

DLVP - Système d'électricité distribuée à basse tension

**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.



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.



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 blessure – En raison des bords tranchants, manipulez ce produit avec précaution. 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, une manipulation ou une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ce produit.

IMPORTANT : Lire attentivement avant d'installer le produit et chaque composant. À conserver pour consultation ultérieure.

AVIS : Ce produit et chaque composant peut s'endommager s'il n'est pas installé correctement ou s'il est instable.

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 cachés doivent être faites dans les 15 jours suivant la réception. Tout le matériel endommagé ainsi que l'emballage d'origine doivent être conservés.

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.

AVIS : N'installez pas l'appareil près d'un chauffage électrique ou à gaz. L'équipement doit être installé à des endroits et à des hauteurs suffisantes pour empêcher toute manipulation par du personnel non autorisé.

AVIS : Ne pas utiliser cet appareil à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu.

LE MARQUAGE DOIT COMPRENDRE LES CIRCUITS D'URGENCE

MISE EN GARDE Cet équipement possède plusieurs points d'alimentation. Afin de réduire le risque de décharge électrique, débranchez le disjoncteur de dérivation ou enlevez les fusibles et les blocs d'alimentation d'urgence avant d'effectuer l'entretien.

MISE EN GARDE L'unité scellée LVPM n'est pas réparable. Remplacez l'unité au complet le cas échéant.

MISE EN GARDE Entretien par du personnel qualifié uniquement. Mettez hors tension avant d'ouvrir.

AVIS : Cet équipement n'a pas été évalué pour la conformité avec l'article 700 du Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70.

MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES

Lorsque vous utilisez un appareil électrique, vous devez toujours prendre des mesures de sécurité élémentaires, incluant les suivantes :

a) LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.

b) N'utilisez pas le produit à l'extérieur (cet énoncé peut être omis si le produit convient à l'extérieur).

c) Ne laissez pas les cordons d'alimentation entrer en contact avec des surfaces chaudes.

d) N'installez pas le produit près d'un chauffage électrique ou à gaz.

e) Faites preuve de prudence lors de l'entretien des piles. L'acide sulfurique peut causer des brûlures à la peau et aux yeux. Si de l'acide est renversé sur la peau ou dans les yeux, rincez avec de l'eau fraîche, puis communiquez immédiatement avec un médecin.

f) L'équipement doit être installé en hauteur où il ne sera pas susceptible d'être facilement manipulé par du personnel non autorisé.

g) L'utilisation d'équipement accessoire non recommandé par le fabricant peut causer des conditions non sécuritaires.

h) Mise en garde : Des lampes à cycle halogène sont utilisées dans cet équipement. Pour éviter qu'elles ne se brisent : Ne faites pas fonctionner la lampe au-delà de la tension nominale, protégez la lampe contre l'abrasion, les égratignures et les liquides lorsque celle-ci fonctionne, et mettez la lampe au rebut avec soin.

i) Les lampes à cycle halogène fonctionnent à des températures élevées. Ne rangez pas et ne placez pas de matériaux inflammables près de la lampe.

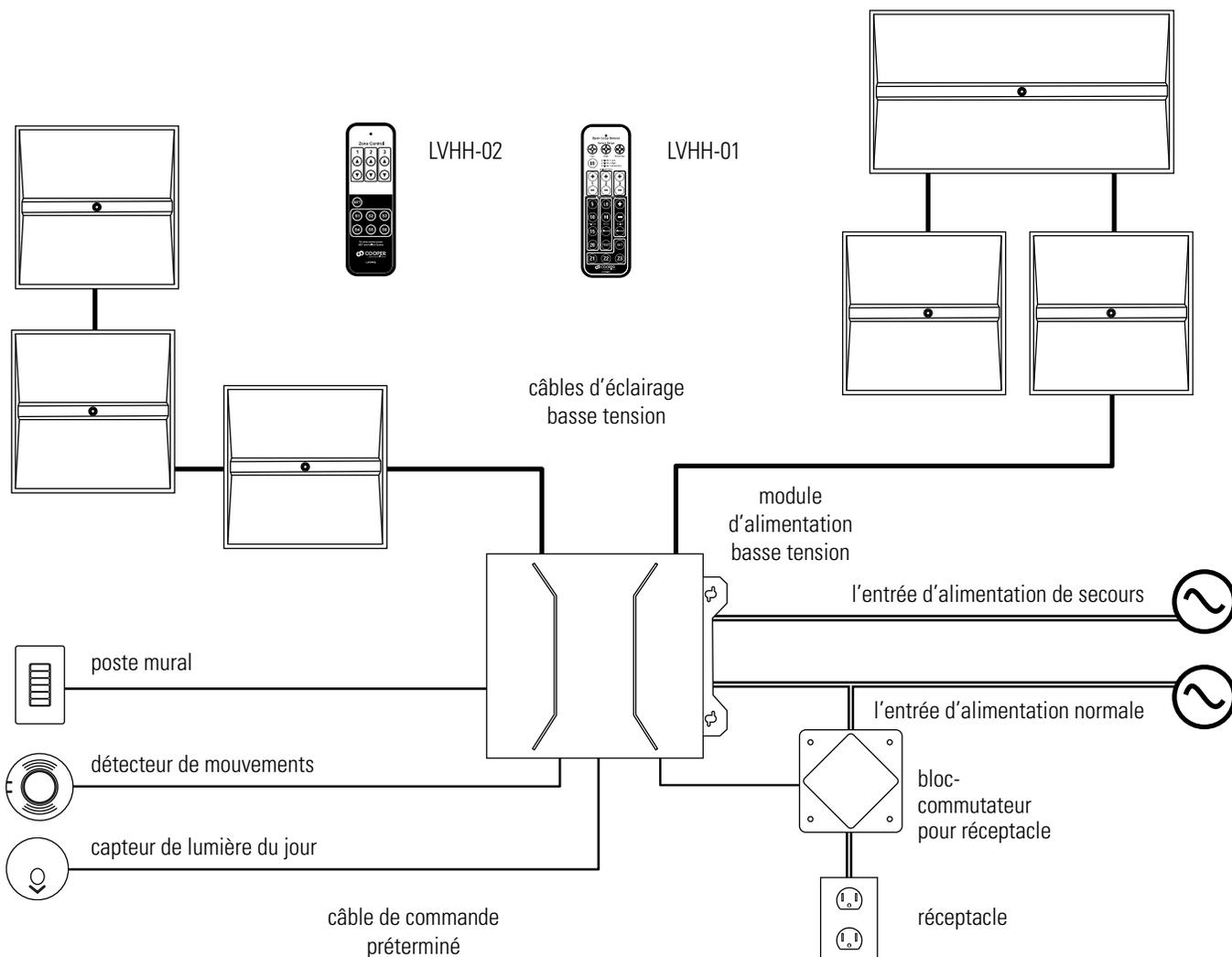
j) N'utilisez pas cet équipement à d'autres fins que celles prévues.

CONSERVEZ CES DIRECTIVES



COOPER
Lighting Solutions

Vue d'ensemble du système



Objectif du DLVP (système de contrôle de l'alimentation distribuée à basse tension)

Lisez les caractéristiques du système et tenez-en compte

Le système de contrôle de l'alimentation distribuée à basse tension (DLVP) a été conçu en tant que système de contrôle de l'éclairage conforme au Code de l'énergie. Pour cette raison, les utilisateurs doivent tenir compte des comportements de fonctionnement suivants :

Transitions entre la mise sous tension et la mise hors tension	Le DLVP est un système de contrôle de l'éclairage à DEL numérique. De par leur conception, les luminaires à DEL subissent un important, mais bref courant d'appel dès leurs mises sous tension. Pour tenir compte de cela et produire une transition uniforme entre la mise sous tension et la mise hors tension, un luminaire DLVP utilise la gradation plutôt que de simplement s'allumer et s'éteindre. Les utilisateurs doivent donc s'attendre à une transition graduelle entre la mise sous tension et la mise hors tension, et vice versa.
Contrôle manuel seulement	Un DLVP est conçu de sorte que des détecteurs d'occupation ou des connexions par minuteries allument et éteignent les lumières lorsqu'elles ne sont pas utilisées. Ainsi, si le système est utilisé sans détecteur d'occupation (intégré ou externe) ou sans données pour la fermeture de contact par minuterie, les luminaires s'éteindront toutes les heures, car le système ne dispose pas des données requises. Si les détecteurs d'occupation et les minuteries ne sont pas utilisés, contournez l'entrée de la minuterie pour permettre le contrôle manuel seulement. Vous trouverez des renseignements sur ce processus à la page 29.
Temps de maintien manuel	Lorsque vous utilisez un poste mural manuel sans détecteur d'occupation, veuillez noter qu'appuyer manuellement sur un bouton active une minuterie de 1 heure pour ÉTEINDRE les luminaires. Ce système a été conçu pour éviter de laisser les luminaires ALLUMÉS sans mécanisme de FERMETURE automatique (détecteur d'occupation ou entrée de minuterie). Lorsqu'ils utilisent une minuterie, les utilisateurs doivent être conscients que même si un événement nécessitant la minuterie survient hors pointe, les luminaires peuvent rester ALLUMÉS jusqu'à ce que la minuterie du poste mural manuel expire.
Groupes d'occupation	Un DLVP est conçu pour servir de système de contrôle de l'éclairage selon l'espace simple. Par conséquent, il utilise par défaut un seul groupe d'occupation (les détecteurs d'occupation affectent tous les luminaires de l'espace) lorsque des détecteurs externes ou intégrés au luminaire sont utilisés. Cependant, avec les détecteurs intégrés, le DLVP donne au concepteur la possibilité que chaque zone de contrôle dispose d'un groupe d'occupation distinct en activant la fonction d'occupation sélectionnable sur le module d'alimentation à basse tension. Une application pour cette fonction serait de fournir le contrôle pour l'occupation, la lumière du jour et le mode manuel pour trois (3) bureaux privés à partir d'un seul module d'alimentation à basse tension.
Comportement par défaut du détecteur intégré	Pendant l'utilisation de luminaires avec des détecteurs d'occupation intégrés et du mode lumière du jour en boucle fermée, les utilisateurs doivent être conscients qu'un tel éclairage est désactivé par défaut, puisque de nombreux utilisateurs utilisent des détecteurs intégrés pour la détection des mouvements, mais de la lumière du jour, ou préfèrent la détection de la lumière du jour en boucle ouverte. S'ils veulent utiliser le mode lumière du jour en boucle fermée, ils doivent l'activer pour chaque luminaire sur lequel ils souhaitent utiliser ce mode (normalement, seulement pour les groupes de lumière du jour primaire et secondaire).
Configuration du mode lumière du jour en boucle ouverte externe	Lorsque vous utilisez les capteurs de lumière du jour en boucle ouverte externes, la fonction lumière du jour par défaut peut être utilisée si l'espace est divisé correctement. Pour que le mode lumière du jour par défaut fonctionne correctement, les luminaires adjacents au mur de la fenêtre doivent être définis comme la zone 1 (groupe de lumière du jour primaire). Les luminaires suivants à partir de la fenêtre doivent faire partie de la zone 2 (groupe de lumière du jour secondaire). Les luminaires dans le reste de la pièce doivent faire partie du groupe de lumière du jour supérieur(zone 3).
Lumières de nuit	Même si les codes de l'énergie modernes font des lumières de nuit une chose du passé, certaines applications nécessitent une telle fonction. Dans un DLVP, la fonction de lumières de nuit nécessite l'utilisation d'une minuterie qui permet de définir les heures normales de fonctionnement hors pointe, car les lumières de nuit ne sont pas des lumières toujours allumées. Pendant les heures normales, tous les luminaires sont entièrement contrôlables (y compris les luminaires définis comme lumières de nuit). La minuterie hors pointe et le compte à rebours manuel mentionnés dans la section « Contrôle manuel seulement » ci-dessous, font en sorte que les lumières de nuit demeurent COMPLÈTEMENT ALLUMÉE alors que les autres luminaires effectuent l'action définie pour un espace inoccupé durant la période hors pointe (normalement, elles s'ÉTEIGNENT). Si l'espace est contrôlé manuellement en période hors pointe alors que les lumières de nuit sont utilisées, celles-ci sont entièrement contrôlables.
Réglages des potentiomètres d'ajustement	Les potentiomètres d'ajustement supérieur et inférieur peuvent être ajustés sur le module d'alimentation à basse tension pour TOUTES les charges connectées (et non les luminaires individuels). Les réglages d'usine par défaut doivent être au minimum (capacité de 1 % pour l'ajustement inférieur) et au maximum (capacité de 100 % pour l'ajustement supérieur). Le potentiomètre d'ajustement supérieur réduit la sortie maximale des luminaires connectés à une valeur inférieure pour économiser de l'énergie et fournir l'éclairage cible désiré. Le potentiomètre d'ajustement inférieur altère le niveau de gradation minimal possible de 1 % à un niveau plus élevé. Normalement, cela est utilisé pour correspondre au rendement de gradation d'autres systèmes à proximité.

Composants du système

Modules d'alimentation basse tension

Description

Le système d'électricité distribuée à basse tension (SEDBT) d'Cooper Lighting Solutions combine les avantages des courants continu et alternatif offrant ainsi une solution flexible et efficace pour contrôler l'éclairage à DEL. En utilisant ces dispositifs et des câbles prêts à utiliser, une économie de coût total de 20 % peut être réalisée avec un DLVP.

Ci-dessous sont indiqués les avantages d'un SEDBT par rapport aux habituels systèmes de recouvrement de Classe 1.

Une réduction de la main-d'œuvre d'installation jusqu'à 40 % et du coût total du système jusqu'à 20 % en utilisant les éléments suivants :

- Des fils préterminés de Classe 2.
- Un taux favorable de main-d'œuvre pour la basse tension.
- Un système « Prêt à l'emploi » se configurant aisément qui est indépendant des fils du système.

Une efficacité énergétique et des économies grâce à :

- Une conformité au Code énergétique simplifiée.
- Des capteurs intégrés ou externes.
- Une utilisation du courant alternatif pour la transmission et du courant continu pour le raccordement.

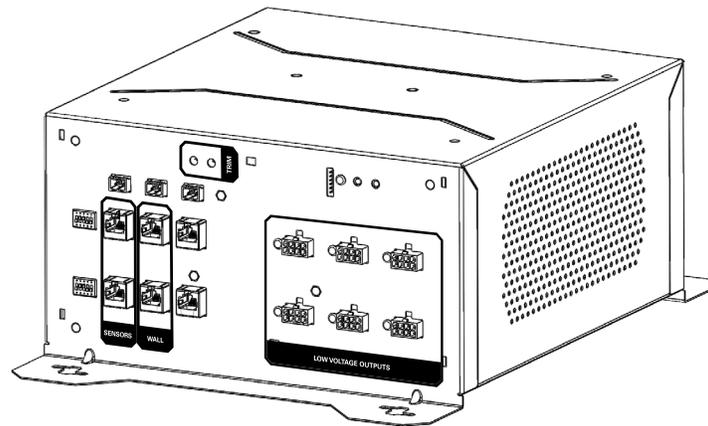
Une flexibilité et une valeur à long terme grâce à :

- Une reconfiguration sécuritaire et simple du système sans nouveau câblage.
- Un entretien centralisé à partir de modules d'alimentation électrique distribuée à basse tension.
- Un système complet offert avec une alimentation, un éclairage à DEL et des commandes.

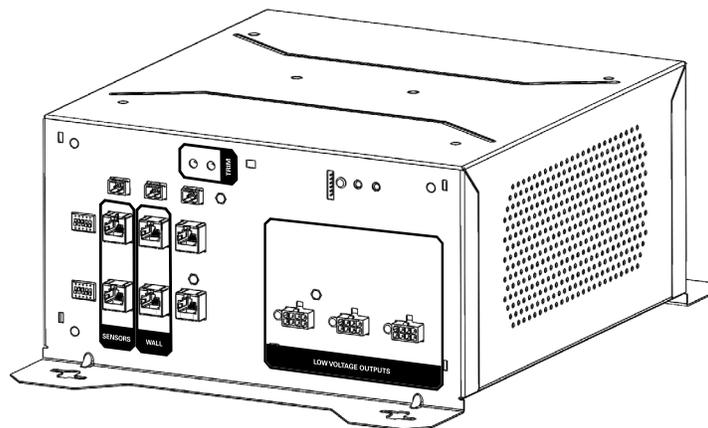
Spécifications

Tension d'entrée	120 à 277 VAC (50/60 Hz)					
Input Current (amps)	Normal Power Input		EM Power Input		Single Panel Input only (LVCM-03-100-03 or wiring both normal and EM inputs together)	
	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC
LVPM-03-100-03-1E						
LVPM-03-100-03 (no EM input)	1.8	0.8	0.9	0.4	2.6	1.1
	Normal Power Input		EM Power Input		Single Panel Input only (LVCM-06-100-03 or wiring both normal and EM inputs together)	
	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC
LVPM-06-100-03-1E						
LVPM-06-100-03 (no EM input)	4.4	1.9	0.9	0.4	5.2	2.2
Facteur de puissance	FP ≥ 0,9 à 50 % ou à des charges supérieures					
Distorsion harmonique totale	DHT ≥ 10 % à 50 % ou à des charges supérieures					
Sortie de Classe 2	1,6 A MAX à 57 VCC (nom.) par circuit à basse tension					
Sorties de Classe 2	300W = 3 (1 sortie d'alimentation de secours) 600W = 6 (1 sortie d'alimentation de secours, 90 W max. par sortie)					
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Emplacements intérieurs secs uniquement					
Poids	4,5 kg (10 lb)					
Normes	Homologué UL 2108  US					
	Norme CFR 47, partie 15a 					

Énoncé sur l'alimentation de secours : Les modules LVPM-03-100-03-1E et LVPM-06-100-03-1E répondent aux exigences UL924 lorsqu'ils sont utilisés avec une source d'alimentation électrique centralisée homologuée UL924

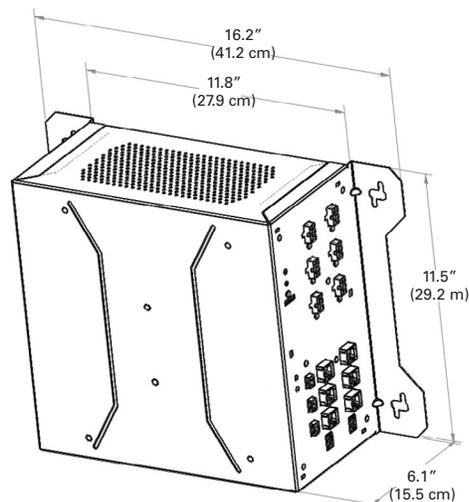


Module d'alimentation basse tension de 600 W



Module d'alimentation basse tension de 300 W

Note: Les mêmes fonctions sont disponibles sur les deux modèles de 600 W et 300 W. La puissance disponible totale est la seule différence.

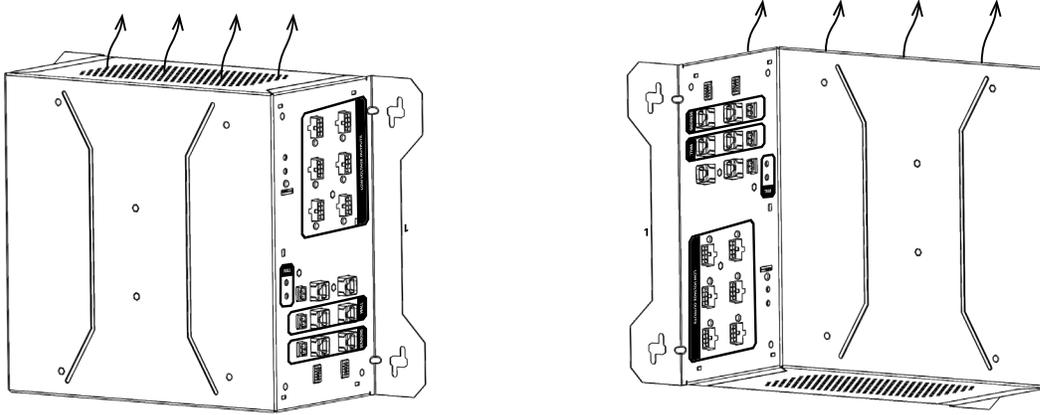


Dimensions

Installation

Le module d'alimentation basse tension est un dispositif à refroidissement passif de type plénum, conçu pour être installé au-dessus du plafond à l'intérieur ou à côté de l'espace à alimenter et contrôler. Il faut installer les modules d'alimentation basse tension selon l'une des deux orientations recommandées (comme montré) pour un refroidissement adéquat et pour maintenir la garantie du système.

Note: Ce dispositif ne respecte pas les exigences du CCEA concernant les installations de type plénum de Chicago.



INSTALLEZ AVEC UN ESPACEMENT MINIMUM ENTRE :

(a) L'ENTR'AXE DU CÔTÉ ADJACENT

Module d'alimentation basse tension : 600 mm (24 po)

(b) LE DESSUS DU MODULE D'ALIMENTATION BASSE TENSION AU PLAFOND DU BÂTIMENT

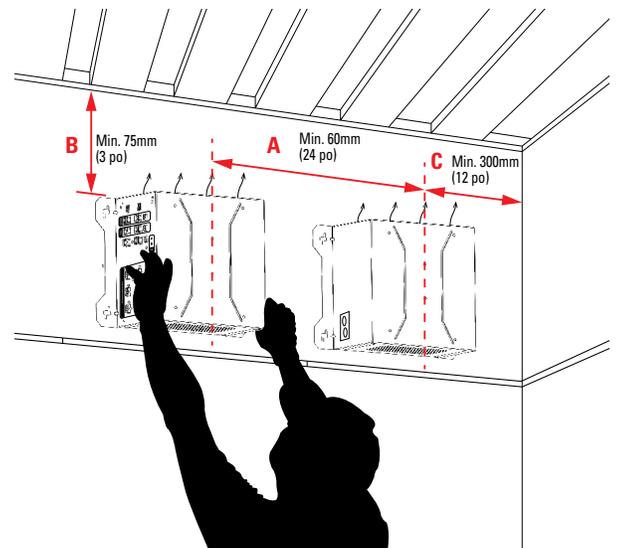
MEMBRE : 75 mm (3 po)

(c) Module d'alimentation basse tension CENTRÉ AVEC LE CÔTÉ DU BÂTIMENT

MEMBRE : 300 mm (12 po)

Son utilisation n'est pas destinée aux installations cotées pour leur résistance au feu.

Un accès au vide de plafond est requis.



Applications d'urgence du SEDBT

Vue d'ensemble

Plusieurs applications de contrôle d'éclairage modernes nécessitent un éclairage de secours. Les circuits d'éclairage de secours fournissent habituellement des niveaux d'éclairage minimum pour la sortie et la sécurité comme requise par le Code de sécurité de vie humaine 101 de la NFPA et d'autres Codes et normes de construction.

Historiquement, l'éclairage de secours n'était pas entièrement contrôlé ou l'éclairage n'était pas gradué ce qui représentait des dépenses additionnelles pour les luminaires de secours dédiés ou pour le fonctionnement continu de ces luminaires. Avec un SEDBT, les concepteurs peuvent maintenant contrôler entièrement l'éclairage et répondre aux besoins d'éclairage normal et de secours, réduire les coûts du produit et de fonctionnement tout en assurant la conformité aux Codes.

Détails techniques

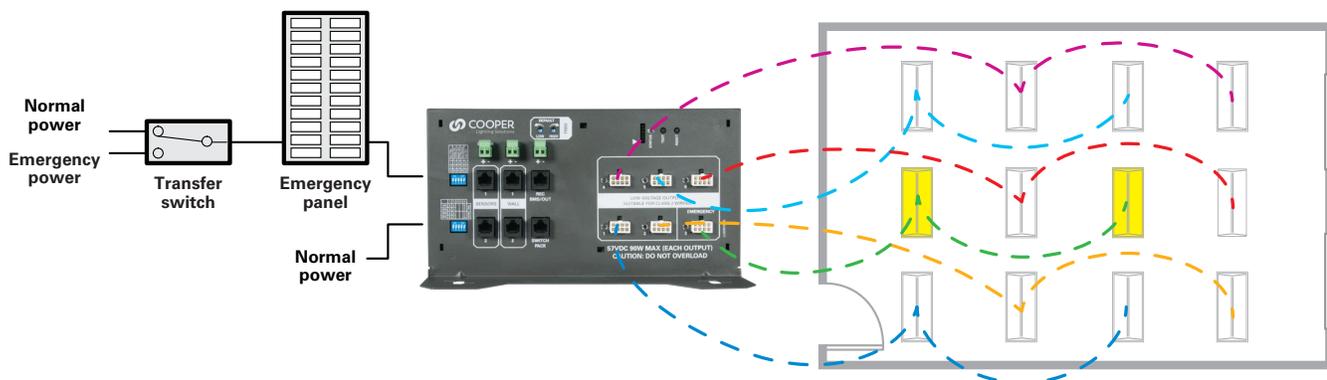
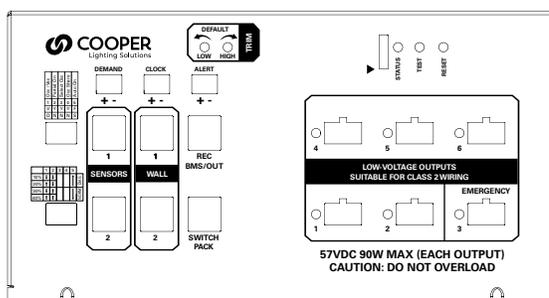
Le SEDBT permet de contrôler entièrement la charge de secours lors d'un fonctionnement sur alimentation normale tout en garantissant une fonctionnalité d'éclairage d'urgence adéquat pendant les conditions d'alimentation de secours. Le câblage d'un éclairage de secours doit être distinct du câblage régulier afin d'éviter les défauts pouvant nuire au fonctionnement de l'éclairage normal ou de secours.

Les appareils qui commandent l'intensité variable d'un éclairage basse tension doivent assurer une alimentation suffisante à l'éclairage de secours pendant une panne de courant.

Installation

Le DLVP est offert avec une entrée d'alimentation normale et une entrée d'alimentation de secours. Lorsqu'il est connecté à une source d'alimentation de secours, l'alimentation de secours fournit du courant à la sortie étiquetée « Emergency » (Secours), en cas de panne. Le DLVP force alors tous les luminaires raccordés à la sortie de secours à passer au mode FULL ON (COMPLÈTEMENT ALLUMÉS).

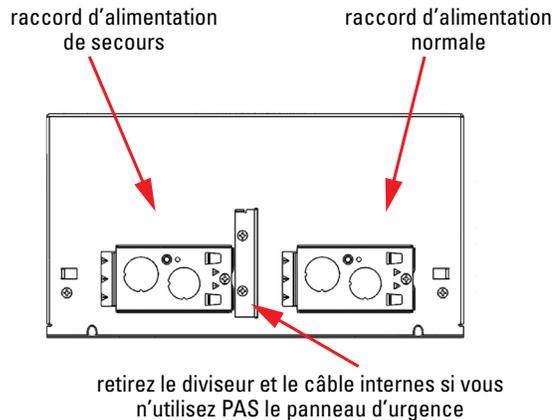
À l'intérieur de l'unité, un diviseur métallique sépare le circuit de charge réel du circuit de charge de secours. Si le DLVP installé n'a pas besoin de circuit de charge de secours, le diviseur peut être enlevé et le système peut être raccordé pour créer une connexion NORMALE POUR TOUS LES LUMINAIRES.



Connexion de la source d'alimentation électrique

Les modules d'alimentation à basse tension comportent deux (2) compartiments de câblage; un (1) pour le panneau normal et un (1) pour le câblage du panneau de secours, tous deux avec des entrées défonçables de 1/2 po de diamètre (0,875 po).

Si le courant de secours n'est pas fourni, l'alimentation normale peut être câblée aux deux entrées (normale et de secours), en enlevant le diviseur situé entre les deux compartiments de câblage.

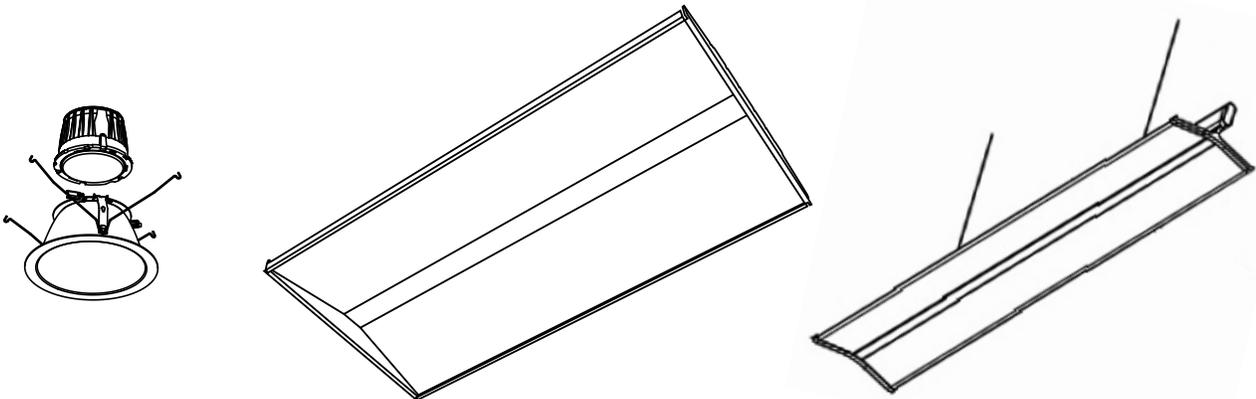


Remarque : Les modèles LVPM-03-100-03 et LVPM-06-100-03 ne sont pas équipés d'entrées d'alimentation de secours

Luminaire à basse tension

Description

Les luminaires à DEL présentent de nombreux modèles écoénergétiques populaires pour un système d'électricité distribuée à basse tension. Consultez le site cooperlighting.com pour connaître les modèles les plus récents disponibles.



Spécifications

Pour en savoir plus sur les spécifications des luminaires à basse tension d'Cooper Lighting Solutions, consultez le site cooperlighting.com

Connexion du luminaire

Connectez les luminaires du DLVP à une entrée basse tension sur le module d'alimentation basse tension à l'aide du câble basse tension, tel qu'illustré ci-dessous. Si une entrée d'alimentation de secours est utilisée avec le module d'alimentation LVPM-03-100-03-1E ou LVPM-06-100-03-1E, les luminaires de secours doivent être câblés à la sortie basse tension n°3. Le module d'alimentation basse tension est évalué à 90 W par circuit de sortie basse tension. Le modèle de 600 W comporte six (6) circuits de sortie basse tension et le modèle de 300 W en comporte trois (3).

Il est recommandé de raccorder les luminaires à basse tension quand le module d'alimentation basse tension n'est pas sous tension. Chaque circuit de sortie est conçu pour une alimentation basse tension d'au plus 90 W permettant une connexion en série allant jusqu'à cette limite; le type de luminaire et la zone de contrôle n'ont pas d'importance (sauf lorsqu'une entrée d'alimentation de secours est fournie. La sortie basse tension n°3 reste sous tension lorsque l'entrée du panneau de secours est sous tension).

Si la charge (luminaires et câbles de luminaires basse tension) dépasse la capacité du circuit basse tension (90 W max.), le ou les luminaires surchargés ne fonctionneront pas et devront être réinitialisés. Un message d'erreur s'affichera également par l'entremise de la DEL d'état du module d'alimentation basse tension.

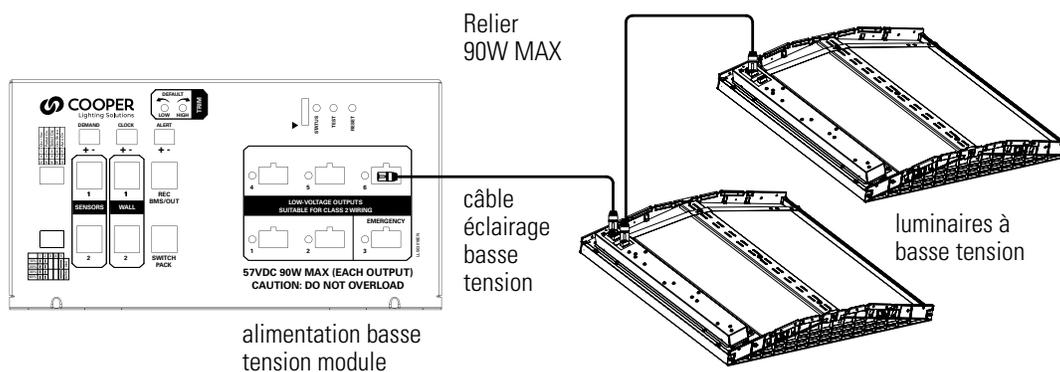
Pour réinitialiser un luminaire déplacé vers un autre module d'alimentation basse tension

1. Déconnectez le ou les derniers luminaires du circuit basse tension surchargés et appuyez sur « RESET » (RÉINITIALISER) sur le module pour effacer la condition de surcharge.
2. Dès que le luminaire est débranché, réglez TOUS les commutateurs DIP sur « ON » (ALLUMÉS) pendant que le luminaire est hors tension.
3. Raccordez le luminaire à un autre circuit de basse tension ayant une capacité plus grande (jusqu'à 90 W MAX), Attendez 3 secondes avant de procéder à l'étape 4.
4. Lorsque sous tension, remettez TOUS les commutateurs DIP à OFF (ÉTEINTS) (contrôle manuel de zone 1 aux paramètres d'usine par défaut).
5. Consultez le chapitre d'assignation de luminaire à une zone pour poursuivre la configuration du système.

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut du système (la dernière mise à jour du logiciel) :

Remarque – Toutes les zones affectées des luminaires utiliseront les réglages du commutateur DIP du luminaire; toutes les données de mise en service (sauf les mises à niveau du micrologiciel) seront rétablies aux réglages d'usine.

1. Alors que le système est sous-tension, appuyez sur le bouton RESET (RÉINITIALISER) situé sur le module d'alimentation basse tension et maintenez-le enfoncé.
2. Pendant que le bouton « RESET » (réinitialisation) est enfoncé, appuyez sur le bouton « TEST » (essai).
3. Pendant que les deux boutons sont enfoncés et en surveillant le clignotement de la DEL D'ÉTAT, relâchez seulement le bouton « RESET » (réinitialisation).
4. Lorsque la séquence de clignotements de la DEL D'ÉTAT passe de lente à rapide (10 secondes), relâchez le bouton « TEST » (essai).
5. Ce processus ramène, entre autres, les scénarios et les réglages du détecteur enregistrés aux valeurs par défaut; les luminaires passeront à FULL (COMPLÈTEMENT) pendant la réinitialisation.



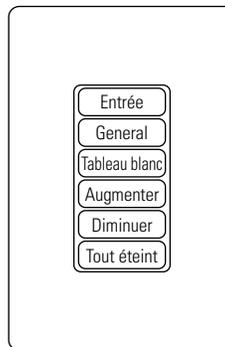
Postes muraux

Description

Les postes muraux sont des commutateurs à basse tension gravés qui fonctionnent avec la tension de 24 V CC du module d'alimentation basse tension. Chaque postal mural est conçu pour une ouverture décorative standard et possède deux ports RJ45 pour les raccords de câbles de commande préterminés afin d'éliminer les erreurs de câblage.

Les deux postes muraux pour zone et scénario sont gravés et prêts à servir dès leur déballage. Voici les différences entre les deux modèles :

- Les postes muraux pour zone offrent des fonctions de changement de sortie ainsi que de fonctions de variations d'intensité d'éclairage de zone.
 - Fonction d'augmentation/de diminution de l'éclairage : Chaque second pendant laquelle on maintient le bouton enfoncé permet d'augmenter ou de diminuer de 33 % le niveau de luminosité (passer de OFF [ÉTEINT] à FULL [COMPLÈTEMENT] en 3 secondes). Une augmentation ou une diminution autre que de 33 % est possible; il suffit de garder le bouton enfoncé moins longtemps ou plus longtemps que 1 seconde.
- Les postes muraux pour scénario commandent les luminaires selon un niveau d'éclairage configurable et réglable avec la télécommande personnelle LVHH-02.



Remarque: Le DLVP ne prend pas en charge la fonction Quiet Time (Temps mort) présente sur certains postes muraux.

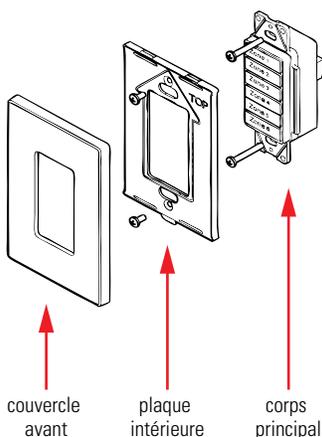
Remarque: Les boutons à bascule des postes muraux permettent de basculer entre OFF (ÉTEINT) et la dernière commande d'éclairage pour la zone ou le scénario en question.

Spécifications

Tension	Module d'alimentation basse tension fournissant 24 VDC.
Électricité	LPS, Classe 2
Connexions	Deux ports RJ45 intégrés
Nombre de modules d'alimentation par station murale	Jusqu'à 8 modules d'alimentation peuvent partager une commande provenant d'un poste mural
Installation	Ouverture décorative standard
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.

Installation

Installez les postes muraux sur une boîte murale simple ou multiple ayant une profondeur interne minimale de 51 mm (2 po).

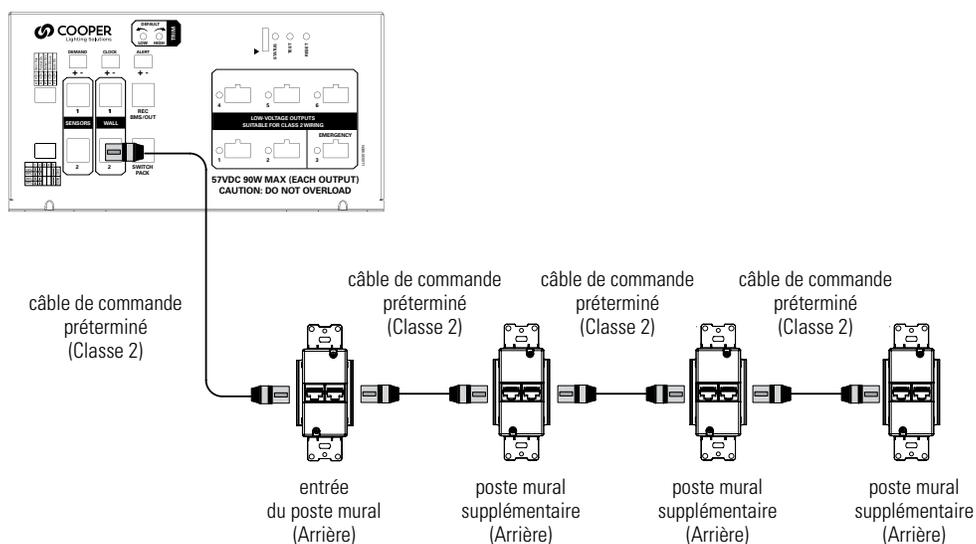


Connexion

Avec des câbles de commande préterminés, raccordez les postes muraux au port WALL (MUR) du module d'alimentation basse tension, comme montré. Jusqu'à 12 postes muraux peuvent être connectés en série et à un module d'alimentation basse tension (total pour les DEUX ports).

Note: Utilisez les longueurs les plus courtes possible de câbles de commande préterminés entre chaque poste mural tout en leur permettant d'atteindre les emplacements voulus. Une fois installés, raccordez-les à la boîte murale et fixez les plaques murales.

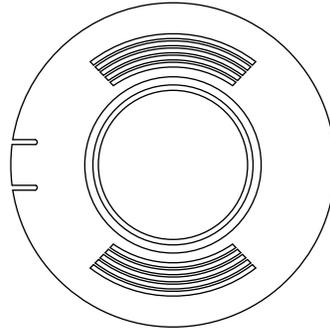
Note: Il est possible de raccorder les postes muraux à plusieurs modules d'alimentation basse tension, mais les fonctions programmées seront doublées sauf si un coupleur de poste mural (vendu séparément) est installé.



Détecteurs de mouvement et d'absence

Description

Le système d'électricité distribuée à basse tension est compatible avec les détecteurs de mouvement à basse tension des gammes de produits Cooper Lighting Solutions Greengate OAC ou OACW. Consultez le site cooperlighting.com pour les modèles disponibles.



Spécifications

Tension	10 à 30 VCC (24 VCC du module d'alimentation basse tension)
Électricité	LPS, Classe 2
Connexions	Fils raccordés à un dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45 fourni. Le dispositif d'entrée-sortie contient deux ports RJ45.
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.

Note: Ne pas utiliser avec des détecteurs d'inoccupation (le DLVP nécessite un détecteur d'occupation et peut être mis en mode d'inoccupation)

Note: Le module d'alimentation basse tension se raccorde aux détecteurs de mouvement Greengate à basse tension par le dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45.

Note: En fonctionnement normal, les détecteurs de mouvements et d'occupation modifieront la condition d'occupation de tous les luminaires raccordés au module d'alimentation basse pression. Lors d'un fonctionnement en mode d'occupation sélectionnable, les détecteurs de mouvements/d'occupation modifieront la condition d'occupation des luminaires de la zone 1 seulement. Pour en savoir plus au sujet de l'occupation sélectionnable, consultez le chapitre Réglages et configuration du système.

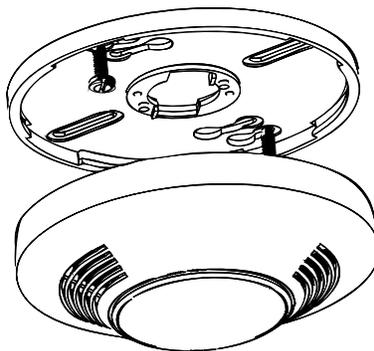
Installation

Installation du détecteur au plafond

Les détecteurs OAC peuvent être installés au plafond, avec une boîte de jonction ou un luminaire rond avec chemin de câbles.

Note:

- La hauteur de montage optimale est de 2,4 à 3 m (8 à 10 pi).
- **N'installez pas à plus de 3,6 m (12 pi).**
- Installez à la hauteur du luminaire pour éviter de gêner la vue.
- Installez le détecteur au moins à 1,2 à 1,8 m (4 à 6 pi) des conduits d'aération pour éviter une fausse activation.

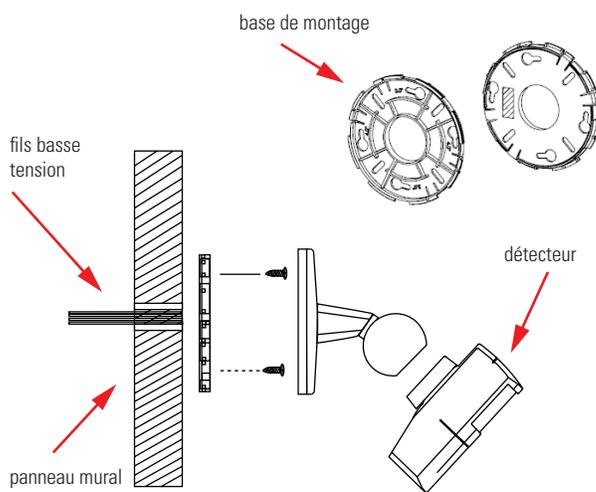
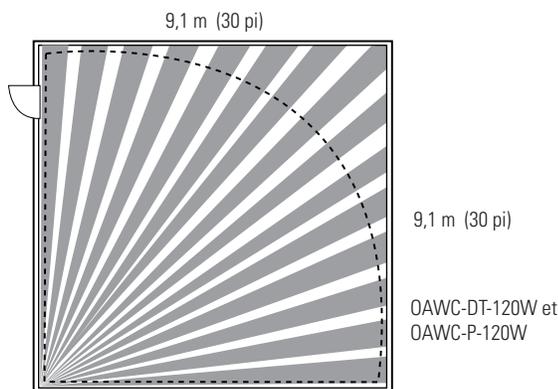


Installation au mur et en coin

Les détecteurs OAWC peuvent être installés au plafond, avec une boîte de jonction, une boîte octogonale ou un luminaire rond avec chemin de câbles.

Note:

- La hauteur de montage optimale est de 2,4 à 3 m (8 à 10 pi).
- **N'installez pas à plus de 3,6 m (12 pi).**
- Installez à la hauteur du luminaire pour éviter de gêner la vue.
- Installez le détecteur au moins à 1,2 à 1,8 m (4 à 6 pi) des conduits d'aération pour éviter une fausse activation.



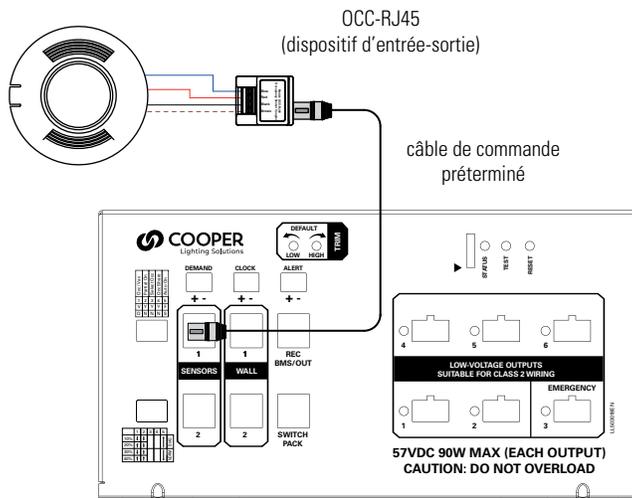
Détecteur de mouvements installé au panneau mural

Connexion

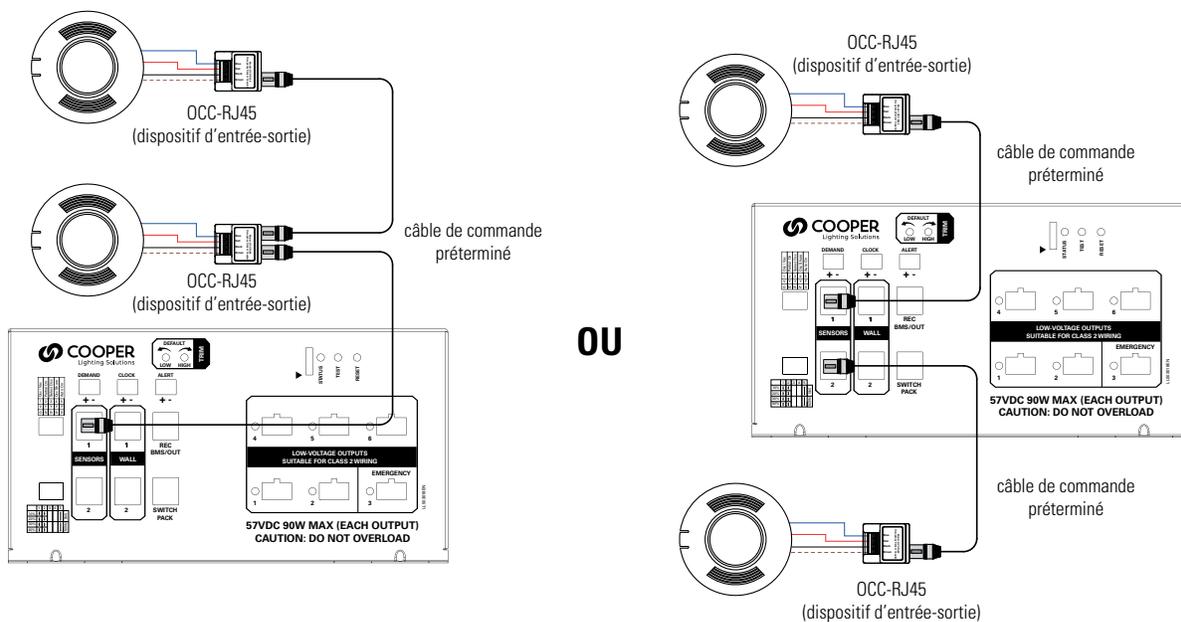
Le module d'alimentation basse tension est capable d'alimenter jusqu'à deux (2) détecteurs de mouvement. Les détecteurs se raccordent à l'aide du dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45 et les câbles de commande préterminés. Une fois le détecteur installé, fixez le dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45 au détecteur en associant les couleurs des fils, comme montré. Raccordez le dispositif d'entrée-sortie à un des ports du détecteur au module d'alimentation. Utilisez un câble de commande préterminé le plus court possible qui atteindra l'emplacement du dispositif d'entrée et de sortie.

Note: Lorsque deux (2) détecteurs sont utilisés, ils travaillent ensemble pour élargir la zone de couverture de la détection de l'occupation, et non pas pour augmenter le nombre de réglages d'occupation.

Note: Lorsqu'ils fonctionnent avec le mode d'occupation sélectionnable, les détecteurs de mouvement/d'occupation externes affectent la condition d'occupation des luminaires dans la zone 1 seulement.



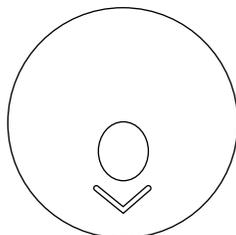
Note: Pour un plus grand espace nécessitant deux (2) détecteurs de mouvements, le dispositif d'entrée-sortie du deuxième détecteur peut être relié directement au dispositif d'entrée-sortie du premier détecteur. Il est également possible de l'acheminer au deuxième port RJ45 du détecteur au module d'alimentation, comme montré.



Capteur de lumière du jour (en boucle ouverte)

Description

Le module d'alimentation basse tension se raccorde à un capteur (DSRC-FMOIR) de lumière du jour en boucle ouverte afin de contrôler la lumière du jour dans plusieurs zones.



Le capteur de lumière du jour en boucle ouverte règle le niveau de luminosité dans l'espace en fonction de la lumière du jour. Le capteur de lumière du jour en boucle ouverte contrôle les trois (3) zones du module d'alimentation basse tension. Par défaut, le module d'alimentation basse tension et le capteur de lumière du jour en boucle ouverte offrent trois (3) niveaux de gradation en fonction de la lumière du jour pour les luminaires primaire, secondaire et supérieur.

Pour la mise en service la plus rapide en mode lumière du jour, la zone 1 sera située plus près de la fenêtre (groupe de lumière du jour primaire), la zone 2 utilisera le groupe de lumière du jour secondaire et la zone 3 utilisera le groupe de lumière du jour supérieur (habituellement aucune réduction en fonction de la lumière du jour). Ces configurations peuvent être modifiées pendant la mise en service du système.

Le capteur de lumière du jour en boucle ouverte agit également à titre de récepteur IR pour la télécommande de programmation LVHH-01 et la télécommande personnelle LVHH-02.

Note: Les capteurs intégrés au luminaire utilisent une technologie en boucle fermée.

Note: Les capteurs de lumière du jour en boucle ouverte Greengate (DSRC-FMOIR) peuvent être utilisés avec des capteurs en boucle fermée intégrés. Le mode lumière du jour en boucle fermée (désactivé par défaut) peut être activé avec la télécommande de programmation (LVHH-01). Les luminaires sur lesquels le mode lumière du jour en boucle fermée intégrée est activé répondent aux capteurs en boucle fermée; les autres luminaires répondent aux capteurs en boucle ouverte Greengate, le cas échéant.

Spécifications

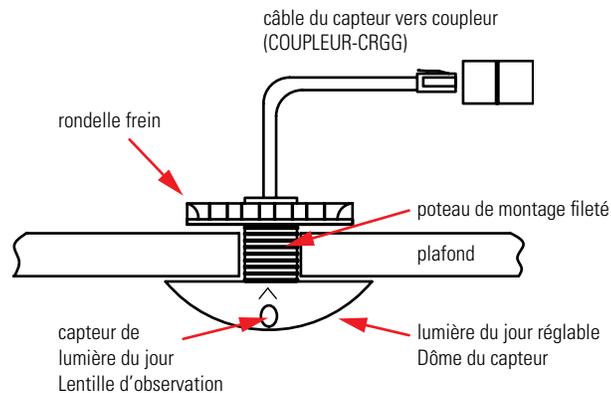
Tension	Module d'alimentation basse tension fournissant 24 VDC.
Électricité	LPS, Classe 2
Plage du capteur de lumière	
Niveau bas :	3 à 300 lux
Niveau élevé :	30 à 3 000 lux
Lumière directe du soleil :	300 à 30 000 lux
Connexions	Le capteur est équipé d'un connecteur RJ45 pour le dispositif COUPLEUR-CRGG fourni.
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.
Décalage de lumière du jour en boucle ouverte par défaut	
Zone 1 : (primaire)	66%
Zone 2 : (secondaire)	83%
Zone 3 : (supérieur)	100 % (aucune diminution du niveau de luminosité en raison de la lumière du jour)

Remarque: Dans la section à distance, ce récepteur IR est nécessaire pour les communications à distance.

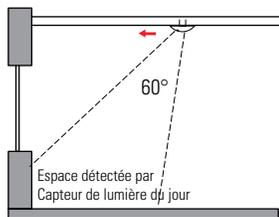
Installation

Le capteur de lumière du jour en boucle ouverte peut être installé à une tuile du plafond ou au luminaire sur des matériaux d'une épaisseur maximum de 19 mm (0,75 po) en utilisant un poteau fileté et une rondelle frein. Le support de montage pour accessoire (DSCM-MT) permet de fixer un capteur de lumière du jour en boucle ouverte à une paroi dure.

- Assurez-vous que le capteur en boucle ouverte n'est pas obstrué et qu'il fait face à un éclairage électrique.
- Pour les puits de lumière équipés de commandes motorisées, veillez à installer le capteur de lumière du jour en boucle ouverte sous le mécanisme de blocage de lumière du jour.
- N'oubliez pas d'orienter la tête du capteur vers la flèche et la lentille dans la bonne position (voir les exemples ci-dessous).
- Assurez-vous que le capteur de lumière du jour en boucle ouverte n'est pas orienté directement vers la fenêtre ou le puits de lumière

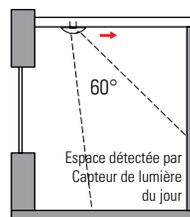


Installez le capteur de lumière du jour à une ou deux fois la hauteur de la fenêtre à partir du mur de la fenêtre. Placez le capteur en orientant sa lentille et la flèche vers la fenêtre.



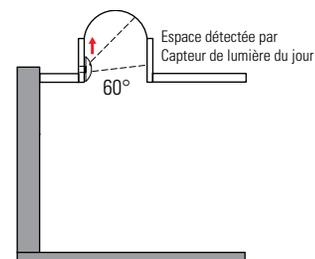
Emplacement du plafond

Pour les espaces plus restreints, installez le capteur de lumière du jour près de la fenêtre, en orientant la lentille et la flèche du capteur loin de la fenêtre et dirigé vers l'espace.



Emplacement restreint

Pour les puits de lumière, installez le capteur de lumière du jour au mur sud du puits de lumière et orientez la lentille vers le mur nord, en positionnant la flèche et la lentille vers le haut.

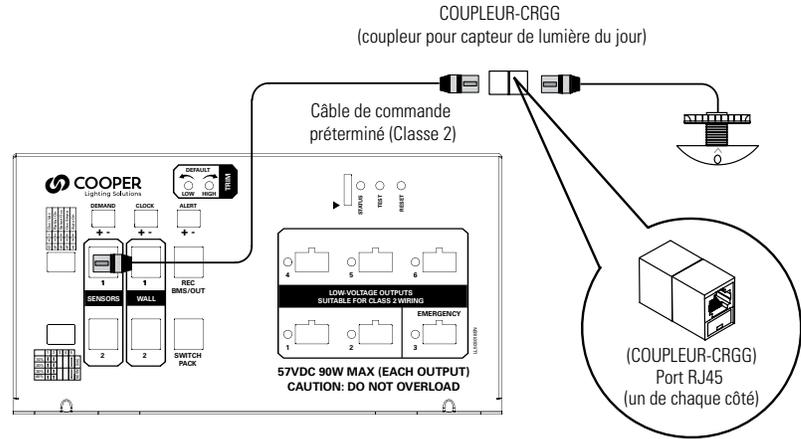


Emplacement du puits de lumière

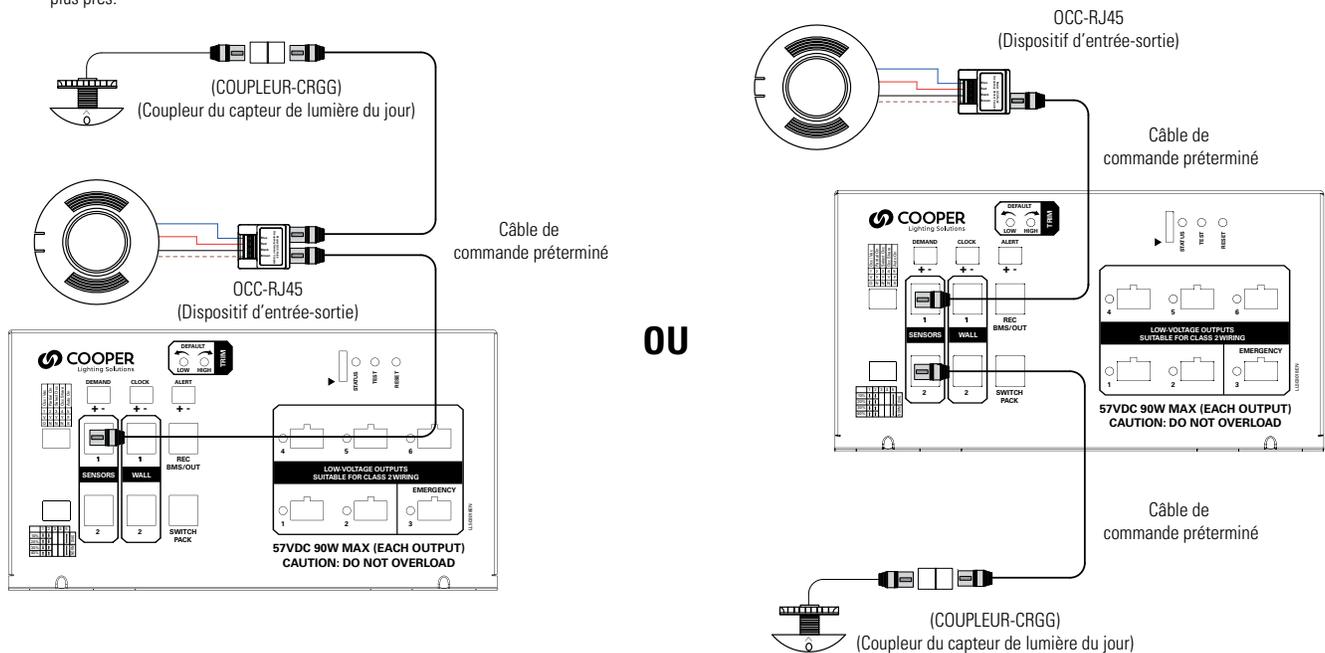
Connexion

Un (1) capteur de lumière du jour DSRC-FMOIR peut être connecté au module d'alimentation basse tension à l'aide du COUPLEUR DU CONTRÔLEUR DE PIÈCE GG et d'un câble de commande préterminé connecté à un (1) des ports du capteur, comme illustré. Dès que la zone d'installation du capteur de lumière du jour est préparée, fixez le COUPLEUR DU CONTRÔLEUR DE PIÈCE GG au capteur. Connectez le capteur de lumière du jour à l'un des deux (2) ports du capteur sur le module d'alimentation basse tension à l'aide du câble de commande préterminé, de la longueur la plus courte possible, qui permettra d'atteindre l'emplacement désiré.

Raccordez le capteur de lumière du jour au coupleur.
Raccordez le câble de commande préterminé entre le coupleur et un des ports RJ45 du module d'alimentation basse tension.



Si des détecteurs de mouvements sont utilisés dans la stratégie de commande, une méthode de câblage alternative peut être employée. Câblez le capteur de lumière du jour au module d'alimentation basse tension ou au dispositif d'entrée-sortie le plus près.

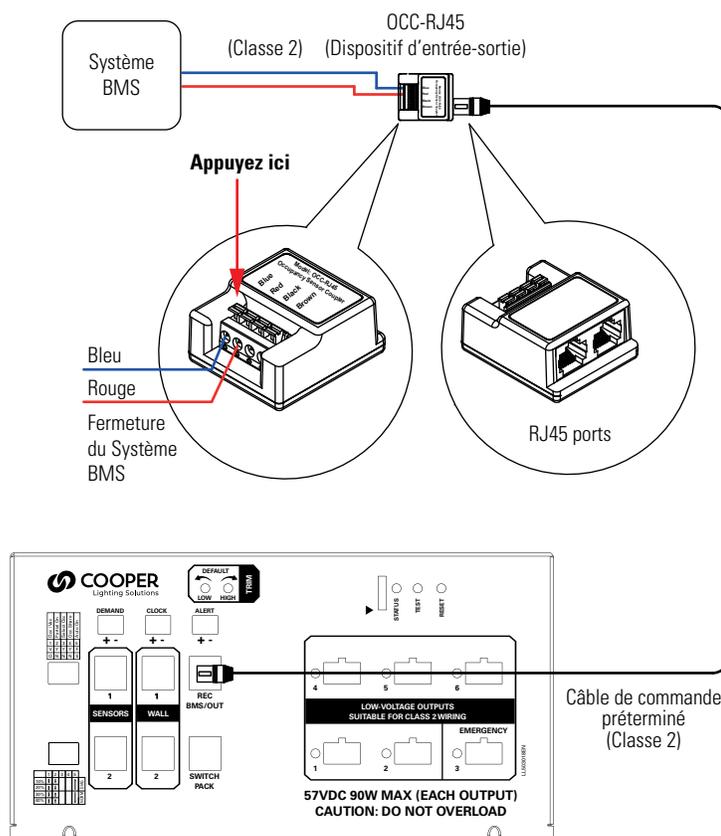


Sortie BMS et d'évacuation

Raccordez le dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45 au système BMS. Pour raccorder, utilisez une paire de fils torsadés à deux conducteurs de calibre 18 AWG non blindé. La distance maximale ne doit pas dépasser 300 m (1 000 pi). La fermeture sera réalisée entre les emplacements des bornes bleu et rouge. Raccordez un câble de commande préterminé entre le port REC/BMS/OUT RJ45 du module d'alimentation basse tension et un des ports OCC-RJ45.

Un module d'alimentation basse tension fournit une sortie de fermeture à contact sec à un système BMS ou un autre système, afin d'indiquer que la pièce est occupée. La sortie BMS se ferme lorsque le détecteur d'occupation détecte du mouvement (même en mode d'inoccupation), lorsqu'un bouton de l'interrupteur est enfoncé pour mettre les charges des luminaires à « ON » (SOUS-TENSION) ou lorsque la minuterie entraîne leur fonctionnement pendant les heures ouvrables. La sortie BMS s'ouvre quand le détecteur de mouvements ne détecte plus de mouvement ou bien, en ce qui concerne les applications sans détecteur de mouvements, quand le mode d'arrêt automatique (hors pointe) est activé par un contact externe.

Note: Lorsque vous utilisez le mode d'occupation sélectionnable, le mouvement détecté dans n'importe quel groupe d'occupation ou n'importe quelle zone entraîne la fermeture du contact de la sortie BMS et d'évacuation.



Raccordez le dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45 au système BMS.

La fermeture sera réalisée sur les emplacements du fil bleu et du fil rouge. Raccordez le câble de commande préterminé entre le

REC/BMS/SORTIE du port RJ45 du module d'alimentation basse tension et à l'un des ports OCC-RJ45.

⚠ MISE EN GARDE ⚠

Les ports du réceptacle et du système BMS peuvent accepter un bloc-commutateurs pour réceptacle ou une sortie BMS. Ne reliez pas les deux éléments dans le même port à la fois. La présence d'un bloc-commutateurs pour réceptacle produira une tension de 24 VCC à la sortie BMS, ce qui pourrait endommager le système raccordé.

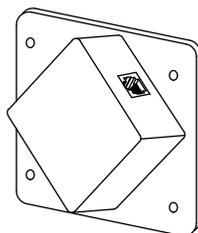
Bloc-commutateurs nominal pour réceptacle

Description

Le bloc-commutateurs pour réceptacle comprend un relais de 20 A pour la commande d'allumage et d'extinction des sorties raccordées. Le bloc-commutateurs pour réceptacle se connecte au module d'alimentation basse tension pour fournir un contrôle efficace des réceptacles sur le plan énergétique.

Les réceptacles contrôlés se mettent HORS TENSION lorsque le ou les détecteurs d'occupation ne détectent plus de mouvement (après l'expiration du temps de maintien d'occupation). Dans les applications où aucun détecteur d'occupation n'est utilisé, les réceptacles contrôlés se mettent HORS TENSION au moyen de la fermeture commandée par la minuterie hors pointe et après l'expiration du délai du contrôle manuel (1 heure après avoir appuyé sur le bouton pour la dernière fois). La sortie du réceptacle ne clignotera pas par avertissement en mode d'arrêt automatique (hors pointe).

Le bloc-commutateurs pour réceptacle se fixe à une boîte de jonction carrée standard de 10 cm (4 po). Tous les raccordements de tension de secteur s'effectuent à l'aide de câbles volants. Raccordez le bloc-commutateurs pour réceptacle au module d'alimentation basse tension avec un câble de commande RJ45 préterminé.

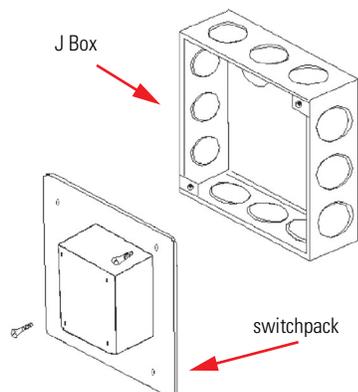


Spécifications

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	120 VCA 50/60 Hz
Caractéristiques du relais	120, 240 et 277 VCA 50/60 Hz
Usage général :	20 A
Ballast standard :	20 A
Ballast électronique :	16 A
Charge incandescente :	20 A
Intensité du moteur :	1 HP à 120 VCA
Tension de commande	24 VCC fourni par bloc-commutateurs pour réceptacle
Raccords du contrôleur	
Tension composée	Câbles volants
Module d'alimentation basse tension	Câble de commande préterminé et port RJ45
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.
Boîtier	Boîtier en plastique moulé par injection, choc moyen. La résine ABS est conforme à la norme UL 94V0. Classé de type plénum pour l'installation sur une boîte de jonction externe, avec des fils enduits de Teflon.

Installation

Le bloc-commutateurs pour réceptacle peut être raccordé à un module d'alimentation basse pression pour contrôler le circuit d'un réceptacle de 20 A, comme montré. Il est possible de raccorder jusqu'à cinq (5) blocs-commutateurs au module d'alimentation basse tension à l'aide d'un SÉPARATEUR-CRGG. Les réceptacles se mettront sous tension dès que le détecteur de mouvements détecte du mouvement (en modes Occupation et Vacant) ou bien quand un commutateur ou un bouton de télécommande est activé pour mettre les charges de l'éclairage sous tension (peu importe la zone).



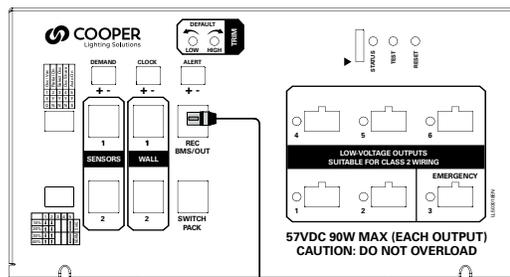
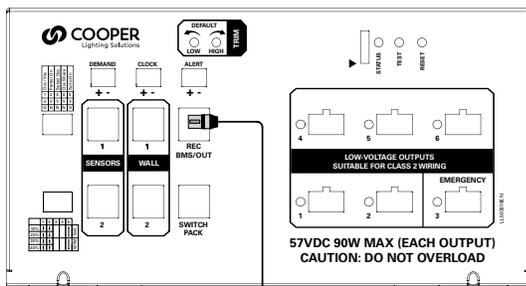
Tous les raccords de tension secteur sont réalisés par des fibres amorces avec des connecteurs approuvés.

Note: Raccordez le fil d'alimentation noir à la source d'alimentation.

Note: Pour connaître les caractéristiques d'opérations du bloc-commutateurs pour réceptacle, consultez le chapitre « État de l'horloge/occupation » du SEDBT.

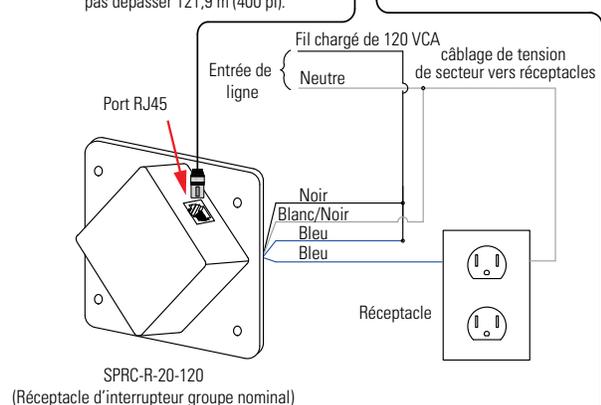
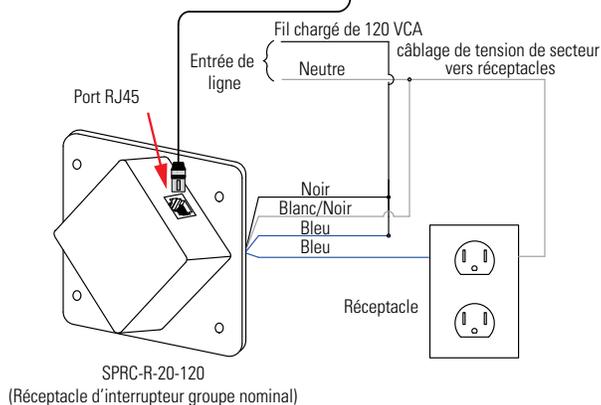
Connexion d'un bloc-commutateurs :

Connexion de plusieurs blocs-commutateurs :



raccordez l'interrupteur groupe au module d'alimentation par la prise de l'interrupteur groupe en utilisant le câble de commande préterminé

***REMARQUE:** Chaque longueur de câble ne doit pas dépasser 30,5 m (100 pi). La longueur totale ne doit pas dépasser 121,9 m (400 pi).



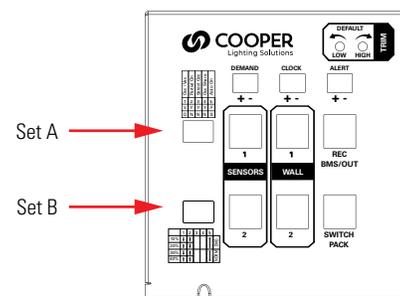
⚠ MISE EN GARDE ⚠

Le port du REC/BMS OUT peut accepter jusqu'à cinq (5) blocs-commutateurs pour réceptacle. L'utilisation de blocs-commutateurs supplémentaires peut endommager les raccords du système. Les ports du réceptacle et du système BMS peuvent accepter un bloc-commutateurs pour réceptacle ou une sortie BMS. Ne reliez pas les deux éléments dans le même port à la fois. La présence d'un bloc-commutateurs pour réceptacle produira une tension de 24 VCC à la sortie BMS, ce qui pourrait endommager le système raccordé.

Paramètres et configuration du système

Paramètres du module d'alimentation basse tension

Les modules d'alimentation basse tension peuvent être configurés afin de répondre à l'intention de contrôle souhaité pour l'espace par les commutateurs DIP situés sur le panneau basse tension, comme montré. Veuillez consulter les tableaux ci-dessous pour configurer le module d'alimentation basse tension avec ces commutateurs DIP.



Ensemble de commutateurs DIP « A »

N° commutateur/mode	Position	Fonctionnement
1/Occupation	V	Absence mode
	O	Occupation mode
2/Allumage partiel	J	Allumage partiel à 50 % (ou moins en fonction de la lumière du jour, des garnitures, etc.)
	N	Scénario 6 (FULL [TOTALEMENT]) est le paramètre par défaut en fonction des garnitures supérieures – (selon l'éclairage naturel, des garnitures, etc.)
3 Occupation sélectionnable	J	Chaque zone est un réglage d'occupation (détecteurs intégrés nécessaires).
	N	Tous les luminaires sont regroupés sous un réglage d'occupation.
4 Occupation partagée	J	L'occupation est partagée entre les modules d'alimentation basse tension (sur tous les modules d'alimentation basse tension partagés).
	N	Occupation non partagée entre les modules d'alimentation basse tension.
5 niveaux programmés	F	Réglé à « FULL/OFF » (COMPLÈTEMENT/ÉTEINT)
	D	Scénarios configurés par défaut

Remarque: Les sélections en GRAS ci-dessous sont par défaut.

Remarque: *Pour obtenir plus d'information sur les positions d'allumage partiel et d'extinction partiels, consultez le chapitre des paramètres d'intégration avancés.

Ensemble de commutateurs DIP « B »

N° du commutateur	Position	% délesté
1	DWN (ÉTEINT)	10
2	DWN (ÉTEINT)	
1	UP (SOUS TENSION)	20
2	DWN (ÉTEINT)	
1	DWN (ÉTEINT)	30
2	UP(SOUS TENSION)	
1	UP (SOUS TENSION)	40
2	UP (SOUS TENSION)	
3, 4		Non utilisé (la position par défaut est DWN [BAS] ou OFF [ÉTEINT]).
5	UP (SOUS TENSION)	Vérification du système/confirmation de la zone d'éclairage (voir la remarque)
5	DWN (ÉTEINT)	Fonctionnement par défaut

Remarque: La vérification du système est effectuée par l'entrepreneur ou l'installateur afin de confirmer que chaque luminaire basse tension fonctionne et est attribué à la bonne zone de contrôle. Lorsque la vérification est activée, les luminaires attribués à la zone 1 clignotent une fois, puis arrêtent avant que ceux de la zone 2 clignotent deux fois pour ensuite s'arrêter à leur tour. Les luminaires de la zone 3 clignotent trois fois. La durée totale du cycle de clignotement est de quatre secondes. Le cycle se répète jusqu'à ce que le mode de vérification du système soit désactivé.

Programmation du poste mural pour scénario

Les paramètres de mise sous tension et hors tension et d'intensité de l'éclairage propres aux utilisateurs peuvent être programmés sur chaque bouton de scénario. Avec la télécommande personnelle (LVHH-02) et le capteur de lumière du jour (DSRC-FMOIR ou capteurs intégrés du luminaire), l'utilisateur est en mesure de définir et mémoriser jusqu'à six (6) scénarios pouvant être récupérés par les boutons de scénario depuis le poste mural ou la télécommande personnelle.

Composants requis

- Télécommande personnelle (LVHH-02)
- Capteur de lumière du jour* (DSRC-FMOIR ou capteurs intégrés du luminaire)
- Poste mural pour scénario (par ex. RC-6TSB-P3-W)

*Le capteur de lumière du jour est aussi un récepteur IR.

Un poste mural pour scénario peut stocker jusqu'à six (6) scénarios. Les boutons de scénario d'un poste mural pour scénario déclenchent les scénarios 1 à 5. Le scénario 6 est spécifique; il se déclenche à la détection d'un mouvement, en allumant l'éclairage sur ce scénario spécial. Le scénario exige d'avoir le module d'alimentation basse tension en mode d'occupation.

La télécommande peut aussi déclencher tous les six (6) scénarios et peut être fournie même si un poste mural pour scénario n'est pas raccordé au module d'alimentation basse tension.

Mise en place

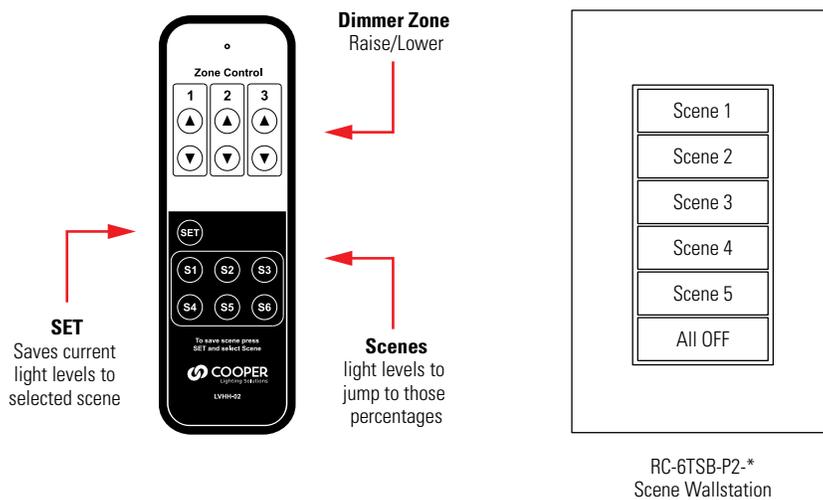
Les scénarios programmables permettent à l'utilisateur de personnaliser le contrôle de l'éclairage dans l'espace et conviennent parfaitement aux salles de conférence, de classe et de lecture ainsi qu'aux autres espaces utilisant habituellement une commande basée sur un scénario.

Remarque: Les postes muraux de scénarios ne doivent pas être utilisés avec le mode d'occupation sélectionnable.

Programmation des scénarios

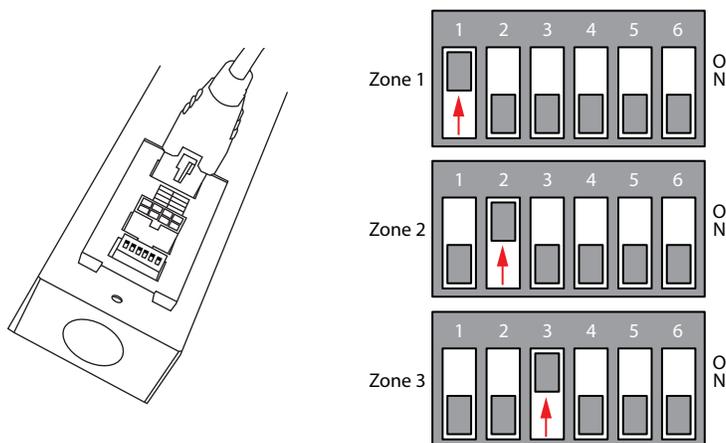
1. Utilisez les boutons d'augmentation/de diminution de la zone de gradation sur la télécommande personnelle (LVHH-02) pour régler les niveaux d'éclairage voulus pour un scénario particulier. Toute interface IR du système (capteur intégré de lumière du jour ou du luminaire) peut servir à recevoir le signal.
2. Gardez la télécommande pointée vers le capteur de lumière du jour ou intégré pendant les étapes 3 et 4.
3. Appuyez sur le bouton SET (RÉGLER) de la télécommande personnelle.
4. Appuyez sur le bouton de scénario approprié S1 à S6 de la télécommande pour mémoriser les niveaux d'éclairage sur ce bouton de scénario à des fins d'utilisation ultérieure.
5. Tous les luminaires diminuent et augmentent pour indiquer que le scénario a été enregistré.

À ce stade, le scénario est enregistré et peut être déclenché à l'aide du bouton correspondant sur le poste mural ou la télécommande personnelle.



Attribution des zones des luminaires

Les commutateurs DIP permettant de régler une zone du luminaire se trouvent au dos de chaque luminaire à basse tension, là où les raccords de câbles d'éclairage à basse tension sont réalisés. Par défaut, une configuration de commutateurs est attribuée à la zone 1, à moins que la zone 2 ou la zone 3 soit réglée ainsi :



Note: Si aucune zone spécifique n'est sélectionnée par le commutateur DIP, le luminaire passera à la zone 1 par défaut.

Note: Pendant le fonctionnement normal, évitez de régler tous les commutateurs DIP en position d'allumage (ON) parce que cette procédure est utilisée seulement lors du débranchement et du remplacement des luminaires (la réinitialisation d'usine peut être pratique pour déplacer les luminaires d'un module d'alimentation à un autre).

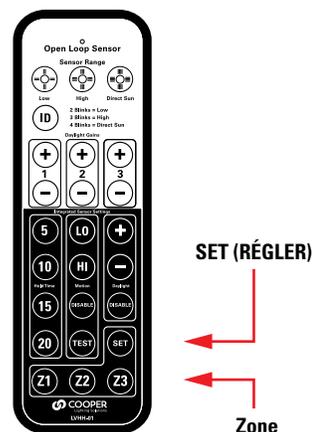
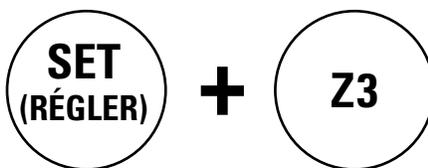
Les luminaires à capteurs intégrés peuvent avoir des zones attribuées avec les commutateurs DIP comme ci-dessus ou bien avec la télécommande de programmation manuelle. À l'aide de ces deux méthodes possibles, la dernière entrée (commutateur DIP ou télécommande) est sauvegardée dans la mémoire du luminaire (même en cas de panne). Les zones programmées au moyen de la télécommande portable sont effacées lors de la réinitialisation d'usine.

Pour assigner les zones par télécommande (Luminaires avec capteurs intégrés requis), utilisez la télécommande de programmation (LVHH-01), pointez-la vers le luminaire souhaité pour l'attribuer à une zone, appuyez sur SET (RÉGLER) puis la zone comme suit :

Exemple : Pour l'attribution à la zone 3

Remarque: Dans cet exemple, il faut appuyer sur Z3 dans les deux minutes après avoir appuyé sur SET (RÉGLER).

Remarque: Z1 = zone 1
Z2 = zone 2
Z3 = zone 3

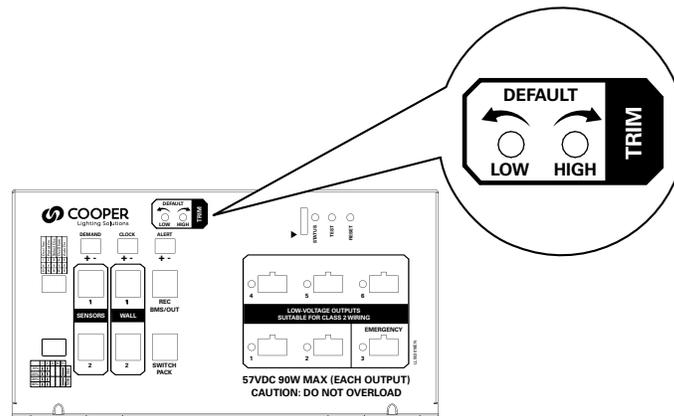


Réglage des garnitures supérieures et inférieures

Il est possible de régler les garnitures supérieures et inférieures pour répondre aux besoins de l'utilisateur. Cela permet de réduire le niveau maximal de la luminosité à un niveau plus confortable et d'économiser encore plus d'énergie. La garniture inférieure règle l'intensité d'éclairage du luminaire au point de « défilement ». Ceci est habituellement utilisé pour faire correspondre le niveau de défilement d'éclairage des autres produits d'éclairage dans un espace (par exemple, limiter l'intensité variable d'un luminaire 1 % à 10 % pour correspondre aux autres luminaires de l'espace).

Les réglages des garnitures peuvent être effectués depuis le panneau avant, comme montré. À l'aide d'un petit tournevis, tournez les potentiomètres des garnitures supérieures et inférieures jusqu'aux niveaux voulus. Tournez complètement la garniture inférieure dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour obtenir une intensité variable par défaut de 1 %. Pour la garniture supérieure, la position par défaut est atteinte en la tournant complètement dans le sens des aiguilles d'une montre pour obtenir les niveaux maximums d'éclairage. Appuyez sur ALL OFF (TOUS HORS TENSION) sur un poste mural pour confirmer les paramètres. Si vous n'appuyez pas sur ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) ou si ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) sur un contrôleur n'est pas disponible, la commande d'éclairage normal se réactivera deux minutes après le réglage final.

Remarque: Le seul bouton de la station murale qui produit des actions pendant les deux (2) minutes après le réglage final est ALL OFF. Les autres entrées de bouton sont ignorées pendant cette période de deux (2) minutes.



Témoins DEL du système et bouton de réinitialisation

Le système est équipé de DEL intégrées pour indiquer l'état, en vue d'aider à résoudre les problèmes techniques.

Module d'alimentation basse tension

Réinitialisation : Le bouton de réinitialisation redémarrera le microprocesseur du module d'alimentation basse tension. Lorsque ce bouton est enfoncé, le contrôleur allumera tous les luminaires à pleine intensité pendant trois secondes puis retournera à la commande normale.

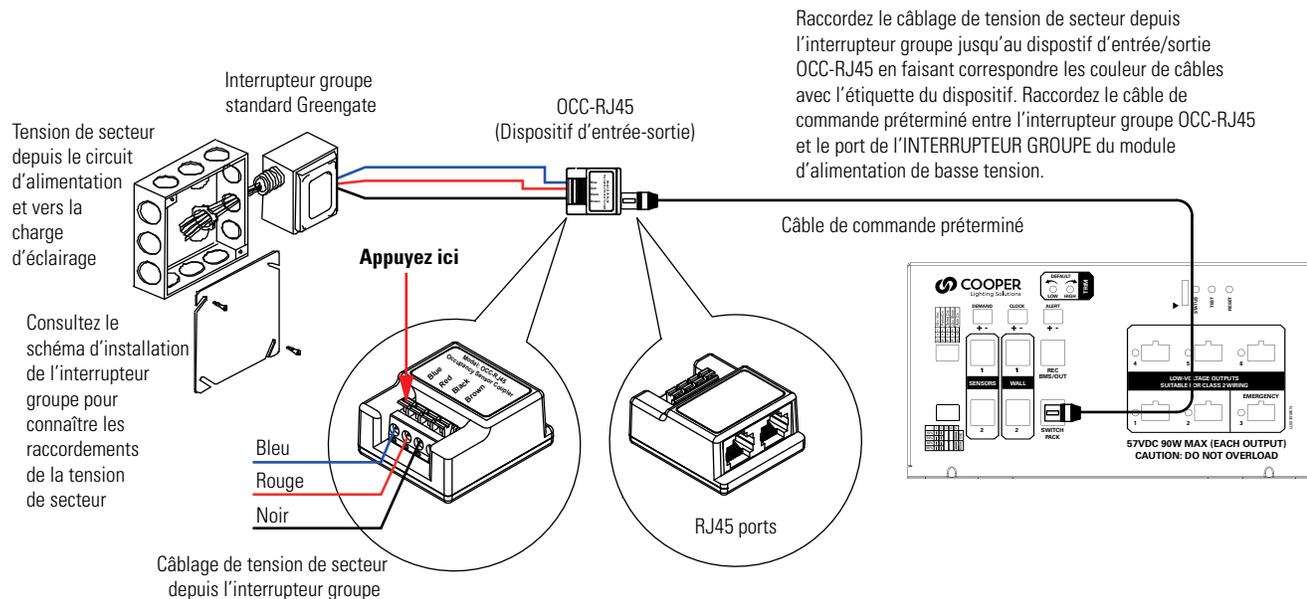
État : Le témoin d'état clignotera une fois environ toutes les deux secondes pour indiquer que le microprocesseur fonctionne.

Operating Mode	Blink Pattern		
Fonctionnement normal			
Mode d'alerte			
Annulation de haute priorité			
Réponse à la demande			
Surcharge du circuit			
	0 sec	1 sec	2 sec

Bloc-commutateurs tension alternative

Si une application nécessite des tensions mixtes (classe 1 et classe 2), un bloc-commutateurs de tension alternative peut être raccordé au module d'alimentation basse tension. Tous les blocs-commutateurs Greengate peuvent être raccordés au dispositif d'entrée-sortie OCCRJ45 pour permettre le contrôle des charges d'alimentation des circuits de 120 VCA, 240 VCA, 277 VCA et 347 VCA. Le fonctionnement du bloc-commutateurs sera relié à la zone 1.

Si vous utilisez le mode hors pointe au lieu de détecteurs de mouvement, la sortie du bloc-commutateurs n'effectuera pas la séquence de clignotement d'alerte avec la zone 1, pour lui permettre d'être utilisé pour contrôler des charges de lampes aux halogénures ou d'autre éclairage ne permettant pas de cycle court.

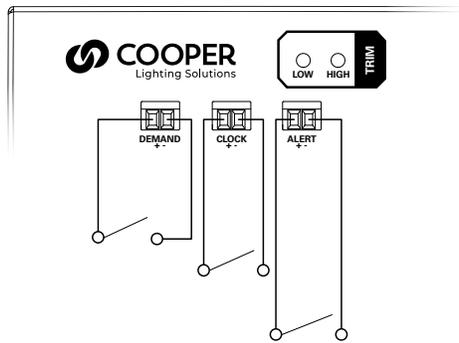


Connexions d'intégration avancées

Le module d'alimentation basse tension permet des fonctions d'entrée avancées depuis les entrées de commande d'intégration intégrées, y compris : l'horloge externe, le mode d'alerte et les systèmes de réponse à la demande. Le module d'alimentation basse tension fournit des entrées pour une fermeture de contact sec externe.

Raccordez la fermeture de contact sec à la borne convenant à l'application. La plaque à bornes est amovible pour faciliter le câblage. Pour raccorder, utilisez une paire de fils torsadés à deux conducteurs de calibre 18 AWG non blindé. La distance maximale ne doit pas dépasser 300 m (1 000 pi).

Remarque: lorsque vous câblez plusieurs modules d'alimentation à une source de fermeture de contact unique comme une minuterie, maintenez la polarité du câblage.



Les blocs-commutateurs pour réceptacle et une autre tension raccordés ne clignoteront pas par avertissement avec les luminaires. Ils resteront activés pendant les clignotements d'avertissement, puis se désactiveront en même temps que les autres éclairages à la fin de la période d'avertissement.

*Le niveau final de l'intensité d'éclairage du luminaire est déterminé par la combinaison suivante :

- Niveau des garnitures supérieures et inférieures
- Apport de l'éclairage naturel
- Valeur de la réponse à la demande

Note: Le mode d'alerte n'inclura pas les luminaires à éclairage réduit.

Si suffisamment de lumière pénètre l'espace et si une de ces trois caractéristiques a été mise en service, le niveau de lumière cible peut être réduit à un niveau plus bas que celui montré. Les commandes d'augmentation des boutons-poussoirs n'annulent pas et n'augmentent pas la lumière à un degré supérieur au seuil cible mis en service par ces méthodes écoénergétiques avancées.

Horloge

Vue d'ensemble

Le module d'alimentation du système d'électricité distribuée basse tension (SEDBT) fournit une entrée d'horloge intégrée, qui peut servir à contrôler l'éclairage normalement par l'horloge ou à exécuter les commandes d'allumage et d'extinction partiels. Le module d'alimentation basse tension fournit des entrées pour une fermeture de contact sec externe.

Raccordez la fermeture de contact sec à la borne convenant à l'application. La plaque à bornes est amovible pour faciliter le câblage. Pour raccorder, utilisez une paire de fils torsadés à deux conducteurs de calibre 18 AWG non blindé. La distance maximale ne doit pas dépasser 300 m (1 000 pi).

Les commandes de l'horloge peuvent être transmises au module d'alimentation basse tension par l'entrée du contact sec.

Remarque: Lorsque vous câblez plusieurs modules d'alimentation à une seule fermeture de contact par minuterie, maintenez la polarité du câblage.

État d'occupation et horloge du SEDBT

État de l'horloge	Paramètres		Condition de l'espace			
	Mode (DIP - 1)	Allumage partiel (DIP - 2)	Avec détecteur de mouvements		Sans détecteur de mouvements	
			Occupé	Inoccupé	Bouton manuel enfoncé	Bouton non enfoncé
Ouvert (hors pointe)	Occupation (0)	Désactivé (N)	Luminaires : Scénario 6 ^{REMARQUE-2} (lumières de nuit = contrôlable)	Luminaires : ÉTEINT (lumières de nuit = 100 % ^{REMARQUE-1})	Luminaires : Action du bouton (max. 1 heure) (lumières de nuit = contrôlable)	ÉTEINT (après un avertissement clignotant de 5 min) (lumières de nuit = 100 % ^{REMARQUE-1})
			Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Rec/BMS: Hors tension/inoccupé (30 secs après la fermeture des luminaires)	Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Hors tension/inoccupé (30 secs après la fermeture des luminaires)
			Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit l'éclairage de la zone 1	Suit l'éclairage de la zone 1
	Occupation (0)	Activé (Y)	Luminaires : 50 % lumières de nuit = contrôlable	Luminaires : ÉTEINT (lumières de nuit = 100 % ^{REMARQUE-1})	Luminaires : Action du bouton (max. 1 heure) (lumières de nuit = contrôlable)	ÉTEINT (après un avertissement clignotant de 5 min) (lumières de nuit = 100 % ^{REMARQUE-1})
			Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Rec/BMS: Hors tension/inoccupé (30 secs après la fermeture des luminaires)	Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Hors tension/inoccupé (30 secs après la fermeture des luminaires)
			Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Suit l'éclairage de la zone 1
	Vacant (V)	-	Luminaires : Mise SOUS TENSION manuelle	Luminaires : ÉTEINT (lumières de nuit = 100 % ^{REMARQUE-1})	Luminaires : Action du bouton (max. 1 heure) (lumières de nuit = contrôlable)	ÉTEINT (après un avertissement clignotant de 5 min) (lumières de nuit = 100 % ^{REMARQUE-1})
			Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Rec/BMS: Hors tension/inoccupé (30 secs après la fermeture des luminaires)	Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Hors tension/inoccupé (30 secs après la fermeture des luminaires)
			Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Suit l'éclairage de la zone 1
Fermé (heures ouvrables)	Occupation (0)	Désactivé (N)	Luminaires : Scénario 6 ^{REMARQUE-2} (lumières de nuit = contrôlable)	Luminaires : (DIP-5 = F) 100 % (DIP-5 = D) Scénario 5 ^{REMARQUE-2} lumières de nuit = contrôlable	Luminaires : Bouton enfoncé (lumières de nuit = contrôlable)	(DIP-5 = F) 100 % (DIP-5 = D) Scénario 6 ^{REMARQUE-2} lumières de nuit = contrôlable
			Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Sous-tension/occupé
			Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Suit les charges d'éclairage de la zone 1
	Occupation (0)	Activé (Y)	Luminaires : 50 % (lumières de nuit = contrôlable)	Luminaires : (DIP-5 = F) 100 % (DIP-5 = D) Scénario 5 ^{REMARQUE-2} lumières de nuit = contrôlable	Luminaires : Bouton enfoncé (lumières de nuit = contrôlable)	(DIP-5 = F) 100 % (DIP-5 = D) Scénario 5 ^{REMARQUE-2} lumières de nuit = contrôlable
			Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Sous-tension/occupé
			Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Suit les charges d'éclairage de la zone 1
	Vacant (V)	-	Luminaires : Mise SOUS TENSION manuelle	Luminaires : Sous-tension/occupé	Luminaires : Bouton enfoncé (lumières de nuit = contrôlable)	(DIP-5 = F) 100 % (DIP-5 = D) Scénario 5 ^{REMARQUE-2} lumières de nuit = contrôlable
			Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Rec/BMS: Inoccupé = hors tension (30 secs après la FERMETURE des lumières)	Rec/BMS: Sous-tension/occupé	Sous-tension/occupé
			Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Bloc-commutateurs : Suit les charges d'éclairage de la zone 1	Suit les charges d'éclairage de la zone 1
Mode d'alerte fermé	-	-	Tous les luminaires sont FULL ON (COMPLÈTEMENT ALLUMÉS). Le bloc-commutateurs pour réceptacle se met HORS TENSION. Le poste mural, l'occupation, les commandes de lumière du jour, la réponse à la demande et les télécommandes manuelles sont désactivés.			
Mode d'alerte ouvert	-	-	Le système retourne à un fonctionnement normal en laissant l'éclairage à l'état précédent. Si l'état précédent est OFF (HORS TENSION), l'éclairage lancera une séquence de clignotements d'avertissement, puis se mettra HORS TENSION cinq minutes plus tard.			

Remarque 1: Sous réserve de la réponse à la demande, potentiomètre d'ajustement supérieur, alerte

Remarque 2: Le scénario 6 est à 100 % par défaut

Réponse à la demande

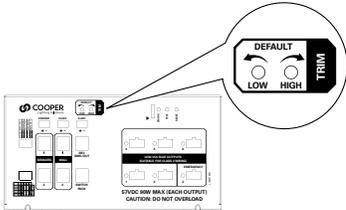
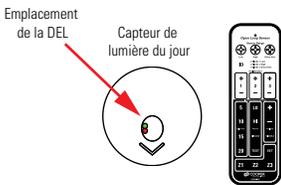
Entrée	Fonction	Position	Fonctionnement
Réponse à la demande	Le courant de sortie des luminaires est réduit de 10 %, 20 %, 30 % ou 40 % du maximum en fonction du paramètre du commutateur DIP. Type de contact requis : Interrupteur unipolaire entretenu, ouvert normalement.	Fermé	Par exemple, les luminaires réduisent l'intensité de 5 % pendant une transition de 20 secondes de manière à ce qu'un délestage d'appel de puissance de 20 % soit en transition pendant plus de 80 secondes. Le contrôleur continue d'opérer l'éclairage dans la plage réduite.
		Ouvert	Les niveaux d'éclairage retourneront aux niveaux courants (même régime de transition de la demande de réponse entrante et sortante).

Mise en ligne du système SEDBT

Le module d'alimentation basse tension est programmé préalablement et est prêt à l'emploi dès le déballage. Si aucun réglage n'est fait, l'unité fonctionnera à partir des postes muraux, des capteurs de lumière du jour et détecteurs de mouvements (y compris les détecteurs de mouvement intégrés du luminaire et les capteurs de lumière du jour).

En vue d'obtenir une efficacité énergétique maximale et la satisfaction optimale de l'occupant, remplissez la liste de vérification suivante :

Liste de vérification pour le système SEDBT Emplacement : _____	
1.	Réponse d'alimentation initiale
<input type="checkbox"/>	Mettez sous tension le module d'alimentation basse tension.
<input type="checkbox"/>	Vérifiez que toutes les charges de l'éclairage sont entièrement sous tension pendant 3 secondes avant de commencer un fonctionnement normal.
2.	Vérifiez le fonctionnement du détecteur de mouvements.
<input type="checkbox"/>	Assurez-vous que le détecteur de mouvements est correctement situé afin d'éviter toute fausse activation.
<input type="checkbox"/>	Attendez deux minutes après la mise sous tension, puis placez les capteurs OAC ou OAWC en mode d'essai en déplaçant le commutateur DIP n° 10 loin de sa position actuelle, attendez trois secondes, puis remettez-le à sa place originale.
<input type="checkbox"/>	Faites le tour de la zone contrôlée tout en vous assurant que les DEL du détecteur de mouvements clignotent quand vous bougez et s'arrêtent quand vous restez immobiles.
<input type="checkbox"/>	Si ce n'est pas déjà le cas, éteignez les lumières à partir des commandes du poste mural. Pour tout poste muni de boutons de temps calme, veillez à ce que le mode de temps calme soit désactivé (la DEL est éteinte).
<input type="checkbox"/>	Quittez la pièce et attendez environ une minute que les luminaires s'éteignent.
	Si l'éclairage n'est pas éteint, consultez le guide de dépannage du système SEDBT. Les détecteurs quitteront automatiquement le mode d'essai après 5 à 10 minutes (le délai dépend du modèle de détecteur), puis commenceront automatiquement le réglage en se basant sur les modèles d'occupation.
3.	Vérifiez le fonctionnement du poste mural.
<input type="checkbox"/>	Vérifiez le bon fonctionnement des charges voulues pour chaque poste mural.
4.	Réglez les niveaux minimum et maximum des garnitures.
	Les niveaux sont de 0 % pour les garnitures inférieures et de 100 % pour les garnitures supérieures. Il est possible d'économiser encore plus en réglant les garnitures, si l'apport de lumière électrique est supérieur à l'éclairement cible pour l'espace.

	<p>[] Repérez la position des boutons de réglage du niveau des garnitures sur le module d'alimentation basse tension.</p> 
	<p>[] Les niveaux de garnitures se règlent la nuit ou bien en utilisant des stores pour assombrir l'espace pendant le jour.</p>
	<p>[] Sur les postes muraux, allumez toutes les lumières contrôlées.</p>
	<p>[] Avec un petit tournevis, tournez le bouton de garniture supérieure de gauche à droite, puis entièrement de droite à gauche. Les lumières s'illumineront vivement et le module d'alimentation basse tension lancera le mode de réglage.</p>
	<p>[] Tournez le bouton de réglage de garniture supérieure dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre, par petits incréments, jusqu'au niveau de lumière maximum souhaité.</p>
	<p>[] Tournez le bouton de réglage de garniture inférieure de droite à gauche, puis entièrement de gauche à droite. Le niveau de lumière dans la pièce s'atténuera totalement.</p>
	<p>[] Tournez le bouton de garniture supérieure de droite à gauche, par petits incréments, jusqu'au moment où vous remarquez que le niveau de lumière augmente dans l'espace surveillé, puis tournez le bouton légèrement en sens inverse à partir du début de ce changement.</p>
	<p>[] Enregistrez les nouveaux paramètres de garniture et retournez en fonctionnement normal en appuyant sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) d'un poste mural. Si ce bouton n'est pas appuyé, le contrôleur enregistre automatiquement ces paramètres après deux minutes.</p>
<p>5.</p>	<p>Réglage de la réponse d'intensité variable à la lumière du jour*</p>
	<p>Le capteur de lumière du jour en boucle ouverte est prêt à l'emploi dès le déballage, en ce qui concerne le fonctionnement de base pour contrôler automatiquement les zones 1, 2 et 3. Les niveaux de lumière par défaut sont réglés à l'aide de la télécommande de programmation LVHH-01. La télécommande contient les boutons de niveau des zones 1, 2 et 3, qui correspondent aux zones 1, 2 et 3 sur le module d'alimentation basse tension. La zone 1 représente la zone la plus proche de la fenêtre, tandis que la zone 3 est la zone la plus loin dans l'espace.</p>
	<p>Quand la télécommande sert à régler les niveaux de lumière, la DEL rouge, située dans la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte, devrait clignoter chaque fois que vous appuyez sur le bouton. La DEL verte clignote rapidement pour indiquer que le module d'alimentation basse tension est passé au mode de mise en service.</p> 
	<p>[] Les niveaux d'éclairage du jour sont été réglés pendant que la lumière du jour était faible dans l'espace (stores, rideaux fermés, tôt le matin ou tard en après-midi). Vérifiez le rendement de l'intensité variable pendant le jour lorsque la pièce est bien éclairée par la lumière du jour.</p>
	<p>[] Appuyez sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) d'un poste mural, puis allumez de nouveau les luminaires. Juste après, vérifiez que la DEL verte se trouvant dans la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte n'est pas allumée. Si elle est allumée, veuillez suivre la procédure à la page 16 pour modifier la plage du capteur et réinitialiser les niveaux de lumière du jour.</p>
	<p>[] Pointez la télécommande sur la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte, puis appuyez sur le bouton d'augmentation ou de réduction de la zone appropriée jusqu'à obtenir le niveau de lumière souhaité.</p>
	<p>[] Répétez cette procédure au besoin pour chaque zone d'intensité de l'éclairage.</p>
	<p>[] Pour enregistrer les nouveaux niveaux et quitter le mode de mise en service, appuyez sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) d'un poste mural. Si ce bouton n'est pas appuyé, le contrôleur enregistre les paramètres et quitte le mode de mise en service après deux minutes.</p>
<p>La procédure de configuration est maintenant terminée.</p>	

*Certains sites d'éclairage naturel peuvent exiger une procédure de configuration plus poussé à cause de l'emplacement du capteur ou des meubles se trouvant dans l'espace. Si l'éclairage naturel ne semble pas opérationnel après cette procédure de base, consultez le chapitre suivant pour apporter des réglages avancés au niveau de lumière du jour.

Réglages avancés du niveau de lumière du jour en boucle ouverte externe

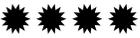
Pour effectuer des réglages avancés dans des pièces où la lumière du jour ne semble pas fonctionner comme prévu avec la configuration de base OU si la DEL verte se trouvant dans la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte est allumée, suivez la procédure ci-dessous.

Note: Les niveaux de lumière du jour ne devraient pas être réglés la nuit ou quand l'espace est saturé par la lumière du jour. Il faut les régler lorsque les charges réduisent l'apport de lumière du jour, mais pas au point où la charge est à un niveau totalement atténué.

Vérification et réglage de la plage de détection du capteur de lumière du jour en boucle ouverte externe

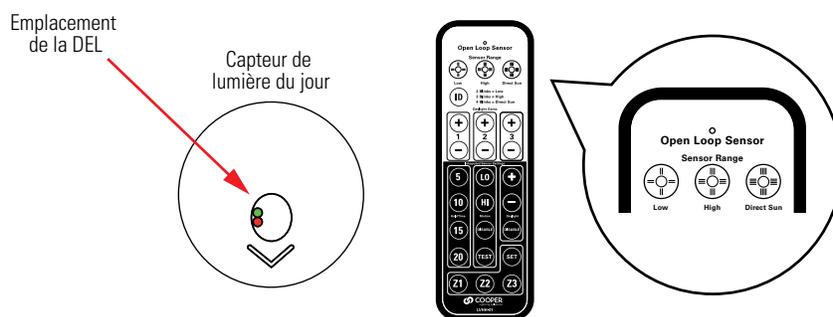
Le capteur de lumière du jour en boucle ouverte fourni comporte trois plages de fonctionnement. Le niveau par défaut est la plage haute de 30 à 3 000 lux (environ 3 à 280 lm/pi²), qui fonctionne correctement pour la plupart des applications. La première étape de cette procédure est de vérifier que la plage actuelle du capteur convient au niveau de lumière détecté par le capteur.

1. Identifiez d'abord la plage programmée actuellement pour le capteur. Pointez la télécommande manuelle vers la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte, puis appuyez sur le bouton ID de la télécommande. La DEL rouge du capteur devrait clignoter pour indiquer la plage actuelle.

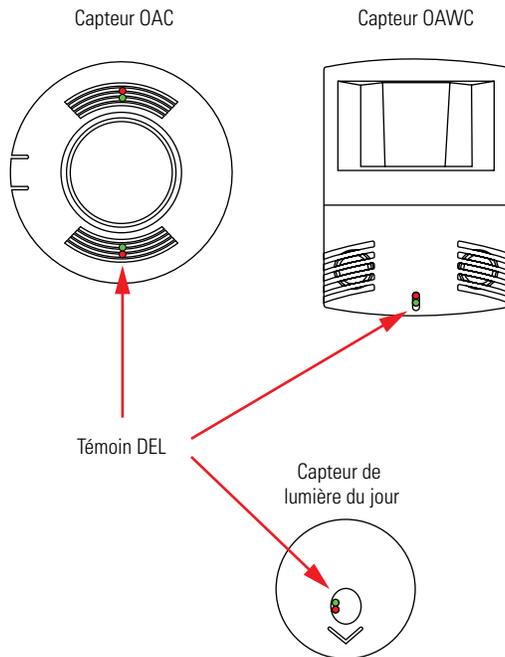
Combinaison de clignotements	Informations sur la plage
	Plage basse de 3 à 300 lux (environ 0 à 28 lm/pi ²)
	Plage haute de 30 à 3 000 lux (environ 3 à 280 lm/pi ²)
	Plage de la lumière directe du soleil de 300 à 30 000 lux (environ 28 à 2 800 lm/pi ²)

Si le capteur mesure trop de lumière pour sa plage actuelle, sa DEL verte clignotera selon une combinaison lente (6 secondes sur ON [SOUS TENSION], 1 seconde sur OFF [HORS TENSION], en répétition). Cette combinaison de clignotements peut avoir lieu si la DEL verte est continuellement en marche. Réglez la plage si vous constatez ce comportement.

2. Une fois la plage actuelle déterminée, pointez la télécommande sur la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte et appuyez sur le bouton du nouveau niveau de plage souhaité. Le capteur reconnaîtra le nouveau paramètre en faisant clignoter la DEL rouge pour la nouvelle plage réglée.
3. Si la plage a été réglée, laissez le capteur se reposer pendant une minute avant d'effectuer d'autres modifications. Assurez-vous que la DEL verte est éteinte avant de continuer.



Rétroaction par DEL du capteur de lumière du jour et d'occupation

**Détecteurs de mouvements**

DEL rouge : Indique la détection par infrarouge passif d'un mouvement. La DEL clignotera à tous les mouvements détectés et s'éteindra dès l'absence de mouvement.

DEL verte : Indique une détection ultrasonore d'un mouvement. La DEL clignotera à tous les mouvements détectés et s'éteindra dès l'absence de mouvement.

Pendant le mode d'essai, les DEL rouge et verte clignoteront plus rapidement dès que des mouvements sont détectés.

Capteur de lumière du jour

DEL rouge : Clignote lorsque le capteur de lumière du jour reçoit un signal de la télécommande LVHH-01. Lorsque le bouton ID de la télécommande est enfoncé, le nombre de clignotements indiquera la portée actuelle du capteur. Deux = basse, trois = élevée, quatre = soleil direct.

DEL verte : Clignote lentement (allumée pendant 6 secondes, éteinte pendant 1 seconde, ainsi de suite) lorsque les niveaux de lumière du jour dans l'espace sont plus élevée que la portée actuelle peut détectée. Clignote rapidement pendant le réglage des niveaux de lumière du jour avec la télécommande LVHH-01 pour indiquer le contrôle est en mode de mise en service.

Pendant le fonctionnement normal, les DEL du capteur de lumière du jour ne clignoteront pas.

Postes muraux

Temps mort : Non pris en charge avec le système DLVP.

Réinitialisation des niveaux de lumière du jour en boucle ouverte

Les réglages des niveaux de luminosité par défaut sont effectués à l'aide de la section destinée au capteur de lumière du jour en boucle ouverte sur la télécommande de programmation (LVHH-01). La télécommande contient les boutons de niveau des zones 1, 2 et 3, qui correspondent aux zones 1, 2 et 3 sur le module d'alimentation basse tension. Avec un éclairage naturel en boucle ouverte, la zone 1 représente la zone la plus proche de la fenêtre, tandis que la zone 3 est la zone la plus loin dans l'espace.

Quand la télécommande sert à régler les niveaux de lumière, la DEL rouge, située dans la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte, devrait clignoter chaque fois que vous appuyez sur le bouton. La DEL verte clignote rapidement pour indiquer que le module d'alimentation basse tension est passé au mode de mise en service. Pour réinitialiser les niveaux de lumière du jour et recommencer à zéro la configuration de la lumière du jour, suivez la procédure suivante:

1. Assurez-vous que les niveaux de lumière du jour sont réglés pendant le jour, quand l'éclairage se réduit à cause de l'apport de lumière du jour, mais pas au point de placer les charges à un niveau totalement atténué.
2. Pointez la télécommande vers la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte, puis appuyez sur le bouton d'augmentation ou de réduction de la zone appropriée jusqu'à obtenir le niveau souhaité.



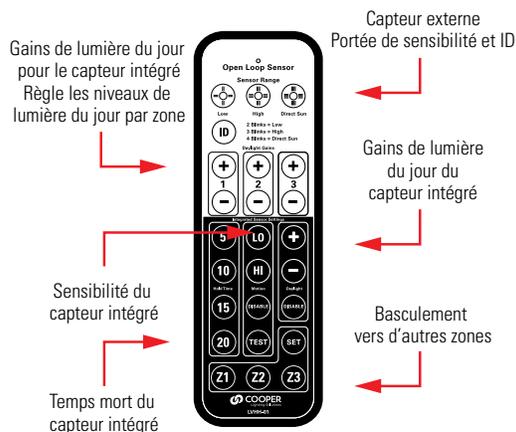
Capteurs de lumière du jour

DEL Rouge: Clignote lorsque le capteur de lumière du jour reçoit un signal de la télécommande LVHH-01. Lorsque le bouton ID de la télécommande est enfoncé, le nombre de clignotements indiquera la portée actuelle du capteur. Deux = basse, trois = élevée, quatre = soleil direct.

DEL Verte: Clignote lentement (allumée pendant 6 secondes, éteinte pendant 1 seconde, ainsi de suite) lorsque les niveaux de lumière du jour dans l'espace sont plus élevés que la portée actuelle peut détecter. Clignote rapidement lorsque les niveaux de lumière sont réglés par la télécommande LVHH-01 pour indiquer que le contrôleur est en mode de mise en service.

Pendant le fonctionnement normal, les DEL du capteur de lumière du jour ne clignoteront pas.

3. Répétez cette procédure au besoin pour chaque zone d'intensité de l'éclairage.



Gains de lumière du jour

Facteur de réduction de la lumière associé au contrôle de la lumière du jour.

4. Pour enregistrer les nouveaux niveaux et quitter le mode de mise en service, appuyez sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) d'un poste mural. Si ce bouton n'est pas appuyé, le contrôleur enregistre les paramètres et quitte le mode de mise en service après deux minutes.
5. Le module d'alimentation basse tension fonctionnera à présent avec les nouveaux niveaux de lumière du jour.

Programmation du capteur (intégré au luminaire) en boucle fermée

Vue d'ensemble

Profitez des avantages des commandes d'éclairage traditionnelles, sans planification de couverture compliquée ou de câblage spécial. Parfaits pour une nouvelle construction ou une modernisation, les luminaires avec capteur intégré s'allument automatiquement au niveau d'éclairage Économie d'énergie (lorsque la lumière du jour en boucle fermée est activée), tout en s'assurant que tout est éteint lorsque l'espace est inoccupé.

Le capteur de lumière intégré réduit la nécessité de planification d'une zone de lumière du jour spéciale. Une fois que l'éclairage naturel en boucle fermée est activé via la télécommande de programmation (LVHH-01), chaque luminaire réglerait automatiquement le niveau d'éclairage en fonction de la lumière réfléchie sous le capteur.



Fonctionnement :

Si une personne pénètre dans l'espace contrôlé par le capteur intégré du luminaire, le luminaire s'allumera au niveau d'éclairage défini (sous réserve du réglage de la lumière du jour si activé et de la condition de réponse requise).

L'éclairage restera au niveau cible spécifié jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté pour le délai d'attente complet (valeur de 20 minutes par défaut). À ce point, l'espace est considéré comme vacant.

Note: Le chapitre de l'horloge et d'état d'occupation du SEDBT définit les actions d'occupation en cours.

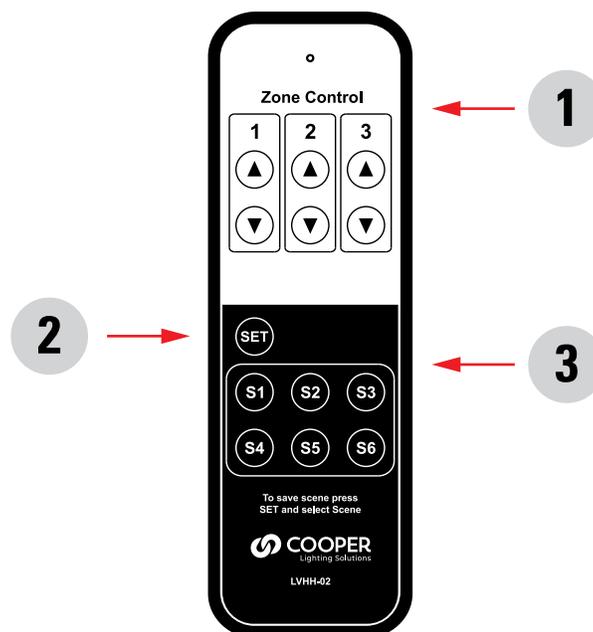
Utilisation de la télécommande personnelle (LVHH-02)

- 1 Augmenter/diminuer les zones**
Augmentez et diminuez manuellement les zones de contrôle de façon individuelle.
- 2 Enregistrer les scénarios personnalisés**
Une fois que les niveaux de luminosité désirés pour les trois (3) zones de contrôle manuelles sont atteints, utilisez le bouton « SET » (RÉGLAGE) suivi d'un bouton de scénario pour enregistrer un scénario personnalisé et l'utiliser ultérieurement au moyen de cette télécommande ou d'un poste mural pour scénarios.

Remarque : Pour vous assurer que le scénario a été enregistré correctement, une diminution, puis une augmentation de l'éclairage devraient se faire.

- 3 Boutons de scénario**
Utilisez les six (6) boutons de scénarios pour retrouver les scénarios personnalisés enregistrés.

Remarque : Voir le tableau de la minuterie pour les fonctionnalités des scénarios 5 et 6.



Utilisation de la télécommande de programmation (LVHH-01)

- 1 Basculer entre les zones (commande manuelle)**
- Utilisez les boutons Z1, Z2 et Z3 pour basculer manuellement chaque zone entre ALLUMÉ et ÉTEINT.

Attribuer des luminaires aux zones de contrôle (nécessite des capteurs intégrés)

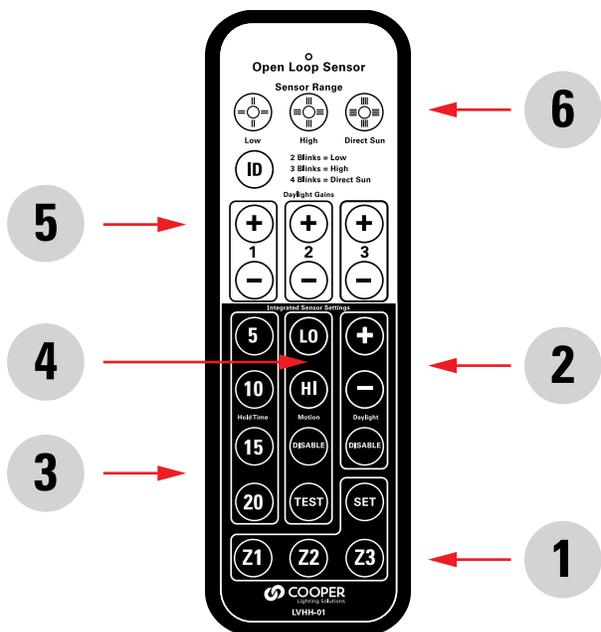
- Tout en pointant vers le capteur d'un luminaire spécifique, appuyez sur « SET » (RÉGLAGE), suivi de l'un des trois boutons de zone pour attribuer ce luminaire à une zone de contrôle (indépendamment du réglage du commutateur DIP du luminaire).

- 2 Activer et régler les cibles de lumière du jour (capteurs intégrés seulement)**

Utilisez les boutons + ou - pour activer le mode lumière du jour en boucle fermée sur un luminaire doté d'un capteur intégré. Réglez l'éclairage cible désiré pour ce luminaire en effectuant ce qui suit :

Régler l'éclairage cible en boucle fermée

(Il s'agit du réglage de l'éclairage cible lorsque le luminaire atteint sa sortie MAXIMALE).



- Assurez-vous qu'aucune source d'éclairage très vif ne se trouve près de la zone cible. Il est préférable de régler les niveaux de lumière du jour lorsque l'espace est peu éclairé par la lumière du jour (stores/rideaux fermés ou tôt le matin/tard en après-midi). Vérifiez le rendement de la gradation lorsqu'une quantité significative de lumière du jour pénètre dans l'espace.
- Réglez le niveau de luminosité du luminaire au niveau maximum souhaité à l'aide des boutons d'augmentation et de réduction de gain de la télécommande de programmation (LVHH-01). Il est recommandé d'utiliser un luxmètre pour cette étape.
- Après deux minutes d'inactivité du luminaire, le nouveau réglage d'éclairage cible est programmé. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur un autre bouton pour programmer. Une fois le réglage programmé, le témoin du capteur clignotera rapidement pendant un court instant.
- Il faut répéter cette procédure pour chaque luminaire doté d'un capteur intégré.

Désactivation du mode lumière du jour en boucle fermée (capteur intégré seulement)

Pointez la télécommande LVHH-01 vers un capteur et appuyez sur le bouton « DISABLE » (DÉSACTIVER). La DEL du capteur clignotera, puis le luminaire clignotera pour confirmer que la commande a été reçue. Le système intégrera tout luminaire désactivé dans n'importe quel réglage de lumière du jour en boucle ouverte applicable.

Pour réactiver le mode lumière du jour en boucle fermée, appuyez sur le bouton (+) pour augmenter ou (-) pour diminuer le niveau, sur la télécommande.

- 3 Valeur du délai du capteur (capteur intégré seulement)**

Réglez le délai (5, 10, 15 ou 20 min) qu'il faudra au capteur, après la détection du dernier mouvement, pour faire passer les luminaires à la condition d'inoccupation (normalement ÉTEINT).

4 Niveau de sensibilité du détecteur d'occupation (détecteur intégré seulement)

Appuyez sur le bouton « LO » (FAIBLE) pour mettre le détecteur d'occupation en mode de sensibilité faible (50 %), ce qui réduit la zone de couverture efficace du détecteur de mouvement.

Appuyez sur le bouton « HI » (ÉLEVÉ) pour mettre le détecteur d'occupation en mode de sensibilité de couverture à « élevé » (complet).

Désactivation de la détection d'occupation (détecteur intégré seulement)

Pointez la télécommande LVHH-01 vers un luminaire et appuyez sur le bouton « DISABLE » (DÉSACTIVER). La DEL du capteur et le luminaire clignoteront pour confirmer que la commande a été reçue.

Pour réactiver la détection d'occupation, appuyez sur le bouton « HIGH » (ÉLEVÉ) ou « LOW » (FAIBLE).

Mode d'essai (capteurs intégrés uniquement)

Pointez la télécommande LVHH-01 vers un capteur et appuyez sur le bouton « TEST » (ESSAI). La DEL du capteur et le luminaire clignoteront pour confirmer que la commande a été reçue.

Le capteur restera en mode d'essai pendant 10 minutes. En mode d'essai, le temps de maintien de l'occupation est réglé à 10 secs. Le capteur reprendra son fonctionnement normal 10 minutes après le dernier appui sur le bouton « TEST » (ESSAI).

5 Réglage du gain de la lumière du jour en boucle ouverte externe

Utilisez les boutons d'augmentation et de diminution pour régler les gains de la lumière du jour (facteur d'échelle de la lumière du jour) pour chacun des trois (3) groupes de lumière du jour (par convention, la zone 1 est le groupe de lumière du jour primaire adjacent à la fenêtre, la zone 2 est le groupe secondaire et la zone 3 est groupe supérieur).

6 Réglage de la plage et de l'ID du capteur de lumière du jour en boucle ouverte externe

Utilisez les boutons associés à la plage détection pour définir la plage du capteur de lumière du jour en fonction du tableau ci-dessous :

Faible = 3 à 300 lux

Élevé = 30 à 3000 lux

Lumière du soleil directe = 300 à 30 000 lux

Le bouton « ID » est utilisé pour vérifier les réglages actuels de la plage de détection de la lumière du jour du capteur en boucle ouverte externe; voir la section « Vérification et réglage de la plage de détection du capteur de lumière du jour en boucle ouverte externe » pour obtenir plus de détails.

Guide de dépannage pour le système SEDBT

Les luminaires ne s'ALLUMENT pas		
Problème	Causes possibles	Suggestions
Les luminaires ne s'ALLUMENT pas automatiquement.	Le module d'alimentation basse tension est réglé au mode Vacant (Vacancy).	Le module d'alimentation basse tension est peut être en mode Vacant (Vacancy). En mode Vacant, les luminaires s'allument quand un bouton du poste mural est appuyé.
	Détecteur de mouvements en mode Vacant (Vacancy).	Si un détecteur muni d'un mode automatique et manuel est utilisé, assurez-vous qu'il est en mode automatique.
	Problème de connexion	Vérifiez que tous les raccords sont raccordés aux ports appropriés pour les accessoires utilisés.
Les luminaires ne s'allument pas à partir des postes muraux.	Problème de connexion	Vérifiez que tous les raccords sont raccordés aux ports appropriés pour les accessoires utilisés.
	Microprocesseur	Vérifiez que la DEL d'état du module d'alimentation basse tension clignote. Si elle clignote, appuyez sur le bouton de réinitialisation et relâchez-le, puis vérifiez si les luminaires s'allument pendant trois secondes. S'il n'y a aucune réponse, communiquez avec le Service technique.
	Panne de courant	Si la DEL d'état du module d'alimentation basse tension ne clignote pas, vérifiez la tension d'entrée ou le câblage.
Si vous avez toujours des problèmes avec des luminaires qui s'allument, Consultez le Guide de dépannage ou appelez le Service technique au 1 800 553-3879.		

Les luminaires ne s'ÉTEignent pas		
Les luminaires ne s'ÉTEignent pas automatiquement	Détecteur d'occupation	DÉSACTIVEZ la zone à l'aide de la télécommande de programmation (LVHH-01) pour vérifier si les luminaires s'éteignent. Assurez-vous que le détecteur d'occupation détecte adéquatement l'absence de mouvement et qu'il n'est pas situé à moins de 1,2 à 1,8 m (4 à 6 pi) des événements; réglez la sensibilité au besoin. Placez les détecteurs d'occupation en mode d'essai pour vérifier que les luminaires s'ÉTEignent. Vérifiez que le détecteur d'occupation n'est pas désactivé (commutateur DIP n° 8 vers le haut). Effectuez des réglages de sensibilité au besoin.
	Temps mort	Si les boutons de votre poste mural comprennent un bouton Quiet Time (Temps mort), assurez-vous qu'il n'est pas activé. Les détecteurs de mouvements sont ignorés pendant le compte à rebours de 60 min du temps mort.
	Il n'y a pas de détecteur d'occupation ou de connexion par minuterie	Pour ÉTEINDRE automatiquement les luminaires, le module d'alimentation basse tension nécessite la commande d'inoccupation du détecteur d'occupation OU la commande de la minuterie pour activer le mode d'extinction automatique (hors pointe).
	Mode d'alerte	Si le mode d'alerte est activé, le luminaire sera allumé à un niveau vif jusqu'à ce que l'alerte soit corrigée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte.
Les luminaires ne s'ÉTEignent pas à partir des postes muraux	Problème de connexion	Vérifiez que toutes les connexions sont reliées aux ports appropriés pour les accessoires utilisés.
	Mode d'alerte	Si le mode d'alerte est activé, le luminaire sera ALLUMÉ à un niveau vif jusqu'à ce que l'alerte soit corrigée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte.

Si vous avez toujours des problèmes avec des luminaires qui s'allument, Consultez le Guide de dépannage ou appelez le Service technique au 1 800 553-3879.

Les luminaires s'ÉTEignent de façon inattendue

Problème	Causes possibles	Suggestions
Lights will not remain ON (Lights turn OFF approx. 30 seconds after the ON command)	The controller senses that there is an occupancy sensor connected but is not seeing an occupied signal from the sensor.	Verify that the occupancy sensor LEDs are flashing when motion is occurring. Make sure that the occupancy sensor coupler is connected to the correct wires from the occupancy sensor. If the occupancy sensor being used has an Auto/Manual selection, verify that the occupancy sensor is in auto mode. Verify that a VAC model sensor is not being used.
Lights will not remain ON (Lights turn OFF approx. 60 minutes after the ON command)	Automatic shutoff (after-hours) mode	The low-voltage power module is in automatic shutoff (after-hours) mode. Verify that the system connected to the time clock input has been programmed for the correct times. A closure indicates automatic shutoff (after-hours) mode where 60-minute timers will run. An open state indicates normal mode.
Lights will not remain ON	The Occupancy sensitivity may be set to LOW	Verify that movement in the space causes the red LED to flash. Using the programming remote (LVHH-01) push the "HI" button. Using the programming remote (LVHH-01) push the zone ON button to ensure the fixture has power.

Si vous avez toujours des problèmes avec des luminaires qui s'allument, Consultez le Guide de dépannage ou appelez le Service technique au 1 800 553-3879.

Le niveau d'éclairage n'augmente pas et ne diminue pas comme prévu		
Problème	Causes possibles	Suggestions
Les luminaires s'ALLUMENT, mais restent à un niveau atténué (les luminaires ne répondent pas aux commandes d'augmentation de la gradation)	Réponse à la demande	Le module d'alimentation basse tension est en mode d'extinction automatique (hors pointe). Vérifiez que le système connecté à l'entrée de la minuterie est programmé pour les bonnes heures. Une fermeture indique le mode d'extinction automatique (hors pointe) où une minuterie de 60 min se déclenchera. Un état ouvert indique le mode normal.
	Lumière du jour	<p>Les niveaux de lumière du jour peuvent être inadéquats pour l'espace. Appuyez sur le bouton de réinitialisation du contrôleur afin de vérifier que les charges passent du mode ON (SOUS TENSION) à FULL ON (COMPLÈTEMENT ALLUMÉS) en trois secondes. Si les charges passent à « FULL ON » (COMPLÈTEMENT ALLUMÉS), reprenez le niveau de gradation :</p> <p>Regardez dans la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte pour déterminer si la DEL verte est allumée et fixe. Si c'est le cas, le capteur perçoit plus de lumière du jour que ne le permet sa plage de détection. Réglez une nouvelle plage de détection à l'aide de la télécommande LVHH-01 et des procédures de réglage du niveau de lumière du jour se trouvant dans les instructions d'installation.</p> <p>Si la DEL verte du capteur de lumière du jour en boucle ouverte n'est pas allumée, utilisez la télécommande LVHH-01 pour régler les niveaux de lumière du jour selon les procédures de réglage avancées du niveau de lumière du jour indiquées dans les instructions d'installation.</p> <p>Vérifiez que le potentiomètre d'ajustement supérieur n'est pas réglé entièrement dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre.</p>
Le luminaire s'ALLUME, mais reste à un niveau vif (les lumières ne répondent pas aux commandes de réduction de la gradation)	Mode d'alerte	Si le mode d'alerte est activé, le luminaire sera ALLUMÉ à un niveau vif jusqu'à ce que l'alerte soit corrigée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte.
Les luminaires s'ALLUMENT à un niveau vif et répondent aux commandes manuelles de gradation, mais ne semblent pas baisser automatiquement d'intensité à partir du mode lumière du jour	Lumière du jour	<p>Vérifiez que le capteur de lumière du jour en boucle ouverte est installé dans un endroit où il peut détecter la lumière du jour sans aucune gêne.</p> <p>Assurez-vous que le capteur de lumière du jour en boucle ouverte est correctement raccordé au module d'alimentation basse tension, conformément aux instructions d'installation.</p> <p>Vérifiez que la lentille du capteur de lumière du jour en boucle ouverte est correctement orientée pour l'endroit où il est installé.</p> <p>Les valeurs de la plage de détection du capteur sont peut-être trop élevées. Si le capteur se trouve dans un endroit plus sombre, essayez de réduire la plage de détection du capteur à une valeur plus basse en suivant les instructions indiquées dans la section des procédures de réglage avancées du niveau de lumière du jour.</p> <p>Utilisez la télécommande HHPR-01 pour régler les niveaux de lumière du jour conformément aux procédures de réglage avancées du niveau de lumière du jour indiquées dans les instructions d'installation.</p>
Les luminaires s'ALLUMENT, mais restent au niveau de luminosité maximal	Lumière du jour	<p>Les niveaux de lumière du jour peuvent être inadéquats pour l'espace.</p> <p>Utilisez la télécommande personnelle (LVHH-02) ou un poste mural raccordé, appuyez sur le bouton inférieur pour vérifier que le niveau de luminosité peut baisser.</p> <p>Utilisez la télécommande de programmation (LVHH-01) pour régler le niveau de luminosité du mode Occupation de jour.</p>
Le luminaire s'ALLUME, mais reste à un niveau vif (les lumières ne répondent pas aux commandes de réduction de la gradation)	Mode d'alerte	Si le mode d'alerte est activé, le luminaire sera ALLUMÉ à un niveau vif jusqu'à ce que l'alerte soit corrigée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte.
Les luminaires ne répondent pas aux capteurs de lumière du jour en boucle ouverte	Problème de connexion	Vérifiez si les capteurs en boucle fermée intégrés se trouvent sur le même système. Quand les capteurs de lumière du jour en boucle ouverte et en boucle fermée intégrés sont installés sur le même système, ceux en boucle ouverte sont ignorés. Retirez les capteurs de lumière du jour en boucle ouverte ou en boucle fermée intégrés au luminaire pour qu'ils ne se retrouvent pas sur le même système.
Si vous avez toujours des problèmes avec des luminaires qui s'allument, Consultez le Guide de dépannage ou appelez le Service technique au 1 800 553-3879.		

Les blocs-commutateurs pour réceptacle ne répondent pas comme prévu

Problème	Causes possibles	Suggestions
Les blocs-commutateurs pour réceptacle ne se mettent pas SOUS TENSION	Mode d'alerte	Le mode d'alerte ÉTEINT tous les blocs-commutateurs pour réceptacle lorsque l'alerte est activée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte
	Problème de connexion	Vérifiez que toutes les connexions sont reliées aux ports appropriés pour les accessoires utilisés.
	Panne de courant	Vérifiez la tension entrante et (ou) le câblage des blocs-commutateurs pour réceptacle.
Les blocs-commutateurs pour réceptacle ne se mettent pas HORS TENSION	Il n'y a pas de détecteur d'occupation ou de connexion par minuterie	Les blocs-commutateurs pour réceptacle nécessitent une commande d'occupation d'un détecteur d'occupation OU une commande de la minuterie pour activer le mode d'extinction automatique et mettre le luminaire à OFF (HORS TENSION) (hors pointe). Les postes muraux n'ÉTEignent pas les réceptacles. Assurez-vous d'utiliser l'une de ces méthodes pour intégrer avec succès les blocs-commutateurs pour réceptacle.

Si vous avez toujours des problèmes avec des luminaires qui s'allument, Consultez le Guide de dépannage ou appelez le Service technique au 1 800 553-3879.

Problèmes divers

Problème	Causes possibles	Suggestions
Les luminaires s'allument, mais pas dans la bonne zone.	Attribution des zones	Vérifiez que le luminaire est assigné à la zone appropriée (1, 2 ou 3) pour l'application.
Comment puis-je savoir que le détecteur fonctionne lors de la mise sous tension?	Détecteur d'occupation	Mettez le module d'alimentation basse tension sous tension. Le luminaire s'allume avec un niveau de luminosité de 50 %, puis s'intensifie ou diminue en fonction du niveau de lumière du jour. La DEL rouge du capteur devrait clignoter lentement (allumée pendant 2 secondes, éteinte pendant 2 secondes) pendant 1 minute, puis uniquement dans le cas d'une présence. À l'aide de la télécommande de programmation (LVHH-01), appuyez sur le bouton ON/OFF (SOUS TENSION/HORS TENSION) de la zone pour vous assurer que le luminaire s'allume et s'éteint.
Si un ou plusieurs luminaires d'un circuit basse tension ne s'allument pas.	Problème de connexion	Si le témoin d'état sur le module d'alimentation basse tension clignote, le circuit est surchargé. Enlevez le dernier luminaire et le câble de ce circuit, puis appuyez sur le bouton de réinitialisation du module d'alimentation basse tension.

Si vous avez toujours des problèmes avec des luminaires qui s'allument, Consultez le Guide de dépannage ou appelez le Service technique au 1 800 553-3879.

ISED RSS

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-005 (B)/NMB-005(B)

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.