

Module d'intensité variable d'urgence WaveLinx PRO avec commande 0 à 10 V

Renseignements généraux

Vue d'ensemble

Le module d'intensité variable d'urgence WaveLinx Pro est une pièce intégrale du système d'éclairage WaveLinx et offre une commande de relais de 120/277/347 V c.a. (monophasé) et une commande de gradation de 0 à 10 V continue pour les charges à DEL et autres qu'à DEL. Le bloc-commutateur de gradation de tension universelle sans fil prend également en charge la commande de charge de branchement de 20 A. Le bloc-commutateur est alimenté par le circuit de 120/277/347 V c.a. commande et permet de monter facilement la boîte de jonction par une entrée défonçable de 1,27 cm (1/2 po). Le bloc-commutateur de relais sans fil avec commande de 0 à 10 V fonctionne sur un réseau maillé sans fil basé sur les normes IEEE 802.15.4. Le bloc-commutateur de gradation de tension universelle sans fil est destiné à l'intégration commerciale de l'éclairage et de la commande.

Voici quelques notes de fonctionnement relatives au bloc-commutateur.

- Le système WaveLinx PRO de base utilise un certain nombre de blocs-commutateurs de gradation de tension universelle sans fil. Chacun est alimenté par une tension d'alimentation secteur de 120/277/347 V c.a. (+/- 10 %) d'alimentation d'entrée avec la ligne et les bornes neutres (monophasé).
- Le module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais comprend également une sortie de 0 à 10 V permettant de contrôler l'ensemble du système par un seul dispositif de commande de 0 à 10 V.
- Le module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais peut prendre en charge un écoulement de courant d'au plus 120 mA à la sortie de 0 à 10 V et peut commuter des charges de branchement allant jusqu'à 20 A.
- Remarque : Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis.

Classement plénium

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. Pour cette raison, tout le câblage du bloc-commutateur de gradation de tension universelle sans fil est classé plénium.

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

Modèle	Relais	Commande de charge de branchement
ESP-P-010-347	20 A	0

Spécifications

Technologie : Module d'intensité variable d'urgence WaveLinx PRO pour le contrôle de l'éclairage basé sur IEEE 802.15.4.

Compatible uniquement avec les systèmes de commande de l'éclairage sans fil WaveLinx PRO.

Alimentation	Puissance d'entrée : 120/277/347 V c.a. (+/- 10%) 50/60Hz (monophasé) Connexions : Noir (Entrant CHARGÉ), Blanc (Neutre), Rouge (Éteint), Violet (0 à 10 V +), Pink (0 à 10 V -)
Indicateurs	Fonctionnalité DEL Indication de la demande de connexion au réseau sans fil Indication de la connexion au réseau sans fil Indication de la scène des opérations État du relais (MARCHE/ARRÊT)
Installation	Boîte de jonction standard ou montage de fixation par une entrée défonçable de 1,27 cm (1/2 po)
Dimension	43 mm (1,7 po) H x 66 mm (2,6 po) L x 155 mm (6,1 po) P
du logiciel Spécifications	Commande automatique par les capteurs d'occupation et la station murale WaveLinx PRO lors de l'ajout à la même zone à l'aide de l'application mobile WaveLinx.
Spécifications environnementales	Plage de température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Plage de température de stockage : 0 °C à 70 °C (32 °F à 167 °F) Humidité relative : 10 % à 90 % sans condensation, pour usage intérieur uniquement.
Normes	Caractéristiques nominales : Homologation cULus, FCC. 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 Norme IEEE 802.15.4 Puissance de l'émetteur + 10 dBm Configuration de type routeur, point final. Portée : Visibilité directe de 50 m (150 pi) à travers deux murs intérieurs d'une construction normale. Maximum de 200 modules par WaveLinx contrôleur de zone (la pratique exemplaire est de 150 modules).

Montage sur boîte de jonction

Le module sans-fil de gradation

de 0-10V avec un relais est

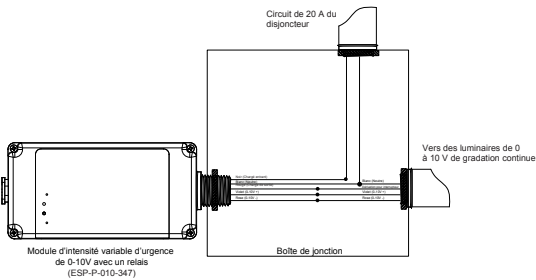
conçu pour être monté sur une surface solide (horizontale ou verticale) et fixé à une boîte de jonction.

Des instructions d'installation

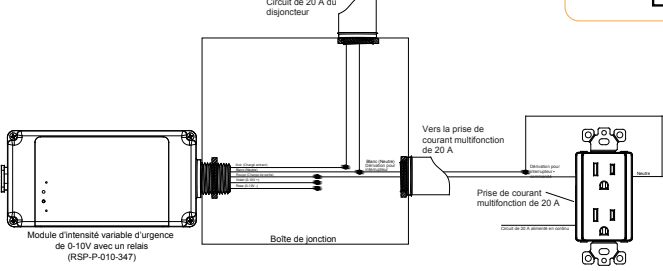
sont fournies pour le

raccordement des fils aux luminaires.

Détails du câblage de 0 à 10 V



Détails du câblage de charge de branchement



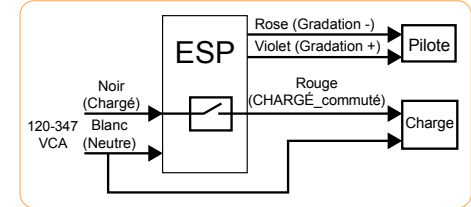
Installation du module d'intensité variable d'urgence

- Vérifiez que le courant est coupé sur tous les circuits sur lesquels vous allez travailler.
- Fixez le module sans-fil de gradation de 0-10V avec un relais.
- Effectuez toutes les raccords électriques :
 - Le fil noir entrant (chargé) du bloc-commutateur de relais a une sortie commutée « chargée » (fil rouge) 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 (gradation) des luminaires est connecté au fil violet.
 - Le fil négatif (terre) 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

Schéma de câblage



Switchpack de atenuación de emergencia WaveLinx PRO con control de 0-10 V

Información general

Descripción general

El switchpack de atenuación de emergencia WaveLinx PRO con control es una pieza integral del sistema de iluminación conectada WaveLinx (WCL) y ofrece un control de relé de 120/277/347 VCA (monofásico) y un control de atenuación continua de 0-10 V de cargas LED y no LED. El módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico también admite control de carga de enchufe de 20 A. El módulo de conexiones está alimentado por el circuito de 120/277/347 VCA que está controlando, y permite un montaje sencillo en la caja de derivación mediante un orificio ciego de 1/2" (1,27 cm). El módulo de conexiones con relé inalámbrico con control de 0-10 V opera con una red de malla inalámbrica basada en los estándares IEEE 802.15.4.

El uso previsto del módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico es la integración de control e iluminación de uso comercial.

A continuación, se enumeran algunas notas operativas relacionadas con el módulo de conexiones.

- El sistema WaveLinx PRO básico utiliza algunos módulos de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbricos. Cada uno está alimentado por una fuente de alimentación de entrada con voltaje de línea de CA de 120/277/347 VCA (+/- 10 %) con terminales de línea y neutro (monofásico).
- El módulo de conexiones para regulación de voltaje universal también incluye una salida de 0-10 V para posibilitar el control de todo el sistema con un único dispositivo de control de 0-10 V.
- El módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico admitirá un disipador de corriente de hasta 120 mA en la salida de 0-10 V y puede servir como interruptor para cargas de enchufe de hasta 20 amperios.
- Note:** Las especificaciones y las dimensiones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Clasificación para uso con plénium

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. Por esta razón, todo el cableado del módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico está calificado para su uso con plénium.

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

Modelo	Relé	Control de carga de enchufe
ESP-P-010-347	20 A	Y

Especificaciones

Tecnología: El switchpack de atenuación de emergencia WaveLinx PRO para el control de iluminación se rige por el estándar IEEE 802.15.4.

Compatible solo con el sistema de control inalámbrico de iluminación WaveLinx PRO.

Alimentación	Alimentación de entrada: 120/277/347 VCA (+/- 10%) 50/60Hz (Monofásico) Conexiones: Negro (entrante VIVO), blanco (neutro), rojo (comutación de salida), violeta (0-10 V +), rosa (0-10 V -)
Indicadores	Funcionalidad del LED Indicación de solicitud de conexión a la red inalámbrica Indicación de conexión a la red inalámbrica Indicación de escena de operaciones Estado del relé (ENCENDIDO/APAGADO)
Instalación	Caja de derivación estándar o montaje de luminarias a través de un orificio ciego de 1/2" (1,27 cm).
Tamaño	1,7" Alto x 2,6" Ancho x 6,1" Prof. (43 x 66 x 155 mm).
Especificaciones de software	Controlado automáticamente por los Sensores de ocupación WaveLinx PRO y la Unidad de pared WaveLinx PRO cuando se agrega a la misma área usando la Aplicación móvil WaveLinx.
Especificaciones ambientales	Rango de temperatura de funcionamiento: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) Rango de temperatura de almacenamiento: 32 °F a 167 °F (0 °C a 70 °C). Humedad relativa: 10 % a 90 % sin condensación, para uso en interiores solamente.
Estándares	Certificaciones: Certificación cULus, FCC. 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).
Especificaciones inalámbricas	Señal de radio de 2.4 GHz. Estándar IEEE 802.15.4. Potencia del transmisor de +10 dBm. Tipo de configuración: Enrutador, Nodo final. Rango: Línea de visión de 150 pies (50 m) a través de 2 paredes interiores de estructura estándar. Cantidad máxima de dispositivos: 200 por WaveLinx controlador de área (mejor práctica: 150 dispositivos).

Montaje de la caja de derivación

El módulo de conexiones para regulación de voltaje

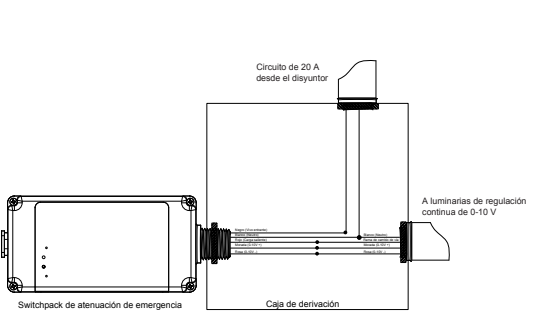
universal inalámbrico está

diseñado para estar montado sobre una superficie sólida

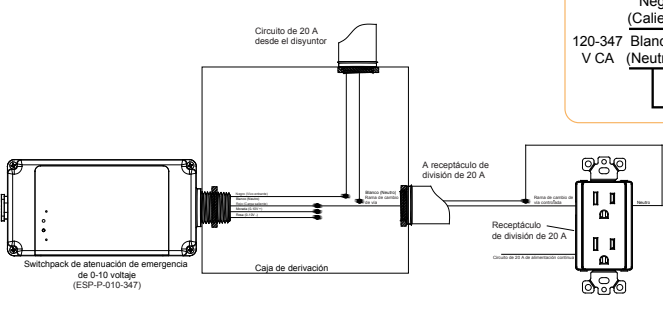
(horizontal o vertical) y conectado a una caja de derivación.

Se incluyen las instrucciones de instalación para conectar los cables a las luminarias.

Detalle del cableado de 0-10 V



Detalle del cableado de carga del enchufe



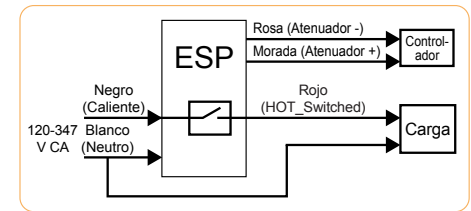
Instalación del switchpack de atenuación de emergencia

- Verifique que la corriente esté DESCONECTADA de todos los circuitos con los que trabajará.
- Fije el módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico a la caja de derivación.
- Realice todas las conexiones de alimentación:
 - El cable negro de entrada (VIVO) del módulo de conexiones con relé tiene una salida con interruptor VIVA (cable rojo) 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 (regulador) de las luminarias están conectados al cable violeta.
 - El cable negativo (a tierra) 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.

Diagrama de cableado



Funcionnement immédiat

- A la mise sous tension, le module de gradation est allumé (fermé) jusqu'à ce qu'il soit couplé avec le WaveLinx contrôleur de zone. La sortie de 0 à 10 V est réglée à un flux lumineux de 100 %.
- En appuyant sur le bouton de mise en service, le relais ne bascule que pendant 15 secondes, puis retourne à la position par défaut de 100 % activée (position de relais fermée).
- Le voyant DEL indiquera l'état de relais; si le relais est fermé, le voyant DEL est allumé.
- Lorsque le bouton de mise en service est enfoncé pendant plus de 4 secondes, l'appareil réinitialise les renseignements du réseau et recherche et tente immédiatement de rejoindre un contrôleur de zone WaveLinx. La DEL clignote à 0,5 Hz (clignotement lent) pendant un cycle de service de 50 % pendant quelques secondes lorsqu'elle entre en mode de recherche.

Configuration sans fil

- Lors de la mise sous tension, le module sans fil de gradation recherche un réseau sans fil WaveLinx PRO.
- Lorsque le module sans fil de gradation trouve un réseau sans fil WaveLinx PRO, le relais s'éteint pendant 5 minutes.
 - Ce processus permet de procéder à l'inspection visuelle des luminaires qui ont reçu la balise de jonction du WaveLinx contrôleur de zone.

Dépannage

Problème	Causes possibles	Suggestions
Le voyant DEL ne bascule pas sous tension lorsque le bouton est enfoncé	Panne de courant	Vérifiez la tension et/ou le câblage d'entrée.
Le module sans fil de gradation ne peut pas se connecter à un réseau sans fil WaveLinx PRO et/ou n'est pas fiable	Problème de communication	Vérifiez que le module sans fil de gradation est à portée du contrôle de zone sans fil sans obstacle et peut établir des communications fiables avec le WaveLinx contrôleur de zone. Vérifiez le WaveLinx contrôleur de zone pour obtenir plus de détails.
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 que le module sans fil de gradation est à portée du contrôle de zone sans fil sans obstacle et peut établir des communications fiables avec le WaveLinx contrôleur de zone. Vérifiez le WaveLinx contrôleur de zone pour obtenir plus de détails.
	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

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 Télec. : 905 501-3172	© Cooper Lighting Solutions, 2024. Tous droits réservés. Imprimé en Mexique Publication No. IL50328424 Mars 2024	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.
---	--	--	---



Funcionalidad lista para usar

- Luego de encenderlo, el módulo de conexiones con relé estará ENCENDIDO (cerrado) hasta que se conecte con el WaveLinx controlador de área (WAC, por sus siglas en inglés). Salida de 0-10 V configurada con una potencia de luz del 100 %.
- Al pulsar el botón de puesta en marcha, el relé solo cambiará de estado durante 15 segundos y después volverá a su posición por defecto de 100% encendido (relé cerrado).
- El LED indicará el estado del relé; si el relé está cerrado, el LED está ENCENDIDO.
- Cuando se pulsa el botón de puesta en marcha durante más de 4 segundos, el dispositivo restablece la información de red e inmediatamente busca e intenta unirse a un controlador de área WaveLinx. El LED parpadeará a 0,5 Hz (parpadeo lento) con un ciclo de trabajo del 50% durante unos segundos, cuando entre en modo de búsqueda.

Configuración inalámbrica

- Tras encenderlo, el módulo de conexiones para regulación de voltaje universal inalámbrico buscará una red inalámbrica WaveLinx PRO.
- Cuando el módulo de conexiones con relé se conecta a una red inalámbrica WaveLinx PRO, el relé se APAGA durante 5 minutos.
 - Esto permite una inspección visual de qué accesorios recibieron la señal de conexión del WAC.

Resolución de problemas

Problema	Causas posibles	Sugerencias
El LED no se ENCIENDE al presionar el botón.	Interrupción de la alimentación	Revise el voltaje de entrada o el cableado.
El módulo de conexiones con relé no puede conectarse a la red inalámbrica WaveLinx PRO o no es confiable.	Problema de comunicación	Compruebe que el módulo de conexiones con relé se encuentre dentro del rango del WAC sin obstáculos, y que pueda establecer comunicaciones confiables con el WaveLinx controlador de área. Compruebe el WaveLinx controlador de área para ver detalles adicionales.
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 que el módulo de conexiones con relé se encuentre dentro del rango del WAC sin obstáculos, y que pueda establecer comunicaciones confiables con el WaveLinx controlador de área. Compruebe el WaveLinx controlador de área para ver detalles adicionales.
	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

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	© 2024 Cooper Lighting Solutions Todos los derechos reservados Impreso en México Publicación No. IL50328424 Marzo 2024	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.
--	--	--	---



- Note: los luminarias que no se sont pas éteints – ceux-ci resteront à un niveau d'éclairage de 75 % ou à un niveau d'éclairage vif.
 - 3. Lorsqu'il est connecté au réseau sans fil WaveLinx PRO, le module sans fil de gradation revient au mode d'éclairage complètement allumé.
 - 4. Lorsque le couplage et la mise hors tension de 5 minutes sont terminés, tous les relais font partie de la zone par défaut et de la zone réglable.
- Note:** Veuillez consulter le manuel de l'application mobile WaveLinx pour terminer la configuration.

Définitions du voyant DEL

Il existe deux principaux modèles de voyant DEL pour le bloc-commutateur de relais :

- Lorsque le bouton de mise en service est enfoncé pendant plus de 4 secondes, le voyant DEL clignote à un cycle de service de 0,5 Hz (clignotement lent) à 50 % pendant 10 secondes, indiquant que la station murale recherche un réseau sans fil WaveLinx PRO.
- Lorsque le bouton de mise en service est enfoncé pendant plus de 4 secondes, l'état du relais change et le voyant DEL indique son état
 - DEL ALLUMÉ = relais fermé
 - DEL ÉTEINT = relais ouvert
- À tout moment, l'état du relais peut être identifié par le voyant DEL.
 - DEL ALLUMÉ = relais fermé
 - DEL ÉTEINT = relais ouvert