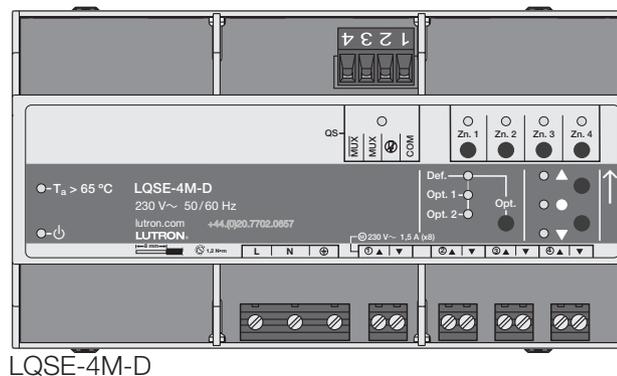


## Module Moteur

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. Il offre quatre (4) sorties monter/descendre AC contrôlables à partir d'une alimentation d'entrée AC commune.

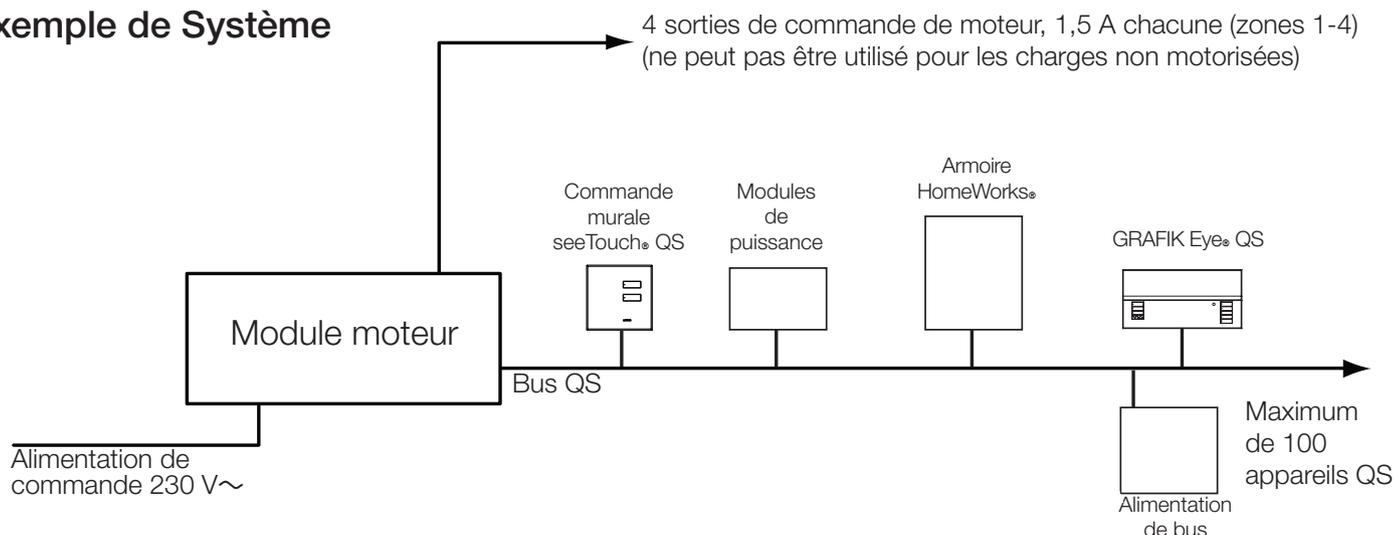
### Caractéristiques

Dans les systèmes HomeWorks® QS, les sorties haute tension du module moteur sont entièrement programmables avec le logiciel du système HomeWorks®.



LQSE-4M-D

## Exemple de Système



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

## Caractéristiques

### Alimentation d'Entrée

- Tension d'alimentation : 230 V~ 50/60 Hz
- Courant d'entrée total max. de 6 A
- En veille (aucun moteur actionné), la puissance est inférieure à 1 W
- 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

### Capacité de Sortie

- Charge motorisée max. de 1,5 A par zone (non prévu pour la commande d'éclairage)
- Chaque sortie ne prend en charge qu'un seul moteur. Ne pas raccorder les moteurs en parallèle
- Les sorties Monter et Descendre sont verrouillées mécaniquement pour éviter l'activation simultanée des sorties Monter/Descendre
- Conçu pour résister à 100 000 cycles d'ouverture/fermeture

### Exigences Réglementaires

- IEC/EN 60669-2-1, EN50428
- Systèmes de qualité Lutron certifiés selon ISO 9001.2008
- CE

### Autres Spécifications de Puissance

- Puissance de veille :  
- 230 V~ : 660 mW
- BTU/heure à pleine charge : 5

### Environnement

- Plage de température de fonctionnement ambiante (dans l'armoire de montage) : 0 °C à 40 °C
- Température maximale point d'étalonnage : 65 °C
- Température de l'air ambian :  $T_a \leq 65$  °C
- Humidité relative inférieure à 90 %, sans condensation
- Uniquement pour usage en intérieur

### Bornes

- Câblage secteur : 1,0 à 4,0 mm<sup>2</sup> (18 à 12 AWG)
- Câblage de zone : 1,0 à 4,0 mm<sup>2</sup> (18 à 12 AWG)
- Câblage de bus QS : voir Câblage : bus QS

### Montage

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

### Limites du Bus QS

- Un système QS peut compter jusqu'à 100 zones (sorties) et 100 dispositifs
- Chaque module moteur compte pour 4 zones (sorties) et 1 appareil sur le bus QS
- Le module moteur (LQSE-4M-D) ne fournit ni consomme d'unité d'alimentation sur le bus QS. Lors de l'utilisation d'accessoires (comme un clavier), une alimentation supplémentaire de 24 V== doivent fournir l'alimentation et/ou les unités d'alimentation. Pour plus d'informations sur les unités d'alimentation, voir « Unité d'alimentation sur le bus QS », Lutron réf. 369405, sur [www.lutron.com/qs](http://www.lutron.com/qs)

### Fonctionnement en Mode Normal

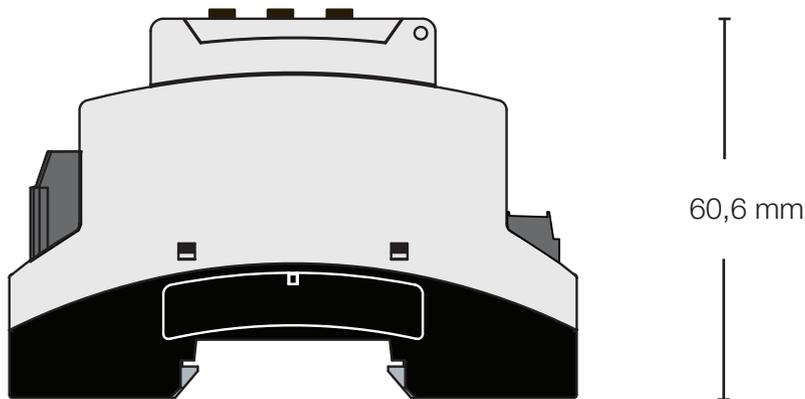
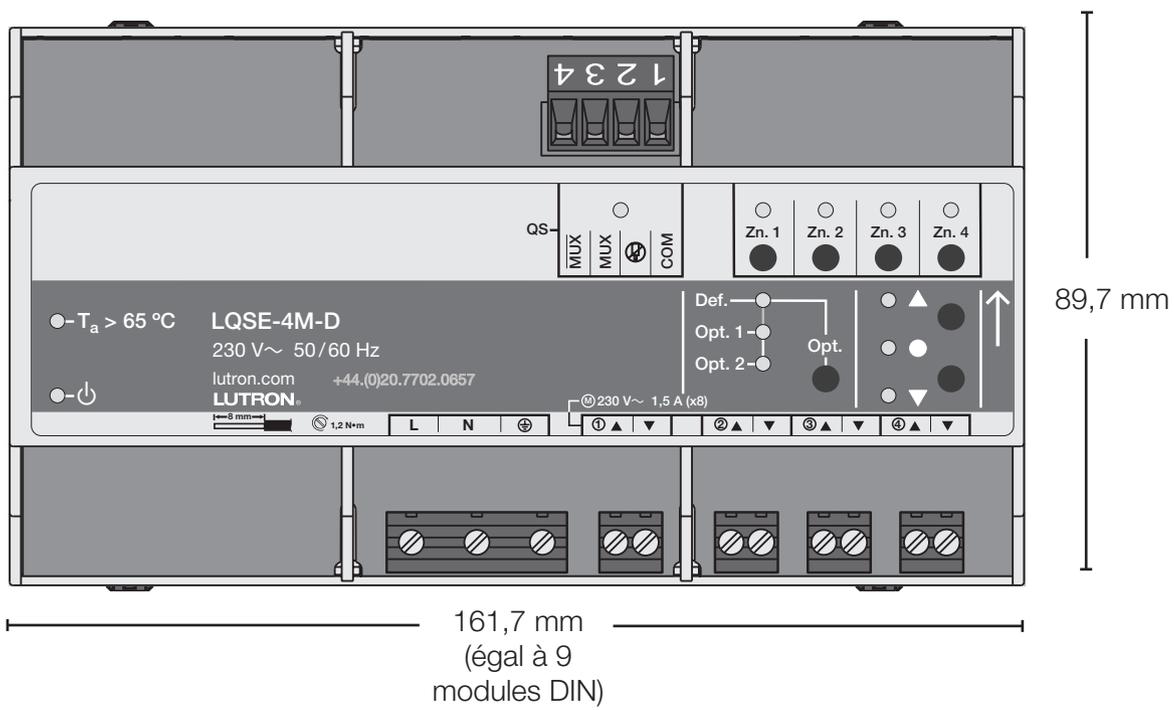
- Le bouton de zone sélectionne la zone désirée ; les boutons monter/descendre commandent la zone sélectionnée
- Compatible uniquement avec les préréglages Ouvert, Fermé et Non affecté ; tous les autres préréglages sont ignorés
- Ne peut pas faire partie d'un groupe de stores
- Des niveaux discrets ne peuvent pas être préconfigurés
- Ne peut pas faire partie d'une scène d'éclairage

### 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 : 320 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 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

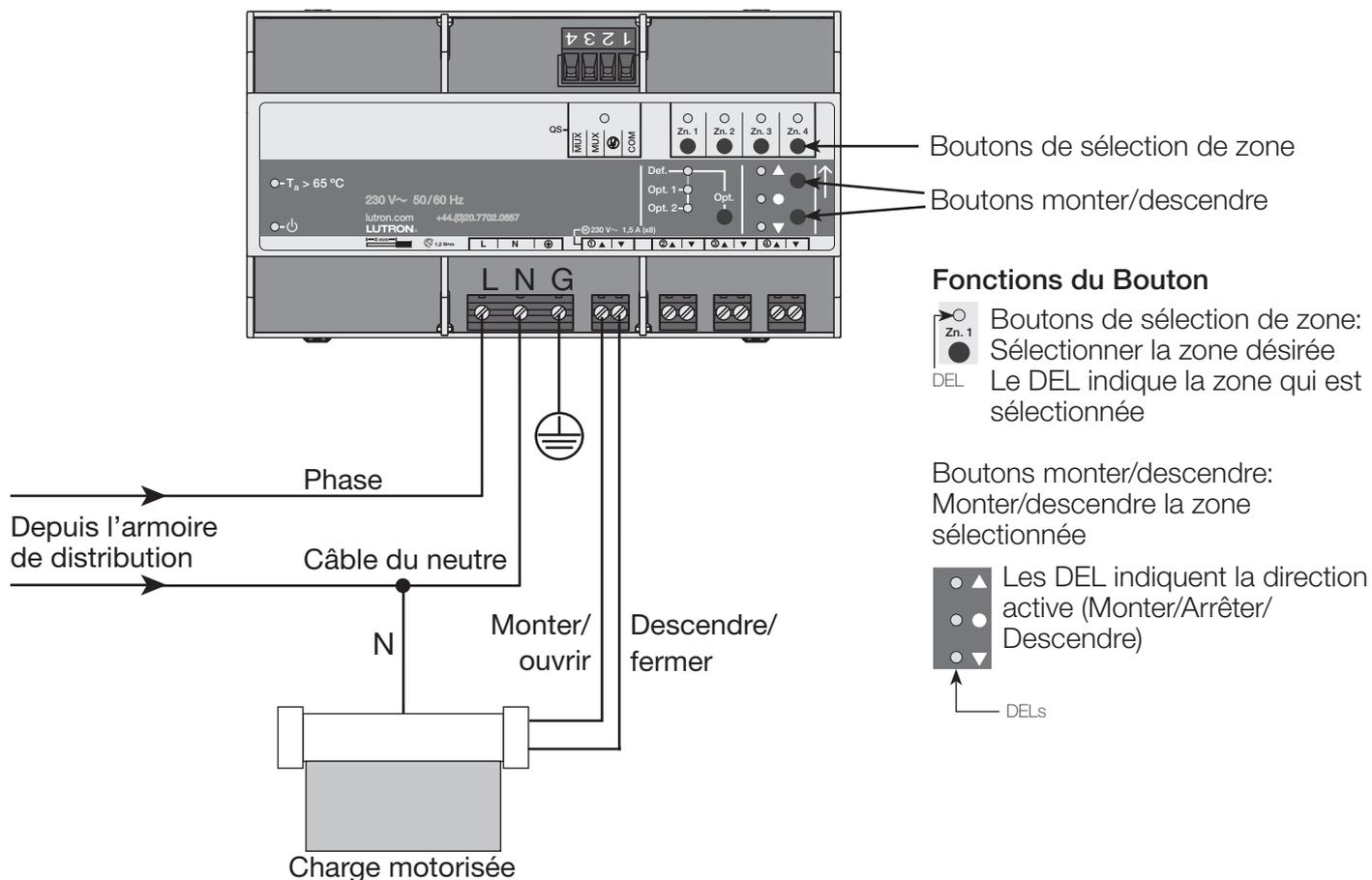


**LUTRON** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Page

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

## Cablage de l'Alimentation Secteur et des Sorties



### Câblage entre l'Armoire de Distribution et le Module Moteur

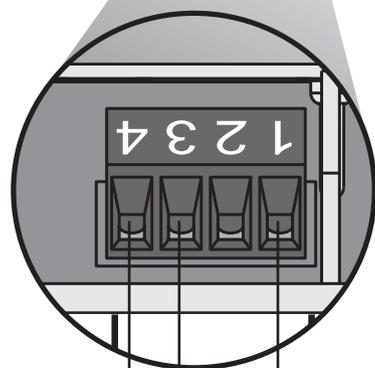
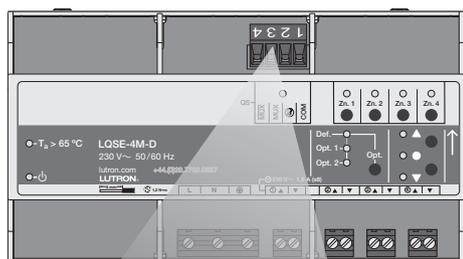
- Mettre hors tension tous les disjoncteurs ou les isolateurs alimentant le module moteur sur l'armoire de distribution.
- Tirer les fils de phase, neutre et terre (⏚) entre une alimentation de 230 V~ 50/60 Hz et le module moteur.
- Respecter les normes locales et nationales appropriées pour éviter de violer les consignes de séparation requises entre le câblage secteur et le câblage IEC PELV.

### 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 : Bus QS



(1) COM

(2) ⚡ (aucun branchement)

(3) MUX

(4) MUX

Vers d'autres  
appareils QS

### Câblage de Bus QS IEC PELV

- Le bus communique à l'aide du câblage IEC PELV.
- 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.
- Pour les longueurs inférieures à 150 m, utiliser un conducteur de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG) pour l'alimentation de commande (COM).
- Pour les longueurs supérieures à 150 m, utiliser deux conducteurs de 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG) pour l'alimentation de commande (COM).
- Utiliser une paire torsadée blindée de 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG) pour le bus de données (MUX, MUX).

### Tailles de fil (vérifier la compatibilité dans votre région)

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

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