

iLumin Plus Installation Quick Guide

Applies to Model #s:

ILS-0010	ILM-2201	ILM-0041	ILL-3300
ILS-1100	ILM-2200	ILM-3000	ILL-3301
ILS-0020	ILM-2111	ILM-3001	ILL-4400
ILS-2000	ILM-2110	ILM-4000	ILL-4401
	ILM-0040	ILM-4001	

iLumin Plus

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. iLumin Plus models may contain circuits from more than one power source.



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. Always use at least two people when lifting and mounting heavy or large units

Failure to comply with these instructions may result in serious injury (including death) and property damage.

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.

IMPORTANT: Read carefully before installing fixture. Retain for future reference.

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

Note: Specifications and dimensions subject to change without notice.

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

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.

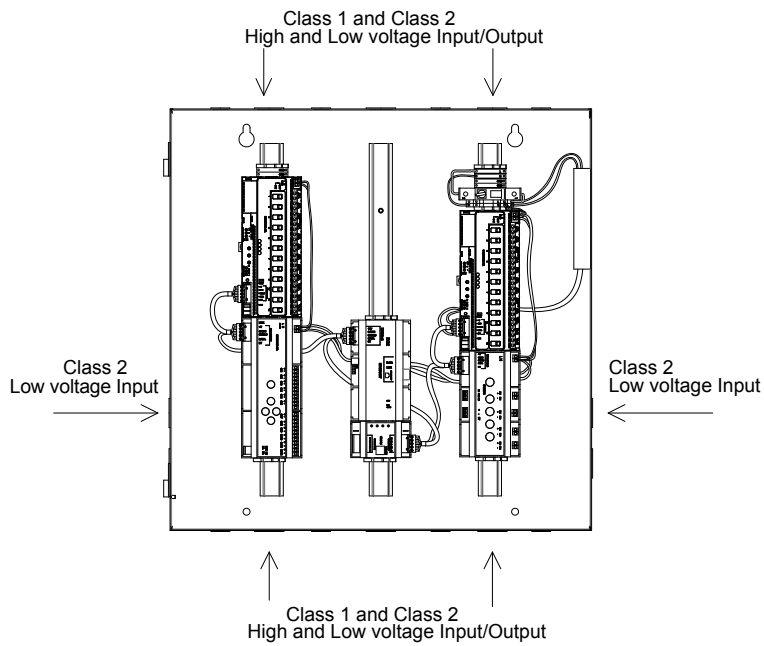
NOTICE: Ensure that the supply is fully isolated at an external breaker before opening doors. Test that power has been removed before starting to handle conductors.

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.

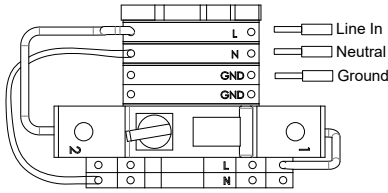
Wiring Flow



Installation steps:

1. Mount enclosure
2. Connect panel power
3. Connect relay wiring
4. Connect 0-10V dimmer wiring
5. Connect 2 wire data bus wiring
6. Connect iLumin Plus network wiring
7. Clear all power circuit wiring for errors
8. Energize panel power circuit
9. Energize relay and lighting power circuits
10. Coordinate system startup

Panel Power Wiring Detail

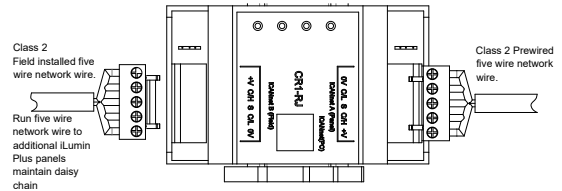


Wiring Information:

Strip wire: $\frac{1}{8}$ " to $\frac{5}{16}$ "
 Wire size: 10-12AWG
 Solid/stranded copper only

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

Panel Network Wiring Detail

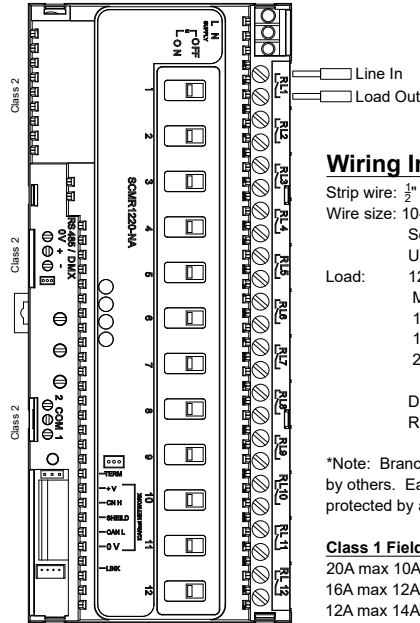


Wiring Information:

Strip wire: $\frac{1}{8}$ " to $\frac{5}{16}$ "
 Wire size: 18-22AWG
 Solid/stranded copper only
 Class 2 wiring
 Wire: Use Cooper Lighting Solutions catalog # LCCP or LCCNP
 Alternate: Beldon 1502 or 1502P or equal

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

Relay Wiring Detail



Wiring Information:

Strip wire: $\frac{1}{8}$ " to $\frac{3}{16}$ "
 Wire size: 10-14AWG
 Solid/stranded copper only
 Use 75C wire insulation minimum
 Load: 120-277VAC 20A per relay
 Mag., Res, General Purpose
 120V 20A Tungsten
 120V 16A LED Ballast
 277V 16A LED Ballast

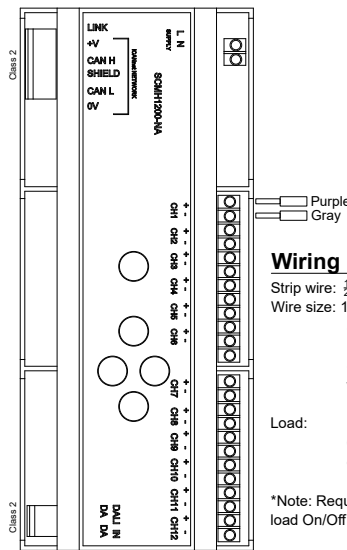
Do not exceed 192A per module
 Relay screw torque 1.1Nm

*Note: Branch Circuit over current protection by others. Each relay has a 5K SCCR unless protected by another device.

Class 1 Field Relay Terminals & Loads

20A max 10AWG min wire
 16A max 12AWG min wire
 12A max 14AWG min wire

0-10V Wiring Detail

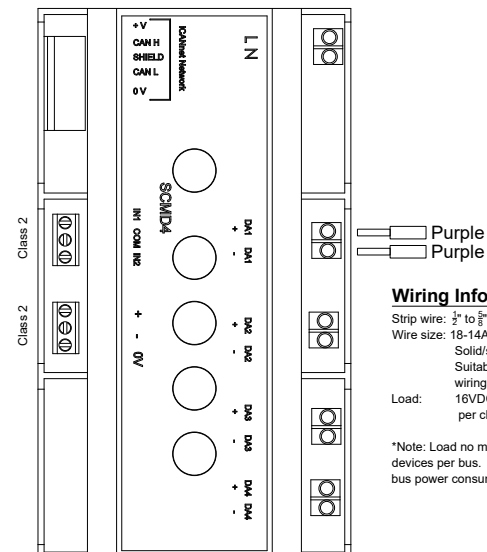


Wiring Information:

Strip wire: $\frac{1}{8}$ " to $\frac{3}{16}$ "
 Wire size: 18-14AWG
 Solid/stranded copper only
 Dimmer screw torque 1.1Nm
 Suitable for Class 1 and Class 2 wiring per NFPA 70
 Load: 100mA source/sink per channel
 0-10VDC isolated (40 uA max per circuit leakage to line)

*Note: Requires a relay (SCMR1220-NA) for load On/Off capabilities.

Two Wire Digital Bus Wiring Detail



Wiring Information:

Strip wire: $\frac{1}{8}$ " to $\frac{3}{16}$ "
 Wire size: 18-14AWG
 Solid/stranded copper only
 Suitable for Class 1 and Class 2 wiring per NFPA 70
 Load: 16VDC -225mA maximum per channel

*Note: Load no more than 64 addressable devices per bus. See device information for bus power consumption.

iLumin Plus

AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres dangers – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément au Code 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, remettre tous les couvercles et les gaines en place une fois le câblage terminé.



Avant d'installer ou d'effectuer l'entretien, l'alimentation électrique **DOIT** être mise hors tension depuis le disjoncteur du circuit de dérivation. 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. Coupez l'alimentation électrique au niveau du fusible ou du disjoncteur. Les modèles iLumin Plus peuvent comporter des circuits provenant de plus d'une source d'alimentation.



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



Risque de blessures – À cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution. Demandez toujours de l'aide à au moins deux personnes lorsque vous soulevez ou montez des unités lourdes ou de grande taille. La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.

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.

IMPORTANT : Lire attentivement avant d'installer le luminaire. À conserver pour consultation ultérieure.

AVIS : Ce luminaire 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 au luminaire constaté au bordereau de réception. Soumettez une réclamation de transporteur public (chargement partiel) directement auprès du transporteur. Les réclamations pour dommages occultes doivent être faites dans les 15 jours suivant la réception. Tout le matériel endommagé ainsi que l'emballage d'origine doivent être conservés.

AVIS : Si la pièce est câblée pour deux circuits utilisant deux fils sous tension 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.

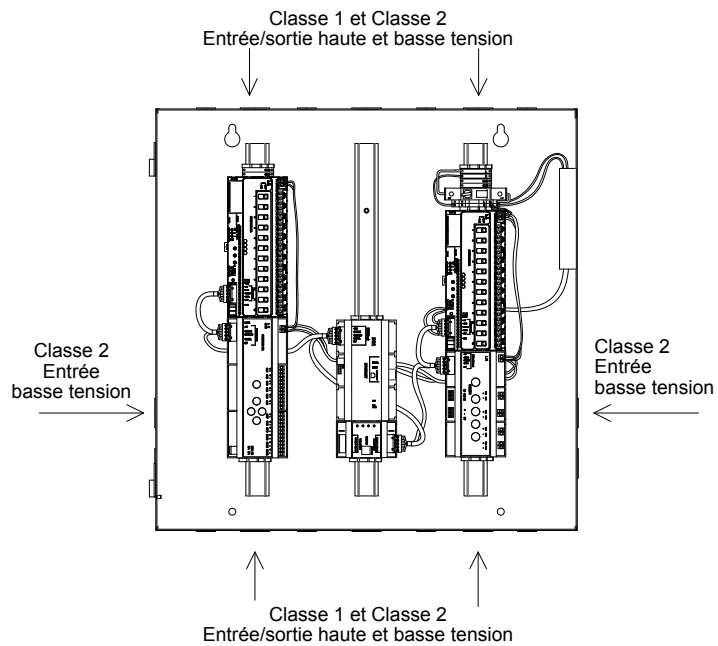
AVIS : Assurez-vous que l'alimentation est complètement isolée au niveau d'un disjoncteur externe avant d'ouvrir les portes. Vérifiez que l'alimentation est hors tension avant de commencer à manipuler les conducteurs.

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.

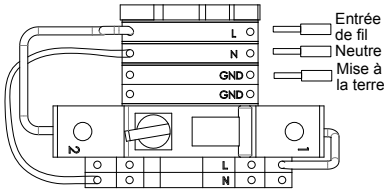
Flux des câbles



Étapes d'installation :

1. Montage de l'enceinte
2. Raccordement de l'alimentation du panneau
3. Raccordement du câblage de relais
4. Raccordement du câblage du gradateur de 0 à 10 V
5. Raccordement des deux câbles de conducteur du bus de données
6. Raccordement du câblage du réseau iLumin Plus
7. Vérification de tous les câbles du circuit d'alimentation pour déceler toutes erreurs
8. Mise sous tension du circuit d'alimentation du panneau
9. Mise sous tension des circuits d'alimentation des câbles de relais et d'éclairage
10. Coordination du démarrage du système

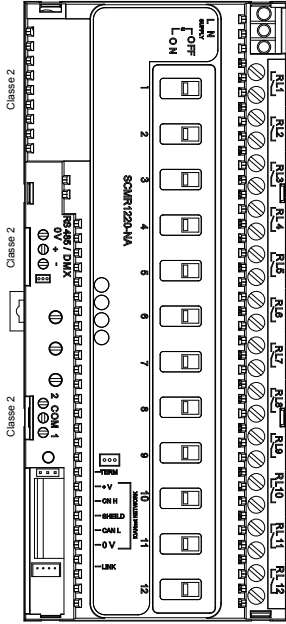
Détails sur le câblage d'alimentation du panneau



Informations sur le câblage :
 Dénuder les fils sur une longueur allant de :
 1,3 cm (1/2 po) à 1,6 cm (5/8 po)
 Calibre de fil : 10 à 12 AWG
 massif/torsadé en cuivre seulement

*Remarque : Apporter le circuit dédié afin d'alimenter le panneau d'éclairage iLumin Plus. Le principal circuit d'alimentation ne doit pas également alimenter l'éclairage. iLumin Plus est déjà câblé pour alimenter tous les modules une fois que le principal circuit d'alimentation est branché et sous tension.

Détails sur le câblage des relais



Renseignements sur le câblage :

Dénuder les fils sur une longueur allant de : 1,3 cm (1/2 po) à 1,6 cm (5/8 po)
 Calibre de fil : 10-14 AWG
 massif/torsadé en cuivre seulement
 Utilisez un isolement des fils d'une résistance minimum de 75 °C

Charge :
 120-277 V c.a., 20 A par relais
 Rés., magn., usage général
 120 V 20 A tungstène
 120 V 16 A ballast à DEL
 277V 16 A ballast à DEL

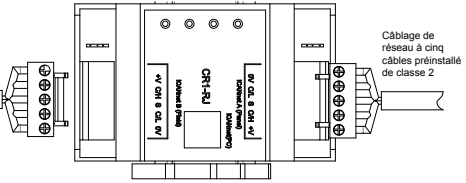
Ne pas dépasser 192 A par module
 Couple de serrage du relais 1,1 Nm

*Remarque : Protection contre les surintensités du circuit de dérivation par d'autres. Chaque relais est dotée d'un courant de court-circuit nominal de 5 K à moins d'être protégé par un autre dispositif.

Relais, bornes et charges de classe 1
 Câble de 20 A max. et 10 AWG min.
 Câble de 16 A max. et 12 AWG min.
 12 A max. et 14 AWG min.

Détails sur le câblage du réseau du panneau

Classe 2
 Câblage de réseau à cinq câbles installé sur le terrain
 Un câblage de réseau à cinq câbles branché à des panneaux supplémentaires iLumin Plus maintient la connexion en série

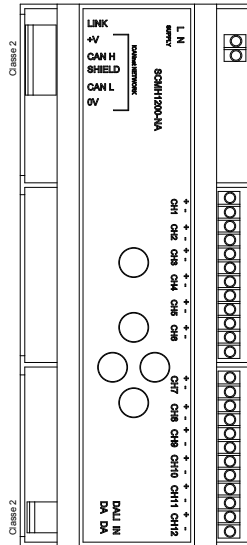


Renseignements sur le câblage :

Dénuder les fils sur une longueur 1,3 cm (1/2 po) à 1,6 cm (5/8 po)
 Calibre de fil : 18 à 22 AWG
 massif/torsadé en cuivre seulement
 Câblage de classe 2
 Utiliser la pièce LCCP ou LCCNP du catalogue d'Cooper Lighting Solutions.
 Solution de rechange : Beldon 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.

Détails sur le câblage de 0 à 10 V



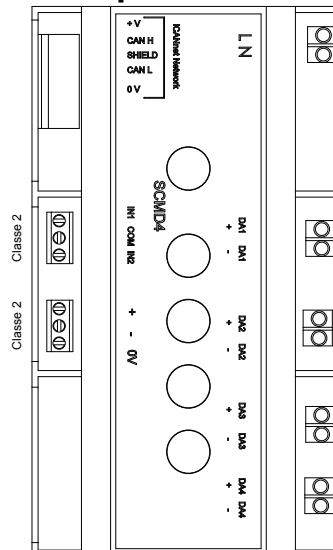
Violet
 Gris

Renseignements sur le câblage :

Dénuder les fils sur une longueur allant de : 1,3 cm (1/2 po) à 1,6 cm (5/8 po)
 Calibre de fil : 18 à 14 AWG
 Massif/torsadé en cuivre seulement
 Couple de serrage du gradateur 1,1 Nm
 Convient aux câbles de classe 1 ou 2 conformément à la NFPA 70
 100 mA d'alimentation ou d'absorption par circuit
 0 à 10 V c.c. isolé (max. de 40 uA par perte sur circuit jusqu'à la ligne)

*Remarque : Nécessite l'emploi d'un relais (SCMR1220-NA) pour la mise sous tension ou hors tension.

Détails sur le câblage du bus numérique à deux fils



Violet
 Violet

Renseignements sur le câblage :

Dénuder les fils sur une longueur allant de : 1,3 cm (1/2 po) à 1,6 cm (5/8 po)
 Calibre de fil : 18-14 AWG
 massif/torsadé en cuivre seulement
 Convient aux câbles de classe 1 ou 2 conformément à la NFPA 70
 Charge : maximum de 16 VCC-225 mA par circuit

*Remarque : Ne pas alimenter plus de 64 dispositifs adressables par bus. Consulter les renseignements sur les dispositifs pour connaître la consommation d'énergie des bus.

iLumin Plus

Guía rápida de instalación

Se aplica a los modelos #s:

ILS-0010	ILM-2201	ILM-0041	ILL-3300
ILS-1100	ILM-2200	ILM-3000	ILL-3301
ILS-0020	ILM-2111	ILM-3001	ILL-4400
ILS-2000	ILM-2110	ILM-4000	ILL-4401
	ILM-0040	ILM-4001	

iLumin Plus

ADVERTENCIA



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. Para una protección continua contra el riesgo de electrocución, reemplace todas las cubiertas y protectores después de que se haya completado el cableado de campo.



Antes de instalar o realizar cualquier servicio, la alimentación **DEBE APAGARSE** en el disyuntor de circuito derivado. De acuerdo con NEC 240-83(d), si la derivación se usa como interruptor principal para un circuito de iluminación fluorescente, el disyuntor debe estar marcado con "SWD". Todas las instalaciones deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos estatales y locales.



Riesgo de incendio y descarga eléctrica: asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de comenzar la instalación o intentar realizar cualquier tarea de mantenimiento. Desconecte la alimentación en el fusible o disyuntor. Los modelos iLumin Plus pueden contener circuitos de más de una fuente de alimentación.



Riesgo de quemaduras: desconecte la alimentación y espere que la luminaria se enfríe antes de manipularla o repararla.



Riesgo de lesiones personales: debido a bordes filosos, manipúlela con cuidado. Utilice siempre al menos dos personas para levantar y montar unidades pesadas o grandes. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves (incluida la muerte) y daños a la propiedad.

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, descuido o negligente de este producto.

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

AVISO: La luminaria 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 la luminaria 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 del producto. Se debe guardar todo el material dañado, junto con el embalaje original.

AVISO: Si un lugar está cableado para dos circuitos con dos cables calientes separados, es muy importante conectar solo un circuito por relé. Ambos circuitos deben alimentarse desde la misma fase.

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

AVISO: El suministro de alta tensión debe alimentarse al armario a través de un interruptor de aislamiento externo con capacidad suficiente para la instalación planificada.

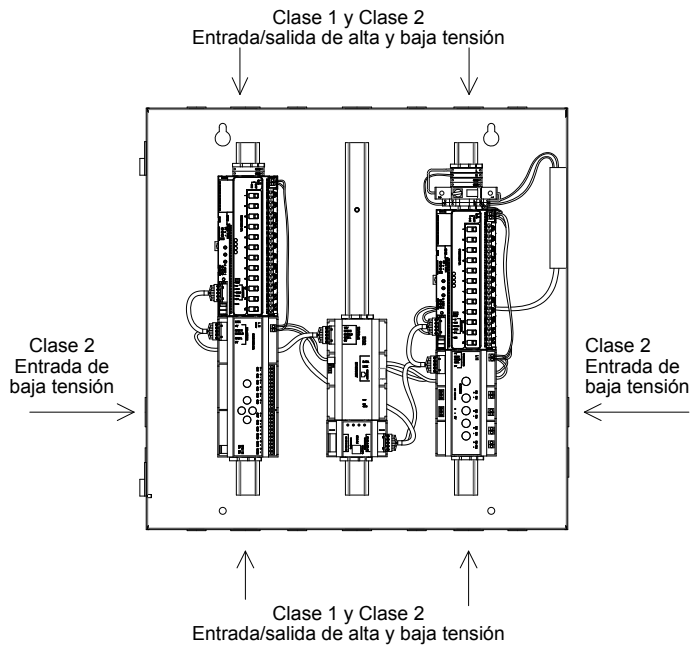
AVISO: Asegúrese de que el suministro esté completamente aislado en un interruptor externo antes de abrir las puertas. Pruebe que se haya quitado la alimentación antes de comenzar a manipular los conductores.

AVISO: Asegúrese de que el cableado de alta tensión y baja tensión permanezcan separados.

AVISO: Todo el cableado nuevo debe ser verificado completamente antes de aplicar la alimentación.

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

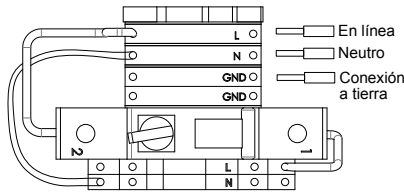
Flujo de cableado



Pasos de instalación:

1. Monte el recinto
2. Conecte la alimentación del panel
3. Conecte el cableado del relé
4. Conecte el cableado del atenuador de 0-10V
5. Conecte el cableado del bus de datos de 2 cables
6. Conecte el cableado de la red iLumin Plus
7. Borre todo el cableado del circuito de alimentación para detectar errores
8. Energice el circuito de alimentación del panel
9. Energice los circuitos de alimentación del relé y la iluminación
10. Inicio del sistema de coordenadas

Detalle de cableado de alimentación del panel

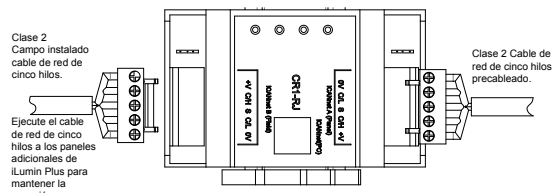


Información de cableado:

Pelear el cable: 1/2" a 5/8"
 Tamaño del cable: 10-12AWG
 Solo cobre sólido/trenzado

*Nota: Traiga un circuito dedicado para alimentar el panel de iluminación iLumin Plus. El circuito de alimentación principal no debería también encender la iluminación. iLumin Plus está precableado para alimentar todos los módulos una vez que la alimentación principal está conectada y energizada.

Detalle de cableado de red del panel

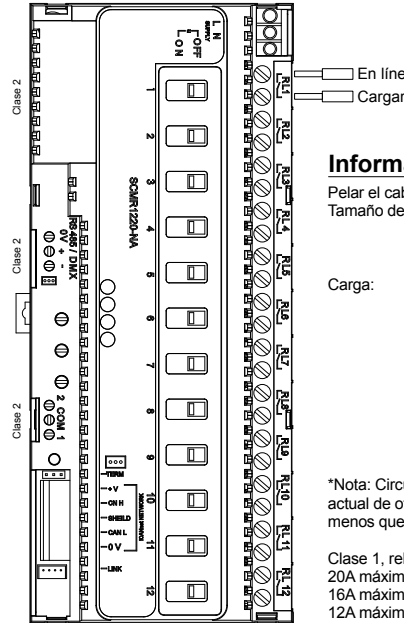


Información de cableado:

Pelear el cable: 1/2" a 5/8"
 Tamaño del cable: 18-22AWG
 Solo cobre sólido/trenzado
 Cableado de Clase 2
 Cable: utilice el catálogo de Cooper Lighting Solutions # LCCP o LCCNP
 Alterno: Beldon 1502 o 1502P o igual

*Nota: La red de control de iluminación debe ejecutarse como una conexión en cadena, con el puente de terminación en su lugar en dos extremos.

Detalle de cableado del relé



Información de cableado:

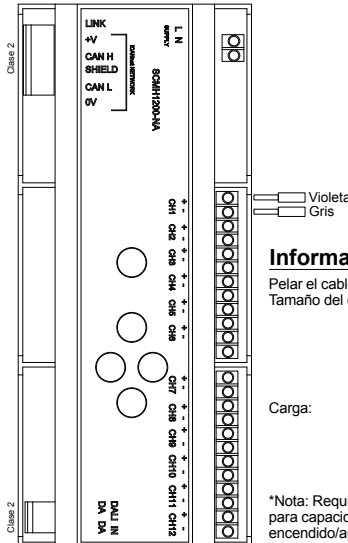
Pelear el cable: 1/2" a 5/8"
 Tamaño del cable: 10-14AWG
 Solo cobre sólido/trenzado
 Utilice 75C como mínimo de aislamiento de cable
 120-277VAC 20A por relé
 Mag., Res, Propósito general
 Tungsteno 120V 20A
 Reactancia LED 120V 16A
 Reactancia LED 277V 16A

No exceda 192A por módulo
 Par de torsión de tornillo de relé 1.1Nm

*Nota: Circuito derivado sobre la protección actual de otros. Cada relé tiene un 5K SCRR a menos que esté protegido por otro dispositivo.

Clase 1, relés de campo, terminales y cargas
 20A máximo 10AWG mínimo de cable
 16A máximo 12AWG mínimo de cable
 12A máximo 14AWG mínimo

Detalle de cableado de 0-10V

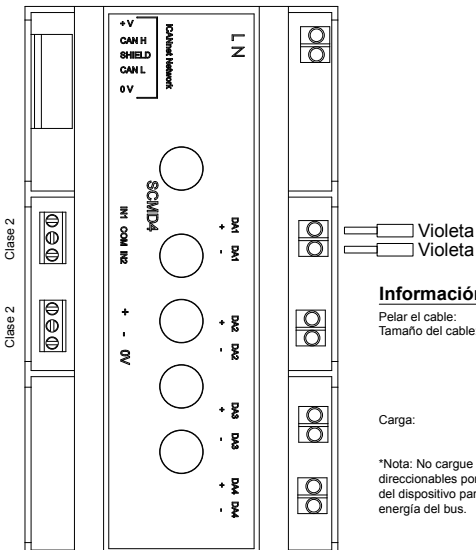


Información de cableado:

Pelear el cable: 1/2" a 5/8"
 Tamaño del cable: 18-14AWG
 Solo cobre sólido/trenzado
 Par de torsión de tornillo de atenuación 1.1Nm
 Adecuado para cableado de Clase 1 y Clase 2 según NFPA 70
 fuente/sumidero de 100mA por canal
 0-10VDC aislado
 (40 uA máx. por fuga de circuito a la línea)

*Nota: Requiere un relé (SCMR1220-NA) para capacidades de carga de encendido/apagado.

Detalle de cableado de bus digital de dos cables



Información de cableado:

Pelear el cable: 1/2" a 5/8"
 Tamaño del cable: 18-14AWG
 Solo cobre sólido/trenzado
 Adecuado para cableado de Clase 1 y Clase 2 según NFPA 70
 Carga: 16VDC -225mA máximo por canal

*Nota: No cargue más de 64 dispositivos direccionables por bus. Vea la información del dispositivo para el consumo de energía del bus.

Warranties and Limitation of Liability

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

Garanties et limitation de responsabilité

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

Garantías y Limitación de Responsabilidad

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

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
P: 770-486-4800
www.cooperlighting.com

© 2020 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Tous droits réservés
Todos los derechos reservados

Publication No. IB503022EN
August 2018

Cooper Lighting Solutions is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.

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

Cooper Lighting Solutions es una marca comercial registrada. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Product availability, specifications, and compliances are subject to change without notice.

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

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso.