

Emergency Power Control



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 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 product. Retain for future reference.

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

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



COOPER
Lighting Solutions

General Information

In the past, all emergency lights were left on 24 hours a day to meet safety codes. Now you can specify & install a UL924 Listed Emergency Power Control CEPC-2-D, which converts up to 20A of normal light fixtures to approved emergency lights. During normal operation, the CEPC-2-D dims and switches designated emergency lights with the same switch or control as your normal lights. During a utility power interruption, the CEPC-2-D turns designated emergency lights on to full brightness, regardless of dimmer output position.

Emergency Power Source and Method of Operation

The emergency luminaire power is derived from a 24 hour central emergency power source. The local utility power company normally supplies the power through a UL 1008 Transfer Switch or equal, but during a utility power failure, the transfer switch automatically switches to the emergency power source. The room switch turns ON and OFF both regular and emergency luminaires simultaneously. This is accomplished by having the room switch leg power activate the Cooper Lighting Solutions Emergency Power Control, CEPC-2-D. Wire input #1 or #2 and neutral are connected internally to a sensing circuit. During a power interruption on the sensing input, this circuit causes contact X to drop into a N.C. position and turns ON the emergency load(s). Review Wiring Diagram.

Patented Automatic Diagnostic - When the room switch is turned off, CEPC-2-D tests itself for 2.5 seconds, testing that an emergency power source is available and that the CEPC-2-D, lighting is functioning correctly. This feature eliminates the need

for manual monthly testing and is approved for this purpose. This allows installation in any location because its test switch does not need to be accessible. This feature can be disabled in the field by cutting the blue jumper.

Fire Alarm / Remote Test Switch - Some applications demand that emergency lighting be activated upon fire alarm, security alarm, or remote test switch activation. The CEPC-2-D is equipped with a low voltage override input (red jumper).

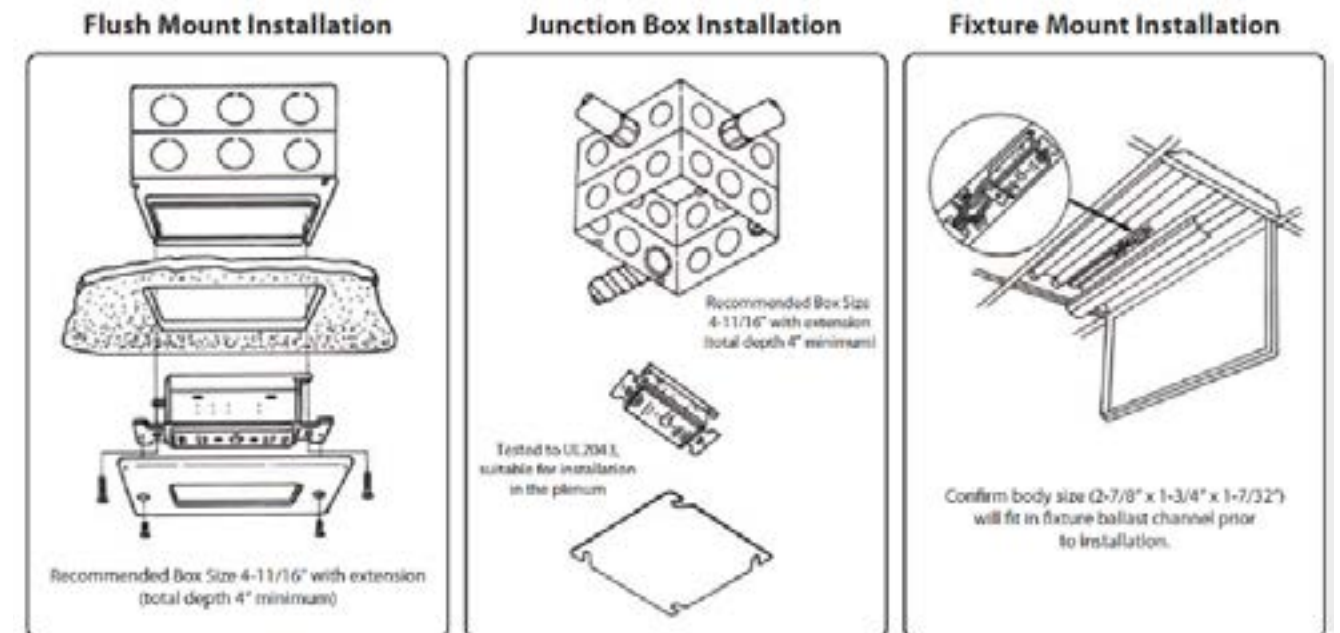
Universal Mounting - Unique enclosure permits flush, fixture, plenum or panel mounting.

Installation

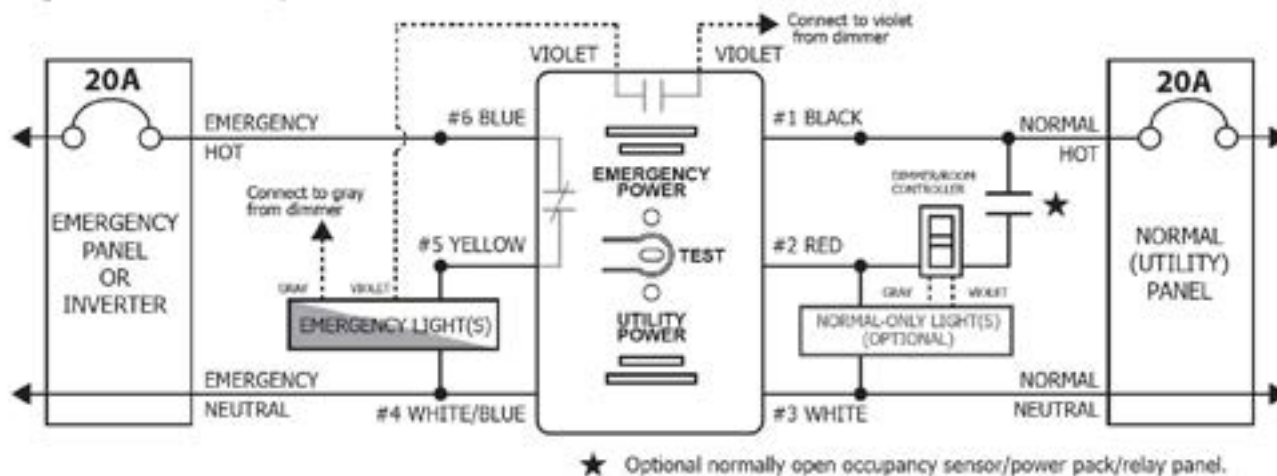
In order to install the CEPC-2-D in accordance with national/local code requirements, a qualified electrician should review & understand the installation instructions. Check voltage & current requirements. Verify & lock out circuit breakers on both regular (utility) power & 24 In order to install the CEPC-2-D in accordance with national/local code requirements, a qualified electrician should review & understand the installation instructions. Check voltage & current requirements. Verify & lock out circuit breakers on both regular (utility) power & 24 hour emergency generator or inverter circuit. Install a self-adhesive 2" x 3" caution label in each fixture or load controlled by an CEPC-2-D cautioning that the load is supplied from 2 different power sources, normal & emergency. Review wiring diagram & connect wires, one at a time, in accordance with the numeric identification. In order to provide a safe light level, when regular power is interrupted, it is recommended that a minimum of approximately 5000 lumen are controlled by a 24 hour emergency circuit & are spaced no farther than 24' in any direction from each other in a normal

Emergency Power Control

9' white ceiling environment. hour emergency generator or inverter circuit. Install a self-adhesive 2" x 3" caution label in each fixture or load controlled by an CEPC-2-D cautioning that the load is supplied from 2 different power sources, normal & emergency. Review wiring diagram & connect wires, one at a time, in accordance with the numeric identification. In order to provide a safe light level, when regular power is interrupted, it is recommended that a minimum of approximately 5000 lumen are controlled by a 24 hour emergency circuit & are spaced no farther than 24' in any direction from each other in a normal 9' white ceiling environment.



Wiring Diagram #1 (Suggested): A common dimmer controls both normal and emergency lighting in a space. Upon loss of normal power, the emergency lighting comes on at full brightness regardless of dimmer position.



Trouble Shooting & Maintenance of CEPC-2-D

In a new installation, where hundreds of devices may be used, each having as many as 14 wires to be correctly connected, it is important that a fast, convenient method is used to check connections. In order to test that the wires are connected correctly, without any inconvenience to occupants, do not turn off regular (utility) power off until you have checked each device as follows:

1. Check that regular branch circuit breaker is connected & utility power is available. Green LED should be lit. If green LED is not lit, check connections & continuity to branch circuit breaker.
2. Check that emergency branch circuit breaker is connected & emergency power is available. Red LED should be lit. If red LED is not lit, check connections & continuity to branch circuit breaker.
3. Normal Operation Test: Turn room switch or other control device to the “ON” position. Normal & emergency lights should turn on. Turn room switch or control to the “OFF” position. Normal lights should turn off immediately. If blue loop is connected, emergency lights should stay on for at least 2.5 seconds. If blue jumper is cut and capped, emergency lights should turn off immediately.
4. Emergency Operation Test: Press and hold test button, emergency lights should illuminate until test buttons released.

Electrical Specifications	Mechanical Specifications
Model CEPC-2-D	Mounts in 4-11/16" Junction Box
120V or 277V Sensing Input	With Single gang plastic ring
120V or 277V Load	UL2043 Rating
20A Ballast Load Rating	Shipping Weight: 8oz.
1800W Incandescent Load Rating @ 120V	Temperature: 40° F -140° F (40° C – 60° C)
1500W Incandescent Load Rating @ 277V	Color: White
UL 924 Listed (usUL/cUL)	Flush mounted size: 4 1/2" x 2-3/4" x 1/4" Body size: 2-7/8" x 1-3/4" x 1-3/4"

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS:

Do I need a separate normal and emergency ballast/driver?
NO, the emergency light only needs a single ballast/driver. The Normal-Only light(s) shown are separate light fixtures that you want to control with the same switch, but which do not serve as emergency lighting during a power interruption.

Can I use the CEPC-2-D with 3-way switches?

YES, replace the single pole wall switch above with your 3-way switches.

Can I use the CEPC-2-D with A/B switching?
YES, but you need a separate CEPC-2 for each switch leg (i.e.. 2 CEPC-2 for A/B switching).

Can I use the CEPC-2-D with dimmers?

NO, use model CEPC-2-D for 0-10V dimmers and CEPC-D-F-ATS for line voltage dimmers

Renseignements généraux

Dans le passé, tous les éclairages de secours étaient laissés allumés 24 heures par jour pour respecter les codes de sécurité. Vous pouvez maintenant spécifier et installer une commande de puissance d’urgence CEPC-2 homologuée UL924 pour convertir jusqu’à 20 A de luminaires ordinaires en éclairages de secours approuvés. Pendant le fonctionnement normal, la commande de puissance d’urgence CEPC-2 allume et éteint les éclairages de secours désignés avec le même interrupteur ou le même dispositif de commande que vos luminaires ordinaires. Pendant une panne de courant, la commande de puissance d’urgence CEPC-2 allume les éclairages d’urgence désignés, quelle que soit la position de l’interrupteur.

Source d’alimentation d’urgence et mode de fonctionnement

L’alimentation de l’éclairage de secours est dérivée d’une source d’alimentation de secours centrale de 24 heures. Le fournisseur d’électricité local fournit normalement l’alimentation par un commutateur de transfert automatique homologué UL1008 ou équivalent, mais lors d’une panne de courant, ce commutateur de transfert bascule automatiquement vers la source d’alimentation de secours. L’interrupteur de la pièce allume et éteint les luminaires ordinaires et les éclairages de secours. Ceci est accompli en faisant en sorte que le fil de raccordement en L de l’interrupteur de la pièce active la commande de puissance d’urgence CEPC-2 de Cooper Lighting Solutions. Le fil d’entrée n° 1 ou n° 2 et le fil neutre sont raccordés à l’intérieur à un circuit de détection. Lors d’une panne de courant sur l’entrée de détection, ce circuit fait passer le contact X vers une position N.C. et active la ou les charges d’alimentation électrique de secours. Examinez le schéma de câblage.

Diagnostic automatique breveté – Lorsque l’interrupteur de la pièce est fermé, la commande de puissance d’urgence CEPC-2 automatiquement un essai pendant 2,5 secondes pour assurer qu’une source d’alimentation de secours est disponible et que la commande de puissance d’urgence CEPC-2 et l’éclairage fonctionnent correctement. Cette fonctionnalité élimine le recours aux essais mensuels manuels et est approuvée à cet effet. Cela permet une installation à tout endroit parce que son interrupteur d’essai n’a pas besoin d’être accessible. Cette fonction peut être désactivée sur place en coupant le cavalier bleu.

Alarme d’incendie et interrupteur d’essai à distance - Certaines applications exigent que l’éclairage de secours soit activé en cas d’alarme incendie, d’une alerte de sécurité ou par l’activation de l’interrupteur d’essai à distance. La commande de puissance d’urgence CEPC-2 est équipée d’une entrée basse tension prioritaire (cavalier rouge).

Universal Mounting - Unique enclosure permits flush, fixture, plenum or panel mounting.

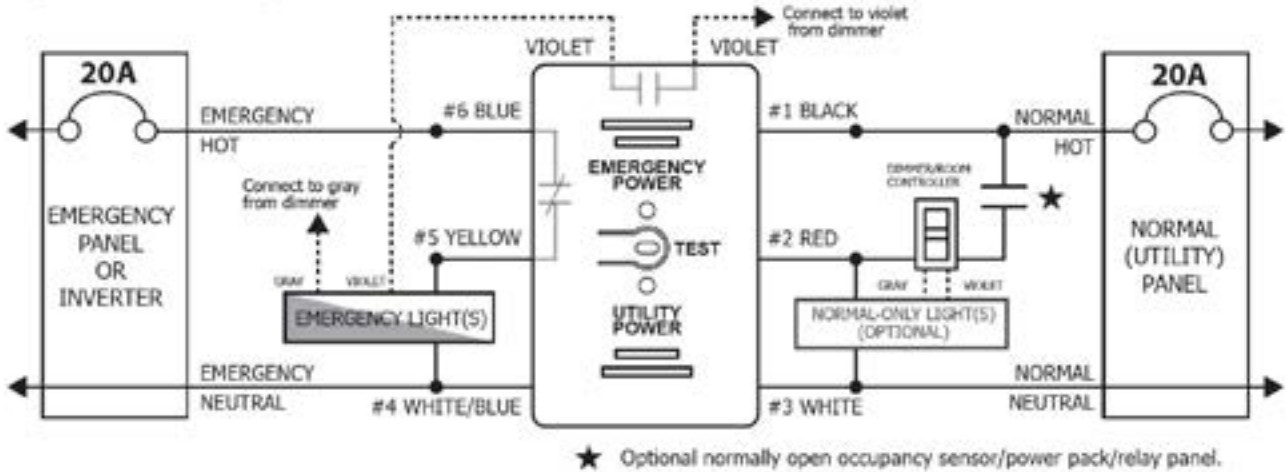
Installation

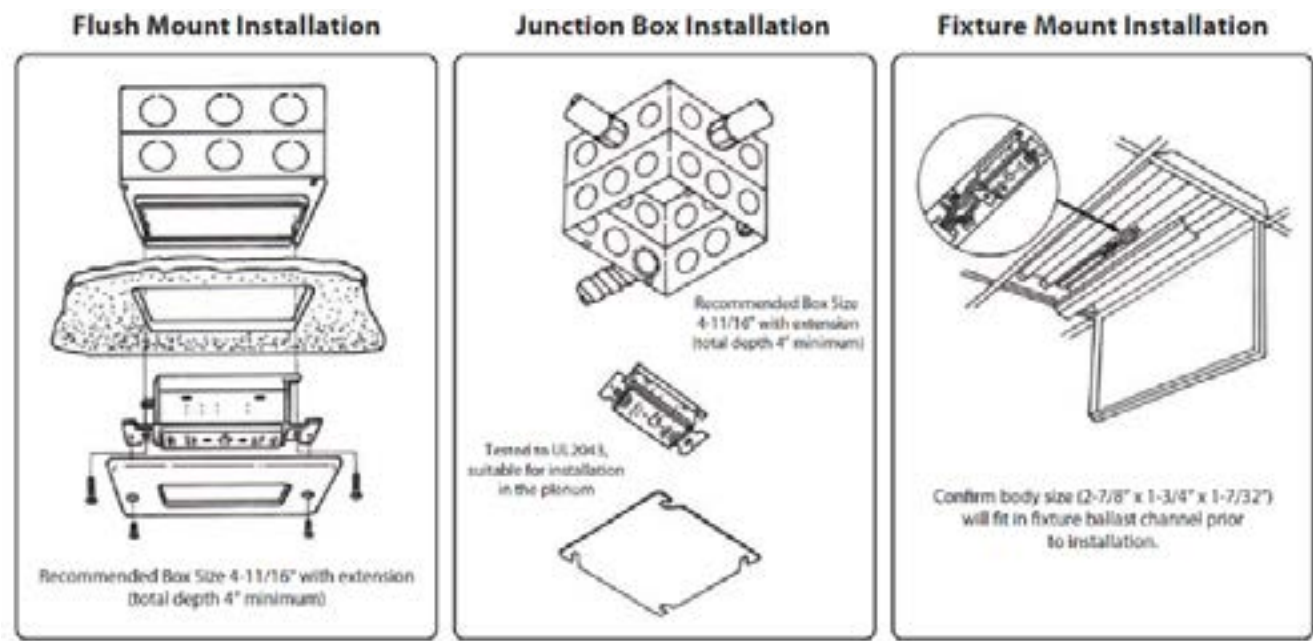
Afin d’installer la commande de puissance d’urgence CEPC-2 conformément aux réglementations nationales et aux exigences du Code local, un électricien qualifié devrait lire et comprendre les instructions d’installation. Vérifiez les exigences de tension et de courant. Vérifiez et désarmez les disjoncteurs d’alimentation électrique domestique et le circuit d’urgence de 24 heures de la génératrice ou de l’onduleur. Apposez une étiquette autocollante de mise en garde de 5 x 7,5 cm (2 x 3 po) sur chaque luminaire commandé ou chaque charge contrôlée par la commande de puissance d’urgence CEPC-2 avertissant que la charge est fournie à partir de 2 sources d’alimentation différentes, normale et de secours. Examinez le schéma de câblage et

Warranties and Limitation of Liability

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

Wiring Diagram #1 (Suggested): A common dimmer controls both normal and emergency lighting in a space. Upon loss of normal power, the emergency lighting comes on at full brightness regardless of dimmer position.





raccordez les fils, un à la fois, conformément à l’identification numérique. Afin de fournir une intensité d’éclairage sécuritaire, lorsque l’alimentation électrique régulière est interrompue, il est recommandé qu’au moins environ 5 000 lumens soient contrôlés par un circuit de secours de 24 heures et soient espacés d’au plus 7,3 m (24 pi) de toute direction les uns des autres dans un environnement normal ayant un plafond blanc d’une hauteur de 2,7 m (9 pi).

Aucun entretien n’est requis pour maintenir le bon fonctionnement de la commande de puissance d’urgence CEPC-2. Cependant, des essais périodiques doivent être effectués lorsque les lampes ou les ballasts ont été remplacés ou si une modernisation des lieux a été faite.

Dépannage et entretien de la commande de puissance d’urgence CEPC-2

Dans une nouvelle installation, où des centaines d’appareils peuvent être utilisés, chacun ayant jusqu’à 14 fils à être correctement raccordé, il est important qu’une méthode rapide et pratique soit utilisée pour vérifier les connexions. Afin de vérifier que les fils sont correctement raccordés, sans aucun inconvénient pour les occupants, ne mettez pas l’alimentation électrique (normale) hors tension tant que vous n’avez pas vérifié chaque appareil comme suit :

1. Assurez-vous que le disjoncteur de dérivation ordinaire est raccordé et que l’alimentation secteur est disponible. La DEL verte doit être allumée. Si la DEL verte est éteinte, vérifiez les raccords et la continuité vers le disjoncteur de dérivation.
2. Assurez-vous que le disjoncteur de dérivation d’urgence est raccordé et qu’une alimentation de secours est disponible. La DEL rouge doit être allumée. Si la DEL rouge est éteinte, vérifiez les raccords et la continuité vers le disjoncteur de dérivation.

3. Essai de fonctionnement normal : Mettez l’interrupteur de la pièce ou d’un autre dispositif de commande en position « ON » (allumé). Les lumières ordinaires et l’éclairage de secours doivent s’allumer. Mettez l’interrupteur ou la commande de la pièce en position « OFF » (éteint). Les lumières ordinaires doivent s’éteindre immédiatement. Si la boucle bleue est raccordée, les éclairages de secours doivent rester allumés pendant au moins 2,5 secondes. Si le cavalier bleu est coupé et capuchonné, les éclairages de secours devraient s’éteindre immédiatement.
4. Essai de fonctionnement d’éclairage de secours : Appuyez sur le bouton d’essai et maintenez-le enfoncé, les éclairages de secours doivent s’allumer jusqu’à ce que le bouton d’essai soit relâché.

Spécifications Électriques	Spécifications Mécaniques
Modèle CEPC-2	Se monte dans une boîte de jonction de 11,9 cm (4 11/16 po)
Entrée de détection 120 V ou 277 V	Avec anneau en plastique simple
Charge de 120 V ou 277 V	Homologation UL2043
Capacité de charge du ballast de 20 A	Poids à l’expédition : 227 g (8 oz)
Charge nominale pour incandescence de 1800 W / 120 V	Température : 40 à 60 °C (40 à 140 °F)
Charge nominale pour incandescence de 1500 W / 277 V	Couleur: Blanc
Homologué UL924	Dimension de montage encastré : 11,4 x 6,9 x 0,6 cm (4 1/2 x 2 ¾ x po) Dimensions du boitier : 7,3 x 4,4 x 4,4 cm (2 7/8 x 1 ¾ x 1 ¾ po)

QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES :

Ai-je besoin d’un ballast et d’un pilote ordinaire et d’urgence distincts?

NON, l’éclairage de secours n’a besoin que d’un seul ballast ou d’un seul pilote. Les lumières ordinaires illustrées sont des luminaires distincts que vous voulez contrôler avec le même interrupteur, mais qui ne servent pas comme éclairage de secours lors d’une panne de courant.

Puis-je utiliser la commande de puissance d’urgence CEPC-2 avec des interrupteurs à trois voies?

OUI, remplacez l’interrupteur mural unipolaire ci-dessus par vos interrupteurs à trois voies.

Puis-je utiliser la commande de puissance d’urgence CEPC-2 avec une commutation A/B?

OUI, mais vous avez besoin d’une commande de puissance d’urgence CEPC-2 distincte pour chaque fil de raccordement en L (c.-à-d. deux [2] commandes de puissance d’urgence CEPC-2 pour la commutation A/B).

Puis-je utiliser la commande de puissance d’urgence CEPC-2 avec des gradateurs?

NON, utilisez le modèle CEPC-2-D pour les gradateurs 0-10 V et le modèle CEPC-DF-ATS pour gradateurs sur tension secteur

Información general

En el pasado, todas las luces de emergencia se dejaban encendidas las 24 horas del día para cumplir con los códigos de seguridad. Ahora puede especificar e instalar un CEPC 2 de control de alimentación de emergencia con clasificación UL924, que convierte hasta 20 A de luminarias normales en luces de emergencia aprobadas. Durante el funcionamiento normal, el CEPC-2 enciende y apaga las luces de emergencia designadas con el mismo interruptor o control que sus luces normales. Durante una interrupción de la alimentación eléctrica, el CEPC-2 enciende las luces de emergencia determinadas, independientemente de la posición del interruptor.

Fuente de alimentación de emergencia y método de funcionamiento

La potencia de la luminaria de emergencia se deriva de una fuente de alimentación de emergencia central que funciona las 24 horas. La compañía local de electricidad normalmente realiza el suministro a través de un interruptor de transferencia con clasificación UL 1008 o similar, pero durante una falla de alimentación de la red, dicho interruptor de transferencia conmuta automáticamente a la fuente de alimentación de emergencia. El interruptor de la sala enciende y apaga simultáneamente las luminarias normales y las de emergencia. Esto se logra haciendo que la alimentación del ramal de cambio de vía de la sala active el control de alimentación de emergencia Cooper Lighting Solutions, CEPC-2. La entrada del cable n.º 1 o n.º 2 y el neutro están conectados internamente a un circuito de detección. Durante una interrupción de alimentación en la entrada de detección, este circuito hace que el contacto X caiga en una posición normalmente cerrada y enciende la o las cargas de emergencia. Consulte el diagrama de cableado.

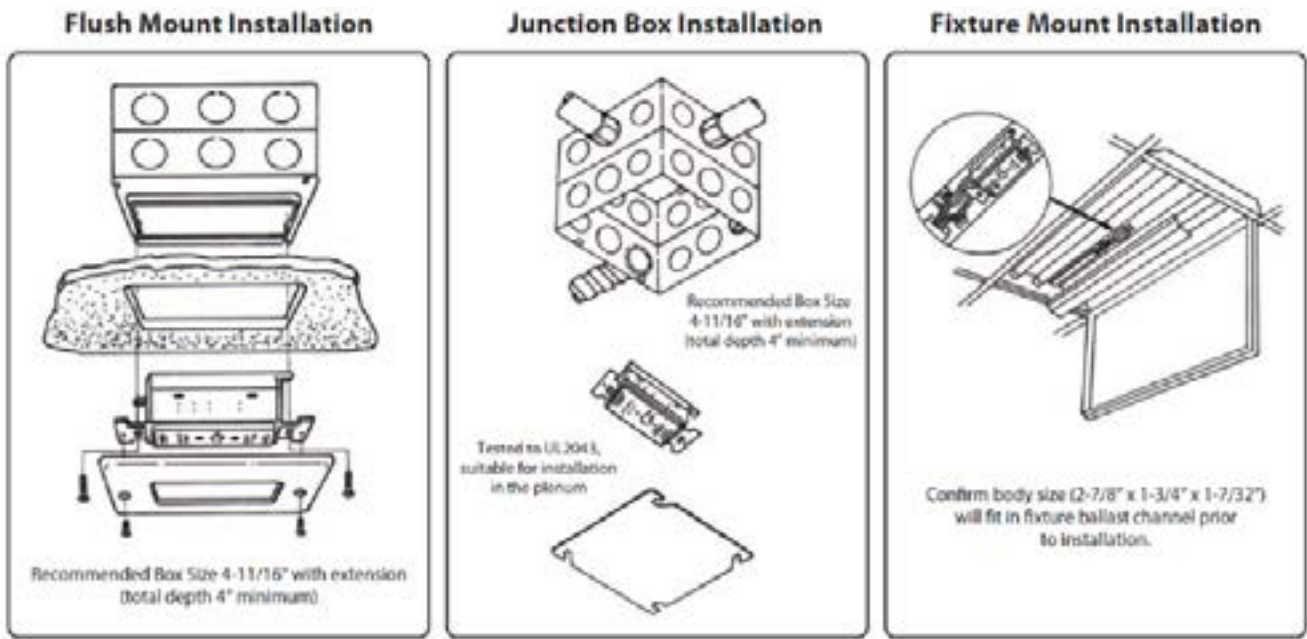
Diagnóstico automático patentado- cuando el interruptor de la sala está apagado, el CEPC-2 se prueba a sí mismo durante 2,5 segundos, comprobando si existe una fuente de alimentación de emergencia disponible y que la iluminación del CEPC-2 funcione correctamente. Esta función elimina la necesidad de pruebas mensuales manuales y está aprobada para este propósito. Esto permite la instalación en cualquier ubicación porque no es necesario acceder a su interruptor de prueba. Esta función se puede desactivar en el campo cortando el puente azul.

Interruptor de alarma de incendio/prueba remota - algunas aplicaciones requieren que se active la iluminación de emergencia en caso de alarma de incendio, alarma de seguridad o activación remota del interruptor de prueba. El CEPC-2 está equipado con una entrada de anulación de bajo voltaje (puente rojo).

Montaje universal - el recinto único permite un montaje al ras, en la luminaria, en el pleno o en el panel.

Instalación

Para instalar el CEPC-2 de acuerdo con los requisitos del código nacional/local, un electricista cualificado debe revisar y comprender las instrucciones de instalación. Consulte los requisitos de voltaje y corriente. Verifique y bloquee los disyuntores en el generador de alimentación normal (servicio eléctrico) y emergencia las 24 horas o circuito inversor. Instale una etiqueta de precaución autoadhesiva de 2" x 3" (50,8 x 76,2 mm) en cada luminaria o carga controlado por un CEPC-2 que advierta que la carga se suministra de dos (2) fuentes de alimentación diferentes, normal y de emergencia. Consulte el diagrama de cableado y conecte los cables, uno a la vez, de acuerdo con la identificación numérica. Para proporcionar un nivel de luz seguro, cuando se interrumpe la alimentación



normal, se recomienda que un mínimo de aproximadamente 5000 lúmenes estén controlados por un circuito de emergencia de 24 horas y no estén separados más de 24 pies (7,31 m) en cualquier dirección entre sí en un entorno de techo blanco normal de 9 pies (2,74 m).

Solución de problemas y mantenimiento del CEPC-2

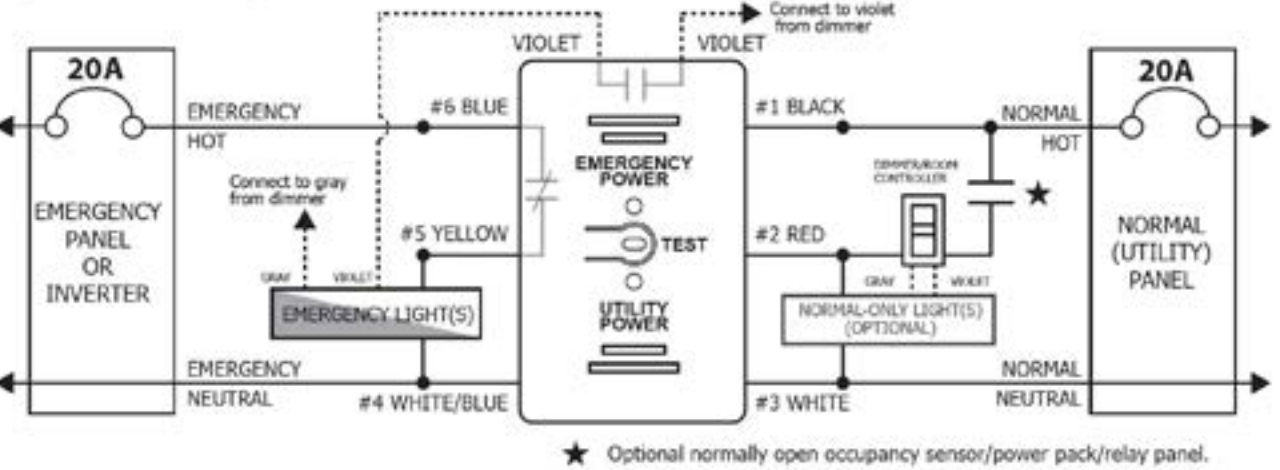
En una nueva instalación, donde se pueden usar cientos de dispositivos, cada uno con hasta 14 cables que se deben conectar correctamente, es importante que se utilice un método rápido y práctico para verificar las conexiones. Para probar que los cables están conectados correctamente, sin ningún inconveniente para los ocupantes, no desconecte la alimentación normal (servicio eléctrico) hasta que haya verificado cada dispositivo de la siguiente manera:

1. Verifique que el disyuntor del ramal esté conectado y que la alimentación del servicio eléctrico esté disponible. El LED verde debería encenderse. Si el LED verde no se enciende, verifique las conexiones y la continuidad al disyuntor de ramal.
2. Verifique que el disyuntor del ramal de emergencia esté conectado y que la alimentación de emergencia está disponible. El LED rojo debería encenderse. Si el LED rojo no se enciende, verifique las conexiones y la continuidad al disyuntor de ramal.
3. Prueba de funcionamiento normal: coloque el interruptor de la sala u otro dispositivo de control en la posición "ON" (Encendido). Las luces normales y de emergencia deberían encenderse. Gire el interruptor o el control de sala o a la posición "OFF" (Apagado). Las luces normales deberían apagarse inmediatamente. Si el bucle azul está conectado, las luces de emergencia deberían permanecer encendidas durante al menos 2,5 segundos. Si el puente azul se corta y se tapa, las luces de emergencia deberían apagarse inmediatamente.

4. Prueba de funcionamiento de emergencia: mantenga presionado el botón de prueba, las luces de emergencia deberían iluminarse hasta que lo suelte.

Especificaciones Eléctricas	Especificaciones Mecánicas
Modelo CEPC-2	se monta en la caja de derivación de 4-11/16" (119,06 mm)
Entrada de detección de 120 V o 277 V	con anillo de plástico de banda única
Carga de 120 V o 277 V	clasificación UL2043
Clasificación de carga de balasto de 20 A	Peso de envío: 8 oz (226,79 g)
Capacidad de carga incandescente de 1800 W a 120 V	Temperatura: 40 °F -140 °F (40 °C - 60 °C)
Capacidad de carga incandescente de 1500W a 277 V	Color: Blanco
Clasificación UL 92	Tamaño montado al ras: 41/2" x 2-¾" x ¼" (114,3 x 69,8 x 6,35 mm) Tamaño del cuerpo: 2-7/8" x 1-¾" x 1-¾" (73,02 x 44,45 x 44,45 mm)

Wiring Diagram #1 (Suggested): A common dimmer controls both normal and emergency lighting in a space. Upon loss of normal power, the emergency lighting comes on at full brightness regardless of dimmer position.



PREGUNTAS FRECUENTES:

Necesito un balasto/controlador normal y de emergencia por separado? NO, la luz de emergencia solo necesita un balasto/controlador. La o las luces solo normales que se muestran son luminarias separadas que desea controlar con el mismo interruptor, pero que no sirven como iluminación de emergencia durante una interrupción de alimentación.

Puedo usar el CEPC-2 con interruptores de tres (3) vías?

Sí, reemplace el interruptor de pared unipolar arriba por un interruptor de tres (3) vías.

Puedo usar el CEPC-2 con conmutación A/B?

Sí, pero necesita un CEPC-2 por separado para cada ramal de cambio de vía (es decir, 2 CEPC-2 para conmutación A/B).

Puedo usar el CEPC-2 con reguladores?

NO, use el modelo CEPC-2-D para reguladores de 0-10 V y el CEPC-DF-ATS para reguladores de v