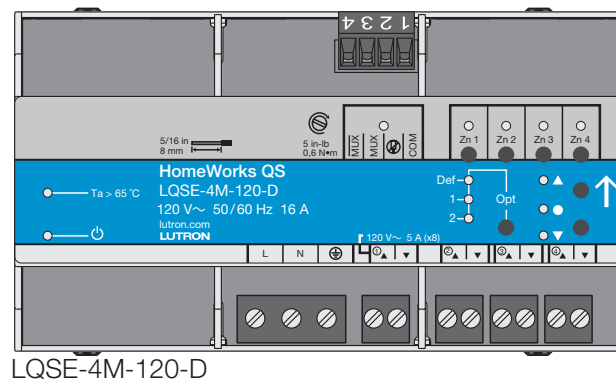


Module de puissance de commande du moteur

Le module moteur est une interface qui permet l'intégration parfaite des systèmes HomeWorks QS avec les rideaux, stores, écrans de projection AC ou de tout moteur AC compatible. Ce document décrit le produit suivant :

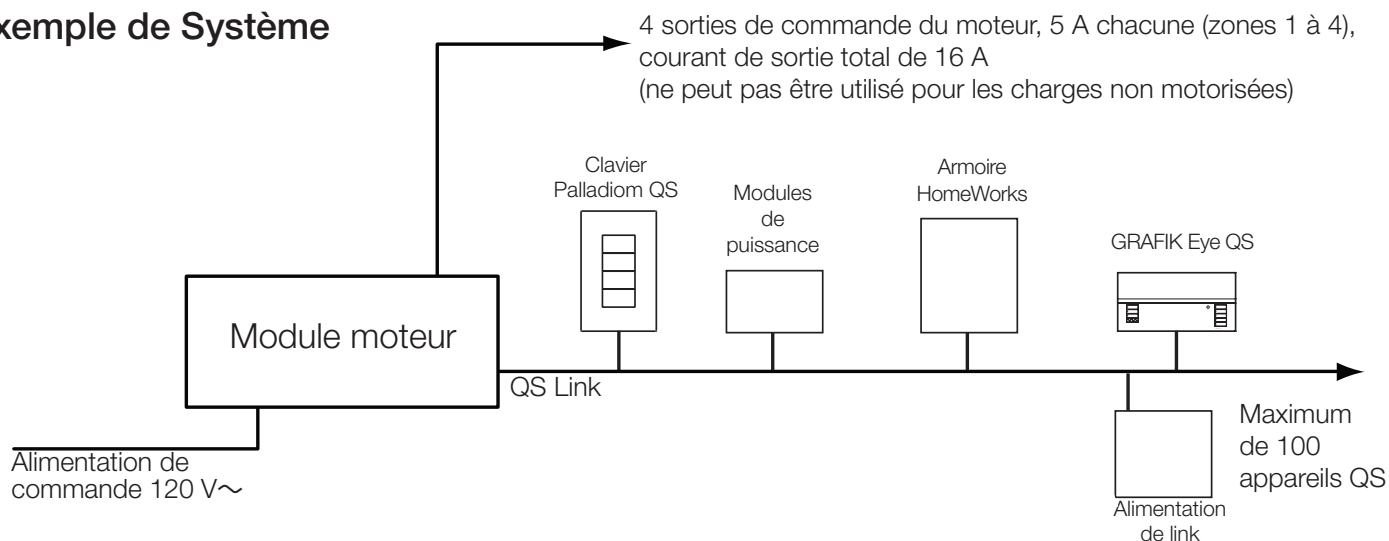
- LQSE-4M-120-D : Module de puissance DIN de sortie Monter/Baisser de 4 zones pour commander les charges de moteurs CA à 3 fils



Caractéristiques

- Les modules de puissance de commande du moteur peuvent être utilisés dans un système HomeWorks QS
- Comprend un QS Link pour une intégration uniforme des lumières, des moteurs et des commandes
- Commande des charges de moteurs CA
- Fournit une extinction à entrefer pour les zones à l'état désactivé
- Les sorties Monter et Baisser de chaque zone sont solidarisiées mécaniquement pour empêcher d'activer simultanément les sorties Monter/Baisser
- Les DEL du module fournissent des informations de diagnostic
- Les boutons du module permettent de commander la dérogation
- Série de borniers fournie avec le module de câblage du panneau

Exemple de Système



LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Page

Nom de l'affaire :

Numéros de référence :

No. de l'affaire :

Caractéristiques

Alimentation d'Entrée

- 120 V \sim 50/60 Hz
- Courant d'entrée total max. de 16 A
- En veille (aucun moteur actionné), la puissance est inférieure à 1 W
- BTU/heure à pleine charge : 5
- 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 \sim ainsi qu'à des courants transitoires maximum de 3 000 A
- Contactez Lutron pour les applications à alimentation en étoile sans mise à la terre

Capacité de Sortie

- Charge de moteur maximale de 5 A par zone (non prévu pour la commande d'éclairage)
- Charge de moteur maximale de 16 A par unité
- Chaque sortie ne prend en charge qu'un seul moteur. Ne pas raccorder les moteurs en parallèle
- Les sorties Monter et Baisser de chaque zone sont solidarisées mécaniquement pour empêcher d'activer simultanément les sorties Monter/Baisser

Exigences Réglementaires

- Les systèmes qualité de Lutron sont conformes à la norme ISO 9001.2015
- Homologué cULus
- Conforme à la FCC
- Conforme à la norme RoHS
- Certifié NOM

Environnement

- Plage de température de fonctionnement ambiante (panneau de montage extérieur) : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- Température maximale point d'étalonnage : 55 °C (131 °F)
- Température de l'air ambian : $T_a \leq 55$ °C (131 °F)
- Humidité relative inférieure à 90 %, sans condensation
- Uniquement pour usage en intérieur

Bornes

- Câblage secteur : 2,5 à 4,0 mm² (14 à 10 AWG)
0,6 N•m (5 po-lb)
- Câblage de zone : 2,5 à 4,0 mm² (14 à 10 AWG)
0,6 N•m (5 po-lb)
- Câblage de QS link : Voir la section **Câblage : QS Link** à la page 5

Montage

- Utiliser un tableau de répartition ou une armoire de distribution IP20 (minimum) avec un rail DIN intégré
- Largeur = 9 unités DIN (161,7 mm / 6,4 po)

Limites du QS Link

- Un QS link peut compter jusqu'à 100 zones (sorties) et 100 dispositifs
- Chaque module moteur compte pour 4 zones (sorties) et 1 appareil sur le QS link

Fonctionnement en Mode Normal

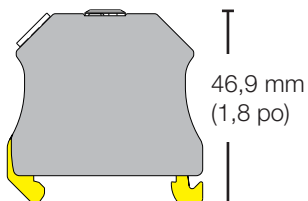
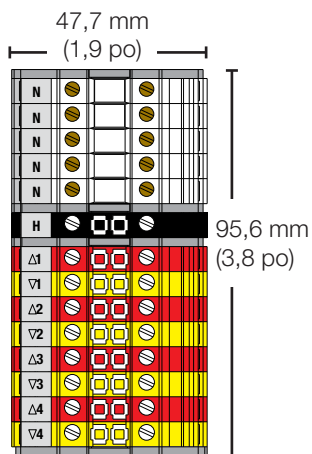
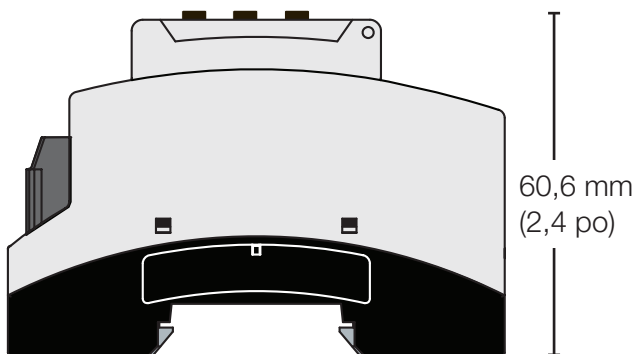
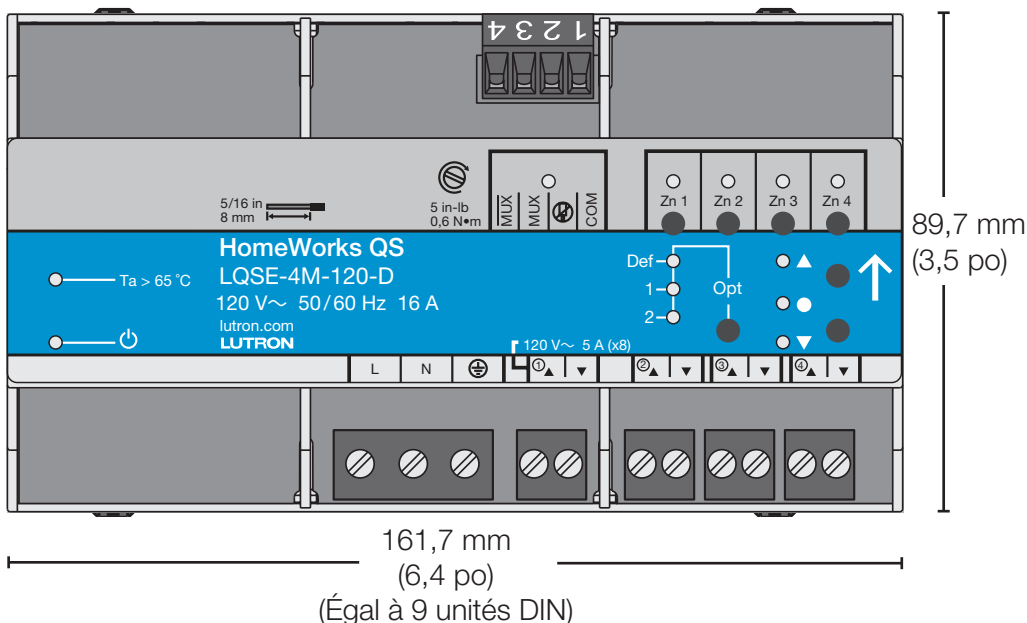
- Le bouton de zone sélectionne la zone désirée ; les boutons monter/descendre commandent la zone sélectionnée
- Supporte les préréglages Ouvrir, Fermer, Arrêter et Non affecté seulement ; tous les autres préréglages sont ignorés
- Seul type de charge supporté : moteur
- Des niveaux discrets ne peuvent pas être préconfigurés
- Ne supporte pas le contrôle de la vitesse du moteur

Paramètres Configurables

- Durée d'activité minimum (aussi appelé durée de commande manuelle) : la durée minimum pendant laquelle le relais Monter/Descendre sera activé. Configurable de 80 ms à 3520 ms par pas de 80 ms
Par défaut : 80 ms
- Délai de verrouillage: temps pour la mise hors tension des deux relais pendant la commutation de Monter à Descendre ou de Descendre à Monter. Configurable à 320 ms, 560 ms ou 960 ms
Par défaut : 560 ms
- Durée d'activité maximum (aussi appelée durée de course ou durée avant arrêt): après laquelle le relais est éteint par précaution. Configurable entre 10 secondes et 450 secondes par pas de 10 secondes
Par défaut : 80 secondes

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
No. de l'affaire :	

Dimensions Mécaniques



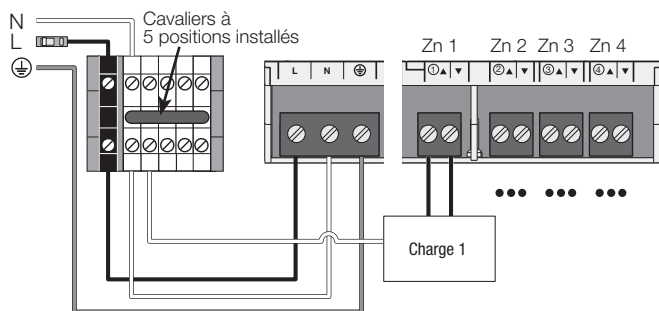
LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Page

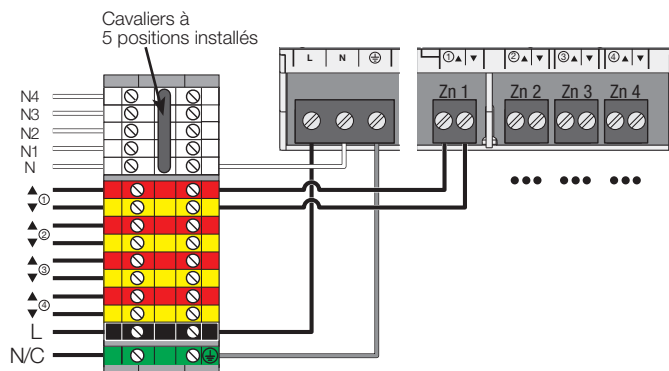
Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
No. de l'affaire :	

Cablage de l'Alimentation Secteur et des Sorties

Câblage du panneau de traversée



Câblage du panneau de disjoncteurs de Lutron



Câblage entre l'Armoire de Distribution et le Module Moteur

- Mettre hors tension tous les disjoncteurs ou les isolateurs alimentant le module moteur sur l'armoire de distribution.
- Acheminez les fils de Ligne/ Sous tension, neutre et de terre d'une alimentation de 120 V~ 50/60 Hz jusqu'au module de puissance.
- Vérifiez tout le câblage avant la mise sous tension du module.

Séparation du câblage du secteur et NEC® de classe 2

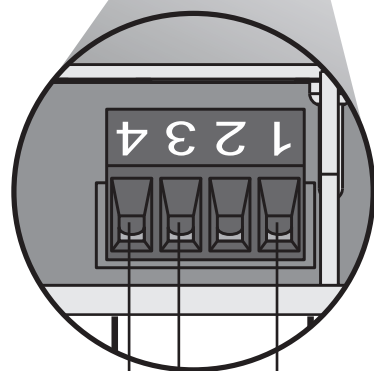
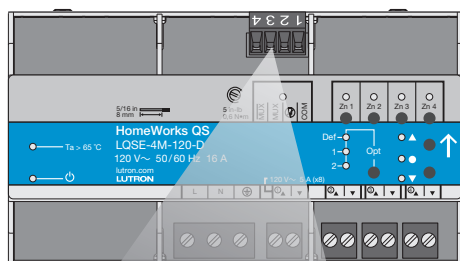
- Suivre les codes en vigueur pour garantir une bonne séparation.

Remarque

Avant d'effectuer le câblage de la tension de ligne/ secteur, définir les limites supérieure/ouverture et inférieure/fermeture pour chaque moteur. Voir les instructions du fabricant pour connaître les instructions spécifiques à votre moteur.

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
No. de l'affaire :	

Câblage : QS Link



(1) COM

(2)  (aucun branchement)

(3) MUX

(4) MUX

Vers d'autres
appareils QS

Câblage de QS Link NEC® de classe 2

- Le link communique à l'aide du câblage NEC® de classe 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.
- Ne PAS raccorder à la borne 2.

Tailles de fil (vérifier la compatibilité dans votre région)

Longueur de câblage du QS Link	Section de câble	Code d'article câble Lutron
Inférieur à 150 m (500 pi)	Alimentation (borne 1) 1 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (non-plénum) GRX-PCBL-346S (plénum)
	Données (bornes 3 et 4) 1 paire torsadée, blindée 0,5 mm ² (22 AWG)	
150 à 610 m (500 pi à 2 000 pi)	Alimentation (borne 1) 1 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (non-plénum) GRX-PCBL-46L (plénum)
	Données (bornes 3 et 4) 1 paire torsadée, blindée 0,5 mm ² (22 AWG)	

 Lutron, Lutron, GRAFIK Eye, HomeWorks et Palladiom sont des marques commerciales de Lutron Electronics Co., Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Page

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
No. de l'affaire :	