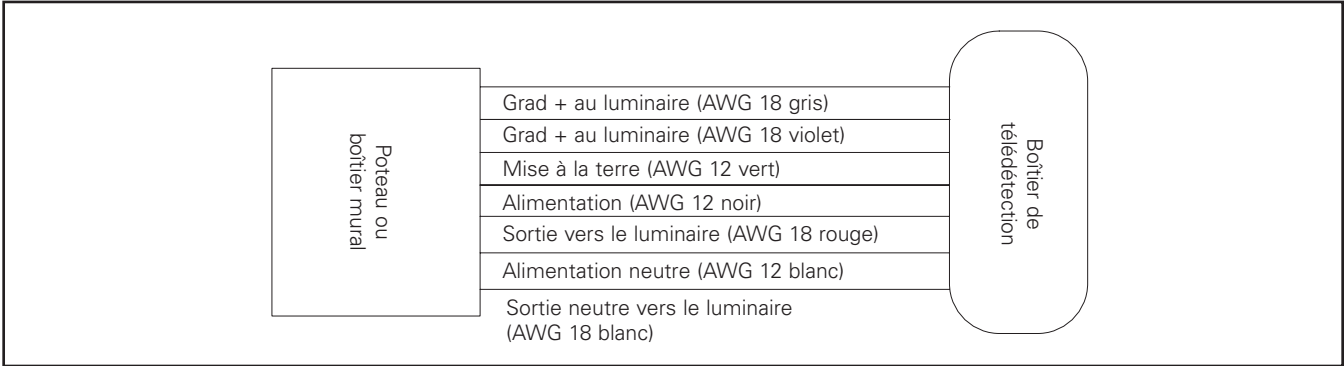


Schéma de câblage de l'option de relais CR





ADVERTENCIA

Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de comenzar la instalación o intentar realizar el mantenimiento.



ADVERTENCIA

Riesgo de incendio y descarga eléctrica. Si no está cualificado, consulte con un electricista.



ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica: Desconecte la alimentación en el disyuntor o fusible antes de instalar o realizar tareas de mantenimiento.



ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones físicas: La luminaria puede dañarse o convertirse en un objeto inestable si no se la instala correctamente.

- **No monte la luminaria a menos de 6" (15 cm) de una superficie combustible.**

NOTA: Por medio de estas instrucciones, no se pretende cubrir todos los detalles o variaciones en el equipamiento, procedimiento o proceso descriptos ni aportar directivas para tratar cualquier posible contingencia durante la instalación, el funcionamiento o el mantenimiento. Cuando se requiera mayor información para tratar un problema que no está cubierto suficientemente para los fines del usuario, contacte a su representante más cercano.

NOTA: Esta luminaria se ha enviado completa con una de varias opciones de montaje. Siga las instrucciones de instalación específicas para la pieza que haya solicitado del catálogo.

NOTA: Se deben tomar precauciones para no bajar la luminaria sobre las lentes ópticas ni levantarla en el área de la lente.

NOTA: Las especificaciones y dimensiones quedan sujetas a modificaciones sin previo aviso.

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

AVISO GENERAL: Al recibir la luminaria, controle en detalle que no se haya dañado durante su transporte. Si hubiera daños, informe al transportista de la entrega. Compare la descripción del catálogo en el recibo de envío con la etiqueta de la luminaria en el alojamiento para asegurarse de haber recibido la mercadería correcta.

SEGURIDAD: Esta luminaria debe cablearse de conformidad con el Código Eléctrico Nacional y las ordenanzas y los códigos locales aplicables. Se requiere una correcta conexión a tierra para garantizar la seguridad personal. Consulte atentamente el procedimiento de conexión a tierra en la sección de instalación.

APLICACIONES: El alojamiento del sensor remoto incorpora un sensor inalámbrico, disponible con tres opciones de control alternativo:

OPCIÓN 1: Relé de control solamente (CR) que ofrece de 0 a 10 V de regulación, con capacidad para controlar un máximo de cinco controladores de regulación (2 mA por cada controlador); relé de ENCENDIDO/APAGADO, que conmuta una carga de 3 amperios a 120 V (600 W), además de controlar la alimentación y todos los beneficios del control LumaWatt.

OPCIÓN 2: Se incluye un relé de conmutación (SR) con el relé de control para operar una carga de 8 amperios a 16 amperios (según el voltaje). El control de la alimentación no viene disponible con esta opción. El control de regulación no está disponible.

OPCIÓN 3: El alojamiento del sensor remoto también puede usarse como un repetidor o "saltador", en cuyo caso no se deberá conectar ninguna de las opciones de relé. La tensión en la alimentación solo deberá conectarse respecto del sensor que operará.

INSTALACIÓN

Esta luminaria se ha enviado completa con una de varias opciones de montaje. Siga las instrucciones de instalación específicas para la pieza que haya solicitado del catálogo.

Herramientas necesarias

Trinquete, cubo plano de 3/4" y llave de tuercas hexagonal de 1/4; llave Allen de 3/8" para pernos de 1/2"; destornillador de cabeza Phillips N° 2 y llave de torsión.

Montaje en poste (Figura 1.)

El alojamiento se monta de forma estándar en un poste rectangular con los pernos de anclaje incluidos. Un adaptador de montaje de postes redondos (incluido) se usa para montar el alojamiento a un poste redondo de 4" a 6" (10,16 cm a 15,24 cm). Se recomienda usar un poste de 4" (10,16 cm) como mínimo.

1. Monte los pernos de anclaje al poste insertando el anclaje en este último. Si usa el adaptador de montaje de poste redondo (opcional) que se muestra, coloque el anclaje a través de los orificios de 1/2" primero. Ajuste el collar contra el poste y extraiga las lengüetas manuales. Si apreta las lengüetas, las cortará del collar de ajuste. (Figura 2.)
2. Ajuste la placa de montaje del alojamiento, con la ranura mirando hacia abajo, con los pernos hexagonales de 2 x 1/4"-20 que se muestran. La torsión de ajuste deberá ser de 50 pulg.-lb (0,56 Nm) (Figura 3.)
3. Pase y sujete los cables conforme al diagrama de cableado. Pase los cables a través de la placa de montaje y luego a través del poste.

Nota: Se incluyen 3' (0,91 cm) de cables que se extienden por fuera del alojamiento. (Figura 4.)

4. Inserte los cables en el poste a medida que coloca el alojamiento en la placa de montaje. El soporte en la luminaria interna y el amarre permite suspender el alojamiento durante la instalación.

Nota: No apriete el cable de amarre al instalar el alojamiento. Una vez que el alojamiento esté posicionado, ajústelo usando (2) tornillos de sujeción. Ajuste hasta que el tornillo llegue hasta el fondo.

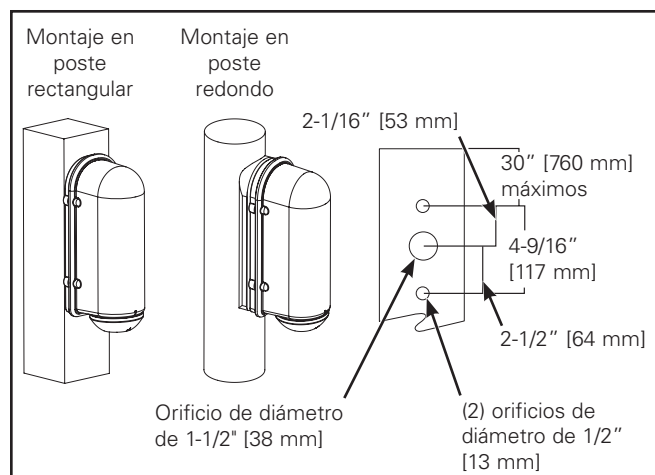


Figura 1.

5. Verificación. Una vez que un indicador LED debajo de la lente del sensor brille con una luz verde constante, significa que el sensor está listo para funcionar. Consulte la Guía para administradores de LumaWatt o la hoja de instalación de LumaWatt para ver la información sobre la resolución de problemas.

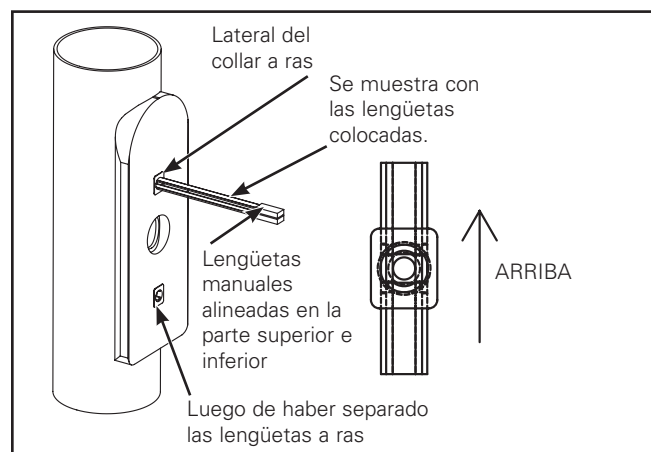


Figura 2.

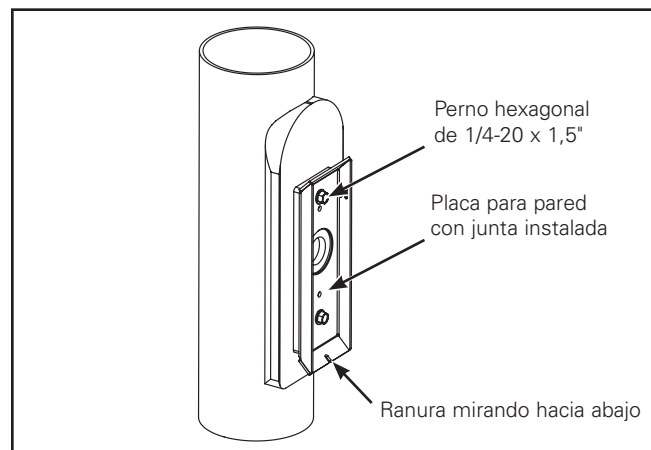


Figura 3.

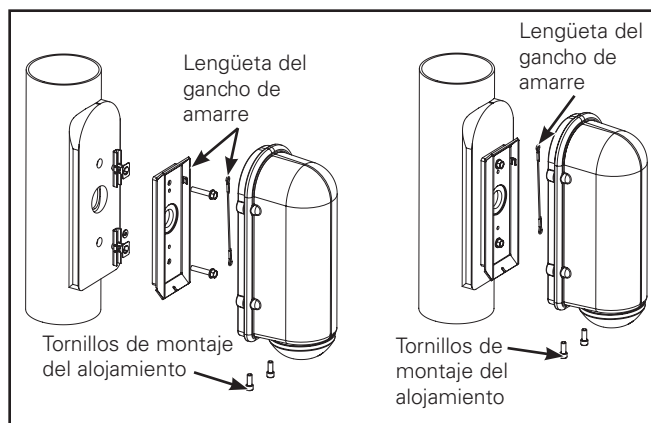


Figura 4.

Montaje en paredes

El alojamiento puede montarse a una pared, directamente a una caja para pared de salida única (Figura 5.) con una configuración compatible para cajas. Consulte los diagramas de cableado siguientes para ver ambas configuraciones de relé:

CR (regulación) (Figura 6.) o SR (sin regulación) (Figura 7.)

Nota: En el caso de aplicaciones exteriores en superficies a ras, puede aplicarse un hilo de silicona detrás del perímetro externo de la placa base del alojamiento para una mayor protección impermeable.

Brazo de montaje ajustable para pared (Figura 4.)

- Cable neutro del lado de la alimentación con cable blanco de la luminaria
- Cable de tensión de línea del lado de la alimentación con cable negro de la luminaria

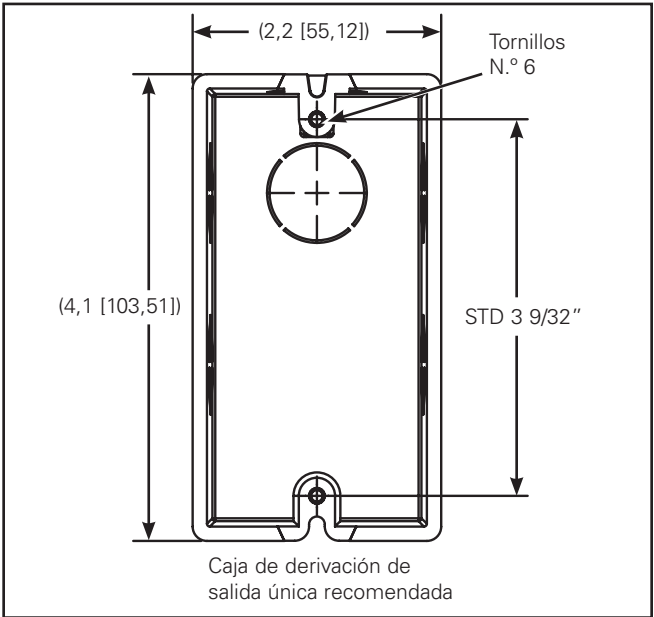


Figura 5.

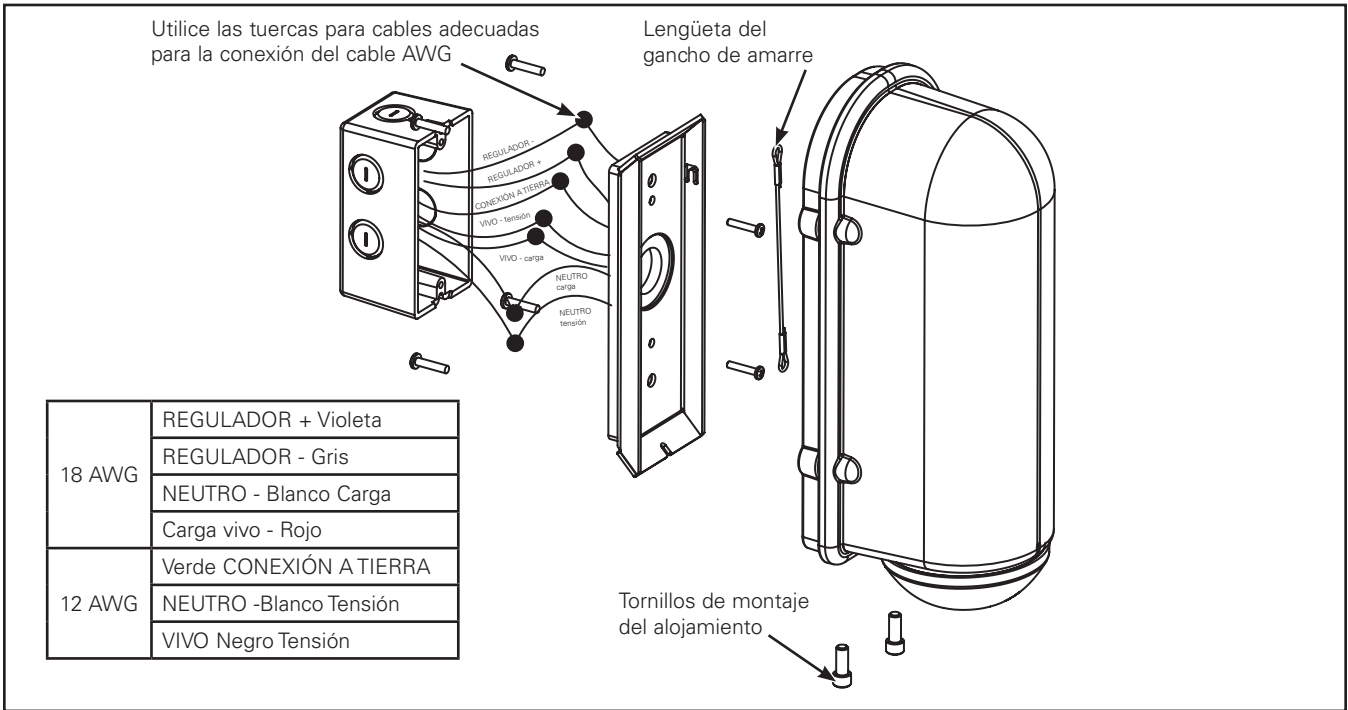


Figura 6. Opción de relé CR

Instrucciones de instalación - Sensor remoto LumaWatt

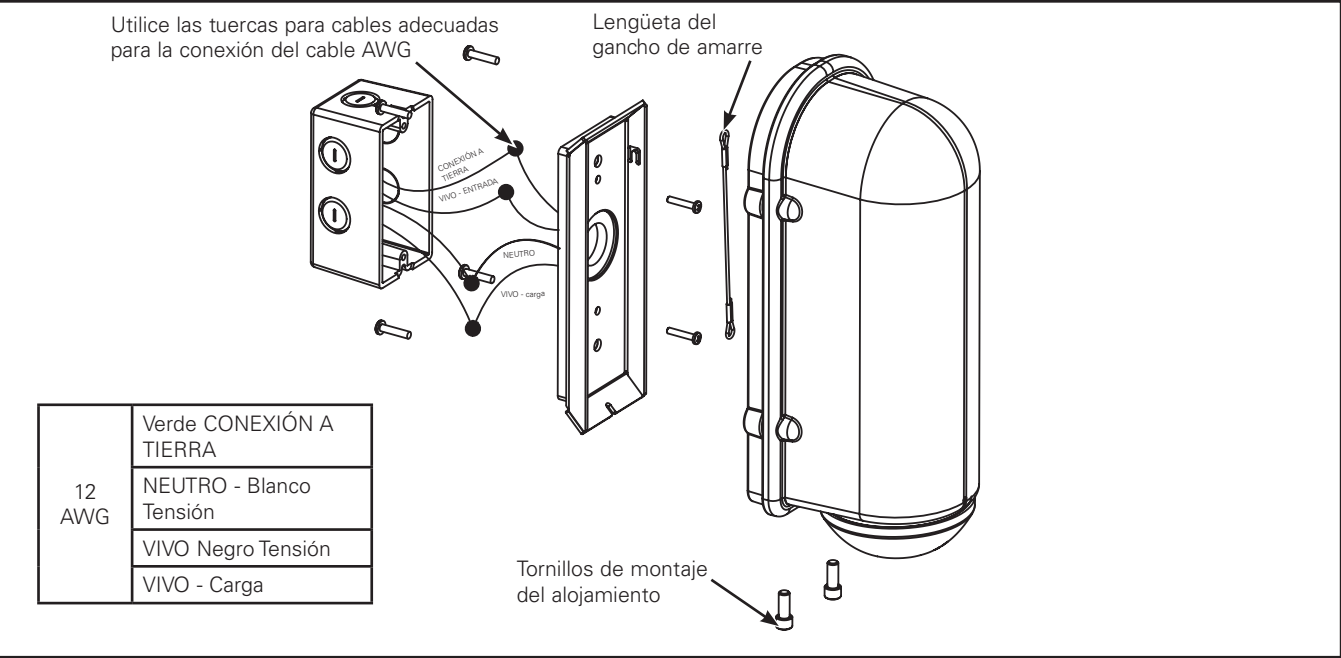
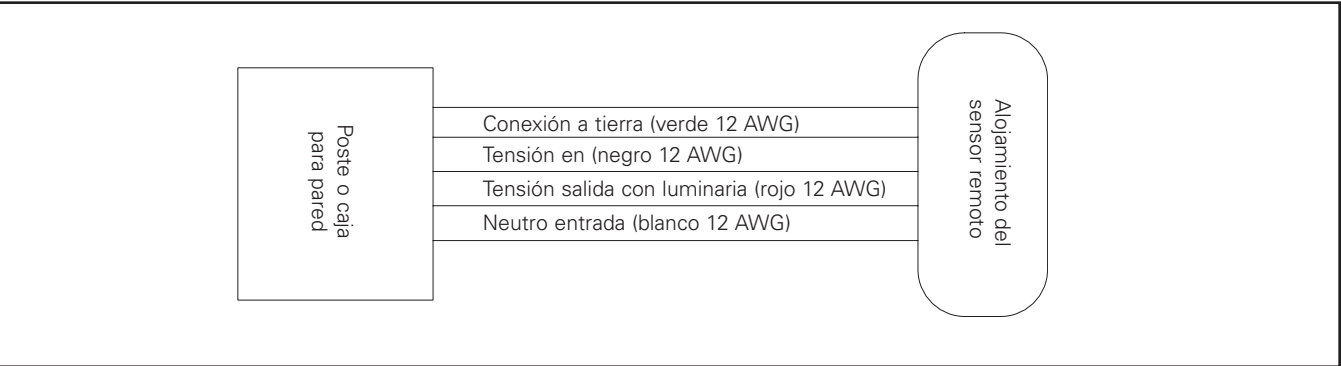
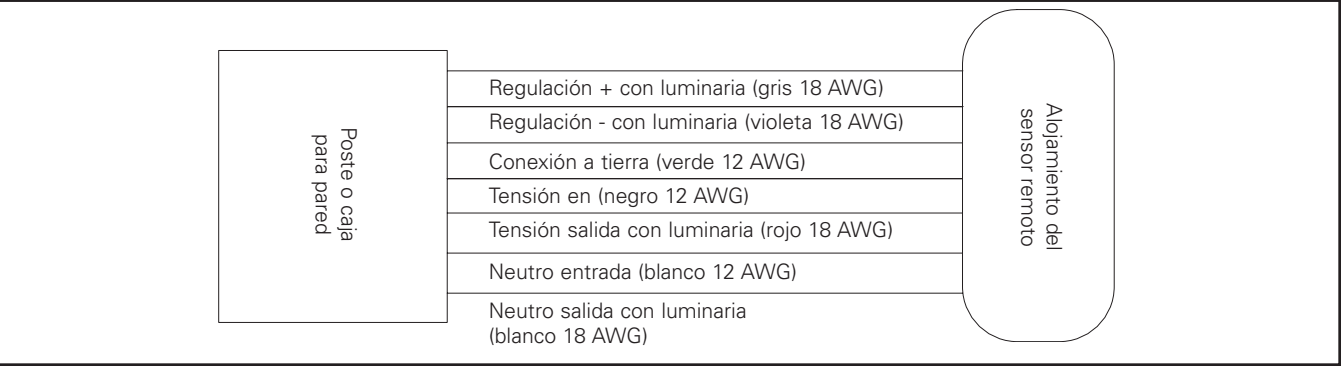


Figura 7. Opción de relé SR (se muestra cableado e instalación de caja de salida única)

Opción de relé SR diagrama de cableado



Opción de relé CR diagrama de cableado



Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.eaton.com/LightingWarrantyTerms for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.eaton.com/LightingWarrantyTerms pour obtenir les conditions générales.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.eaton.com/LightingWarrantyTerms para conocer nuestros términos y condiciones.

Eaton

1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
P: 770-486-4800
www.eaton.com/lighting

Canada Sales

5925 McLaughlin Road
Mississauga, Ontario L5R 1B8
P: 905-501-3000
F: 905-501-3172

© 2015 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Imprimé aux États-Unis
Impreso en los EE. UU.
Publication No. IB512003EN
October 7, 2015

Eaton is a registered trademark.
All trademarks are property
of their respective owners.

Eaton est une marque de commerce
déposée. Toutes les autres marques
de commerce sont la propriété de leur
propriétaire respectif.

Eaton es una marca comercial
registrada. Todas las marcas
comerciales son propiedad de sus
respectivos propietarios.

Product availability, specifications,
and compliances are subject to
change without notice

La disponibilité du produit, les
spécifications et les conformités
peuvent être modifiées sans préavis

La disponibilidad de productos, las
especificaciones y los cumplimientos
están sujetos a cambio sin previo aviso