



G2

LINEAR ACCENT

Installation Guide



Models

G21210BTGR33AWH/BK

G21210BTNFL33AWH/BK

G21210BTFL33AWH/BK

G21210BTWFL33AWH/BK

G21207BTGR33AWH/BK

G21207BTNFL33AWH/BK

G21207BTFL33AWH/BK

G21207BTWFL33AWH/BK

G21204BTGR33AWH/BK

G21204BTNFL33AWH/BK

G21204BTFL33AWH/BK

G21204BTWFL33AWH/BK

WARNING

Risk of electric shock. Use in dry locations only.

Turn power OFF at circuit breaker or remove fuse. Damage to this product caused by wiring with power on voids the warranty.

Due to the risk of electric shock, a licensed electrician should install this power supply unit in strict compliance with the National Electrical Code and any state or local code which may apply.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Must be mounted at least 6 ft (1.8 m) away from wireless interference sources like microwaves, Wireless Access Points (WAPs) etc.



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

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

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

Contents

Product Overview	4
Included Components	5
Pre-Installation	6
Installation	10
Connect Fixtures	10
Attach Terminator	10
Connect Leader Cable	10
Apply Power at Source	11
Verify Successful Installation	11
Aim Fixtures	12
Address Fixtures and Program Content	12
Troubleshooting	13
Warranty & Tech Support	14

Product Overview

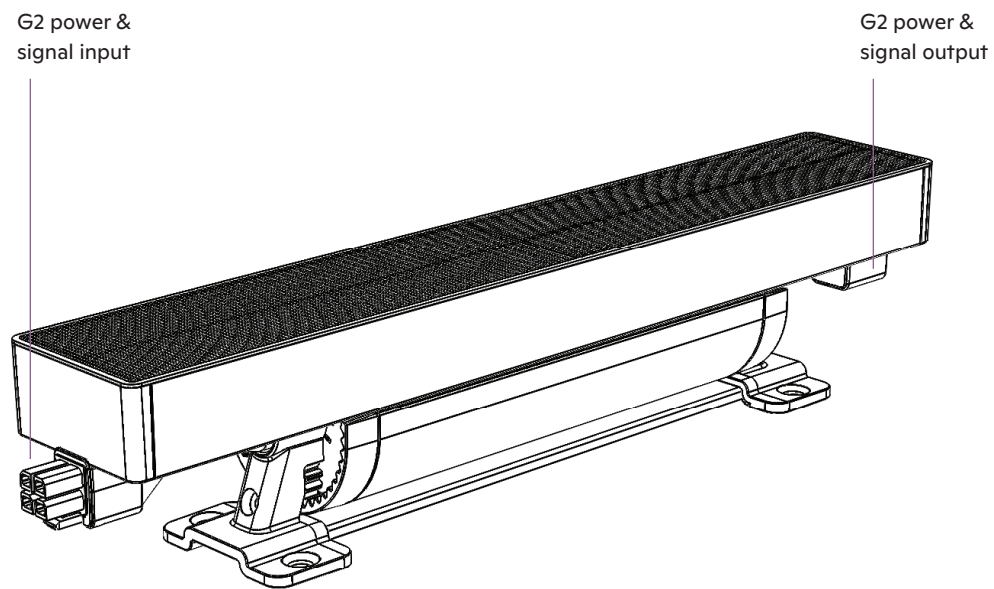
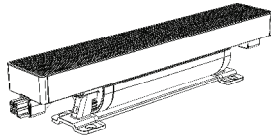


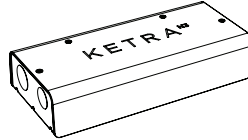
fig. 1

Included Components



G2 linear unit

G2 System Components Include:



N3 Satellite

G2 Leader Cable

Terminator

G2 Jumper Cables as Needed

Pre-Installation

Turn OFF electrical power to all circuit breakers feeding into the panel before installing or servicing this product.

Improper use or installation can cause SERIOUS INJURY, DEATH, OR LOSS/DAMAGE OF PROPERTY.

- This device must be installed by a licensed electrician in accordance with all national and local codes.
- Read all installation instructions and warnings before beginning install process.
- Installation instructions may change without notice due to continuous improvements.
- Do not use product if it is damaged.
- Fixtures contain no user serviceable parts.
- Do not connect product to any voltage or frequency supply other than that for which it is rated.
- Rated for direct insulation contact.
- If placed in enclosure alongside other electrical components, take necessary precautions regarding operating temperatures.
- Product is UL surface mount listed. Does not require dedicated enclosure.

* Contact Ketra for thicker ceiling types.

PRE-INSTALLATION

Notes:

- Each run of product must be connected to a Ketra N3 Satellite.
- The N3 Satellite is installed in line between the AC Mains power source and the run of G2 Linear. It couples together power and data, enabling a simple installation using a single class 1 cable run. The leader cable is 50 ft (15.2 m) long and may be cut to length. The products do not require a separate low-voltage data cable.
- Please refer to the installation instructions for the N3 Satellite for more details.
- Each N3 Satellite can support up to 40 ft (12.1 m) of product. For longer run lengths, use additional N3 Satellites for each 40 ft (12.1 m) (or less) of product.
- N3 Satellites can be connected to the same power source and do not each require a dedicated circuit.
- Connect all product in a single run from the N3 Satellite.
- 'Home Run' style installations are not supported.

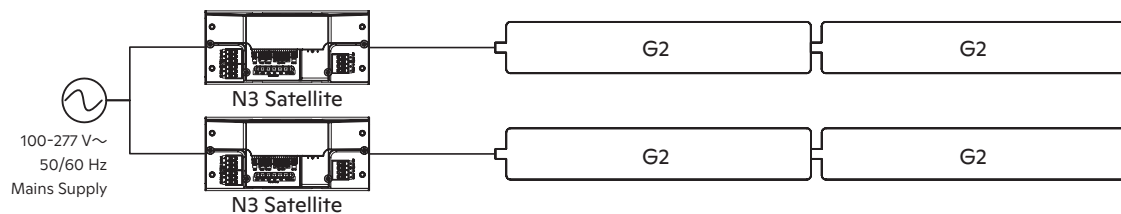


fig. 2

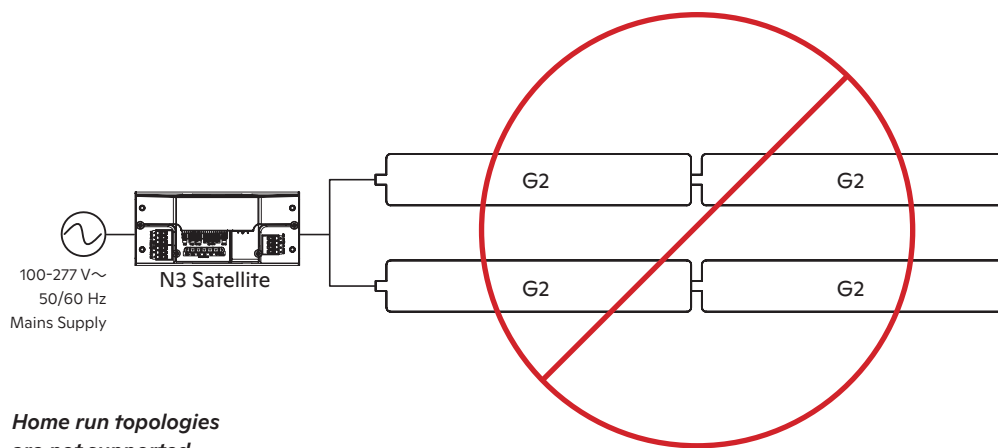
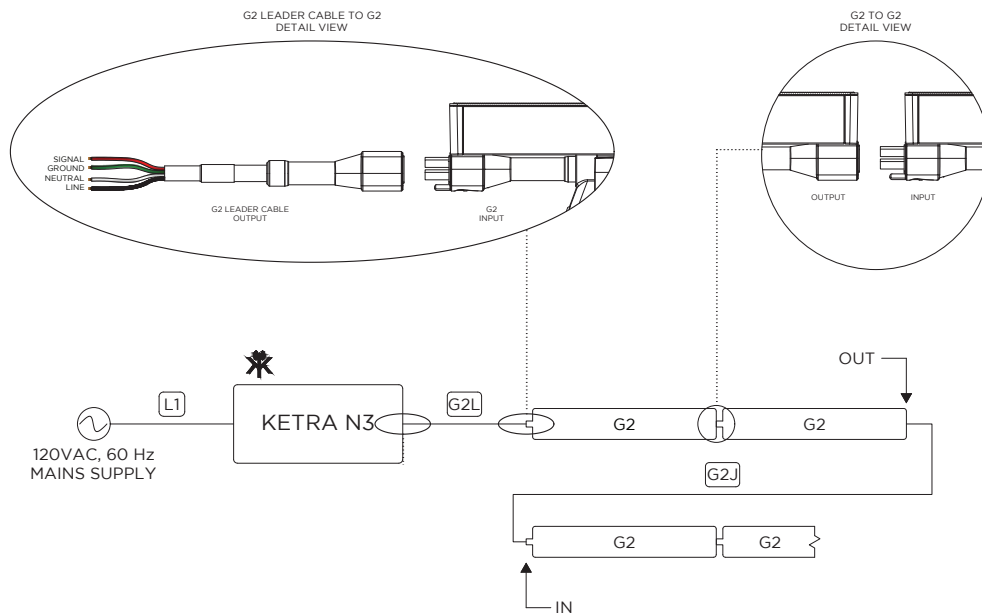


fig. 3

PRE-INSTALLATION

Note:

- Products are connected end-to-end via the integrated connectors at each end of the product. Note that there is an “input” and “output” connector on each product and orientation is critical. A common mistake made is to install the products backwards. Jumper cables may be inserted between fixtures in order to make installation easier.



- 50 ft (15.2 m) leader cable max
- 40 ft (12.1 m) of G2 Linear fixtures
- 100 ft (30.4 m) total run max, including leader cable, fixtures, and jumper cables

A typical installation includes:

- N3 Satellite
- Leader cable with terminator
- 1 to 40 G2 linear fixtures
- Optional jumper cables as needed
- The G2 has mounting feet that have one thru hole on each side
- Attach the product to a flat surface using appropriate #8, #9, or #10 countersunk fasteners (e.g., wood screws, sheet metal screws)

PRE-INSTALLATION

Record location and serial number of each N3 Satellite:

- The serial number is helpful when configuring the products after installation.
- We recommend noting the serial number, location, and fixtures connected on installation drawings. This can help with future programming and configuration. (The serial number can be found on the top of the control board cover - see fig. 5).

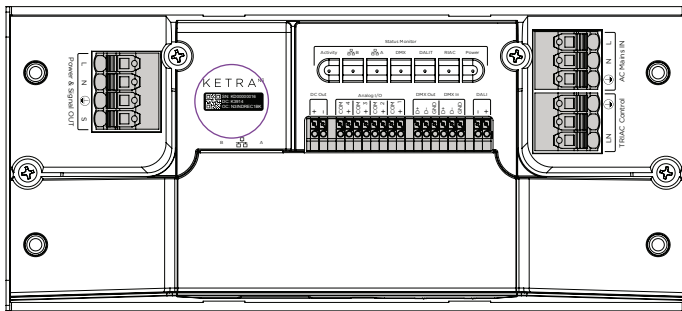


fig. 5

- The product can be rotated 180 degrees to enable aiming the beam. Note that when rotated, the overall height and width of the space required for installation may change (see fig. 6).

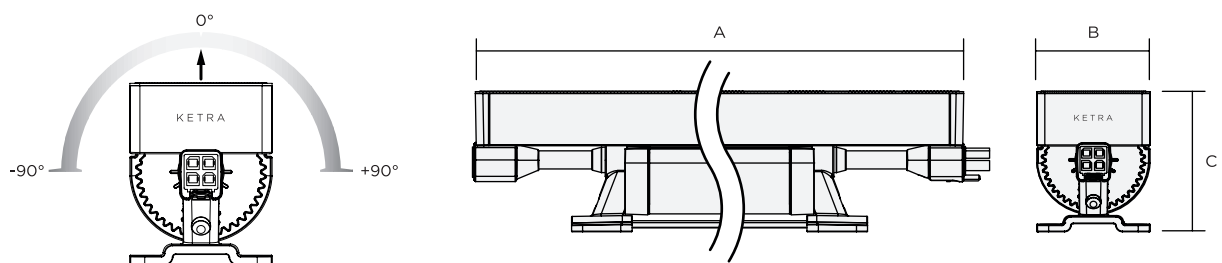


fig. 6

Installation

WARNING: Shock Hazard. May result in serious injury or death. Before physical mounting, turn OFF electrical power to all circuit breakers feeding into the panel before installing or servicing this product.

STEP 1

Connect Fixtures

1. Place products in intended installation position.
2. Connect fixtures end to end.
3. Use jumper cables where appropriate.
4. Ensure that connectors are completely engaged.
5. Do not install in a way that puts any pulling force on the cables and connectors.
6. Affix units to a flat surface using appropriate fasteners (e.g., wood screws, sheet metal screws).

STEP 2

Attach Terminator

1. A terminator plug is included with each leader cable.
2. Insert the terminator into the output connector of the last fixture in the run.

STEP 3

Connect Leader Cable

1. One end of the leader cable has a connector and the other end has flying leads.
 - The connector end of the leader cable connects to the first product in the run.
 - The flying leads end of the leader cable connects to the output side of the N3 Satellite. Note that the leader cable can be cut to length.
2. Make the connections to the N3 Satellite.
 - Use Ketra supplied G2 leader cable or if required, conduit or NM type cable as appropriate. (Note: Acceptable wire is both solid core and stranded. Gauge range is 12-18 AWG/2.5-1 mm².)
 - Open appropriate terminals by flipping orange levers into UP position (see fig. 7).
 - Make connections to the "Power and Signal Out" section; connecting to appropriate line, neutral, and ground terminals. (Note: wire strip length is 0.47 in [12 mm].) Insert appropriate conductors from Mains Power (see fig. 7).

continued on next page

INSTALLATION

- Black conductor goes to "L" terminal.
- White conductor goes to "N" terminal.
- Green conductor goes to "⏏" terminal.
- Red conductor goes to "S" terminal.

Note: Conductor colors are not always as listed. These colors vary depending on your wiring setup. To ensure the correct wiring, consult a professional electrician. For additional information, refer to the N3 Satellite product installation guide.

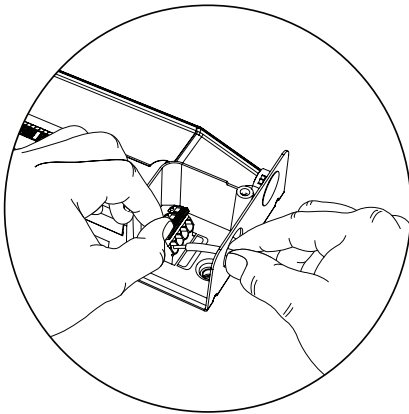


fig. 7

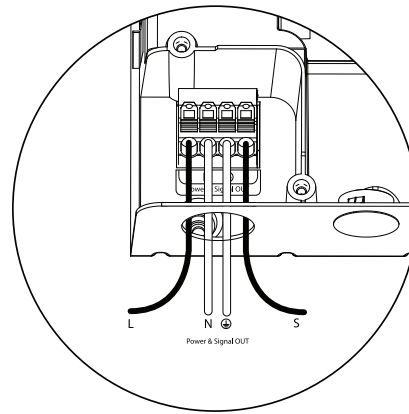


fig. 8

STEP 4

Apply Power at Source

1. Refer to the N3 Satellite product installation guide for instructions to apply power to N3 Satellite.

STEP 5

Verify Successful Installation

1. Apply power to circuit.
 - If data is present at G2 Linear control port, appropriate LED will indicate status.
 - Green "Power" LED on N3 Satellite will illuminate indicating successful installation and product functionality.
 - If data is present at G2 Linear control port, appropriate LED will indicate status.
2. Disconnect power and install cover of N3 Satellite.
3. Restore power and configure device using the design software.

STEP 6

Aim Fixtures

1. Rotate the fixture to aim the product.
2. The product includes a geared constant-torque hinge that does not require any locking mechanism.
3. *Optional:* Tighten the locking screws at the end of each fixture using a T10 torx wrench or 2 mm Hex wrench.

Troubleshooting

For KetraNet jobs, Ketra's G2 Linear should power on to a default white state. If it powers on to some other color, that means there's a problem in the installation conditions. See the table below for the meaning of each color.

TROUBLESHOOTING TABLE

Color	Condition	Correction
Red	Low input voltage on the power line	Ensure that the input voltage is 120 V~ or 277 V~, + or -10%
Magenta	Signaling wire connection not detected	Cut power and reconnect the red conductor of the leader cable to the N3's "S" port
Red-Green- Blue Pattern	Line and neutral wiring switched	Cut power, and reverse line and neutral wiring
Red-Green Pattern*	Line and neutral wiring switched	Cut power, and reverse line and neutral wiring
Yellow	Multiple runs of linear product detected	Cut power and disconnect all but one run of G2. Only one run can be connected to a satellite
Turquoise	More than 40 ft (12.1 m) of linear product detected	Remove the turquoise linears and reboot the satellite
Green Dark Blue	More than 100 ft (30.4 m) total run length detected (including cables & fixtures)	Remove excess cabling and/or fixtures, and reboot the satellite

*For product ordered in 2019

Warranty & Tech Support

Limited warranty terms can be found at:

www.ketra.com/warranty

For questions and technical support, please contact:

(844) 588-6445

ketrasupport@lutron.com

Ketra and KetraNET are trademarks or registered trademarks of Lutron Ketra LLC, in the US and/or other countries.



6231 E. Stassney Ln.
Bldg. 13, Suite 400
Austin, TX 78744

www.ketra.com
512.872.4349

P/N 3662343 Rev B



G2

LUMINAIRE LINÉAIRE ACCENT

Guide d'installation



Modèles

G21210BTGR33AWH/BK

G21210BTNFL33AWH/BK

G21210BTFL33AWH/BK

G21210BTWFL33AWH/BK

G21207BTGR33AWH/BK

G21207BTNFL33AWH/BK

G21207BTFL33AWH/BK

G21207BTWFL33AWH/BK

G21204BTGR33AWH/BK

G21204BTNFL33AWH/BK

G21204BTFL33AWH/BK

G21204BTWFL33AWH/BK

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Utiliser dans des emplacements secs seulement.

Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur ou enlevez le fusible. Les dommages causés à ce produit par un câblage sous tension annulent la garantie.

En raison du risque de choc électrique, un électricien agréé doit installer cette unité d'alimentation conformément au Code national de l'électricité et à tout autre code local ou régional applicable.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles du FCC. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil ne doit accepter aucune interférence reçue, y compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable.

Doit être monté à au moins 1,8 m (6 pi) des sources d'interférences sans fil comme les micro-ondes, les points d'accès sans fil (WAP), etc.



Remarque : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté.
- Demandez l'aide du vendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux exigences de CNR en matière d'exemption de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence.
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Contenu

Présentation du produit	4
Composants inclus	5
Pré-installation	6
Installation	10
Connecter les luminaires	10
Attacher la terminaison	10
Connecter le câble de liaison	10
Mettre la source sous tension	11
Vérifiez la bonne installation	11
Orienter les luminaires	12
Adresser les luminaires et programmer le contenu	12
Dépannage	13
Garantie et Assistance technique	14

Présentation du produit

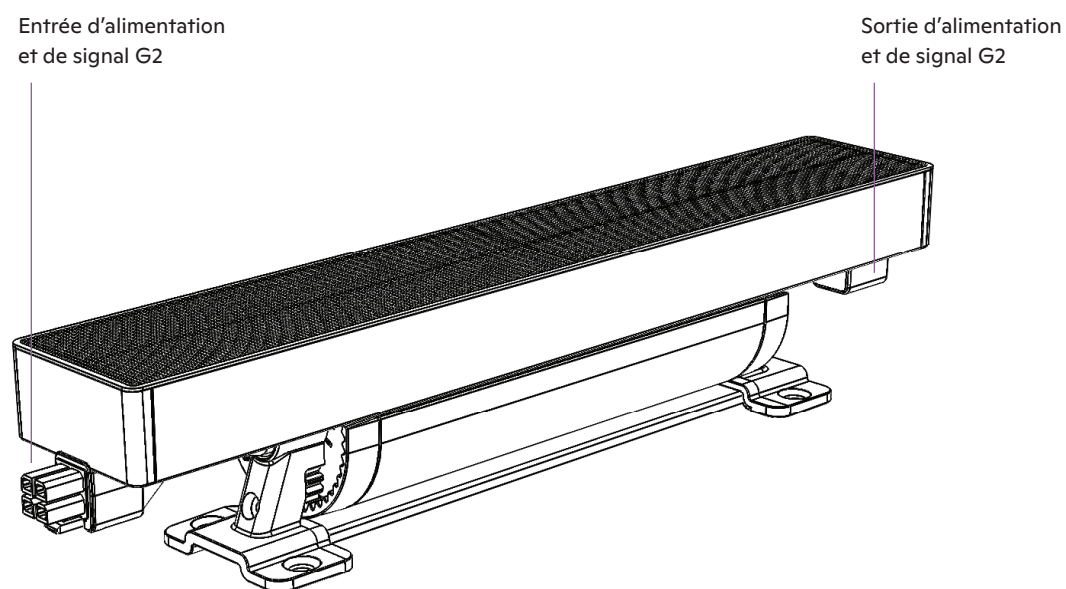
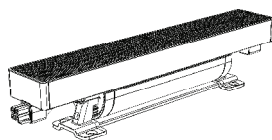


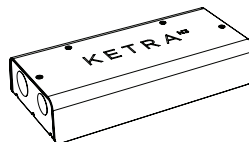
fig. 1

Composants inclus



Unité linéaire G2

Les composants du système G2 comprennent :



Satellite N3

Câble de liaison G2

Terminaison

Câbles de raccordement G2 selon les besoins

Pré-installation

Coupez l'alimentation électrique de tous les disjoncteurs entrant dans le panneau avant d'installer ou de réparer ce produit.

Une utilisation ou une installation inappropriée peut provoquer des BLESSURES GRAVES, LA MORT OU DES PERTES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

- Cet appareil doit être installé par un électricien agréé conformément à tous les codes nationaux et locaux.
- Lisez toutes les instructions d'installation et les avertissements avant de commencer le processus d'installation.
- Les instructions d'installation peuvent changer sans préavis en raison d'améliorations continues.
- N'utilisez pas ce produit s'il est endommagé.
- Les luminaires ne contiennent aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- Ne connectez pas le produit à une alimentation dont la tension ou la fréquence diffère de celles pour lesquelles il a été conçu.
- Conçu pour un contact direct avec l'isolation.
- S'il est placé dans un boîtier à côté d'autres composants électriques, prenez les précautions nécessaires concernant les températures de fonctionnement.
- Le produit est homologué UL pour être monté en surface. Ne nécessite pas de boîtier dédié.

* Contactez Ketra pour les plafonds plus épais.

PRÉ-INSTALLATION

Remarques :

- Chaque longueur de produit doit être connectée à un satellite Ketra N3
- Le satellite N3 est installé en ligne entre la source d'alimentation secteur et la longueur de G2 linéaire. Il associe l'alimentation et les données, ce qui permet une installation simple à l'aide d'une seule longueur de câble de classe 1. Le câble de liaison a une longueur de 15,2 m (50 pi) et peut être coupé à la longueur souhaitée. Les produits ne nécessitent pas de câble de données basse tension séparé.
- Veuillez vous reporter aux instructions d'installation du satellite N3 pour plus de détails.
- Chaque satellite N3 peut prendre en charge jusqu'à 12,1 m (40 pi) de produit. Pour des longueurs supérieures, utilisez des satellites N3 supplémentaires pour chaque longueur de produit de 12,1 m (40 pi) (ou moins).
- Les satellites N3 peuvent être connectés à la même source d'alimentation et ne nécessitent pas un circuit dédié chacun.
- Connectez tous les produits sur une seule longueur à partir du satellite N3.
- Les installations de style autonome ne sont pas possibles.

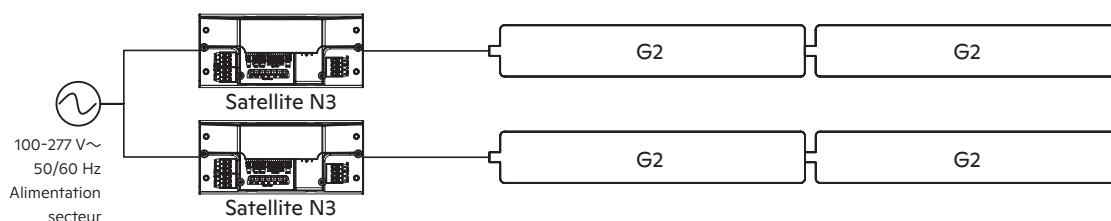
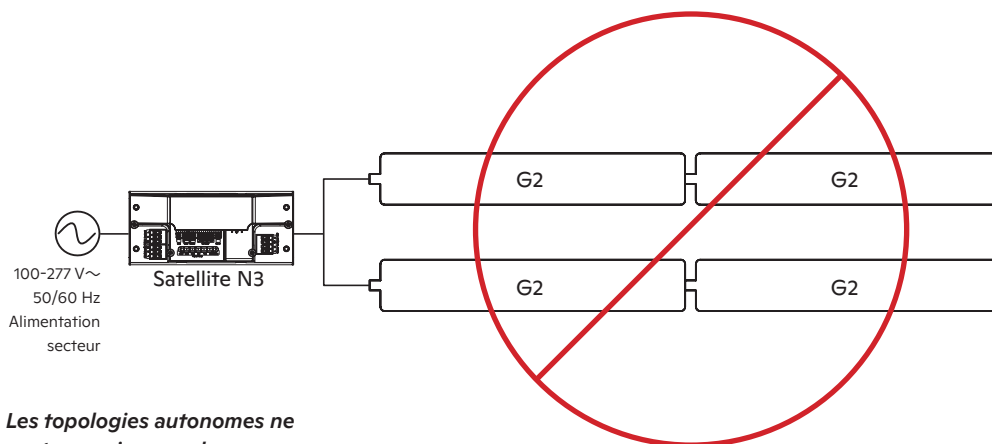


fig. 2



Les topologies autonomes ne sont pas prises en charge

fig. 3

Remarque :

- Les produits sont connectés bout à bout via les connecteurs intégrés à chaque extrémité du produit. Notez qu'il existe un connecteur « entrée » et « sortie » sur chaque produit et que l'orientation est cruciale. Une erreur commune consiste à installer les produits à l'envers. Des câbles de raccordement peuvent être insérés entre les appareils afin de faciliter l'installation.

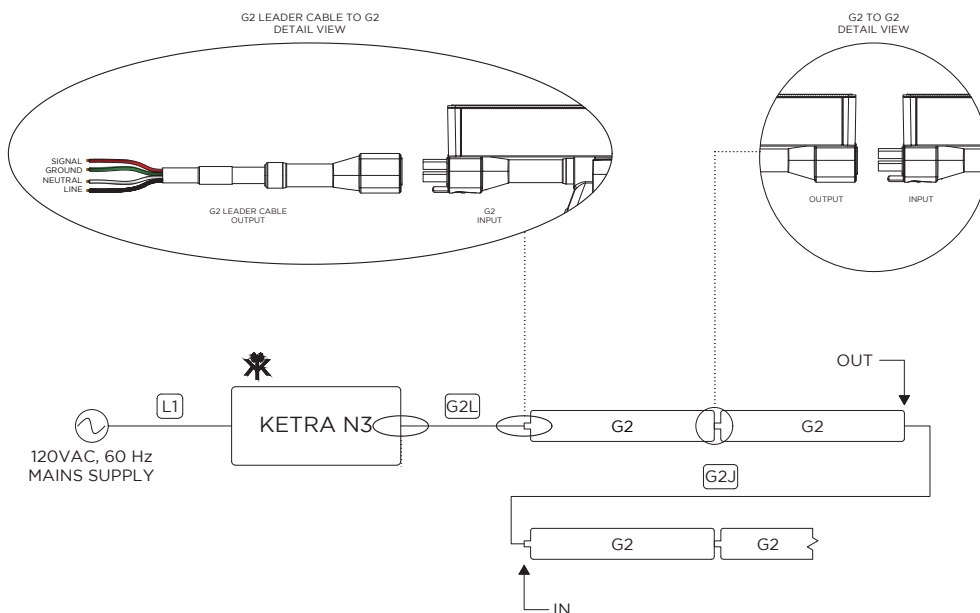


fig. 4

- Câble de liaison de 15,2 m (50 pi) max.
- Luminaires linéaires G2 de 12,1 m (40 pi)
- Longueur totale maximale de 30,4 m (100 pi), comprenant le câble de liaison, les luminaires et les câbles de raccordement

Une installation typique comprend :

- Satellite N3
- Câble de liaison avec terminateur
- 1 à 40 luminaires linéaires G2
- Câbles de liaison optionnels selon les besoins
- Le G2 a des pieds de montage dotés d'un trou traversant de chaque côté
- Fixez le produit sur une surface plane à l'aide des fixations fraisées n° 8, 9, ou 10 (p. ex., vis à bois, vis à tôle)

PRÉ-INSTALLATION

Consignez l'emplacement et le numéro de série de chaque satellite N3

- Le numéro de série est utile lors de la configuration des produits après l'installation.
- Nous vous recommandons de noter le numéro de série, l'emplacement et les appareils connectés sur les dessins d'installation. Cela peut aider lors de la programmation et de la configuration ultérieures. (Le numéro de série se trouve en haut du couvercle de la carte de commande – voir la fig. 5).

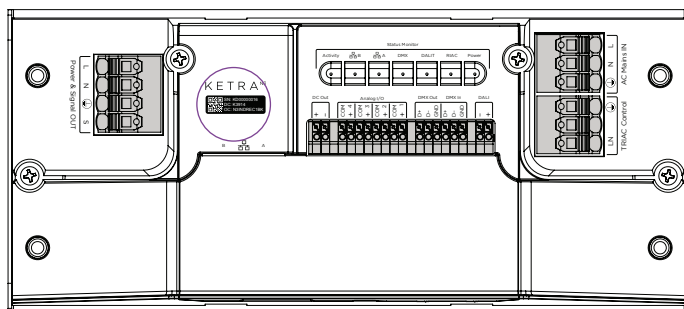


fig. 5

- Le produit peut pivoter à 180 degrés pour permettre de diriger le faisceau. Notez que lors de la rotation, la hauteur et la largeur de l'espace requis pour l'installation peuvent changer (voir la fig. 6).

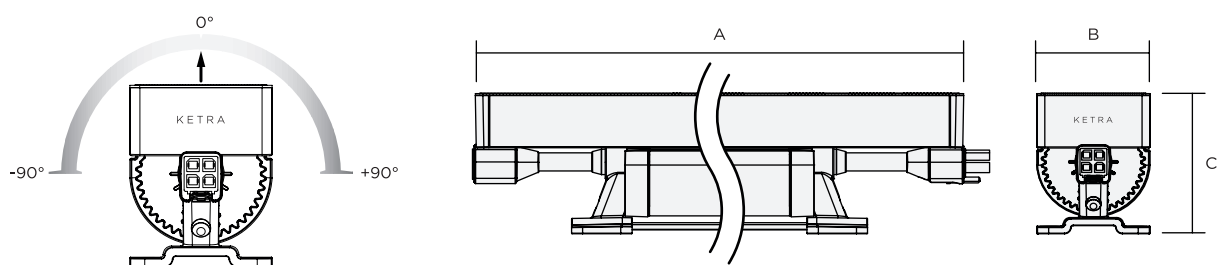


fig. 6

Installation

AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Avant le montage physique, coupez l'alimentation électrique de tous les disjoncteurs entrant dans le panneau avant d'installer ou de réparer ce produit.

ÉTAPE 1

Connecter les luminaires

1. Placez les produits dans la position d'installation prévue.
2. Connectez les appareils bout à bout.
3. Utilisez des câbles de raccordement, le cas échéant.
4. Assurez-vous que les connecteurs sont complètement enfoncés.
5. Installez de façon à n'exercer aucune force de traction sur les câbles et les connecteurs.
6. Fixez les unités sur une surface plane en utilisant les fixations appropriées (p. ex., vis à bois, vis à tôle).

ÉTAPE 2

Attacher la terminaison

1. Une fiche de terminaison est fournie avec chaque câble de liaison.
2. Insérez la terminaison dans le connecteur de sortie du dernier appareil de la longueur.

ÉTAPE 3

Connecter le câble de liaison

1. Une extrémité du câble de liaison est équipée d'un connecteur et l'autre extrémité est équipée de fils volants.
 - L'extrémité du connecteur du câble de liaison se connecte au premier produit de la longueur.
 - L'extrémité des fils volants du câble de liaison se connecte à la sortie du satellite N3. Notez que le câble de liaison peut être coupé à la longueur souhaitée.
2. Effectuez les raccordements au satellite N3.
 - Utilisez le câble de liaison G2 fourni par Ketra ou, le cas échéant, un câble de type conduit ou non métallique. (Remarque : un fil monobrin ou toronné est acceptable. La plage de calibres va de 2,5 à 1 mm²/12 à 18 AWG.)
 - Ouvrez les bornes appropriées en basculant les leviers orange en position « UP » (HAUTE) (voir la fig. 7).
 - Effectuez les connexions sur la section « Power and Signal Out » (Alimentation et sortie de signal) en raccordant les bornes de la ligne, du neutre et de la terre appropriées. (Remarque : la longueur de dénudage des fils est de 12 mm [0,47 po].) Insérez les conducteurs appropriés du secteur (voir la fig. 7).

suite à la page suivante

INSTALLATION

- Le conducteur noir va sur la borne « L ».
- Le conducteur blanc va sur la borne « N ».
- Le conducteur vert va sur la borne «  ».
- Le conducteur rouge va sur la borne « S ».

Remarque : Les couleurs des conducteurs ne sont pas toujours celles indiquées. Ces couleurs varient en fonction de votre configuration de câblage. Pour assurer un bon câblage, consultez un électricien professionnel.

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation du produit du satellite N3.

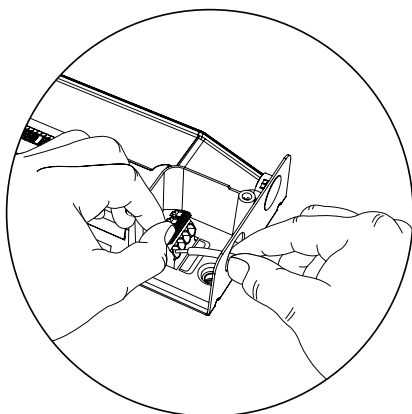


fig. 7

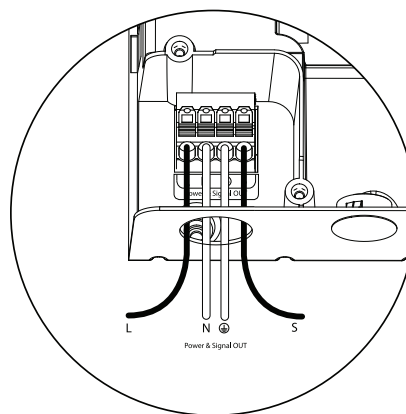


fig. 8

ÉTAPE 4

Mettre la source sous tension

1. Reportez-vous au guide d'installation du produit du satellite N3 pour obtenir des instructions sur la mise sous tension du satellite N3.

ÉTAPE 5

Vérifiez la bonne installation

1. Mettre le circuit sous tension.
 - Si des données sont présentes sur le port de commande linéaire G2, la DEL appropriée indiquera l'état.
 - Le voyant vert « Power » sur le satellite N3 s'allumera pour indiquer que l'installation a réussi et que le produit fonctionne.
 - Si des données sont présentes sur le port de commande linéaire G2, la DEL appropriée indiquera l'état.
2. Déconnectez l'alimentation et installez le couvercle du satellite N3.
3. Rétablissez l'alimentation et configurez l'appareil à l'aide du logiciel.

ÉTAPE 6

Orienter les luminaires

1. Faites pivoter le luminaire pour orienter le produit.
2. Le produit comprend une charnière articulée à couple constant ne nécessitant aucun mécanisme de verrouillage.
3. *Optionnel* : Serrez les vis de blocage à la fin de chaque luminaire à l'aide d'une clé Torx T10 ou d'une clé hexagonale de 2 mm.

Dépannage

Pour les projets KetraNet, le luminaire linéaire G2 de Ketra doit s'allumer en blanc par défaut. S'il s'allume dans une autre couleur, cela signifie qu'il y a un problème dans les conditions d'installation. Voir le tableau ci-dessous pour la signification de chaque couleur.

TABLEAU DE DÉPANNAGE

Couleur	Condition	Correction
Rouge	Tension d'entrée basse sur la ligne d'alimentation	Assurez-vous que la tension d'entrée est de 120 V~ ou 277 V~, +/-10 %
Magenta	Connexion du fil de signalisation non détectée	Coupez le courant et reconnectez le conducteur rouge du câble d'alimentation au port « S » du N3
Motif rouge-vert-bleu	Câbles de la phase et du neutre inversés	Coupez le courant et inversez le câblage de la phase et du neutre
Motif rouge-vert*	Câbles de la phase et du neutre inversés	Coupez le courant et inversez le câblage de la phase et du neutre
Jaune	Plusieurs longueurs de produits linéaires détectées	Coupez le courant et débranchez toutes les longueurs de G2 sauf une. Une seule longueur peut être connectée à un satellite
Turquoise	Plus de 12,1 m (40 pi) de produit linéaire détecté	Retirez les linéaires turquoise et redémarrez le satellite
Vert	Plus de 30,4 m (100 pi) de longueur totale détectée (y compris les câbles et les luminaires)	Retirez l'excès de câblage et/ou de luminaires et redémarrez le satellite
Bleu foncé		

*Pour les produits commandés en 2019

Garantie et Assistance technique

Les conditions de la garantie limitée sont disponibles à l'adresse suivante :

www.ketra.com/warranty

Pour toute question et support technique, veuillez contacter :

(844) 588-6445

ketrasupport@lutron.com

Ketra et KetraNET sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Ketra LLC. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.



6231 E. Stassney Ln.
Bldg. 13, Suite 400
Austin, TX 78744

www.ketra.com
512.872.4349

N° de pièce 3662343 Rév A

