

Panneau d'alimentation intelligent QS Smart

Directives
d'installation

QSPS-P1-10-60

QSPS-P1-10-60

Français

Entrée: 120 V~ 60 Hz 8 A (35% cycle à temps)

Sorte: 24 V=== 2,5 A (35% cycle à temps)

Entrée: 120 V~ 60 Hz 4,6 A continue

Sorte: 24 V=== 1 A continue

Directives d'installation (conservez ces instructions)

Lire et suivre toutes les directives.

Outils requis :

Coupe Fil/Dénudeur

Perceuse électrique

Tournevis à petite lame plate

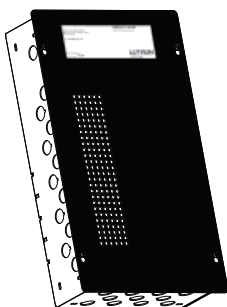
Tournevis Phillips n° 2

REMARQUE : La quincaillerie de montage n'est pas fournie pour cause de la grande variété de surfaces murales.

L'utilisateur devra déterminer la quincaillerie de montage appropriée pour ses besoins particuliers.

Contenu de la boîte :

QSPS-P1-10-60



1 Notes importantes

1.1

1. Tout le câblage doit être conforme aux codes d'électricité locaux et nationaux.
2. Remarque : Les câbles du circuit secondaire doivent être de type CL2, CL2P, CL2R, CL2X ou d'un autre type ayant des caractéristiques mécaniques, électriques et d'inflammabilité équivalentes ou supérieures installés de façon conforme aux codes d'électricité locaux et nationaux.
3. Les panneaux QSPS-P1-10-60 doivent être installés par un électricien qualifié.
4. Température ambiante de fonctionnement : 0 à 40 °C (32 à 104 °F), 0 à 90 % d'humidité, sans condensation.
5. Ce produit est conçu pour une **utilisation à l'intérieur seulement**.
Aucun entretien requis.
6. une protection de surintensité séparée est requise et doit être fournie en conformité avec le Code canadien de l'électricité, Partie 1.
7. Pour conserver la protection contre le feu, remplacer seulement avec un fusible de même type et de même calibre. (Littlefuse 5x20 mm série 216 P 2,5 A).

2.1

1. **Monter le QSPS-P1-10-60** en utilisant les méthodes suivantes (la quincaillerie de montage n'est pas incluse). Ne pas monter dans aucun autre sens.
 - a. **Montage de surface** – Utiliser les trous de montage localisés à l'arrière du boîtier pour fixer le QSPS-P1-10-60 au mur. Utiliser des fixations de capacité de 23 kg (50 lb) de charge. Voir illustration du QSPS-P1-10-60.
 - b. **Montage encastré** – Installer un madrier de 50 mm x 100 mm (2 po x 4 po) entre les colombages pour servir de support inférieur. Fixer le QSPS-P1-10-60 au colombage de droite et au support inférieur en vissant des vis dans les trous de montage présents.

AVERTISSEMENT

L'équipement est refroidi à l'air. Choisir un emplacement sans obstruction de l'air devant le couvercle à fentes d'aération. Un dégagement minimum de 300 mm (1 pi) est nécessaire.

AVERTISSEMENT

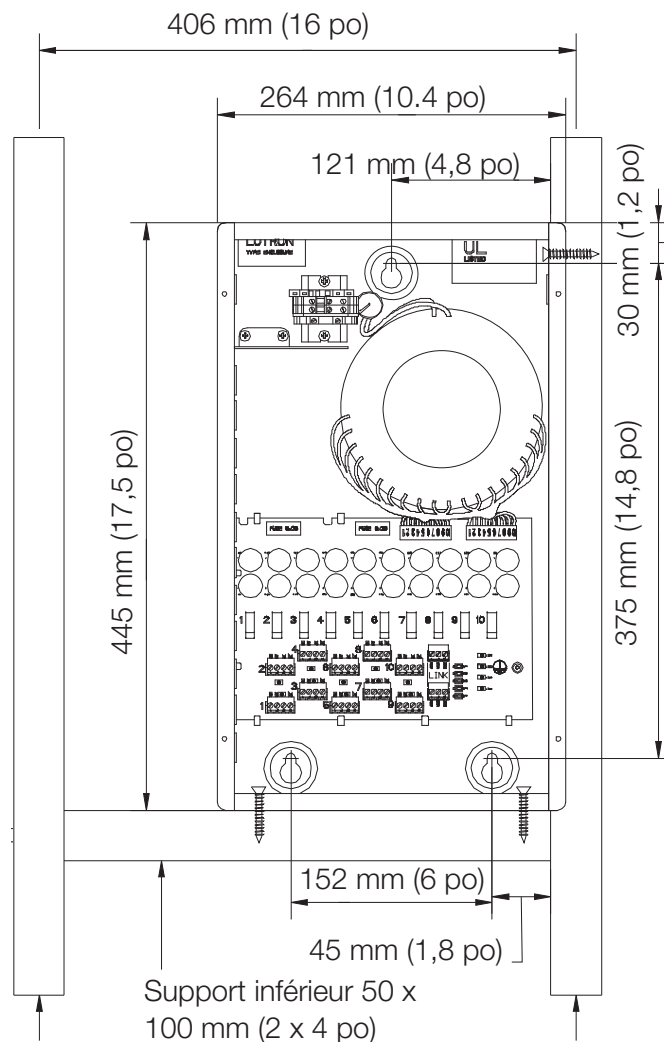
DANGER DE CHOC. Danger de blessure grave ou de décès de personne. Localiser et verrouiller le disjoncteur d'alimentation en position ouverte « OFF » avant de raccorder le câble d'alimentation à la plaque à bornes.

AVERTISSEMENT

DANGER DE CHOC. Danger de blessure grave ou de décès de personne. Couper l'alimentation avant de procéder à l'entretien.

2. Installation du câble d'alimentation 120 V~ dans le boîtier du QSPS-P1-10-60.

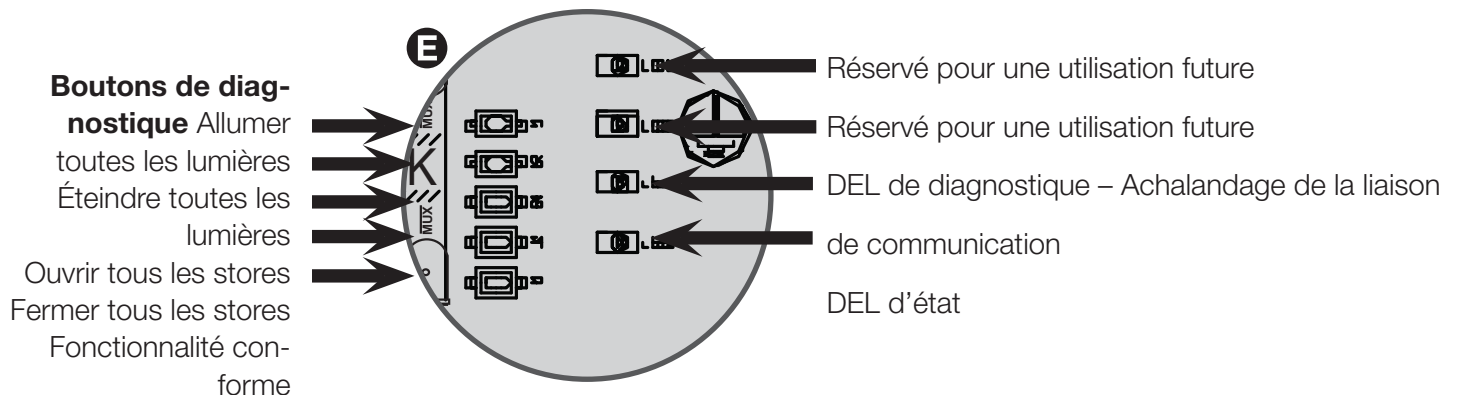
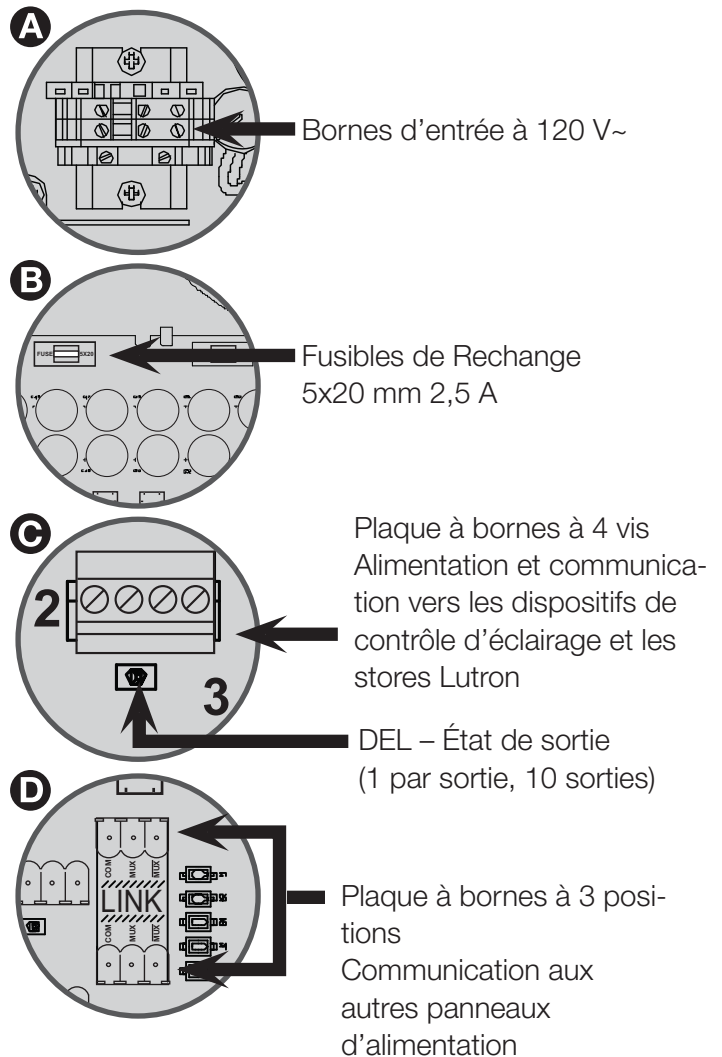
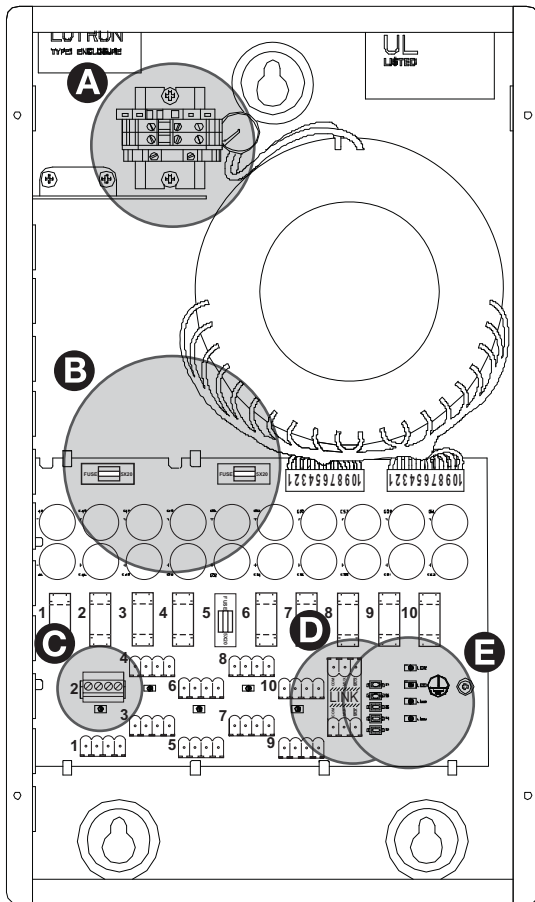
Enlever une des entrées défonçables au haut du côté gauche du boîtier près de la plaque à bornes. Insérer un passe-fil (non fourni) dans le trou et y faire passer le fil jusqu'à la plaque à bornes au côté supérieur gauche du boîtier. Serrer les bornes de connexions entre 0,4 à 0,6 N•m (3,5 à 5 lb po).



Remarque : Ne brancher qu'un seul panneau d'alimentation QSPS-P1-10-60 par disjoncteur de 15 A et un maximum de deux panneaux QSPS-P1-10-60 par disjoncteur de 20 A. Le calibre maximal de disjoncteur d'artère d'alimentation permissible est de 30 A.

Utiliser seulement des disjoncteurs magnétiques à forte intensité de rupture.

2.2 Identification des Pièces du QSPS-P1-10-60



3.1 Règles de liaison

- Un maximum de 100 dispositifs (tels que GRAFIK Eye® QS, seeTouch® QS keypad, smart panel power supply, ou entraînements de store/draperies Sivoia® QS)
- Un maximum de 100 zones (tels que des entraînements de store/draperies Sivoia QS ou des zones d'éclairage sur des GRAFIK Eye QS)
- Un Maximum de 600 m (2 000 pi) de câble raccordant tous les panneaux d'alimentation intelligents.
- Un Maximum de 600 m (2 000 pi) de câble aux dispositifs connectés à tous les panneaux d'alimentation intelligents
- Toujours utiliser du câble pour communication avec au moins une paire torsadée/blindée

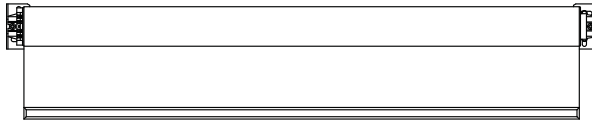
3.2 Table de Longueur de Fil

Utilisez cette table pour déterminer le nombre de stores et/ou de contrôles qui peuvent être alimentés par une sortie du panneau d'alimentation intelligent Sivoia QS Smart Panel, selon la superficie du store, puis trouvez la longueur maximale permise de câble selon le calibre du câble utilisé et la configuration de sortie.

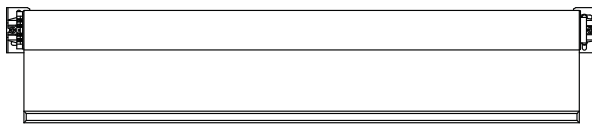
Nombre Maximum d'appareils par sortie		Distance maximale par sortie basée sur le calibre de fil		
		4 mm ² (12 AWG) QSH-CBL-L-500 QSH-CBLP-L-500	1.5 mm ² (16 AWG) QSH-CBL-M-500 QSH-CBLP-M-500	1 mm ² (18 AWG) GRX-CBL-346S-500
Aucun	Jusqu'à 50 unités de puissance de traction	375 m (1 250 pi)	150 m (500 pi)	75 m (250 pi)
Aucun	Jusqu'à 25 unités de puissance de traction	600 m (2 000 pi)	300 m (1 000 pi)	175 m (600 pi)
Une (1) unité d'entraînement de store/draperies Sivoia QS	Jusqu'à 1 unités de puissance de traction	150 m (500 pi)	60 m (200 pi)	35 m (125 pi)
Deux (2) Sivoia QS roller 64, ≤ 2,75 m ² (30 pi ²) chacun		60 m (200 pi)	20 m (75 pi)	15 m (50 pi)
Trois (3) Sivoia QS roller 64, ≤ 1,80 m ² (20 pi ²) chacun				
Deux (2) Sivoia QS roller 100, ≤ 4,6 m ² (50 pi ²) chacun				

3.3 Exemple : Plusieurs stores par sortie

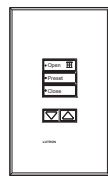
Sivoia QS roller 64, 2,25 m² (25 pi²)



Sivoia QS roller 64, 2,25 m² (25 pi²)



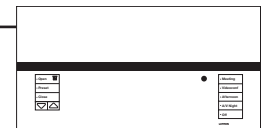
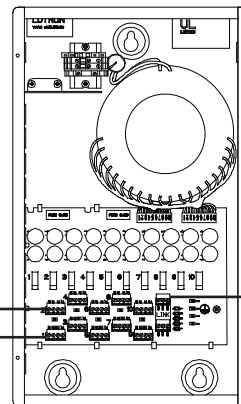
Jusqu'à 15 m (50 pi)
de 1 mm² (18 AWG)
câble 4-conducteurs,
fils torsadés/blindés



seeTouch® QS



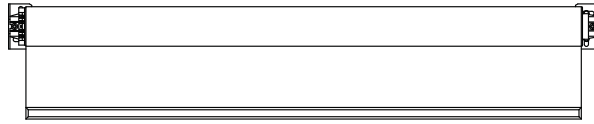
Jusqu'à 75 m (250 pi)
de 1 mm²
(18 AWG)
4-conducteurs, fils
torsadés/blindés



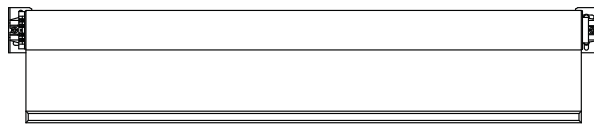
GRAFIK Eye® QS

3.4 Exemple : Un store par sortie

Sivoia QS roller 64, 2,25 m² (25 pi²)

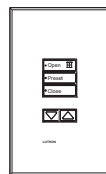


Sivoia QS roller 64, 2,25 m² (25 pi²)



Jusqu'à 30 m (100 pi)
de 1 mm² (18 AWG)
4-conducteurs, fils
torsadés/blindés

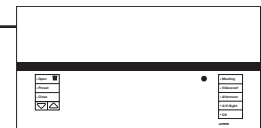
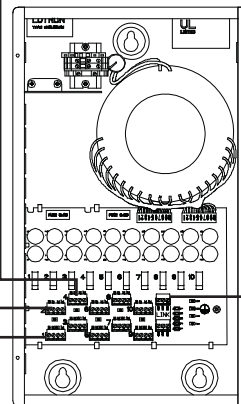
Jusqu'à 30 m (100 pi) de
1 mm² (18 AWG)
4-conducteurs, fils torsadés/
blindés



seeTouch® QS



Jusqu'à 75 m (250 pi)
de 1 mm²
(18 AWG)
4-conducteurs, fils
torsadés/blindés



GRAFIK Eye® QS

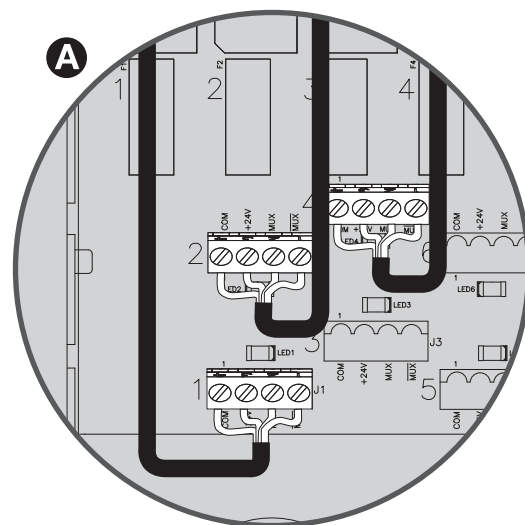
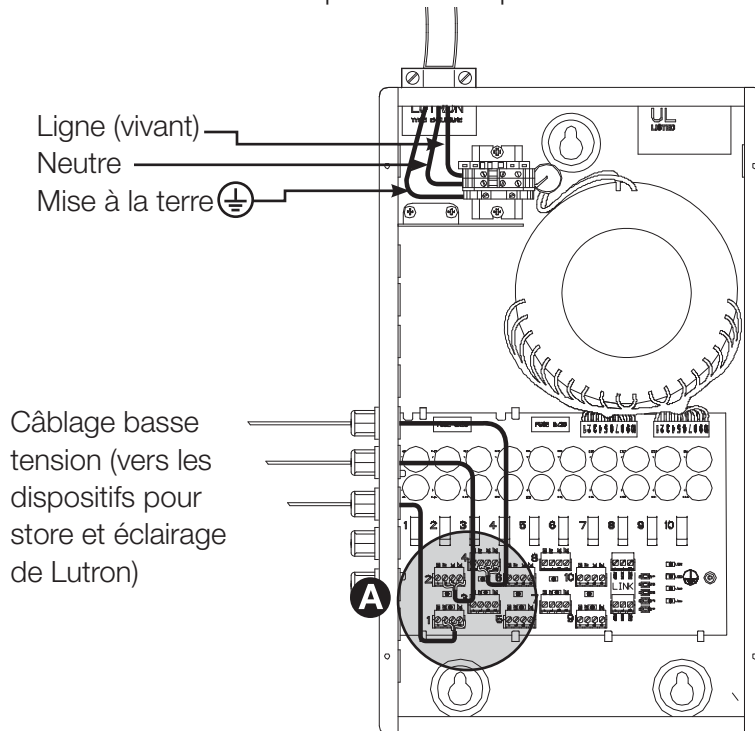
4.1 Insertion du câble basse tension dans le QSPS-P1-60

Enlever autant d'entrées défonçables qu'il est nécessaire du côté gauche du boîtier et insérer des passe-fil.

Passer les câbles basse tension et de communication provenant des stores QS Lutron et des dispositifs d'éclairage dans les passe-fil et tirez-les jusqu'aux bornes de raccordement.

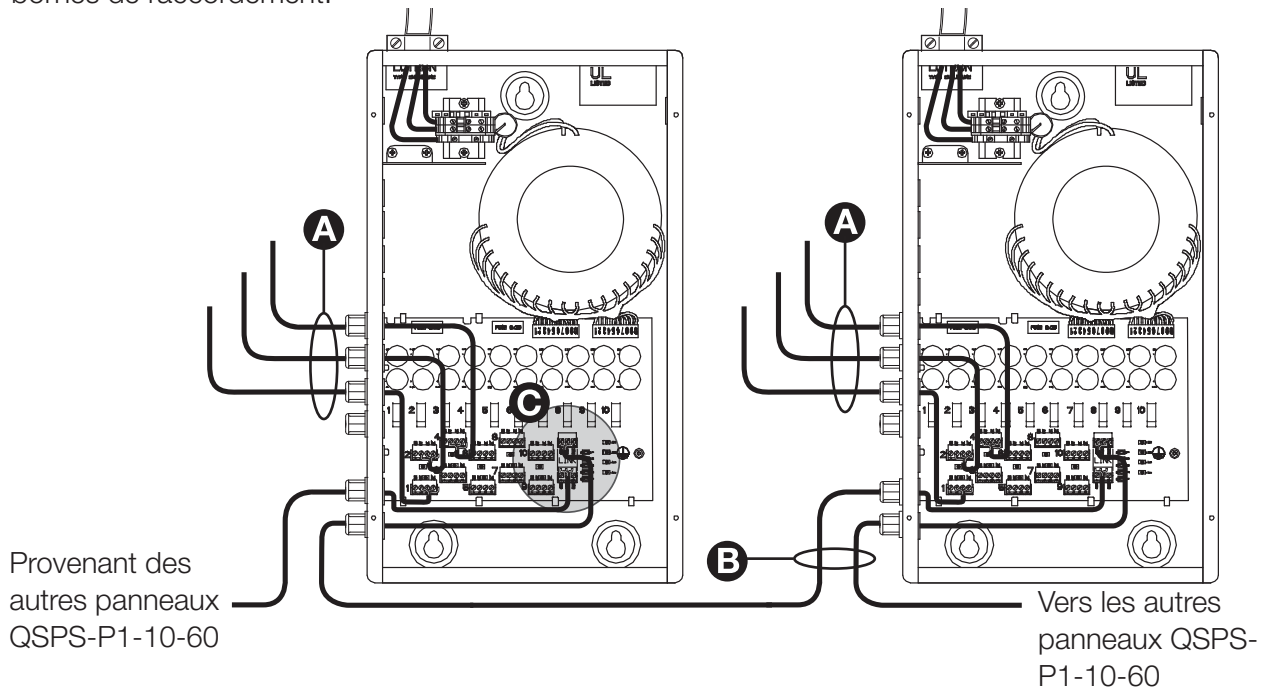
Dénuder l'isolation des fils de façon à exposer 7 mm (0,25 po) de fil. S'assurer de serrer les vis et qu'aucun isolant ne soit à l'intérieur de la borne de raccordement.

Alimentation provenant du panneau de distribution



4.2 Branchement de Multiples Panneaux QSPS-P1-10-60

Pour le branchement de multiples panneaux QSPS-P1-10-60, utiliser les deux plaques à 3 bornes de raccordement.

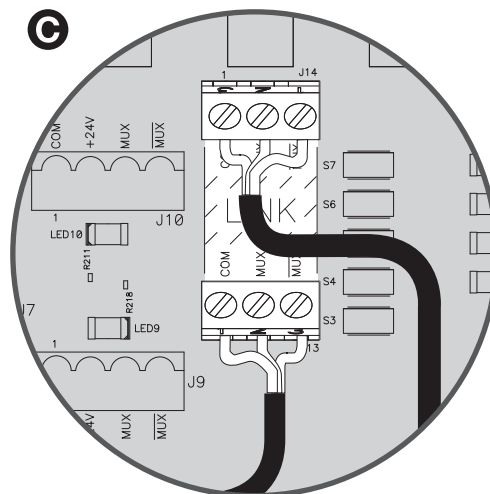


A Liaison de Dispositif

4 – conducteurs pour alimentation et communication aux dispositifs.
Max 600 m (2 000 pi) par QSPS-P1-10-60

B Liaison de Panneau

3 - conducteurs pour communication, reliant tous les panneaux QSPS-P1-10-60. Max 600 m (2 000 pi).

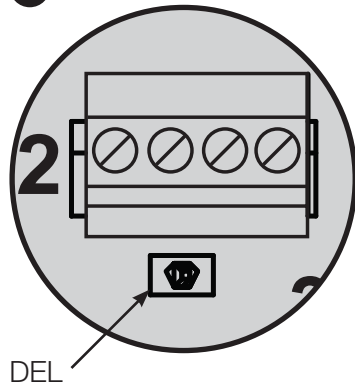


Le QSPS-P1-10-60 comprend un circuit de diagnostic pour faciliter le dépannage de défauts et pour vérifier votre installation.

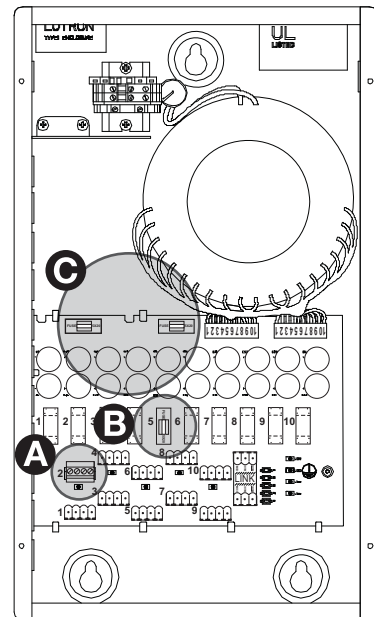
5.1 DEL d'état de sortie

Chaque sortie a une DEL de sortie pour indiquer si la sortie est bel et bien alimentée. Si une sortie devient surchargée, sa DEL de statut clignotera pour indiquer la condition fautive. Après avoir réduit la charge, appuyer sur le bouton de réinitialisation « Power Supply Clear » pour arrêter le clignotement.

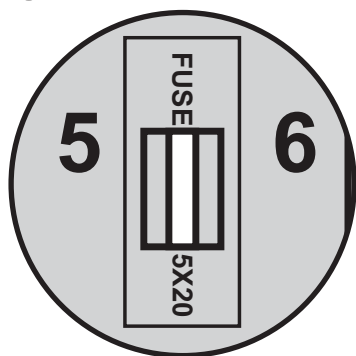
A DEL d'état de sortie



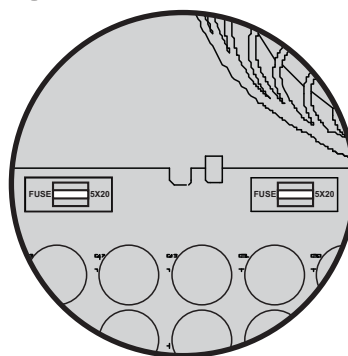
Si une DEL de Statut de sortie s'éteint, le fusible devra être remplacé. Le QSPS-P1-10-60 est livré avec deux fusibles de rechange 5x20 mm 2,5 A.



B Fusibles



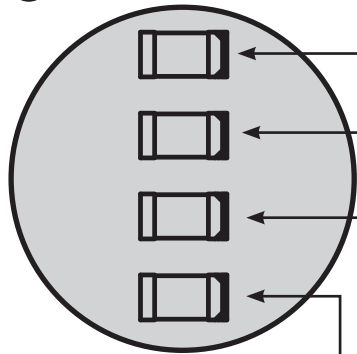
C Fusibles de remplacement



5.2 DEL de liaison de communication

Le QSPS-P1-10-60 a quatre DEL de diagnostic pour la liaison de communication

A DEL de Diagnostic

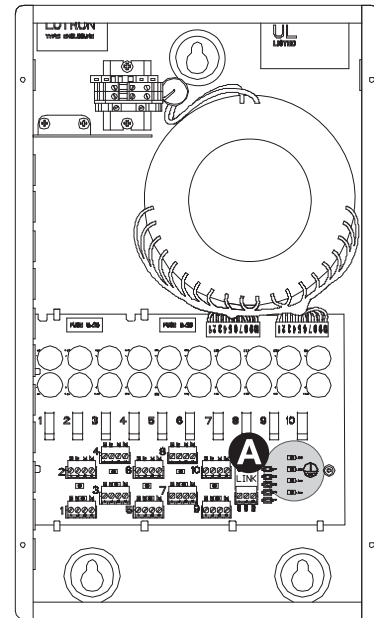


← **Réservé pour une utilisation future**

← **Réservé pour une utilisation future**

← **Achalandage de Liaison**
 Cette DEL clignotera en vert pour indiquer la communication des dispositifs entre eux.

← **DEL d'état**
 Cette DEL indique que le panneau fonctionne correctement. Si cette DEL est éteinte, vérifiez votre câblage.



5.3 Vérification du lien de communication

Pour vérifier la communication entre les éléments de votre système, toucher et maintenir le contact du doigt sur le bouton « All Shades Open » (ouvrir tous les stores) durant cinq (5) secondes, relâcher, et recommencer une deuxième fois pour que le QSPS-P1-10-60 tente de communiquer avec tous les autres dispositifs. Toutes les UCÉ qui reçoivent la communication sur ce lien vont le signaler en clignotant rapidement leur DEL verte. Si vous découvrez une UCÉ qui ne signale pas de réponse, vérifiez si l'UCÉ est alimentée et câblée correctement. Le mode de diagnostic de liaison se désactivera automatiquement après 10 minutes.

Pour quitter le mode de diagnostic de liaison, appuyez et maintenez durant 5 secondes le bouton « All Shades Open » (ouvrir tous les stores).

Garantie limitée

ÉTENDUE

Cette garantie limitée ("Garantie") couvre les fournitures de Lutron (a) Systèmes de stores Sivoia® QS Shade System ("Sivoia® QS Shade System"), (b) Sivoia QEDTM Shade System ("Sivoia QEDTM Shade System"), (c) système d'assombrissement manuel et (d) courant alternatif ou système de store c.a. (ce qui précède chacun étant un "Système"). Le client reconnaît et approuve que l'utilisation du système constitue l'acceptation de tous les termes et conditions de cette garantie.

GARANTIE LIMITÉE

Assujettie aux exclusions et restrictions décrites ci-dessous, Lutron garantit que tout Système sera exempt de défaut de fabrication pour une période de (a) une année à partir de la date d'expédition de Lutron pour les commandes murales, interfaces et accessoires du Système de Store Sivoia® QS ("Composants Sivoia® QS Externes") et (b) huit années pour les autres Systèmes et l'unité de conduite électronique, la fabrication du tissu et la quincaillerie du Système de Store Sivoia® QS. Si des défauts de fabrication existent dans les Composants Externes du Sivoia® QS, du moment que le client avise rapidement Lutron du défaut en dedans d'un an de la période de la garantie et, si requis par Lutron, retourne la (les) pièce(s) défectueuse(s), Lutron fera, à sa discrétion, soit réparer la pièce défectueuse ou fournir un remplacement comparable. Si un défaut de fabrication existe, dans n'importe quelle composant d'un système autre que les Composants Externes du Sivoia® QS, le client doit d'abord aviser rapidement Lutron du défaut en dedans de la période de garantie de huit années et, si requis par Lutron, retourne la (les) pièce(s) défectueuse(s), Lutron fera, à sa discrétion, soit réparer la (les) pièce(s) défectueuse(s) ou émettra un crédit au Client pour le prix d'achat de pièce de remplacement comparable acheté de Lutron

Nombre d'années de la date d'expédition	Pourcentage des coûts des pièces de remplacement crédités par Lutron
Jusqu'à 5	100%
Plus de 5 mais pas plus de 8	50 %
Plus de 8	0%

comme stipulé ci-dessous :

Les pièces de remplacements du Système fournies

par Lutron ou, à sa seule discrétion, par un fournisseur approuvé, peuvent être neuves, utilisées, réparées reconditionnées et/ou fabriquées par un autre manufacturier.

EXCLUSIONS ET RESTRICTIONS

Cette Garantie sera nulle, et Lutron et ses fournisseurs n'auront aucune responsabilité sous cette Garantie, si Lutron ou ses représentants ne peuvent avoir accès aux composants du système pour les inspecter, diagnostiquer les problèmes ou réparer le système ou tout composant causé par dissimulation ou l'inaccessibilité à de telles composants à l'intérieur d'une structure immobilière.

Cette garantie ne couvre pas, et Lutron et ses fournisseurs ne sont aucunement responsables pour :

1. Dommage, défaut ou diagnostiqué inopérable par Lutron ou par des tiers approuvés par Lutron causé par usure normale, abus, mauvais usage, installation incorrecte, négligence, accident, interférence ou facteur environnemental, tel que (a) utilisation de fusibles de tension de secteur ou disjoncteurs de mauvais calibre; (b) à défaut d'installer, d'entretenir et d'opérer le Système selon des directives fournies par Lutron et selon les dispositions applicables du National Electrical Code et du Safety Standards of Underwriter's Laboratories; (c) utilisation de dispositifs ou d'accessoires incompatibles; (d) ventilation inadéquate ou insuffisante; (e) réparations, ajustements ou altérations non autorisés; (f) vandalisme; ou (g) catastrophe naturelle, tel que feu, foudre, inondation, tornade, séisme, ouragan ou autre problème hors du contrôle de Lutron; ou (h) exposition directe à des matériaux corrosifs.
2. Les coûts de main d'œuvre sur le site pour diagnostiquer les problèmes et pour enlever, réparer, remplacer, ajuster, réinstaller et/ou reprogrammer le Système ou n'importe lequel de ses composants.
3. Composants et équipements externes du système, tel que éclairage et systèmes d'automatisation non Lutron; câblage d'équipement audio-visuel d'immeuble, et horloge, capteur optique et détecteurs de mouvement non Lutron.
4. Le coût de réparation ou de remplacement d'autres biens endommagés parce qu'un Système ne fonctionne pas correctement, même si le dommage est causé par le Système.

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AU-

Page 12

TRE GARANTIE EXPRESSE. TOUTES GARANTIES IMPLICITES, INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION POUR UN BUT PRÉCIS, SONT LIMITÉES À UNE DURÉE DE HUIT ANS SUIVANT LA DATE D'EXPÉDITION, SAUF LES GARANTIES IMPLICITES LIMITÉES À UNE ANNÉE SUIVANT LA DATE D'EXPÉDITION POUR LES COMPOSANTS EXTERNES Sivoia QS.

AUCUN AGENT DE LUTRON, EMPLOYÉ OU REPRÉSENTANT N'A L'AUTORISATION DE LIER LUTRON À UNE AFFIRMATION QUELCONQUE, REPRÉSENTATION OU DE GARANTIE CONCERNANT LES SYSTÈMES. SAUF SI UNE AFFIRMATION, REPRÉSENTATION OU GARANTIE FAITE PAR L'AGENT, L'EMPLOYÉ OU LE REPRÉSENTANT EST SPÉCIFIQUEMENT INCLUSE CI-APRÈS, OU LITTÉRATURE IMPRIMÉE FOURNIE PAR LUTRON, CECI NE FAIT AUCUNEMENT PARTIE DES BASES DE TOUTE NÉGOCIATIONS ENTRE LUTRON ET LE CLIENT ET N'AURA AUCUNE FORCE D'APPLICATION PAR LE CLIENT.

EN AUCUN CAS LUTRON OU TOUTE AUTRE PARTIE NE SERA RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, INDIRECTS, EXEMPLAIRES OU SPÉCIAUX (INCLUANT SANS ÊTRE LIMITÉS AUX BLESSURES DE PERSONNEL, DÉFAUT DE COMPLÉTER UN MANDAT INCLUANT BONNE FOI OU PRÉCAUTIONS RAISONNABLES, NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE PERTE QU'ELLE QUELLE SOIT) NON PLUS POUR TOUTE RÉPARATION ENTREPRISE SANS LE CONSENTEMENT DE LUTRON PAR ÉCRIT AU PRÉALBLE ET SURVENANT À CAUSE DE OU RELATIF DE TOUTE FAÇON À L'INSTALLATION, DÉINSTALLATION, UTILISATION OU INCAPACITÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME OU D'AUTRE FAÇON SOUS PROVISION OU EN RELATION AVEC TOUTE PROVISION DE CETTE GARANTIE MÊME EN CAS DE DÉFAUT, TORT (INCLUANT LA NÉGLIGENCE) LA RESPONSABILITÉ STRICTE, LE BRIS DE CONTRAT OU BRIS DE GARANTIE DE LUTRON OU DE TOUT FOURNISSEUR ET MÊME SI LUTRON OU TOUTE AUTRE PARTIE AVAIENT ÉTÉ AVISÉES DE LA POSSIBILITÉ DE CES DOMMAGES.

NONOBTANT TOUT DOMMAGE QUI POURRAIT SURVENIR, POUR N'IMPORTE QUELLE RAISON (INCLUANT SANS LIMITATION, TOUS

DOMMAGES DIRECTS ET TOUS DOMMAGES ÉNUMÉRÉS CI-DESSUS), LA RESPONSABILITÉ ENTIÈRE DE LUTRON ET DE TOUTE AUTRE PARTIE AUX TERMES DE CETTE GARANTIE SUR TOUTE RÉCLAMATION POUR DOMMAGES SURVENANT EN DEHORS DE OU EN RAPPORT AVEC LA FABRICATION, VENTE, INSTALLATION, LIVRAISON, UTILISATION, RÉPARATION, OU REMPLACEMENT DU SYSTÈME, ET LE SEUL RECOURS DÉJÀ CITÉ POUR LE CLIENT, SERA LIMITÉ AU MONTANT PAYÉ À LUTRON PAR LE CLIENT POUR LE SYSTÈME. LES LIMITATIONS SUSDITES, EXCLUSIONS ET RENONCIATIONS SERONT AU MAXIMUM DANS LA MESURE ALLOUÉE APPLICABLE PAR LA LOI, MÊME SI TOUT RECOURS ÉCHOUE SON BUT ESSENTIEL.

CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS SPÉCIFIQUES ET ÉGALEMENT D'AUTRES DROITS VARIANT D'UNE PROVINCE À L'AUTRE. CERTAINES AUTORITÉS LÉGISLATIVES N'AUTORISENT PAS LA LIMITATION DE DURÉE DE GARANTIES TACITES, L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCIDENTELS OU DE CONSÉQUENCES, ALORS LA LIMITATION OU L'EXCLUSION INDIQUÉE CI-HAUT PEUT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

INFORMATIONS ET RÉCLAMATIONS DE GARANTIE ET ASSISTANCE TECHNIQUE.

Appelez le Centre d'Assistance Technique de Lutron aux numéros fournis ci-dessous ou communiquez avec votre représentant local concernant des questions sur l'installation ou le fonctionnement d'un système ou cette Garantie, ou bien pour faire une demande de respect de la garantie. Veuillez fournir le numéro de modèle exact lors de votre appel.

Lutron, le logo Sunburst, et Sivoia sont des marques déposées, et Sivoia QS est une marque de commerce de Lutron Electronics Co., Inc.

**SIÈGE SOCIAL
MONDIAL**

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036
États-Unis
Tél : (610).282.3800
Télécopieur :
+1.610.282.1243

**ASIE
MONDIAL**

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03 Tower Fifteen
Singapour 089316
Tél. : +65.6220.4666
Télééc. : +65.6220.4333
lutronsea@lutron.com

SIÈGE EUROPÉEN

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
Londres, E1W 3JF
Royaume-Uni
Tél : +44.(0)20.7702.0657
Télécopieur :
+44.(0)20.7480.6899

**SERVICE À LA CLI-
ENTÈLE/COMMANDES**

RU +44.(0)20.7702.0657 –
09.00 - 18.00 GMT
É.-U. +1.610.282.3800 –
08.00 - 20.00 EST

**SERVICE À LA CLIENTÈLE
/COURRIEL**

shadinginfo@lutron.com

**ASSISTANCE TECHNIQUE
& SERVICES**

É.-U. +1.610.282.3800 –
24 heures/7 jours
RU +44.(0)20.7702.0657
09.00 - 18.00 GMT

INTERNET :

www.lutron.com

**AUTRES BUREAUX DE
VENTE DE LUTRON****Allemagne**

Tél : +49.309.710.4590
Télééc. : +49.309.710.4591
SANS FRAIS
00800.5887.6635

France

Lutron Ltc, S.A.R.L.-Paris
90 rue Villiers
92300 Levallois Perret,
France
Tél : +33.1.41.05.42.80
Télécopieur :
+33.1.41.05.01.80
SANS FRAIS :
0800.90.12.18
lutronfrance@lutron.com

Espagne, Madrid

Tél : +34.91.567.84.79
Télécopieur :
+34.91.567.84.78
SANS FRAIS 0900.948.944

Espagne, Barcelone

Téléphone :
+34.93.496.57.42
Télécopieur :
+34.93.496.57.50
SANS FRAIS 0900.948.944

Hong Kong

Tél. : +852.2104.7733
Télééc. : +852.2104.7633

Beijing

Tél : +86.10.5877.1817
Télécopieur :
+86.10.5877.1816

Singapour

LUTRON GL Ltd.-Singapour
15 Hoe Chiang Road
#7-03 Tower 15
Singapour 089316
Tél : +65.6220.4666
Télécopieur : +65.6220.4333

Japon

Tél : +81.3.5575.8411
Télécopieur :
+81.3.5575.8420

www.lutron.com/shadingsolutions

États-Unis et Canada (24 h / 7 jours) :
appeler : 800.523.9466

Autres pays 8 h à 20 h, heure de l'Est
appeler : +1.610.282.3800
télécopieur : +1.610.282.3090

Courrier électronique : shadinginfo@lutron.com

©2012 LUTRON Electronics Co., Inc.
Tous droits réservés
Imprimé aux États-Unis.
P/N 045-310 RÉV. B

