WaveLinx Industrial Standalone Sensor Kit (SWPD2 / SWPD3 KIT)

Installation Instructions

Trousse de détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx (TROUSSE SWPD2 / SWPD3)

Instructions d'installation

Kit de sensor independiente industrial WaveLinx (KIT SWPD2/SWPD3)

Instrucciones de Instalación

www.cooperlighting.com

⚠ 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 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.
IMPORTANT: Read carefully before installing product. Retain for future reference.
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: Designed for indoor installation and use only. Dry location rated.
Must not exceed 20 drivers connected to a single Tilemount sensor dimming wires.
Must not exceed 70 °C operating environment.
Blue wire switches to Line voltage. Do not handle while powered.
Dimming luminaires should not connect 0-10V wires from different line powered circuits.

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to **www.cooperlighting.com** for our terms and conditions.

FCC Statement
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 communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.
If this equipment does cause harmful interference to radio or 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.

FCC Part 15 Clause 15.21 Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
FCC Part 15.19a 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.
FCC 2.1091/RSS-102 In order to comply with FCC/ISED RF Exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

ISED RSS
This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. 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. CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

⚠ 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 luminaire 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.
IMPORTANT : Lire attentivement avant d'installer le luminaire. À conserver pour consultation ultérieure.
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 : Produit conçu uniquement pour une installation et un usage à l'intérieur. Produit conçu pour un endroit sec.
Ne doit pas dépasser 20 pilotes connectés à un seul fils de gradation du capteur pour montage sur carreaux.
Ne doit pas dépasser la température de 70 °C du milieu de fonctionnement.
Fils bleus d'interrupteurs vers tension de secteur. Ne manipulez pas lorsque sous tension.
Les luminaires à intensité variable ne doivent pas être raccordés aux fils de 0 à 10 W provenant de différents circuits d'alimentation secteur.

Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site **www.cooperlighting.com** pour obtenir les conditions générales.

ISED RSS
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :
1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-005 (B)/NMB-005(B)

⚠ 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 la luminaria 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.
IMPORTANTE: Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.
AVISO: La luminaria 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 la luminaria 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: Diseñado solo para su instalación y uso en interiores. Ubicación seca clasificada.
No debe haber más de 20 controladores conectados a un solo cable de regulación del sensor de montaje en losa.
No debe superar los 70°C del entorno operativo.
El cable azul cambia a voltaje de línea. No manipule mientras esté encendido.
Las luminarias de atenuación no deben conectar cables de 0-10V de diferentes circuitos alimentados por línea.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite **www.cooperlighting.com** para conocer nuestros términos y condiciones.

Declaración de la FCC
Nota: El equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usos y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que dicha interferencia no ocurra en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Declaración de la FCC parte 15 cláusula 15.21
Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
Declaración de la FCC parte 15.19a
Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.
FCC 2.1091/RSS-102
Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de FCC / ISED, este dispositivo debe instalarse para proporcionar al menos 20 cm de separación de la cuerpo humano en todo momento.

General Information

Overview

The WaveLinx Industrial Standalone Sensor Kit is an integral part of the WaveLinx Connected Lighting (WCL) System and offers 120-277VAC 8 amp zero crossing relay control and continuous 0-10V dimming control of LED and non-LED loads. The intended use of the Industrial Standalone Sensor Kit is to provide daylight dimming and control for industrial luminaires that do not support the WaveLinx integrated sensor. Alternatively, the WaveLinx Industrial Standalone Sensor Kit can provide occupancy inputs to the WaveLinx system when not directly connected to loads.

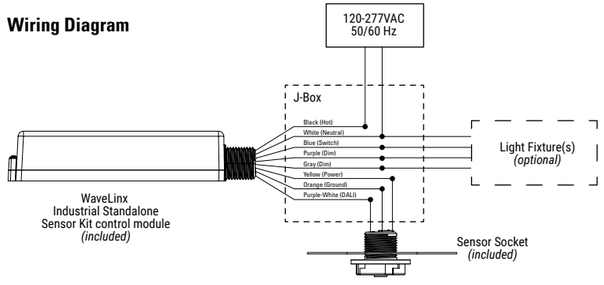
The Industrial Standalone Sensor Kit is powered by the 120-277VAC circuit it is controlling and allows simple electrical junction box (not included) mounting via ½" knock out. The WaveLinx Industrial Standalone Sensor Kit operates on a wireless mesh network based on IEEE 802.15.4 standards and is controlled by the WaveLinx Wireless Area Controller.

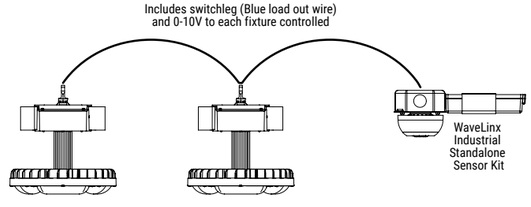
Specifications

Technology: WaveLinx industrial standalone sensor for downlight fixtures control based on IEEE 802.15.4. Compatible only with Cooper Lighting Solutions Lighting WaveLinx Wireless Systems.

Power	Input power: 120/277VAC Connections: Hot, Neutral
Indicators	LED functionality • Indication of wireless network connection • Indication of daylight hold-off
Environmental Specifications	Operating temperature: -40°F to 131°F (-40°C to 55°C) Sensor passive infrared (PIR) performance may become exceedingly sensitive below -4°F (-20°C) Note: Wireless Area Controller should be installed in an indoor conditioned environment, preferably with line of sight through a window to one or more WaveLinx wireless devices. Storage temperature: -40°F to 158°F (-40°C to 70°C) Relative humidity operating: 0% to 95% non-condensing For indoor use only
Standards	cULus Listed - Energy Management Equipment (UL916) FCC Part 15/ECES-003 Meets latest ASHRAE Standard 90.1 requirements Meets latest IECC requirements Meets latest CEC Title 24 requirements
Wireless Specifications	Radio 2.4GHz Standard IEEE 802.15.4 Transmitter Power: + 8dBm Range: Sensor to sensor; 160ft (49m) LOS (best practice)
Mounting Height	SWPD2-KIT: 7-15ft (1.2 -4.5m) SWPD3-KIT: 15-40ft (4.5-12.1m)

Wiring Diagram

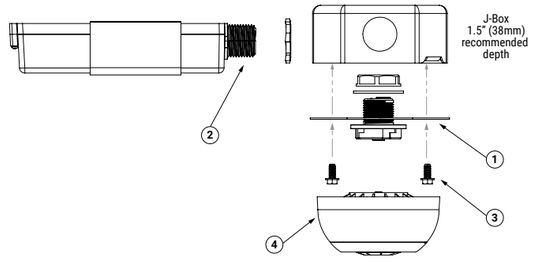




Installation

J-Box installation

De-energize electrical circuit prior to work
1. Install connector to included cover plate.
2. Install control module to junction box (not included) - wire per diagram
3. Install cover to junction box
4. Install sensor (twist to lock)



Out-of-the-box functionality (if connected to loads)

Fixture operates via the onboard occupancy sensor.
• Occupancy turns fixture ON to 100%
• Fixture will dim to 10% within 20 minutes when space is vacant
Note: Daylighting is disabled until the fixture is assigned to an area using the WaveLinx Mobile Application.

Wireless setup

1. Upon power up, the WaveLinx Industrial Standalone Sensor Kit will search for an Cooper Lighting Solutions WaveLinx wireless network while powering connected luminaires to 100% when occupied.
2. When the WaveLinx Industrial Standalone Sensor Kit locates and successfully joins a WaveLinx wireless network, the connected luminaires will dim to 10% (if using 0-10V wiring)
3. This feature is used to visually inspect which sensors successfully join the wireless network.
4. Industrial standalone sensors that did not pair correctly will remain at 100% (0-10V) or 100% (no 0-10V).
5. When the pairing is complete all industrial standalone sensors become part of the default area and dimmable zone.

Note: Please refer to WaveLinx manual to complete configuration.

LED Indicator Definitions

There are two major LED patterns for the WaveLinx Industrial Standalone Sensor:

- When the industrial standalone sensor is not connected to the WaveLinx wireless network the LED in the sensor will blink Green.
- When the industrial standalone sensor is connected to the WaveLinx network the LED in the sensor will blink White.

Troubleshooting

Issue	Possible Causes	Suggestions
Sensor LED will not blink	Power Interruption	Check incoming voltage and/or wiring
Sensor cannot join WaveLinx Network and/or communication not reliable	Communication Issue	Check that the WaveLinx Industrial Standalone Sensor is within range of Wireless Area Controller (WAC) without obstacles and can establish reliable communications with the WAC. Check the Wireless Area Controller Installation Instructions for additional details.
Lights do not dim	Sensor connection issue	Check the wiring between the sensor and the control module. Ensure that the connection is not loose on the sensor or the control module.
0-10V Dimming doesn't function correctly	0-10V connection issue	Check wiring connections for Purple and Gray 0-10V wires.
	Sensor not placed close enough to light source and is not daylight harvesting	Place the sensor into tile nearest to the controlled luminaires.
	Wall accent lights causing the system to dim to minimum brightness	Move the sensor away from accent lighting to ensure the majority of light is coming from the controlled fixtures. It may be necessary to use only fixtures of the same type within the desired control area.
	Lamp is causing system to dim to minimum brightness	Remove any direct light source from the controlled area. Alternatively, locate the sensor away from the direct light source but still receiving a majority of its light from the controlled luminaires.
	Sunlight is causing the fixture to dim all the time	Move the sensor a minimum of 5ft away from the window and over the desired surface to regulate.
	Controlled fixtures are not contributing the majority of light into the sensor. This causes the fixture to be at maximum brightness or minimum brightness	Adjust the sensor location away from other light sources that are not under the control of the Wavelinx Industrial Standalone Sensor. If the installation is using multiple luminaire types, ensure that the sensor is only receiving light from a single fixture type.
Relay doesn't function correctly	Communication Issue	Check that the WaveLinx Industrial Standalone Sensor is within range of Wireless Area Controller (WAC) without obstacles and can establish reliable communications with the WAC. Check the WAC Installation Instructions for additional details. Check that the sensor wire connection is not loose on either the switchpack or the sensor.
	Relay not toggling	If communication is established, check for a 'clicking' sound of the relay indicating that it is opening and closing.
	Wiring Issues	Check to see if power and load wires are wired correctly according to the wiring section.
If still having trouble, call Technical Services at 1-800-553-3879		

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
www.cooperlighting.com
For service or technical assistance:
1-800-553-3879

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

© 2021 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved

Printed in Mexico
Publication No. IB503105ML
February 2021

Cooper Lighting Solutions is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.

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

Trousse de détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx (TROUSSE SWPD2 / SWPD3) Instructions d'installation

Vue d'ensemble

La trousse de détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx est une pièce intégrale du système d'éclairage WaveLinx et offre une commande de relais à passage à zéro de 8 ampères de 120 à 277 V c.a. et une commande de gradation de 0 à 10 V continue pour les charges à DEL et autre qu'à DEL. L'utilisation prévue de la trousse de détecteur autonome pour luminaire industriel est de fournir une gradation et un contrôle de la lumière du jour aux luminaires industriels qui ne prennent pas en charge le capteur intégré WaveLinx. Par ailleurs, la trousse de détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx peut fournir des entrées d'occupation au système WaveLinx lorsqu'il n'est pas directement connecté aux charges.

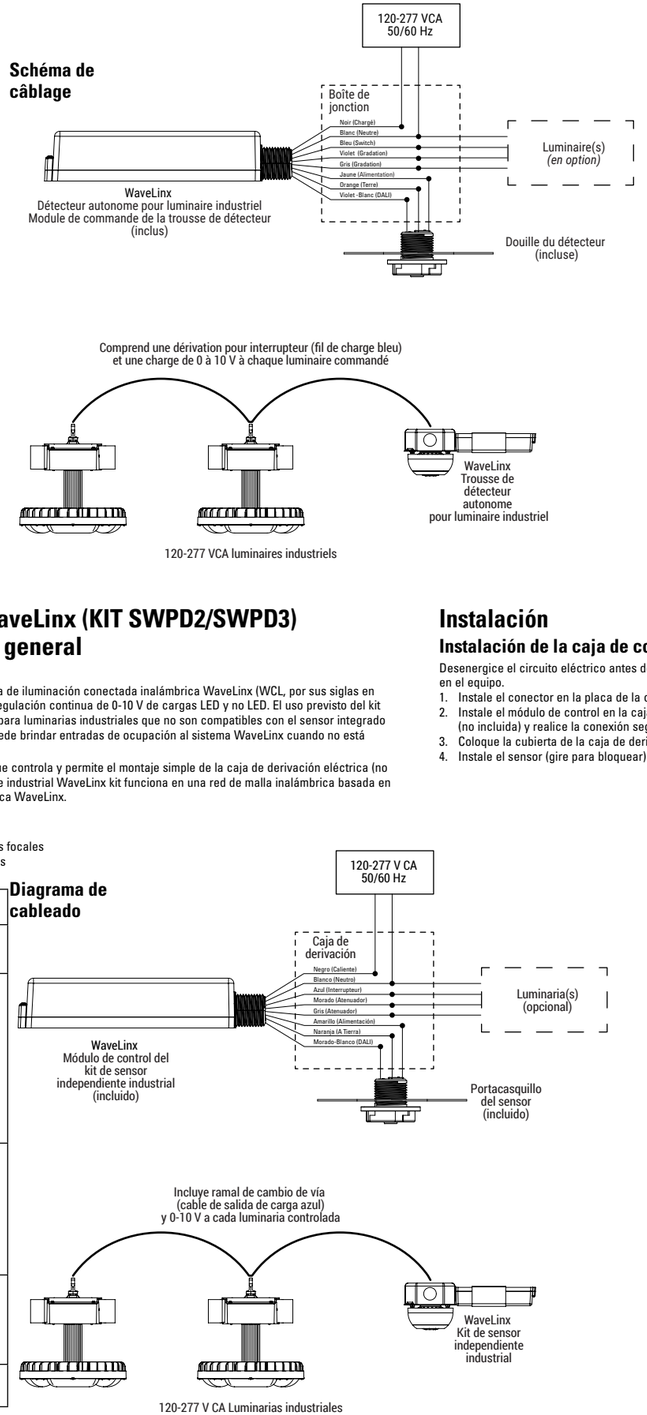
La trousse de détecteur autonome pour luminaire industriel est alimentée par le circuit de 120 à 277 V c.a. qu'il contrôle et permet un montage simple dans une boîte de jonction électrique (non incluse) au moyen d'une entrée défonçable de 1,25 cm (1/2 po). La trousse de détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx fonctionne sur un réseau sans fil maillé basé sur le protocole de communication IEEE 802.15.4 et est commandée par le contrôleur de zone sans fil WaveLinx

Spécifications

Technologie : Détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx pour la commande des plafonniers sur le réseau IEEE 802.15.4. Compatible seulement avec les systèmes d'éclairage sans fil WaveLinx d'Cooper Lighting Solutions.

Alimentation	Puissance d'entrée : 120/277 VCA Connexions : Chargé, neutre
Indicateurs	Fonctionnalité DEL • Indication de la connexion au réseau sans fil • Indication de blocage de lumière du jour
Spécifications environnementales	Température de fonctionnement : -40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F) Le rendement du capteur infrarouge passif peut devenir extrêmement sensible à des températures inférieures à -20 °C (-4 °F) Remarque : Le contrôleur de zone sans fil doit être installé dans un environnement intérieur climatisé, de préférence avec une visibilité au moyen d'une fenêtre sur un ou plusieurs appareils sans fil WaveLinx. Température d'entreposage : -40 °C à 70°C (-40 °F à 158°F) Humidité relative en fonctionnement : 0 % à 95 % sans condensation Pour usage à l'intérieur seulement.
Normes	Homologation cULus – Matériel de gestion de l'énergie (UL916) FCC, section 15 / ECES-003 Répond aux dernières exigences de la norme 90.1 de l'ASHRAE Répond aux dernières exigences du IECC Répond aux dernières exigences de la norme 24 du CEC
Sans fil Spécifications	Radio 2,4 GHz Protocole IEEE 802.15.4 Puissance de l'émetteur : +8 dBm Intervalle : d'un capteur à l'autre; 49 m (160 pi) de visibilité (pratique exemplaire)
Hauteur de montage	SWPD2-KIT : de 1,2 à 4,5 m (de 7 à 15 pi) SWPD3-KIT : de 4,5 à 12,1 m (de 15 à 40 pi)

Schéma de câblage

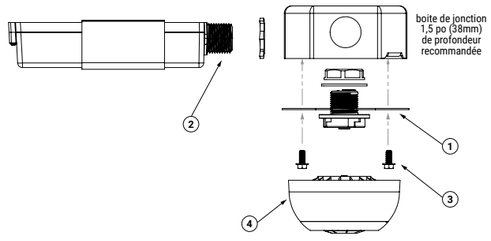


Installation

Installation de la boite de jonction

Coupez l'alimentation du circuit électrique avant de travailler.

1. Connectez le raccord à la plaque de recouvrement incluse.
2. Installez le module de commande dans la boîte de jonction (non incluse); effectuez le câblage selon le schéma.
3. Installez le couvercle sur la boîte de jonction.
4. Installez le détecteur (tournez pour le verrouiller).



Fonctionnalité prête à l'emploi (si connecté à des charges)

Le luminaire fonctionne au moyen du détecteur d'occupation intégré.
• Le détecteur d'occupation allume le luminaire à 100 %
• L'intensité du luminaire diminuera à 10 % après 20 minutes lorsque l'espace est inoccupé
Remarque : Le mode Lumière du jour est désactivé jusqu'à ce que le luminaire soit attribué à une zone à l'aide de l'application mobile WaveLinx.

Configuration sans fil

1. Lors de la mise sous tension, la trousse de détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx recherchera un réseau sans fil WaveLinx de Cooper Lighting Solutions tout en alimentant à 100 % les luminaires connectés lorsqu'ils sont occupés.
2. Lorsque la trousse de détecteur à montage sur mosaïque WaveLinx trouve et se jumelle correctement au réseau sans fil, l'intensité d'éclairage des luminaires connectés sera de 10 % (si un câblage 0 à 10 V est utilisé)
3. Cette caractéristique permet d'inspecter visuellement les détecteurs correctement liés au réseau sans fil.
4. Les détecteurs à montage sur mosaïque non jumelés resteront à une intensité de 100 % (0 à 10 V) ou à 100 % (sans 0 à 10 V).
5. Dès que le jumelage est terminé, tous les détecteurs à montage sur mosaïque feront partie de la zone par défaut ou de la zone à intensité variable.

Remarque : Veuillez consulter le manuel WaveLinx pour terminer la configuration.

Définitions des indicateurs DEL

Il existe deux principaux modèles à DEL pour le détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx :

- Lorsque le détecteur autonome pour luminaire industriel n'est pas connecté au réseau sans fil WaveLinx, la DEL du détecteur clignote en vert.
- Lorsque le détecteur autonome pour luminaire industriel n'est pas connecté au réseau WaveLinx, la DEL du détecteur clignote en blanc.

Dépannage

Problème	Causes possibles	Suggestions
La DEL du détecteur ne clignote pas	Panne de courant	Vérifiez la tension et/ou le câblage d'entrée
Le détecteur ne peut pas se jumeler au réseau WaveLinx et/ou la communication est instable	Problème de communication	Assurez-vous que le détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx est à l'intérieur de la portée du contrôleur de zone sans fil et libre d'obstacles et qu'il communique efficacement avec le contrôleur de zone sans fil. Vérifiez tous les détails des instructions d'installation du contrôleur de zone sans fil.
La gradation de l'intensité lumineuse des luminaires ne se fait pas	Problème de raccord du détecteur	Vérifiez le câblage entre le détecteur et le module de commande. Assurez-vous que le raccord est fermement lié au détecteur ou au module de commande.
La gradation de 0 à 10 V ne fonctionne pas correctement	Problème de raccord du 0 à 10 V	Vérifiez les raccords de câblage des fils de 0 à 10 V violet et gris.
	Le détecteur n'est pas placé suffisamment près d'une source lumineuse et ne peut capter la lumière du jour	Placez le détecteur près d'une mosaïque près des luminaires contrôlés.
	Les luminaires lèche-mur provoque la gradation du système à son intensité minimum	Éloignez le détecteur des luminaires lèche-mur pour vous assurer que la majorité de l'éclairage provient des luminaires contrôlés. Il n'est pas nécessaire d'utiliser uniquement des luminaires de même catégorie à l'intérieur de l'aire de contrôle désirée.
	L'ampoule provoque la gradation du système à son intensité minimum	Éliminez les sources de lumière directe de l'aire contrôlée. Ou, déplacez le détecteur loin de la source de lumière directe, mais tout en conservant la majorité de son éclairage provenant des luminaires contrôlés.
	Les rayons de soleil provoquent la gradation du luminaire en tout temps	Déplacez le détecteur à au moins 1,5 m (5 pi) d'une fenêtre et sur la surface désirée pour permettre le réglage.
	Les luminaires contrôlés ne contribuent pas à la majorité de l'éclairage du détecteur. Ceci cause l'éclairage maximum ou l'éclairage minimum du luminaire	Placez le détecteur loin des autres sources de lumière qui ne sont pas contrôlées par le détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx. Si votre installation comporte plusieurs sortes de luminaires, assurez-vous que le détecteur ne perçoit que la lumière d'une seule sorte de luminaire.
Le relais ne fonctionne pas correctement	Problème de communication	Assurez-vous que le détecteur autonome pour luminaire industriel WaveLinx est à l'intérieur de la portée du contrôleur de zone sans fil et libre d'obstacles et qu'il communique efficacement avec le contrôleur de zone sans fil. Vérifiez les instructions d'installation du contrôleur de zone WaveLinx pour connaître tous les détails. Assurez-vous que le raccord du fil du détecteur n'est pas lâche sur le côté de l'interrupteur ou du détecteur.
	Le relais ne change pas	Si la communication est établie, un bruit de mouvement rapide et bref (clic) indique que le relais s'ouvre et se ferme.
	Problèmes de câblage	Vérifiez si les câbles d'alimentation et de charge sont câblés correctement selon le chapitre de câblage.
Si vous rencontrez toujours des problèmes, appelez le Service technique au 1 800 553-3879		

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
www.cooperlighting.com
Pour obtenir de l'aide technique ou un service : 1 800 553-3879

Service des ventes du Canada
5925 McLaughlin Road
Mississauga (Ontario) L5R 1B8
Tél. : 905 501-3000
Téléc. : 905 501-3172

© Cooper Lighting Solutions, 2021.
Tous droits réservés.
Imprimé en Mexique

Publication no IB503105ML
Février 2021

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

La disponibilité de produits, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis.

Kit de sensor independiente industrial WaveLinx (KIT SWPD2/SWPD3) Instrucciones de Instalación Información general

Descripción General

El kit de sensor independiente industrial WaveLinx es una parte integral del sistema de iluminación conectada inalámbrica WaveLinx (WCL, por sus siglas en inglés) y ofrece un control de relé de cruce cero de 120-277 VCA 8 A y control de regulación continua de 0-10 V de cargas LED y no LED. El uso previsto del kit de sensor independiente industrial es ofrecer regulación y control de la luz diurna para luminarias industriales que no son compatibles con el sensor integrado WaveLinx. Alternativamente, el kit de sensor independiente industrial WaveLinx puede brindar entradas de ocupación al sistema WaveLinx cuando no está conectado directamente a las cargas.

El kit de sensor independiente industrial funciona con el circuito de 120-277 VCA que controla y permite el montaje simple de la caja de derivación eléctrica (no incluida) mediante un orificio ciego de ½ in (1,27 cm). El kit de sensor independiente industrial WaveLinx kit funciona en una red de malla inalámbrica basada en los estándares IEEE 802.15.4 y está controlado por el controlador de área inalámbrica WaveLinx.

Especificaciones

Tecnología: Sensor independiente industrial WaveLinx para el control de luminarias focales basado en el estándar IEEE 802.15.4. Compatible solo con los sistemas inalámbricos WaveLinx de Cooper Lighting Solutions Lighting.

Corriente	Corriente de entrada: 120/277 VCA Conexiones: Caliente, neutro
Indicadores	Funcionalidad LED • Indicación de conexión a la red inalámbrica • Indicación de retraso de la luz del día
Especificaciones ambientales	Temperatura de funcionamiento -40 °F a 131 °F (-40 °C a 55 °C) El rendimiento del sensor de infrarrojos pasivos (PIR, por sus siglas en inglés) puede volverse extremadamente sensible por debajo de -4 °F (-20 °C). Nota: El controlador de área inalámbrico debe instalarse en un entorno interior acondicionado, preferiblemente con línea de visión a través de una ventana hacia uno o más dispositivos inalámbricos WaveLinx. Temperatura de almacenamiento -40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C) Humedad relativa de funcionamiento: 0 % a 95 % sin condensación Para uso en interiores solamente
Estándares	Homologado por cULus: Equipo de administración de energía (UL916) Sección 15 de las reglas de la FCC/ECES-003 Cumple con los requisitos vigentes del estándar ASHRAE 90.1. Cumple con los requisitos vigentes del Código Internacional de Conservación de la Energía (IECC, por sus siglas en inglés). Cumple con los requisitos vigentes del Título 24 de la Comisión de Energía de California (CEC, por sus siglas en inglés).
Dispositivo inalámbrico Especificaciones	Radio 2,4 GHz Estándar IEEE 802.15.4 Potencia del transmisor: +8 dBm Rango: sensor a sensor; línea de vista (LOS) de 160 ft (49 m) (práctica recomendada)
Altura de montaje	SWPD2-KIT: 7-15 ft (1,2-4,5 m) SWPD3-KIT: 15-40 ft (4,5-12,1 m)

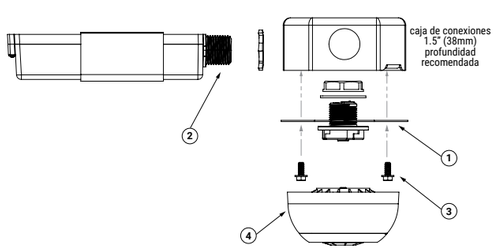
Diagrama de cableado

Instalación

Instalación de la caja de conexiones

Desenergice el circuito eléctrico antes de realizar tareas en el equipo.

1. Instale el conector en la placa de la cubierta incluida.
2. Instale el módulo de control en la caja de derivación (no incluida) y realice la conexión según el diagrama.
3. Coloque la cubierta de la caja de derivación.
4. Instale el sensor (gire para bloquear)



Funcionalidad lista para usar (si está conectado a cargas)

La luminaria funciona a través del sensor de ocupación incorporado.
• El sensor de ocupación enciende la luminaria al 100 %.
• La luminaria se regulará al 10 % después de 20 minutos cuando espacio esté desocupado.
Nota: La luz diurna está desactivada hasta que la luminaria se asigna a un área mediante la aplicación móvil WaveLinx.

Configuración inalámbrica

1. Al encenderse, el kit de sensor independiente industrial WaveLinx buscará una red inalámbrica WaveLinx de Cooper Lighting Solutions mientras alimenta las luminarias conectadas al 100 % cuando el área esté ocupada.
2. Cuando el kit de sensores WaveLinx Independiente industrial localiza y se une con éxito a una red inalámbrica WaveLinx, las luminarias conectadas se atenuarán al 10% (si se utiliza un cableado de 0-10 V)
3. Esta función se utiliza para inspeccionar visualmente qué sensores se unen con éxito a la red inalámbrica.
4. Los sensores Independiente industrial que no se emparejaron correctamente permanecerán al 100% (0-10 V) o al 100% (sin 0-10 V).
5. Cuando se completa el emparejamiento, todos los sensores Independiente industrial se convierten en parte del área predeterminada y la zona de atenuación.

Nota: Consulte el manual de WaveLinx para completar la configuración.

Definiciones del indicador LED

Existen dos patrones principales de iluminación de luces LED para el sensor independiente industrial WaveLinx:

- Cuando el sensor independiente industrial no está conectado a la red inalámbrica WaveLinx, el LED del sensor parpadeará en color verde.
- Cuando el sensor independiente industrial está conectado a la red WaveLinx, el LED del sensor parpadeará en color blanco.

Solución de problemas

Problema	Causas posibles	Sugerencias
El LED del sensor no parpadea	Interrupción de la Alimentación	Revise el voltaje de entrada o el cableado
El sensor no puede unirse a la red WaveLinx o la comunicación no es confiable	Problema de comunicación	Verifique que el sensor independiente industrial WaveLinx esté dentro del alcance del controlador de área inalámbrico (WAC, por sus siglas en inglés) sin obstáculos y pueda establecer comunicaciones confiables con este último. Consulte las instrucciones de instalación del controlador de área inalámbrico para obtener más detalles.
Las luces no se atenúan.	Problema de conexión del sensor	Verifique el cableado entre el sensor y el módulo de control. Asegúrese de que la conexión no esté floja en el sensor o el módulo de control.
La atenuación de 0-10 V no funciona correctamente	Problema de conexión de 0-10 V	Verifique las conexiones de cableado para los cables de 0-10V púrpura y gris
	El sensor no está colocado lo suficientemente cerca de la fuente de luz y no está recolectando la luz del día	Coloque el sensor en la baldosa más cercana a las luminarias controladas.
	Luces de acento en la pared que hacen que el sistema se atenúe al brillo mínimo	Aleje el sensor de la iluminación de acento para asegurarse de que la mayoría de la luz provenga de las luminarias controladas. Puede ser necesario usar solo luminarias del mismo tipo dentro del área de control deseada.
	La lámpara hace que el sistema se atenúe al brillo mínimo	Elimine cualquier fuente de luz directa del área controlada. Alternativamente, ubique el sensor lejos de la fuente de luz directa pero aún recibiendo la mayoría de su luz de las luminarias controladas.
	La luz del sol hace que la luminaria se atenúe todo el tiempo	Mueva el sensor a un mínimo de 5 pies de distancia de la ventana y sobre la superficie deseada para regular.
	Las luminarias controladas no contribuyen con la mayoría de la luz al sensor. Esto hace que la luminaria tenga el brillo máximo o el brillo mínimo	Ajuste la ubicación del sensor lejos de otras fuentes de luz que no estén bajo el control del sensor independiente industrial WaveLinx. Si la instalación utiliza diversos tipos de luminarias, asegúrese de que el sensor solo reciba luz de un solo tipo.
El relé no funciona correctamente	Problema de comunicación	Verifique que el sensor independiente industrial WaveLinx esté dentro del alcance del controlador de área inalámbrico (WAC, por sus siglas en inglés) sin obstáculos y pueda establecer comunicaciones confiables con este último. Consulte las Instrucciones de instalación del WAC para obtener más detalles. Verifique que la conexión del cable del sensor no esté floja ni en el paquete de interruptores ni en el sensor.
	El relé no alterna	Si se establece la comunicación, verifique que haya un "clic" en el relé que indica que se está abriendo y cerrando.
	Problemas de cableado	Compruebe si los cables de corriente y carga están conectados correctamente de acuerdo con la sección de cableado.
Si aún tiene problemas, llame al Servicio Técnico al 1-800-553-3879		

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
www.cooperlighting.com
Para servicio o asistencia técnica: 1-800-553-3879

Servicio de ventas de Canada
5925 McLaughlin Road
Mississauga (Ontario) L5R 1B8
T : 905 501-3000
T : 905 501-3172

© 2021 Cooper Lighting Solutions
Todos los derechos reservados

Impreso en México
Publicación No.IB503105ML
Febrero 2021

Cooper Lighting Solutions es una marca registrada.
Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

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