

DALI Field Relay (FRS-DA)



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



WARNING



Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards- Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved. For continued protection against shock hazard replace all covers and guards after field wiring is completed.



Risk of Fire and Electric Shock- Before installing or performing any service, the power **MUST** be turned OFF. All installations should be in compliance with the National Electric Code and all state and local codes.



Risk of Burn- Disconnect power and allow product to cool before handling or servicing.



Risk of Personal Injury- Due to sharp edges, handle with care.

Failure to comply with these instructions may result in death, serious bodily injury and property damage.

DISCLAIMER OF LIABILITY: Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.

NOTICE: Product may become damaged and/or unstable if not installed properly.

Note: Specifications and dimensions subject to change without notice.

ATTENTION Receiving Department: Note actual product description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

NOTICE: All new wiring must be fully verified before applying power.

NOTICE: Designed for indoor installation and use only. Dry location rated.



COOPER

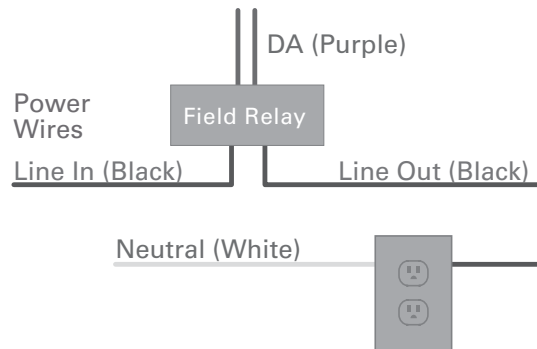
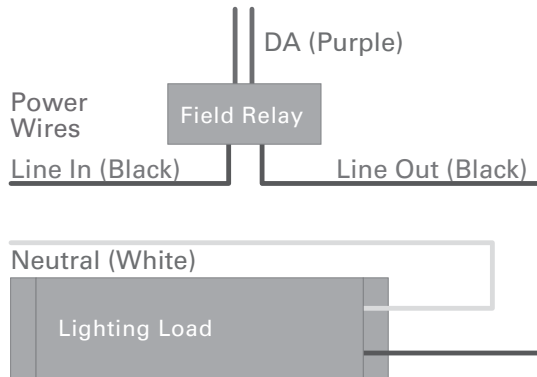
Lighting Solutions

a @ignify business

Overview

The Field Relay provides On/Off control and network connectivity in order to conserve energy and effectively manage the lighting system. The Field Relay uses advanced switching technology specifically designed to handle the large in-rush currents and inductive loads found in lighting applications.

Wiring Diagram



Note: Install in accordance with all applicable national and local electrical and building codes.

Note: Specifications subject to change without notice.

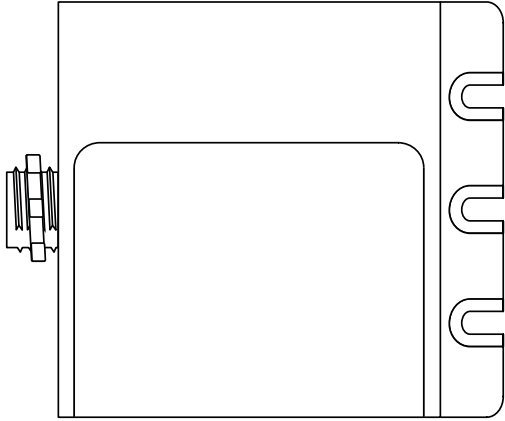
Installation

1. Ensure power is off to all circuits you will be working with.
2. Secure the Field Relay to a junction box or fixture in one of the supported mounting configurations.
3. Make all terminations.
 - **Power Wires:** The black wires of the Field Relay are connected to the output of an internal relay and either one may be connected to Line or Load.
 - Incoming Power Wire: Connect incoming power wires to one of the black wires.
 - Outgoing Power Wire: Connect remaining black wire to the load that will be powered through the Field Relay.
 - **DA Wires:** DA wires are polarity free.
 - Connect Purple DA wires to the DA bus.
4. Check all electrical and mechanical connections.
5. Close up the fixture or junction box.
6. Apply power to the circuit.
7. Test for communication and proper operation.

Mounting Configurations

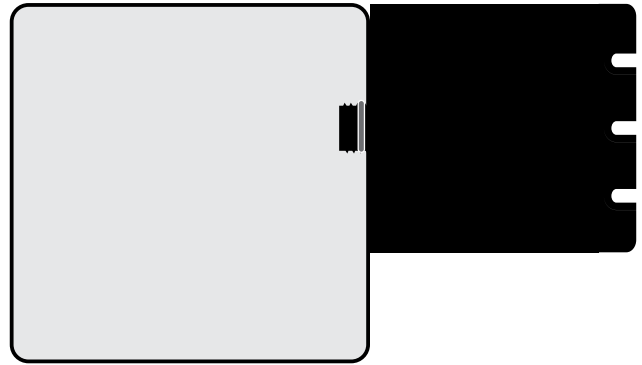
Surface Mounting

The Field Relay can be mounted to any flat surface, including the inside of a fixture, using three screws and the built-in mounting bracket.



Junction Box or External Fixture Mounting

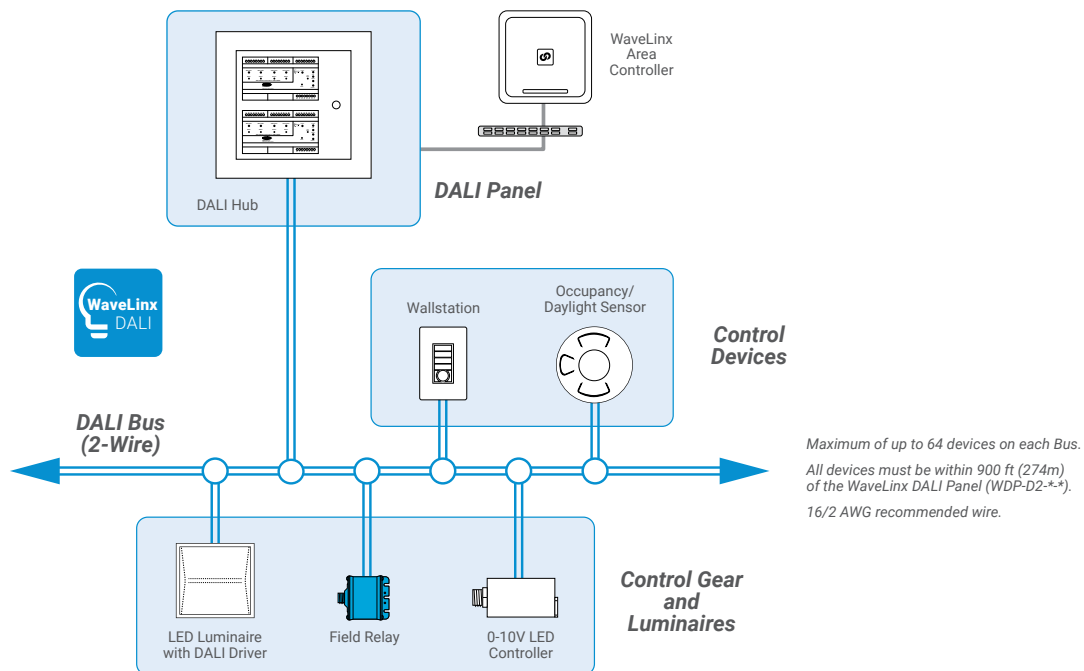
The Field Relay can be mounted to a junction box or the outside of a light fixture using the built-in 1/2" NPT threads and the 1/2" NPT lock nut.



Standards

UL 916 Listed

WaveLinx DALI Topology



Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com/global/resources/legal for our terms and conditions.

DALI Le relais (FRS-DA)



IMPORTANT : Lire attentivement avant d'installer le produit. À conserver pour consultation ultérieure.

**AVERTISSEMENT**

Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres risques – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit ainsi qu'avec les risques inhérents. Pour une protection continue contre les décharges électriques, réinstallez tous les couvercles et protecteurs en place une fois le câblage terminé.



Risque d'incendie et de décharge électrique – Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension au niveau du fusible ou du disjoncteur. Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux.



Risque de brûlure – Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le produit avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.



Risque de blessures – À cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution.

La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de quelque nature que ce soit pouvant découler d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ce produit.

AVIS : Ce produit peut s'endommager ou devenir instable s'il n'est pas installé correctement.

Remarque : Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis.

ATTENTION Service de la réception : Veuillez fournir une description de tout élément manquant ou de tout dommage constaté au bordereau de réception. Soumettez une réclamation de transporteur public (chargement partiel) directement auprès du transporteur. Les demandes pour les dommages cachés doivent être présentées dans les 15 jours suivants la livraison. Tout matériel endommagé doit être conservé avec tout l'emballage d'origine.

AVIS : Il faut entièrement vérifier tous les nouveaux câblages avant la mise sous tension.

AVIS : Produit conçu uniquement pour une installation et un usage à l'intérieur. Produit conçu pour un emplacement sec.



COOPER

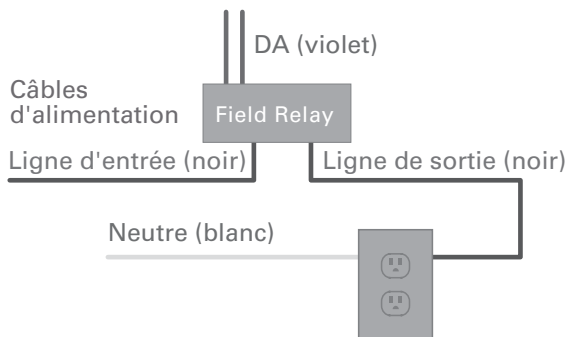
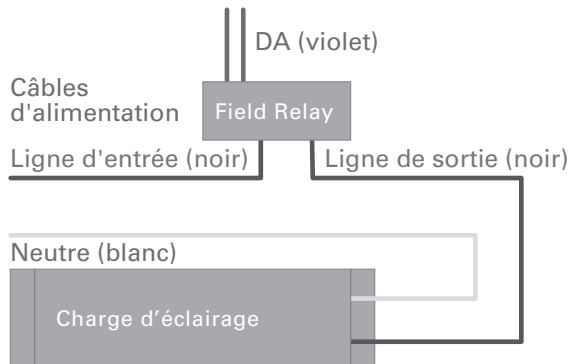
Lighting Solutions

a @ignify business

Présentation

Le relais est doté d'une commande marche/arrêt et d'une connectivité réseau pour conserver l'énergie et maîtriser efficacement le système d'éclairage. Le relais utilise une technologie de commutation avancée spécialement conçue pour gérer les courants et les charges inductives importantes produits par les applications d'éclairage.

Schéma de câblage



Remarque: Installez le relais conformément à l'ensemble des codes, règles et règlements locaux/nationaux d'électricité et de construction en vigueur.

Remarque: Les caractéristiques sont indiquées sous réserve de modifications sans préavis.

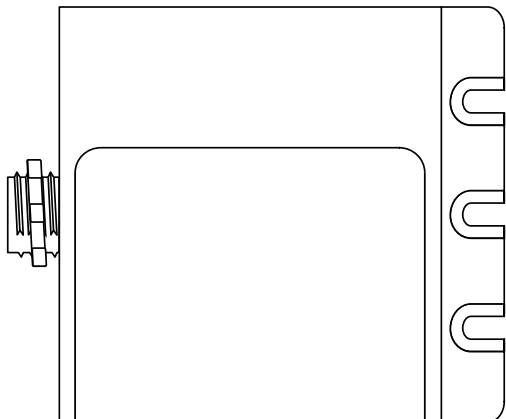
Installation

1. Vérifiez que le courant est coupé sur tous les circuits sur lesquels vous allez travailler.
2. Fixez le relais sur une boîte de jonction ou un luminaire selon l'une des configurations de montage conformes.
3. Effectuez tous les câblages.
 - **Câbles d'alimentation:** les fils noirs du relais sont connectés à la sortie d'un relais interne et chacun peut être raccordé à l'alimentation ou à la charge.
 - Câble d'alimentation entrant : raccordez les câbles d'alimentation entrants à l'un des fils noirs.
 - Câble d'alimentation sortant : raccordez l'autre fil noir à la charge qui sera alimentée via le relais.
 - **Câbles DA:** les câbles DA n'ont pas de polarité.
 - Raccordez les câbles DA violets au bus DA.
4. Vérifiez toutes les connexions électriques et mécaniques.
5. Fermez le luminaire ou la boîte de jonction.
6. Mettez le circuit sous tension.
7. Effectuez un test pour vérifier que les éléments communiquent entre eux et fonctionnent correctement.

Configurations de montage

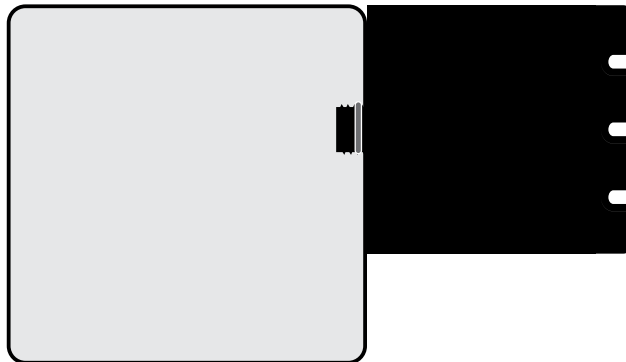
Montage de surface

Le relais peut être monté sur n'importe quelle surface plane, y compris à l'intérieur d'un luminaire, en utilisant trois vis et le support de montage intégré.



Montage sur une boîte de jonction ou à l'extérieur d'un luminaire

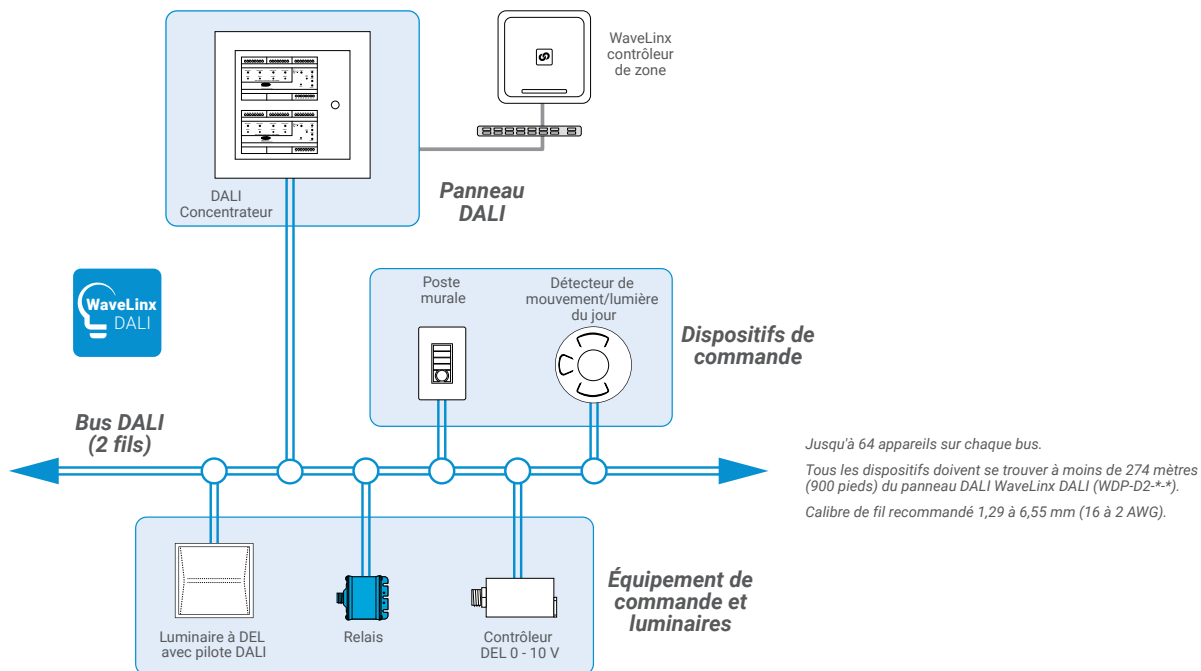
Le relais peut être monté sur une boîte de jonction ou à l'extérieur d'un luminaire avec le filetage NPT de 1,27 cm (1/2 po) et l'écrou de verrouillage NPT de 1,27 cm (1/2 po) intégrés.



Normes

UL 916 Listed

Topologie DALI WaveLinx



Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.cooperlighting.com/global/resources/legal pour obtenir les conditions générales.

DALI El relé de campo (FRS-DA)



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



ADVERTENCIA



Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros riesgos de accidentes: la instalación y el mantenimiento de este producto deben ser realizados por un electricista calificado. Este producto debe ser instalado de acuerdo con el código de instalación correspondiente por una persona familiarizada con la construcción y la operación del producto y los peligros involucrados. Para una protección continua contra el riesgo de electrocución, reemplace todas las cubiertas y protectores después de que se haya completado el cableado de campo.



Riesgo de incendio y descarga eléctrica: asegúrese de que el suministro eléctrico esté desconectado antes de comenzar la instalación o intentar realizar cualquier tarea de mantenimiento. Desconecte el suministro eléctrico en el fusible o disyuntor. Todas las instalaciones deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos estatales y locales.



Riesgo de quemaduras: desconecte el suministro eléctrico y espere que el producto se enfríe antes de manipularla o repararla.



Riesgo de lesiones personales: debido a bordes filosos, manipúlela con cuidado.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves (incluida la muerte) y daños a la propiedad.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: Cooper Lighting Solutions no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas de ningún tipo que puedan surgir por la instalación, manipulación o uso inadecuado, descuidado o negligente de este producto.

AVISO: El producto puede dañarse y/o ser inestable si no se instala correctamente.

Nota: Las especificaciones y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso.

ATENCIÓN Departamento de recepción: Observe que la descripción real de el producto no carezca de piezas ni presente daños notorios al momento de su entrega. Presente el reclamo directamente al transportista de carga (LTL). Los reclamos por daños ocultos deben presentarse dentro de los 15 días posteriores a la entrega. Se debe retener todo el material dañado, completo con el embalaje original.

AVISO: Todo el cableado nuevo debe ser verificado completamente antes de aplicar el suministro eléctrico.

AVISO: Diseñado solo para su instalación y uso en interiores. Ubicación seca clasificada.



COOPER

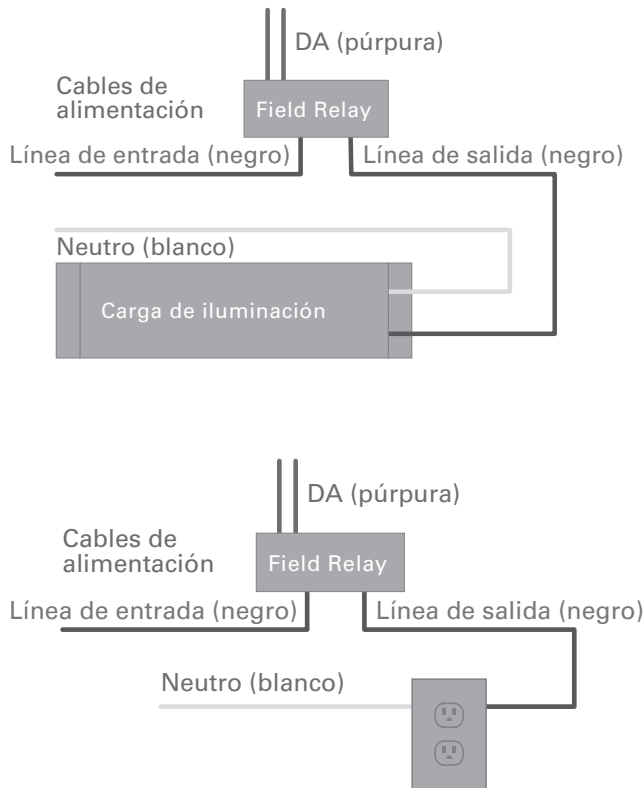
Lighting Solutions

a @ignify business

Descripción

El relé de campo proporciona un control de encendido/apagado (On/Off) y conectividad en red a fin de conservar energía y gestionar el sistema de iluminación con eficacia. El relé de campo utiliza tecnología de conmutación de avanzada, con un diseño específico para el control de amplias extracorrientes de conexión y cargas inductivas presentes en aplicaciones de iluminación.

Diagrama de cableado



Nota: Realice la instalación conforme a los códigos de construcción y eléctricos nacionales y locales que correspondan.

Nota: Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin aviso.

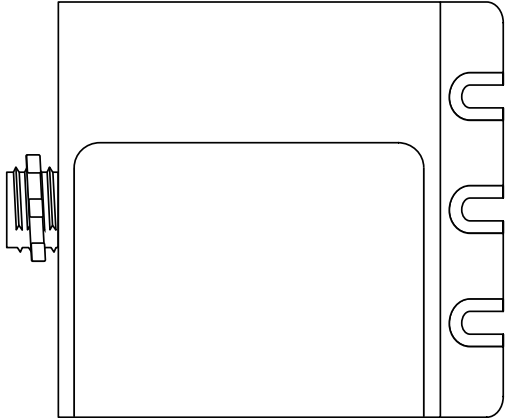
Instalación

1. Asegúrese de que la alimentación esté cortada en todos los circuitos con los que vaya a trabajar.
2. Asegure el relé de campo a una caja de derivación o luminaria en una de las configuraciones de montaje de soporte.
3. Realice todas las terminaciones.
 - **Cables de alimentación:** Los cables negros del relé de campo están conectados con la salida de un relé interno y cualquiera de los dos puede conectarse al cable de línea o de carga.
 - Cable de alimentación de entrada: Conecte los cables de alimentación de entrada con uno de los cables negros.
 - Cable de alimentación de salida: Conecte el cable negro restante con el cable de carga que será alimentado a través del relé de campo.
 - **Cables DA:** Los cables DA no tienen polaridad.
 - Conecte los cables violetas DA con el bus DA.
4. Verifique todas las conexiones eléctricas y mecánicas.
5. Cierre la luminaria o la caja de derivación.
6. Active la alimentación del circuito.
7. Pruebe la comunicación y el funcionamiento correcto.

Configuraciones de montaje

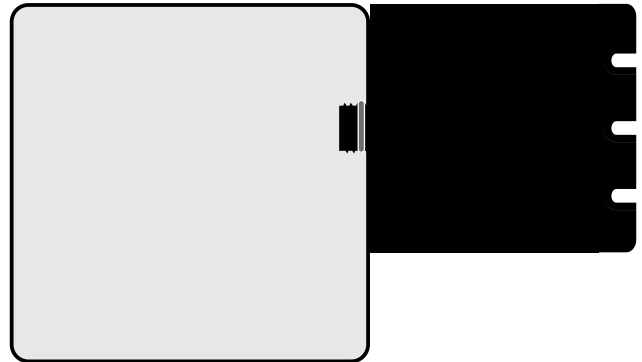
Montaje en superficie

El relé de campo puede montarse en cualquier superficie plana, con inclusión del interior de una luminaria, por medio de tres tornillos y el soporte de montaje incluido.



Montaje en luminaria externa o caja de derivación

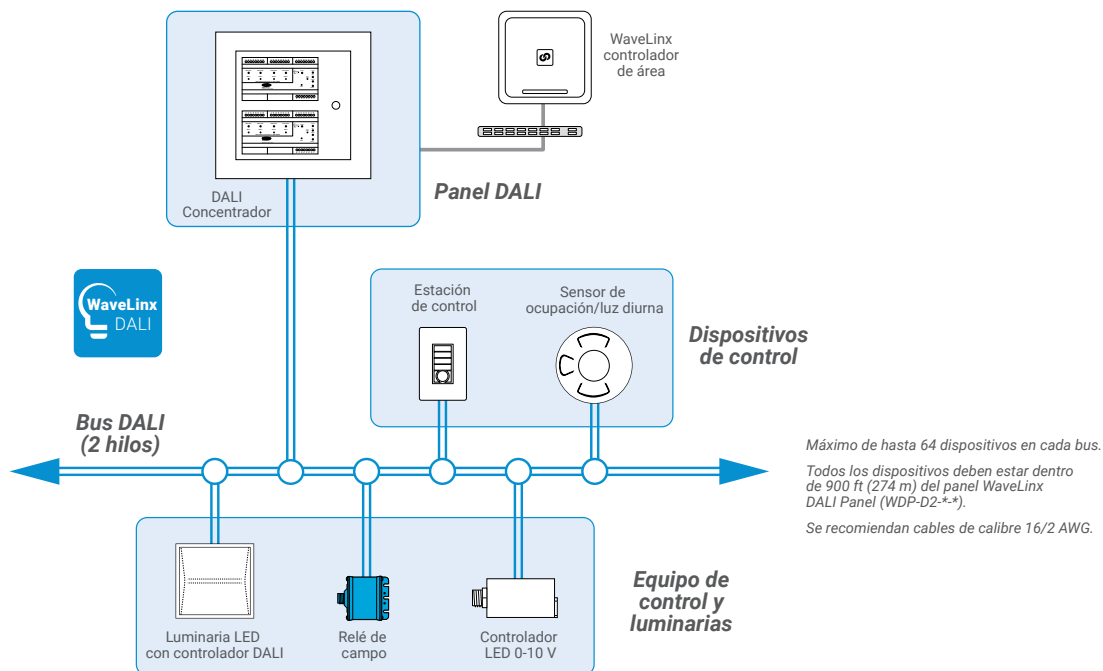
El relé de campo puede montarse a una caja de derivación o al exterior de una luminaria, por medio de las roscas de 1/2" NPT y la tuerca de sujeción de 1/2" NPT.



Estándares

UL 916 Listed

Topología DALI WaveLinx



Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.cooperlighting.com/global/resources/legal para conocer nuestros términos y condiciones.