

WaveLinx CAT Sensor Interface Module SIM-C-V

Installation Instructions

WaveLinx CAT Module d'interface capteur SIM-C-V

Instructions d'installation

WaveLinx CAT Módulo de interfaz del sensor SIM-C-V

Instrucciones de Instalación



www.cooperlighting.com

WaveLinx CAT Sensor Interface Module

General Information

Overview
The Sensor Interface Module is an integral part of the WaveLinx connected system and provides network addressability to a variety of Greengate dual tech sensors. The sensors are powered by the SIM module. A limited configurable options for sensor parameters are available through WaveLinx CAT mobile app.

Plenum Rating
Most of the components in this system are intended to be mounted above the ceiling tiles, in an area that could be intended for air handling.

Note: The components do not meet the plenum rating standards for Chicago without additional measures.

Compatible Greengate Sensor Catalog Numbers

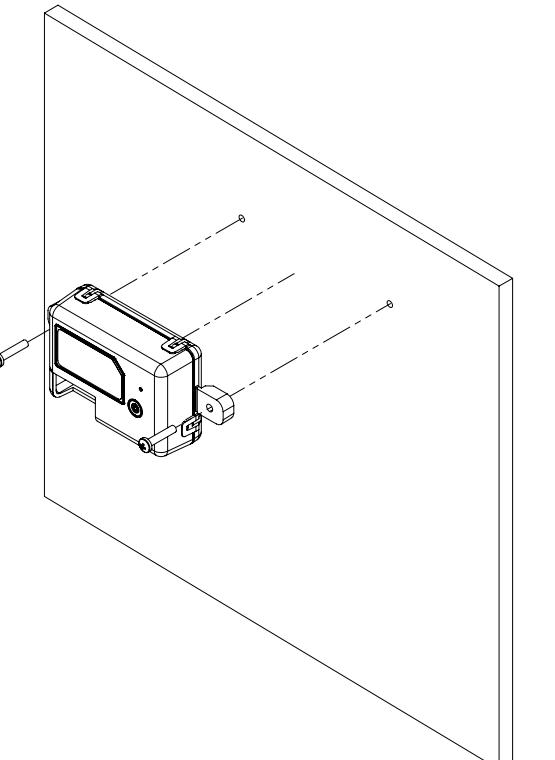
- OAWC-DT-120W
- OAWC-DT-120W-R
- OAC-P-0500-R
- OAC-P-1500
- OAC-P-050
- ONWD-1001-SP-W
- ONWP-1001-SP-W
- OAC-DT-0501
- OAC-DT-0501-R
- OAC-DT-1000
- OAC-DT-1000-R
- OAC-DT-1000-R
- OAC-DT-2000
- OAC-DT-2000-R
- OAC-P-1500-R
- OAC-U-2000
- OAC-U-2000-R

Specifications

Power	Cat5e Bus Powered
Installation	Wall mount with mounting tabs
Size	1.28" W x 3.34" H x 1.5" D (58mm x 85mm x 38mm)
Mobile App	Connects with WaveLinx CAT mobile app
Environmental Specifications	<ul style="list-style-type: none"> • Operating Temperature Range: 32°F to 104°F (0°C to 40°C) • Storage Temperature Range: 22°F to 158°F (-30°C to 70°C) • Relative Humidity: 5% to 85% non-condensing • For indoor use only
Standards	<ul style="list-style-type: none"> • cULus Listed • FCC Part 15, Part A • Meets ASHRAE 90.1 - 2019 requirements • Meets IECC - 2021 requirements • Meets Title 24 - 2019 requirements

Wall Mounting

Secure the module with two (2) M4 size screws on the mounting surface.



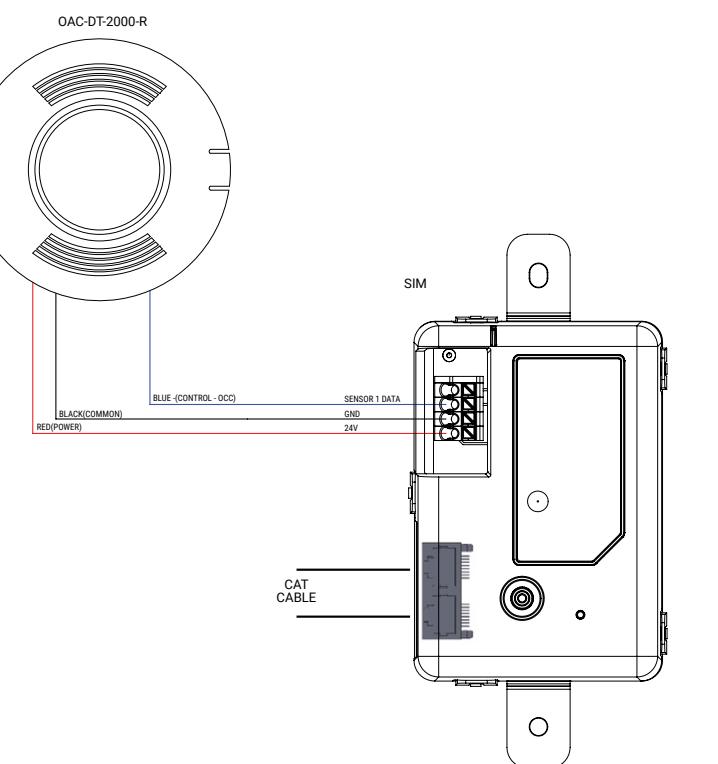
Sensor Interface Module Installation

1. Locate a convenient spot on the wall near the ceiling.
2. Use Size 4 screws to secure the module on the mounting surface.
3. Connect the SIM module via RJ45 ports, with other WaveLinx CAT devices in the local network using CAT5 cables. (If this module is an end unit on the network, insert termination plug in the second RJ45 port.)

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

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

Wiring Diagram



LED Definitions

State	Event	Blink Pattern	
		Occ Sensor Enabled	Occ Sensor Disabled
Out of Box	N/A	N/A	N/A
Connected (Distributed Mode)	Motion Detected	Blue for 300 ms; OFF for 2.7 s. Repeat every 30 s when input line is high (i.e., blink at the same time when occ report is sent)	Blue for 1 s; OFF for 1 s; Repeat independent of motion
Connected (Network Mode)	Motion Detected	White for 300 ms; OFF for 2.7 s. Repeat every 30 s when input line is high (i.e., blink at the same time when occ report is sent)	White for 1 s; OFF for 1 s; Repeat independent of motion
Identify / Reverse Identify	N/A	Magenta for 1 s; OFF for 1 sec Repeat for identify duration	
Firmware Update	N/A	Cyan for 1 s; OFF for 1 sec Repeat for update duration	
Bootloader Mode	N/A	Solid Green for the duration of bootloader mode (Blinking green during image swap)	
Reset	Reset Button Pressed	<ul style="list-style-type: none"> • Button pressed <1 s: OFF if button is released before 1 s, no reset occurs • Button pressed >= 1 s: Blue for 500 ms; OFF for 500 ms; Repeat if button is released before 5 s, soft reset begins • Button pressed >= 5 s: Yellow for 500 ms; OFF for 500 ms; Repeat if button is released before 10 s, factory reset begins • Button pressed > 10 s: OFF No reset occurs 	

If still having trouble, call Technical Services at 1-800-553-3879

WARNING

IMPORTANT: Read carefully before installing product. Retain for future reference.
Failure to comply with these instructions may result in serious injury (including death) and property damage.



- 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.
- Before installing or performing any service, the power MUST be turned OFF at the branch circuit breaker. According to NEC 240-83(d), if the branch is used as the main switch for a fluorescent lighting circuit, the circuit breaker should be marked with "SWD". All installations should be in compliance with the National Electric Code and all state and local codes.
- Risk of Fire and Electric Shock-** Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.
- Risk of Burn-** Disconnect power and allow fixture to cool before handling or servicing.
- Risk of Personal Injury-** Due to sharp edges, handle with care.

AVERTISSEMENT

IMPORTANT : Lire attentivement avant d'installer le produit. À conserver pour consultation ultérieure. La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.

- 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.
- « L'alimentation électrique doit être HORS TENSION depuis le disjoncteur de circuit de dérivation avant de procéder à l'installation ou tout entretien. Selon la norme 240-83(d) de la NEC, si un disjoncteur de circuit de dérivation est utilisé comme interrupteur principal pour un circuit d'éclairage fluorescent, ce disjoncteur doit comporter la marque « SWD ». Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux. »
- 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 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 depuis le fusible ou le disjoncteur.**
- Risque de blessures -** À cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution.

EXONERATION 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 imprudente ou négligente de ce produit.

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

ATTENTION Receiving Department: Note actual fixture 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.

Note: Specifications and dimensions subject to change without notice.

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

NOTICE: Designed for indoor installation and use only. 0-10V Dry location rated.

ADVERTENCIA

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de instalar el producto. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves (incluida la muerte) y daños a la propiedad.

- 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.
- Antes de instalar o de realizar un servicio de mantenimiento, la alimentación DEBE estar APAGADA en el interruptor de potencia derivado. De conformidad con la sección 240-83(d) del NEC (Código Eléctrico Nacional), si el derivado se utiliza como interruptor principal para un circuito de iluminación fluorescente, el interruptor de potencia debe tener la marca "SWD". Todas las instalaciones deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos locales y estatales.
- 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 enfrie antes de manipularlo o repararlo.**
- Riesgo de lesiones personales- debido a bordes filosos, manipúlelo con cuidado.**

RENUNCIAS 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.

ATENCIÓN Departamento de recepción: Observe que la descripción real de el producto no careza 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.

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

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.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

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

Declaración de la FCC

- Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
- (1) Este dispositivo no debe causar interferencia dañina.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota:

Notificación

Remarque

Nota:

WaveLinx CAT Module d'interface capteur

Renseignements généraux

Vue d'ensemble
Le module d'interface capteur fait partie intégrante du système connecté WaveLinx et permet l'adressage en réseau d'une variété de capteurs double technologie Greengate. Les capteurs sont alimentés par le module SIM. Un nombre limité d'options configurables pour les paramètres du capteur est disponible via l'application mobile WaveLinx CAT.

Classement plenum

La plupart des composants de ce système sont destinés à être montés au-dessus des dalles de plafond, dans une zone qui pourrait être destinée au traitement de l'air.

Note: Les composants ne respectent pas les normes de plenum pour Chicago sans mesures supplémentaires.

Numéros de catalogue des capteurs Greengate compatibles

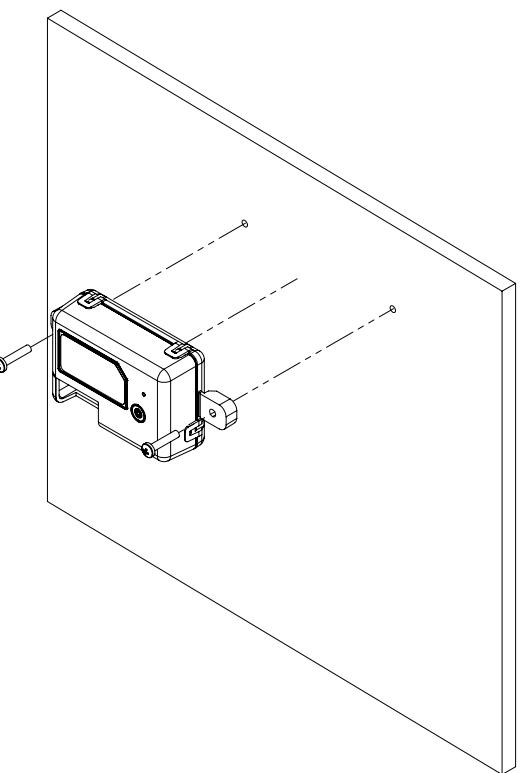
- OAWC-DT-120W
- OAWC-DT-120W-R
- OAC-P-0500-R
- OAC-P-1500
- OAC-P-0500
- ONWD-1001-SP-W
- ONWP-1001-SP-W
- OAC-DT-0501
- OAC-DT-0501-R
- OAC-DT-1000
- OAC-DT-1000-R
- OAC-DT-2000
- OAC-DT-2000-R
- OAC-P-1500-R
- OAC-U-2000
- OAC-U-2000-R

Spécifications

Alimentation	CAT5 alimenté par bus
Installation	Montage mural avec languettes de fixation
Dimension	58mm (1,28 po) x 85 mm (3,34 po) x 28 mm (1,5 po)
Application mobile	Connexion avec l'application mobile WaveLinx CAT
Spécifications environnementales	<ul style="list-style-type: none"> • Plage de température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) • Plage de température de stockage : -30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F) • Humidité relative : 5 % à 85 % sans condensation • Pour usage intérieur uniquement
Normes	<ul style="list-style-type: none"> • Homologation cULus • FCC Partie 15, Partie B • Conforme aux exigences de la norme ASHRAE 90.1 - 2019 • Conforme aux exigences de l'IECC 2021 • Conforme aux exigences du Titre 24 - 2019

Installation murale

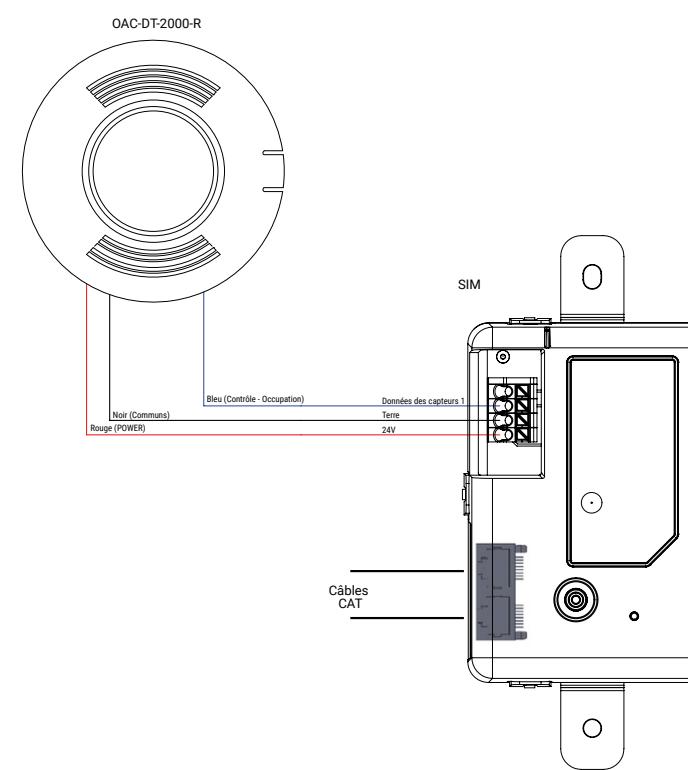
Fixez le module avec deux (2) vis de taille M6 sur la surface de montage.



Module d'interface capteur d'installation

1. Choisissez un endroit pratique sur le mur, près du plafond.
 2. Utilisez des vis de taille 4 pour fixer le module sur la surface de montage.
 3. Connectez le module SIM via les ports RJ45 aux autres appareils WaveLinx CAT du réseau local à l'aide de câbles CAT5. (Si ce module est une unité terminale sur le réseau, insérez la fiche de terminaison dans le deuxième port RJ45).
- AVIS :** Il faut entièrement vérifier tous les nouveaux câblages avant la mise sous tension.
AVIS : Produit conçu uniquement pour une installation et un

Schéma de câblage



Définitions du voyant DEL

État	Événement	Représentation des clignotements	
		Capteur Occupé activé	Capteur Occupé désactivé
Matériel dans la boîte	S.O.	S.O.	S.O.
Connecté (mode distribué)	Détecteur de mouvement	Bleu pendant 300 ms ; ÉTEINT pendant 2,7 s. Répéter toutes les 30 s lorsque la ligne d'entrée est élevée (c'est-à-dire clignoter en même temps lorsque le rapport d'occupation est envoyé).	Bleu pendant 1 s ; ÉTEINT pendant 1 s ; Répétition indépendante du mouvement
Connecté (mode réseau)	Détecteur de mouvement	Blanc pendant 300 ms ; ÉTEINT pendant 2,7 s. Répéter toutes les 30 s lorsque la ligne d'entrée est haute (c'est-à-dire clignoter en même temps que l'envoi du rapport d'occupation)	Blanc pendant 1 s ; ÉTEINT pendant 1 s ; Répétition indépendante du mouvement
Identifier / Inverser l'identification	S.O.	Magenta pendant 1 s ; ÉTEINT pendant 1 s Répéter pour la durée d'identification	
Mise à jour du micrologiciel	S.O.	Cyan pendant 1 s ; ÉTEINT pendant 1 s Répéter pour la durée de mise à jour	
Mode de programme d'amorçage	S.O.	Vert fixe pendant la durée du mode de programme d'amorçage (vert clignotant pendant l'échange d'images)	
Réinitialiser	Bouton de réinitialisation enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> • Bouton enfoncé < 1 s : ÉTEINT si le bouton est relâché avant 1 s, aucune réinitialisation. • Bouton enfoncé => 1 s : Bleu pendant 500 ms ; ÉTEINT pendant 500 ms ; Répétition si le bouton est relâché avant 5 s, la réinitialisation à chaude commence. • Bouton enfoncé => 5 s : Jaune pendant 500 ms ; ÉTEINT pendant 500 ms ; Répétition si le bouton est relâché avant 10 s, la réinitialisation d'usine commence. • Bouton enfoncé > 10 s : ÉTEINT aucune réinitialisation 	

Si vous rencontrez toujours des problèmes,appelez le Service technique au 1 800 553-3879

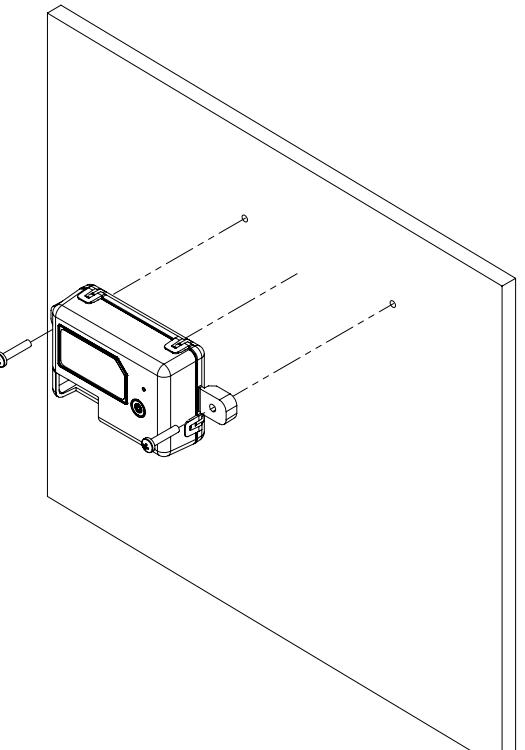
Cooper Lighting Solutions est une marque déposée.
Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.
La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis.



WaveLinx CAT Módulo de interfaz del sensor

Montaje en paredes

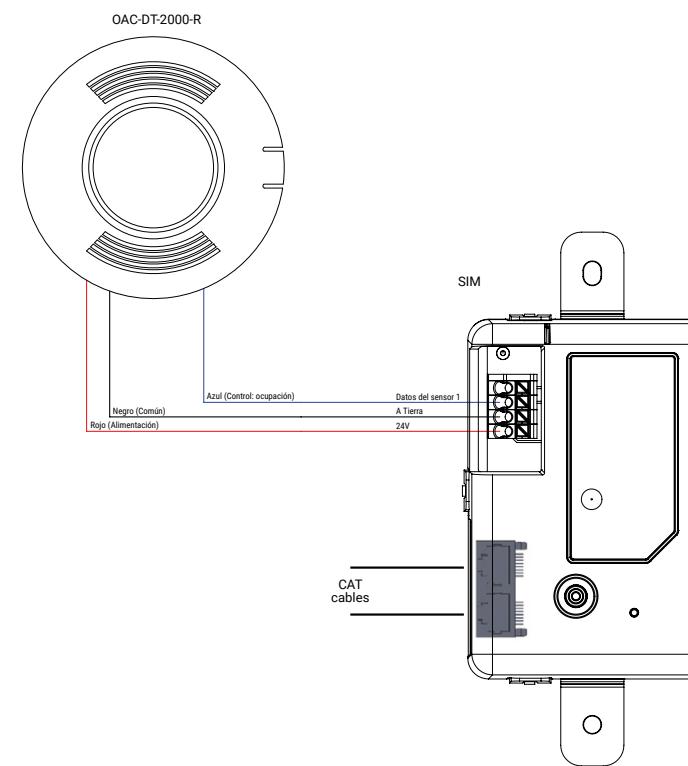
Fije el módulo con dos (2) tornillos de tamaño M4 en la superficie de montaje.



Módulo de interfaz del sensor instalación

1. Localice un lugar adecuado en la pared, cerca del techo.
 2. Use tornillos de tamaño 4 para fijar el módulo a la superficie de montaje.
 3. Conecte el módulo de SIM a través de los puertos RJ45; los demás dispositivos WaveLinx CAT en la red local deben utilizar cables CAT5. (Si este módulo es una unidad final de la red, inserte el conector de terminación en el segundo puerto RJ45).
- AVISO:** Todo el cableado nuevo debe verificarse por completo antes de aplicar alimentación.
AVISO: Diseñado para su instalación y uso solo en interiores.
Apto para lugares secos.

Diagrama de cableado



Definiciones de los LED

Estado	Evento	Patrón parpadeante	
		Sensor de ocup. activado	Sensor de ocup. desactivado
Listo para usar	N/A	N/A	N/A
Conectado (modo Distribuido)	Movimiento detectado	Azul durante 300 ms; apagado durante 2,7 s; repetidamente cada 30 s cuando la línea de entrada es alta (es decir, parpadea al mismo tiempo que se envía el informe de ocup.)	Azul durante 1 s; apagado durante 1 s; repetidamente según el movimiento
Conectado (modo Red)	Movimiento detectado	Blanco durante 300 ms; apagado durante 2,7 s; repetidamente cada 30 s cuando la línea de entrada es alta (es decir, parpadea al mismo tiempo que se envía el informe de ocup.)	Blanco durante 1 s; apagado durante 1 s; repetidamente según el movimiento
Identificación/Identificación inversa	N/A	Magenta durante 1 s; apagado durante 1 s; repetidamente durante la identificación	
Actualización del firmware	N/A	Cian durante 1 s; apagado durante 1 s; repetidamente durante la actualización	
Modo de Gestor de arranque	N/A	Verde fijo durante el modo de Gestor de arranque (verde parpadeante durante el intercambio de imágenes)	
Restablecer	Botón de restablecimiento pulsado	<ul style="list-style-type: none"> • Botón pulsado < 1 s: apagado Si se suelta el botón antes de 1 s, no se restablece • Button pressed => 1 s: Blue for 500 ms; OFF for 500 ms; repetidamente Si se suelta el botón antes de 5 s, comienza el restablecimiento simple • Botón pulsado >= 5 s: amarillo durante 500 ms; apagado durante 500 ms; repetidamente Si se suelta el botón antes de 10 s, comienza el restablecimiento de fábrica • Botón pulsado > 10 s: apagado No se restablece 	

Si aún tiene problemas, llame al Servicio Técnico al 1-800-553-3879

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.



Información general

Descripción general
El módulo de interfaz del sensor (SIM) es una parte integral del sistema WaveLinx conectado y proporciona direccionalidad de red a una variedad de sensores Greengate de doble tecnología. Los sensores se alimentan a través del módulo SIM. La aplicación móvil WaveLinx CAT ofrece un número limitado de opciones configurables para los parámetros del sensor.

Clasificación para uso con plenum

La mayoría de los componentes de este sistema están destinados al montaje sobre el techo, en un área que podría estar destinada al manejo de aire.

Note: Los componentes no cumplen con los estándares de Chicago de clasificación para uso con plenum sin medidas adicionales.

Números de catálogo de sensores Greengate compatibles

- OAWC-DT-120W
- OAWC-DT-120W-R
- OAC-P-0500-R
- OAC-P-1500
- OAC-P-0500
- ONWD-1001-SP-W
- ONWP-1001-SP-W
- OAC-DT-0501
- OAC-DT-0501-R
- OAC-DT-1000
- OAC-DT-1000-R
- OAC-DT-2000
- OAC-DT-2000-R
- OAC-P-1500-R
- OAC-U-2000
- OAC-U-2000-R

Especificaciones

Alimentación	Alimentación por bus CAT5
Instalación	Montaje en pared con fichas de montaje
Tamaño	1.28" W x 3.34" H x 1.5" D (58mm x 85mm x 38mm)
Aplicación móvil	Se conecta con la aplicación móvil WaveLinx CAT
Especificaciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperatura de funcionamiento: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) • Rango de temperatura de almacenamiento: -22 °F a 158 °F (-30 °C a 70 °C) • Humedad relativa: 5 % a 85 % sin condensación • Para uso en interiores solamente
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> • Certificación UL (cULus) • Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) Parte 15, Parte B • Cumple los requisitos de la norma ASHRAE 90.1 - 2019 • Cumple los requisitos de la norma IECC - 2021 • Cumple los requisitos del Título 24 - 2019