

LightGrid Node | NŒUD LightGrid

Outdoor Wireless Control System
Système de contrôle extérieur sans fil



BEFORE YOU BEGIN AVANT DE COMMENCER

Read these instructions completely and carefully.
Lisez ces instructions entièrement et avec attention

⚠ WARNING/AVERTISSEMENT

RISK OF ELECTRICAL SHOCK

Disconnect power before servicing or installing product.

RISK OF INJURY OR DAMAGE

Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions. Install in accordance with National Electric Code and local codes.

DANGER D'ÉLECTROCUTION

Déconnecter l'alimentation avant un entretien ou l'installation de l'appareil.

RISQUE DE BLESSURE OU DE DÉGÂTS

S'il n'est pas installé correctement, l'appareil pourrait tomber.

Respectez les instructions d'installation. Installez en accord avec le code Électrique national et les codes locaux.



⚠ CAUTION/ATTENTION

RISK OF INJURY

Wear safety glasses and gloves during installation and servicing.

RISQUE DE BLESSURE

Durant l'installation et l'entretien, portez des lunettes de sécurité et des gants.

FCC Statements:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To satisfy FCC/ISED RF exposure requirements a separation distance of 20 cm or more must be maintained between the antenna of this device and persons during operation. Operation at closer than 20 cm is not permitted.

Déclaration FCC:

Remarque : Cet équipement a été testé et prouvé être en conformité avec les limites de la classe B des appareils digitaux, en respect de la partie 15 des règlements FCC. Ces limites sont établies pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre une énergie de radio fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé en accord avec les instructions, peut provoquer des interférences néfastes aux communications radio. Toutefois, il n'est pas garanti qu'une interférence ne va pas se produire dans une installation particulière. Si cet équipement provoque une interférence néfaste avec la réception radio ou télévision, ce qui peut être démontré un mettant l'équipement en marche/arrêt, nous conseillons à l'utilisateur d'essayer de corriger cette interférence par une ou plusieurs des méthodes suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Raccorder l'équipement à une prise ou un circuit différent que celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le distributeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir une aide.

Pour satisfaire aux conditions d'exposition FCC/ISED RF une distance d'écart de 20 cm ou plus doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et le personnel durant l'opération. Une opération à une distance de moins de 20 cm n'est pas permise.

CAN ICES-5 (B)/NMB-3(B):

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standards.

Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptées de licence de Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et
- Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Pour être conforme aux limites d'exposition aux ondes RF des normes FCC/ISED, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toute personne pendant son opération. Mettre en opération cet appareil à une distance plus rapprochée que 20 cm n'est pas permis.

① Before Installation

- **Carefully unpack unit.** Inspect for defects before installing.
- **Check electrical parameters.** Ensure that the fixture operating wattage is below 1000W, and the voltage at the pole is within the allowed range of the Controller (range is listed on the sticker on the bottom of the controller). Using controller outside these parameters will void its warranty.
- **Verify that power to the luminaire is ON 24/7 constant power.** The LightGrid mesh will not operate properly when operating on switched power from a master timer or photocell.
- **Confirm that the controller is the correct network ID** for the system it is intended to join. This will be on the sticker on the bottom of the node, labeled as Net A, Net B, Net C ... this must match the other controllers in the area or the node will not join the network.
- **Install the gateways first.** The startup and formation of the network is faster and smoother process when the Gateways are installed before starting to install Controllers.
- **Plan an installation route.** Generally it is best to install controllers nearest to the gateways first, and then proceed outwards.

Avant installation

- **Déballez l'appareil avec précautions.** Inspectez à fond avant installation.
- **Vérifiez les paramètres électriques.** Assurez-vous que la puissance de fonctionnement de l'appareil est en-dessous de 1000 W et que la tension au poteau se trouve dans les limites permises du Contrôleur (la gamme est reprise sur l'étiquette au bas du contrôleur). L'utilisation du contrôleur hors de ces paramètres va annuler la garantie.
- **Vérifiez que l'alimentation en puissance est constante 24/7.** La maille LightGrid ne va pas fonctionner correctement lorsqu'elle fonctionne alimentée au départ d'une minuterie ou d'une cellule photoélectrique.
- **Confirmez que le contrôleur a l'identification correcte du réseau** pour le système qu'il va rejoindre. Ceci sera sur l'étiquette au bas du nœud, marqué comme Net A, Net B, Net C, ...et ceci doit correspondre aux autres contrôleurs de la zone ou bien le nœud ne saura pas se connecter au réseau.
- **Installez d'abord les Gateways.** Le démarrage et la formation du réseau est un processus plus rapide et plus commode lorsque les Gateways sont installés avant les contrôleurs.
- **Prévoyez un chemin d'installation.** En général il vaut mieux installer d'abord les contrôleurs plus proches des Gateways et ensuite procéder en s'éloignant.

② How to Install the LightGrid 2.x Controller

(The GESEM65-3 module is pictured below, however the instructions are applicable across the entire Select TXTM Gen3 family of modules.)

A. Check nearby poles. At the pole to be installed, confirm there is either a Gateway or another active LightGrid Controller within 1000Ft. This is important, to make sure the node has a connection path for communications and is within its RF range limits.

B. Ensure Cellular Service is Accessible: Prior to installing cellular nodes verify with LightGrid support team that cellular service is available at the location, providing latitude and longitude coordinates.

C. Plug in the node: Orient controller so large blade aligns with large slot in receptacle. Plug in, then twist clockwise until it is fully locked in place (Figure 1).

D. Confirm the fixture dims during the first 60 seconds. When the controller is first plugged in, it will turn the luminaire ON and will then dim the luminaire. Before leaving the pole, you must visually confirm that you see the brightness of the luminaire drop, in order to confirm that dimming is working properly. Note: applies only to dimmable fixtures with an ANSI 5 Pin or 7 Pin socket. Fixtures with a standard 3 Pin socket will not be dimmable.

E. Orient the Controller towards North: Lift up on the controller, which will also lift the receptacle with it. While lifting, rotate the controller and socket until the word North on the top of the controller is directed toward true North. Then lower the assembly back into place (Figure 2).

F. Make sure red and yellow indicator LEDs are blinking. This confirms the controller is looking for a network to join.

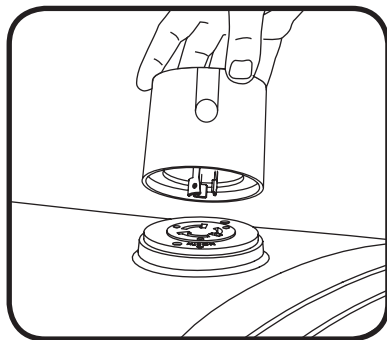


Figure 1

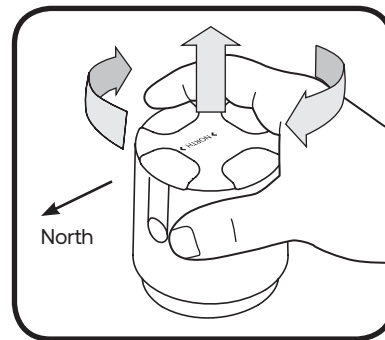


Figure 2

Comment installer les contrôleurs LightGrid 2.x

(Le module GESEM65-3 est représenté ci-dessous, toutefois les instructions sont d'application pour toute la famille des modules Select TX™ Gen3)

A. Vérifiez les poteaux aux environs. Au poteau où il doit être installé, confirmez qu'il y a soit un Gateway ou un autre contrôleur actif LightGrid dans les 1000 ft (300 m). Il est important de s'assurer que le nœud a une piste de connexion pour les communications et se trouve dans ses limites de la gamme RF.

B. Assurez-vous que le service cellulaire est accessible : Avant d'installer les nœuds cellulaires vérifiez avec l'équipe de support de LightGrid que le service cellulaire est disponible en cet emplacement, en fournissant les coordonnées de latitude et longitude.

C. Branchez le nœud : Orientez le contrôleur de manière que la lame large soit alignée avec la rainure large dans le réceptacle. Branchez et ensuite tournez dans le sens horlogique jusqu'à ce qu'il soit bien verrouillé en position (Figure A)

D. Confirmez que l'appareil est en gradation durant les premières 60 secondes. Lorsque le contrôleur est connecté pour la première fois, il va allumer ON le luminaire et le mettre en gradation. Avant de quitter le poteau, vous devez confirmer visuellement que vous voyez la brillance du luminaire diminuer pour confirmer que le système de gradation fonctionne correctement. Remarque : Ceci n'est d'application que pour les appareils avec gradation avec une broche ANSI 5 Pin ou 7 Pin. Les appareils avec une prise standard 3 Pin ne sont pas avec gradation.

E. Orientez le contrôleur vers le Nord : Soulevez le contrôleur, ce qui va également soulever le réceptacle avec lui. Lorsqu'il est soulevé, faites pivoter le contrôleur et la prise jusqu'à ce que le mot « Nord » à la partie supérieure du contrôleur est dirigé vers le Nord réel. Abaissez alors l'ensemble de retour en place (Figure B).

F. Assurez-vous que les indicateurs DEL rouge et jaune clignotent. Ceci confirme que le contrôleur recherche un réseau à joindre.

③ Troubleshooting

Symptom	Solution
The luminaire is not turning ON.	Check that the pole has power. The relay inside the Controller is Normally Closed, so the luminaire will always turn ON when the controller is first plugged in.
I did not see the dimming sequence in the first 60 seconds.	Unplug the controller, and try plugging it in again. If you still do not see the sequence, check that the dimming wires of the fixture (Grey & Violet) are properly connected to the dimming wires of the ANSI socket. If you confirm the wiring is connected and the controller still does not dim the luminaire, try another new controller.

Recherche des pannes

Symptôme	Solution
Le luminaire n'est pas alimenté (ON)	Vérifiez que le poteau est sous tension. Le relai dans le contrôleur est normalement Fermé, de sorte que le luminaire va chaque fois se mettre en marche ON lorsque le contrôleur est mis sous tension.
Je n'ai pas vu la séquence de gradation dans les premières 60 secondes.	Déconnectez le contrôleur et essayez de le brancher de nouveau. Si vous ne voyez toujours pas le cycle, vérifiez que les fils de gradation de l'appareil (Gris et violet) sont connectés correctement aux fils de gradation de la prise ANSI. Si vous pouvez confirmer que le câblage est correct et que le contrôleur continue à ne pas faire de gradation au luminaire, essayez un nouveau contrôleur.

Questions:

Web: LED.com

Phone: 1-877-843-5590

Email: lightgrid.support@currentlighting.com

Current Lighting Solutions, LLC

25825 Science Park, Suite 400
Beachwood, OH 44122

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to Current.

Ces instructions ne prétendent pas couvrir tous les détails ou variantes de l'équipement ni couvrir toutes les conditions possibles à satisfaire en rapport avec l'installation, l'opération ou l'entretien. Si des informations supplémentaires sont souhaitées sur des aspects qui ne sont pas suffisamment couverts pour satisfaire les besoins du client, ou si des problèmes particuliers se présentent, veuillez adresser ces questions à Current.