

Trousse de détecteur complémentaire industriel WaveLinX (SWPD2 / SWPD3-WH-SKIT) Instructions d'installation

Vue d'ensemble

Les détecteurs industriels à très grande hauteur et à faible hauteur sont une pièce intégrale du système d'éclairage WaveLinX et offrent une fonction d'occupation infrarouge passive et une cellule photoélectrique pour le mode lumière du jour en boucle fermée. Les détecteurs industriels WaveLinX offrent des hauteurs d'installation allant jusqu'à 12,1 m (40 pi) et ont un schéma de couverture allant jusqu'à 464,5 m² (5 000 pi²) (consultez les spécifications du détecteur - champ de vision). Lorsqu'il fait partie du système WaveLinX, le détecteur fonctionne sur un réseau maillé sans fil basé sur les normes IEEE 802.15.4.

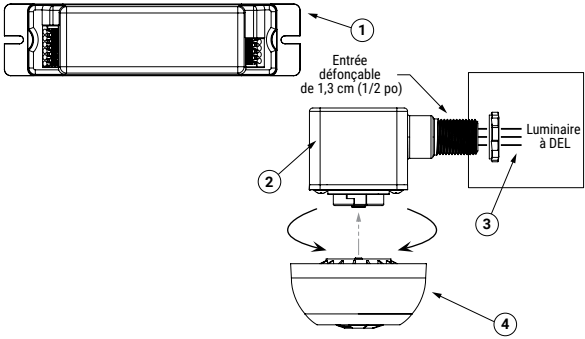
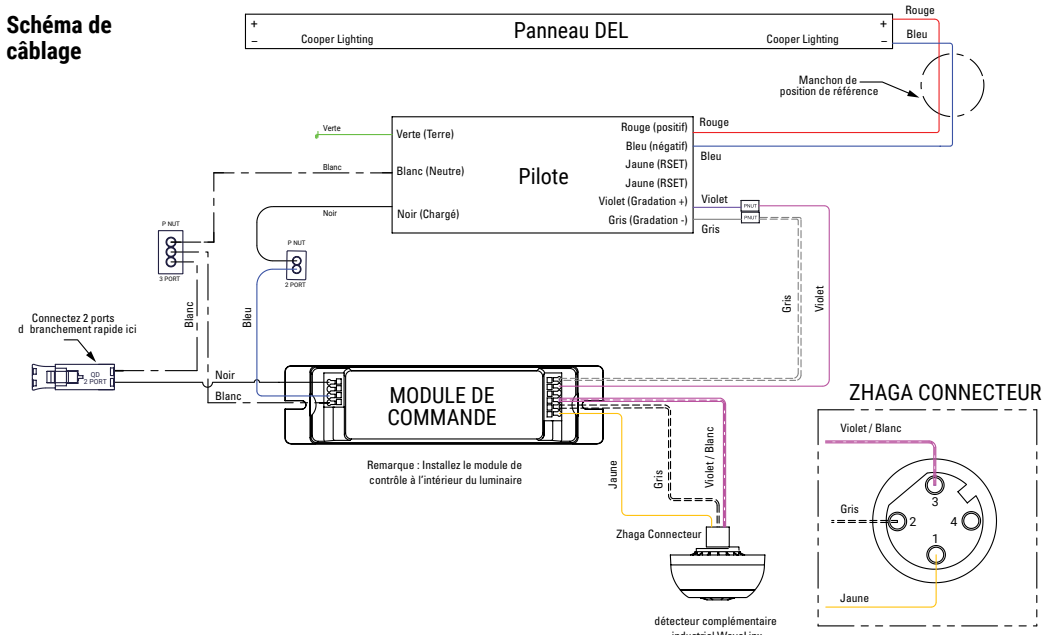
Les détecteurs permettent d'intégrer simplement et sans outils les luminaires industriels WaveLinX munis d'une prise à 4 broches conforme à la norme Zhaga Book 18 (y compris le module latéral). Une fois installés, les détecteurs reçoivent l'alimentation de leur luminaire coincident sans pile à remplacer. Le détecteur et l'application mobile WaveLinX vous permettent de réaliser des économies importantes en matière d'énergie grâce à la fonction de détection d'occupation et au contrôle de la détection de la lumière du jour. L'application mobile WaveLinX vous permet de mettre en correspondance le détecteur avec n'importe quelle zone ou avec une zone de contrôle et de choisir le mode d'occupation ou d'inoccupation, les niveaux d'éclairage en cas d'occupation ou d'inoccupation de même que de régler le temps de maintien de l'occupation.

Spécifications

Technologie : Détecteur module latéral 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	Tension d'entrée : 120 à 277 V c.a., 50/60 Hz Courant d'entrée : 6 mA à 120 V c.a., 4,5 mA à 277 V c.a.
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) sink 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 IEC Répond aux dernières exigences de la norme 24 du CEC
Sans fil	Radio 2,4 GHz
Spécifications	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-WH-SKIT : de 1,2 à 4,5 m (de 7 à 15 pi) SWPD3-WH-SKIT : de 4,5 à 12,1 m (de 15 à 40 pi)

Schéma de câblage



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

- Lors de la mise sous tension, la Trousse de détecteur module latéral industriel WaveLinX recherchera un réseau sans fil WaveLinX de Cooper Lighting Solutions tout en alimentant à 100 % les luminaires connectés lorsqu'ils sont occupés.
- 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)
- Cette caractéristique permet d'inspecter visuellement les détecteurs correctement liés au réseau sans fil.
- 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).
- 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 module latéral industriel WaveLinX :
- Lorsque le détecteur module latéral industriel n'est pas connecté au réseau sans fil WaveLinX, la DEL du détecteur clignote en vert.
 - Lorsque le détecteur module latéral industriel n'est pas connecté au réseau WaveLinX, la DEL du détecteur clignote en blanc.

Kit de sensor sidecar industriel WaveLinX (SWPD2 / SWPD3-WH-SKIT)

Instrucciones de Instalación Información general

Descripción General

Los sensores industriales de zonas de mucha altura y zonas de poca altura son una parte integral del sistema de iluminación conectada WaveLinX y ofrecen ocupación de infrarrojos pasivos (PIR) y una fotocélula para luz diurna de circuito cerrado. Los sensores industriales WaveLinX ofrecen alturas de instalación de hasta 40 pies (12,19 m) y tienen patrones de cobertura de hasta 5000 pies cuadrados (464,51 m²) (consulte las especificaciones del sensor - campo de visión). Cuando forma parte de WaveLinX, el sensor funciona en una red de malla inalámbrica basada en los estándares IEEE 802.15.4.

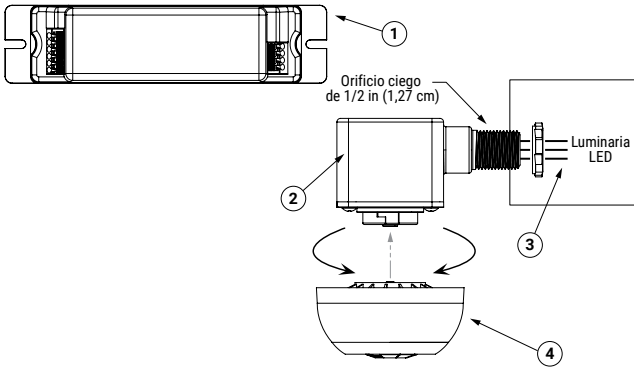
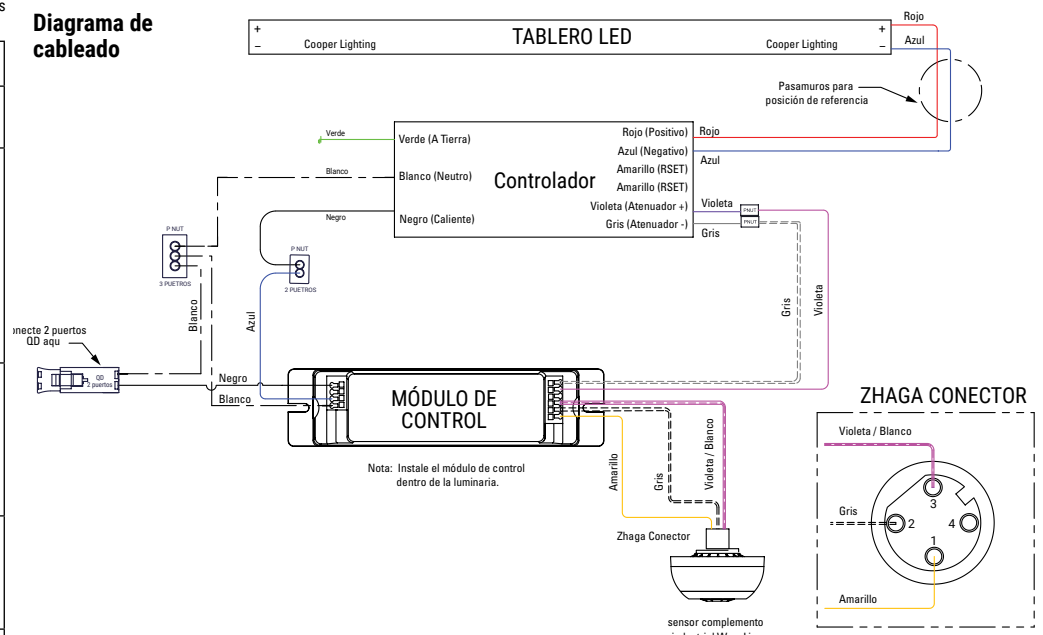
Los sensores ofrecen una integración sencilla y sin herramientas en las luminarias industriales WaveLinX equipadas con el portacasquillo compatible con Zhaga Book 18 de 4 pines (incluido el sidecar). Una vez instalados, los sensores reciben alimentación de su luminaria ubicada en el mismo lugar sin tener que reemplazar baterías. El sensor en combinación con la aplicación WaveLinX Mobile le permite ahorrar energía de manera considerable gracias al control de iluminación de detección de luz diurna y ocupación. La aplicación WaveLinX Mobile le permite conducir el sensor a cualquier área o zona de control, seleccionar la ocupación o espacio vacío, niveles de luz ocupados y desocupados y establecer el tiempo de espera.

Especificaciones

Tecnología: Sensor sidecar 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	Voltaje de entrada: 120-277 VCA, 50/60 Hz Corriente de entrada: 6 mA a 120 VCA, 4,5 mA a 277 VCA
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	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-WH-SKIT: 7-15 ft (1,2-4,5 m) SWPD3-WH-SKIT: 15-40 ft (4,5-12,1 m)

Diagrama de cableado



Funcionalidad lista para usa (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

- Al encenderse, el Kit de sensor sidecar industrial WaveLinX buscará una red inalámbrica WaveLinX de Cooper Lighting Solutions mientras alimenta las luminarias conectadas al 100 % cuando el área esté ocupada.
- Cuando el kit de sensores WaveLinX Sidecar 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)
- Esta función se utiliza para inspeccionar visualmente qué sensores se unen con éxito a la red inalámbrica.
- Los sensores Sidecar industrial que no se emparejaron correctamente permanecerán al 100% (0-10 V) o al 100% (sin 0-10 V).
- Cuando se completa el emparejamiento, todos los sensores sidecar 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 sidecar industrial WaveLinX:
- Cuando el sensor sidecar industrial no está conectado a la red inalámbrica WaveLinX, el LED del sensor parpadeará en color verde.
 - Cuando el sensor sidecar industrial está conectado a la red WaveLinX, el LED del sensor parpadeará en color blanco.

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 module latéral 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	Les luminaires lèche-mur	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.
Lampoule provoque la gradation du système à son intensité minimum	Lampoule	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	Rayons de soleil	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	Luminaires contrôlés	Placez le détecteur loin des autres sources de lumière qui ne sont pas contrôlées par le détecteur module latéral 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 module latéral 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 sans fil 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	Le relais	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	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

Servicio des ventas du Canada
5925 McLaughlin Road
Mississauga (Ontario) L5R 1B8
Tél. : 905 501-3000
Télec. : 905 501-3172

© Cooper Lighting Solutions, 2021.
Tous droits réservés.
Imprimé en Mexique.
Publication No. IB503109ML
Octobre 2021

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

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



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 sidecar 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	Luces de acento	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	Lámpara	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	Luz del sol	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	Luminarias controladas	Ajuste la ubicación del sensor lejos de otras fuentes de luz que no estén bajo el control del sensor sidecar 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 sidecar 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	Relé	Si se establece la comunicación, verifique que haya un "clic" en el relé que indica que se está abriendo y cerrando.
Problemas de cableado	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. IB503109ML
Octubre 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 cumplimiento están sujetos a cambio sin previo aviso.

