

WaveLinx CAT Dimming Switchpack (RSP-C-010-Zx) Installation Instructions

WaveLinx CAT Commutateur de gradation (RSP-C-010-Zx) Instructions d'installation

WaveLinx CAT Switchpack de atenuación (RSP-C-010-Zx) Instrucciones de Instalación



www.cooperlighting.com

⚠️ 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.

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/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 noticed 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.

Warranties and Limitation of Liability

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

Note: The grantee is not responsible for any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

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 commercial 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 on an, 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.

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons.

The device integrates Wi-Fi and BLE transmitter from Raspberry Pi having FCC ID : 2ABCB-RP13BP, IC : 20953-RP13P and ZigBee module from Silicon labs having FCC ID: Q00MGM12P3 and IC : 20953-RP13P for Radio communication ,and RF modules are integrated to this host product as per module integration rule, and FCC and IC grant conditions are not violated, RF exposure evaluation for co-locating the transmitter and symultaneous transmission conditions were evaluated and found satisfactory.

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-003 (B)/NMB-003(B)

⚠️ 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.

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.

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.

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

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.

Garanties et limitation de responsabilité

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

Remarque: Le bénéficiaire n'est pas responsable des changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. De telles modifications pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Remarque: L'équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation commerciale. Cet équipement génère des utilisations et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur la prise électrique d'un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demandez de l'aide au distributeur ou à un technicien radio ou TV qualifié. This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et la ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées pour fournir une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes.

El dispositivo integra el transmisor Wi-Fi y BLE de Raspberry Pi con FCC ID: 2ABCB-RP13BP, IC: 20953-RP13P y el módulo ZigBee de Silicon Labs con FCC ID: Q00MGM12P3 e IC: 20953-RP13P para comunicación por radio, y los módulos de RF son integrado a este producto anfitrión según la regla de integración del módulo, y las condiciones de concesión de FCC e IC no se anulan, la evaluación de la exposición a RF para la ubicación conjunta del transmisor y las condiciones de transmisión simultánea se evaluaron y se consideraron satisfactorias.

ISED RSS

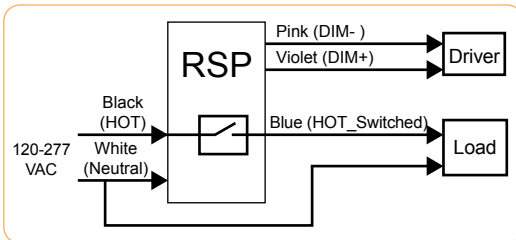
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 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.

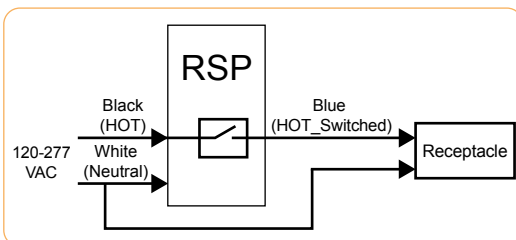
CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

Wiring Diagram

0-10V Wiring Detail



Plug Load Wiring Detail



Out-of-the-box Functionality

Upon power up, the Relay Switchpack will be ON (closed). Output of 0-10V set to 75% light output.

⚠️ ADVERTENCIA

IMPORANTE: 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 enfríe antes de manipularlo o repararlo.
Riesgo de lesiones personales- debido a bordes filosos, manipúlela con cuidado.

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.

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.

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.

Nota: Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

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 comercial. Este equipo genera usos y puede emitir energía de radiofrecuencia y la(s) antena(s) utilizada(s) para este transmisor deben instalarse para proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas.

El dispositivo integra el transmisor Wi-Fi y BLE de Raspberry Pi con FCC ID: 2ABCB-RP13BP, IC: 20953-RP13P y el módulo ZigBee de Silicon Labs con FCC ID: Q00MGM12P3 e IC: 20953-RP13P para comunicación por radio, y los módulos de RF son integrado a este producto anfitrión según la regla de integración del módulo, y las condiciones de concesión de FCC e IC no se anulan, la evaluación de la exposición a RF para la ubicación conjunta del transmisor y las condiciones de transmisión simultánea se evaluaron y se consideraron satisfactorias.

- 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.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse de acuerdo con las instrucciones proporcionadas y la(s) antena(s) utilizada(s) para este transmisor deben instalarse para proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas.

El dispositivo integra el transmisor Wi-Fi y BLE de Raspberry Pi con FCC ID: 2ABCB-RP13BP, IC: 20953-RP13P y el módulo ZigBee de Silicon Labs con FCC ID: Q00MGM12P3 e IC: 20953-RP13P para comunicación por radio, y los módulos de RF son integrado a este producto anfitrión según la regla de integración del módulo, y las condiciones de concesión de FCC e IC no se anulan, la evaluación de la exposición a RF para la ubicación conjunta del transmisor y las condiciones de transmisión simultánea se evaluaron y se consideraron satisfactorias.

ISED RSS

Este dispositivo cumple con las Especificaciones Estándar de Radio (RSS, por sus siglas en inglés) exentas de licencia del Departamento de Industria de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencia y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

LED Definitions

State	Event	Blink Pattern
Connected (Distributed Mode)	Relay is ON	Blue LED stays ON until Relay is OFF
Connected (Network Mode)	Relay is ON	White LED stays ON until Relay is OFF
Identify / Reverse Identify	N/A	Magenta for 1 s; OFF for 1 s; Repeat for identify duration
Firmware Update	N/A	Cyan for 1 s; OFF for 1 s; 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

Troubleshooting

Issue	Possible Causes	Suggestions
LED indicator will not turn on after power connections are made	Power Interruption	Check incoming voltage and/or wiring.
0-10V doesn't function correctly	0-10V connection Issue	Check wiring connection for violet and pink wires.
Relay doesn't function correctly	Communication Issue	Check the Dimming Switchpack network connection. Both RJ45 connectors should have CAT5e cable connections or one of the RJ45 connector has a terminator plug (if the RSP is connected at end of a CAT bus).
Relay not toggling		If communication is established, check for a 'clicking' sound of the relay indicating that it's 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

© 2023 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Publication No. IB50327923
July 2023

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.



WaveLinx CAT Dimming Switchpack

General Information

Overview

The CAT dimming Switchpack is used to switch (on/off) loads via an internal 20A latching relay designed with robust protection. It also offers continuous 0-10V dimming control of LED and non-LED loads. Finally, the CAT Dimming Switchpack provides power to the CAT bus by transforming Class 1 line voltage (120/277 VAC) to Class 2 low voltage (24 VDC).

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.

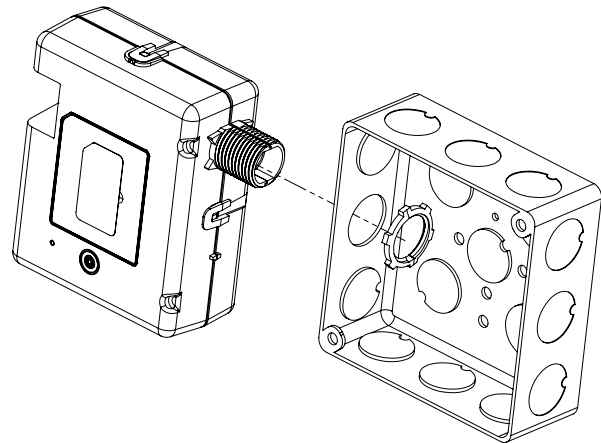
Note: The components do not meet the plenum rating standards for Chicago without additional measures.

Specifications

Power	Input power: 120-277VAC (+/- 10%) 50/60Hz (Single Phase) Connections: • 0-10V positive: 18AWG stranded (Violet) • 0-10V negative 18AWG stranded (Pink) • AC Line In: 12AWG stranded (Black) • AC Line Out: 12AWG stranded (Blue) • AC Neutral In 12AWG stranded (White)
Installation	Standard junction box or fixture mounting via 1/2" knockout.
Size	4.3" x 3.6" x 1.7" (109.4mm x 91.31mm x 42.64mm)
Environmental Specifications	<ul style="list-style-type: none"> • Operating Temperature Range: 32°F to 122°F (0°C to 50°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 - Energy Management Equipment (UL916) • FCC Part 15, Part B • Manufactured in an ISO 9001 certified factory • Meets ASHRAE 90.1 - 2019 requirements • Meets IECC - 2021 requirements • Meets Title 24 - 2019 requirements • Plenum UL2043
Network Connection	<ul style="list-style-type: none"> • CAT-5 Solid Copper 24AWG • T568B pin/pair assignment is recommended for all CAT-5 cables

Junction Box Mounting

The WaveLinx CAT Dimming Switchpack is designed to be mounted to a solid surface (horizontal or vertical) and attached to a Junction Box. Installation instructions are included for connecting the leads to the fixtures.



Relay Switchpack Installation

1. Ensure power is OFF to all circuits you will be working with.
2. Secure the WaveLinx CAT Dimming Switchpack to the Junction Box.
3. Make all power connections (Not used for plug load. Cap-off unused leads):
 - a. The input black wire (HOT) of the Relay Switchpack has HOT Switched output (blue wire) to connect to the load that will be powered through the Relay Switchpack.
 - b. The input white wire (Neutral) of the Relay Switchpack is also connected to the load directly.
4. Make all low voltage connections:
 - a. The Relay Switchpack also includes a 0-10V output to allow control of a single 0-10V control device.
 - b. The positive (DIM+) lead of the luminaires are connected to the violet wire.
 - c. The negative (DIM-) lead is connected to the pink terminal.
 - d. Use 18 - 24 AWG solid or stranded copper.
5. Check all electrical and mechanical connections.
6. Close up the Junction Box.
7. Apply power to the circuit.

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

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

WaveLinx CAT Commutateur de gradation

Renseignements généraux

Vue d'ensemble

L'ensemble d'interrupteur de gradation est utilisé pour commuter (marche/arrêt) les charges via un relais interne de 20 A conçu avec une protection robuste. Il offre également un contrôle continu de la gradation 0 à 10 V des charges DEL et non DEL. Enfin, l'ensemble d'interrupteurs de gradation CAT alimente le bus CAT en transformant la tension de ligne de classe 1 (120/277 Vca) en basse tension de classe 2 (24 Vcc).

Classement plénum

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 plénum pour Chicago sans mesures supplémentaires.

Spécifications

Alimentation	Puissance d'entrée : 120 à 277 V c.a. (+/- 10%) 50/60Hz (monophasé) <p>Connexions :</p> <ul style="list-style-type: none">0 à 10 V positif : 18AWG toronné (Violet) 0 à 10 V négatif 18AWG toronné (Rose) Entrée ligne ca : 12AWG toronné (Noir) Sortie ligne AC : 12AWG toronné (Bleu) Neutre ca en 12AWG toronné (Blanc)
Installation	Boîte de jonction standard ou montage de fixation par une entrée défonçable de 1,27 cm (1/2 po).
Dimension	109.4mm (4,3 po) x 91.31 mm (3,6 po) x 42.64 mm (1,7 po)
Spécifications environnementales	<ul style="list-style-type: none">Plage de température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °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 - Matériel de gestion de l'énergie (UL916) FCC Partie 15, Partie B Fabriquédans une usine certifiée ISO 9001 Conforme aux exigences de la norme ASHRAE 90.1 - 2019 Conforme aux exigences de l'IECC 2021 Conforme aux exigences du Titre 24 - 2019 Plénum UL2043
Connexion au réseau	<ul style="list-style-type: none">CAT5 Cuivre solide 24AWG L'affectation des broches/jumelageT568B est recommandée pour tous les câbles CAT5.

WaveLinx CAT Switchpack de atenuación

Información general

Descripción general

El switchpack de atenuación de CAT se utiliza para intercambiar (encender/apagar) cargas a través de un relé de enclavamiento interno de 20 A diseñado con una protección sólida. También ofrece un control continuo de atenuación de 0-10 V de cargas LED y no LED. Por último, el switchpack de atenuación de CAT suministra alimentación al bus CAT transformando el voltaje de línea de clase 1 (120/277 VCA) en bajo voltaje de clase 2 (24 VCC).

Clasificación para uso con plénum

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.

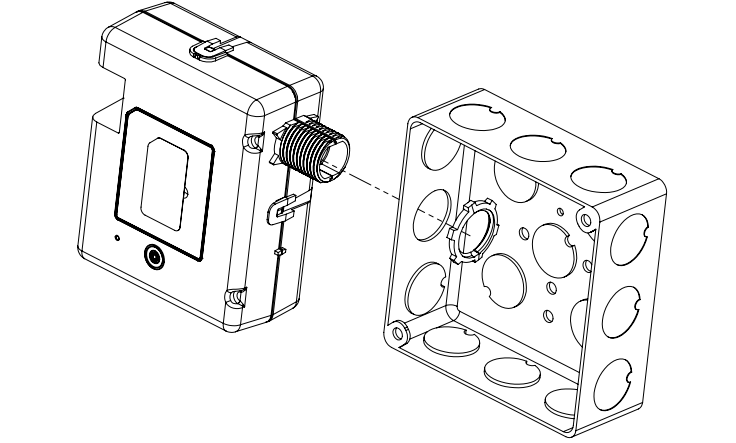
Nota: Los componentes no cumplen con los estándares de Chicago de clasificación para uso con plénum sin medidas adicionales.

Especificaciones

Alimentación	Alimentación de entrada: 120-277 VCA (+/- 10%) 50/60Hz (Monofásico) <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none">0-10 V positivo: 18 AWG trenzado (Violeta) 0-10 V negativo 18 AWG trenzado (Rosa) Entrada de línea CA: 12 AWG trenzado (Negro) Salida de línea CA: 12 AWG trenzado (Azul) CA neutra en 12 AWG trenzado (Blanco)
Instalación	Caja de derivación estándar o montaje de luminarias a través de un orificio ciego de 1/2" (1,27 cm).
Tamaño	4.3" x 3.6" x 1.7" (109.4mm x 91.31mm x 42.64mm)
Especificaciones ambientales	<ul style="list-style-type: none">Rango de temperatura de funcionamiento: 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °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) - equipos de administración de energía (UL916) Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) Parte 15, Parte B Manufacturado en una fábrica con certificación ISO 9001 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 Pleno UL2043
Conexión de red	<ul style="list-style-type: none">Cobre sólido CAT5 de 24 AWG Se recomienda la asignación de pares/pines T568B para todos los cables CAT5

Montaje sur boîte de jonction

L'ensemble d'interrupteur de gradation WaveLinx CAT est conçu pour être monté sur une surface solide (horizontale ou verticale) et fixé à une boîte de jonction. Des instructions d'installation sont fournies pour le raccordement des fils aux luminaires.



Installation du module de gradation

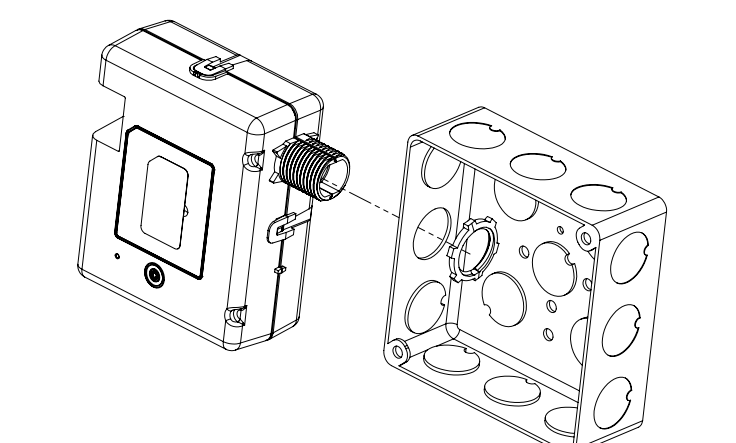
- Vérifiez que le courant est coupé sur tous les circuits sur lesquels vous allez travailler.
- Fixez l'ensemble d'interrupteurs de gradation WaveLinx CAT à la boîte de jonction.
- Effectuez tous les raccords électriques (Non utilisé pour la charge de la prise. Bouchons enlevés des fils inutilisés):
 - Le fil noir entrant (chargé) du bloc-commutateur de relais a une sortie commutée « chargée » (fil bleu) qui se connecte à la charge qui sera alimentée par le module de gradation.
 - Le fil blanc entrant (neutre) du bloc-commutateur de relais est aussi connecté directement à la charge.
- Effectuez toutes les connexions basse tension :
 - Le module de gradation comprend également une sortie de 0 à 10 V qui permet de contrôler un seul module de commande de 0 à 10 V.
 - Le fil positif (DIM+) des luminaires est connecté au fil violet.
 - Le fil négatif (DIM-) est connecté à la borne rose.
 - Utilisez du cuivre plein ou toronné de calibre 18 à 24.
- Vérifiez tous les raccords électriques et mécaniques.
- Fermez la boîte de jonction.
- Mettez le circuit sous tension.

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

AVIS : Produit conçu uniquement pour une installation et un

Montaje de la caja de derivación

El switchpack de atenuación de WaveLinx CAT está diseñado para montarlo sobre una superficie sólida (horizontal o vertical) y conectarlo a una caja de conexiones. Se incluyen las instrucciones de instalación para conectar los cables a las luminarias.



Instalación del módulo de conexiones con relé

- Verifique que la corriente esté DESCONECTADA de todos los circuitos con los que trabajará.
- Fije el switchpack de atenuación de WaveLinx CAT a la caja de derivación.
- Realice todas las conexiones de alimentación (No se utiliza para la carga del conector. Tapar los cables no usados):
 - El cable negro de entrada (VIVO) del módulo de conexiones con relé tiene una salida con interruptor VIVA (cable azul) para conectarse a la carga que será alimentada a través del módulo de conexiones con relé.
 - El cable blanco de entrada (Neutro) del módulo de conexiones con relé también está conectado a la carga directamente.
- Realice todas las conexiones de bajo voltaje:
 - El módulo de conexiones con relé también incluye una salida de 0-10 V para permitir el control de un solo dispositivo de control de 0-10 V.
 - Los cables positivos (DIM+) de las luminarias están conectados al cable violeta.
 - El cable negativo (DIM-) está conectado al terminal rosa.
 - Use cobre sólido o trenzado de 18 - 24 AWG.
- Compruebe todas las conexiones eléctricas y mecánicas.
- Cierre la caja de derivación.
- Aplique corriente al circuito.

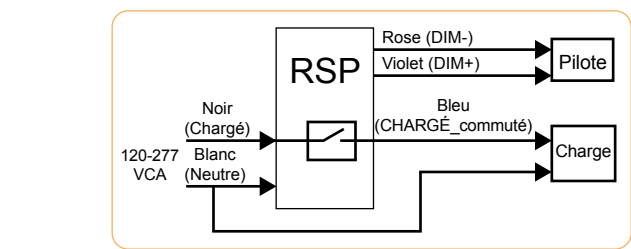
AVISO: Todo el cableado nuevo debe verificarse por completo antes de aplicar alimentación.

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

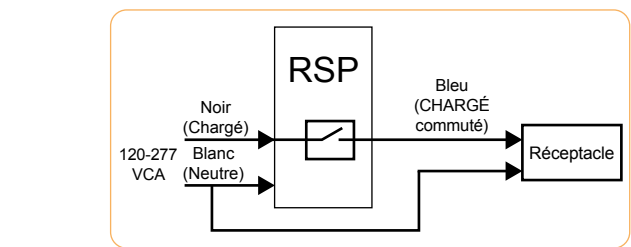
Apto para lugares secos.

Schéma de câblage

Détails du câblage de 0 à 10 V



Détails du câblage de charge de branchement

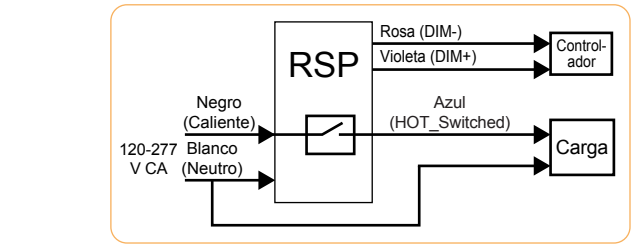


Fonctionnement immédiat

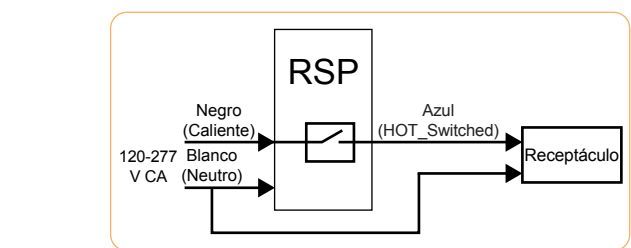
À la mise sous tension, le module de gradation est allumé (fermé). La sortie de 0 à 10 V est réglée à un flux lumineux de 75 %.

Diagrama de cableado

Detalle del cableado de 0-10 V



Detalle del cableado de carga del enchufe



Configuración inalámbrica

Al encenderse, el paquete de interruptores de relés estará ENCENDIDO (cerrado). Salida de 0-10V ajustada al 75% de salida de luz.

Définitions du voyant DEL

État	Événement	Représentation des clignotements
Connecté (mode distribué)	Le relais est ALLUMÉ	Le voyant DEL bleue reste allumé jusqu'à ce que le relais soit désactivé
Connecté (mode réseau)	Le relais est ALLUMÉ	Le voyant DEL blanc reste allumé jusqu'à ce que le relais soit désactivé
Identifier / Inverser l'identification	S.O.	Magenta pendant 1 s ; ÉTEINT pendant 1 s ; Répéter pour la durée de l'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

Dépannage

Problème	Causes possibles	Suggestions
L'indicateur LED ne s'allume pas une fois les connexions électriques effectuées	Panne de courant	Vérifiez la tension et/ou le câblage d'entrée.
La commande de 0 à 10 V ne fonctionne pas correctement	Problème de connexion de la commande de 0 à 10 V	Vérifiez la connexion du câblage pour le fil violet et le fil rose.
Le relais ne fonctionne pas correctement	Problème de communication	Vérifiez la connexion au réseau de l'unité de commande de gradation. Les deux connecteurs RJ45 doivent avoir des connexions de câble CAT5 ou l'un des connecteurs RJ45 doit avoir une fiche de terminaison (si le RSP est connecté à l'extrémité d'un bus CAT).
	Le relais ne change pas	Si la communication est établie, vérifiez si le relais émet un « clic », indiquant qu'il s'ouvre et se ferme.
	Problèmes de câblage	Vérifiez si les câbles d'alimentation et de charge sont câblés correctement selon la section sur le câblage.

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

<p>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</p>	<p>Service des ventes du Canada 5925 McLaughlin Road Mississauga (Ontario) L5R 1B8 Tél. : 905 501-3000 Télec. : 905 501-3172</p>	<p>© Cooper Lighting Solutions, 2023. Tous droits réservés. Publication no IB50327923 Juillet 2023</p>	<p>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.</p>	<p>COOPER Lighting Solutions</p>
--	---	--	--	---

Definiciones de los LED

Estado	Evento	Patrón parpadeante
Conectado (modo Distribuido)	El relé está encendido	El LED azul permanece encendido hasta que el relé se apaga
Conectado (modo Red)	El relé está encendido	El LED blanco permanece encendido hasta que el relé se apaga
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 Botón pulsado >=1 s: azul durante 500 ms; apagado durante 500 ms; Repeat If button is released before 5 s, soft reset begins 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

Resolución de problemas

Problema	Causas posibles	Sugerencias
El indicador LED no se enciende después de realizar las conexiones de alimentación	Interrupción de la alimentación	Revise el voltaje de entrada o el cableado.
La conexión de 0-10 V no funciona correctamente	Problema de conexión de 0-10 V	Compruebe la conexión de los cables violeta y rosa.
El relé no funciona correctamente	Problema de comunicación	Compruebe la conexión de red del switchpack de atenuación. Ambos conectores RJ45 deben tener conexiones de cable CAT5 o uno de los conectores RJ45 debe tener un conector terminador (si el RSP está conectado al final de un bus CAT).
	El relé no alterna	Si se establece comunicación, compruebe el sonido de «chasquido» del relé, que indica que se abre y cierra.
	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

<p>Cooper Lighting Solutions 1121 Highway 74 South Peachtree City, GA 30269 www.cooperlighting.com Para servicio o asistencia técnica: 1-800-553-3879</p>	<p>Servicio de ventas de Canada 5925 McLaughlin Road Mississauga (Ontario) L5R 1B8 T : 905 501-3000 T : 905 501-3172</p>	<p>© 2023 Cooper Lighting Solutions Todos los derechos reservados Publicación No. IB50327923 Julio 2023</p>	<p>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.</p>	<p>COOPER Lighting Solutions</p>
--	---	---	---	---