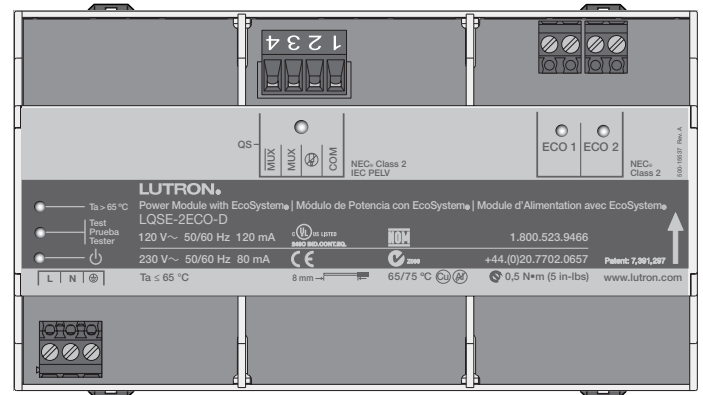


Module d'alimentation avec EcoSystem®

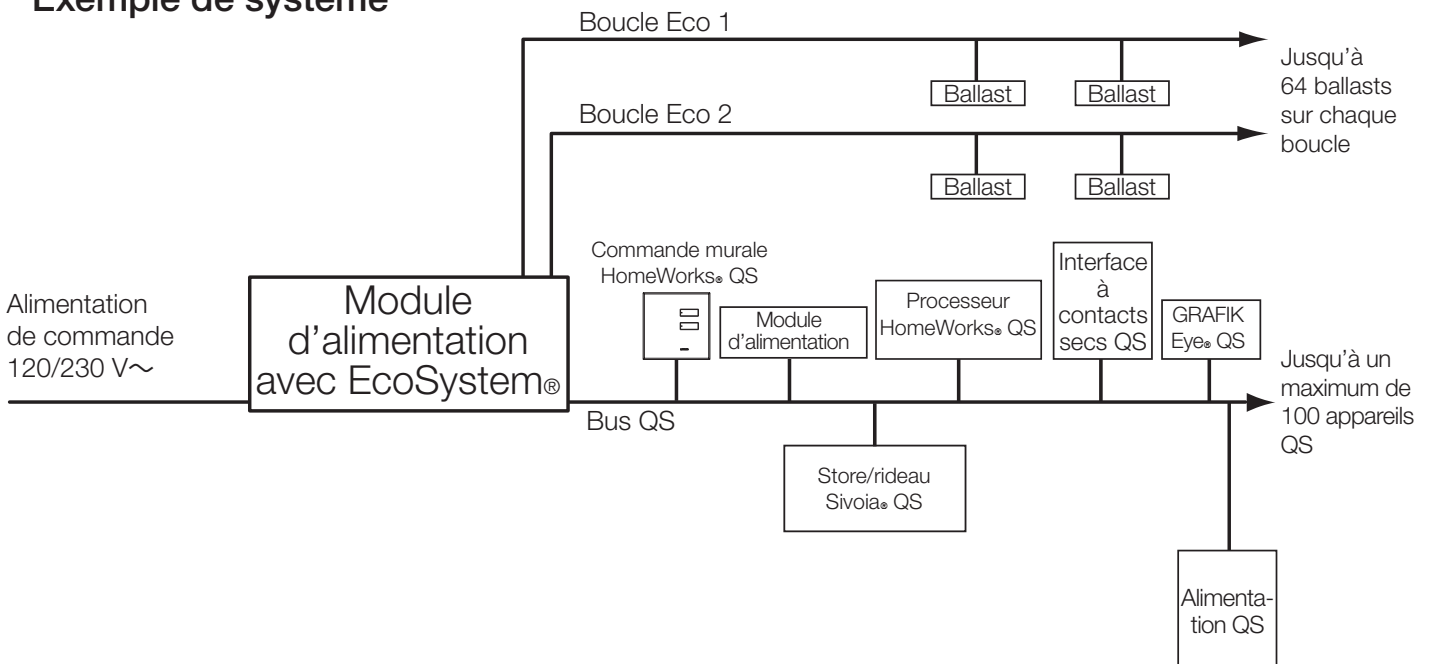
Le module d'alimentation avec EcoSystem® est un contrôleur EcoSystem® boucle à monter sur rail DIN pour les ballasts, pilotes et dispositifs EcoSystem®. Il fournit l'alimentation et la commande pour deux boucles EcoSystem® indépendant avec un maximum de 64 ballasts ou pilotes chacun.

Caractéristiques

- Il fournit au boucle EcoSystem® l'alimentation pour deux boucles de ballasts ou pilotes EcoSystem® (jusqu'à 250 mA par boucle).
- La mémoire à l'épreuve des pannes d'alimentation conserve la programmation du contrôleur en cas de coupure de courant.
- Il inclut un bus QS pour la connexion à un système HomeWorks® QS.
- Le module d'alimentation avec EcoSystem® peut être utilisé dans un système HomeWorks® QS pour commander et gérer l'éclairage dans l'ensemble d'une habitation ou d'un bâtiment.



Exemple de système



| | |
|-----------------------|------------------------|
| Nom de l'affaire : | Numéros de référence : |
| Numéro de l'affaire : | |

Caractéristiques

Alimentation

- 120 V~ 50/60 Hz 120 mA
- 230 V~ 50/60 Hz 80 mA
- Protection contre la foudre : conforme à la norme ANSI/IEEE 62.31-1980. Conçu pour résister à des pics transitoires de tension maximum de 6 000 V~ ainsi qu'à des courants transitoires maximum de 3 000 A.
- Puissance de veille : 7 W
- BTU/h à pleine charge : 24
- Sortie de boucle EcoSystem® : 16 V $\overline{=}$ 250 mA maximum par boucle.

Normes

- UL
- CE
- C-Tick 
- cUL
- NOM
- Systèmes de qualité Lutron® certifiés selon ISO 9001.2008.

Environnement

- Plage de température de l'air ambiant : 0 °C ou 65 °C (32 °F to 149 °F).
- Humidité relative inférieure à 90 %, sans condensation
- Maximum point d'étalonnage : 75 °C (167 °F)
- Uniquement pour usage en intérieur

Bornes

- Câblage secteur : 1,0 mm² à 4,0 mm² (18 AWG à 12 AWG)
- Câblage de boucle EcoSystem® : 1,0 mm² à 4,0 mm² (18 AWG à 12 AWG)
- Câblage de bus QS : 1,0 mm² (18 AWG)
- Caractéristique de température minimale du fil = 65 °C (149 °F), Cu uniquement

Montage

- Prévu pour le montage dans un tableau de répartition ou une armoire de distribution IP20 (minimum) avec rail DIN et couvercle opaque intégrés.
- Largeur = 9 modules DIN (161,7 mm ou 6 3/8 po).

Exigences de programmation et configuration

- Le LQSE-2ECO-D peut seulement être utilisé avec le système HomeWorks® QS
- La configuration et la programmation du module d'alimentation avec EcoSystem® est effectué grâce au logiciel de programmation HomeWorks® QS.

EcoSystem®

- Commande jusqu'à 64 dispositifs compatibles EcoSystem® (ballasts ou pilotes LED) par boucle numérique EcoSystem® (jusqu'à 128 dispositifs par module d'alimentation avec EcoSystem®).
- Définit numériquement les espaces et les zones.

- Remplacement automatique d'un seul ballast ou pilote défectueux.
- Méthode simple pour remplacer plusieurs ballasts ou pilotes défectueux.
- Le boucle numérique EcoSystem® peut être câblé comme la tension secteur ou IEC PELV/NEC® Class 2 pour un maximum de flexibilité de câblage.
- Les câbles des boucle EcoSystem® ne sont pas sensibles à la polarité et sont sans topologie.

Limites du boucle numérique EcoSystem®

- Jusqu'à 64 ballasts fluorescents et/ou pilotes LED compatibles EcoSystem® par boucle numérique EcoSystem®.
- Les ballasts fluorescents et pilotes LED compatibles EcoSystem® sur le boucle numérique EcoSystem® ne comptent pas comme dispositifs QS.

Limites du bus QS

- Un lien QS dans un système HomeWorks® QS peut avoir jusqu'à 512 zones (sorties) et 100 dispositifs. Un ballast ou pilote compte comme 1 zone à moins d'être spécifiquement regroupé en zones par le biais du logiciel HomeWorks® QS.
- Chaque module d'alimentation avec EcoSystem® compte pour un dispositif vis-à-vis de la limite de 100 dispositifs.
- Il est possible de raccorder jusqu'à 8 boucles numériques EcoSystem® à pleine charge à un seul bus QS.


Commandes murales HomeWorks® QS

- Les commandes murales HomeWorks® QS peuvent être configurées pour commander les modules d'alimentation avec EcoSystem® avec l'utilitaire de programmation HomeWorks® QS.
- Le voyant indique l'état des éclairages programmés.

Fonctions de dépannage et d'entretien

- Conserve une mémoire de la programmation des ballasts pour faciliter le remplacement d'un ou de plusieurs ballasts.
- Pour vérifier les éclairages EcoSystem® connectés aux boucle 1 et boucle 2 du EcoSystem® :
 - **Accéder au mode Test** : Appuyer et maintenir le bouton **Test** sur le module d'alimentation avec EcoSystem® jusqu'à ce que la LED commence à clignoter.
 - **Test** : Chaque pression du bouton **ECO 1** ou **ECO 2** fera passer les éclairages reliés à ce boucle de haute à basse intensité, les fera clignoter, et éteints.
 - **Quitter le mode Test** : Appuyer et maintenir le bouton **Test** jusqu'à ce que la LED arrête de clignoter.

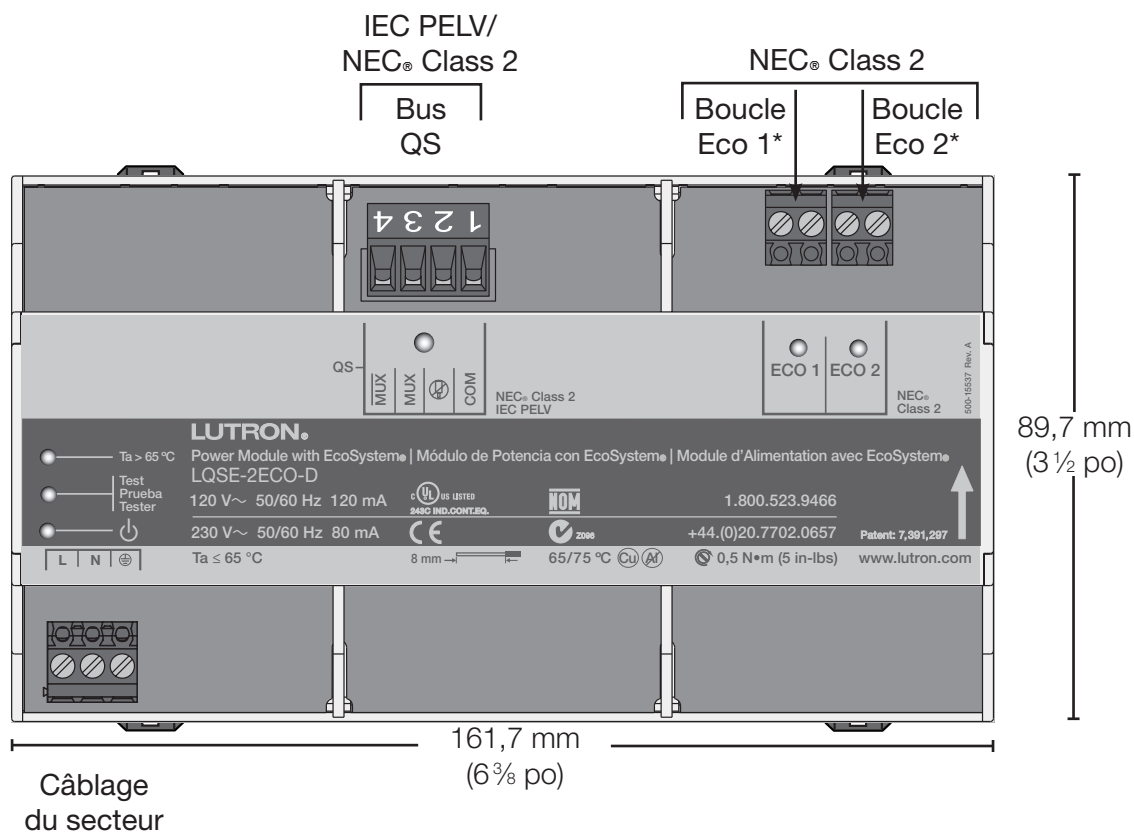
NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts.

 **LUTRON®** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

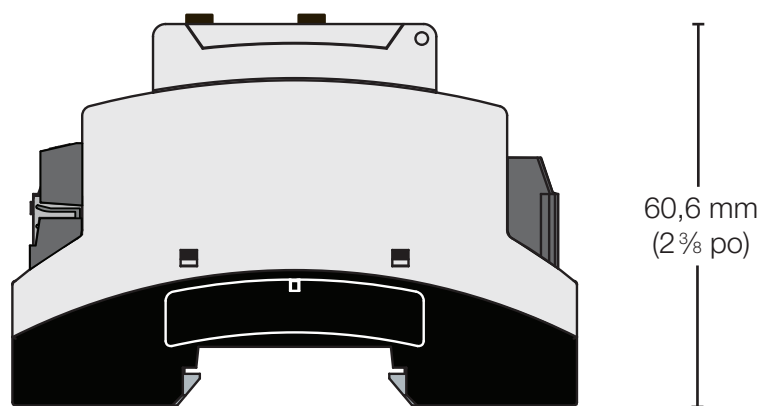
Page

| | |
|---|-------------------------------|
| <p>Nom de l'affaire :</p> <p>Numéro de l'affaire :</p> | <p>Numéros de référence :</p> |
|---|-------------------------------|

Vue d'ensemble des borniers et dimensions mécaniques



* Câbler selon les normes locales.



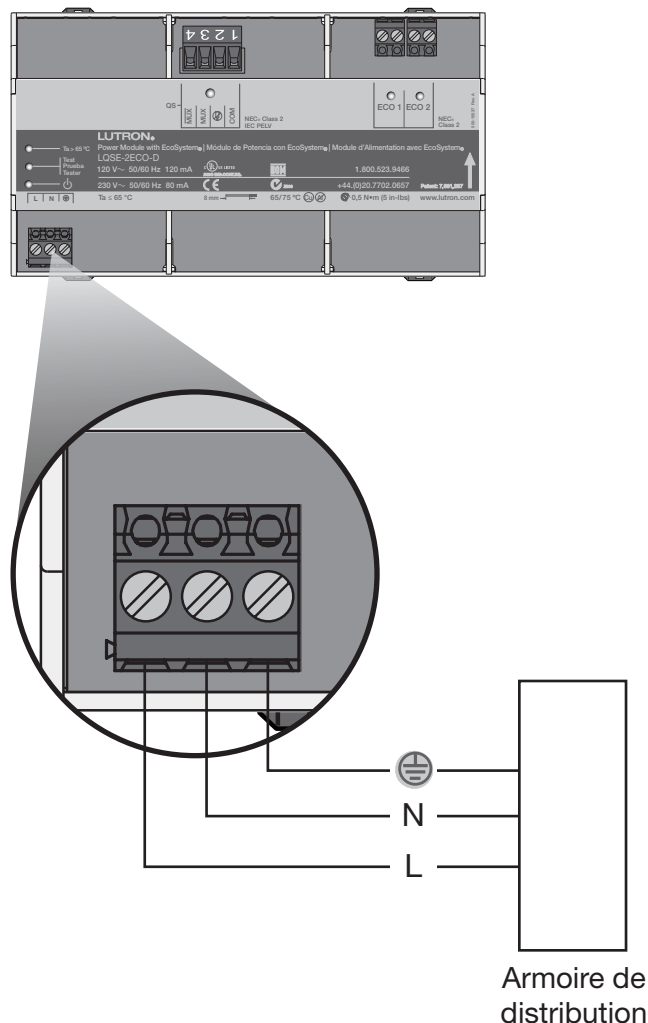
NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts.

LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Nom de l'affaire : | Numéros de référence : |
| Numéro de l'affaire : | |

Câblage : Tension de ligne



⊕ – Terre/Masse

N – Neutre

L – Phase

Câblage entre l'armoire de distribution et le module d'alimentation

- Mettre hors tension tous les disjoncteurs ou les isolateurs alimentant le module d'alimentation sur l'armoire de distribution.
- Tirer les fils de phase, neutre et terre/masse ⊕ entre une alimentation et le module d'alimentation avec EcoSystem®.
- Utiliser des conducteurs de 1,0 mm² à 4,0 mm² (18 AWG à 12 AWG) (selon les caractéristiques du disjoncteur) pour le câblage de l'alimentation secteur. Le dispositif consomme moins de 80 mA (230 V~) ou 120 mA (120 V~).

Applications d'éclairage d'urgence

- Utiliser uniquement une alimentation normale (non essentielle) pour alimenter le module d'alimentation avec EcoSystem®.
- Les ballasts et pilotes EcoSystem® sont programmés par passer en mode d'urgence lorsque le boucle EcoSystem® n'est plus alimenté.
- Lorsque l'alimentation normale est coupée, le module d'alimentation avec EcoSystem® n'alimente pas les boucles EcoSystem®. Lorsque cela se produit, les ballasts alimentés par les alimentations de secours passent en mode d'urgence avec l'éclairage à pleine puissance par défaut.

Séparation du câblage secteur et IEC PELV/ NEC® Class 2

- Le module d'alimentation avec EcoSystem® est conçu pour séparer le câblage secteur des circuits IEC PELV/NEC® Class 2.
- Suivre les normes locales et nationales correspondantes pour éviter toute violation des consignes de séparation.

NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts.

LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Nom de l'affaire : | Numéros de référence : |
| Numéro de l'affaire : | |

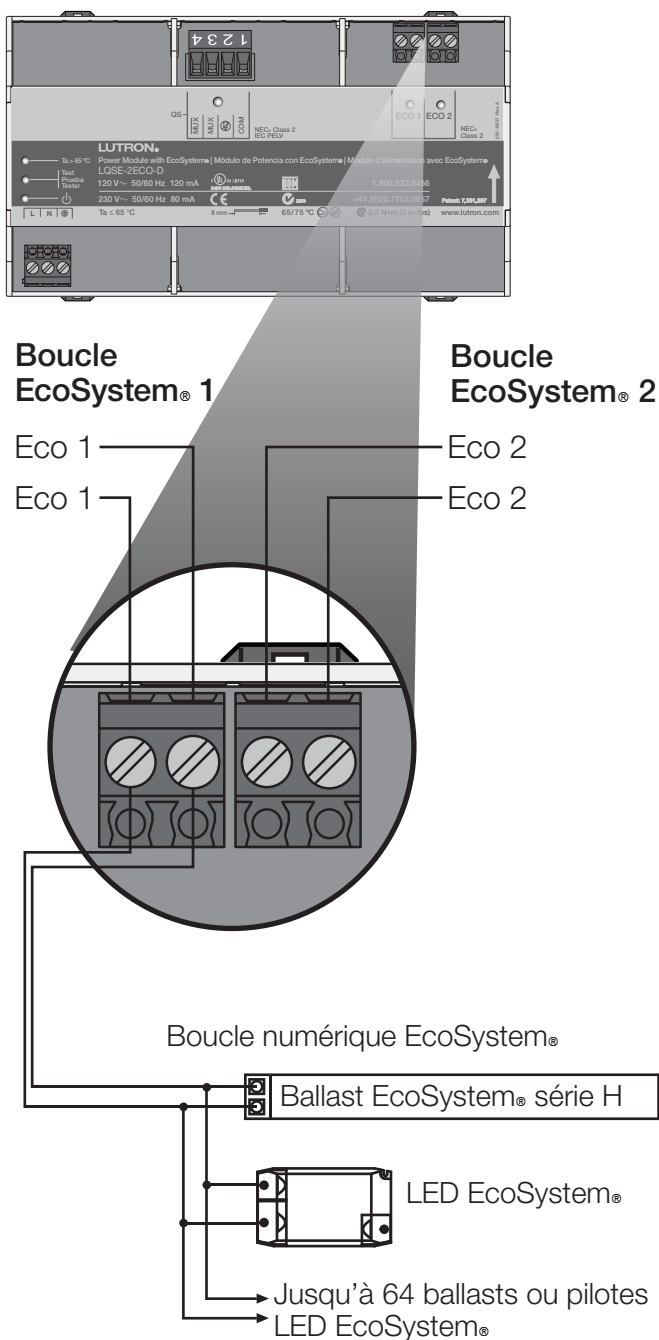
Câblage : Boucle EcoSystem®

Le module d'alimentation avec EcoSystem® fournira l'alimentation à deux boucles EcoSystem® indépendants pouvant compter jusqu'à 64 ballasts par boucle.

Câblage Eco

- Le boucle numérique EcoSystem® peut être câblé comme la tension secteur ou IEC PELV/NEC® Class 2 pour un maximum de flexibilité de câblage.
- Le boucle est insensible à la polarité et peut être câblé selon toutes les topologies.
- Consulter les normes locales et nationales pour connaître les exigences de séparation.

| Calibre du Câble | Longueur de câble de boucle maximum compatible EcoSystem® |
|------------------------------|---|
| 4,0 mm ² (12 AWG) | 671 m (2 200 pi) |
| 2,5 mm ² (14 AWG) | 427 m (1 400 pi) |
| 1,5 mm ² (16 AWG) | 275 m (900 pi) |
| 1,0 mm ² (18 AWG) | 175 m (570 pi) |



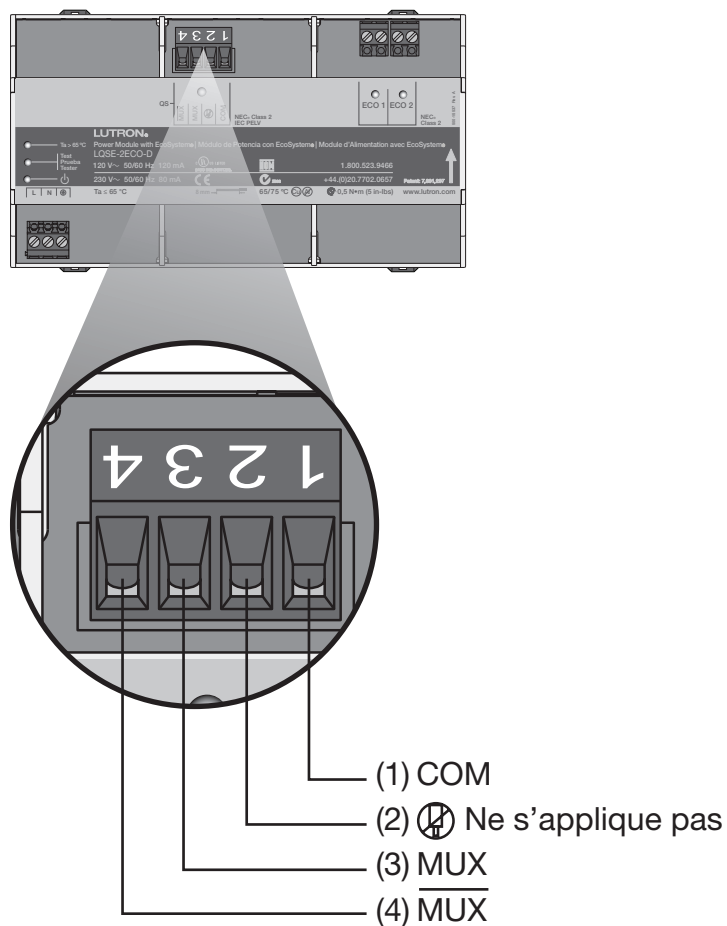
NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts.

LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Nom de l'affaire : | Numéros de référence : |
| Numéro de l'affaire : | |

Câblage : bus QS



Câblage de bus QS IEC PELV/NEC® Class 2

- Le bus communique à l'aide d'un câblage IEC PELV/NEC® Class 2.
- Suivre toutes les normes locales et nationales applicables pour une séparation et une protection correctes des circuits.
- Le câblage peut être réalisé en série ou en étoile.
- La longueur totale du bus QS ne doit pas dépasser 610 m (2 000 pi).
- Ne pas raccorder la borne n° 2.
- Section de câble :
 - Alimentation (bornes 1 et 2) : 1 paire de 1,0 mm² (18 AWG)
 - Données (bornes 3 et 4) : 1 paire de 0,5 mm² à 1,0 mm² (22 AWG à 18 AWG), torsadée et blindée
 - Il est possible d'utiliser le câble Lutron® GRX-CBL-346S-500

NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts.

LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Nom de l'affaire : | Numéros de référence : |
| Numéro de l'affaire : | |