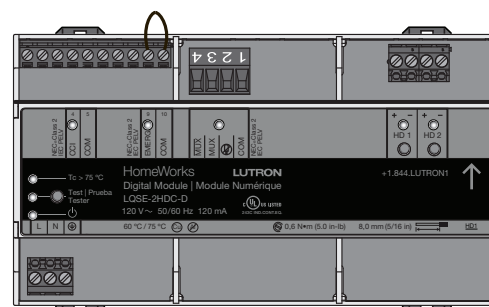


Module de alimentation HomeWorks numérique

Le module de alimentation HomeWorks numérique est un module monté sur rail DIN qui peut être utilisé avec les charges HomeWorks numériques dans les systèmes HomeWorks QSX. Il fournit au bus HomeWorks numérique son alimentation et la commande de deux bus HomeWorks numériques indépendants ayant chacun jusqu'à 64 charges HomeWorks numériques.



LQSE-2HDC -D

Numéro de modèle

LQSE-2HDC-D

Caractéristiques

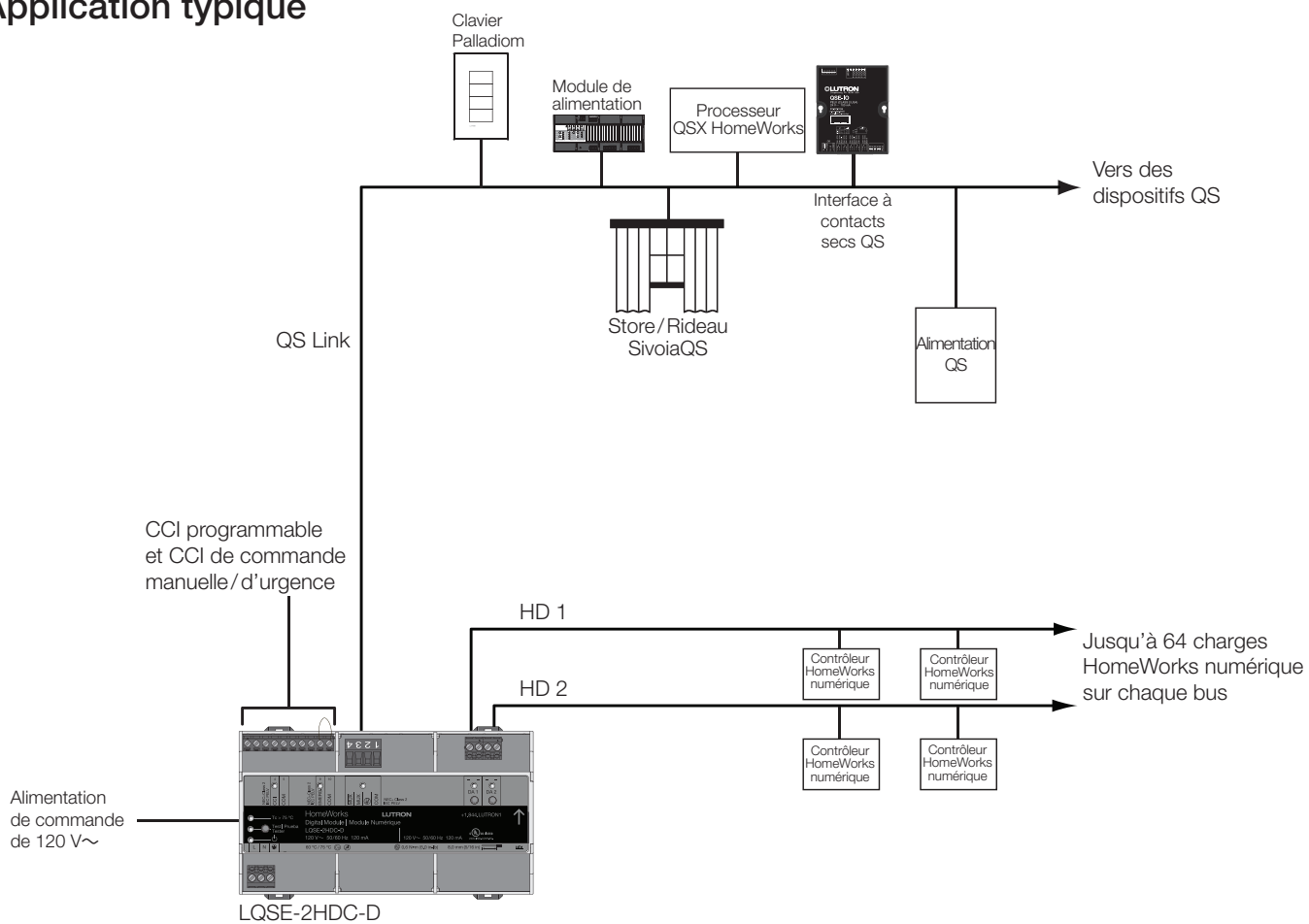
- Alimente deux bus de charges HomeWorks numériques
 - Courant garanti de 128 mA
 - Courant d'alimentation maximal par bus de 250 mA
- Supporte jusqu'à 64 charges HomeWorks numériques sur chaque bus, qui peuvent être adressées dans 64 zones Lutron
- Deux bus HomeWorks numériques par module de alimentation HomeWorks numérique, totalisant jusqu'à 128 charges numériques HomeWorks par module et 128 zones Lutron par module de alimentation HomeWorks numérique
- Offre une perception linéaire du contrôle de l'intensité
- Comprend une liaison de commande QS pour une intégration transparente des lumières dans un système HomeWorks QSX
- Niveau d'urgence configurable sur le terrain, réglage du seuil bas et haut et durée d'extinction progressive
- La mémoire en cas de panne d'alimentation conserve la programmation de l'unité de commande en cas de coupure de courant

Systèmes compatibles

- HomeWorks

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Application typique



Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Spécifications

Module

- LQSE-2HDC-D : 120 V \sim 50/60 Hz, max 120 mA
- La protection contre la foudre respecte les normes ANSI/IEEE 62.31-1980. Peut résister à des surtensions jusqu'à 6 000 V \sim et des courants transitoires jusqu'à 3 000 A
- Sortie du bus HomeWorks numérique : Courant d'alimentation garanti de 16 V \equiv 128 mA, courant d'alimentation maximal de 250 mA par bus

Normes

- Certifié cULus
- Les systèmes qualité de Lutron sont conformes à la norme ISO 9001:2015
- ICES-3(B)/NMB-3(B)
- Partie 15 des règles de la FCC

Environnement

- Plage de température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- Humidité relative : inférieure à 90 %, sans condensation
- Utilisation à l'intérieur uniquement

Bornes

- Câblage de la tension secteur : 1,0 mm² à 4,0 mm² (18 AWG à 12 AWG)
- Câblage du bus HomeWorks numérique : 0,5 mm² à 4,0 mm² (20 AWG à 12 AWG)
- Câblage du QS Link : 0,5 mm² à 2,5 mm² (20 AWG à 12 AWG)
- Câblage des CCI et des CCI d'urgence : 0,5 mm² à 1,5 mm² (20 AWG à 16 AWG)

Montage

- Monter le module à l'intérieur des panneaux Lutron PD-xx seulement
- Largeur : 9 modules DIN (161,7 mm)

Consignes de programmation et de comptabilité

- Le LQSE-2HDC-D ne peut être utilisé qu'avec un système QSX HomeWorks
- La configuration et la programmation du module de alimentation HomeWorks numérique se font à l'aide du logiciel de programmation HomeWorks QSX

Bus HomeWorks numériques

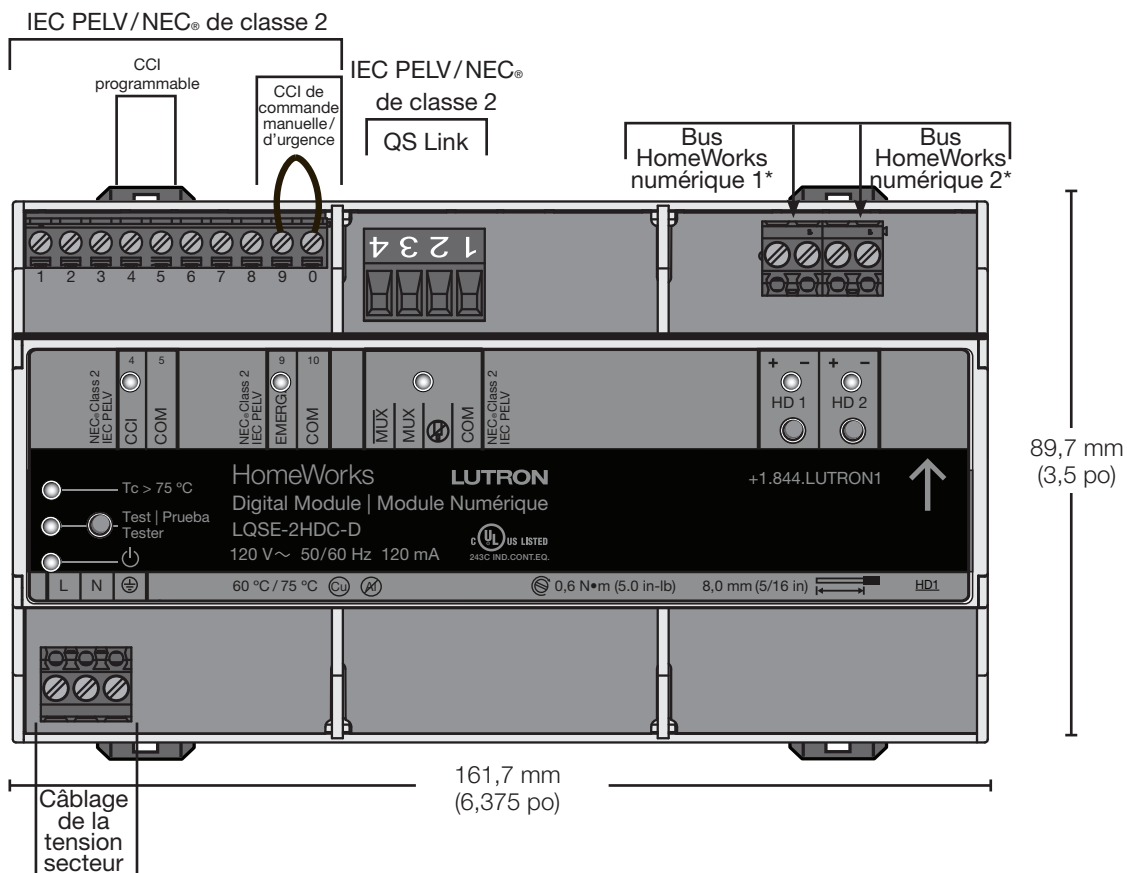
- Jusqu'à 64 charges HomeWorks numériques sur chaque bus peuvent être adressées dans 64 zones
- Protection contre les courts-circuits avec redémarrage automatique

Fonctionnalités de dépannage et de maintenance

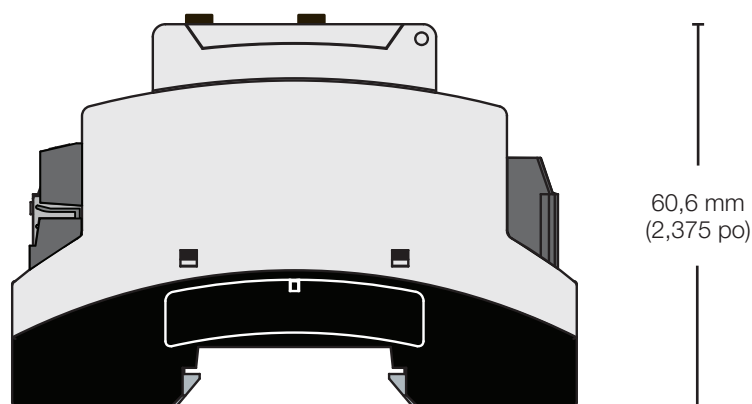
- Conserve une mémoire redondante de la programmation de l'équipement de commande pour faciliter le remplacement d'équipements de commande simple et multiple
- Après l'installation, le bouton « TEST » vérifie le câblage HomeWorks numérique de tous les luminaires

Nom du projet : Numéro du projet :	Numéros de modèle :
---	---------------------

Vue d'ensemble des bornes de câblage et des dimensions mécaniques

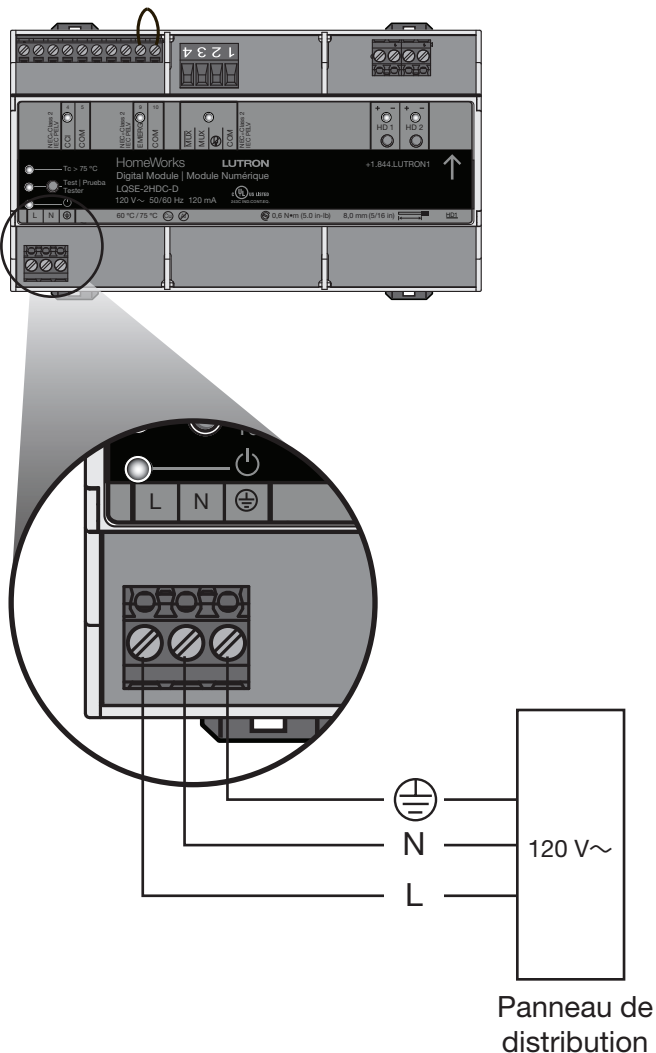


* Câblez le module de alimentation HomeWorks numérique conformément aux codes locaux



Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Câblage : Tension du secteur



Câblage de la distribution à l'alimentation du bus

- Coupez le disjoncteur dans le tableau de distribution.
- Acheminez la phase (ligne), le neutre et ⊕ les fils d'une phase sous tension jusqu'au module de alimentation HomeWorks numérique.

Applications d'éclairage d'urgence

- N'utilisez qu'une alimentation normale (non essentielle).
- Quand l'alimentation normale chute, le module de alimentation HomeWorks numérique n'alimente pas les bus HomeWorks numérique. Quand cela se produit, l'équipement de commande alimenté par l'alimentation d'urgence passe en niveau d'urgence (alimentation lumineuse maximale par défaut).

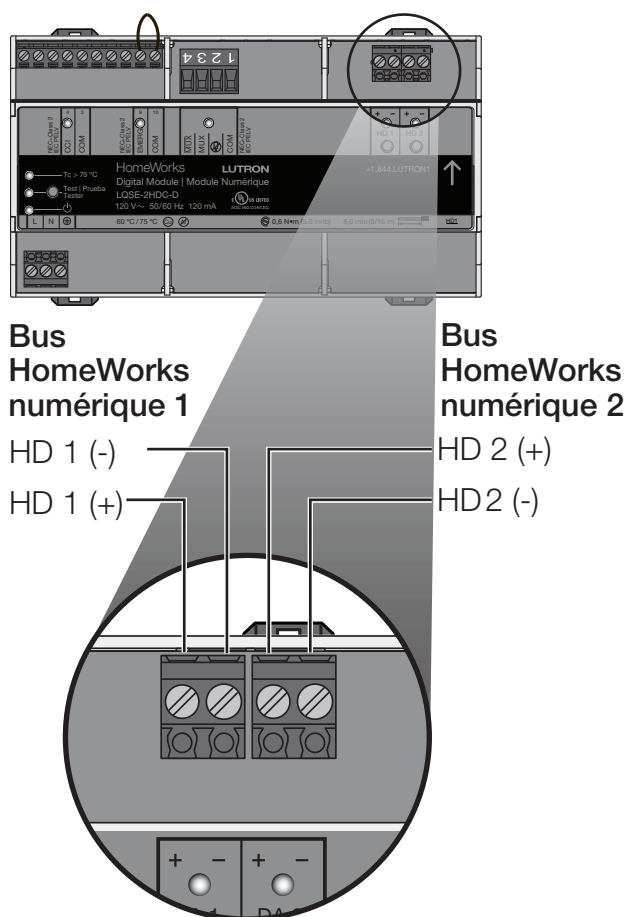
Séparation des câbles du secteur et basse tension

- Le module de alimentation HomeWorks numérique est conçu pour séparer le câblage du secteur des circuits PELV.
- Suivre les codes en vigueur pour éviter d'enfreindre les directives de séparation exigées.

- ⊕ – Terre/Masse
- N – Neutre
- L – Secteur/Ligne

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Câblage : Bus HomeWorks numérique



Le module de alimentation HomeWorks numérique alimente chaque bus HomeWorks numérique indépendamment. Chaque bus supporte un maximum de 64 charges HomeWorks numériques par bus.

Câblage HomeWorks numérique

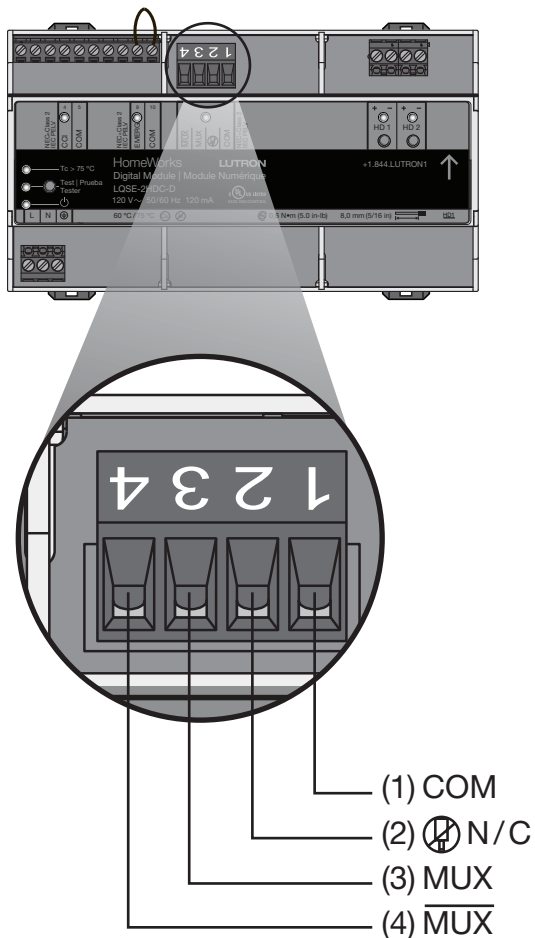
- La liaison HomeWorks numérique peut être câblée en classe 1 ou en classe 2 (consultez la note d'application n° 142 de Lutron [n° de pièce 048142] sur www.lutron.com pour plus de détails).
- Le câblage HomeWorks numérique de classe 1 est traité comme la tension du secteur, et peut donc être acheminé dans les mêmes gaines.
- Vérifiez que la chute de tension maximale entre le module de alimentation HomeWorks numérique et l'extrémité du bus HomeWorks numérique ne dépasse pas 2 V.
- Consultez tous les codes locaux et nationaux relatifs aux exigences de séparation.

Calibre des fils	Longueur maximale du câble du bus HomeWorks numérique*
1,5 mm ² (16 AWG)	300 m (984 pi)
0,75 mm ² (20 AWG)	150 m (492 pi)
0,50 mm ² (22 AWG)	100 m (328 pi)

* Indique la longueur totale des fils HomeWorks numérique

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Câblage : QS Link



Câblage du QS Link (IEC PELV/NEC® de classe 2)

- La liaison communique avec un câblage IEC PELV/NEC de classe 2.
- Veuillez vous conformer à tous les codes électriques en vigueur pour vous assurer d'une bonne séparation et protection du circuit.
- Le câblage peut être en série ou en parallèle.
- La longueur totale du QS Link ne doit pas dépasser 610 m (2 000 pi).

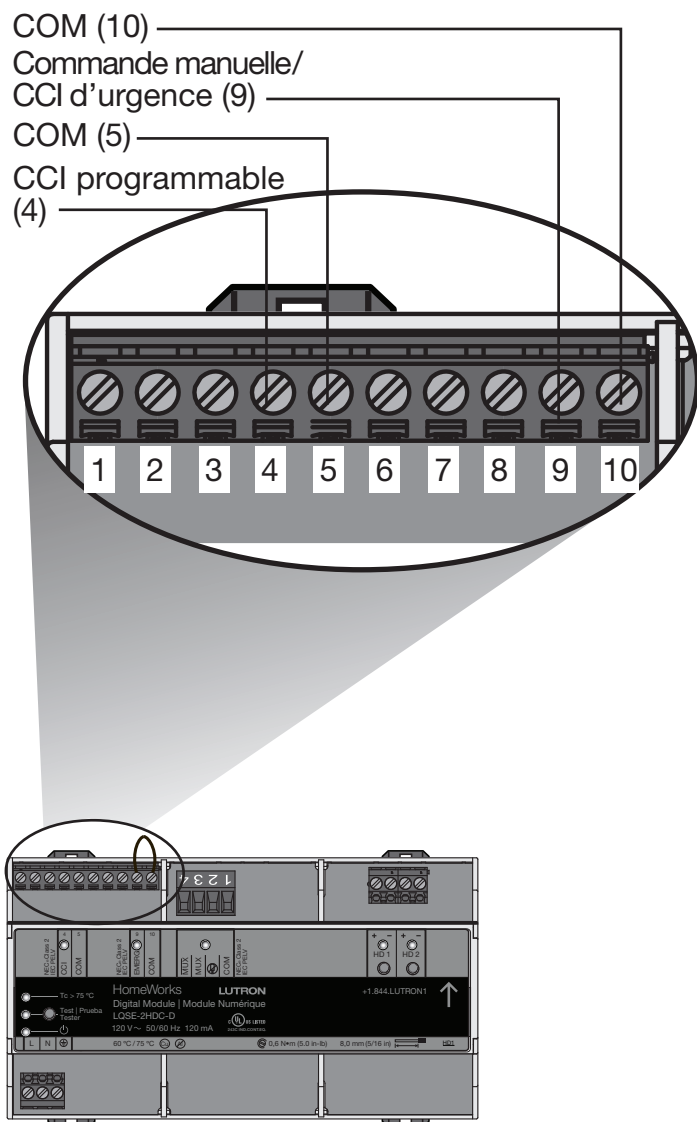
Longueur des fils du QS Link	Calibre des fils	Disponible chez Lutron dans un câble :*
Moins de 153 m (502 pi)	Alimentation (bornes 1 et 2) : 1 paire de 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (non-plénum)
	Données (bornes 3 et 4) : 1 paire de fils torsadés et blindés de 0,5 mm ² (22 AWG)	GRX-PCBL-346S (plénum)
153 m à 610 m (500 pi à 2 000 pi)	Alimentation (bornes 1 et 2) : 1 paire de 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (non-plénum)
	Données (bornes 3 et 4) : 1 paire de fils torsadés et blindés de 0,5 mm ² (22 AWG)	GRX-PCBL-46L (plénum)

* Varie selon la région, reportez-vous aux spécifications du câble.

- Utilisez une paire de fils blindés et torsadés de 0,5 mm² (20 AWG) pour la liaison des données (MUX, MUX).

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Câblage : Entrées à contacts secs



Câblage de la CCI de commande manuelle/ d'urgence (IEC PELV/NEC® de classe 2)

- L'appareil connecté doit fournir une fermeture à contacts secs fermée ou une sortie à semi-conducteurs.
- L'entrée est protégée contre les erreurs de câblage jusqu'à 36 V $\overline{\text{=}}$.
- Le module de alimentation HomeWorks numérique est expédié avec un cavalier préinstallé dans l'entrée à contact sec d'urgence.
- Le mode de commande manuelle est activé en ouvrant le contact sec d'urgence. Retirez le cavalier préinstallé pour utiliser cette fonction.
- Consultez la note d'application des **systèmes d'éclairage d'urgence** (n° de pièce 048106) sur www.lutron.com pour plus de détails.

Câblage programmable (IEC PELV/NEC® de classe 2)

- L'appareil connecté doit fournir une sortie à contact sec, à semi-conducteurs, à collecteur ouvert ou active-bas (NPN)/active-haut (PNP).
 - La tension d'activation du collecteur ouvert NPN ou active-bas doit être inférieure à 1 V $\overline{\text{=}}$ et consommer 3,0 mA
 - La tension d'activation du collecteur de sortie PNP ou active-haut doit être supérieure à 12 V $\overline{\text{=}}$ et délivrer 3,0 mA
 - Les sorties doivent rester en position fermée ou ouverte pendant au moins 40 msec. afin d'être reconnues par le module de alimentation HomeWorks numérique.
- En cas de doute sur la compatibilité de l'appareil tiers générant ces sorties avec ces spécifications, contactez le fabricant.
- L'entrée est protégée contre les erreurs de câblage jusqu'à 36 V $\overline{\text{=}}$.

Le Lutron logo, Lutron, HomeWorks, Palladiom, et Sivoia sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	