

IL Area Controller with SCMA0401 Adaptive Dimmer

Applies to Model #s:
ILS-SCMA0401-1
ILM-SCMA0401-2
ILM-SCMA0401-3

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.



WARNING



Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards- Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved. For continued protection against shock hazard replace all covers and guards after field wiring is completed.



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. WaveLinx Wired models may contain circuits from more than one power source.



Risk of Burn- Disconnect power and allow product to cool before handling or servicing.



Risk of Personal Injury- Due to sharp edges, handle with care. Always use at least two people when lifting and mounting heavy or large units

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 may become damaged and/or unstable if not installed properly.

Note: Specifications and dimensions subject to change without notice.

ATTENTION Receiving Department: Note actual product description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

NOTICE: If a room is wired for two circuits using two separate hot leads, it is very important to connect only one circuit per relay. Both circuits must be fed from the same phase.

NOTICE: Ensure that all modules are firmly seated on the DIN rails before beginning field wiring.

NOTICE: The high voltage supply should be fed to the cabinet via an external isolation breaker with sufficient capacity for the planned installation.

NOTICE: Ensure that the supply is fully isolated at an external breaker before opening doors. Test that power has been removed before starting to handle conductors.

NOTICE: Ensure that high voltage and low voltage wiring remains separate.

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

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

Please read before installing

The WaveLinx Wired panels are designed, built and tested to strict safety regulations. By following the steps listed below and elsewhere within this guide, you can ensure safe installation and operation of these controller units.

- The WaveLinx Wired cabinet must be installed only by a qualified electrician
- For continued protection against shock hazard replace all covers and guards after field wiring is completed.
- The installation must comply with the appropriate electrical codes and regulations in force in your area
- The installation must comply with the appropriate electrical codes and regulations in force in your area
- WaveLinx Wired is designed for indoor installation and use only. The units can, however, be used to control appropriately certified exterior lighting fixtures
- Ensure that all wiring used conforms fully to local specifications and is sufficiently rated for the installation

Ensure that all modules are firmly seated on the DIN rails before beginning field wiring. To reset a module simply pull the black tab(s) away from the DIN rail, push down on the side of the module with the tab and allow the tabs to snap back into place

- All new wiring must be fully verified before applying power
- The high voltage supply should be fed to the cabinet via an external isolation breaker with sufficient capacity for the planned installation.

Remove packaging material and discard before field wiring. This includes cardboard spacers in small cabinets and plastic tie wraps used on all SCMA0401 modules.

- Always use at least two people when lifting and mounting heavy or bulky units.
- Ensure that the supply is fully isolated at an external breaker before opening doors. Test that power has been removed before starting to handle conductors.
- Ensure that high voltage and low voltage wiring remains separate. The design of the cabinets should allow line voltage field wiring to exit and enter the knockouts provided at the top of the cabinet while low voltage wiring can exit and enter the cabinet through knockouts at the bottom or lower sides of the cabinets.

Important points for consideration

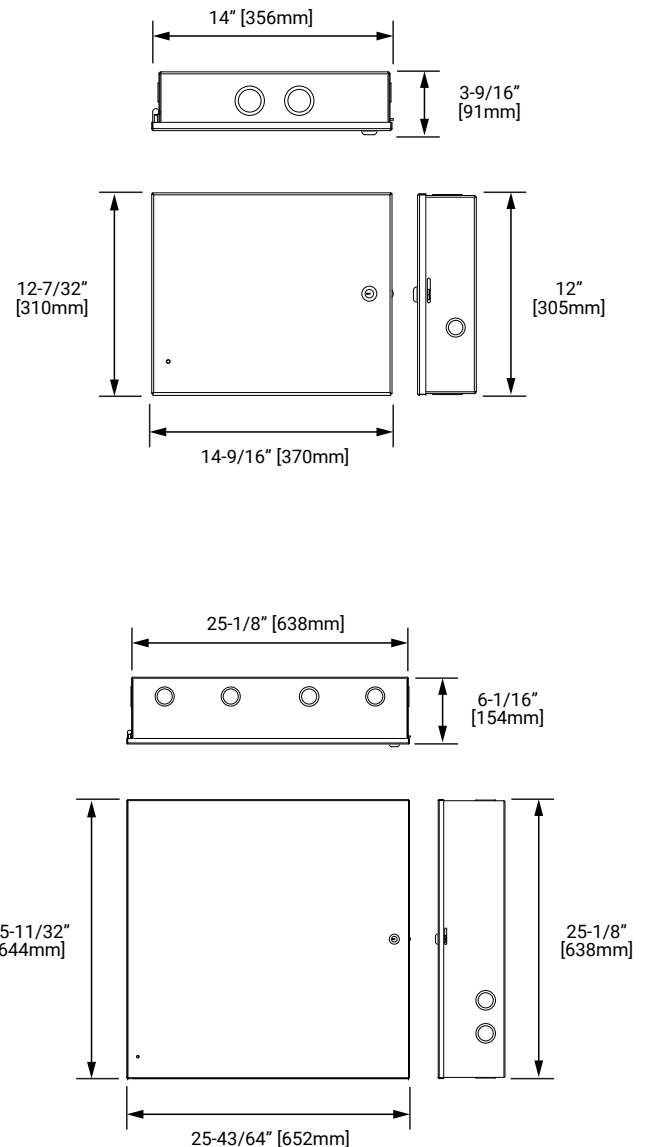
- The cabinets are designed for surface mounting. Please consult Cooper Lighting Solutions before attempting flush mounting.
- Use suitable conduits and couplers to link the raceways to the controller chassis.
- Allow adequate space for future maintenance of the unit. Do not install in a location that will later be difficult to access.
- Cabinets are designed to be mounted vertically.

General information

Cabinet Dimensions

ILS-*: Small Enclosure (two DIN rail modules)

ILM-*: Medium Enclosure (three DIN rail modules)



Installation steps:

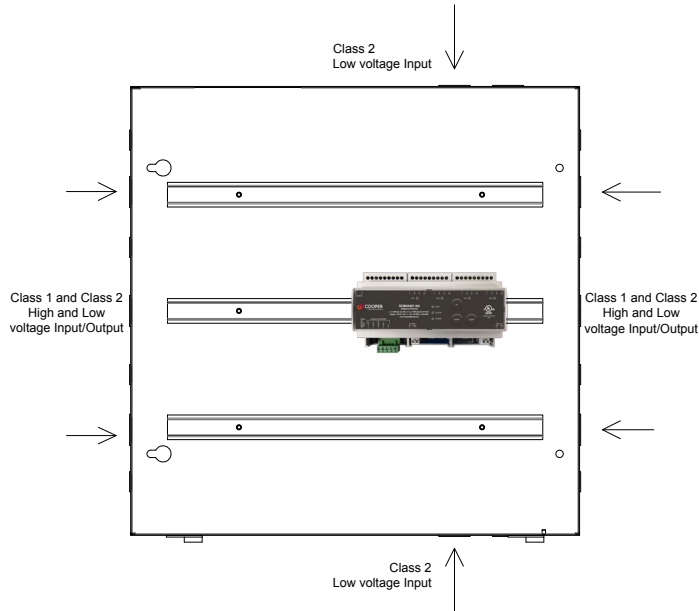
1. Mount enclosure
2. Connect panel power
3. Connect branch circuit wiring
4. Connect 2 wire data bus wiring
5. Connect WaveLinx Wired network wiring
6. Clear all power circuit wiring for errors
7. Energize panel power circuit
8. Energize relay and lighting power circuits
9. Coordinate system startup

Mounting the enclosure

The WaveLinx Wired modules consist of an enclosure with interior DIN rail modules. Interior DIN rail modules include:

- SCMA0401-NA: 4 120V-277V dimmers

Note: Ensure at least three(3) inches of air space around the WaveLinx Wired enclosure.



Location and spacing

The WaveLinx Wired models are all fully convection cooled; therefore it is vitally important to ensure that each unit is installed in a ventilated location that permits sufficient airflow and provides the correct operating conditions.

The cabinets do not contain fans. Allowing airflow around the panel will enhance the reliability and longevity of all models. Locating panels away from heat generating equipment will also benefit long term reliability. Also ensure that the stated ambient atmosphere requirements are not exceeded.

Ambient atmosphere requirements

- Temperature 32°F to 104°F (0° C to +40° C)
- Humidity 0 to 95% non-condensing

Mounting considerations

- A minimum of 14 inches (360 mm) must be maintained from the front of the chassis to any other components or walls. Please make sure to check and follow local code requirements if additional clearance is needed per code in your area
- Allow adequate space for future maintenance of the unit. Do not install in a location that will later be difficult to access
- The WaveLinx Wired panel is designed to be mounted vertically
- Use suitable conduits and couplers to link the raceways to the controller chassis

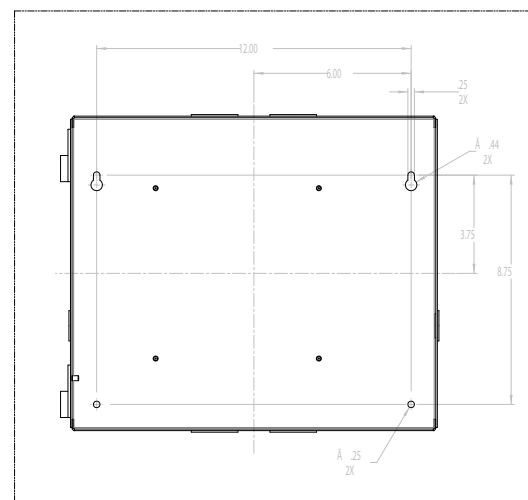
To mount the enclosure

1. Choose a dry location convenient to the circuit breaker panel that meets the operating temperature requirements.
2. Mount the panel on a firm surface using the predrilled holes.
3. Connect the enclosure to the circuit breaker panel using conduit.
4. Remove all cuttings and dirt.

Note: Make certain that high voltage and low voltage load wiring enters the enclosure separately. High voltage wiring should be brought into the enclosure through the left and right sides or the top right and top left wiring channels. Low voltage wiring can be brought into the enclosure from the top-middle or bottom middle location of the enclosure.

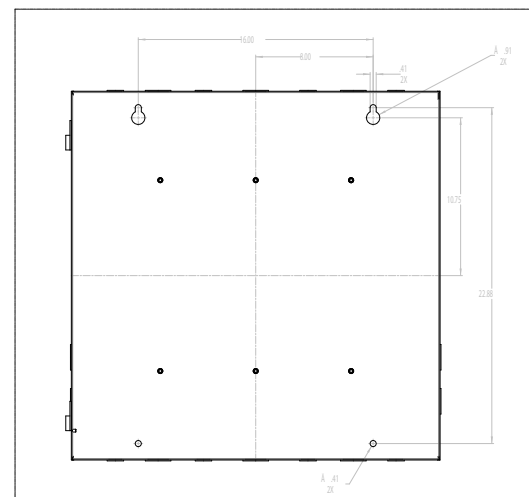
Note: Ensure at least three(3) inches of air space around the WaveLinx Wired enclosure.

3 INCH SPACE AROUND ENCLOSURE PANEL



SMALL

3 INCH SPACE AROUND ENCLOSURE PANEL



MEDIUM

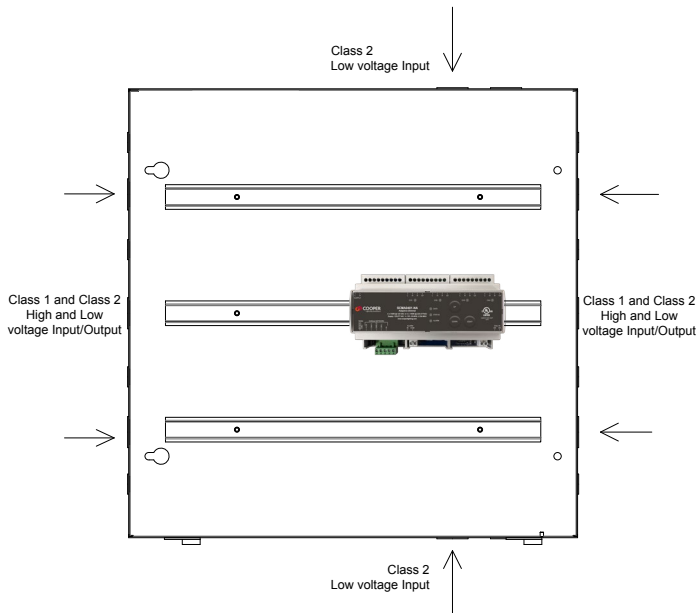
Wiring flow

All cabinets have been designed to provide a clear layout and logical progression for all power circuits.

The main supply conductors enter at the top panel. Input power is then fed to the modules inside the cabinet.

Field wiring for branch circuits that are connected to the SCMA modules also enter from the top of the cabinet. Ground connections are provided at the top of the cabinet for landing grounding conductors.

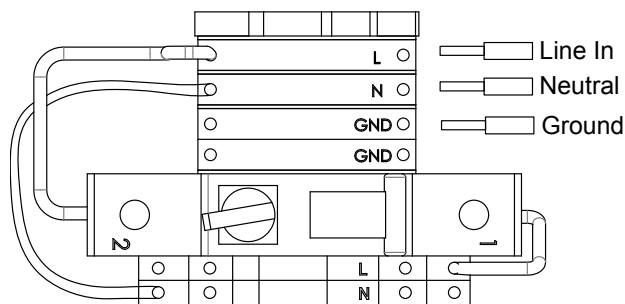
Note: Check the stated voltage rating of the controller before connecting to the supply and check that it matches the supply voltage. All cabinets are 120-277V universal input



Connecting the supply

The suggested entry point for the supply wiring is via the right most knockout on the top panel of the chassis. This provides immediate access to the circuit breaker that supplies the modules with power. Use a suitable conduit and coupler to feed the source wiring safely into the chassis.

See the diagram below for connection details. The main earth terminal is located near to the neutral lug. The earth connection



is bonded to the main backplane of the chassis and the outer panels.

Please consult the image below for details about the maximum permissible supply wire gauges for the various controller models.

Connecting 120V-277V AC dimmer loads

The AC dimmer modules (SCMA0401-NA) will be pre-mounted on interior DIN rail per the order specifications.

Prior to dimmer connection, test the load directly connected to the branch circuit breaker to verify there are no shorts. Remove all wire cuttings from the enclosure.

4 dimmer channels are provided on each SCMA0401-NA module. Channels 1+2 and 3+4 may be combined to provide larger load control. WaveLinx Wired programming software can be programmed to meet control configuration and requirements.

Prior to dimmer connection, test each load to verify there are no shorts. Remove all wire cuttings from the enclosure.

Relay load wiring detail

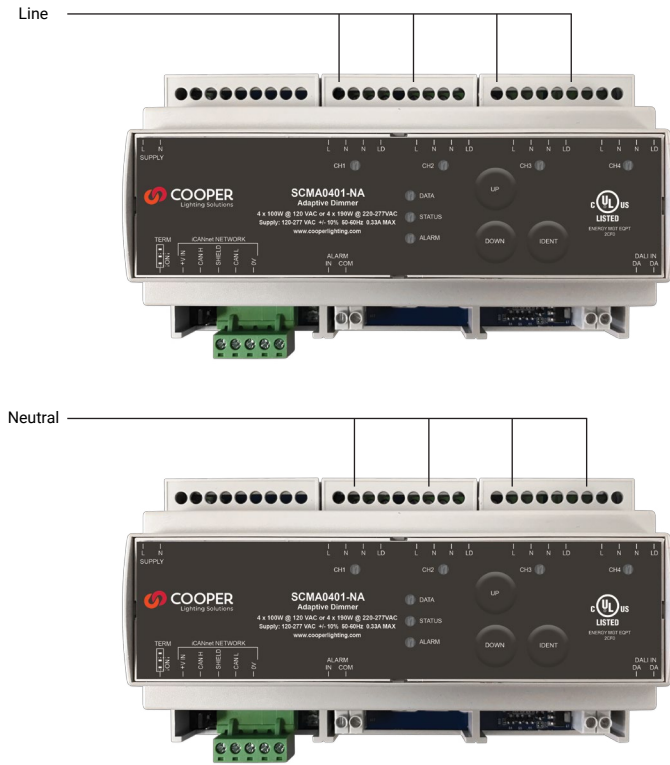
- Mains supply: 120 – 277V AC +/-10%, 50/60 Hz
- Mains supply protection: Provided by installer (6A Type C MCB recommended)
- Max Output channel current: 4 x 100W @120Vac or 4 x 190W@220-277Vac; 2 x 200W @120Vac or 2 x 380W @220-277Vac when channel pairing is used. No minimum load
- Branch circuit over current protection provided by others
- Note: Pairing combinations allowed (1+2) and/or (3+4) only
- Mains terminals: Maximum cable size 14AWG
- Channel terminals: Maximum cable size 1 x 14AWG or 2 x 16AWG

Wiring Information:

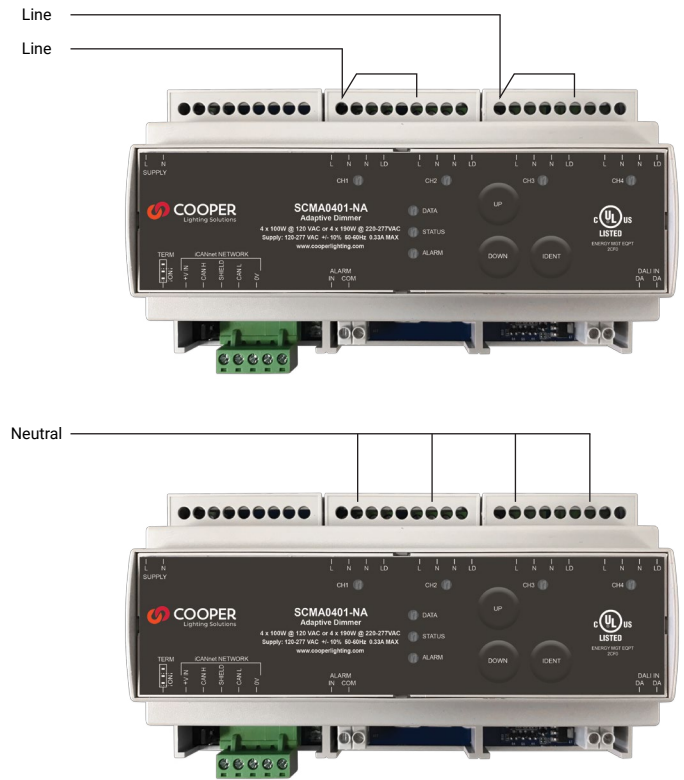
Strip wire: 1/8" to 5/8"
 Wire size: 10-12AWG
 Solid/stranded copper only

*Note: Bring dedicated circuit to power WaveLinx Wired lighting panel. Main power circuit should not also power lighting. WaveLinx Wired is pre-wired to power all modules once main power is connected and energized.

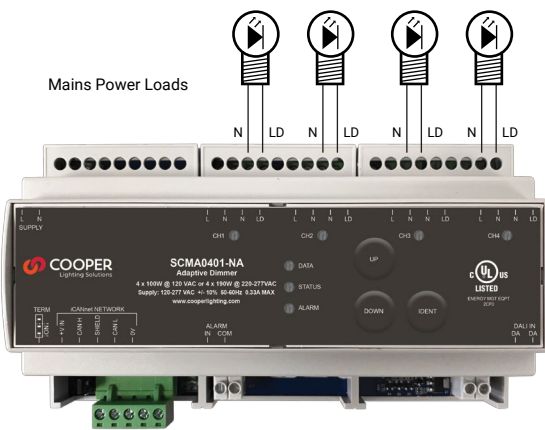
Single channel AC



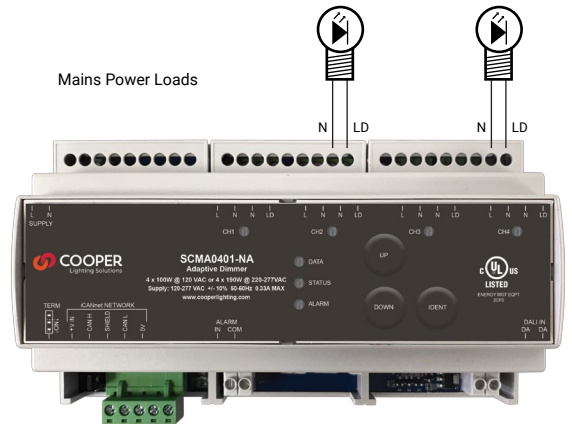
Dual channel AC



Single channel load



Dual channel load



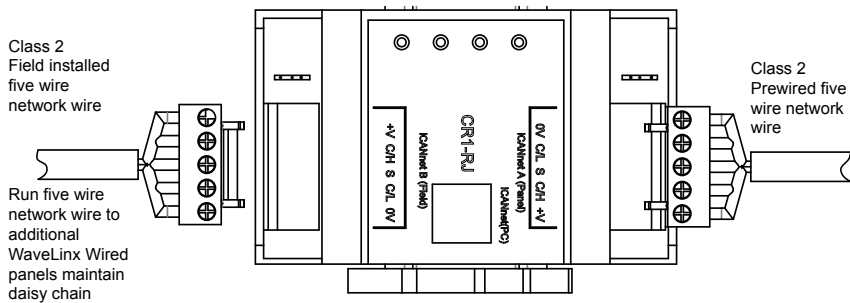
Connecting to the lighting network

Medium and large WaveLinx Wired panels include the CR1-RJ PC connection device. A PC can be connected to the WaveLinx Wired panel using the SW2 cable kit plugging into the RJ port on the CR1-RJ. If this WaveLinx Wired panel is connected to the lighting network the PC will have access to all WaveLinx Wired devices on the lighting network.

In a medium or large WaveLinx Wired panel one side of the CR1-RJ will not have wires connected. This terminal is used to connect to other WaveLinx Wired panels. The lighting network is a daisy-chain and requires one in and one out connection. The lighting network also requires a terminating jumper installed at the two ends of the network

Lighting network wire should use Cooper Lighting Solutions LCCP or LCCNP wire (alternate: Belden 1502, 1502P).

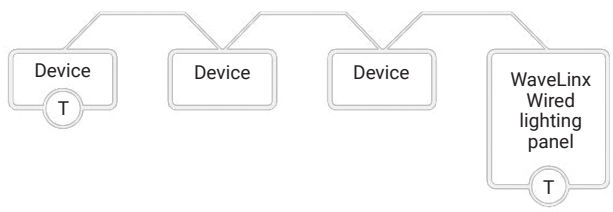
Lighting network wiring detail



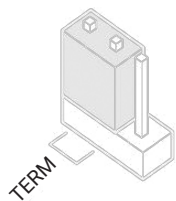
Wiring Information:

- Strip wire: 1/2" to 5/8"
- Wire size: 18-22AWG
- Solid/stranded copper only
- Class 2 wiring
- Wire: Use Cooper Lighting Solutions catalog # LCCP or LCCNP
- Alternate: Belden 1502 or 1502P or equal

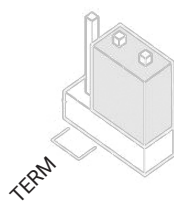
*Note: Lighting control network must be run as a daisy chain, with termination jumper in place at two ends.



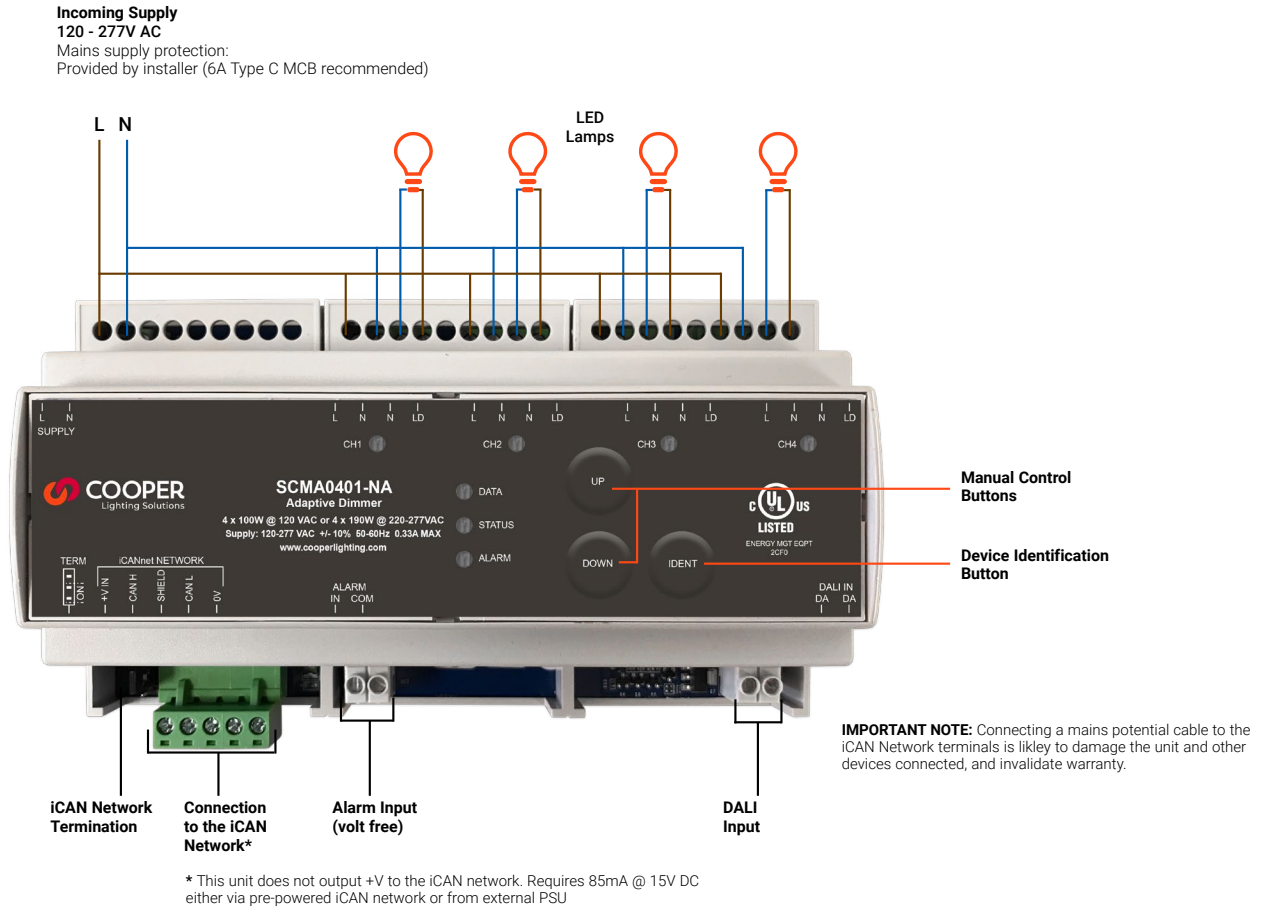
Termination ON



Termination OFF



Typical connection diagram



Device LEDs and buttons

Status LED

Green LED flashes – device OK
Green LED flashes rapidly - device under DALI control

Data LED

Red LED flashes when messages sent on network
Red LED solid indicates iCANnet network error

Alarm LED

Red LED flashes ON for local initiated alarm
Red LED solid for network initiated alarm

Device Identification

Press and release switch.
Sending a message to identify the device on the network (red Data LED flashes)

Channel Output Status LEDs

LEDs turn on when the channel is > 0%
LEDs turn off when the channel is 0%

Manual Control of Channel Outputs

By holding the IDENT button down for 5 seconds, manual control of each channel is enabled using the UP and DOWN buttons.

A short press of the UP button will raise the output level by 10% on each press. A long press (>1s) of the UP button will set the output level to 100%. The same operation is true for the DOWN but in reverse.

Press the IDENT button to change the output channel being controlled.
To exit manual control hold the IDENT button down for 5 seconds.

Warranties and Limitation of Liability

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

Contrôleur de zone IL avec gradateur adaptatif SCMA0401

S'applique aux numéros de modèles suivants :
 ILS-SCMA0401-1
 ILM-SCMA0401-2
 ILM-SCMA0401-3

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.

AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres risques – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit ainsi qu'avec les risques inhérents. Pour une protection continue contre les décharges électriques, réinstallez tous les couvercles et protecteurs en place une fois le câblage terminé.



Risque d'incendie et de décharge électrique – Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension au niveau du fusible ou du disjoncteur. Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux.



Risque de brûlure – Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le produit avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.



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.

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

ATTENTION Service de la réception : Veuillez fournir une description de tout élément manquant ou de tout dommage constaté au bordereau de réception. Soumettez une réclamation de transporteur public (chargement partiel) directement auprès du transporteur. Les demandes pour les dommages cachés doivent être présentées dans les 15 jours suivants la livraison. Tout matériel endommagé doit être conservé avec tout l'emballage d'origine.

AVIS : Si la pièce est câblée pour deux circuits utilisant deux câbles chargés séparés, il est très important de ne raccorder qu'un circuit par relais.

Les deux circuits doivent être alimentés depuis la même phase.

AVIS : Assurez-vous que tous les modules sont bien en place sur les rails DIN avant de commencer le câblage.

AVIS : L'alimentation haute tension doit être distribuée vers l'armoire par un disjoncteur avec isolement externe offrant une capacité suffisante pour l'installation prévue.

AVIS : Assurez-vous que l'alimentation est complètement isolée au niveau d'un disjoncteur externe avant d'ouvrir les portes. Vérifiez que l'alimentation est hors tension avant de commencer à manipuler les conducteurs.

AVIS : Assurez-vous que les câbles haute et basse tension demeurent séparés.

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.

Veillez lire avant d'installer

Les panneaux WaveLinx Wired sont conçus et mis à l'essai conformément à des normes de sécurité strictes. En suivant les étapes indiquées ci-dessous et ailleurs dans le présent guide, vous assurez une installation et un fonctionnement sécuritaire de ces unités de contrôleur.

- L'armoire WaveLinx Wired doit être installée par un électricien qualifié.
- Pour une protection continue contre les décharges électriques, réinstallez tous les couvercles et protecteurs en place une fois le câblage terminé.
- L'installation doit être conforme aux codes et règlements d'électricité appropriés en vigueur dans votre région.
- L'installation doit être conforme aux codes et règlements d'électricité appropriés en vigueur dans votre région.
- Le modèle WaveLinx Wired est conçu pour une installation et une utilisation à l'intérieur seulement. L'unité peut cependant être utilisée pour contrôler des luminaires extérieurs homologués en conséquence.
- Assurez-vous que tous les câblages utilisés sont entièrement conformes aux spécifications locales et que leur capacité nominale est suffisante pour l'installation.

Assurez-vous que tous les modules sont bien en place sur les rails DIN avant de commencer le câblage. Pour réinitialiser un module, tirez simplement sur les languettes noires en les éloignant du rail DIN, puis poussez les languettes vers le bas sur le côté du module et relâchez-les ensuite de manière qu'elles s'enclenchent dans leur position initiale.

- Il faut entièrement vérifier tous les nouveaux câblages avant la mise sous tension.
- L'alimentation haute tension doit être distribuée vers l'armoire par un disjoncteur avec isolement externe offrant une capacité suffisante pour l'installation prévue.

Retirez le matériel de l'emballage et mettez-le au rebut avant de procéder au câblage sur le terrain.

Cela comprend les séparateurs en carton dans les petites armoires et les attaches en plastique utilisées sur tous les modules SCMA0401.

- Demandez toujours de l'aide à au moins deux personnes lorsque vous soulevez ou montez des unités lourdes ou encombrantes.
- Assurez-vous que l'alimentation est complètement isolée au niveau d'un disjoncteur externe avant d'ouvrir les portes. Vérifiez que l'alimentation est hors tension avant de commencer à manipuler les conducteurs.
- Assurez-vous que les câbles haute et basse tension demeurent séparés. La conception des armoires doit permettre au câblage de tension secteur sur le terrain de sortir et de pénétrer par les entrées défonçables fournies dans le haut de l'armoire tandis que le câble de basse tension doit pouvoir sortir et pénétrer dans l'armoire par les entrées défonçables situées dans le bas ou sur les côtés inférieurs de l'armoire.

Points importants à prendre en considération

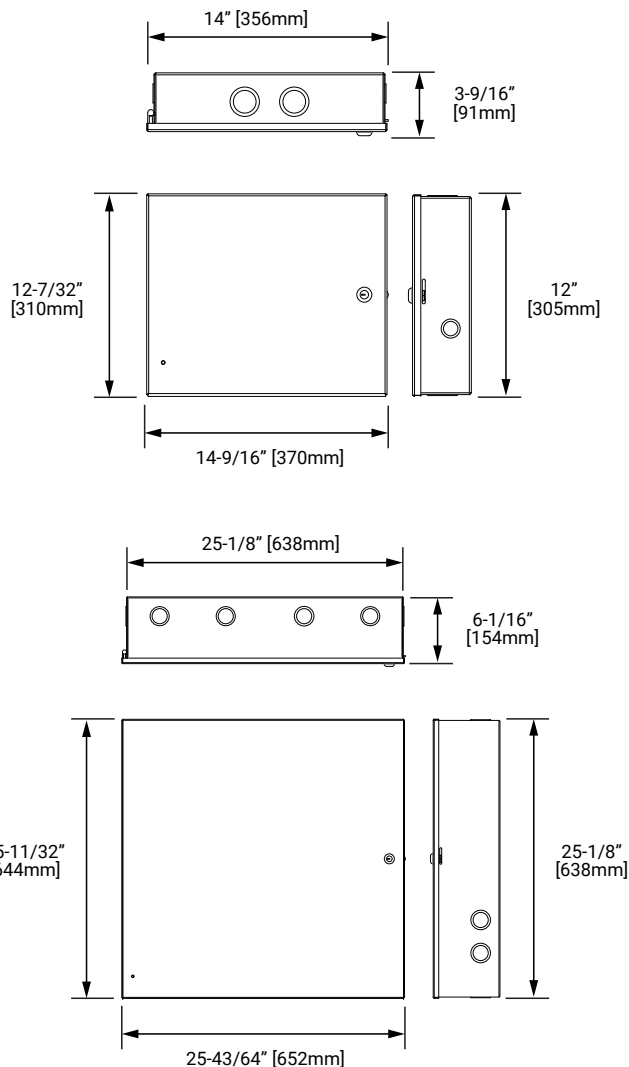
- Les armoires sont conçues pour un montage en saillie. Veuillez consulter Cooper Lighting Solutions avant de procéder à un montage encastré.
- Utilisez des conduits et des coupleurs appropriés pour raccorder les chemins de câbles au châssis du contrôleur. Laissez un espace suffisant pour l'entretien ultérieur de l'unité. N'installez pas l'unité dans un endroit difficile d'accès.
- Les armoires sont conçues pour être montées à la verticale.

Renseignements généraux

Dimensions de l'armoire

ILS-* : Petite enceinte (deux modules de rail DIN)

ILM-* : Enceinte moyenne (deux modules de rail DIN)



Étapes d'installation :

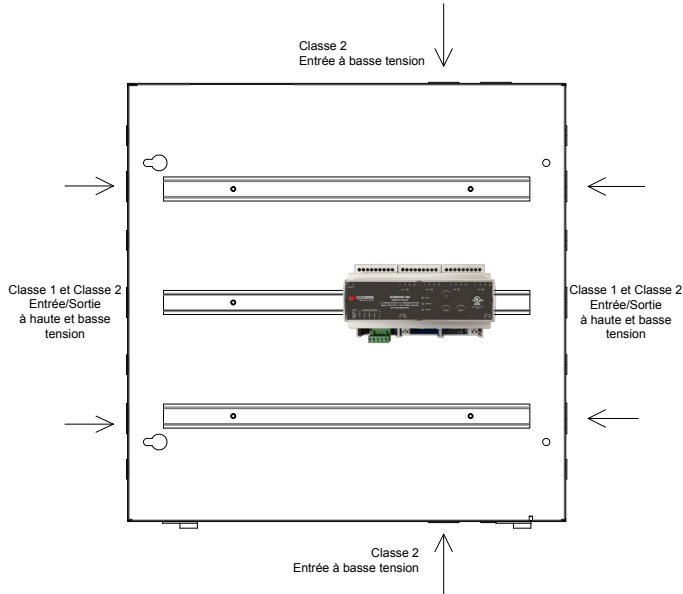
1. Montage de l'enceinte
2. Raccordement de l'alimentation du panneau
3. Raccordement des câbles du circuit de dérivation
4. Raccordement des deux câbles de conducteur du bus de données
5. Raccordement des câbles du réseau WaveLinx Wired
6. Vérification de tous les câbles du circuit d'alimentation pour déceler toutes erreurs
7. Mise sous tension du circuit d'alimentation du panneau
8. Mise sous tension des circuits d'alimentation des câbles de relais et d'éclairage
9. Coordination du démarrage du système

Montage de l'enceinte

Les modules WaveLinx Wired comportent une enceinte dotée de modules de rail DIN à l'intérieur. Les modules de rail DIN internes comprennent ce qui suit :

- SCMA0401-NA : 4 gradateurs 120 V-277 V

Note: Assurez-vous qu'il y a au moins 7,62 cm (3 po) d'espace autour de l'enceinte WaveLinx Wired.



Emplacement et espacement

Les modèles WaveLinx Wired sont entièrement refroidis par convection; par conséquent, il est primordial de vous assurer que chaque unité est installée dans un endroit ventilé qui permet un débit d'air suffisant et qui offre des conditions d'utilisation adéquates.

Les armoires ne comportent pas de ventilateur. Permettre une circulation d'air autour du panneau améliorera la fiabilité et la durée de vie de tous les modèles. Installer les panneaux loin du matériel qui génère de la chaleur permettra également d'améliorer la fiabilité à long terme. Assurez-vous aussi que les exigences énoncées relatives à l'air ambiant sont respectées.

Exigences relatives à l'air ambiant

- Température entre 0 et + 40 °C (32 et 104 °F)
- Humidité entre 0 et 95 % sans condensation

Points à prendre en considération pour le montage

- Un espace minimum de 360 mm (14 po) doit être laissé entre le devant du châssis et tout autre composant ou mur. Veuillez vous assurer de vérifier et de respecter les exigences du code local afin de déterminer si un dégagement supplémentaire est nécessaire en vertu du code en vigueur dans votre région.
- Laissez un espace suffisant pour l'entretien ultérieur de l'unité. N'installez pas l'unité dans un endroit difficile d'accès.
- Le panneau WaveLinx Wired est conçu pour être monté à la verticale.
- Utilisez des conduits et des coupleurs appropriés pour raccorder les chemins de câbles au châssis du contrôleur.

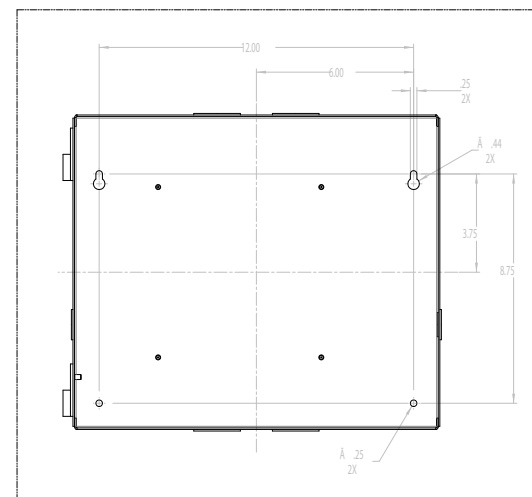
Pour monter l'enceinte

1. Choisissez un endroit sec et pratique qui répond aux exigences relatives à la température d'utilisation du panneau à disjoncteur.
2. Installez le panneau sur une surface ferme au moyen des trous perforés.
3. Raccordez l'enceinte au panneau à disjoncteur à l'aide de conduits.
4. Enlevez tous les débris et les saletés.

Note: Assurez-vous que les câbles de charge de haute et basse tension pénètrent l'enceinte séparément. Les câbles de haute tension doivent pénétrer l'enceinte par les côtés gauche et droit, ou par les circuits de câblage supérieurs gauche et supérieurs droit. Les câbles de basse tension doivent pénétrer l'enceinte par les ouvertures situées au centre dans le haut ou bas de l'enceinte.

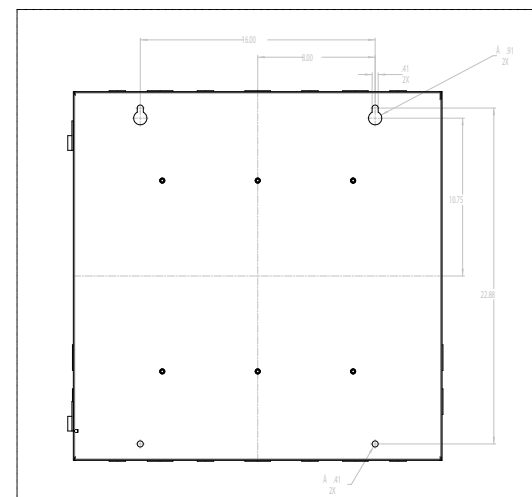
Note: Assurez-vous qu'il y a au moins 7,62 cm (3 po) d'espace autour de l'enceinte WaveLinx Wired.

ESPACE DE 7,6 CM AUTOUR DU COFFRET



PETIT

ESPACE DE 7,6 CM AUTOUR DU COFFRET



MOYEN

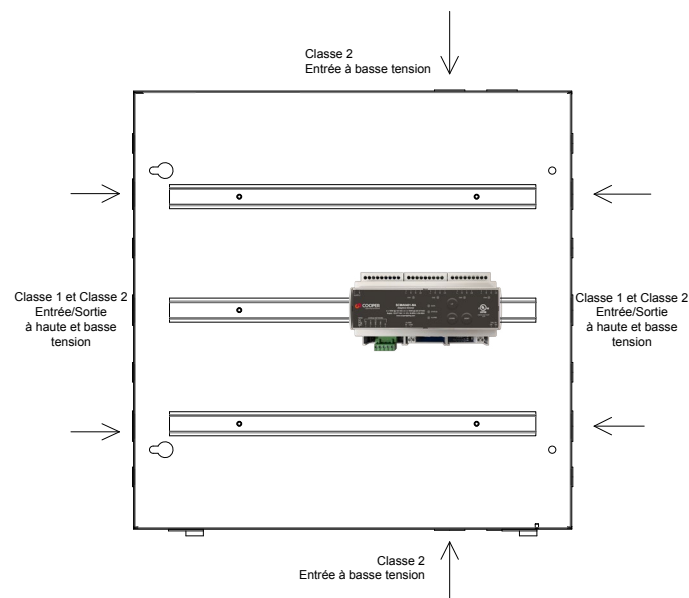
Flux des câbles

Toutes les armoires ont été conçues pour fournir une disposition claire et une progression logique pour tous les circuits d'alimentation.

Les conducteurs de l'alimentation principale pénètrent dans le haut du panneau. La puissance d'entrée est ensuite alimentée vers les modules à l'intérieur de l'armoire.

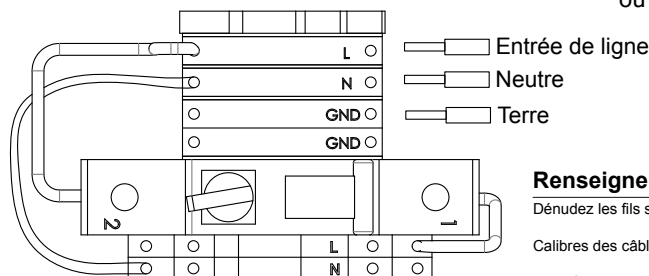
Le câblage pour les circuits de dérivation qui sont raccordés aux modules de relais à résonance couplée magnétique pénètre également depuis le haut de l'armoire. Les connexions de mise à la terre sont fournies dans le haut de l'armoire pour le raccordement des conducteurs de mise à la terre.

Remarque : Vérifiez la tension nominale énoncée du contrôleur avant de le raccorder à l'alimentation, puis vérifiez également qu'elle correspond à la tension d'alimentation. Toutes les armoires sont dotées d'une entrée universelle de 120 à 277 V.



Raccordement de l'alimentation

Le point d'entrée suggéré pour le câblage d'alimentation est l'entrée défonçable située la plus à droite sur le panneau supérieur du châssis. Ce point d'entrée permet un accès immédiat au disjoncteur qui alimente les modules. Utilisez un conduit et un coupleur appropriés pour alimenter le câblage d'alimentation de façon sécuritaire dans le châssis.



Renseignements sur le câblage :

Dénudez les fils sur une longueur de: 1/2" to 5/8" (1,3 cm à 1,6 cm)

Calibres des câbles : 10 à 12 AWG

Massif/torsadé en cuivre seulement

*Remarque : Apportez le circuit dédié afin d'alimenter le panneau d'éclairage WaveLinx Wired. Le circuit d'alimentation principal ne doit pas alimenter l'éclairage. WaveLinx Wired est précâblé pour alimenter tous les modules dès que l'alimentation principale est branchée et mise sous tension.

Consultez le diagramme ci-dessous pour obtenir les détails sur le câblage. La borne de mise à la terre principale est située près de la borne neutre. La connexion de mise à la terre est liée au panneau arrière principal du châssis et aux panneaux extérieurs.

Veuillez consulter l'image ci-dessous pour obtenir plus de détails sur le calibre des câbles d'alimentation maximal autorisé pour les différents modèles de contrôleur.

Charges du gradateur 120 V-277 V CA connecté

Les modules de gradation CA (SCMA0401-NA) sont préalablement montés à l'intérieur du rail DIN, conformément aux spécifications de la commande.

Avant la connexion au gradateur, mettez la charge directement raccordée au disjoncteur du circuit de dérivation à l'essai pour vous assurer qu'il n'y a pas de courts-circuits. Retirez tous les débris de câbles de l'enceinte.

4 canaux de gradation sont prévus sur chaque module SCMA0401-NA. Les canaux 1+2 et 3+4 peuvent être combinés pour permettre un contrôle plus important de la charge. Le logiciel de programmation WaveLinx Wired peut être programmé pour satisfaire la configuration et les exigences de contrôle.

Avant la connexion au gradateur, mettez chaque charge à l'essai pour vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit. Retirez tous les débris de câbles de l'enceinte.

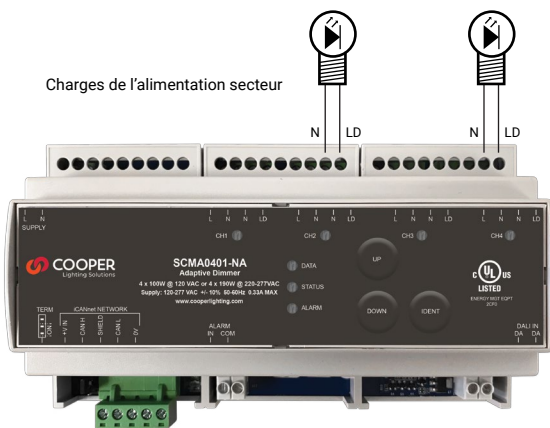
Détails sur le câblage des charges aux relais

- Alimentation secteur : 120 - 277 V CA +/-10 %, 50/60 Hz
- Protection de l'alimentation secteur : Fourni par l'installateur (MCB type C 6 A recommandé)
- Courant maximal du canal de sortie : 4 x 100 W à 120 V CA ou 4 x 190 W à 220-277 V CA; 2 x 200 W à 120 V CA ou 2 x 380 W à 220-277 V CA lorsque le couplage des canaux est utilisé. Aucune charge minimale
- Protection contre les surintensités du circuit de dérivation par un tiers
- Remarque : Combinaisons de paires autorisées (1+2) et/ou (3+4) uniquement
- Bornes du secteur : Taille maximale du câble 14 AWG
- Terminaux des canaux : Taille maximale du câble 1 x 14 AWG ou 2 x 16 AWG

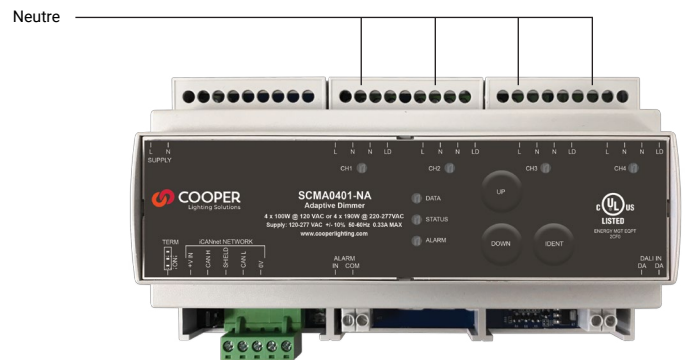
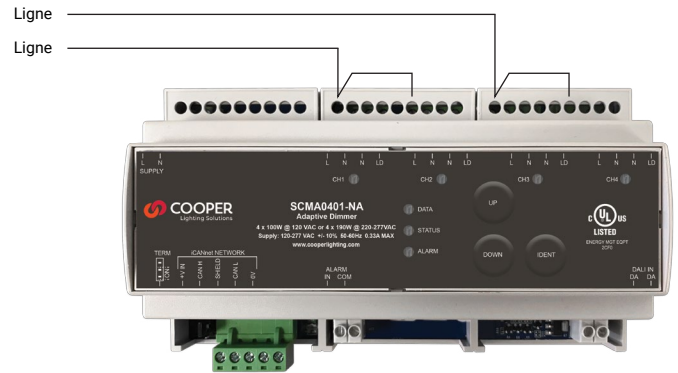
CA à un canal



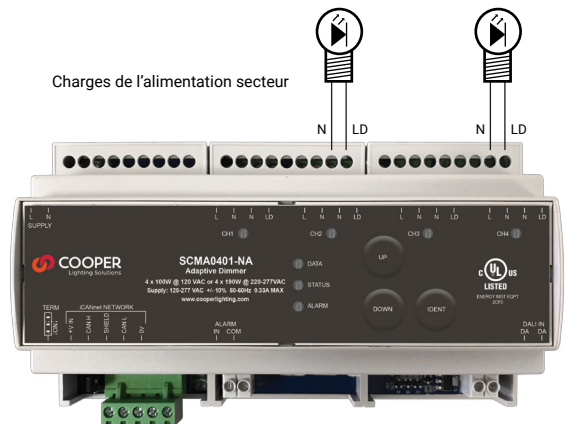
Charge à un canal



CA à deux canaux



Charge à deux canaux



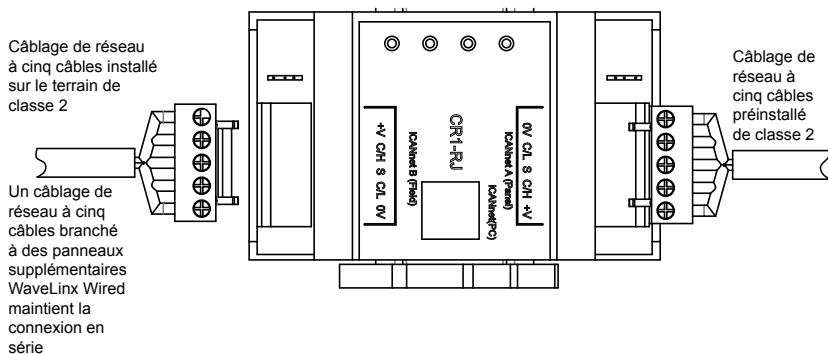
Connexion au réseau d'éclairage

Les moyens et grands panneaux WaveLinx Wired comprennent le dispositif de connexion pour ordinateur CR1-RJ. Un ordinateur peut être raccordé au panneau WaveLinx Wired à l'aide de la trousse de câbles SW2 qui se branche dans le port RJ sur le répéteur CR1-RJ. Si ce panneau WaveLinx Wired est raccordé au réseau d'éclairage, l'ordinateur aura accès à tous les dispositifs WaveLinx Wired du réseau d'éclairage.

Dans un moyen ou grand panneau WaveLinx Wired, les fils d'un côté du répéteur CR1-RJ ne seront pas raccordés. Cette borne est utilisée pour raccorder d'autres panneaux WaveLinx Wired. Le réseau d'éclairage est connecté en série et requiert une connexion d'entrée et de sortie. Ce réseau exige également l'installation d'une bretelle de terminaison installée aux deux extrémités.

Le câble du réseau d'éclairage doit utiliser le câble LCCP ou LCCNP de Cooper Lighting Solutions (alternative : Belden 1502, 1502P).

Détails sur le câblage du réseau d'éclairage



Renseignements sur le câblage :

Dénudez les fils sur une longueur de: 1/2" to 5/8" (1,3 cm à 1,6 cm)

Calibres des câbles : 18 à 12 AWG

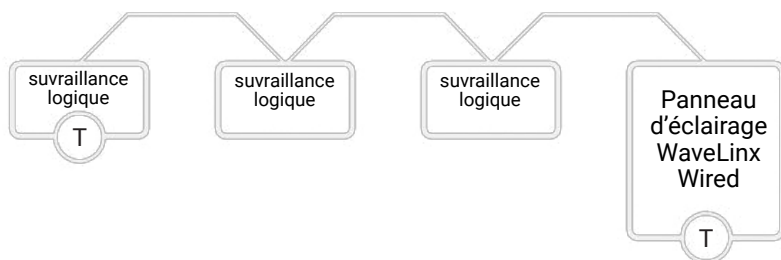
Câblage de classe 2 massif/torsadé en cuivre seulement

Câble : Utilisez le n° LCCP ou LCCNP du catalogue Cooper

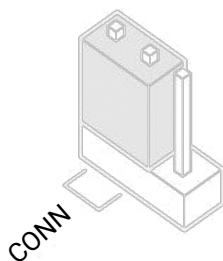
Lighting Solutions

Alternative : Belden 1502 ou 1502P, ou l'équivalent

*Remarque : Le réseau de contrôle de l'éclairage doit être relié en série et requiert l'installation d'une bretelle de terminaison à ses deux extrémités.



Terminaison
MARCHÉ



Terminaison
ARRÊT

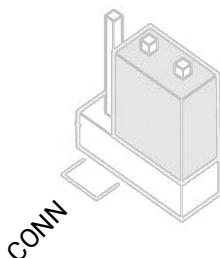


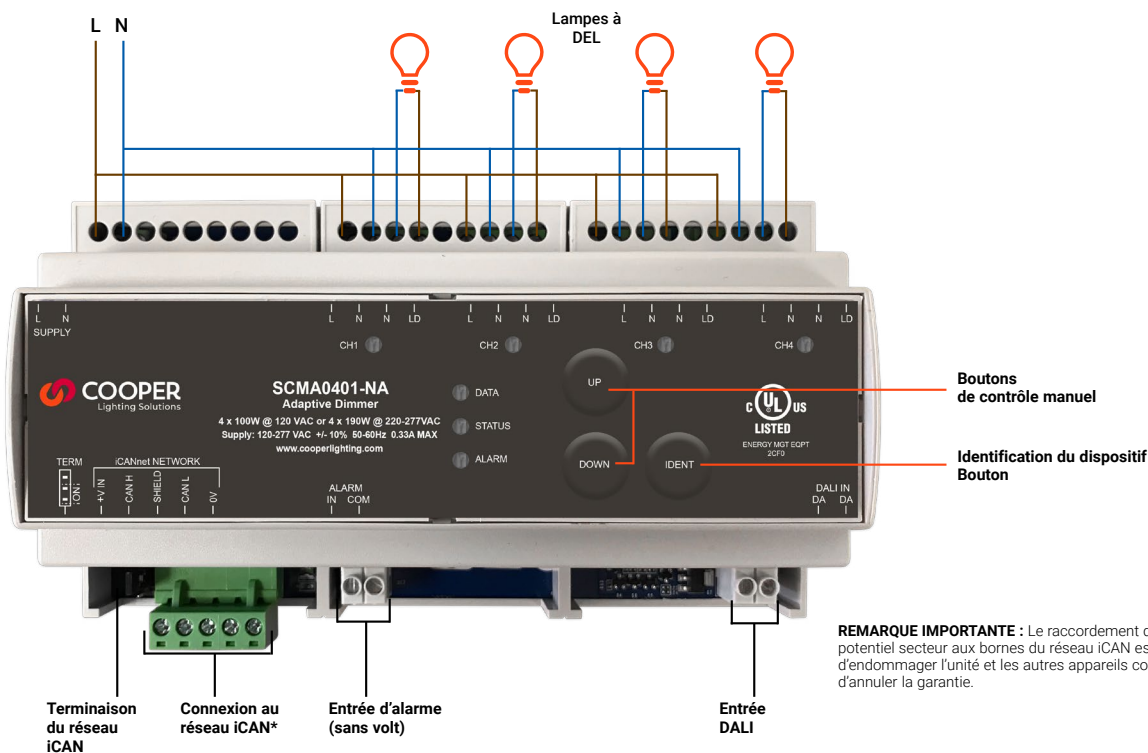
Diagramme de connexion typique

Alimentation entrante

120-277 V CA

Protection de l'alimentation secteur :

Fourni par l'installateur (MCB type C 6 A recommandé)



* Cette unité ne transmet pas de signal +V au réseau iCAN. Nécessite 85 mA à 15 V CC soit via le réseau iCAN pré-alimenté, soit via un bloc d'alimentation externe.

DEL et boutons du dispositif

DEL d'état

DEL verte clignotante – dispositif OK.

DEL verte clignotante rapidement – dispositif sous contrôle DALI.

DEL de données

DEL rouge clignotante pendant l'envoi de messages sur le réseau.

DEL rouge fixe indiquant une erreur du réseau iCAN.

DEL d'alarme

DEL rouge clignotante « ON » en cas du déclenchement de l'alarme locale.

DEL rouge fixe en cas du déclenchement de l'alarme du réseau.

Identification du dispositif

Appuyez et relâchez le commutateur.

Envoi d'un message pour identifier le dispositif sur le réseau (DEL rouge de données clignotante).

DEL d'état de la sortie du canal

Les DEL s'allument lorsque le canal est > 0 %.

Les DEL s'éteignent lorsque le canal est 0 %.

Contrôle manuel des sorties des canaux

En maintenant le bouton « IDENT » (identification) enfoncé pendant 5 secondes, le contrôle manuel de chaque canal est activé en utilisant les boutons « UP » (haut) et « DOWN » (bas).

Un appui bref sur le bouton « UP » augmente le niveau de sortie de 10 % à chaque pression. Un appui long sur le bouton « UP » (>1 s) définit le niveau de sortie à 100 %. Le fonctionnement est identique pour le bouton « DOWN », mais en sens inverse.

Appuyez sur le bouton « IDENT » pour changer le canal de sortie à contrôler. Pour quitter le contrôle manuel, maintenez le bouton « IDENT » enfoncé pendant 5 secondes.

Garanties et limitation de responsabilité

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

Controlador de área IL con atenuador adaptable SCMA0401

Se puede utilizar con los siguientes números de modelos:

ILS-SCMA0401-1

ILM-SCMA0401-2

ILM-SCMA0401-3

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.



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres risques – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit ainsi qu'avec les risques inhérents. Pour une protection continue contre les décharges électriques, réinstallez tous les couvercles et protecteurs en place une fois le câblage terminé.



Risque d'incendie et de décharge électrique – Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension au niveau du fusible ou du disjoncteur. Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux.



Risque de brûlure – Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le produit avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.



Risque de blessures – À cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution.



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.

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

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.

AVISO: Si una sala tiene un cableado para dos circuitos por medio de dos cables vivos separados, es muy importante que se conecte solo un circuito por relé.

Ambos circuitos se deben alimentar desde la misma fase.

AVISO: Asegúrese de que todos los módulos estén firmemente asentados en los rieles DIN antes de comenzar el cableado en campo.

AVISO: El suministro de alto voltaje debe pasar al recinto a través de un interruptor de aislamiento externo con capacidad suficiente para la instalación planificada.

AVISO: Asegúrese de que el suministro esté completamente aislado en un interruptor externo antes de abrir las puertas. Pruebe que se haya desconectado la alimentación antes de comenzar a manejar los conductores.

AVISO: Asegúrese de que el cableado de alto y bajo voltaje permanezca separado.

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.

Leer antes de la instalación

Los paneles WaveLinx Wired están diseñados, contruidos y probados de acuerdo con rigurosas normas de seguridad. Al seguir los pasos incluidos a continuación y en las demás partes de esta guía, se garantiza la instalación y el funcionamiento seguros de estas unidades de control.

- El recinto de WaveLinx Wired debe ser instalado únicamente por un electricista calificado.
- Para una protección continua contra el peligro de descarga, reemplace todas las cubiertas y protectores después de que se complete el cableado de campo.
- La instalación debe cumplir con los códigos y reglamentaciones eléctricas correspondientes, que se encuentren vigentes en su área.
- La instalación debe cumplir con los códigos y reglamentaciones eléctricas correspondientes, que se encuentren vigentes en su área.
- WaveLinx Wired está diseñado solo para instalarse y utilizarse en interiores. Sin embargo, pueden utilizarse estas unidades para controlar correctamente luminarias con aprobación de uso en exteriores.
- Asegúrese de que todos los cables utilizados se adapten por completo a las especificaciones locales y que presenten las suficientes características nominales para la instalación.

Asegúrese de que todos los módulos estén firmemente asentados en los rieles DIN antes de comenzar el cableado de campo. Para reconfigurar un módulo, simplemente tire de la(s) ficha(s) negra(s) para separarla(s) del riel DIN, empuje hacia abajo el lado del módulo con la ficha y deje que las fichas vuelvan a encajar en su sitio.

- Se deberá verificar todo nuevo cableado en su totalidad antes de aplicar la alimentación.
- El suministro de alto voltaje debe pasar al recinto a través de un interruptor de aislamiento externo con capacidad suficiente para la instalación planificada.

Retire el material de embalaje y deséchelo antes de realizar el cableado en campo. Esto incluye los separadores de cartón en los recintos pequeños y las cintas de plástico utilizadas en todos los módulos SCMA0401.

- Siempre procure que haya al menos dos personas para levantar y montar unidades pesadas o grandes.
- Asegúrese de que el suministro esté completamente aislado en un interruptor externo antes de abrir las puertas. Pruebe que se haya desconectado la alimentación antes de comenzar a manejar los conductores.
- Asegúrese de que el cableado de alto y bajo voltaje permanezca separado. El diseño de los recintos debe permitir que el cableado en campo de voltaje de línea salga y entre por los orificios ciegos que se encuentran en la parte superior del recinto, al mismo tiempo que el cableado de bajo voltaje pueda salir del recinto y entrar a él a través de los orificios ciegos situados en la parte inferior o en los lados inferiores de los recintos.

Puntos importantes para tener en cuenta

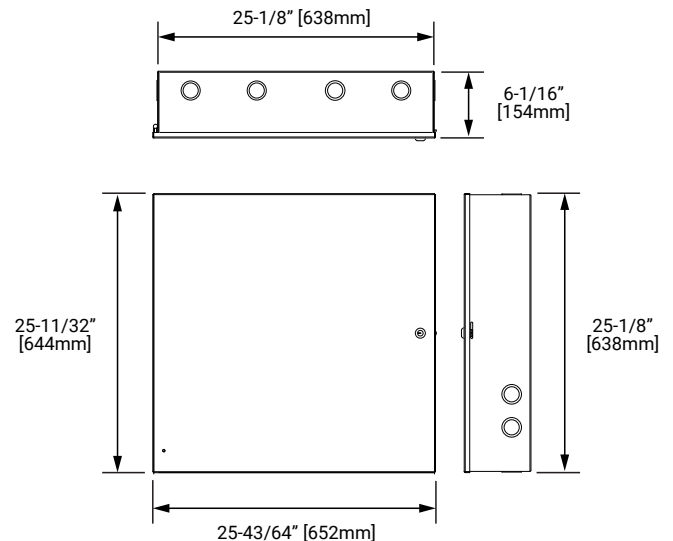
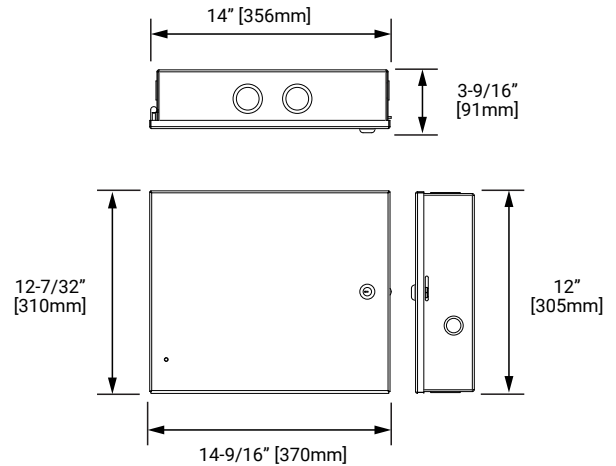
- Los recintos están diseñados para montaje en superficie. Consulte a Cooper Lighting Solutions antes de intentar el montaje al ras.
- Utilice los conductos y los acopladores adecuados para conectar las canaletas al chasis del controlador.
- Deje un espacio adecuado para permitir realizar el servicio de mantenimiento futuro de la unidad. No lo instale en una ubicación a la que luego sea difícil acceder.
- Los recintos están diseñados para montarse en forma vertical.

Información general

Dimensiones del recinto

ILS-*: Recinto pequeño (dos módulos de riel DIN)

ILM-*: Recinto mediano (tres módulos de riel DIN)



Pasos para la instalación:

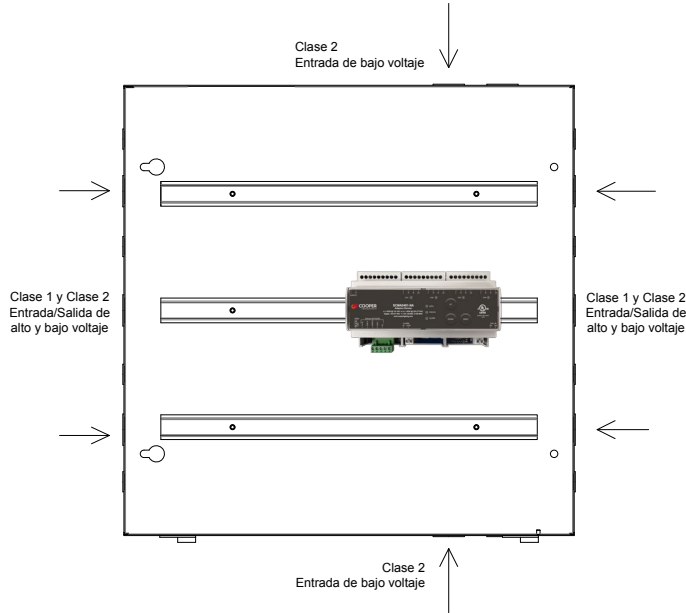
1. Monte el recinto.
2. Conecte la alimentación del panel.
3. Conecte el cableado del circuito derivado.
4. Conecte el cableado del bus de datos de 2 hilos.
5. Conecte el cableado de la red WaveLinx Wired.
6. Busque errores en el cableado del circuito de alimentación.
7. Active el circuito de alimentación del panel.
8. Active los circuitos de alimentación de los relés y de la iluminación.
9. Encendido del sistema de coordenadas

Montaje del recinto

Los módulos WaveLinx Wired consisten en un recinto con módulos interiores de riel DIN. Los módulos interiores de riel DIN incluyen lo siguiente:

- SCMA0401-NA: 4 atenuadores de 120 V-277 V

Note: Asegúrese de que haya al menos 3 in (7,62 cm) de espacio de aire alrededor del recinto del WaveLinx Wired.



Ubicación y espacio

Todos los modelos de WaveLinx Wired se refrigeran por convección, por lo que es de vital importancia asegurarse de que cada unidad se instale en un lugar ventilado que permita un flujo de aire suficiente y proporcione las condiciones de funcionamiento correctas.

Los recintos no contienen ventiladores. Permitir el flujo de aire alrededor del panel mejorará la fiabilidad y la perdurabilidad de todos los modelos. Ubicar los paneles lejos de los equipos que generan calor también beneficiará la fiabilidad a largo plazo. Asegúrese, también, de que no se superen los requerimientos establecidos para el ambiente.

Requerimientos del ambiente

- Temperatura de 32 °F a 104 °F (de 0 °C a +40 °C)
- Humedad de 0 % a 95 % sin condensación

Consideraciones sobre el montaje

- Debe mantenerse un mínimo de 14 in (36 cm) desde la parte delantera del chasis hasta cualquier otro componente o pared. Asegúrese de comprobar y seguir las indicaciones del código local si es necesario un espacio libre adicional según el código de su zona.
- Deje un espacio adecuado para permitir realizar el servicio de mantenimiento futuro de la unidad. No lo instale en una ubicación a la que luego sea difícil acceder.
- El panel WaveLinx Wired está diseñado para montarse en forma vertical.
- Utilice conductos y acopladores adecuados para conectar las canaletas al chasis del controlador.

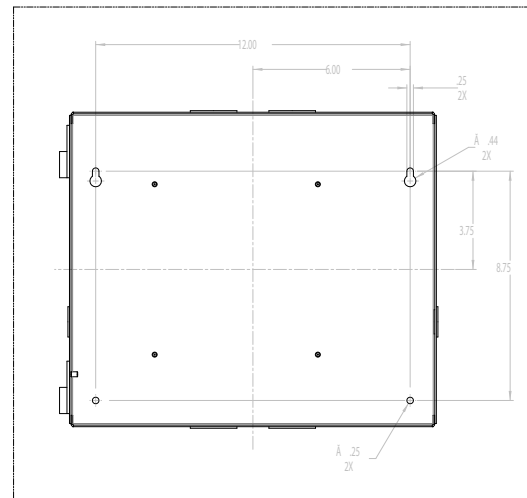
Para montar el recinto

1. Elija una ubicación seca que sea conveniente para el panel del interruptor de potencia y que cumpla con los requisitos de temperatura de funcionamiento.
2. Monte el panel en una superficie firme utilizando los orificios que ya vienen perforados.
3. Conecte el recinto al panel del interruptor de potencia por medio del conducto.
4. Extraiga todos los fragmentos y suciedad.

Note: Asegúrese de que los cables de carga de alto y bajo voltaje ingresen al recinto de forma separada. El cableado de alto voltaje debe introducirse en el recinto por el lado izquierdo y derecho o por los canales de cableado superior derecho y superior izquierdo. El cableado de bajo voltaje puede introducirse en el recinto por la parte superior-media o inferior-media del recinto.

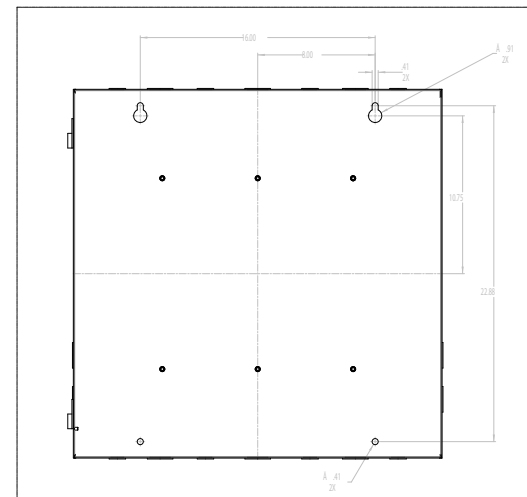
Note: Asegúrese de que haya al menos 3 in (7,62 cm) de espacio de aire alrededor del recinto del WaveLinx Wired.

ESPACIO DE 3 IN (7,62 cm) ALREDEDOR DEL PANEL DEL RECINTO



UN ESPACIO

PEQUERO DE 3 IN (7,62 cm) ALREDEDOR DEL PANEL DEL RECINTO



MEDIO

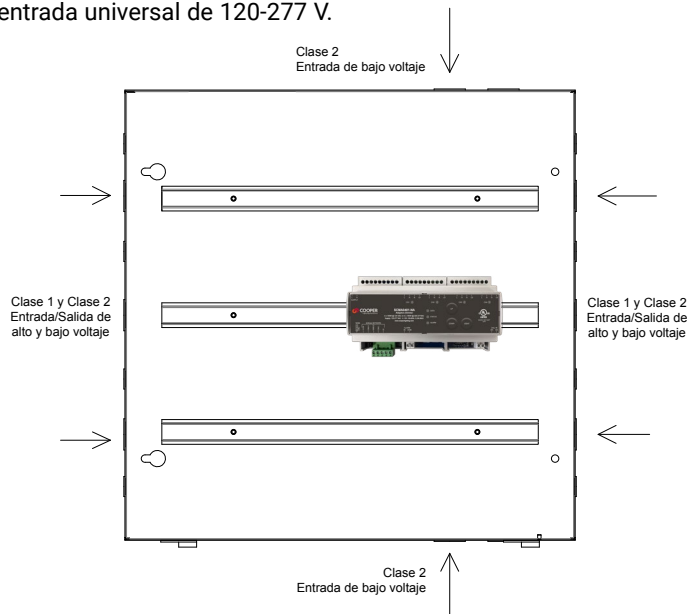
Flujo del cableado

Todos los recintos se diseñaron para ofrecer una disposición clara y una progresión lógica de todos los circuitos de alimentación.

Los principales conductores de suministro entran en el panel superior. La alimentación de entrada se suministra a los módulos dentro del recinto.

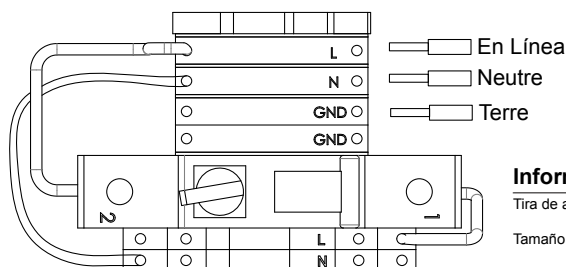
El cableado en campo para los circuitos derivados que se conectan a los módulos SCMA también entra por la parte superior del recinto. En la parte superior del recinto hay conexiones a tierra para la descarga de los conductores de tierra.

Nota: Compruebe el voltaje nominal indicado en el controlador antes de conectarlo a la red eléctrica y verifique que coincida con el voltaje de alimentación. Todos los recintos tienen una entrada universal de 120-277 V.



Conexión de la fuente de alimentación

El punto de entrada sugerido para el cableado de alimentación es a través del orificio ciego que se encuentra más a la derecha del panel superior del chasis. De este modo, se puede acceder inmediatamente al interruptor de potencia que suministra energía a los módulos. Utilice un conducto adecuado y un



Información sobre el cableado:

Tira de alambre: 1/2" to 5/8" (1,3 cm à 1,6 cm)

Tamaño del cable: 10-12AWG

Solo cobre sólido o trenzado

*Nota: Acerque el circuito exclusivo para alimentar el panel de iluminación de WaveLinx Wired. El circuito de alimentación principal tampoco debe alimentar a la iluminación. WaveLinx Wired está precableado para alimentar todos los módulos una vez que la alimentación principal está conectada y activada.

acoplador para introducir el cableado de origen de forma segura en el chasis.

Consulte el siguiente diagrama para ver los detalles de conexión. El terminal principal de tierra está situado cerca del terminal neutral. La conexión a tierra está unida a la placa base del chasis y a los paneles exteriores.

Consulte la siguiente imagen para conocer los calibres máximos de los cables de alimentación permitidos para los distintos modelos de controladores.

Conexión de cargas de atenuadores de 120 V-277 V CA.

Los módulos de atenuación de CA (SCMA0401-NA) se montan previamente en el riel DIN interior según las especificaciones del pedido.

Antes de la conexión del atenuador, pruebe la carga directamente conectada al interruptor de potencia del circuito derivado para verificar que no haya cortocircuitos. Retire todos los recortes de cable del recinto.

Cada módulo SCMA0401-NA dispone de 4 canales de atenuación. Los canales 1+2 y 3+4 pueden combinarse para proporcionar un mayor control sobre la carga. El software de programación WaveLinx Wired se puede programar para satisfacer la configuración y los requisitos de control.

Antes de la conexión del atenuador, pruebe cada carga para verificar que no haya cortocircuitos. Retire todos los recortes de cable del recinto.

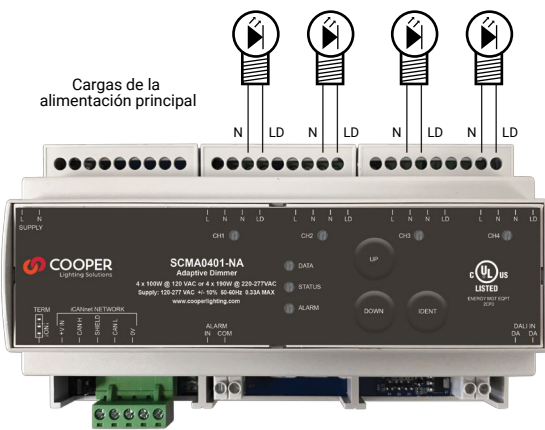
Detalle del cableado de la carga del relé

- Alimentación de la red: 120 - 277 V CA +/-10 %, 50/60 Hz
- Protección de la alimentación principal: Proporcionado por el instalador (se recomienda un MCB de tipo C de 6 A)
- Corriente máxima del canal de salida: 4 x 100 W @120 Vca o 4 x 190 W@220-277 Vca; 2 x 200 W @120 Vca o 2 x 380 W@220-277 Vca cuando se utiliza el emparejamiento de canales.

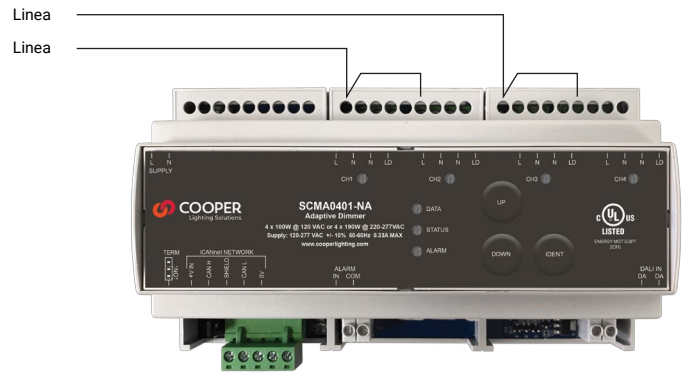
Canal único de CA



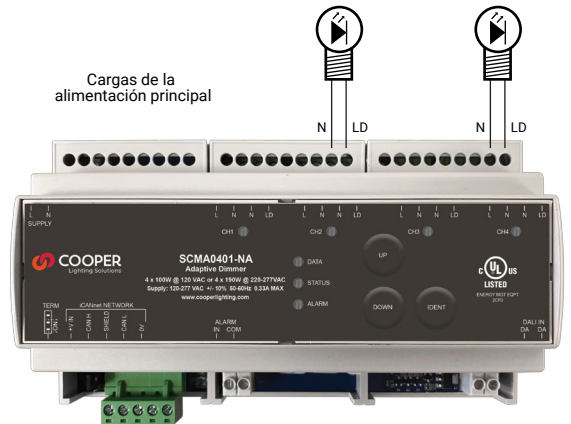
Carga de canal único



Doble canal de CA



Carga de doble canal



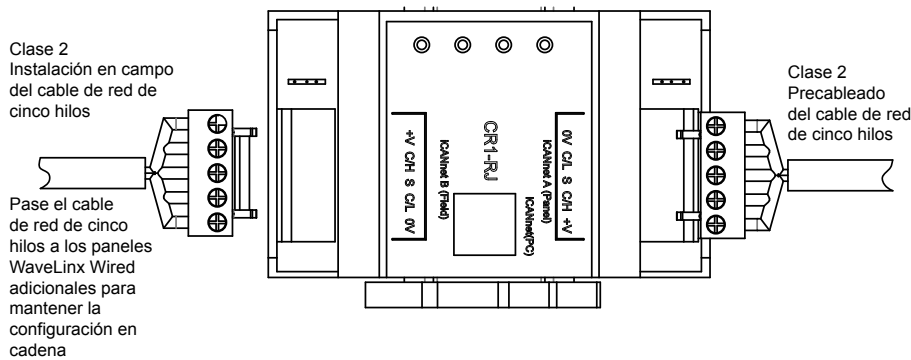
Conexión a la red de iluminación

Los paneles WaveLinx Wired medianos y grandes incluyen el dispositivo de conexión al PC CR1-RJ. Se puede conectar un PC al panel WaveLinx Wired mediante el kit de cables SW2 que se conecta al puerto RJ del CR1-RJ. Si este panel WaveLinx Wired está conectado a la red de iluminación, el PC tendrá acceso a todos los dispositivos WaveLinx Wired de la red de iluminación.

En un panel WaveLinx Wired mediano o grande, un lado del CR1-RJ no tendrá cables conectados. Este terminal se utiliza para conectarse a otros paneles WaveLinx Wired. La red de iluminación es una configuración en cadena y requiere una conexión de entrada y otra de salida. La red de iluminación también requiere un puente de terminación instalado en los dos extremos de la red.

El cable de la red de iluminación debe utilizar el cable LCCP o LCCNP de Cooper Lighting Solutions (alternativo: Belden 1502, 1502P).

Detalle del cableado de la red de iluminación



Información sobre el cableado:

Tira de alambre: 1/2" to 5/8" (1,3 cm à 1,6 cm)

Tamaño del cable: 18-22AWG

Solo cobre sólido o trenzado Cableado de clase 2

Cable: Utilice el catálogo de Cooper Lighting Solutions # LCCP o LCCNP
 Alternativo: Belden 1502 o 1502P o equivalente

*Nota: La red de control de iluminación debe funcionar en cadena, con un puente de terminación en los dos extremos.

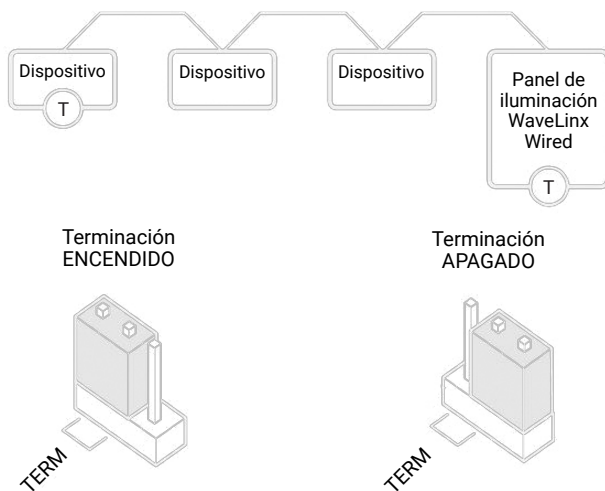


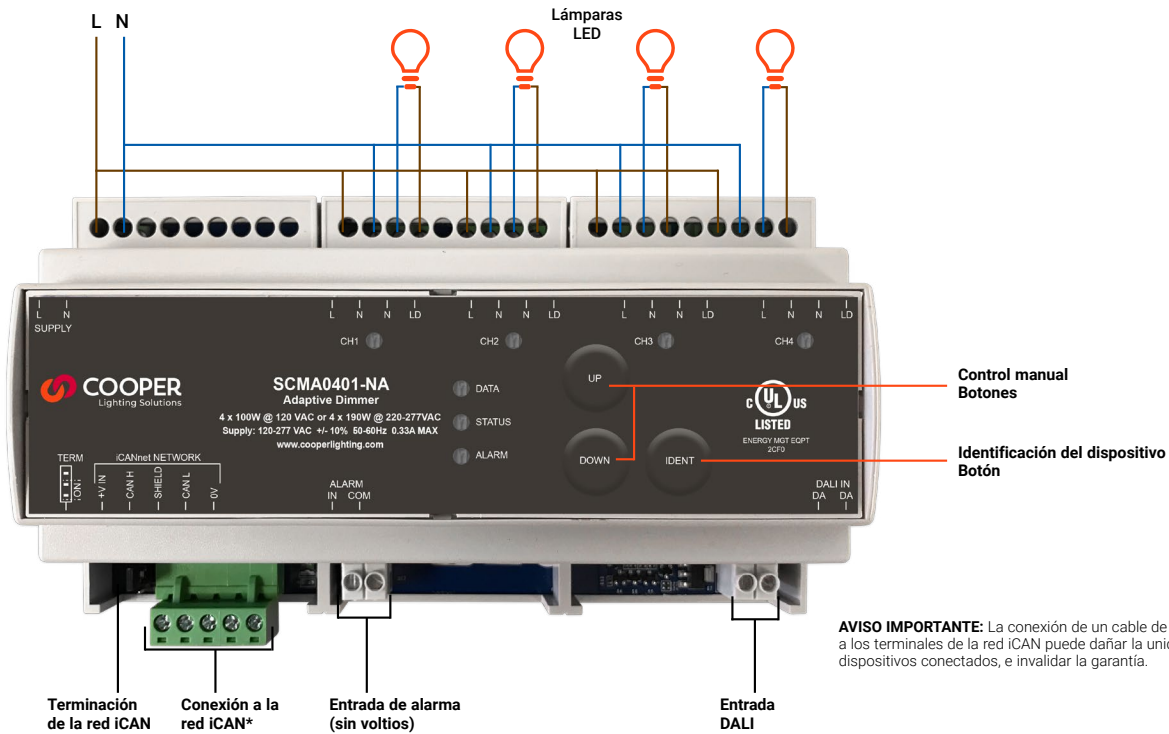
Diagrama de conexión típico

Suministro de entrada

120 - 277 V CA

Protección de la alimentación principal:

Proporcionado por el instalador (se recomienda un MCB de tipo C de 6 A)



AVISO IMPORTANTE: La conexión de un cable de corriente a los terminales de la red iCAN puede dañar la unidad y otros dispositivos conectados, e invalidar la garantía.

* Esta unidad no emite +V a la red iCAN. Requiere 85 mA @ 15 V CC, ya sea a través de la red iCAN prealimentada o de una fuente de alimentación externa.

Indicadores LED y botones del dispositivo

LED de estado

El LED verde parpadea: dispositivo correcto.

El LED verde parpadea rápidamente: dispositivo bajo control DALI.

LED de datos

El LED rojo parpadea cuando se envían mensajes en la red.

El LED rojo fijo indica un error en la red iCANnet.

LED de alarma

El LED rojo parpadea en ENCENDIDO para la alarma iniciada localmente.

LED rojo fijo para la alarma iniciada por la red

Identificación del dispositivo

Presione y suelte el interruptor.

Enviar un mensaje para identificar el dispositivo en la red (el LED rojo de datos parpadea).

Los LED de estado de la salida del canal.

Los LED se encienden cuando el canal es > 0 %

Los LED se apagan cuando el canal está al 0 %

Control manual de las salidas de los canales

Al mantener pulsada la tecla IDENT durante 5 segundos, se habilita el control manual de cada canal mediante las teclas UP (ARRIBA) y DOWN (ABAJO).

Una pulsación corta del botón ARRIBA aumentará el nivel de salida en un 10 % en cada pulsación. Una pulsación prolongada (>1 s) del botón ARRIBA pondrá el nivel de salida al 100 %. La misma operación es válida para el botón ABAJO, pero a la inversa.

Pulse el botón IDENT para cambiar el canal de salida que se está controlando. Para salir del control manual, mantenga pulsado el botón IDENT durante 5 segundos.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

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