

Commande de commutation de charges d'éclairage d'urgence à fixation universelle

LEVITON®

No de cat. ECS00-110

Valeurs nominales : 120/277 V c.a., 60 Hz, 16 A (ballasts/régulateurs) 5 A (ballasts électroniques/DEL/régulateurs/usage général)
1800 W à 120 V/3 000 W à 277 V (ballasts magnétiques/charges à incandescence)

AVERTISSEMENTS :

- **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS : COUPER LE COURANT AU DISJONCTEUR OU AU FUSIBLE ET S'ASSURER QUE LE CIRCUIT EST HORS TENSION AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION!**
- **POUR ÉVITER LES DOMMAGES MATÉRIELS ET LES LÉSIONS CORPORELLES, NE PAS** utiliser les produits décrits aux présentes pour commander une prise ou un appareil aux valeurs dépassant celles prescrites.
- Les produits décrits aux présentes doivent être installés et utilisés conformément aux codes de l'électricité et aux règlements en matière d'électricité.
- À défaut de bien comprendre les présentes directives, en tout ou en partie, faire appel à un électricien.

MISES EN GARDE :

- Ces produits ne contiennent aucun composant interne pouvant être réparé ou remplacé par les utilisateurs. **NE PAS** tenter de les réparer ou d'en effectuer la maintenance.
- Ces dispositifs ne doivent être utilisés **QU'AVEC DU FIL DE CUIVRE OU PLAQUÉ CUIVRE**.

DI-030-ECS00-55A

DIRECTIVES D'INSTALLATION

FRANÇAIS

Données électrotechniques

- Modèle : ECS00-110
- Fixation universelle
- Tension de détection: 120-240/277 V
- Tension de charge: 120-277 V
- Charge nominale: 16 A
- Contact normalement fermé
- Homologation UL 2043 (pour plénums)

Caractéristiques physiques

- Fixation à l'intérieur ou à l'extérieur d'une boîte de raccordement de 4 11/16 po (11,9 cm) dotée d'un couvercle obturateur.
- Cote d'inflammabilité UL 94V-0.
- Poids d'expédition: 4 oz (113,4 g)
- Températures: De 32 à 140 °F (de 0 à 60 °C)
- Couleur : Noir
- Dimensions avec les œillets (longueur x largeur x hauteur) : 3,63 x 1,63 x 1,38 po (9,22 x 4,14 x 3,51 cm)
- Dimensions du corps sans les œillets (longueur x largeur x hauteur) : 2,5 x 1,63 x 1,38 po (6,35 x 4,14 x 3,51 cm)

Description du produit et utilisation

Autrefois, les luminaires d'urgence restaient allumés 24 h par jour pour respecter les codes en matière de sécurité. Vous pouvez désormais prescrire et installer des commandes d'alimentation d'urgence ECS00-110 homologuées UL 924, qui transforment les luminaires normaux en appareils d'urgence approuvés.

En mode de fonctionnement normal, la commande ECS00-110 permet d'allumer à la fois les luminaires d'urgence et les luminaires normaux. Durant une panne de réseau, le modèle ECS00-110 met les luminaires d'urgence désignés sous tension à pleine intensité, et ce, quelle que soit la position des gradateurs.

Ces dispositifs sont conçus pour les commandes de commutation uniquement.

Fonction d'autodiagnostic

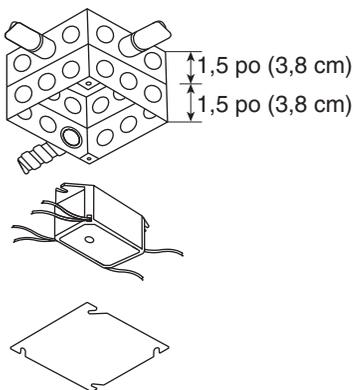
Quand un interrupteur de pièce est mis hors tension, la commande ECS00-110 effectue un test de 2,5 secondes pour vérifier la disponibilité de la source d'alimentation d'urgence et indiquer que la commande, les ballasts et les lampes sont fonctionnels.

Cette fonction approuvée à ces fins élimine le besoin d'effectuer des vérifications mensuelles aussi coûteuses en temps qu'en argent. Elle permet également d'installer l'unité dans des endroits éloignés ou inaccessibles, car il n'est pas nécessaire d'avoir accès à son bouton d'essai manuel.

Alarme incendie/bouton d'essai à distance : certaines applications exigent que l'éclairage d'urgence s'active en cas d'alarme incendie, d'alarme de sécurité ou d'activation d'un bouton d'essai à distance. C'est pourquoi la commande ECS00-110 est équipée d'une entrée de commande prioritaire à basse tension (cavalier rouge).

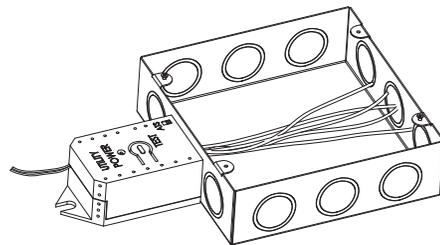
Installation au mur ou au plafond

Le boîtier de la commande ECS00-110 permet une fixation sur raccord, sur luminaire, sur panneau ou sur boîte de raccordement.



Boîte recommandée :
4 11/16 po (11,9 cm), avec un couvercle obturateur

Installation sur boîte de raccordement



Câblage

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS, couper le courant aux disjoncteurs des circuits d'alimentation normale et d'urgence, et s'assurer que ces circuits sont hors tension avant de procéder au câblage.

REMARQUES :

- On recommande de numéroter le câblage des installations.
- L'éclairage normal d'une pièce n'entre pas dans le calcul du courant nominal de la commande ECS00-110. Les interrupteurs de pièce ne peuvent commander que les luminaires normaux et la bobine d'intensité du relais de 10 mA de la commande ECS00-110. Le fil de ligne actif normal doit être relié au disjoncteur; la commande ECS-110 n'en tirera que des milliampères pour déterminer la présence d'une alimentation normale du réseau.
- Pour assurer un niveau d'éclairage sécuritaire en cas de panne, dans des espaces à plafond blanc de 9 pi (2,7 m), on recommande de prévoir au moins deux tubes fluorescents de 4 pi (1,2 m) fournissant environ 5 000 lm et espacés d'un maximum de 24 pi (7,3 m) sur le circuit d'urgence permanent. La commande ECS00-110 est un produit universel qu'on peut aisément et rapidement installer quasiment n'importe où.

1. Apposer une étiquette autoadhésive de 2 sur 3 po (5,1 sur 7,6 cm) dans chacune des charges commandées par une commande ECS00-110 indiquant qu'elle est alimentée par deux sources d'alimentation distinctes, soit une normale et une d'urgence.
2. Examiner les schémas de câblage et raccorder les fils, un groupe à la fois, conformément à la numérotation indiquée.

Scénarios de câblage courants

Schéma de câblage n° 1 (recommandé)

Un commutateur ordinaire commande à la fois les luminaires normaux et les luminaires d'urgence d'un espace. En cas de perte d'alimentation normale, les luminaires d'urgence s'allument, quelle que soit la position du commutateur.

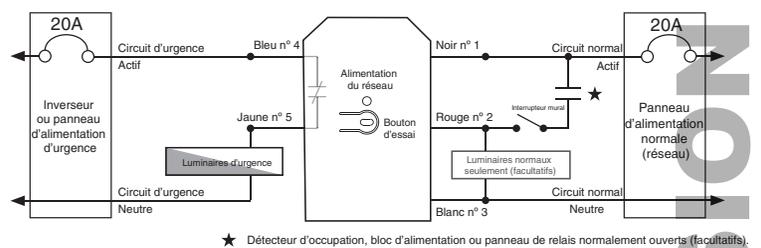
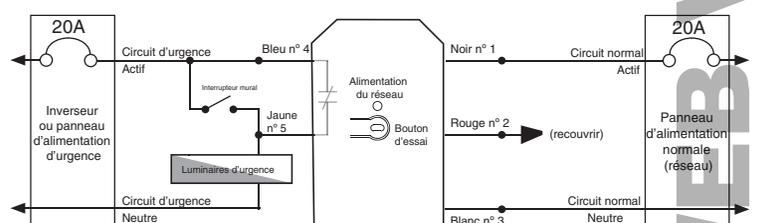
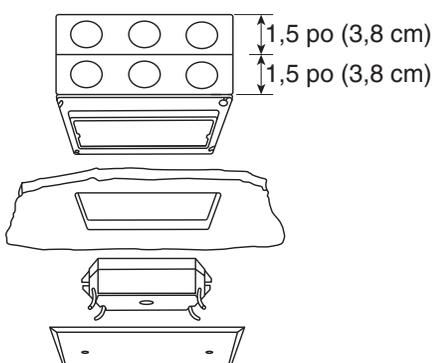


Schéma de câblage n° 2 (circuits en parallèle)

Un commutateur dédié commande les luminaires d'urgence d'un espace. En cas de perte d'alimentation normale, les luminaires d'urgence s'allument, quelle que soit la position du commutateur.



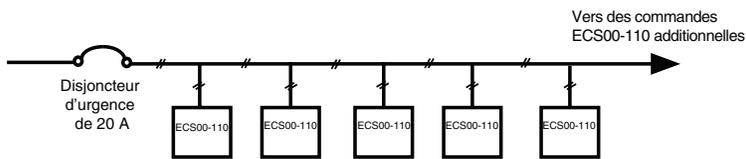
Installation sur un plafond pare-feu



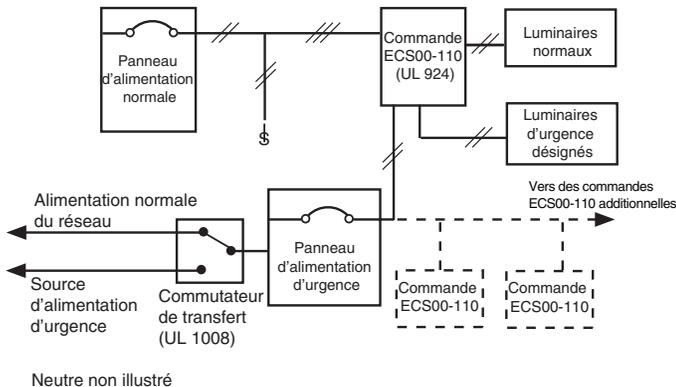
Schémas simplifiés

On peut employer une commande d'alimentation d'urgence (ECS00-110) ou plus sur un circuit de 20 A.

Il faut en prévoir une par branche de commutation. Chaque commande peut prendre une charge d'éclairage maximale de 16 A.

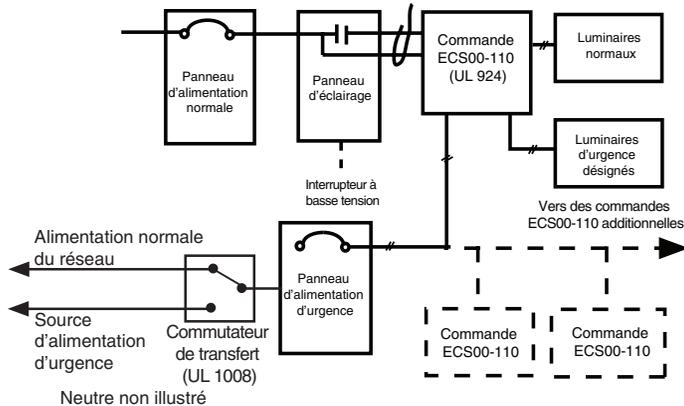


Installations de commutation à tension régulière



Installations de commutation à basse tension d'un panneau de relais

Du panneau d'éclairage à la commande d'alimentation d'urgence, trois fils de calibre 12 sont requis : un fil de ligne (actif), un fil de charge (branche de commutation) et un fil de neutre.



Tests initiaux et diagnostic des anomalies

Dans de nouvelles installations où des centaines de dispositifs peuvent être utilisés, chacun ayant autant que 14 fils à connecter correctement, il importe d'avoir un moyen rapide et commode de vérifier le système. Pour ne pas déranger les occupants, on ne doit pas couper l'alimentation normale du réseau tant qu'on n'a pas procédé aux essais suivants :

1. Confirmer que le disjoncteur de dérivation normal est connecté et que l'alimentation du réseau est présente. Le témoin vert devrait s'allumer. Si le témoin vert n'est pas allumé, vérifier les connexions et la continuité au disjoncteur de dérivation.
2. Confirmer que le disjoncteur de dérivation d'urgence est connecté et que l'alimentation d'urgence est présente.
3. Vérifier le mode d'alimentation normale : mettre le gradateur ou tout autre dispositif de commande à la position « ON ». Les luminaires normaux et d'urgence devraient s'allumer. Mettre la commande ou l'interrupteur de pièce à la position « OFF ». Les luminaires normaux devraient s'éteindre immédiatement.
 - a. Si le sélecteur du commutateur de transfert automatique est à la position « ON », les luminaires d'urgence devraient rester allumés pendant au moins 2,5 secondes.
 - b. Si le sélecteur du commutateur de transfert automatique est à la position « OFF », les luminaires d'urgence devraient s'éteindre immédiatement.
4. Vérifier le mode d'alimentation d'urgence : Enfoncer le bouton d'essai; les luminaires d'urgence devraient rester allumés jusqu'à ce que le bouton soit relâché.

Entretien

La commande d'alimentation d'urgence ne requiert aucun entretien. On recommande toutefois de la mettre à l'essai quand on remplace des lampes ou des ballasts ou quand on modifie les installations.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES DE LA FCC

Les produits décrits aux présentes ont fait l'objet de tests et ont été jugés conformes aux normes en matière de dispositifs numériques de classe A, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces normes ont été élaborées dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable quand de l'équipement est utilisé en milieu commercial. Les produits génèrent, utilisent et peuvent irradier de l'énergie haute fréquence; s'ils ne sont pas installés et utilisés conformément aux directives, ils peuvent engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. L'utilisation de ces produits dans des milieux résidentiels risque de causer des parasites nuisibles, dans lequel cas l'utilisateur devra rectifier la situation à ses frais.

Toute modification apportée sans l'autorisation expresse de Leviton pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation des produits décrits aux présentes.

ÉNONCÉ D'ISDE

Les produits décrits aux présentes sont conformes aux CNR d'ISDE applicables aux appareils radio exempts de licence. Ils peuvent être utilisés à condition qu'ils :

- (1) ne causent aucun brouillage préjudiciable et
- (2) ne soient pas affectés par les interférences reçues d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

IMPORTANT! Toute modification apportée sans l'autorisation expresse du responsable de la conformité pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation des produits décrits aux présentes.

Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme canadienne NMB-003.

AVIS RELATIF AUX MARQUES

L'utilisation ici de marques de commerce ou de service, d'appellations commerciales ou encore de noms de produits d'entreprises tierces n'est qu'à titre informatif; leur intégration aux présentes ne saurait être interprétée comme un témoignage d'affiliation, de parrainage ou d'appui envers leurs propriétaires respectifs.

CANADA SEULEMENT

Pour obtenir des renseignements sur les garanties ou les retours de produits, les résidents canadiens peuvent écrire à la **Manufacture Leviton du Canada S.R.I.**, a/s du **service de l'Assurance qualité, 165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec), Canada, H9R 1E9, ou encore composer le 1 800 405-5320.**

GARANTIE LIMITÉE DE CINQ ANS ET EXCLUSIONS

Leviton garantit au premier acheteur-consommateur (ci-après désigné par le terme « Acheteur »), et uniquement au crédit dudit Acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas, tant qu'il sera utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de cinq ans suivant la date d'achat. Advenant un de cesdits défauts, la seule obligation de Leviton sera de les corriger en réparant ou en remplaçant le produit défectueux, à sa discrétion. **Se rendre sur le site www.leviton.com ou composer le 1 800 824-3005 pour obtenir plus de détails.** Par cette garantie, Leviton exclut et décline toute responsabilité envers les frais de main-d'œuvre encourus pour retirer et réinstaller le produit. Cette garantie sera nulle et non avenue si le produit est installé incorrectement ou dans un environnement inadéquat, s'il a été surchargé, incorrectement utilisé, ouvert, employé de façon abusive ou modifié de quelque manière que ce soit, ou s'il n'a été utilisé ni dans des conditions normales ni conformément aux directives ou étiquettes qui l'accompagnent. **Aucune autre garantie, explicite ou implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, n'est donnée,** mais si une garantie implicite est requise en vertu de lois applicables, ladite garantie implicite, y compris la garantie de qualité marchande et de conformité au besoin, est limitée à une durée de cinq ans. **Leviton décline toute responsabilité à l'égard de tout dommage accessoire, indirect, particulier ou consécutif incluant, sans toutefois s'y limiter, les dommages subis par tout équipement ou les pertes d'usage de ce dernier, les pertes de ventes et les manques à gagner ou les délais ou défauts d'exécution des obligations en vertu des présentes.** Seuls les recours stipulés ici, qu'ils soient d'ordre contractuel, délictuel ou autre, sont offerts en vertu de cette garantie.

Lignes d'assistance technique : 1 800 824-3005 (É.-U. seulement) ou 1 800 405-5320 (Canada seulement); www.leviton.com