

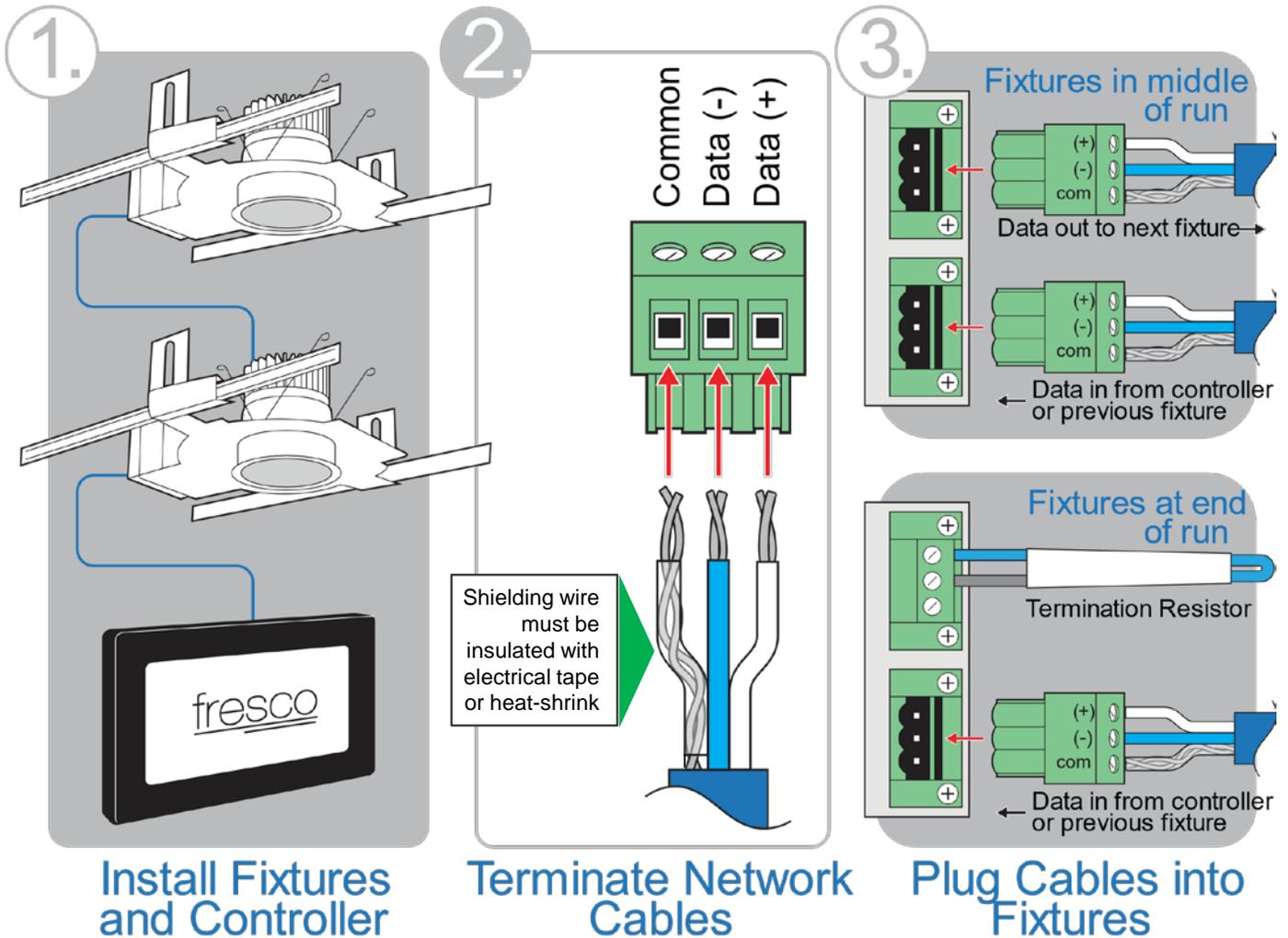


Required Materials for Network Installation

Gotham recommends installer seek quotation for start-up / commissioning services from Acuity sales agency or theatrical dealer prior to installation.

- Gotham LED Fixture with DMX512 (abbreviated here as DMX)
- DMX Controller (e.g. Acuity Fresco)
- RDM Configuration Device (e.g. Fresco DXT 1M09 NE1S and DXT System Manager software)
- DMX/RDM Splitter (Optional, e.g. Fresco DXT 1M09 NE1S)
- Twisted pair, 120ohm, shielded cable (e.g. Belden 9842 or equivalent DMX512-compliant cable)
- Heat-shrink or electrical tape to prevent grounding of DMX cable Common wire
- Termination Resistor (Pre-installed in every Gotham DMX fixture)
- Small slotted screwdriver

DMX Quick Installation Guide (Downlights Only)





IMPORTANT SAFETY INFORMATION

For Your Protection, Read Carefully

- To reduce the risk of death, personal injury or property damage from fire, electric shock, falling parts, cuts/abrasions, and other hazards please read all warnings and instructions included with and on the fixture box and all fixture labels.
- Before installing, servicing, or performing routine maintenance upon this equipment, follow these general precautions.
- Installation and service of luminaires should be performed by a **qualified licensed electrician**.
- Maintenance of the luminaires should be performed by person(s) familiar with the luminaires' construction and operation and any hazards involved. Regular fixture maintenance programs are recommended.
- It will occasionally be necessary to clean the outside of the refractor/lens. Frequency of cleaning will depend on ambient dirt level and minimum light output which is acceptable to user. Refractor/lens should be washed in a solution of warm water and any mild, non-abrasive household detergent, rinsed with clean water and wiped dry. Should optical assembly become dirty on the inside, wipe refractor/lens and clean in above manner, replacing damaged gaskets as necessary.
- **DO NOT INSTALL DAMAGED PRODUCT!** This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit. Inspect to confirm. Any part damaged or broken during or after assembly should be replaced.
- Recycle: For information on how to recycle LED electronic products, please visit www.epa.gov.
- These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide every possible contingency to meet 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 or owner's purposes, this matter should be referred to Acuity Brands Lighting, Inc.

 <p>WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Disconnect or turn off power before installation or servicing.✓ Verify that supply voltage is correct by comparing it with the luminaire label information.✓ Make all electrical and grounded connections in accordance with the National Electrical Code (NEC) and any applicable local code requirements.✓ All wiring connections should be capped with UL approved recognized wire connectors.	 <p>WARNING RISK OF BURN</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Allow lamp/fixture to cool before handling. Do not touch enclosure or light source.✓ Do not exceed maximum wattage marked on luminaire label.✓ Follow all manufacturer's warnings, recommendations and restrictions for: driver type, burning position, mounting locations/methods, replacement and recycling.
 <p>CAUTION RISK OF INJURY</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Wear gloves and safety glasses at all times when removing luminaire from carton, installing, servicing or performing maintenance.✓ Avoid direct eye exposure to the light source while it is on.	 <p>CAUTION RISK OF FIRE</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Keep combustible and other materials that can burn, away from lamp/lens.✓ Do not operate in close proximity to persons, combustible materials or substances affected by heat or drying.



IMPORTANT SAFETY INFORMATION

For Your Protection, Read Carefully



CAUTION: RISK OF PRODUCT DAMAGE

- ✓ Never connect components under load.
- ✓ Do not mount or support these fixtures in a manner that can cut the outer jacket or damage wire insulation.
- ✓ Unless individual product specifications deem otherwise: Never connect an LED product directly to a dimmer packs, occupancy sensors, timing devices, or other related control devices. LED fixtures must be powered directly off a switched circuit.
- ✓ Unless individual product specifications deem otherwise: Do not restrict fixture ventilation. Allow for some volume of airspace around fixture. Avoid covering LED fixtures with insulation, foam, or other material that will prevent convection or conduction cooling.
- ✓ Unless individual product specifications deem otherwise: Do not exceed fixtures maximum ambient temperature.
- ✓ Only use fixture in its intended location.
- ✓ LED products are Polarity Sensitive. Ensure proper Polarity before installation.
- ✓ Electrostatic Discharge (ESD): ESD can damage LED fixtures. Personal grounding equipment must be worn during all installation or servicing of the unit.
- ✓ Do not touch individual electrical components as this can cause ESD, shorten lamp life, or alter performance.
- ✓ Some components inside the fixture may not be serviceable. In the unlikely event your unit may require service, stop using the unit immediately and contact an ABL representative for assistance.
- ✓ Always read the fixtures complete installation instructions prior to installation for any additional fixture specific warnings.

Please see product specific installation instructions for additional warnings or any applicable FCC or other regulatory statements.

Failure to follow any of these instructions could void product warranties. For a complete listing of product Terms and Conditions, please visit www.acuitybrands.com.



Network Installation and Setup

DMX Downlight Installation

If installing cylinder, see page 5.

1. Determine system layout. A DMX/RDM splitter is required for >30 fixtures or if star configuration is desired. See Figure 1 for an example system layout.
2. Install DMX fixtures according to included installation instructions.
3. Run DMX cable from eventual splitter or controller location to first fixture or DMX/RDM splitter. Daisy-chain cable from fixture to fixture.
4. Install included 3-position connectors on DMX cable as shown in Figure 2 and plug into fixtures as shown in Figure 3. Insulate bare shield wires to prevent shorting to ground.
5. Ensure the termination resistor is installed into the last luminaire in each run as shown in Figure 4. **Note:** Remove and discard pre-installed termination resistor from all other fixtures.
6. Use an RDM configuration* device to discover fixtures and set DMX start addresses.
7. Install DMX controller and connect to DMX cable.
8. Configure controller according to Tables 1-4 on page 6.

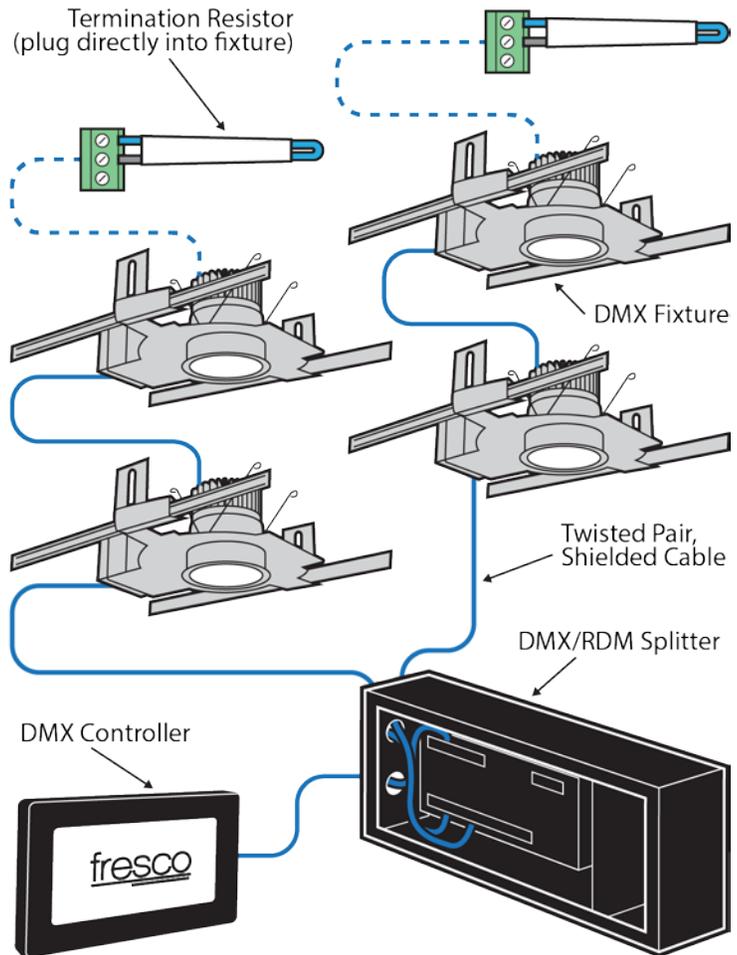


Figure 1. DMX network featuring one universe splitting into two runs of up to 30 fixtures each

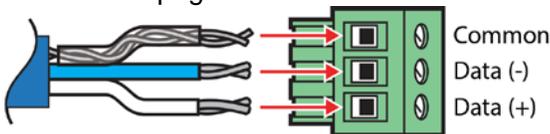


Figure 2. DMX cable pinout for DMX cable.

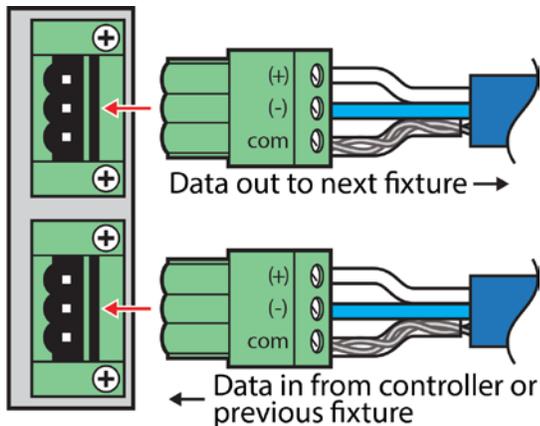


Figure 3. Location of data in and out jacks on fixture.

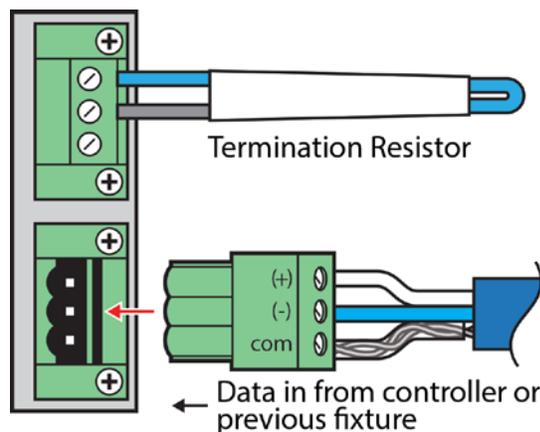


Figure 4. Fixtures come with pre-installed termination resistor. The resistor should remain installed only in the last fixture of each run.

Network Installation and Setup (cont.)



DMX Cylinder Installation

If installing downlight, see page 4.

1. Determine system layout. A DMX/RDM splitter is required for >30 fixtures or if star configuration is desired. See Figure 1 for an example system layout.
2. Install DMX cylinder fixtures according to included installation instructions.
3. Run DMX cable from eventual splitter or controller location to first fixture or DMX/RDM splitter. Daisy-chain cable from fixture to fixture.
4. Install DMX board and bracket in junction box as in Figure 8 (junction box not included).
5. Install included 3-position connectors on DMX cable as shown in Figure 5 making sure to insulate the shield wire with heat-shrink or electrical tape and plug into DMX board as shown in Figure 8.
6. Install included 5-position connectors on data cable as shown in Figure 6 making sure to insulate the shield wire with heat-shrink or electrical tape and plug into DMX board as shown in Figure 8.
7. Ensure the termination resistor is installed into the last luminaire in each run as shown in Figure 7. **Note:** Remove and discard pre-installed termination resistor from all other fixtures.
8. "PASS THRU" switch should be in the down position for normal operation. In the "PASS THRU" position, the fixture is bypassed on the DMX network for assistance in troubleshooting network issues.
9. Use an RDM configuration device to discover fixtures and set DMX start addresses.
10. Install DMX controller and connect to DMX cable.
11. Configure controller according to Tables 1-4 on page 6.

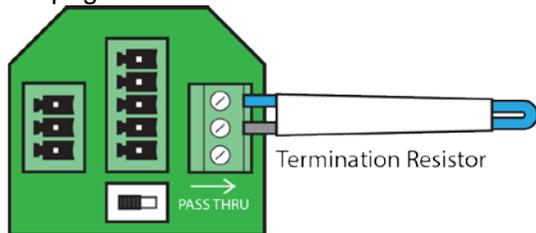


Figure 7. Pre-installed termination resistor should remain installed in only the last fixture of each run.

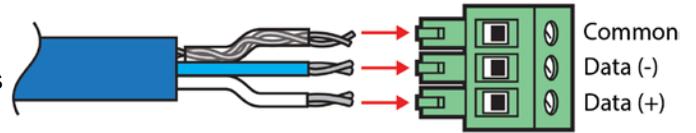


Figure 5. Cable pinout for DMX cables in and out of junction box.

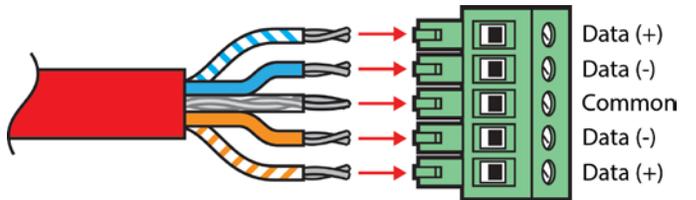


Figure 6. Cable pinout for data cable to cylinder body. To avoid a T-tap, the DMX runs down to the cylinder and back to the J-box

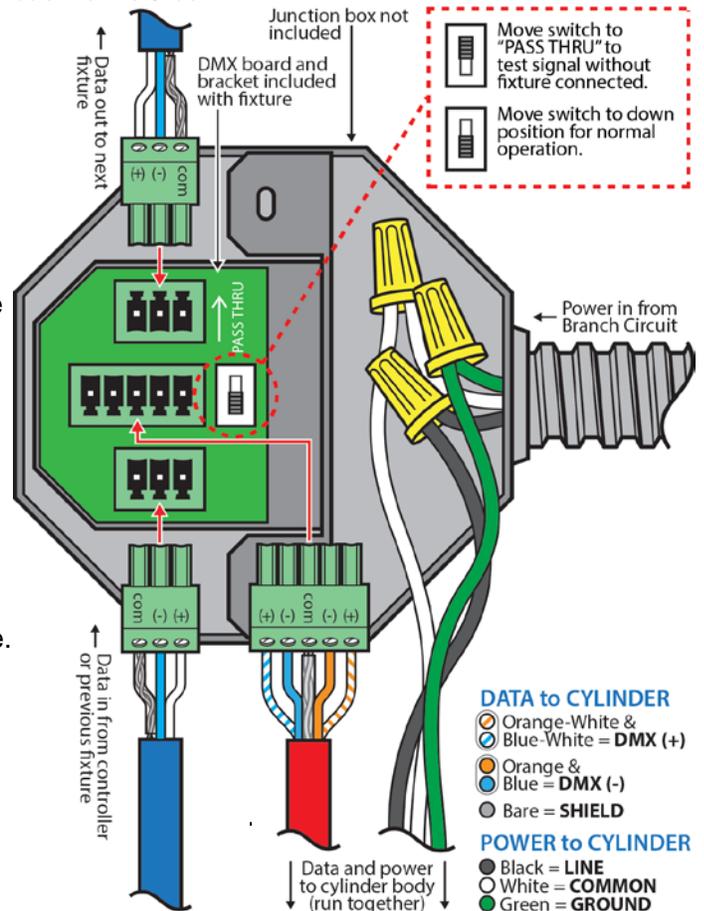


Figure 8. Cylinder junction box wiring. High and low voltage components are separated in the box, but power and data wires should run together into the cylinder body.



DMX Slot Configurations

Table 1. EVO Tunable White (Atmosphere) – DMX Slot Configuration

Slot	Attribute	DMX Value	Range
1	Intensity	0-255	0-100%
2	CCT	0-255	1800-4300 K

Table 2. EVO Warm Dimming (Halogen) – DMX Slot Configuration

Slot	Attribute	DMX Value	Range
1	Intensity	0-255	0-100% [1800K-3000K]

Table 3. EVO Architainment Color (RGBW) – DMX Slot Configuration

Slot	Attribute	DMX Value	Range
1	Red	0-255	0-100%
2	Green	0-255	0-100%
3	Blue	0-255	0-100%
4	White	0-255	0-100%

Fresco Profiles

Table 4. Acuity Controls Fresco Profile Names

Gotham DMX Product	Fresco Profile Name
EVO---TUWH ATMR	“EVO Tunable White (TUWH ATMR)”
EVO---WDIM HALR	“Dimmer”
EVO---ARTC RGBW	“EVO Architainment Color (ARTC RGBW)”
Other Static White Fixture	“Dimmer”

DMX/RDM Network Notes

- DMX Cable needs to meet the ANSI/TIA/EIA-485 standard for DMX-512 and have nominal characteristic impedance of 120 Ohms.
- Termination resistors are included with each luminaire and should remain installed in the last luminaire of each run to prevent erratic network behavior.
- No more than 30 fixtures may be installed on a single run.
- No more than 1000 ft. of wire may be installed on a single run.
- No T-TAPS, STARS (except by a DMX/RDM splitter), splices, or Ys allowed.
- All fixtures intended to be controlled as a zone should be given the same DMX start address. Fixtures default to a start address of 1.
- The following RDM configuration devices are recommended for fixture addressing and configuration
 - [Fresco Touchscreen](#)
 - Fresco [DXT 1M09 NE1S](#) and [DXT System Manager](#) software
 - Goddard Design - [DMXter4A RDM™](#)
 - Swisson - [RDM Controller / DMX Tester - XMT-350](#)

Additional Notes & Definitions



Lighting controller: is an electronic device used in theatrical lighting design to control multiple lights at once. All lighting control consoles can control dimmers which control the intensity of the lights. A lighting controller can be a console type processor such as the Pathway Cognito™ or a wall controller such as the Acuity Controls Fresco™.

DMX512: is a standard for digital communication networks that are commonly used to control stage lighting and effects.

Slot: is a sequentially numbered byte in a DMX512 packet. Slot 0 is the START Code. Slots 1 through 512 are data slots.

Slot Footprint: is the number of data slots used by a product in its operation. Note: A 24 way dimmer rack may have a footprint of 24, it may be more if some slots are used to provide additional control functions using NULL START Code packets. Automated luminaires usually require a Slot Footprint of greater than one.

Universe: is a DMX512 data link originating from a single DMX512 source. 512 data slots comprise a single universe.

Daisy chain: is a wiring scheme in which multiple devices are wired together in series.

RDM (Remote Device Management): is a protocol enhancement to USITT DMX512 that allows bi-directional communication between a lighting or system controller and attached RDM compliant devices over a standard DMX line. This protocol should allow configuration, status monitoring, and management of these devices in such a way that does not disturb the normal operation of standard DMX512 devices that do not recognize the RDM protocol.

Termination resistor: is used when you are using several DMX luminaires on a single DMX line (Universe). It removes noise and flickering on the DMX line which improves the reliability of the DMX system. The termination resistor should match the cable impedance.

Square Law Curve: is a dimming curve most closely correlating to that of traditional halogen dimming performance

DMX Fail: This parameter defines the behavior of the device when the DMX512 control signal is lost.

DMX Startup: This parameter defines the behavior of the device when it starts up and the DMX512 control signal is absent.

Emergency: If the DMX signal fails, the driver (EDXB) will hold the last setting until the DMX signal is restored. In a power outage, the driver completely powers off so it will lose whatever the last DMX level was. The fixture will then be lit at the emergency backup's max current setting. The emergency level is a function of the battery pack and has no correlation at all with the last DMX setting. When power is restored, if the fixture powers up before the control system and does not acknowledge any DMX signal, the driver defaults to 20% output. Once the DMX signal is restored it will operate as normal.

Gotham Technical Support: 1-800-315-4982

Manuel d'installation sur site du système GAD (RDM) Gotham DMX512

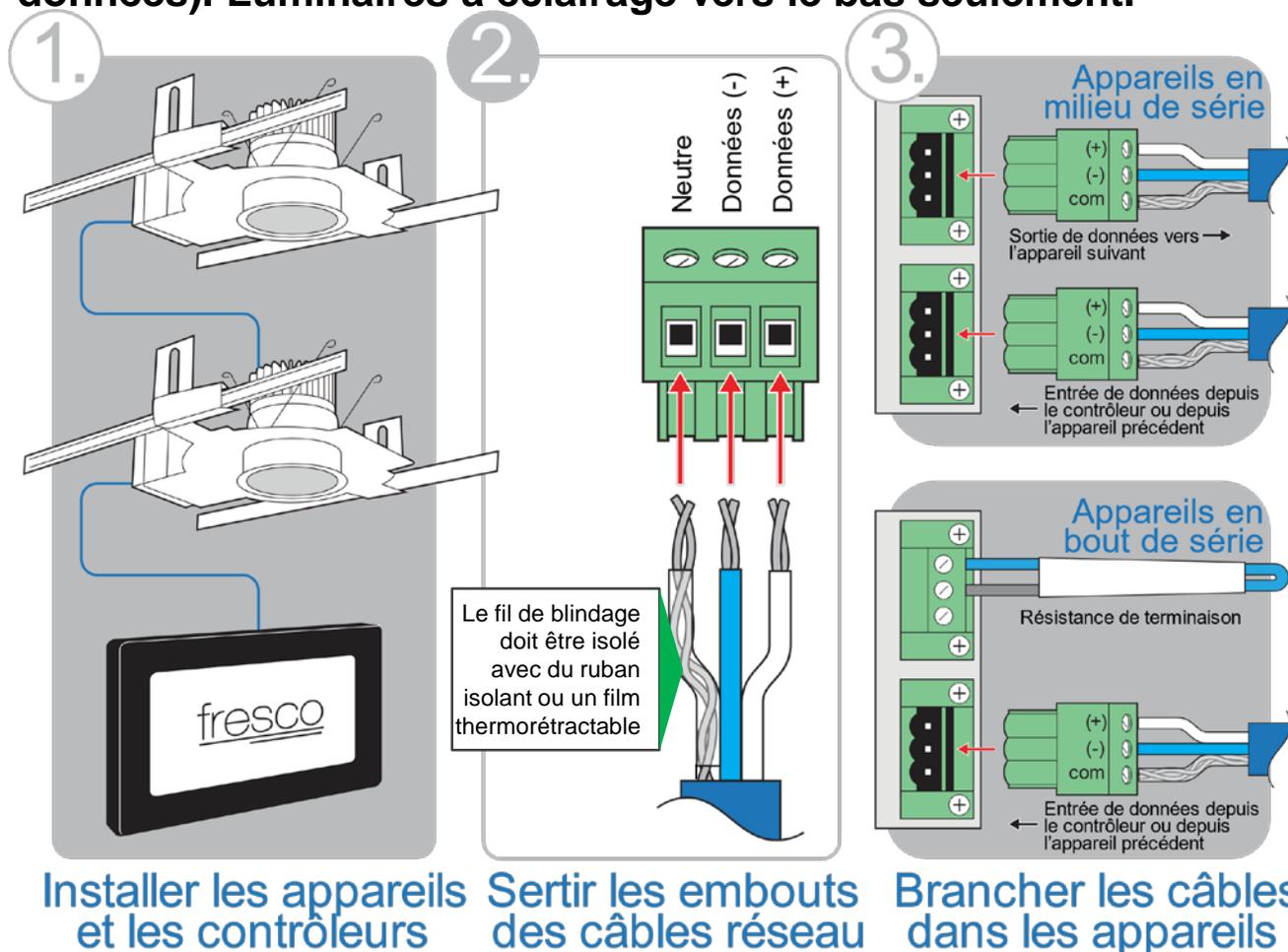


Matériel nécessaire pour l'installation du réseau

Gotham recommande à l'installateur de demander un devis pour les services de mise en marche et de mise en service à un agent de ventes d'Acuity ou à un commerçant en matériels d'éclairage pour spectacles, avant l'installation.

- Luminaire à DEL Gotham avec DMX512 (abrégé dans ce manuel en DMX)
- Contrôleur DMX (p. ex. Fresco d'Acuity)
- Appareil de configuration de GAD (gestion d'appareils à distance ou RDM en anglais) (p.ex. Fresco DXT 1M09 NE1S et logiciel DXT System Manager)
- Séparateur DMX/GAD (en option, p.ex. Fresco DXT 1M09 NE1S)
- Câble blindé à paire torsadée de 120 Ω (p.ex. Belden 9842 ou similaire)
- Film thermorétractable ou du ruban isolant pour empêcher la mise à la terre du fil commun du câble DMX.
- Résistance de terminaison (préinstallée dans tous les luminaires Gotham DMX)
- Petit tournevis plat

Guide d'installation rapide pour dispositifs DMX (multiplexage de données). Luminaires à éclairage vers le bas seulement.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour votre protection, lire attentivement



- Afin de réduire le risque de blessures ou de mort, ou de dommages au matériel après un incendie, à des décharges électriques, à la chute de pièces, à des coupures ou à des abrasions ou tout autre risque, il est essentiel de lire toutes les instructions et tous les avertissements compris dans et sur la boîte de ce matériel et sur toutes les étiquettes.
- Avant d'installer, d'entretenir ou d'effectuer l'entretien de routine de cet équipement, veuillez tenir compte de ces précautions générales.
- L'installation, les réparations et l'entretien des luminaires ne devraient être effectués que par un **électricien diplômé et qualifié**.
- L'entretien des luminaires doit être assuré par des personnes familiarisées avec leur construction et leur utilisation et qui connaissent tous les risques qu'ils comportent. Il est recommandé d'établir des programmes périodiques d'entretien.
- Il sera occasionnellement nécessaire de nettoyer la partie extérieure du réflecteur ou de la lentille. La fréquence du nettoyage dépend du niveau de saleté ambiante et du rendement lumineux minimal acceptable pour l'utilisateur. Le réflecteur/la lentille doit être lavé dans une solution d'eau tiède et avec un détergent ménager doux et non abrasif, puis rincé à l'eau claire et essuyé. En cas d'accumulation de saletés à l'intérieur de l'ensemble optique, essuyer le réflecteur/la lentille et le nettoyer comme indiqué ci-dessus, en remplaçant les joints endommagés selon le besoin.
- **N'INSTALLER AUCUN PRODUIT EN MAUVAIS ÉTAT!** Ce luminaire a été adéquatement emballé, de sorte qu'aucune pièce ne devrait avoir subi de dommages pendant le transport. Inspecter pour confirmation. Toute pièce endommagée ou brisée pendant ou après l'assemblage devrait être remplacée.
- Recyclage : Pour tous renseignements sur la manière de recycler les produits électroniques à DEL, visitez le site www.epa.gov.
- Ces instructions ne prétendent pas couvrir tous les détails ni toutes les variantes de ces appareils ni prévoir toutes les éventualités pouvant survenir lors de leur installation, leur utilisation et leur entretien. Pour obtenir plus d'informations ou pour résoudre des problèmes insuffisamment traités par rapport aux besoins de l'acheteur ou du propriétaire, veuillez soumettre ces questions à Acuity Brands Lighting, Inc.

 <p>AVERTISSEMENT RISQUE DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES :</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Débrancher ou couper l'alimentation avant l'installation ou l'entretien.✓ Vérifier que la tension d'alimentation est adéquate en la comparant avec les informations sur l'étiquette du luminaire.✓ Effectuer tous les raccordements électriques et de mise à la terre conformément aux exigences du Code canadien de l'électricité (CCE) et de tout code local applicable.✓ Tous les raccordements câblés doivent être isolés avec des capuchons de connexion reconnus et certifiés UL.	 <p>AVERTISSEMENT RISQUE DE BRÛLURE</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Laisser la lampe/fixation refroidir avant de la manipuler. Ne pas toucher l'enceinte ou la source de lumière.✓ Ne pas dépasser la puissance maximum indiquée sur l'étiquette de la lampe.✓ Respecter les avertissements, recommandations et restrictions du fabricant, en ce qui concerne notamment : les lampes pour le circuit d'attaque, la position de fonctionnement, les méthodes/endroits de montage, le remplacement et le recyclage.
 <p>MISE EN GARDE RISQUE DE BLESSURE</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Porter des gants et des lunettes de protection à tout moment pour sortir le luminaire de la boîte, l'installer, le réparer ou en faire l'entretien.✓ Éviter le contact direct des yeux avec la source de lumière lorsqu'elle est allumée.	 <p>MISE EN GARDE RISQUE D'INCENDIE</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Maintenir toutes matières combustibles ou susceptibles de brûler à l'écart des lampes et des optiques.✓ Ne pas l'utiliser à proximité des personnes, des substances ou des matériaux combustibles affectés par la chaleur ou le séchage.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour votre protection, lire attentivement



ATTENTION : RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DU PRODUIT

- ✓ Ne jamais connecter des composants sous charge.
- ✓ Ne pas monter ni soutenir ces appareils d'une manière qui pourrait sectionner la gaine extérieure ou endommager l'isolation de câble.
- ✓ À moins que des spécifications particulières au produit ne l'exigent : Ne jamais connecter directement un produit à DEL sur un gradateur, un détecteur de présence, un temporisateur ni sur aucun autre appareil de contrôle de ce type. Les appareils DEL doivent être alimentés directement hors d'un circuit à interrupteur.
- ✓ À moins que des spécifications particulières au produit ne l'exigent : Ne pas limiter la ventilation du luminaire. Laisser un espace libre suffisant autour du luminaire. Éviter de couvrir les luminaires à DEL avec un isolant, de la mousse ou tout autre matériau pouvant limiter le refroidissement par conduction ou par convection.
- ✓ À moins que des spécifications particulières au produit ne l'exigent : Ne pas dépasser la température ambiante maximale de service admissible.
- ✓ N'utiliser le luminaire qu'à son emplacement prévu.
- ✓ Les produits à DEL sont sensibles à la polarité. Avant l'installation, veillez bien à respecter la polarité.
- ✓ Décharge électrostatique (DES) : Une DES peut endommager les luminaires à DEL. Un équipement personnel de mise à la terre doit être porté lors de toute installation ou de tout entretien de l'unité.
- ✓ Ne pas toucher les composants électriques individuels, car cela peut causer une DES, réduire la durée de vie de la lampe ou altérer ses performances.
- ✓ Certains composants internes des luminaires peuvent ne pas être réparables. Dans le cas peu probable où l'appareil aurait besoin d'une réparation, immédiatement cesser de l'utiliser et faire appel à un représentant ABL.
- ✓ Toujours lire les instructions d'installation complètes des appareils avant l'installation pour les autres avertissements spécifiques de l'appareil.

Voir les instructions d'installation spécifiques du produit pour tout avertissement complémentaire ou toute disposition réglementaire à appliquer, de la FCC ou autre.

Le non-respect de ces instructions peut annuler les garanties du produit. Pour une liste complète des conditions de produit, rendez-vous sur www.acuitybrands.com.

Installation et configuration du réseau



Installation du DMX pour éclairage vers le bas

En cas d'installation d'un cylindre, voir page 5.

1. Déterminer la disposition du système. Un séparateur DMX/GAD est nécessaire s'il y a plus de 30 luminaires, ou si la configuration doit se faire en étoile. Voir l'exemple de disposition du système à la figure 1.
2. Installer les luminaires DMX selon les instructions d'installations jointes.
3. Acheminer le câble du DMX depuis l'emplacement du séparateur (s'il y a lieu) ou du contrôleur jusqu'au premier luminaire ou séparateur DMX/GAD. Câbler en guirlande, de luminaire en luminaire.
4. Installer les connecteurs 3 positions fournis sur le câble du DMX (voir figure 2) et les brancher sur les luminaires (voir figure 3). Isoler les fils de blindage nus pour éviter les courts-circuits à la terre.
5. Vérifier que la résistance de terminaison est installée sur le dernier luminaire de chaque série (voir figure 4). **Remarque** : Enlever et jeter les résistances de terminaison préinstallées de tous les autres luminaires.
6. Utiliser un appareil de configuration* GAD pour découvrir les luminaires et définir les adresses de départ DMX.
7. Installer le contrôleur DMX et y connecter le câble DMX.
8. Configurer le contrôleur selon les indications des tableaux 1 à 4 (page 6).

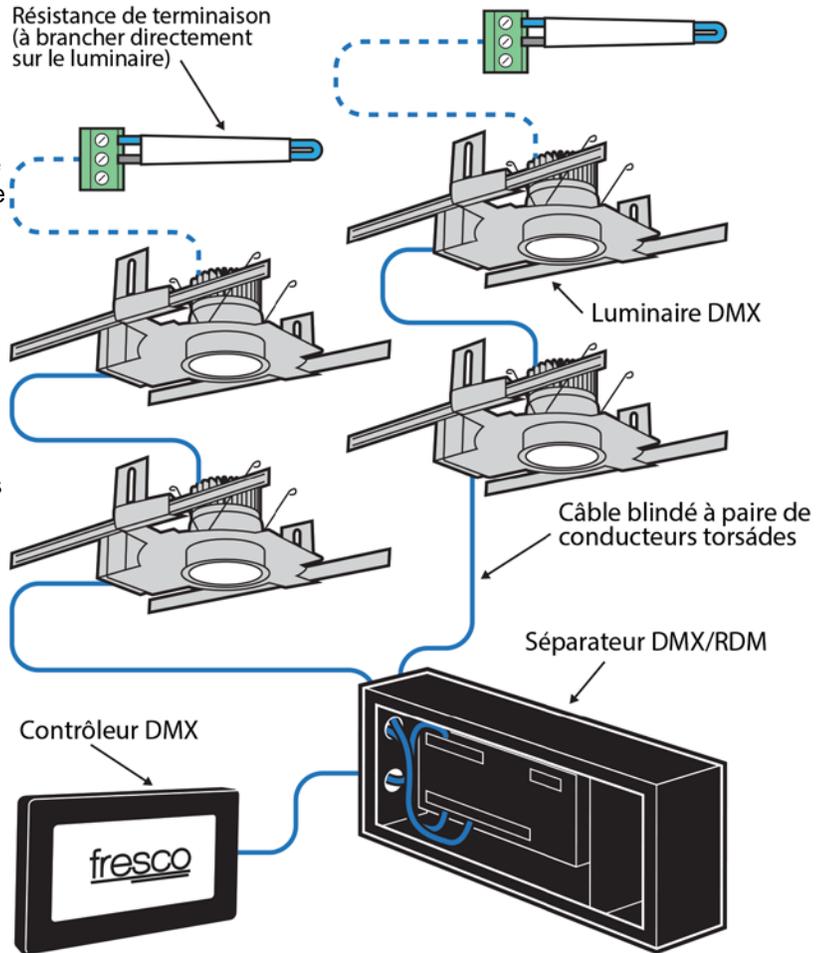


Figure 1. Réseau DMX présentant un univers divisé en deux séries de 30 luminaires chacune

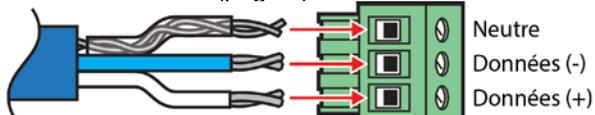


Figure 2. Broches de la sortie du DMX pour le câble CAT5.

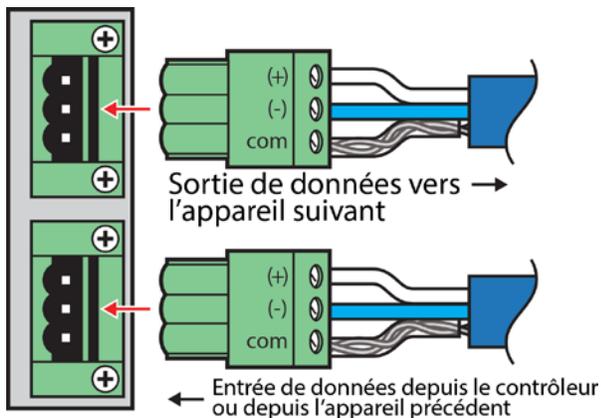


Figure 3. Emplacement des prises d'entrée et de sortie de données sur le luminaire.

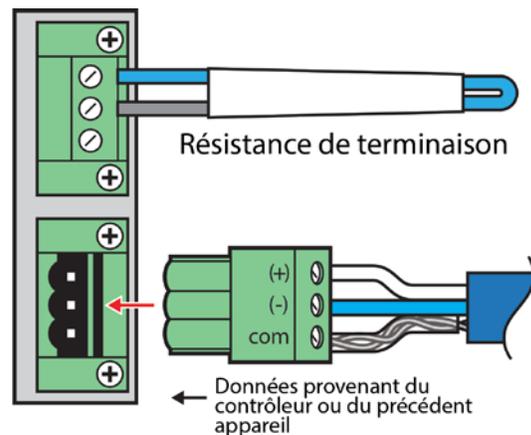


Figure 4. Les luminaires sont livrés avec une résistance de terminaison préinstallée. Seule la résistance du dernier luminaire de chaque série doit rester installée.

Installation et configuration du réseau (suite)



Installation du cylindre DMX

En cas d'installation d'un luminaire à éclairage vers le bas, voir page 4.

- Déterminer la disposition du système. Un séparateur DMX/GAD est nécessaire s'il y a plus de 30 luminaires, ou si la configuration doit se faire en étoile. Voir l'exemple de disposition du système à la figure 1.
 - Installer les luminaires DMX cylindriques selon les instructions d'installation jointes.
 - Acheminer le câble du DMX depuis l'emplacement du séparateur (s'il y a lieu) ou du contrôleur jusqu'au premier luminaire ou séparateur DMX/GAD. Câbler en guirlande, de luminaire en luminaire.
 - Installer la plaque et le support du DMX dans la boîte de jonction (voir figure 8) (boîte de jonction non fournie).
 - Installer les connecteurs 3 positions fournis sur le câble du DMX (voir figure 5) en veillant à isoler le fil de blindage avec du film thermorétractable ou du ruban isolant puis branchez-les sur la plaque du DMX (voir figure 8).
 - Installer les connecteurs 5 positions fournis sur le câble de données (voir figure 6) en veillant à isoler le fil de blindage avec du film thermorétractable ou du ruban isolant puis branchez-les sur la plaque du DMX (voir figure 8).
 - Vérifier que la résistance de terminaison est installée sur le dernier luminaire de chaque série (voir figure 7).
- Remarque :** Enlever et jeter les résistances de terminaison préinstallées de tous les autres luminaires.
- Le commutateur de contournement (« PASS THRU ») doit être abaissé pendant le fonctionnement normal. Dans la position de contournement, le luminaire est contourné dans le réseau DMX pour permettre le dépannage en cas de problèmes dans le réseau.
 - Utiliser un appareil de configuration GAD pour découvrir les luminaires et définir les adresses de départ DMX.
 - Installer le contrôleur DMX et y connecter le câble DMX.
 - Configurer le contrôleur selon les indications des tableaux 1 à 4 (page 6).

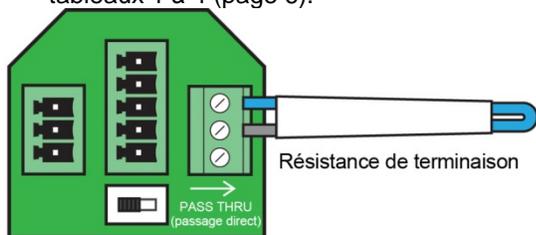


Figure 7. Seule la résistance de terminaison du dernier luminaire de chaque série doit rester installée.

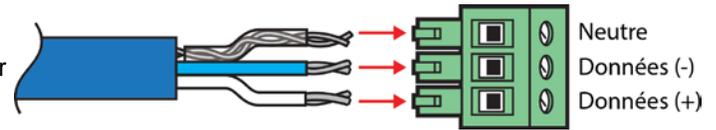


Figure 5. Broches de sortie des câbles du DMX pour l'entrée et la sortie de la boîte de jonction.

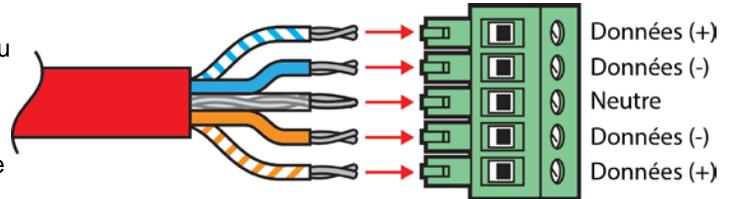


Figure 6. Broches de sortie du câble de données vers le corps du cylindre. Pour éviter une dérivation en T, le DMX descend au cylindre et revient au J-box.

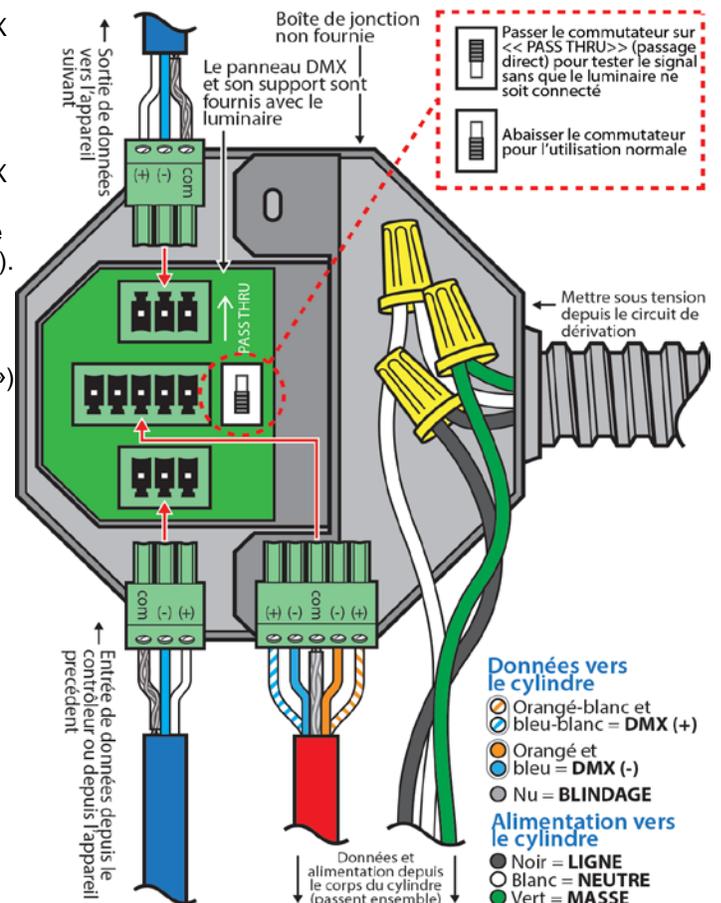


Figure 8. Câblage de la boîte de jonction du cylindre. Les composants haute et basse tension sont séparés dans la boîte, mais les câbles d'alimentation et de données doivent être acheminés ensemble dans le corps du cylindre.

Configuration des intervalles du DMX

Tableau 1. Blanc réglable EVO (atmosphère) – configuration des intervalles du DMX

Fente	Caractéristique	Valeur DMX	Plage
1	Intensité	0-255	0-100 %
2	TCC (température de couleur corrélée)	0-255	1800-4300 °K

Tableau 2. « Warm Dimming (Halogen) » EVO – Configuration des intervalles du DMX

Fente	Caractéristique	Valeur DMX	Plage
1	Intensité	0-255	0-100 % [1800-3000 °K]

Tableau 3. Couleur « Architainment » EVO (RGBW) – Configuration des intervalles du DMX

Fente	Caractéristique	Valeur DMX	Plage
1	Rouge	0-255	0-100 %
2	Vert	0-255	0-100 %
3	Bleu	0-255	0-100 %
4	Blanc	0-255	0-100 %

Profils Fresco

Tableau 4. Noms des profils Fresco dans les commandes Acuity

Produit DMX Gotham	Nom de profil Fresco
EVO---TUWH ATMR	« EVO Blanc réglable (TUWH ATMR) »
EVO---WDIM HALR	« EVO Warm Dimming (WDIM HALR) »
EVO---ARTC RGBW	« EVO Architainment Color (ARTC RGBW) »
Autre luminaire à blanc statique	« Dimmer »

Remarques sur les réseaux DMX/GAD

1. Le câble DMX doit être à la norme ANSI/TIA/EIA-485 pour le DMX-512, et son impédance caractéristique nominale doit être de 120 Ω.
2. Une résistance de terminaison est livrée sur chaque luminaire. Elle doit rester installée sur le dernier luminaire de chaque série pour éviter un comportement instable du réseau.
3. Un maximum de 30 luminaires peut être installé par série.
4. La longueur maximale de câble par série est de 305 m (1000 pi).
5. Il est totalement déconseillé de faire des dérivations en T, des étoiles (sauf avec un diviseur DMX/GAD), des épissures ou des bifurcations.
6. Tous les luminaires à commander comme une zone doivent avoir la même adresse de départ DMX. L'adresse par défaut d'un luminaire est 1.
7. Les appareils de configuration GAD suivants sont recommandés pour l'adressage et la configuration des luminaires
 - a) [Fresco Touchscreen](#)
 - b) Fresco [DXT 1M09 NE1S](#) et le logiciel [DXT System Manager](#).
 - c) [DMXter4A RDM^{MC}](#) de Goddard Design
 - d) [Contrôleur GAD / testeur DMX XMT-350](#) de Swisson



Remarques et définitions complémentaires



Contrôleur d'éclairage : c'est un appareil électronique pour l'éclairage de spectacles qui permet de contrôler de nombreux luminaires à la fois. Tous les pupitres de contrôle de l'éclairage permettent de commander des gradateurs qui règlent l'intensité des luminaires. Un contrôleur d'éclairage peut être un pupitre pourvu d'un processeur comme le Pathway Cognito^{MC}, ou un appareil mural comme le Fresco^{MC} d'Acuity Control.

DMX512 : c'est une norme appliquée aux réseaux de communication numériques communément utilisée pour le contrôle de l'éclairage et des effets de scène.

Intervalle : c'est un octet numéroté en séquence dans un paquet DMX512. L'intervalle 0 est le code INITIAL. Les intervalles 1 à 512 sont des intervalles de données.

Empreinte d'intervalle : c'est le nombre d'intervalles de données utilisés par un produit pour son fonctionnement. Remarque : Une boîte de gradateur 24 voies peut avoir une empreinte d'intervalle de 24 ou plus, si certains intervalles sont utilisés pour des fonctions de commande supplémentaires avec des paquets à code de début zéro (NULL START). Les luminaires automatisés exigent généralement une empreinte d'intervalle supérieure à 1.

Univers : c'est une liaison de données DMX512 provenant d'une source DMX512 unique. Un univers est composé de 512 intervalles de données.

Guirlande : c'est une forme de câblage dans laquelle plusieurs appareils sont câblés ensemble l'un à la suite de l'autre.

GAD (gestionnaire d'appareil à distance; RDM ou Remote Device Management en anglais) : c'est une amélioration du protocole DMX512 de l'USITT (*United States Institute for Theatre Technology*) qui permet une communication bidirectionnelle entre un contrôleur (d'éclairage ou autre) et des appareils qui y sont connectés, compatibles avec les GAD, sur une ligne DMX normale. Ce protocole est censé permettre la configuration, le suivi de l'état et la gestion de ces appareils sans perturber le fonctionnement normal des appareils DMX512 courants ne prenant pas en charge le protocole GAD.

Résistance de terminaison : dispositif utilisé lorsque plusieurs luminaires DMX sont branchés sur une ligne DMX unique (univers). Il supprime le bruit et le papillotement de la ligne DMX, améliorant ainsi la fiabilité du système DMX. La résistance de terminaison doit correspondre à l'impédance du câble.

Courbe de gradation selon la loi quadratique : c'est une courbe de gradation très proche de celle des lampes à halogène.

Perte de DMX : Ce paramètre définit le comportement de l'appareil en cas de perte du signal de contrôle DMX512.

DMX initial : Ce paramètre définit le comportement de l'appareil en cas d'activation en absence du signal de contrôle DMX512.

Urgence : En cas de perte du signal DMX, le contrôleur (EDXB) maintient les derniers paramètres jusqu'au retour du signal. En cas de panne de courant, le contrôleur s'éteint complètement. Il perd donc le dernier niveau du DMX auquel il était. Le luminaire reste alors allumé au niveau de réglage maximal de l'alimentation de secours. Le niveau d'urgence dépend du bloc de piles, sans rapport avec le dernier niveau commandé par le DMX. Lorsque le courant revient, si le luminaire est mis sous tension avant le système de contrôle et ne détecte aucun signal DMX, le contrôleur règle la puissance à 20 % par défaut. Le luminaire fonctionne de nouveau normalement dès le retour du signal DMX.

Assistance technique Gotham : 1-800-315-4982