

## Passerelle Clear Connect – Type X

La passerelle Clear Connect – Type X est un dispositif monté au plafond qui intègre les charges Ketra et les appareils RF HomeWorks Sunnata avec les appareils Clear Connect – Type A et QS existants de Lutron par le biais du processeur QSX câblé.

La passerelle Clear Connect – Type X permet aux systèmes de commande compatibles de Lutron de communiquer avec jusqu'à 100 appareils sans fil Clear Connect – Type X au total.



- Offre une couverture jusqu'à 929 m<sup>2</sup> (10 000 pi<sup>2</sup>). La passerelle Clear Connect – Type X ne peut pas s'étendre sur plusieurs étages.
- Elle doit être alimentée par une Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) conforme à IEEE 802.3af-2003 ou 802.3at-2009, modèle de Lutron Q-POE-PNL ou par des tiers.
- La passerelle Clear Connect – Type X est compatible avec les appareils suivants :

### Éclairage Ketra :

- A20
- S30, Support S30 Track
- S38, Support S38 Track
- G2 via N3
- D3
- D4R
- LS0 Lightbar Slim
- Consultez [www.ketra.com](http://www.ketra.com) pour une liste complète des modèles compatibles.

### Commandes RF HomeWorks Sunnata :

- Gradateurs LED+ HRST-PRO
- Interrupteurs HRST-8ANS
- Claviers HRST-W

**Remarque :** La passerelle nécessite au moins un processeur HomeWorks QSX. Reportez-vous aux instructions d'installation du processeur HomeWorks QSX pour la configuration et d'autres informations. Un maximum de 16 passerelles et processeurs câblés au total peuvent se trouver sur un même système. Nécessite le logiciel Lutron Designer 16.0 ou plus récent. La prise en charge de 100 appareils par passerelle nécessite le logiciel Lutron Designer 16.7 ou plus récent.

## Passerelle Clear Connect – Type X

### Spécifications

<b>Numéro de modèle</b>	HQP7-RF
<b>Alimentation PoE</b>	48 V $\overline{=}$ 100 mA (Alimentation PoE conforme à IEEE 802.3af-2003 ou 802.3at-2009)
<b>Approbations réglementaires</b>	cULus, FCC, IC, NOM, IFTTEL
<b>Environnement</b>	Température ambiante de fonctionnement : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) 0 % à 90 % d'humidité, sans condensation. Utilisation à l'intérieur seulement.
<b>Chaleur produite</b>	14 BTU/h – typique
<b>Communications</b>	La passerelle communique via un réseau maillé sans fil couvrant au total jusqu'à 929 m <sup>2</sup> (10 000 pi <sup>2</sup> ).
<b>Protection ESD</b>	Testés pour résister à des décharges électrostatiques sans dommage ni perte de mémoire, en conformité avec la norme IEC 61000-4-2.
<b>Protection contre les surtensions</b>	Testés pour résister à des surtensions sans dommage ni panne de fonctionnement, en conformité avec la norme IEEE C62.41-1991, Pratique recommandée pour les surtensions dans les circuits à alimentation alternative de basse tension.
<b>Panne d'alimentation</b>	Mémoire de 10 ans en cas de panne d'alimentation : Si l'alimentation est coupée, la passerelle reviendra à son état précédent une fois l'alimentation rétablie.
<b>Montage</b>	La passerelle Clear Connect – Type X peut être montée en surface ou en retrait. Lors du montage sur un boîtier de raccordement 4x4, un cadre de montage (non fourni) doit être utilisé. Chaque appareil Clear Connect – Type X doit se trouver à moins de 22,86 m (75 pi) d'une passerelle RF située au centre. Chaque appareil Clear Connect – Type X doit avoir au moins deux appareils Type X non alimentés par pile à moins de 7,6 m (25 pi) d'un autre appareil Clear Connect – Type X compatible. La passerelle Clear Connect – type X doit être montée à 1,5 m (5 pi) des sources d'interférences sans fil comme les micro-ondes, les points d'accès sans fil (WAP), etc. N'installez pas la passerelle dans des boîtiers métalliques.
<b>Câblage</b>	Utilisez un câble Cat5e au minimum. La longueur maximale est de 100 m (328 pi). Chaque passerelle doit avoir une connexion Ethernet autonome vers le commutateur PoE.
<b>Garantie</b>	<a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf</a>

## Passerelle Clear Connect – Type X

### 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.

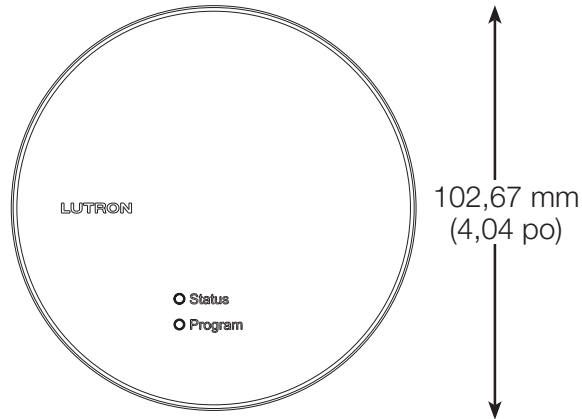
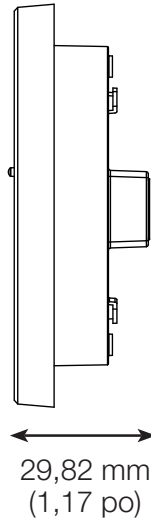
Nous intégrons différentes fonctions de sécurité dans la conception de nos produits. Ces fonctions incluent des recommandations du National Institute of Standards and Technology (NIST), entre autres, et visent à respecter nos protections de cycle de vie sécurisées. Nous ne publions pas une liste exhaustive 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.

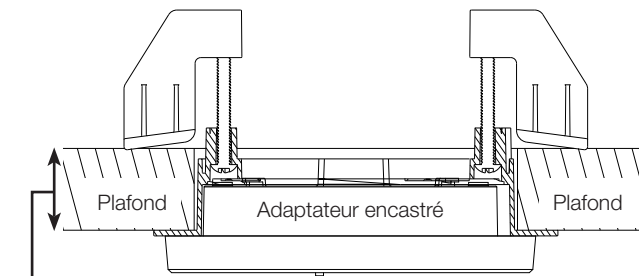
Si vous avez des questions supplémentaires ou si vous souhaitez divulguer une vulnérabilité à Lutron, veuillez contacter la ligne d'assistance technique de Lutron 24 h sur 24, 7 j sur 7 au 1.844.LUTRON1 ou [support@lutron.com](mailto:support@lutron.com)

# Passerelle Clear Connect – Type X

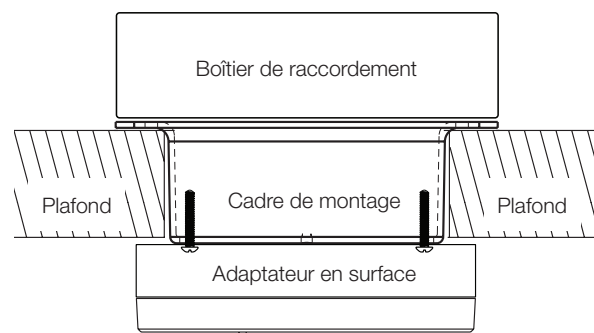
## Dimensions

**Vue frontale**

**Vue latérale**

**Vue arrière**

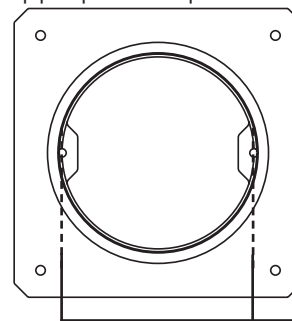

## Montage\*

**Montage encastré**


Épaisseur du plafond  
 Min : 7,62 mm (0,30 po)  
 à  
 Max : 30,48 mm (1,20 po)

**Montage en surface**


Utilisez un cadre de montage de plafond approprié à l'épaisseur de la dalle du plafond



Utilisez un cadre de montage de plafond d'entraxe des trous comme indiqué ci-dessous. (le cadre de montage de plafond n'est inclus avec aucun des modèles)

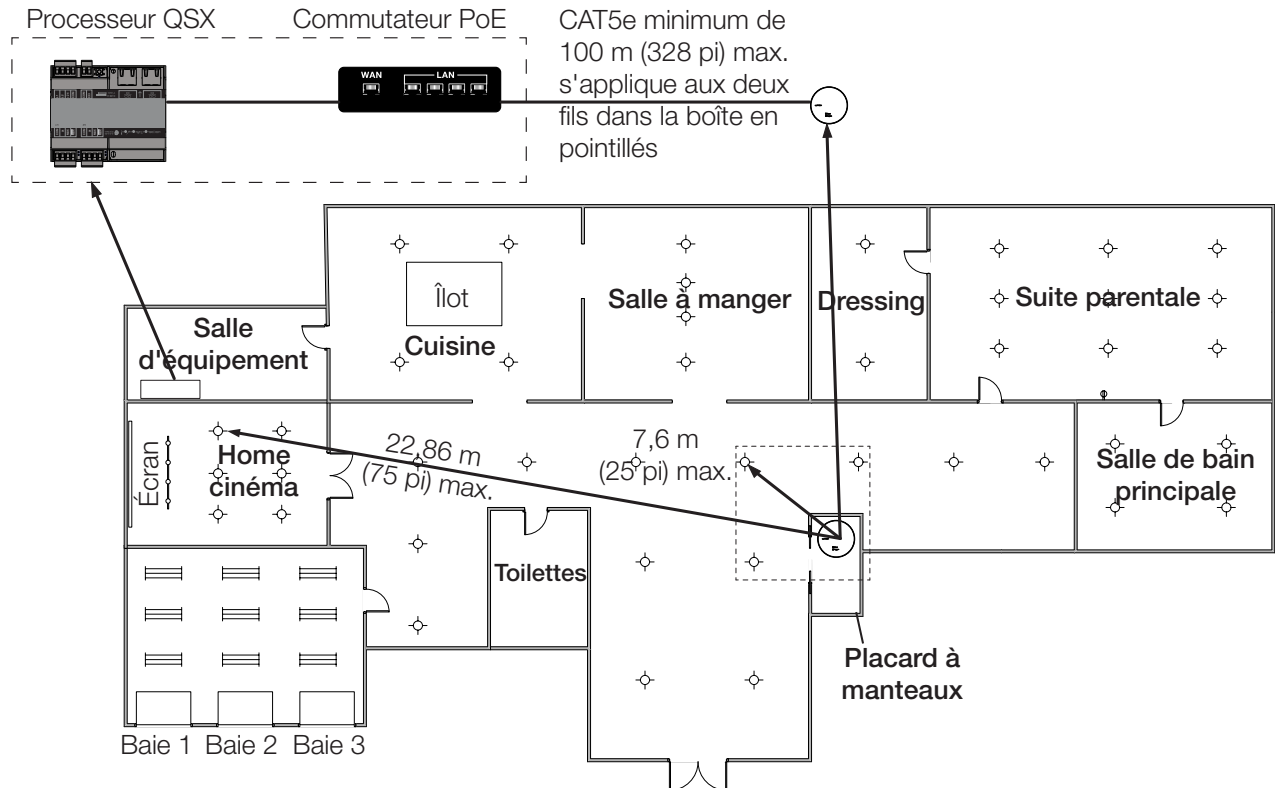
70 mm (2,75 po)

\* Les adaptateurs pour montages encastré et en surface sont livrés avec les passerelles Clear Connect – Type X.

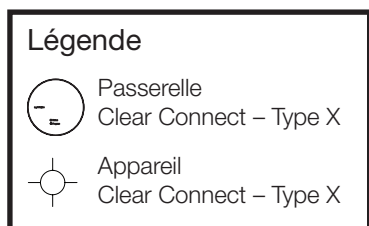
## Passerelle Clear Connect – Type X

### Choisissez l'emplacement pour l'installation

Choisissez un emplacement pour monter la passerelle de manière à ce qu'elle soit située au centre par rapport aux autres appareils Clear Connect – Type X. Au moins deux appareils Clear Connect – Type X ou plus doivent être à moins de 7,6 m (25 pi) \* de la passerelle. Voir la note d'application Lutron n° de pièce 048745 sur [www.lutron.com](http://www.lutron.com) pour plus d'informations sur les exigences d'emplacement de montage pour la passerelle. Un maximum de 16 passerelles et processeurs QSX au total peuvent se trouver sur un même système.



**Remarque :** Chaque appareil Clear Connect – Type X doit avoir au moins deux appareils Type X non alimentés par batterie à moins de 7,6 m (25 pi) d'un autre appareil Clear Connect – Type X compatible.



Lutron, Clear Connect, HomeWorks, LED+, Sunnata, et Ketra sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.