

Interface de contrôle QSE-IO

L'interface de contrôle QSE-IO permet l'intégration d'équipements tiers exigeant des entrées à contacts secs (CCI) ou des sorties à contacts secs (CCO). Une interface de contrôle QSE-IO fournit cinq CCI et cinq CCO. L'interface de contrôle QSE-IO fournit des contacts de sortie normalement ouverts (NO) et normalement fermés (NC).

Les CCI peuvent utiliser des contacts secs d'équipements tiers pour déclencher des actions du système HomeWorks® QS (ex. : allumer les lumières, fermer les stores, ajuster la climatisation) Les CCI peuvent utiliser les contacts secs des capteurs de mouvements, des détecteurs de présence, des actions programmées, des interrupteurs mécaniques, des équipements A/V et des systèmes de sécurité.

Les CCO peuvent être utilisées pour contrôler les stores/rideaux, les écrans de projection motorisés, les plafonniers, les équipements A/V, les systèmes de sécurité, les cloisons mobiles, les actions programmées et les LED et lampes (pour l'indication de l'état).




Numéro de modèle

QSE-IO Interface de contrôle

Interface de contrôle QSE-IO

Caractéristiques

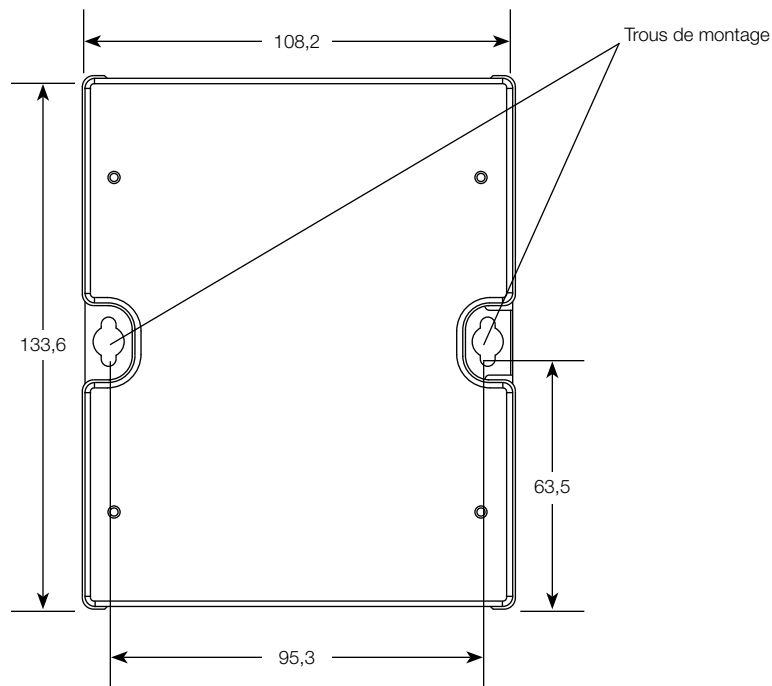
Numéro de modèle	QSE-IO
Alimentation	12-24 V $\overline{=}$ 100 mA
Consommation électrique typique	2,0 W ; 3 unités de consommation électrique (PDU) ; Conditions de test : Les sorties normalement ouvertes sont fermées et les entrées sont court-circuitées
Approbations réglementaires	UL, cUL, CE,  C-tick
Environnement	Utilisation à l'intérieure uniquement ; 0 °C à 40 °C ; 0 à 90 % d'humidité, sans condensation
Panne d'alimentation	Les relais de sortie ne sont pas verrouillant (si les relais sont fermés et le courant coupé, les relais s'ouvriront).
Câblage	Les câbles de contrôle doivent comporter 1 paire de 1,0 mm ² IEC PELV/NEC [®] de classe 2 pour l'alimentation et une 1 paire de 0,5 mm ² à 1,0 mm ² IEC PELV/NEC [®] de classe 2 torsadés/blindés pour les données (voir la section Câblage)
Connexions	Le câblage IEC PELV/NEC [®] de classe 2 connecte l'interface QSE-IO afin de contrôler les unités et autres composants.
Nombre de connexions	Le QSE-IO compte comme un appareil sur un nombre maximum de 100 appareils connectés.
Protection ESD	Satisfait ou dépasse la norme IEC 61000-4-2.
Protection de surtension	Satisfait ou dépasse la norme ANSI/IEEE c62.41.
Montage	Montage en saillie sur le mur, en rack (LUT-19AV-1U) ou dans les boîtiers LV14, LV21, PNL8, ou LUT-5x10-ENC
Dimensions	108,2 mm x 133,6 mm x 26,9 mm
LED d'état	Cinq LED d'état s'allument lorsque la sortie correspondante est activée.
Commutateurs DIP	Les commutateurs DIP ne fonctionnent pas lorsque le QSE-IO fait partie d'un système HomeWorks [®] QS.
Garantie	http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Intl_Warranty.pdf

Interface de contrôle QSE-IO

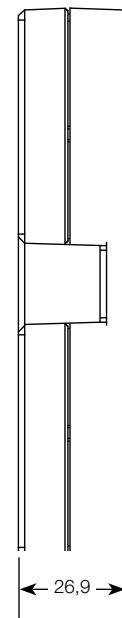
Dimensions

Dimensions représentées en : mm

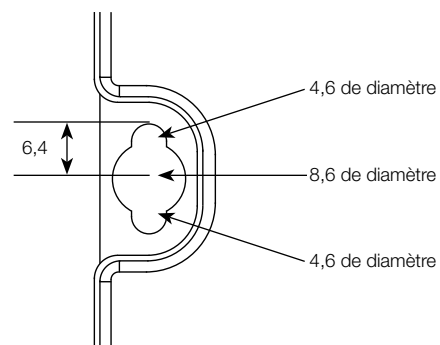
Vue avant



Vue latérale



Détail d'un trou de montage



Vis #6 et #8 (M3 ou M4) recommandées

Interface de contrôle QSE-IO

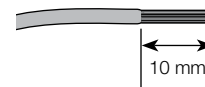
Options de montage

Montez dans un endroit où les borniers, les commutateurs et les LED sont accessibles, en utilisant des vis #6 or #8 (M3 or M4) (non incluses). Dénudez 10 mm de la gaine isolante des câbles. Chaque borne de liaison de données accepte jusqu'à deux câbles de 1,0 mm². Connectez le câblage comme indiqué dans la section **Câblage**.

Remarque : Les relais de sorties à contacts secs font un "clic" audible lors de la commutation. Installez l'appareil dans un endroit où cela est acceptable.

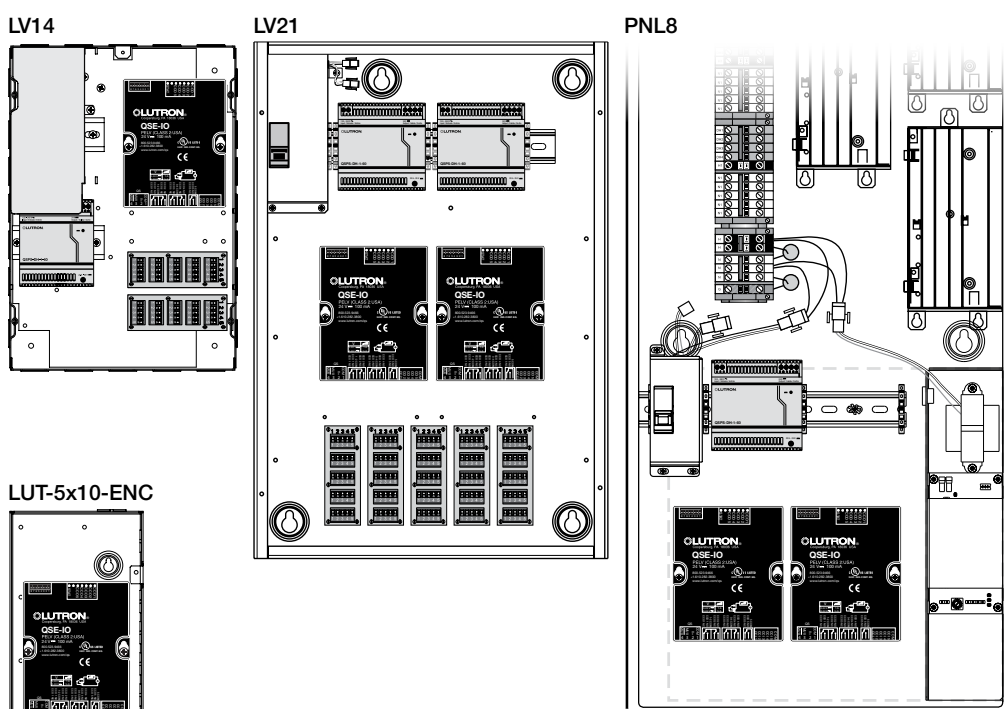
Sélectionnez l'une des méthodes de montage suivantes :

Longueur du câble dénudé



1 : Montage sur panneau

Installez l'interface de contrôle dans un boîtier LV14, LV21, ou PNL8. Le boîtier LV14 ne peut contenir qu'une interface de contrôle. Les boîtiers LV21 et PNL8 peuvent contenir jusqu'à deux interfaces.



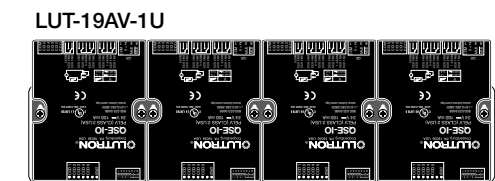
2 : Montage en boîtier

Si un conduit est souhaité pour le câblage, utilisez le LUT-5x10-ENC pour installer une interface de contrôle.



3 : Montage en rack

Placez l'unité dans un rack LUT-19AV-1U qui peut contenir jusqu'à quatre interfaces.



4 : Montage mural direct

Montez l'interface de contrôle directement sur un mur. Lors du montage, laissez suffisamment d'espace pour connecter les câbles.

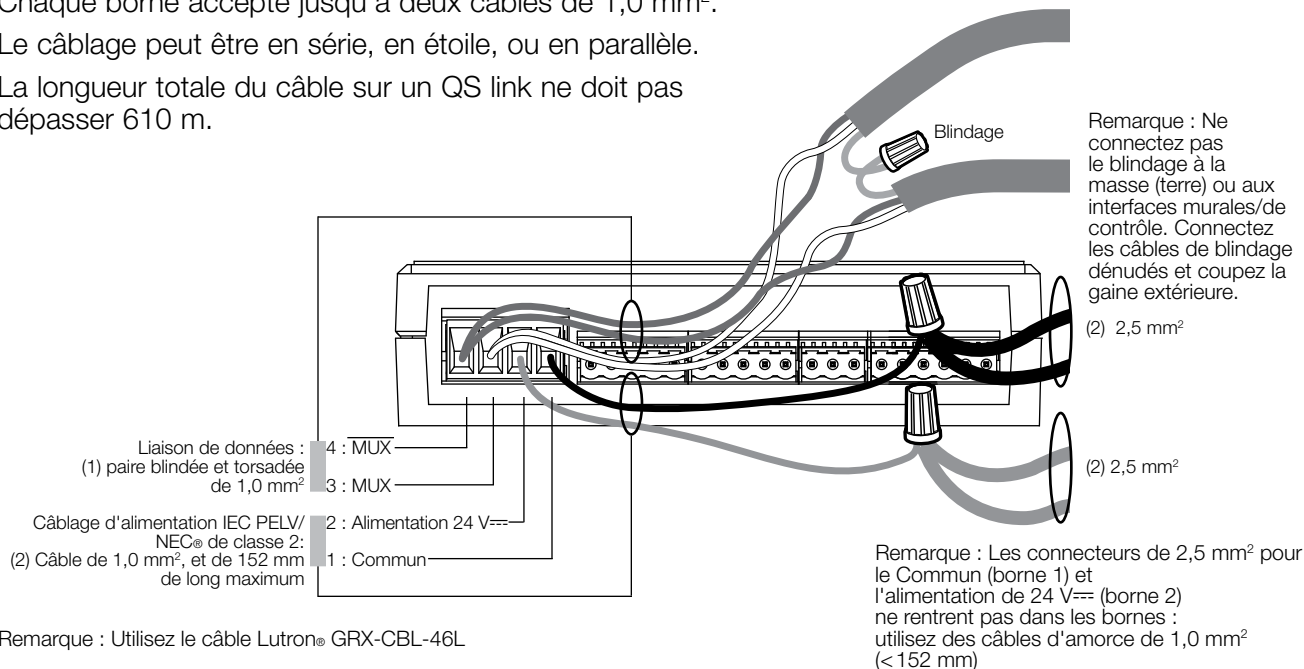


Interface de contrôle QSE-IO

Câblage

Câblage du QS Link

- Raccordez l'interface QSE-IO au QS Link IEC PELV/NEC® de classe 2 en utilisant la borne MUX.
- Chaque borne accepte jusqu'à deux câbles de 1,0 mm².
- Le câblage peut être en série, en étoile, ou en parallèle.
- La longueur totale du câble sur un QS link ne doit pas dépasser 610 m.



Remarque : Utilisez le câble Lutron® GRX-CBL-46L

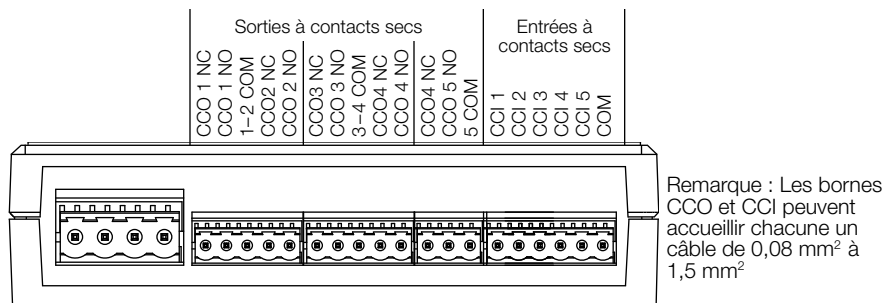
Câblage des CCO et CCI

Cinq bornes d'entrée

- Accepte les entrées maintenues et les entrées momentanées ayant des temps de pulsation d'au moins 40 ms.
- Le courant de fuite dans l'état désactivé doit être inférieur à 100 µA.
- Tension du circuit ouvert : 24 V= maximum.
- Les entrées doivent être des entrées à contacts secs, à semi-conducteur, à collecteur ouvert ou une sortie active-bas (NPN) / active-haut (PNP)
 - La tension passante des collecteurs ouverts NPN ou sorties actives-bas doit être < 2 V= avec un courant < 3,0 mA.
 - La tension passante des collecteurs ouverts PNP ou sorties actives-haut doit être > 12 V= avec une source de 3,0 mA.

Cinq bornes de sortie

- Fournit des sorties maintenues ou momentanées (0,25 secondes) (IEC PELV/NEC® de classe 2).
- Les sorties peuvent contrôler les équipements d'autres fabricants.



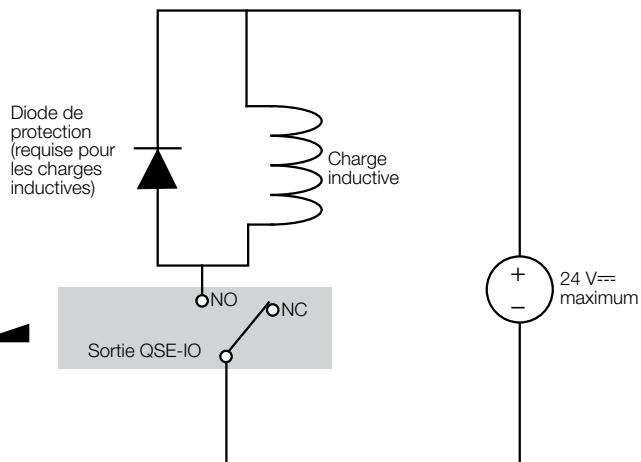
Interface de contrôle QSE-IO

Câblage (suite)

Contrôle des charges inductives débridées

L'interface de contrôle QSE-IO n'est pas conçue pour contrôler les charges inductives débridées (ex. : relais, solénoïdes, moteurs). Pour contrôler ce type d'équipement, une diode de protection doit être utilisée (tension continue uniquement).

Tension d'alimentation	Charge résistive
0-24 V \equiv	1,0 A
0-24 V \sim	0,5 A



Fonctionnement

