

INSTALLATION DE DISPOSITIFS EN RÉSEAU

LES QUATRE ÉTAPES SUIVANTES ASSURENT L'INSTALLATION LA PLUS RAPIDE D'UN RÉSEAU SECTOR.

1. INSTALLER LES CONTRÔLEURS DE BUS.
2. RACCORDER L'ALIMENTATION ET LES CONTRÔLEURS AUX LUMINAIRES.
3. INSTALLER LES DÉTECTEURS ET LES COMMANDES.
4. VÉRIFIER LES COMMUNICATIONS DU RÉSEAU.

Quelques données sur les réseaux	Sector	LumaCAN
Nbre max. de dispositifs	64	252
Topologie	N'importe laquelle	En cascade
Type de fils	De calibre 18 AWG ou plus gros	Câbles de catégorie 5 ou de qualité supérieure
Nbre max. de pièces	8	255
Alimentation d'entrée du contrôleur de bus	120-277 V c.a., 50-60 Hz, 0,5 A	—
Parcours		
Câbles de catégorie 5	--	2 500 pi (762 m)
Fils de calibre 14 à 18 AWG, pleins ou toronnés	900 pi (274 m)	--

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE :

- Installer ou utiliser conformément aux codes de l'électricité en vigueur.
- À défaut de bien comprendre les présentes directives, en tout ou en partie, on doit faire appel à un électricien qualifié.
- Couper l'alimentation au fusible ou au disjoncteur avant de manipuler, d'installer ou de retirer les luminaires commandés.
- N'utiliser ce dispositif qu'avec du fil de cuivre ou plaqué cuivre.

RENSEIGNEMENTS SUR LES PRODUITS

- Pour toute aide technique, composez le : **1-800-959-6004**
- Rendez-vous également au site Web de Leviton, au **www.leviton.com**.

ÉTAPE 1 – INSTALLER LES CONTRÔLEURS DE BUS

CONTRÔLEURS DE BUS

- Installer les contrôleurs de bus dans une boîte murale ordinaire.

Un raccord fileté de ½ po (1,3 cm) est fourni à cette fin. S'assurer que les témoins extérieurs demeurent complètement visibles. Il faut également faire en sorte que les connecteurs LumaCan restent accessibles.

- Au niveau des contrôleurs, raccorder les fils l'alimentation (actif, neutre, terre) aux conducteurs désignés.

On peut alimenter jusqu'à six contrôleurs sur un même circuit de 20 A, 120-277 V c.a.

- Raccorder les conducteurs bruns des bus de communication aux fils de sortie des contrôleurs.

Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité de ces conducteurs. Étant donné que les fils de commande du réseau sont de classe 1, ils peuvent être acheminés avec ceux d'alimentation dans la même boîte, le même conduit ou le même câble. Les contrôleurs peuvent fournir du courant à chaque dispositif installé sur leur section de réseau (sauf aux ballasts).

- Raccorder les contrôleurs de but les uns aux autres au moyen de câblage de catégorie 5.

Deux connecteurs RJ45 sont fournis à cette fin. Relier les contrôleurs en cascade par l'entremise de leurs deux points de connexion (l'un ou l'autre peut servir d'entrée ou de sortie). On doit appuyer sur le bouton de terminaison (TERMINATION) des contrôleurs installés aux deux extrémités du réseau.

- Régler chaque contrôleur à une adresse unique au moyen des trois cadrans rotatifs situés à l'extérieur de leur logement.

Ce faisant, il faut se rappeler que le chiffre le plus important est celui du cadran de gauche ou du haut.

Centaines Dizaines Unités



Fig. 1 - Adresse 001 illustrée

L'adresse « 000 » n'en est pas une (le dispositif sera exclu du réseau), et « 254 » est le chiffre le plus élevé qu'on peut attribuer.

ÉTAPE 2 – RACCORDER L'ALIMENTATION ET LES CONTRÔLEURS AUX LUMINAIRES

BALLASTS

- Installer les ballasts de réseau dans les luminaires.

S'assurer de suivre l'ensemble des directives accompagnant ces ballasts.

- Raccorder les fils d'alimentation (actif, neutre, terre) aux luminaires.

On peut vérifier le fonctionnement des ballasts en rétablissant l'alimentation aux luminaires visés avant d'y relier les fils de commande. Les lampes devraient alors s'allumer à leur pleine intensité. Dans le cas contraire, vérifier le câblage et consulter le guide d'installation des ballasts.

- Raccorder les conducteurs bruns des bus de communication aux bornes des ballasts.

Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité de ces conducteurs. Étant donné que les fils de commande du réseau sont de classe 1, ils peuvent être acheminés avec ceux d'alimentation dans la même boîte, le même conduit ou le même câble. Les paires de conducteurs bruns du réseau prennent leur origine aux contrôleurs de ballasts, lesquels sont associés à tous les dispositifs qui y sont raccordés.

- L'adresse de chaque ballast de réseau a été pré-réglée.

L'adresse des ballasts est indiquée sur une étiquette en trois parties. En retirer une à titre de référence pour l'établissement des communications par l'entremise de l'interface graphique. Chaque ballast sera associé à un contrôleur pouvant accepter jusqu'à 64 dispositifs de commande sur sa section de réseau. Il faut éviter d'employer deux fois la même adresse sur une dérivation donnée, au risque de créer des pertes de signaux.

ÉTAPE 3 – INSTALLER LES DÉTECTEURS ET LES COMMANDES

INTERRUPTEURS

- Régler chaque interrupteur à une adresse unique au moyen des deux cadrans rotatifs situés au bas de leur logement.

Chaque interrupteur sera associé à un contrôleur pouvant accepter jusqu'à 64 dispositifs de commande sur sa section de réseau. Il faut éviter d'employer deux fois la même adresse sur une dérivation donnée. Lorsqu'on effectue ce réglage, il faut se rappeler que le chiffre le plus important est celui du cadran de gauche ou du haut. L'adresse « 00 » n'en est pas une (le dispositif sera exclu du réseau), et « 64 » est le chiffre le plus élevé qu'on peut attribuer.

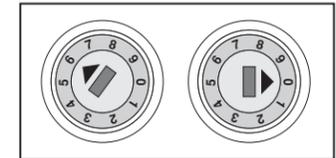


Fig. 3 - Adresse 60 illustrée

- Installer les interrupteurs dans des boîtes conçues pour les dispositifs à basse tension.
- Raccorder les conducteurs bruns des bus de communication aux fils de sortie des interrupteurs.

Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité de ces conducteurs. Étant donné que les fils de commande du réseau sont de classe 1, ils peuvent être acheminés avec ceux d'alimentation dans la même boîte, le même conduit ou le même câble. Les dispositifs de réseau (interrupteurs, détecteurs et photocellules) sont alimentés par les fils de commande de ce dernier; ils ne requièrent aucune autre source.

DÉTECTEURS DE MOUVEMENTS

- Installer les détecteurs à des emplacements situés à au moins 6 pi (1,8 m) des prises d'air de ventilation.

On peut installer les détecteurs directement sur un plafond à parois sèches ou à dalles suspendues. Un adaptateur autotaraudeur est fourni à cette fin. La base des détecteurs convient aux boîtes de plafond ordinaires, mais ne peut être installée sur des logements munis de cadres.

- Effectuer les réglages des détecteurs.

Le comportement et les paramètres de fonctionnement des détecteurs peuvent être réglés au niveau de ces derniers, ou au moyen de l'interface graphique pour ensuite y être téléchargés. Ces réglages s'effectuent par l'entremise de quatre sélecteurs ayant chacun leur fonction particulière.

Numéro du sélecteur	Fonction	Position ON	Position OFF
B1	Commande prioritaire	Passage forcé à l'état B2	Mode automatique
B2	Mode d'actions forcées	Éteinte forcée	Allumage forcé
B3	Activation du mode de vérification	Mode de vérification activé	Mode de vérification désactivé
B4	Désactivation des témoins	Témoins désactivés	Témoins activés

ÉTAPE 3 (suite)

- Régler chaque détecteur à une adresse unique.

Pour ce faire, employer les deux cadrans rotatifs situés à l'extérieur du logement des détecteurs. Chacun de ces derniers sera associé à un contrôleur pouvant accepter jusqu'à 64 dispositifs de commande sur sa section de réseau. Il faut éviter d'employer deux fois la même adresse sur une dérivation donnée. Lorsqu'on effectue ce réglage, il faut se rappeler que le chiffre le plus important est celui du cadran de gauche ou du haut. L'adresse « 00 » n'en est pas une (le dispositif sera exclu du réseau), et « 64 » est le chiffre le plus élevé qu'on peut attribuer.

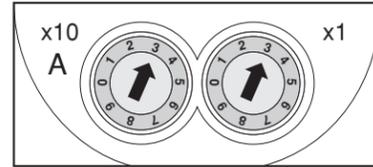


Fig. 4 - Adresse 33 illustrée

- Raccorder les conducteurs bruns des bus de communication aux fils de sortie des détecteurs.

Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité de ces conducteurs. Étant donné que les fils de commande du réseau sont de classe 1, ils peuvent être acheminés avec ceux d'alimentation dans la même boîte, le même conduit ou le même câble. Les dispositifs de réseau (interrupteurs, détecteurs et photocellules) sont alimentés par les fils de commande de ce dernier.

PHOTOCELLULES

- Installer les photocellules.

Fixer les photocellules en les orientant vers les surfaces de travail visées. On peut les installer directement au plafond ou dans une boîte.

- Régler chaque photocellule à une adresse unique.

Pour ce faire, employer les deux cadrans rotatifs situés à l'extérieur du logement des photocellules. Chaque photocellule sera associée à un contrôleur pouvant accepter jusqu'à 64 dispositifs de commande sur sa section de réseau. Il faut éviter d'employer deux fois la même adresse sur une dérivation donnée. Lorsqu'on effectue ce réglage, il faut se rappeler que le chiffre le plus important est celui du cadran de gauche ou du haut. L'adresse « 00 » n'en est pas une (le dispositif sera exclu du réseau), et « 64 » est le chiffre le plus élevé qu'on peut attribuer.

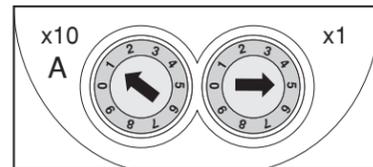
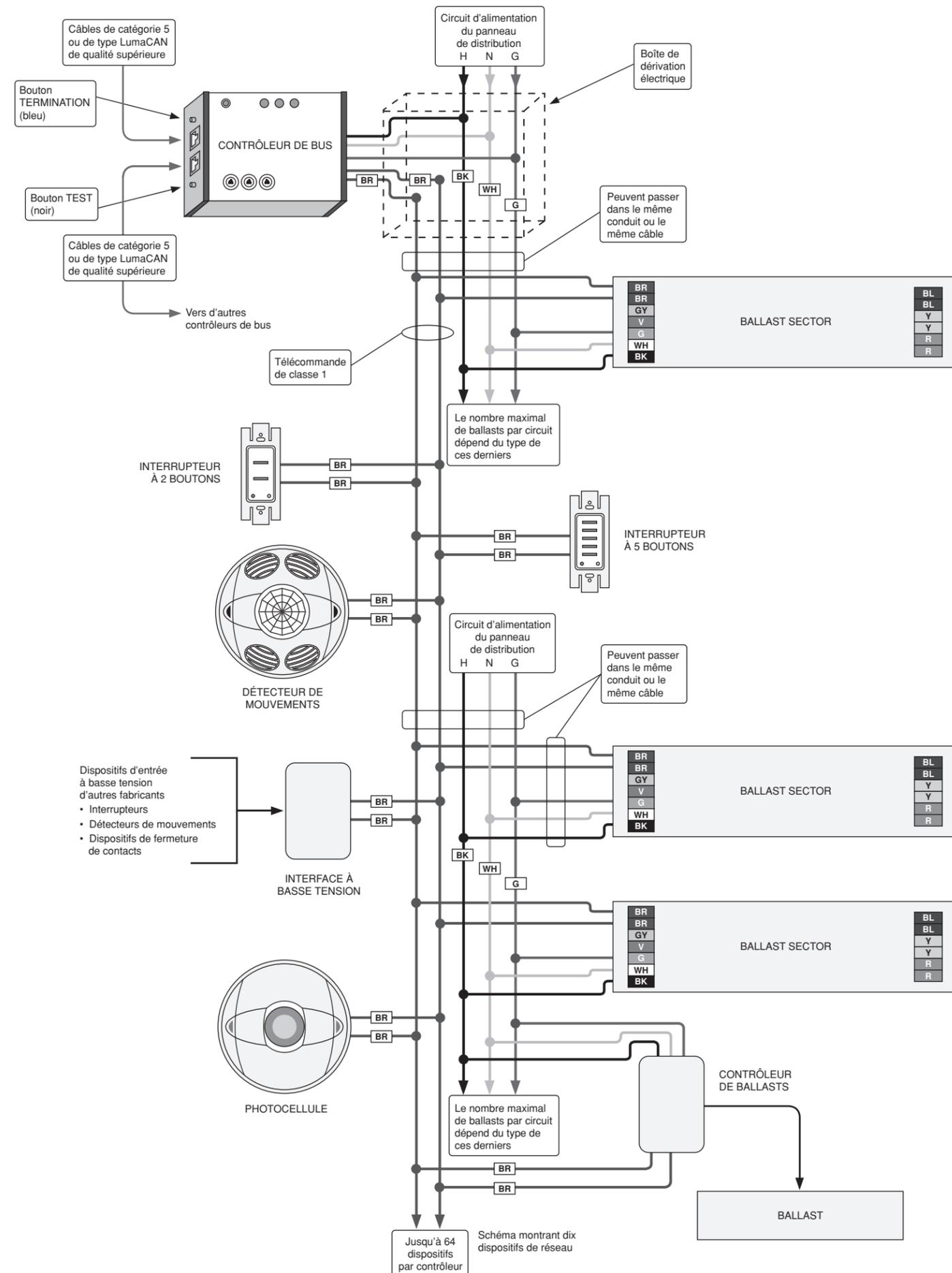


Fig. 5 - Adresse 15 illustrée

- Raccorder les conducteurs bruns des bus de communication aux fils de sortie des photocellules.

Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité de ces conducteurs. Étant donné que les fils de commande du réseau sont de classe 1, ils peuvent être acheminés avec ceux d'alimentation dans la même boîte, le même conduit ou le même câble. Les dispositifs de réseau (interrupteurs, détecteurs et photocellules) sont alimentés par les fils de commande de ce dernier.



ÉTAPE 4 – VÉRIFIER LES COMMUNICATIONS DU RÉSEAU

- Entrer en mode de vérification.

Appuyer momentanément sur le bouton de vérification (TEST) situé sur la paroi droite du contrôleur, à côté des connecteurs. Ceci entraînera l'émission d'une commande de localisation sur la section de réseau visée. Chaque dispositif associé au contrôleur réagira de la manière indiquée dans le tableau ci-dessous.

Dispositifs	Réaction	Directives supplémentaires
Interrupteur	Clignotement continu d'un témoin caché, dans le coin inférieur droit de la face.	Aucune
Détecteurs de mouvements	Clignotement continu du témoin jaune.	Aucune
Ballasts/ luminaires	Le ballast tamisera lentement l'intensité du luminaire, puis l'intensifiera à la même vitesse.	Appuyer une seconde fois sur le bouton TEST pour démarrer cette fonction.
Photocellule	Clignotement continu du témoin jaune.	Aucune

- Noter tous les dispositifs et luminaires qui réagissent au signal de localisation.

Si un dispositif ne réagit pas, vérifier le réglage de son adresse. Lorsqu'on effectue ce réglage, il faut se rappeler que le chiffre le plus important est celui du cadran de gauche ou du haut. L'adresse « 00 » n'en est pas une (le dispositif sera exclu du réseau), et « 64 » est le chiffre le plus élevé qu'on peut attribuer.

- Sortir du mode de vérification.

Enfoncer le bouton de vérification (TEST) pendant cinq secondes. Relâcher le bouton pour revenir en mode de fonctionnement normal.

- Reprendre cette procédure pour chaque contrôleur.

- Diagnostic des anomalies

Témoin jaune des photocellules et des détecteurs

Le comportement du témoin jaune de ces dispositifs indique les conditions suivantes :

- un clignotement rapide signifie que le dispositif est en mode de localisation;
- un clignotement éclair toutes les cinq secondes signifie que le bus est inactif;
- l'absence de clignotement signifie que le bus est actif, mais que des erreurs sont détectées;
- un clignotement lent signifie qu'il y a des erreurs de communication;
- un clignotement rapide et brillant toutes les deux secondes signifie qu'une adresse a été dupliquée.