

LightGrid Node | Nœud LightGrid

Outdoor Wireless Control System
Système de contrôle extérieur sans fil

ELWN External Mesh Node | Nœud Maillé Externe
ELWC External Cellular Node | Nœud Cellulaire Externe



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 DOMMAGES

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 A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Déclaration FCC:

REMARQUE: Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe A, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre l'interférence préjudiciable lorsque l'équipement est utilisé en milieu commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions d'installation, il peut causer une interférence préjudiciable aux communications radio. L'utilisation de cet équipement en milieu résidentiel est susceptible de causer une interférence préjudiciable, auquel cas l'utilisateur devra corriger l'interférence à ses frais.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non-contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre la source de rayonnement et votre corps.

Tout changement non expressément autorisé par le fabricant peut annuler l'autorisation d'utiliser cet équipement.

CAN ICES (A)/NMB (A):

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

CAN ICES (A)/NMB (A):

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique 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.

1 Before Installation

- **Carefully unpack unit.** Inspect for defects before installing.
- **Check Electrical & environmental parameters.** Ensure that the fixture operating voltage is between 120 and 480 VAC and its wattage is below 1000W.
 - Using LightGrid Node outside these parameters will void its warranty
 - Maximum rated Ambient Temperature: 50°C
- **Verify that power to the luminaire is ON 24/7 constant power.** The LightGrid Node will not operate properly when operating on switched power source such as a timer or a photocell.

2.a Installing ELWN Mesh Nodes

- A. Confirm the Node Network ID (A, B, C or D)** is the same for all Nodes constituting a given Mesh network controlled by a gateway having the same network ID. If the newly installed node doesn't have the same network ID, it will not be able to join the network.
- B. Install the gateways first.** The startup and formation of the network is faster and straightforward process when the Gateways are installed before starting to install Nodes.
- C. Plan an installation route.** Install Nodes nearest to the gateway first, and then proceed outwards.
- D. Confirm the fixture dims during the first 60 seconds.** When the LightGrid Node is first plugged in, it will turn the luminaire ON and will then dim the luminaire. Before leaving the pole, 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 LightGrid Node 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 LightGrid Node is looking for a network to join. The LEDs are located on the vertical side of the housing.

1 Avant installation

- **Déballez l'appareil avec précautions.** Inspectez à fond avant installation.
- **Vérifiez les paramètres électriques.** Assurez-vous que la tension de fonctionnement du luminaire est comprise entre 120 et 480 VCA et que sa puissance est inférieure à 1000 W.
 - L'utilisation du nœud LightGrid à l'extérieur de ces paramètres annuleront la garantie.
 - Température ambiante maximale: 50°C
- **Vérifiez que l'alimentation en puissance est constante 24/7.** Le nœud LightGrid ne va pas fonctionner correctement s'il est alimenté par une source d'alimentation intermittente tel qu'une minuterie ou une cellule photoélectrique.

2.a Installation des Nœuds Maillés ELWN

- A. Confirmez que l'identifiant réseau du Nœud Lightgrid (NETA, NETB, NETC ou NETD)** Correspond à celui du réseau qu'il va joindre. l'identifiant réseau du nœud se trouve sur l'étiquette au bas du nœud, marqué comme Net A, Net B, Net C. Tous les nœuds et la passerelle d'une zone donnée doivent avoir le même identifiant réseau afin de pouvoir communiquer entre eux.
- B. Installez d'abord les Passerelles.** Le démarrage et la formation du réseau est un processus plus rapide et plus simple lorsque les passerelles sont installées avant les nœuds.
- C. Prévoyez un chemin d'installation.** En général il vaut mieux installer d'abord les nœuds plus proches de la passerelle et ensuite procéder en s'éloignant.
- D. Confirmez que le luminaire est en gradation durant les premières 60 secondes.** Lorsque le nœud LightGrid est connecté pour la première fois, il va allumer (ON) le luminaire et le mettre en gradation. Avant de quitter le poteau, confirmez visuellement que vous voyez la brillance du luminaire diminuer pour confirmer que le système de gradation fonctionne correctement. Remarque : Ceci ne s'applique qu'aux luminaires offrant la gradation et munis d'un réceptacle ANSI comprenant 5 ou 7 contacts. Les luminaires munis d'un réceptacle n'ayant que 3 contacts n'offrent pas la gradation.
- E. Orientez le contrôleur vers le Nord :** Soulevez le nœud LightGrid, ce qui va également soulever le réceptacle avec lui. Lorsqu'il est soulevé, faites pivoter le nœud et la prise jusqu'à ce que le mot "NORTH->" situé sur la partie supérieure du nœud soit orienté vers le nord géographique. Abaissez alors l'ensemble de retour en place (Figure 2).
- F. Assurez-vous que les indicateurs DEL rouge et jaune clignotent.** Ceci confirme que le nœud recherche un réseau à joindre. Les DEL sont situées sur la face verticale du boîtier.

2.b Installing ELWC Cellular Nodes

- A. Before Nodes Installation:** Prior to installing the Cellular nodes, they need to be scanned with the “LightGrid” app and linked to the corresponding “Organization” in the App. Also verify there is cellular service available at the installation location.
- B. Plug in the node:** Orient node so large blade aligns with large slot in receptacle. Plug in, then twist clockwise until it is fully locked in place (Figure 1).
- C. Confirm the fixture dims during the first 60 seconds.** When the LightGrid Node 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.
- D Orient the LightGrid Node 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).
- E. Make sure red and yellow indicator LEDs are blinking.** This confirms the LightGrid Node is looking for a network to join. The LEDs are located on the vertical side of the housing

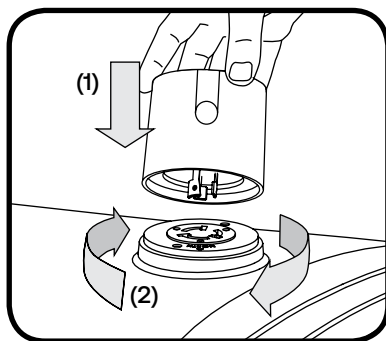


Figure 1
Down (1) and Rotate (2)

2.b Installation des Nœuds ELWC Cellulaires

- A. Dans le cas de l'installation d'un Nœud Cellulaire ELWC:** Avant d'installer les nœuds cellulaires, ceux-ci doivent être scannés via l'application “LightGrid” et jointes à “l'organisation” dans l'application. Aussi vérifiez que le réseau cellulaire est disponible dans la zone où les nœuds sont installés.
- B. Branchez le nœud :** Orientez le nœud LightGrid de manière que la lame large soit alignée avec la rainure large dans le réceptacle. Branchez et ensuite tournez dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit bien verrouillé en position (Figure 1)
- C. Confirmez que le luminaire est en gradation durant les premières 60 secondes.** Lorsque le nœud LightGrid 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 ne s'applique qu'aux luminaires offrant la gradation et munis d'un réceptacle ANSI comprenant 5 ou 7 contacts. Les luminaires munis d'un réceptacle n'ayant que 3 contacts n'offrent pas la gradation.
- D. Orientez le contrôleur vers le Nord :** Soulevez le nœud LightGrid, ce qui va également soulever le réceptacle avec lui. Lorsqu'il est soulevé, faites pivoter le nœud et la prise jusqu'à ce que le mot “NORTH->” situé sur la partie supérieure du nœud soit orienté vers le nord géographique. Abaissez alors l'ensemble de retour en place (Figure 2).
- E. Assurez-vous que les indicateurs DEL rouge et jaune clignotent.** Ceci confirme que le nœud recherche un réseau à joindre. Les DEL sont situées sur la face verticale du boîtier.

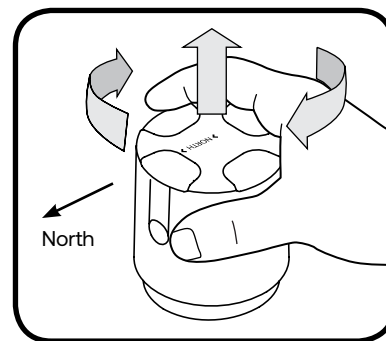


Figure 2

3 Troubleshooting

Symptom	Solution
The luminaire is not turning ON.	Check that the pole has power. The relay inside the LightGrid Node 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 Node, and try plugging it in again. If you still do not see the sequence, check that the dimming wires of the fixture (Grey & Violet or Pink) are properly connected to the dimming wires of the ANSI socket. If you confirm the wiring is connected and the Node still does not dim the luminaire, try another new node.

3 Dépannage

Symptôme	Solution
Le luminaire n'est pas alimenté (ON)	Vérifiez que le poteau est alimenté. Le relais dans le nœud LightGrid est normalement fermé, de sorte que le luminaire va chaque fois se mettre en marche (ON) lorsque le nœud est mis sous tension.
Je n'ai pas vu la séquence de gradation dans les premières 60 secondes.	Déconnectez le nœud 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 ou rose) sont connectés correctement aux fils de gradation de la prise ANSI. Si vous pouvez confirmer que le câblage est correct et que le nœud continue à ne pas faire de gradation au luminaire, essayez un nouveau nœud.

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.