

Interfaces analogiques GreenMax^{MD} CPR à deux ports

N^{os} de cat. DR1D0-C02, DR1D0-CB2

LEVITON[®]

AVERTISSEMENTS

• **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE OU D'ÉLECTROCUTION, COUPER LE COURANT AU FUSIBLE OU AU DISJONCTEUR ET S'ASSURER QUE LE CIRCUIT EST BIEN COUPÉ AVANT DE PROCÉDER AU CÂBLAGE.**

- Les produits décrits aux présentes doivent être installés et utilisés 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.

MISES EN GARDE

- Les produits décrits aux présentes ne doivent être utilisés qu'avec du fil de cuivre ou plaqué cuivre.
- Les produits décrits aux présentes est pour l'intérieur seulement.
- Conserver les présentes directives.

PK-A3289-10-05-0C

DIRECTIVES

FRANÇAIS

Introduction

Les interfaces analogiques GreenMax CPR sont conçues pour accepter les signaux de sources à basse tension comme les détecteurs d'occupation, les interrupteurs, les photocellules et d'autres dispositifs ou systèmes connexes.

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE OU D'ÉLECTROCUTION, COUPER LE COURANT au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit est bien coupé avant de procéder à l'installation.

Préparation

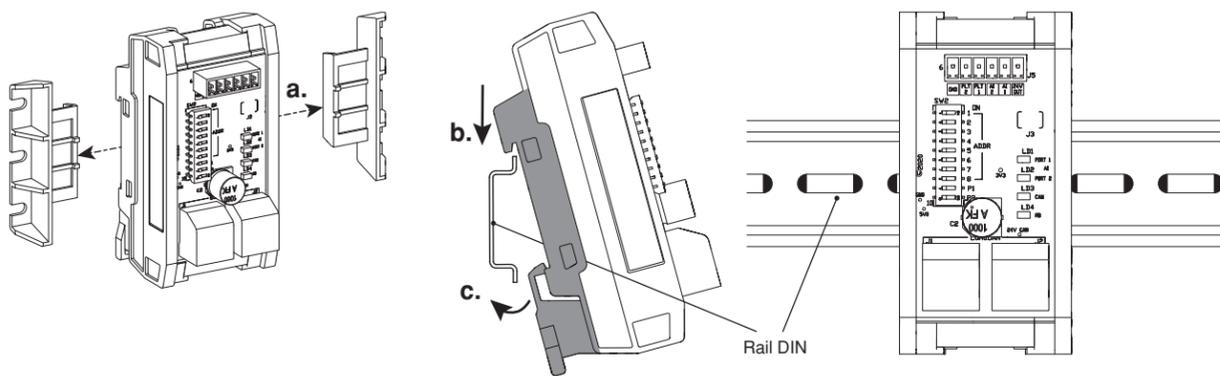
Avant l'installation, il faut tenir compte des éléments ci-dessous.

- Possibilité d'installation en saillie au moyen d'œillets de fixation DR1D0-EAR (à commander séparément).
- L'installation en saillie ne convient pas aux endroits où tout le câblage de classe 2 doit passer par des conduits ou le dispositif doit être logé dans un boîtier métallique.
- Pour se conformer aux exigences en matière de plénums de la ville de Chicago, le dispositif doit être installé dans un boîtier métallique.

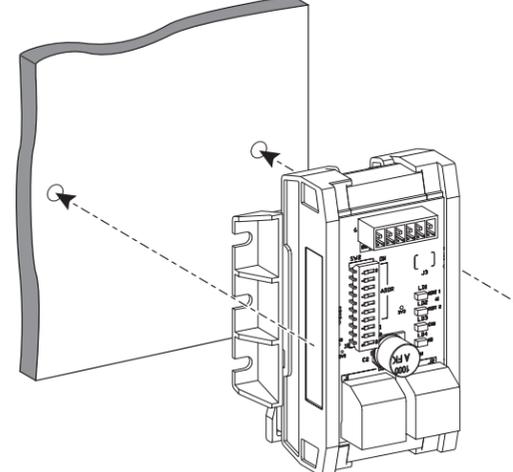
Méthodes d'installation du modèle DR1D0-C02

Installer suivant l'une des méthodes suivantes :

Fixation sur rail DIN



Fixation en saillie

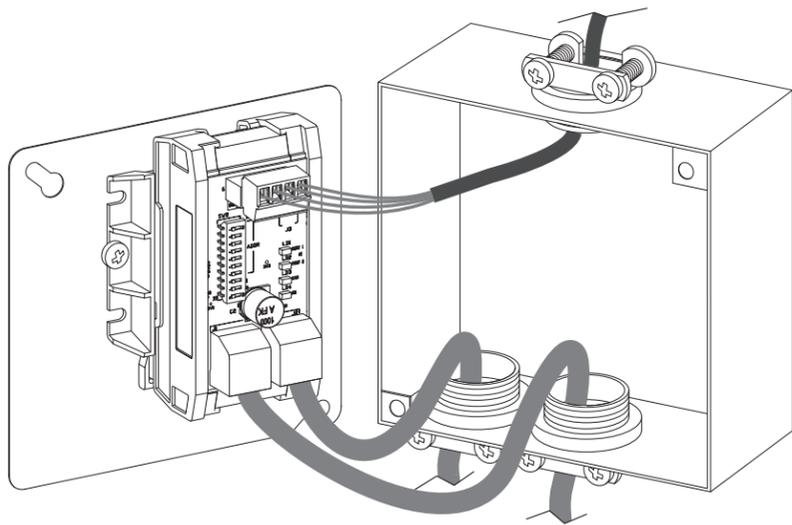


Installation du modèle DR1D0-CB2

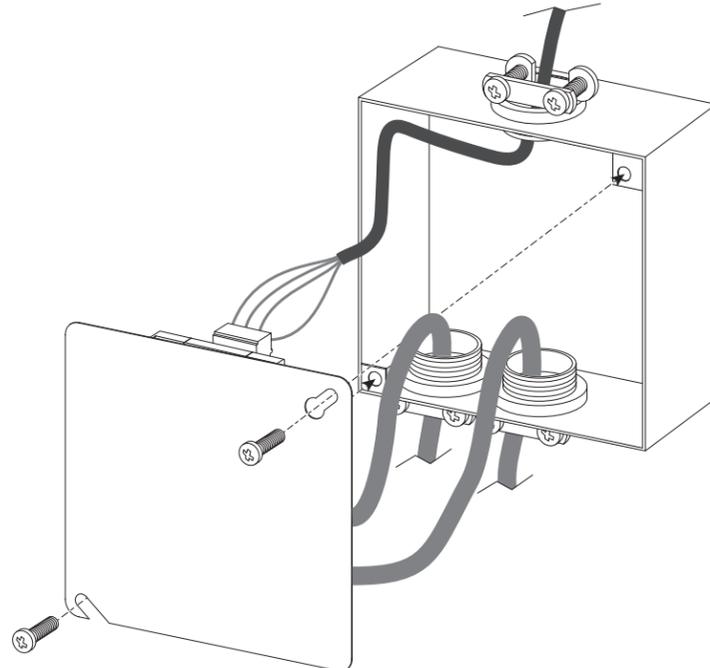
Installer le dispositif dans une boîte de raccordement électrique de 4 11/16 po (11,91 cm).

REMARQUE : la boîte doit avoir une profondeur de 2 po (5,1 cm) ou plus.

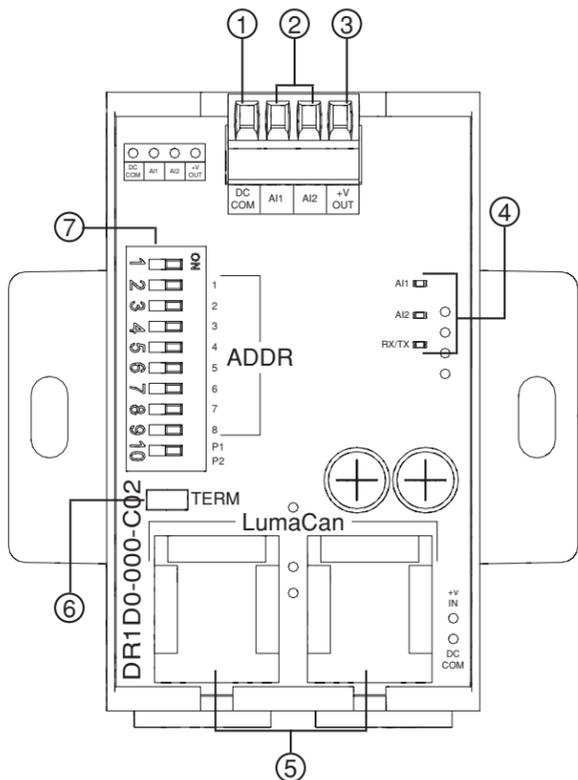
- a.** Insérer les fils par les débouchures et effectuer le câblage. Régler l'adresse de réseau LumaCAN (se reporter à la section **Détails sur le câblage et le réglage de l'adresse** ci-dessous).



- b.** Fixer la plaque sur la boîte.



Interface



1. COM = Commun

2. AI1 et AI2 = Entrées analogiques

- 0,5-24 V c.c. à une résolution de 10 bits pour les entrées analogiques.
- 0,5-10 V c.c. pour les photocellules.
- +24 V/contact ouvert pour les fermetures externes (interrupteurs, photocellules). Convient aux dispositifs à contact momentané ou maintenu.

3. PLT1 et PLT2 = Témoins. Peuvent servir à se connecter à une DEL externe. Ces bornes constituent le côté « commun » de l'indicateur. Courant d'absorption maximal de 100 mA pour les deux bornes. La sortie est dirigée par le contrôleur du système, mais clignotera également quand une adresse LumaCAN invalide a été attribuée.

4. 24V OUT = Tension de sortie vers les dispositifs. La tension réelle sera la même que l'entrée en passage continu du réseau LumaCAN.

5. Témoins d'état du réseau. Ces témoins ont les fonctions suivantes :

- AI1 – Allumé en jaune quand l'entrée analogique 1 est active (> 0,5 V)
- AI2 – Allumé en jaune quand l'entrée analogique 2 est active (> 0,5 V)
- AI1/AI2 – Clignotent rapidement en mode d'amorçage
- AI1/AI2 – Clignotent lentement quand aucune adresse LumaCAN valide n'a été attribuée.
- RX/TX – Allumé en vert quand l'interface est connectée au réseau. Clignote en vert quand des transmissions sont en cours.
- Tous les témoins clignotent quand une surintensité a été détectée aux entrées analogiques. L'utilisateur doit alors régler le problème pour que le dispositif se remette à fonctionner.

6. LumaCAN = Connexions au réseau LumaCAN

7. ADDR = Sélecteurs de réglage de l'adresse de réseau LumaCAN

WEB VERSION

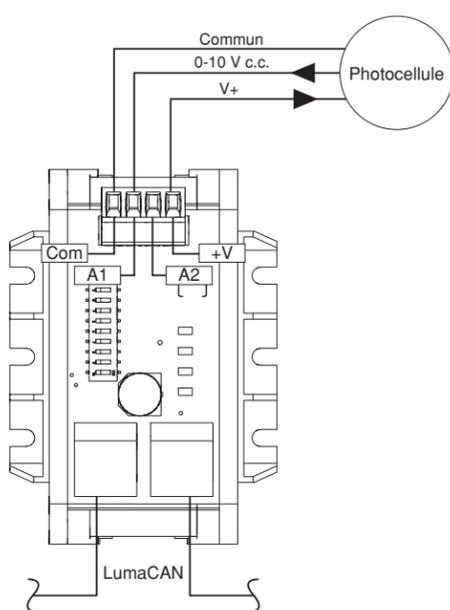
Détails sur le câblage et le réglage de l'adresse

1. Effectuer le câblage et les connexions de réseau. On trouve ici quelques exemples, mais chaque installation pourrait présenter de légères différences. Se reporter aux dessins de soumission ou consulter le fabricant en cas de doutes concernant les moyens et méthodes de connexion.

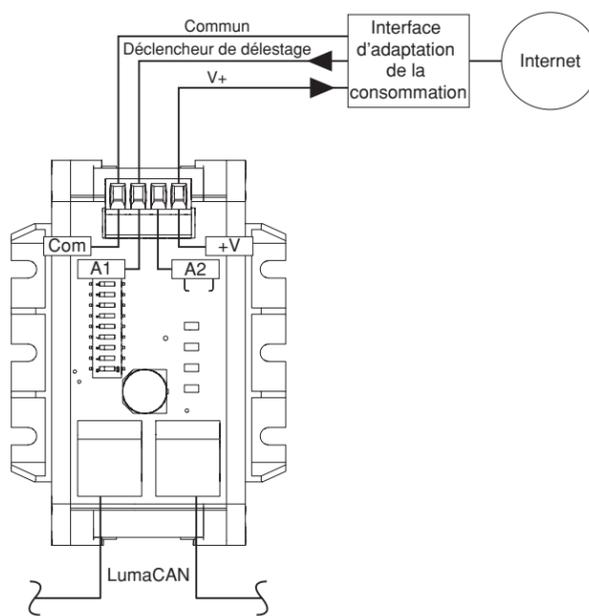
REMARQUE : ces dispositifs sont alimentés par le réseau LumaCAN^{MC} via les bornes DC COM, A1 1/2 et +V OUT. Il faut s'assurer d'avoir suffisamment de courant pour alimenter tous les dispositifs avant d'effectuer les connexions au réseau.

REMARQUE : les réseaux LumaCAN doivent être alimentés par une source de classe 2 ou LPS (Limited Power Source); l'intensité maximale par segment ne peut dépasser 1 500 mA.

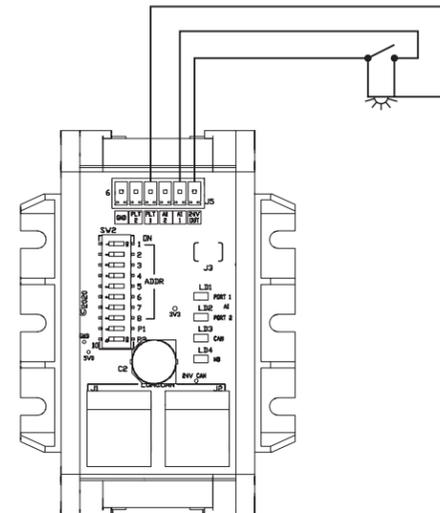
Raccordement à une photocellule unique



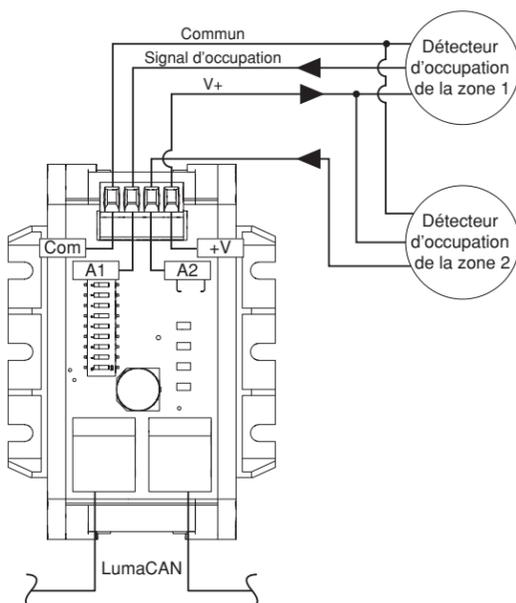
Raccordement à une interface d'adaptation de la consommation



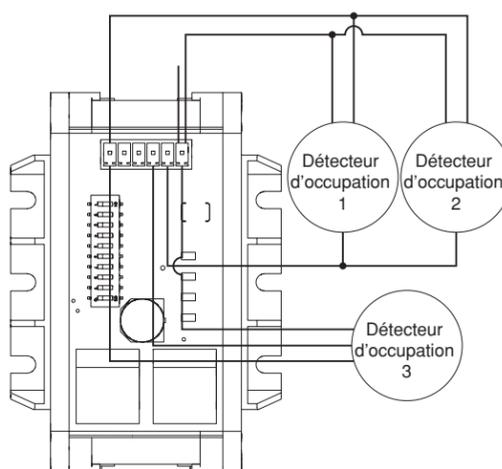
Raccordement à un commutateur



Raccordement à deux zones de détection



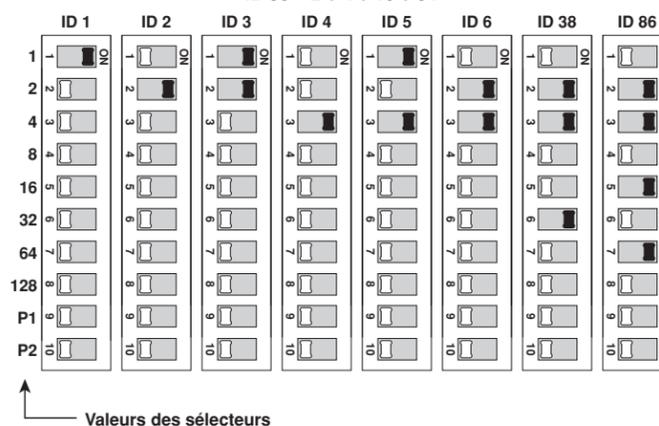
Raccordement à trois détecteurs d'occupation



2. Régler l'adresse de réseau LumaCAN (se reporter au tableau ci-contre).

- Tous les dispositifs des réseaux LumaCAN doivent avoir une adresse unique. Le produit décrit aux présentes prend en charge les fonctions d'adressage automatique, qui constituent la meilleure façon de procéder.
- Un contrôleur de pièces GreenMAX DRC attribue une adresse unique à tous les dispositifs du réseau.
- Pour que l'adressage automatique fonctionne, tous les sélecteurs doivent être à « OFF ».
- Les témoins A1 et A2 clignoteront tant que les dispositifs ne seront pas dotés d'une adresse valide.
- Si on préfère attribuer une adresse fixe manuellement, il faut se servir des sélecteurs.

Valeur de l'adresse (ID) = Somme des valeurs des sélecteurs
ID 86 = 2 + 4 + 16 + 64



3. Programmer l'interface analogique au moyen d'un contrôleur de commande de pièce répartie (CPR) via l'application GreenMax DRC System.

Fiche technique	
Nos de catalogue	DRID0-C02, DRID0-CB2
Tension/fréquence d'entrée	12 à 24 V c.c.
Courant d'entrée	Alimentation via le réseau LumaCAN; 45-22 mA + charge c.c. connectée + courant des témoins
Tension de sortie	Voir la tension d'entrée
Courant de sortie	1,0 A max.
Cote d'étanchéité	00
Couple de serrage des bornes à basse tension	1,8 po-lb
Connexions réseau	Deux câbles de catégorie 6 ou mieux dotés de connecteurs RJ-45. Terminaison assurée par une barrette.
Topologie de réseau	<ul style="list-style-type: none"> En cascade (1 600 pi [488 m] max. entre répéteurs) Parcours autonomes ou prolongement du réseau jusqu'à 10 000 pi (3 048 m) avec des répéteurs LumaCAN (modèle NPRPT de Leviton) Maximum de 110 nœuds entre répéteurs Maximum de 250 nœuds sur le réseau LumaCAN
Température de fonctionnement	0-45 °C
Température de rangement	-10-70 °C

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

Déclaration de conformité aux exigences de la FCC :

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

Déclaration de conformité aux exigences d'Industrie Canada (IC) :

Les produits décrits aux présentes contiennent des transmetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Ils peuvent être utilisés à condition :

- qu'ils ne causent aucun brouillage;
- qu'ils ne soient pas affectés par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DU FABRICANT AUX EXIGENCES DE LA FCC

Les modèles DRID0-C02 et DRID0-CB2 sont vendus par Leviton Manufacturing Inc., 201 N Service Rd, Melville, NY 11747. L'équipement décrit aux présentes est conforme aux exigences de la partie 15 des règlements de la FCC. Il peut être utilisé à condition qu'il (1) ne cause aucun brouillage préjudiciable et (2) ne soit pas affecté par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

AVIS RELATIF AUX MARQUES : le terme et le logo de Leviton, de même que les marques LumaCAN et GreenMax, appartiennent à Leviton Manufacturing Inc., Co. L'utilisation ici de marques de commerce ou de service, d'appellations commerciales ou encore de noms de produits d'entreprises tierces n'est qu'à titre informatif; leur intégration aux présentes ne saurait être interprétée comme un témoignage d'affiliation, de parrainage ou d'appui envers leurs propriétaires respectifs.

GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS ET EXCLUSIONS

Leviton garantit au premier acheteur, et uniquement au crédit du dit acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas tant qu'il est utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de 5 ans suivant la date d'achat. La seule obligation de Leviton sera de corriger les dits défauts en réparant ou en remplaçant le produit défectueux si ce dernier est retourné port payé, accompagné d'une preuve de la date d'achat, avant la fin de la dite période de 5 ans, à la **Manufacture Leviton du Canada S.R.L., au soin du service de l'Assurance Qualité, 165 boul. Hymus, Pointe-Claire, (Québec), Canada H9R 1E9**. Par cette garantie, Leviton exclut et décline toute responsabilité envers les frais de main d'oeuvre encourus pour retirer et réinstaller le produit. Cette garantie sera nulle et non avenue si le produit est installé incorrectement ou dans un environnement inadéquat, s'il a été surchargé, incorrectement utilisé, ouvert, employé de façon abusive ou modifié de quelle que manière que ce soit, ou s'il n'a été utilisé ni dans des conditions normales ni conformément aux directives ou étiquettes qui l'accompagnent. **Aucune autre garantie, explicite ou implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, n'est donnée, mais si une garantie implicite est requise en vertu de lois applicables, la dite garantie implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, est limitée à une durée de 5 ans. Leviton décline toute responsabilité envers les dommages indirects, particuliers ou consécutifs, incluant, sans restriction, la perte d'usage d'équipement, la perte de ventes ou les manques à gagner, et tout dommage-intérêt découlant du délai ou du défaut de l'exécution des obligations de cette garantie.** Seuls les recours stipulés dans les présentes, qu'ils soient d'ordre contractuel, délictuel ou autre, sont offerts en vertu de cette garantie.