

AVERTISSEMENTS

- **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE 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.**
- Ce produit doit être installé et utilisé 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.

Notes d'application

Le contrôleur de commande de pièce répartie (CCPR) GreenMax est un produit LumaCANMC alimenté à tension régulière et basse. Permettant de gérer toutes les fonctions logiques de gestion de l'énergie, il peut être entièrement paramétré et configuré depuis un téléphone ou une tablette à technologie Wi-Fi^{MD}.

- Chaque pièce à commander requiert un seul contrôleur.

MISES EN GARDE

- Le produit visé aux présentes ne doit être utilisé qu'avec **du fil de cuivre ou plaqué cuivre.**
- Le produit visé aux présente est pour l'intérieur seulement.
- Conserver les présentes directives.

- Le réseau LumaCAN peut s'étendre dans plusieurs pièces et comporter plusieurs CCPR, mais il importe alors d'accorder une attention particulière à la configuration de chacune afin d'éviter les commandes croisées.
- Chaque contrôleur peut être relié à une variété de dispositifs, comme des ensembles de CCPR, des panneaux de relais, des luminaires Intellect^{MC}, des détecteurs Lumina^{MC} RF, des dispositifs DALI, etc. Pour connaître les capacités et fonctions de chaque produit, il suffit d'en consulter la fiche descriptive.

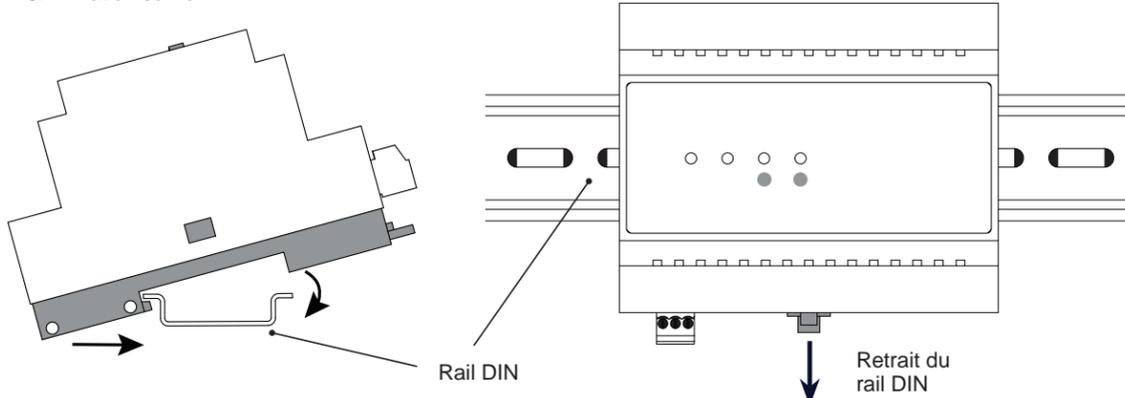
Installation

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE 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.

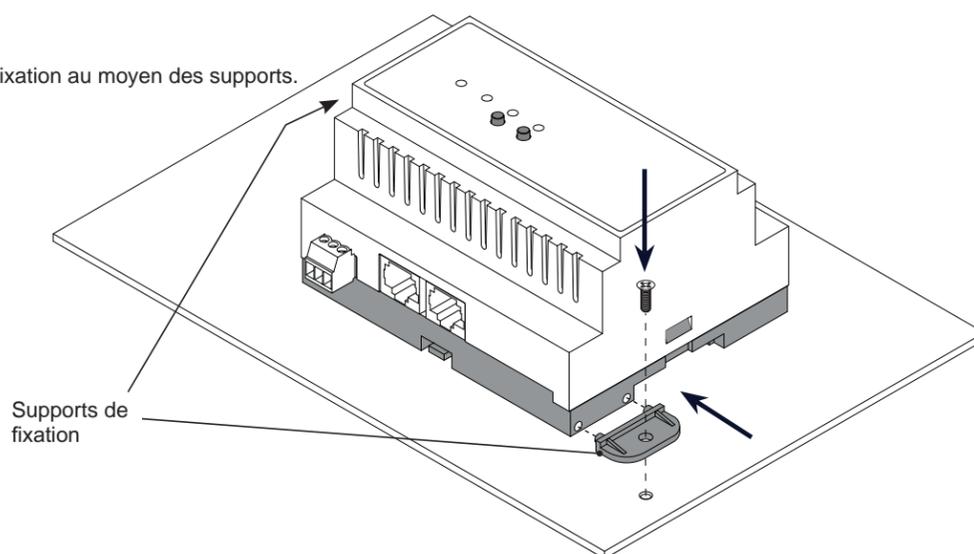
1. Fixer le contrôleur d'une des manières suggérées.

REMARQUE : pour retirer le contrôleur du rail DIN, tirer le ressort de tension vers le bas et soulever le dispositif.

a. Fixation sur rail DIN.



b. Fixation au moyen des supports.



2. Effectuer toutes les connexions à basse tension conformément au schéma.

3. LumaCAN

- Employer le mode de câblage TIA-568B.
- La séquence d'installation des nœuds du réseau pourrait être critique; il faut veiller à respecter les documents d'exécution.
- Tous les segments de fils LumaCAN doivent être testés et validés avant que le système soit alimenté.
- Le dernier dispositif de chaque parcours LumaCAN doit être doté d'un obturateur RJ45. Les CCPR sont livrés avec un obturateur en place.
- Les dispositifs des réseaux LumaCAN doivent employer une topologie en cascade. On peut aussi recourir à des parcours autonomes avec l'aide de répéteurs. Il doit y avoir un maximum de 110 nœuds par segment, et de 250 nœuds par sous-réseau.
- Il faut effectuer le calcul des chutes de tension sur tous les réseaux.

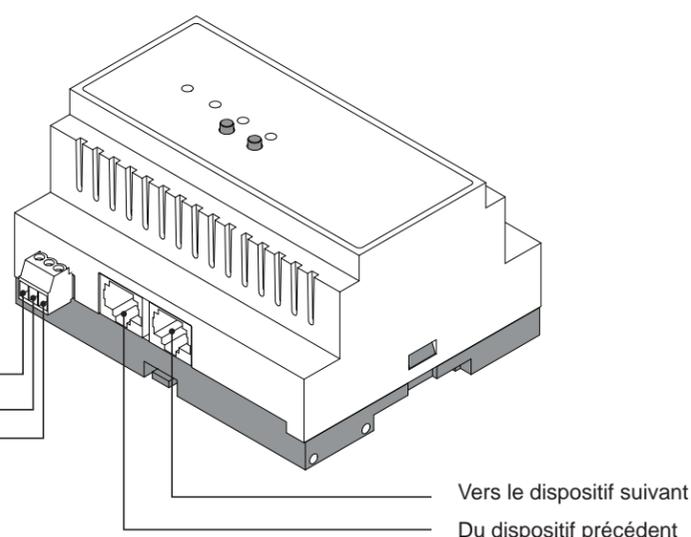
Entrée à basse tension

1. Brochage :

Broche 1 – entrée de signal
 Broche 2 – commun
 Broche 3 – +24 V c.c.

(la tension suit l'alimentation LumaCAN)

2. Détection de 0 à 24 V c.c. Peut servir de fermeture de contact, d'entrée de photocellule de 0 à 10 V ou de contact sec.



Configuration

1. Configurer le contrôleur.

Pour pouvoir configurer un CCPR, il faut avoir un appareil iOS ou Android à technologie Wi-Fi doté de l'application GreenMax DRC. Connecter le contrôleur comme point d'accès Wi-Fi, puis utiliser l'application pour passer chacune des étapes requises.

- Nom par défaut du point d'accès : GreenMax DRC-[quatre derniers caractères du numéro de série] (ce numéro est imprimé sur l'étiquette du produit).
- Protocole de sécurité : WEP. Mot de passe : leviton0000.

2. Modifier la configuration du réseau.

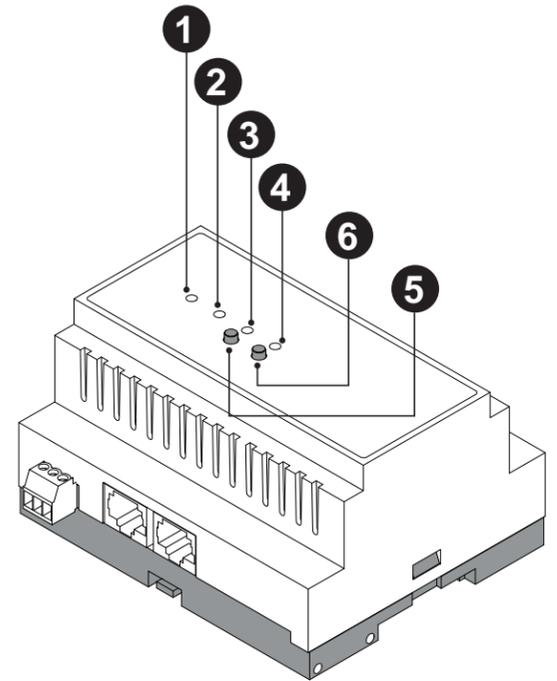
Quand le point d'accès sans fil ou le mot de passe ont été changés, mais la configuration du CCPR doit rester la même, il faut procéder comme suit pour réinitialiser le réseau et la connexion.

- Enfoncer le bouton Wi-Fi pendant 20 secondes, jusqu'à ce que le témoin correspondant clignote en vert rapidement.
- Relâcher le bouton.
- Le témoin continuera de clignoter en vert rapidement jusqu'à ce que le cycle de réinitialisation soit complet. Il s'éteindra, puis se remettra à clignoter lentement pour indiquer qu'il est prêt pour la connexion utilisant le nom et les critères d'identification du point d'accès.

REMARQUE : même si on peut se connecter, il faut avoir obtenu la permission d'accéder de l'administrateur de site pour pouvoir utiliser l'application de configuration.

Fonctions des témoins et des boutons

① TÉMOIN D'ÉTAT				
Couleur du témoin	Signification	Nbre de clignotements par seconde	Durée	Causes possibles
ROUGE	Adresse LumaCAN conflictuelle	2	Jusqu'à ce que le conflit soit résolu	Un autre dispositif LumaCAN emploie la même adresse
	Erreur d'interface – une valeur n'a pas été réglée à temps	8	Après 60 secondes ou le redémarrage de l'interface	Trop long délai de saisie manuelle de données
	Défaillance possible du processeur après le démarrage	Témoin allumé	Jusqu'à ce que le circuit revienne en mode normal	Erreur d'actualisation de l'application, ou défaillance du processeur
VERT	Fonctionnement normal	1		
	En cours de réinitialisation	4	Jusqu'à l'ouverture de l'application actualisée	Erreur d'actualisation de l'application si le témoin alterne du vert au rouge
ÉTEINT	Surintensité ou erreur LumaCAN	–	–	



② TÉMOIN LumaCAN	
Couleur du témoin	Signification
VERT allumé	Liaison LumaCAN activée
VERT clignotant	Transmissions en cours
ÉTEINT	Liaison LumaCAN désactivée

③ Témoin LuminaRF/Intellect/Zigbee	
Couleur du témoin	Signification
VERT allumé	Liaison activée, aucune transmission en cours
VERT clignotant	Transmissions en cours
ÉTEINT	Liaison désactivée

④ Témoin Wi-Fi	
Couleur du témoin	Signification
VERT allumé	Liaison Wi-Fi activée, aucune transmission en cours
VERT clignotant	Transmissions en cours
ÉTEINT	Liaison Wi-Fi désactivée

⑤ Bouton LuminaRF/Intellect/Zigbee		
Action	Signification	Résultat
Appui < 1 seconde	Indication de l'état	Un clignotement = aucune configuration Trois clignotements = réseau formé
Appui de 10 secondes	Activation/désactivation de la liaison	Deux clignotements rapides au déclenchement
Appui de 20 secondes	Rétablissement des valeurs par défaut	Clignotement rapide et continu déclenché une fois le bouton relâché
Appui > 25 secondes	Éteinte du témoin	Une fois le bouton relâché (aucune action entreprise)

⑥ Bouton Wi-Fi		
Action	Signification	Résultat
Appui < 1 seconde (ou commutation de l'alimentation)	Redéclenchement de la diffusion du SSID	La diffusion du SSID s'arrête après 15 minutes
Appui de 10 secondes	Activation/désactivation de la liaison Wi-Fi	Deux clignotements rapides au déclenchement
Appui de 20 secondes	Rétablissement des valeurs par défaut du réseau Wi-Fi	Clignotement rapide et continu déclenché une fois le bouton relâché
Appui > 25 secondes	Éteinte du témoin	Une fois le bouton relâché (aucune action entreprise)

DIAGNOSTIC DES ANOMALIES		
Problèmes	Causes	Solutions
Le dispositif est sous tension, mais il ne fonctionne pas immédiatement	Cela est normal. Le CCPR prend de sept à dix secondes pour démarrer.	Attendre le temps prescrit.
Le témoin d'état indique une défaillance	Défaillance du processeur ou erreur d'application (témoin ROUGE)	Commuter l'alimentation. Si le fait d'arrêter et de redémarrer le dispositif ne règle pas le problème, défaire les raccords LumaCAN et commuter de nouveau l'alimentation. Attendre que le fonctionnement redevienne normal avant de refaire les raccords. Si le fait d'arrêter et de redémarrer le dispositif ne règle pas le problème, défaire les raccords LumaCAN et commuter de nouveau l'alimentation. Attendre que le fonctionnement redevienne normal avant de refaire les raccords.
	Défaillance du réseau (témoin ÉTEINT)	Déconnecter les fils LumaCAN. Si le dispositif démarre, c'est qu'il y a soit une surintensité, soit un court-circuit sur le réseau. Régler le problème et reconnecter les fils.

FICHE TECHNIQUE	
N° de catalogue	DRC00
Tension d'entrée	+12 à 24 V c.c.
Consommation au repos	28 à 55 mA
Courant d'entrée maximal	210 à 435 mA
Connexions à basse tension	• LumaCAN : deux RJ45, cat. 6A ou mieux, terminaison via le cavalier fourni (LCTRM-RJ) • Entrée auxiliaire : Bornes trifilaires bipartites, fil de calibre 18 à 26 AWG (plein ou toronné)
Fixation	En saillie, sur rail DIN (EN 60715 TH35) ou au moyen des supports fournis
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de rangement	-10 à 85 °C
Transmissions radio	• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n à 2,4 GHz, mécanisme de sécurité WPA ou WPA2 • 802.15.4 à 2,4 GHz, portée de 75 pieds (environ 23 m)
Certifications	FCC, partie 15, classe B Se reporter à la fiche complète pour obtenir plus d'information
Cote d'étanchéité	IP30

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX NORMES D'INDUSTRIE CANADA :

Contient IC: 2473B-ZBMG (Zigbee)
2473B-LB1GC ou 772C-LB1GC (Wi-Fi)

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, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. IMPORTANT! Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement. Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.

AVIS RELATIF AUX MARQUES : Le terme et le logo de Leviton, de même que les marques Greenmax, LumaCAN, Lumina et Intellect appartiennent à Leviton Manufacturing Inc., Co. Wi-Fi, Zigbee et DALI sont des marques de commerce de tierces parties qui appartiennent à leurs propriétaires respectifs. 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 Limitée, 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 la garantie 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.