

Emergency Power Control

Contrôle d'alimentation de secours

Control de alimentación de emergencia

General Information

In the past all emergency lights had to be ON 24 hours a day to meet safety codes. However, now you can specify and install a UL 924 listed emergency power control device that can convert and control up to 20 regular light fixtures to approved emergency lights, which can then be turned ON and OFF in the same manner as your regular lights. The emergency power control Model CEPC-1 is ceiling mounted in a single gang plaster ring and is usually located in the room or area where the emergency fixtures are.

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.

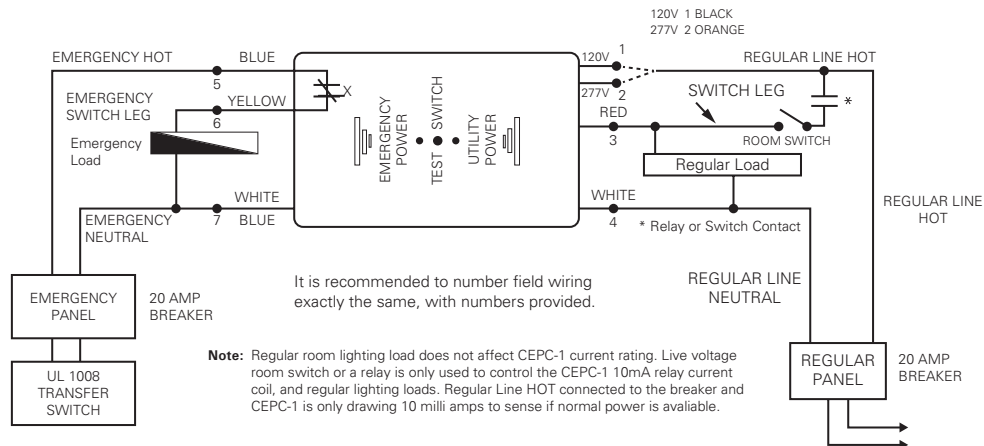
The room switch turns ON and OFF both regular and emergency luminaires simultaneously. This is accomplished by having the room switch leg power activate the Cooper Emergency Power Control, CEPC-1.

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.

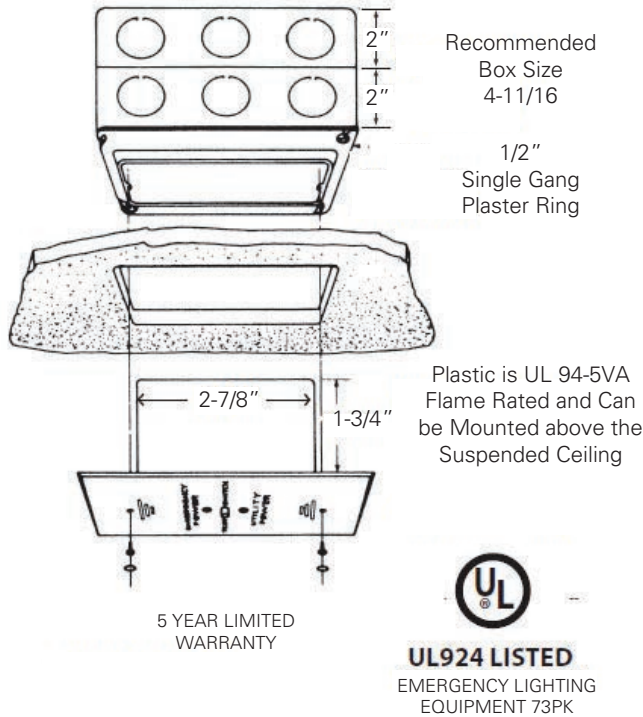
Installation

In order to install the CEPC-1 in accordance with national/local code requirements, a qualified electrician should review and understand the installation instructions: Check voltage and current requirements. Verify and lock out circuit breakers on both normal power and 24 hours emergency circuit. Install a self-adhesive 2" x 3" caution label in each fixture or load controlled by an CEPC-1 unit cautioning that this load is supplied from 2 different power sources, regular and emergency. Review wiring diagram and connect wires, one group 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 two 4' fluorescent tubes providing approximately 5000 lumen are controlled by a 24 hour emergency circuit and are spaced no farther than 24' in any direction from each other in a normal 9' white ceiling environment.



Installation



No maintenance is required to keep the CEPC-1 functional. However, regular testing should be performed when the lamps or ballasts have been replaced or when facility remodeling has taken place.

Electrical Specifications	Mechanical Specifications
Model CEPC-1	Mounts in 4-11/16" Junction Box
120V or 277V Sensing Input	With Single gang plastic ring
120V or 277V Load	UL 94-5VA Rating
20A Ballast Load Rating	Shipping Weight: 8oz.
1800W Incandescent Load Rating @ 120V	Temperature: 32° F -140° F (0° C – 60° C)
1500W Incandescent Load Rating @ 277V	Color: White
UL 924 Listed	Flush mounted size: 4-3/4" x 2-3/4" x 1/4" Body size: 2-7/8" x 1-3/4" x 1-3/4"

Automatic Diagnostic Feature

The unique feature of the CEPC-1 is the ability to place the unit in any location because the unit does not require an accessible test switch. Instead, when the room switch is turned OFF, the emergency luminaires stay ON for 2.5 seconds and indicate that an emergency power source was available and that the CEPC-1, ballast and lamp(s) are all functioning correctly.

This feature eliminates the need for manual monthly testing and is approved for this purpose.

Troubleshooting & Maintenance of CEPC-1

When the normal room or area switch is ON, emergency load and regular load fixtures should all be illuminated. If CEPC-1 does not function properly on startup, perform the following tests:

1. To test normal operation, ensure branch circuit breaker is connected and utility power is available. If green LED is not illuminated, confirm wiring connections and continuity to branch panels.
2. To test emergency operation, ensure emergency source is connected and red LED is illuminated. Turn room switch to "OFF" position, and ensure that emergency lights stay illuminated for at least 2.5 seconds. If emergency lights do not stay ON for at least 2.5 seconds, confirm wiring connections and perform testing on emergency panel and emergency power source.

Renseignements généraux

Autrefois, les lumières d'urgence devaient toutes être allumées 24 heures par jour pour répondre aux codes de sécurité. Cependant, vous pouvez désormais concevoir et installer un dispositif de contrôle d'alimentation de secours répertorié UL 924 qui peut convertir jusqu'à 20 luminaires réguliers en éclairage d'urgence approuvé et les contrôler, et que vous pouvez ensuite allumer ou éteindre comme des lampes ordinaires. Le modèle de contrôle d'alimentation de secours CEPC-1 se monte au plafond dans un anneau à plâtre de jonction simple et se trouve habituellement dans la salle ou la zone où sont situés les luminaires d'urgence.

Source d'alimentation d'urgence et mode de fonctionnement

L'alimentation du luminaire d'urgence provient d'une source centrale d'urgence de 24 heures par jour. L'entreprise de service public qui fournit l'électricité dans votre localité la fait normalement passer par un commutateur de transfert homologué UL1008 ou équivalent, mais lors d'une panne de courant, le commutateur de transfert passe automatiquement à la source d'alimentation d'urgence.

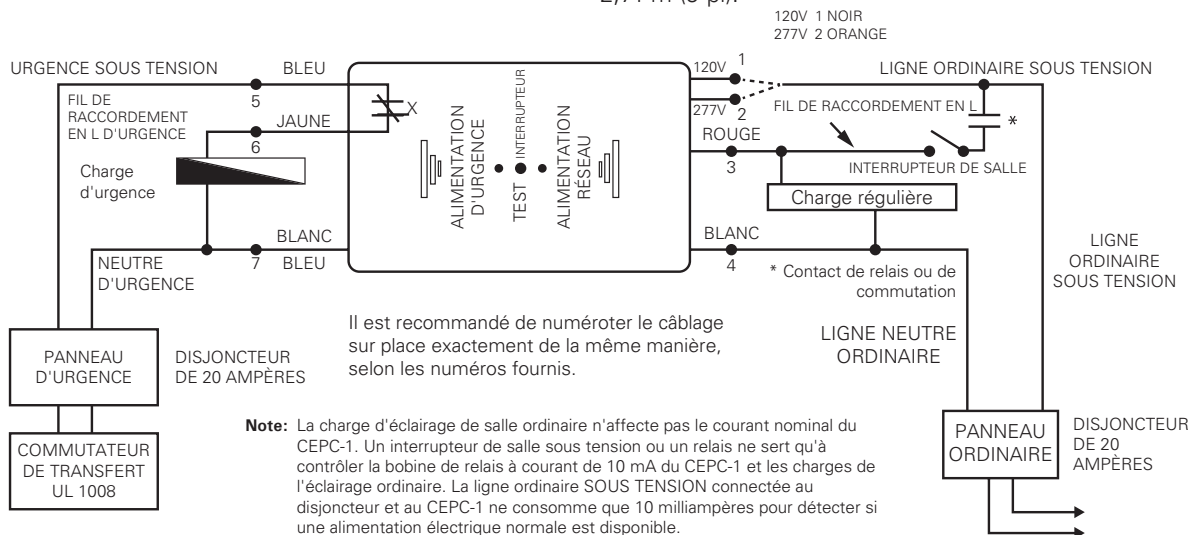
L'interrupteur sert à allumer et à éteindre les luminaires ordinaires et ceux d'urgence en même temps. Il faut pour ce faire que le fil de raccordement en L de la salle serve à activer le modèle de contrôle d'alimentation de secours CEPC-1.

Le fil d'entrée no 1 ou le no 2 et le neutre sont connectés intérieurement à un circuit de détection. Lors d'une interruption à l'entrée du circuit de détection, ce dernier met le contact X en position de NC et déclenche la ou les charges d'urgence. Examinez le schéma de câblage.

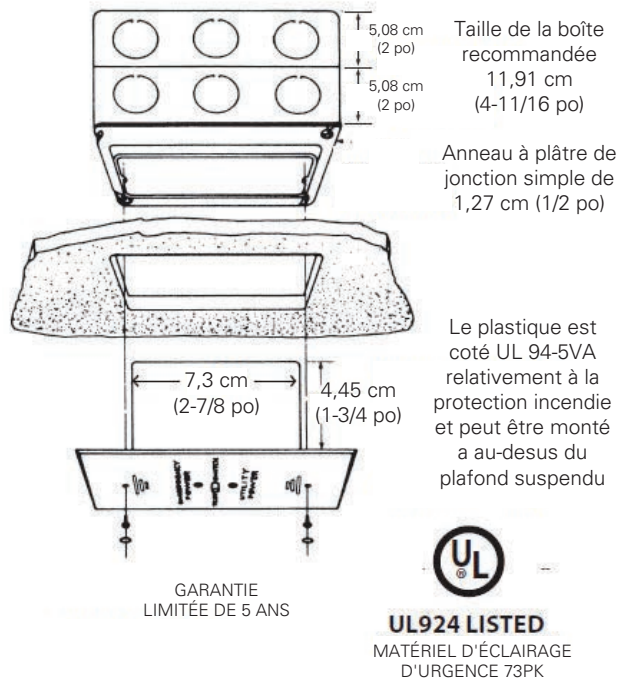
Installation

Afin d'installer le CEPC-1 conformément aux exigences du code national/local, un électricien qualifié doit examiner et comprendre les instructions d'installation: vérifier la tension et les exigences relatives au courant; vérifier et verrouiller les disjoncteurs de l'alimentation électrique normale et du circuit d'urgence de 24 heures par jour; installer une étiquette d'avertissement autoadhésive de 5,08 cm x 7,62 cm (2 po x 3 po) dans chaque luminaire ou charge commandé(e) par un appareil CEPC-1 en tenant compte que cette charge est fournie par 2 sources d'électricité différentes, ordinaire et d'urgence; examiner le schéma de câblage et connecter les fils un groupe à la fois et selon l'identification numérique.

Afin de fournir une intensité d'éclairage sécuritaire lorsque l'alimentation ordinaire est interrompue, il est recommandé qu'au moins deux tubes fluorescents de 1,22 m (4 pi) fournissant environ 5 000 lumens soient commandés par un circuit d'urgence de 24 heures par jour et ne soient pas espacés de plus de 7,32 m (24 pi) dans n'importe quelle direction dans un environnement à plafond blanc normal de 2,74 m (9 pi).



Installation



Aucun entretien n'est nécessaire pour sauvegarder la fonctionnalité du CEPC-1. Toutefois, des essais réguliers sont souhaitables lorsque les lampes ou les ballasts ont été remplacé(e)s ou lorsque l'établissement a été rénové.

Spécifications électriques	Spécifications mécaniques
Modèle CEPC-1	Se monte dans une boîte de jonction de 11,9 cm (4-11/16 po)
Entrée du circuit de détection de 120 V ou de 277V	Avec anneau en plastique de jonction simple
Charge de 120V ou de 277V	Homologation UL 94-5VA
Capacité de charge de ballast de 20A	Poids à l'expédition: 226,8 g (8 oz)
Capacité de charge incandescente de 1800 W à 120V	Température: 0° C – 60° C (32° F – 140° F)
Capacité de charge incandescente de 1500 W à 277V	Couleur: Blanc
Homologué UL 924	Dimensions lorsqu'encasté: 12,07 cm x 6,99 cm x 0,64 cm (4-3/4 po x 2-3/4 po x 1/4 po) Dimensions du corps: 7,3 cm x 4,45 cm x 4,45 cm (2-7/8 po x 1-3/4 po x 1-3/4 po)

Caractéristique de diagnostic automatique

La caractéristique unique du CEPC-1 est la suivante: le luminaire peut être situé à n'importe quel endroit parce que l'appareil ne nécessite pas de bouton test accessible. Au lieu de cela, lorsque la salle est désactivée, les luminaires de secours restent allumés pendant 2,5 secondes et indiquent que l'on dispose d'une source d'alimentation d'urgence et que le CEPC-1, le ballast et le ou les luminaires fonctionnent tous correctement.

Cette caractéristique élimine le besoin d'essais mensuels manuels et elle est autorisée à cet effet.

Localisation des pannes et entretien du CEPC-1

Lorsque la salle ou la zone normale est activée, les luminaires des charges normales et d'urgence doivent tous être allumés. Si le CEPC-1 ne fonctionne pas correctement au démarrage, effectuez les tests ci-après.

1. Pour mettre le fonctionnement normal à l'essai, veillez à ce que le disjoncteur de dérivation soit connecté et que le réseau fonctionne. Si la DEL verte ne s'allume pas, vérifiez le câblage et la continuité aux panneaux de distribution.
2. Pour vérifier le fonctionnement d'urgence, veillez à ce que la source de secours soit connectée et que la DEL rouge soit allumée. Mettez l'interrupteur de la salle « HORS TENSION » et vérifiez que les lumières d'urgence restent allumées pendant au moins 2,5 secondes. Si l'éclairage d'urgence ne reste pas ALLUMÉ pendant au moins 2,5 secondes, vérifiez le câblage et effectuez des tests sur le panneau d'urgence et la source d'alimentation d'urgence.

Información general

En el pasado, todas las luces de emergencia debían permanecer ENCENDIDAS las 24 horas del día para cumplir con los códigos de seguridad. Sin embargo, ahora usted puede especificar e instalar un dispositivo de control de alimentación de emergencia, con certificación UL 924, y controlar hasta 20 luminarias regulares con luces de emergencia aprobadas, las que podrán ENCENDERSE y APAGARSE de la misma manera que sus luces regulares. El control de alimentación de emergencia modelo CEPC-1 es de montaje en techos, en un anillo de yeso de salida única, y está ubicado usualmente en la sala o área en donde están las luminarias de emergencia.

Fuente de alimentación de emergencia y método de funcionamiento

La fuente de iluminación de emergencia proviene de una fuente de alimentación central de emergencia las 24 horas. La compañía local del servicio de energía normalmente suministra la alimentación a través de un interruptor de transferencia con certificación UL1008 o equivalente. Pero durante una falla en el suministro de energía, dicho interruptor conmuta automáticamente a la fuente de alimentación de emergencia.

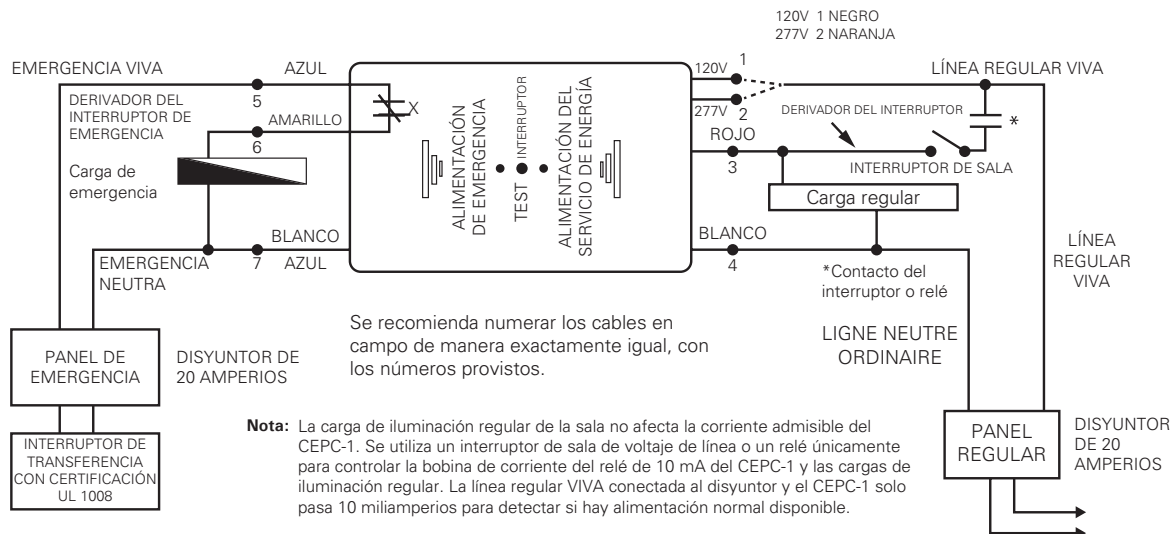
El interruptor de la sala se ENCIENDE y APAGA en luminarias regulares y de emergencia, simultáneamente. Esto se logra haciendo que el derivador del interruptor de la sala active el control de alimentación de emergencia CEPC-1 de Cooper.

Los cables de entrada 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 descienda a la posición N.C. y ENCIENDA la(s) carga(s) de emergencia. Consulte el diagrama de cableado.

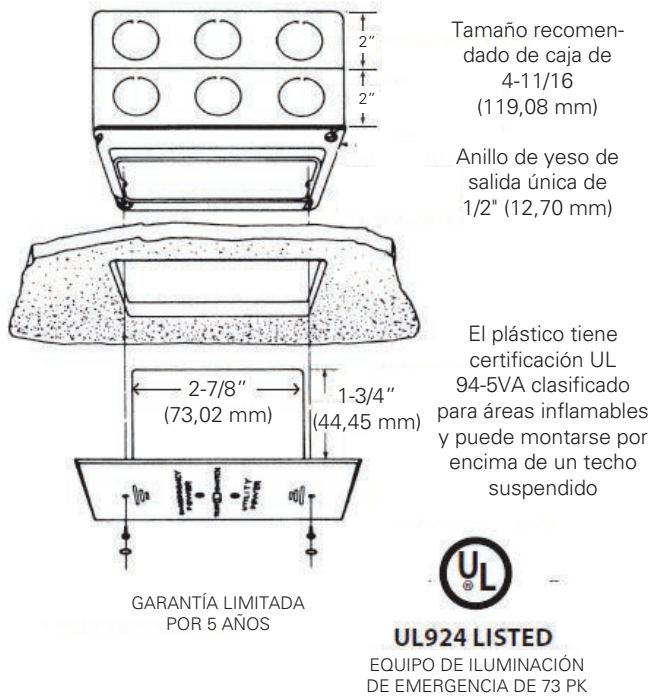
Instalación

Para instalar el CEPC-1 de conformidad con los requerimientos del código nacional o local, un electricista cualificado deberá consultar y comprender las instrucciones de instalación: Verifique los requerimientos de corriente y voltaje. Verifique y bloquee los disyuntores, tanto en la alimentación normal como en el circuito de emergencia de 24 horas. Coloque una etiqueta autoadhesiva de precaución de 2" x 3" (50,80 mm x 76,20 mm) en cada luminaria o carga controlada por una unidad CEPC-1 para advertir que esta carga recibe suministro desde 2 fuentes de alimentación diferentes, una regular y otra de emergencia. Revise el diagrama de cableado y conecte los cables, de a un grupo por vez, de acuerdo a su identificación numérica.

Para proporcionar un nivel de iluminación seguro, cuando se interrumpa la fuente regular, se recomienda el control de al menos dos tubos fluorescentes de 4' (1,21 m), que suministren aproximadamente 5000 lúmenes, por medio de un circuito de emergencia de 24 horas y que no queden separados, en ninguna dirección, por más de 24' (7,31 m) en un entorno de techo blanco normal de 9' (2,74 m).



Instalación



Función de diagnóstico automático

La función más característica del CEPC-1 es la capacidad de colocar la unidad en cualquier ubicación, dado que no requiere un interruptor de prueba accesible. En vez de ello, cuando el interruptor de la sala está en APAGADO, las luminarias de emergencia permanecen ENCENDIDAS por 2,5 segundos e indican la disponibilidad de una fuente de alimentación de emergencia y que el CEPC-1, el balasto y la(s) lámpara(s) funcionan todos correctamente.

Esta función elimina la necesidad de realizar mensualmente pruebas manuales y está aprobada para dicho propósito.

Resolución de problemas y mantenimiento del CEPC-1

Cuando el interruptor normal de un área o sala está en ENCENDIDO, deberían iluminarse todas las luminarias de carga regular y de emergencia. Si el CEPC-1 no funciona correctamente en el arranque, realice las siguientes pruebas:

1. Para probar el funcionamiento normal, asegúrese de que el disyuntor de rama esté conectado y que el servicio de energía esté disponible. Si el LED verde no se ilumina, revise las conexiones de cables y su continuidad hacia los paneles de rama.
2. Para probar el funcionamiento de emergencia, asegúrese de que la fuente de emergencia esté conectada y que el LED rojo esté iluminado. Coloque el interruptor de la sala en la posición de "APAGADO" y asegúrese de que la luz de emergencia permanezca iluminada por al menos 2,5 segundos. Si las luces de emergencia no permanecen ENCENDIDAS por al

menos 2,5 segundos, revise las conexiones de cables y realice una prueba en el panel de emergencia y la fuente de alimentación de emergencia.

No se requiere ningún mantenimiento para mantener el funcionamiento del CEPC-1. No obstante ello, se deben realizar pruebas regulares cuando las lámparas o los balastos hayan sido reemplazados o cuando se haya producido una remodelación de las instalaciones.

Especificaciones eléctricas	Especificaciones mecánicas
Modelo CEPC-1	Se monta en una caja de derivación de 4-11/16" (119,08 mm)
Entrada de detección de 120V o 277V	Con anillo de plástico de salida única
Carga de 120V o 277V	Calificación UL 94-5VA
Características nominales de la carga del balasto de 20A	Peso de envío: 8 onzas (226 g)
Características nominales de la carga de la luminaria incandescente de 1800W a 120V	Temperatura: 32° F - 140° F (0° C - 60° C)
Características nominales de la carga de la luminaria incandescente de 1500W a 277V	Color: Blanco
Certificación UL 924	Tamaño en montaje a ras: 4-3/4" x 2-3/4" x 1/4" (120,65 mm x 69,85 mm x 6,35 mm) Tamaño del cuerpo: 2-7/8" x 1-3/4" x 1-3/4" (73,02 mm x 44,45 mm x 44,45 mm)

WARRANTIES AND LIMITATION OF LIABILITY

Please refer to www.coopercontrol.com under the Legal section for our terms and conditions.

GARANTIES ET LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ LÉGALE

Veuillez consulter la section juridique de www.coopercontrol.com pour connaître nos conditions générales

GARANTÍAS Y LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD CIVIL

Remítase a la sección Legal del sitio web www.coopercontrol.com para conocer nuestros términos y condiciones.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

Eaton's Cooper Controls Business
203 Cooper Circle
Peachtree City, GA 30269
CooperControl.com

© 2014 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
P/N:9850-000356-01

Eaton is a registered trademark.
All trademarks are property
of their respective owners.

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

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