

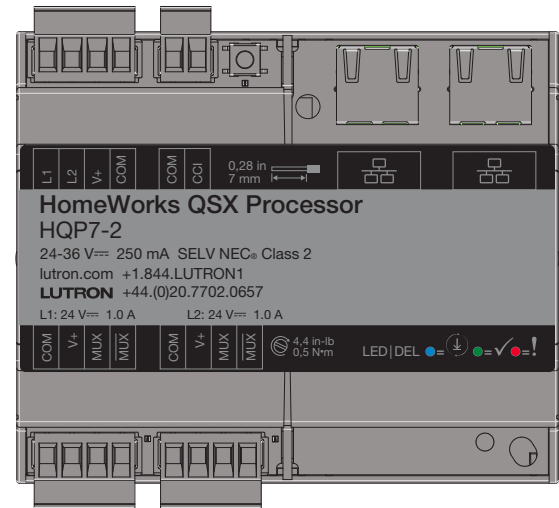
Processeur HomeWorks QSX

Le Processeur HomeWorks QSX permet de commander et de communiquer avec les composants du système HomeWorks.

Les liaisons Ethernet facilitent la communication avec le logiciel designer HomeWorks, l'intégration avec des systèmes tiers et la communication entre plusieurs processeurs. Les processeurs HomeWorks QSX peuvent être connectés à l'aide d'un hub/commutateur ou d'un routeur Ethernet, ou via une connexion Ethernet directe entre un ordinateur et le(s) processeur(s). Les passerelles Clear Connect - Type X ne peuvent pas être branchées directement au port Ethernet d'un processeur HomeWorks QSX. Voir les détails à la page 5. Tous les processeurs d'un projet doivent être connectés à un réseau unique. Le logiciel designer HomeWorks et tout l'équipement d'intégration doivent être connectés au même réseau que les processeurs. Le processeur HomeWorks QSX est requis lors de l'utilisation de la passerelle Clear Connect - Type X pour le contrôle des sources d'éclairage Ketra résidentielles. Voir la soumission de spécifications Lutron 3691128 sur www.lutron.com pour tous les détails de la passerelle Clear Connect - Type X.

Le processeur est alimenté par l'alimentation QSPS-DH-1-75-H. Consultez le logiciel designer HomeWorks pour déterminer les spécifications électriques des liaisons.

Le processeur QSX peut être installé dans un panneau de commande HQ-LV21, L-LV21, L-LV14 ou PDx.



Capacités du processeur

Chaque processeur QSX possède 1 ou 2 liaisons (selon le numéro de modèle) qui peuvent être configurées individuellement en l'un des deux types suivants :

- Liaison d'appareils câblés HomeWorks QS
99 appareils/512 zones
- Clear Connect HomeWorks - Type A
99 appareils/100 zones

Numéros de modèle

HQP7-1	Processeur HomeWorks QSX à une liaison ¹
HQP7-2	Processeur HomeWorks QSX à une liaison ¹
HQP7-MDU-1	Processeur MDU HomeWorks QSX à une liaison ^{1,2}
HQP7-MDU-2	Processeur MDU HomeWorks QSX à une liaison ^{1,2}

¹ Le processeur HomeWorks QSX nécessite le logiciel Lutron Designer 16.x ou version ultérieure pour fonctionner.

² Disponible seulement pour les projets de logements multiples. Contactez votre revendeur local ou votre représentant Lutron pour plus d'informations.

Processeur HomeWorks QSX

Spécifications

Numéro de modèle	HQP7-1 ; HQP7-2 ; HQP7-MDU-1 ; HQP7-MDU-2	
Alimentation	Processeur (P) : 24–36 V $\overline{=}$ 250 mA Liens (L1/L2) : 24–36 V $\overline{=}$ 2 A par liaison	
Consommation électrique typique	4,2 W ; 8 Unités de Consommation Électrique (PDU) Conditions d'essai : Deux liens Ethernet connectés, les deux liens des appareils sont utilisés.	
Approbations réglementaires	cULus, NOM, CE	
Environnement	Utilisation à l'intérieur seulement. 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), 0% à 90 % d'humidité, sans condensation.	
Chaleur produite	15 BTU/h — typique (24 BTU/h avec 2 liens ayant une sortie de 2 A chacun)	
Méthode de refroidissement	Refroidissement passif	
Mémoire en cas de panne d'alimentation :	Données du système stockées sur une mémoire non-volatile. Rétention de l'horloge pendant 10 ans.	
Horloge interne	\pm 1 minute par an	
Protection contre les mauvais raccords	Toutes les entrées des borniers sont protégées contre les surtensions et les mauvais raccords pour éviter les inversions de fils et les courts-circuits.	
Type de fils des liens basse tension	Deux paires — une paire blindée et torsadée de 0,75 mm ² (18 AWG), une paire blindée et torsadée de 0,34 à 0,75 mm ² (18 à 22 AWG) — Câble IEC PELV/NEC® de classe 2	
Type de fils d'alimentation basse-tension	0,75 mm ² (18 AWG)	
Communications	Ethernet, RS485 (QS, RF)	
Capacités de liaison	Liaison d'appareils câblés HomeWorks QS	99 appareils/512 zones
	Appareil câblé HomeWorks QS (modèles MDU)	50 appareils/50 zones
	Clear Connect HomeWorks - Type A	99 appareils/100 zones
Protection ESD	Satisfait ou dépasse la norme IEC 61000-4-2.	
Protection contre les surtensions	Satisfait ou dépasse la norme ANSI/IEEE C62.41.	
Montage	Se monte dans un panneau de commande HQ-LV21, L-LV14, L-LV21, ou PDx-.	
Dimensions	Avec borniers : 108 mm (4,25 po) x 100 mm (3,94 po) Sans bornier : 108 mm (4,25 po) x 90 mm (3,54 po)	
Raccordements	Borniers amovibles à 4 broches. 1 pour HQP7-1, 2 pour HQP7-2. Un bornier* amovible à 4 broches pour l'alimentation. Deux raccords Ethernet RJ45 standard. *Chaque borne accepte jusqu'à deux fils de 0,75 mm ² (18 AWG).	
Garantie	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf	

Processeur HomeWorks QSX

Déclaration de sécurité du système HomeWorks QSX

Lutron prend la cybersécurité très au sérieux. Nous surveillons activement les menaces existantes et adoptons une approche proactive de la sécurité et de la confidentialité, en travaillant continuellement pour mettre à jour et améliorer nos systèmes et processus.

Chez Lutron, nous appelons notre approche de la cybersécurité « **Cycle de vie sécurisé** ». Nous souhaiterions présenter les mesures suivantes, que nous prenons pour protéger votre sécurité et votre confidentialité :

- **Conçu pour la sécurité.** Lors de la construction d'un nouveau système, Lutron utilise une équipe de sécurité dédiée pour s'assurer de la mise en œuvre des bonnes pratiques du secteur. La sécurité est intégrée. Elle ne constitue pas un complément ultérieur à la conception.
- **Validation par une tierce partie.** La sécurité est un domaine complexe. Lutron dispose d'une équipe dédiée d'experts internes, mais nous utilisons également des experts externes pour vérifier notre travail et proposer des recommandations de sécurité.
- **Surveillance et améliorations continues.** La sécurité est une cible en constante évolution. Lutron utilise une équipe de sécurité dédiée pour surveiller en permanence les menaces potentielles et, si nécessaire, envoyer des correctifs de sécurité pour mettre à jour les systèmes installés.
- **Assistance continue.** Lutron dispose des ressources dont vous avez besoin pour répondre aux questions de sécurité lorsqu'elles surviennent.

Nous intégrons différentes fonctions de sécurité dans la conception de nos produits. Ces fonctions incluent des recommandations du National Institute of Standards and Technology (NIST), entre autres, et visent à respecter nos protections de cycle de vie sécurisées. Nous ne publions pas une liste exhaustive de nos fonctions de sécurité, mais la liste suivante est un exemple de certaines techniques utilisées dans la conception de nos systèmes pour les processeurs HomeWorks QSX, les dispositifs des passerelles Clear Connect - Type X et les services associés (tels que les applications mobiles et les ressources du cloud) :

1. Accès à distance sécurisé et authentifié avec des clés uniques pour chaque système HomeWorks QSX.
2. Un élément matériel sécurisé (« puce ») sur tous les processeurs HomeWorks QSX et les passerelles Clear Connect - Type X pour protéger les clés utilisées, permettant une communication et une authentification sécurisées.
3. Utilisation de techniques et de communications chiffrées conformes aux normes de l'industrie pour nos protocoles d'intégration dans la mesure du possible. Tout composant ou système tiers intégré est évalué indépendamment.
4. Mise en service sécurisée – toutes les communications entre l'outil logiciel/l'application de programmation du système et les processeurs sont chiffrées et authentifiées. La programmation d'un système nécessite une autorisation pour accéder à ce système.
5. Les mises à jour de sécurité sont envoyées automatiquement au système d'éclairage pour les correctifs de sécurité urgents. Lutron s'engage à fournir une assistance de sécurité d'une durée d'un an à compter de la date de démarrage du système.
6. Utilisation de techniques standard pour les intégrations basées sur le cloud, telles que OAuth2.0.
7. Micrologiciel du processeur signé pour garantir qu'une mise à jour du micrologiciel provient authentiquement de Lutron.

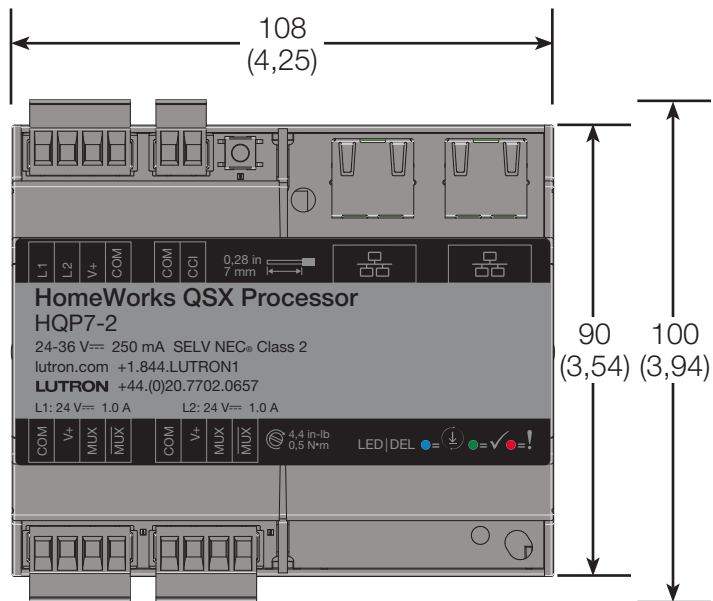
Si vous avez des questions supplémentaires ou si vous souhaitez divulguer une vulnérabilité à Lutron, veuillez contacter la ligne d'assistance technique de Lutron 24 h sur 24, 7 j sur 7 au 1.844.LUTRON1 ou par courriel à support@lutron.com

Processeur HomeWorks QSX

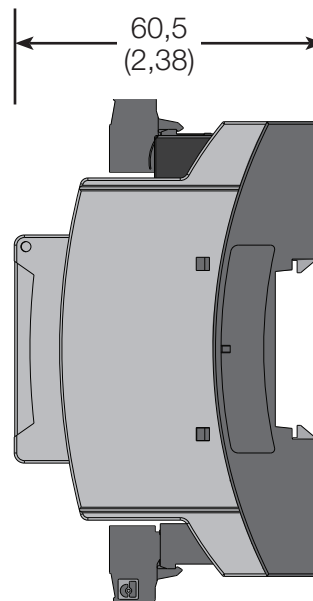
Dimensions

Dimensions représentées en : mm (po)

Vue frontale

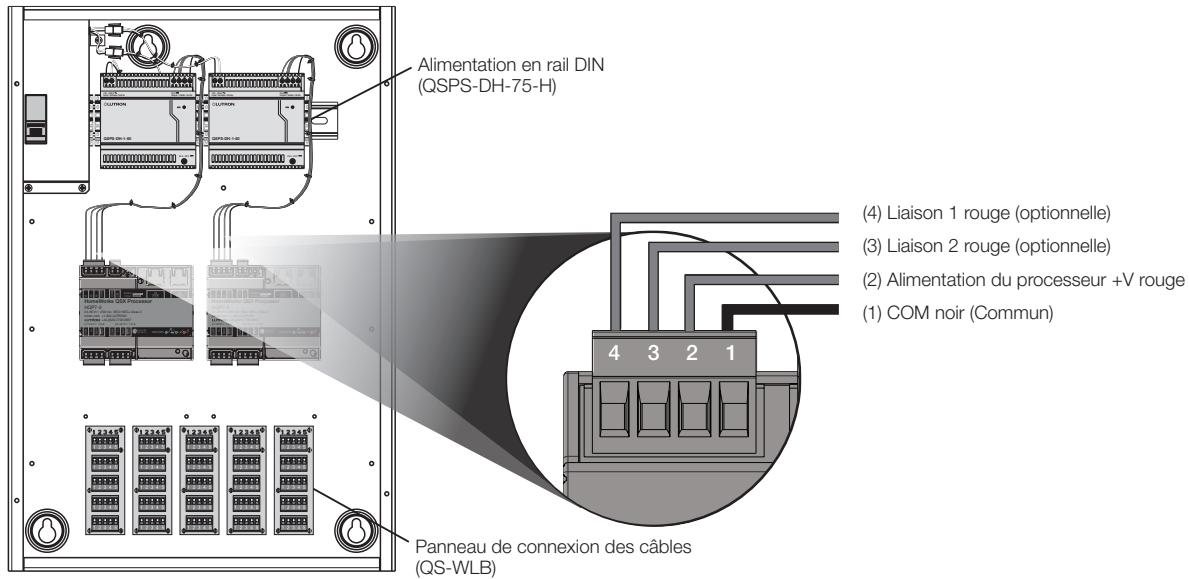


Vue latérale

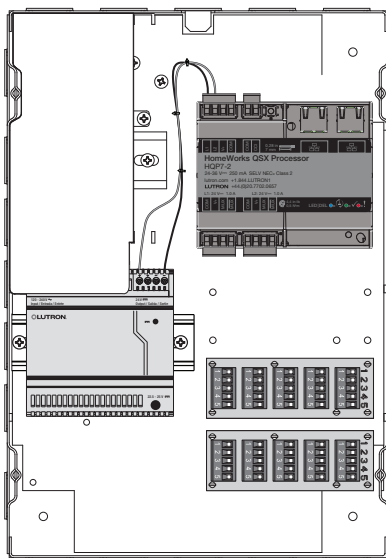


Processeur HomeWorks QSX

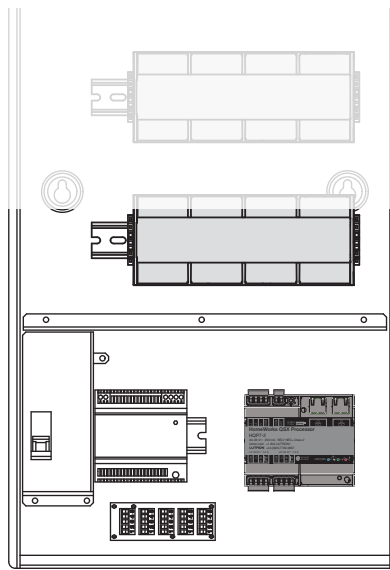
Montage



L-LV21/HQ-LV21



L-LV14

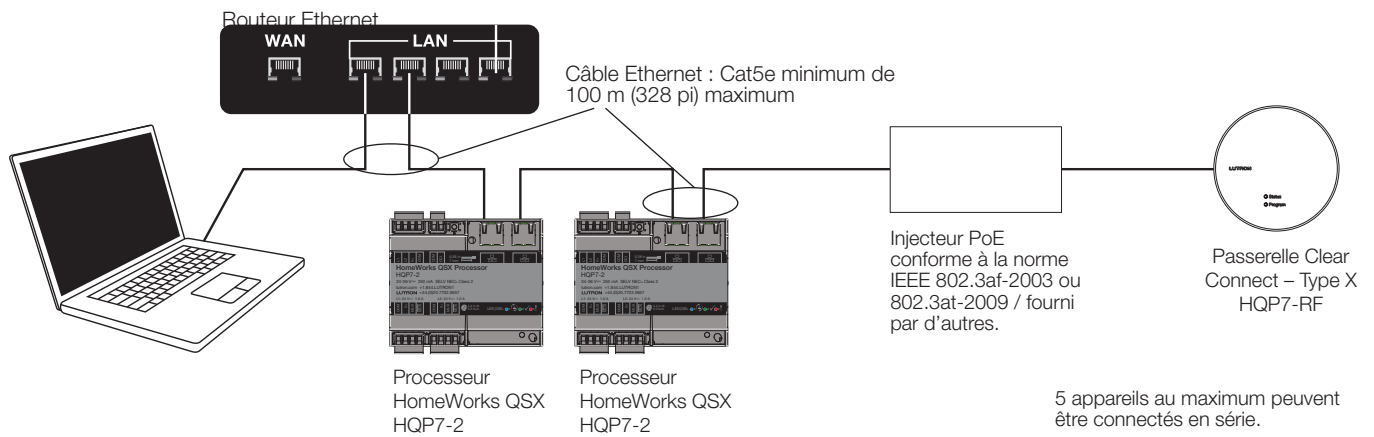
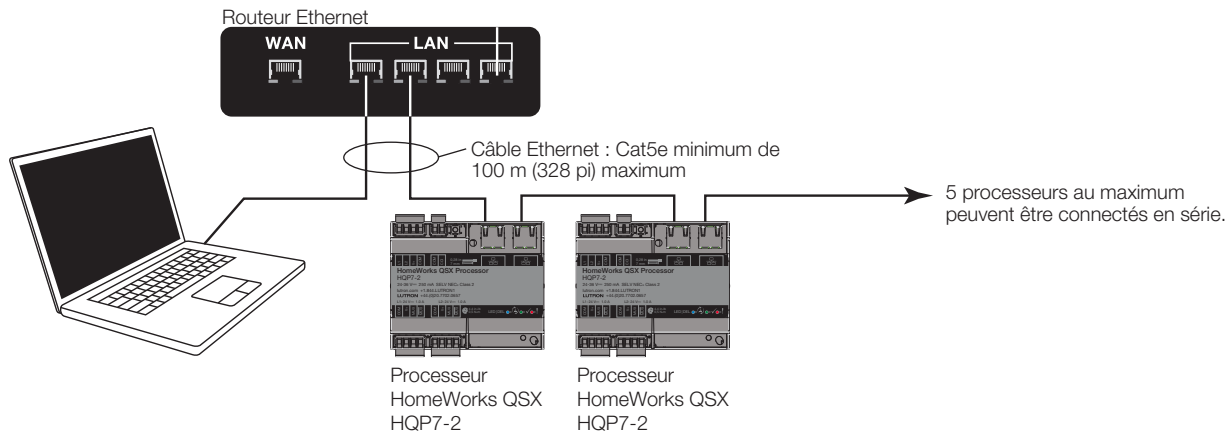


Panneau de commande PDX-

Processeur HomeWorks QSX

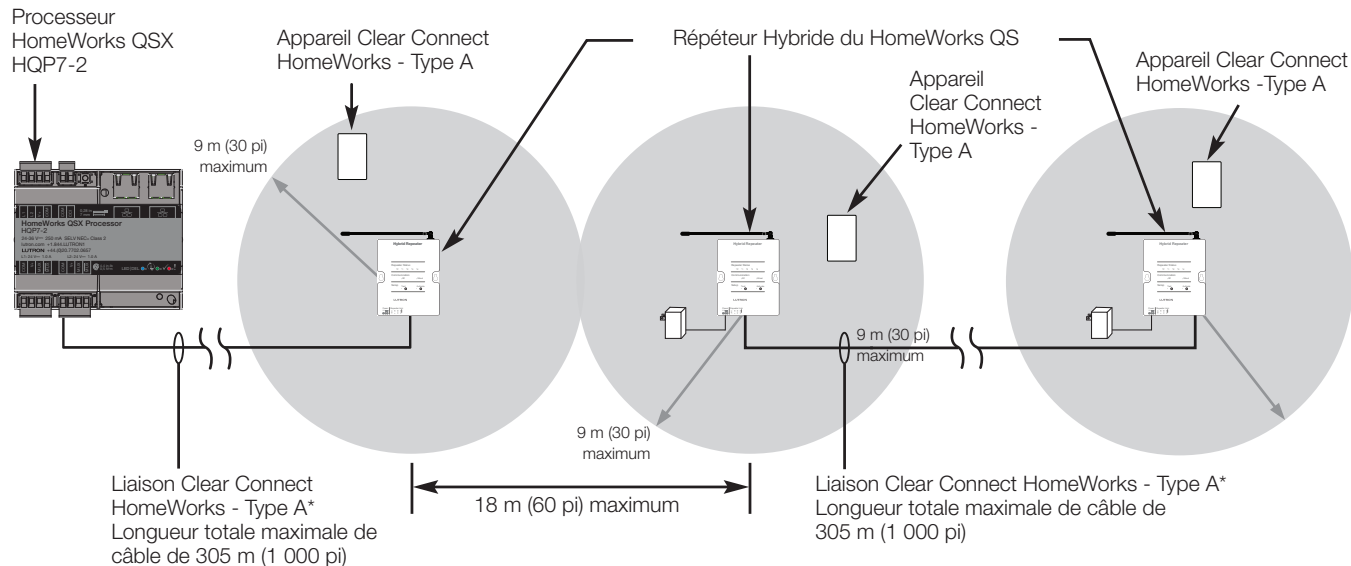
Schémas de câblage – Réseau

Raccord avec un hub/commutateur/routeur Ethernet



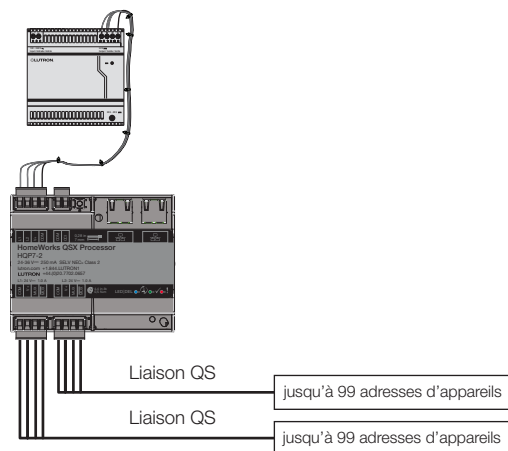
Processeur HomeWorks QSX

Schémas de câblage – Clear Connect HomeWorks - Type A



* Les répéteurs hybrides HomeWorks peuvent être alimentés par la liaison du processeur ou un transformateur mural. En cas d'alimentation par l'intermédiaire d'un transformateur mural, la broche 2 ne doit pas être raccordée.

Schémas de câblage – Liaison d'appareils câblés QS

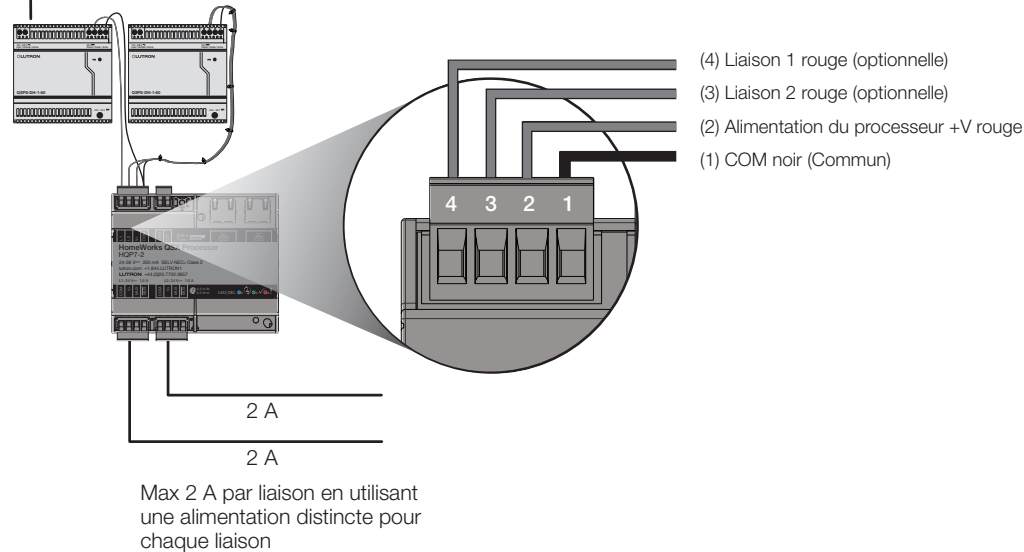


2 A maximum combinés de consommation de courant depuis le processeur lors de l'alimentation des deux liens par la même alimentation.

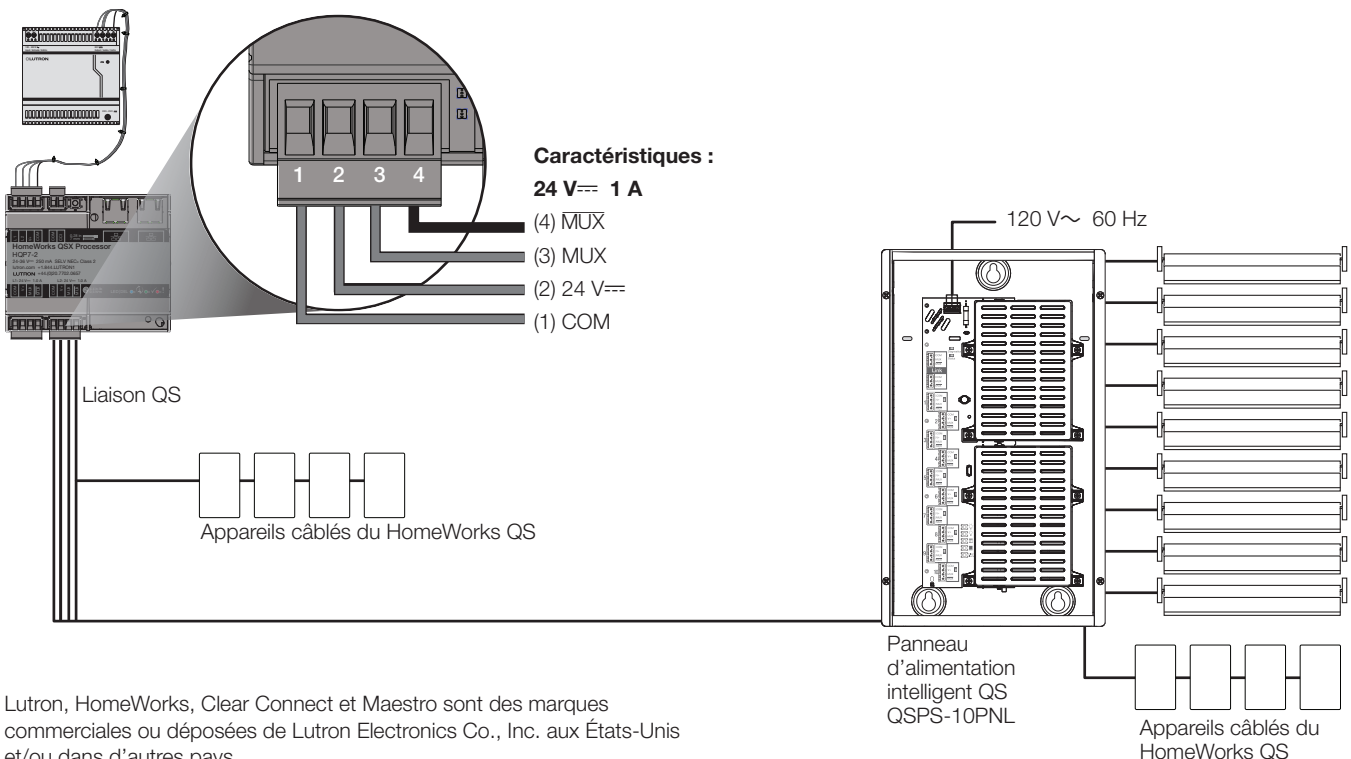
Processeur HomeWorks QSX

Schémas de câblage – Alimentation de la liaison

Davantage de courant peut être fourni par une alimentation supplémentaire



Schémas de câblage – Liaison d'appareils câblés QS avec stores / rideaux (Solutions de fenêtres commandées)



Lutron, HomeWorks, Clear Connect et Maestro 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.