

Processeurs RadioRA 3

Les processeurs RadioRA 3 permettent la configuration, le contrôle et la surveillance des appareils RadioRA et des stores sans fil Lutron depuis un smartphone ou une tablette à l'aide de l'application Lutron¹.

Caractéristiques

- Programmé via le logiciel pour PC Lutron Designer² et l'application Lutron¹.
- Commande des scènes via l'application Lutron, Pico, Sunnata et les claviers de scènes seeTouch.
- Programmation de l'horloge pour les événements quotidiens.
- Alimenté par un commutateur ou un injecteur PoE (Power over Ethernet) compatible IEEE 802.3af, IEEE 802.3at ou IEEE 802.3bt.
- Se connecte au routeur WiFi par une connexion Ethernet.
- Le fonctionnement local de l'appareil ne sera pas interrompu en cas de perte de la connexion à Internet.
- Accès au système de n'importe où dans le monde avec l'application Lutron¹.
- Contrôle en dehors de l'application avec les widgets (iOS® et Android™).
- Permet le gardiennage virtuel depuis l'application Lutron¹.
- Contrôle depuis l'Apple Watch.
- Prend en charge l'intégration avec d'autres marques de domotique, y compris Amazon® Alexa®, Apple HomeKit®, Google® Assistant, Sonos®, Ring® et plus.
- Jusqu'à quatre (4) répéteurs sans fil peuvent être ajoutés pour étendre la portée des appareils Clear Connect – Type A (Maestro, etc.) pour les systèmes plus importants. Le répéteur sans fil n'étend pas la portée des appareils Clear Connect – Type X (Sunnata, etc.).
- Intégration avec les systèmes AV et de sécurité professionnels via l'API LEAP de Lutron.

Limites du système et de l'appareil

	Nombre limite d'unités par processeur RadioRA 3	Nombre total d'unités autorisées dans le système RadioRA 3
Processeur RadioRA 3	-	4
Appareils Clear Connect Type X	100	200
Appareils Clear Connect Type A	95	198
Répéteurs Clear Connect Type A	4	



Processeur

Numéro de modèle	Description
RR-PROC3-KIT1	Comprend un processeur, un injecteur PoE, un câble Ethernet à angle droit descendant de 1,8 m (6 pi) et un câble Ethernet de 0,9 m (3 pi)
RR-PROC3-KIT	Comprend un processeur, un adaptateur de montage sur étagère, un injecteur PoE, un câble Ethernet à angle droit descendant de 1,8 m (6 pi) et un câble Ethernet de 0,9 m (3 pi)
RR-PROC3-CW	Comprend un processeur, un adaptateur de montage encastré et un adaptateur de montage de boîtier de raccordement

Appareils compatibles³

- Gradateurs, interrupteurs et claviers Sunnata pour système RadioRA 3
- Claviers seeTouch pour système RadioRA 2
- Gradateurs, interrupteurs et commandes de ventilateurs Maestro pour système RadioRA 2
- Gradateurs enfichables, gradateurs de lampes de table et modules d'appareils pour le système RadioRA 2
- Stores à enrouleur Sivoia QS Triathlon et Sivoia QS sans fil, rideaux coulissants, Kirbé et systèmes de stores Roman.
- Commandes sans fil et claviers Pico
- Détecteurs d'occupation/inoccupation Radio Powr Savr
- Modules de gradation RF (commande de 0–10 V, module de relais, CCO)
- Récepteur de commande de pare-soleil pour le système RadioRA 2 (bientôt disponible)
- Répéteurs auxiliaires/sans fil (jusqu'à 4) pour les systèmes RadioRA 2 et RA2 Select

¹ L'application Lutron est requise pour la configuration et l'utilisation avec le processeur RadioRA 3. L'application Lutron est compatible avec les appareils iOS et Android. Consultez l'App Store d'Apple et Google Play pour connaître les exigences de version minimales.

² Le logiciel pour PC nécessite un processeur de 32 ou 64 bits fonctionnant sous Windows® 10, avec un minimum recommandé de 8 GB de RAM, 4 GB d'espace disque et un processeur Core i5 à 2,67 GHz.

³ RadioRA 2, GRAFIK T, les modules d'alimentation de boîtier d'encastrement (WPM), GRAFIK Eye, seeTemp, le contrôleur CVC et les détecteurs de température sans fil ne sont pas compatibles avec RadioRA 3.

Processeurs RadioRA 3

Spécifications

Approbations réglementaires

- Certifié cULus
- Approuvé par la FCC. Respecte les limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC.
- Certifié IC
- Certifié NOM

Alimentation PoE

- L-POEI-BL (inclus dans RR-PROC3-KIT, disponible à l'achat séparément) – entièrement conforme à IEEE802.3af (max. 15,4 W)
- Le processeur doit être alimenté par une alimentation PoE conforme aux normes IEEE 802.3af, IEEE 802.3at ou IEEE 802.3bt.
- Le processeur est classé comme appareil IEEE 802.3af de 1,5 W (max. 4,0 W) typique de classe 1.

Environnement

- Température ambiante de fonctionnement : 0 °F à 40 °F (32 °C à 104 °C)
- 0 à 90 % d'humidité, sans condensation
- Utilisation à l'intérieur seulement

Communications

- Claviers seeTouch, gradateurs Maestro, commandes sans fil Pico, stores sans fil Sivoia QS, etc. (Clear Connect – Type A) :
 - Chaque appareil doit se trouver à moins de 9 m (30 pi) d'un répéteur ou d'un processeur sans fil.
 - Les répéteurs peuvent être espacés jusqu'à 18 m (60 pi) d'autres répéteurs pour créer le réseau.
 - Utilisez une RF de 434 MHz (Amérique du Nord)
- Gradateurs Sunnata, interrupteurs, claviers, etc. (Clear Connect – Type X)
 - Tous les appareils associés au processeur sans fil doivent se trouver dans un rayon de 23 m (75 pi) du processeur.
 - Il doit y avoir au moins deux appareils à moins de 7,6 m (25 pi) du processeur sans fil.
 - 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. L'utilisation de plus de deux appareils est idéale pour créer un réseau maillé ultra-performant.
 - Utilisez une RF de 2,4 GHz
- Une connexion à Internet est nécessaire pour la configuration initiale et pour recevoir des mises à jour périodiques du logiciel interne.
- Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de configuration sans fil disponible dans le centre de support RA3 : www.lutron.com/RA3support

Protection

- Testés pour résister à des décharges électrostatiques sans dommage ni perte de mémoire, en conformité avec la norme IEC 61000-4-2.
- Testés pour résister à des surtensions sans dommage ni panne de fonctionnement en conformité avec la norme IEEE C62.41-1991.

Mémoire en cas de panne d'alimentation :

- Si l'alimentation est coupée, le processeur RA3 reviendra à son état précédent une fois l'alimentation rétablie.
- La programmation de l'horloge est maintenue via une batterie de secours interne.

Raccordements

- Le processeur RadioRA 3 nécessite une connexion Ethernet pour les données et l'alimentation via PoE (Power over Ethernet).
- Le RR-PROC3-KIT comprend un câble Ethernet à angle droit descendant de 1,8 m (6 pi) pour la connexion au processeur monté dans l'adaptateur de montage sur étagère et un câble Ethernet de 0,9 m (3 pi) pour la connexion au routeur WiFi.

Câblage

- Utilisez un câble Cat5e au minimum. La longueur maximale du câble est de 100 m (328 pi) entre le routeur et le processeur, y compris l'injecteur PoE. Chaque processeur sans fil doit avoir une connexion Ethernet autonome vers l'alimentation PoE.
- Le câblage PoE doit être maintenu à l'intérieur du bâtiment. Ne faites pas passer le câblage PoE à l'extérieur et n'installez pas le processeur dans des boîtiers métalliques.

Montage

- La fiabilité de la communication sans fil Clear Connect nécessite que le processeur sans fil soit situé au centre et à une distance maximale des appareils sans fil spécifiques du système. Les processeurs sans fil doivent être montés à 1,5 m (5 pi) des sources d'interférences sans fil comme les micro-ondes, les points d'accès sans fil (WAP), etc.

Pour les utilisateurs de myLutron, veuillez consulter la note d'application n° 745 (n° de pièce 048745) pour plus d'informations concernant les meilleures pratiques du Clear Connect – Type X sur www.lutron.com.

Pièces de rechange

Numéro de modèle	Description
L-CMNT-WH	Adaptateur pour montage encastré
L-JMNT-WH	Adaptateur de montage pour boîtier de raccordement
L-SMNT-WH*	Adaptateur de montage sur étagère
L-POEI-BL	Injecteur PoE avec clip américain, un câble Ethernet à angle droit descendant de 1,8 m (6 pi) et un câble Ethernet de 0,9 m (3 pi)

* Nécessite un câble Ethernet à angle droit descendant similaire à celui inclus avec le RR-PROC3-KIT ou L-POEI-BL.

Processeurs RadioRA 3

Déclaration de sécurité du système RadioRA 3

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 le processeur RadioRA 3, les dispositifs associés 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 RadioRA 3.
2. Un élément matériel sécurisé (« puce ») sur le processeur RadioRA 3 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.

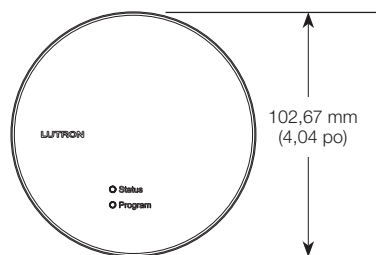
Si vous avez des questions supplémentaires ou si vous souhaitez divulguer une vulnérabilité à Lutron, veuillez contacter la ligne d'assistance technique de Lutron 24h sur 24, 7j sur 7 au 1.844.LUTRON1 ou par courriel à support@lutron.com.

Processeurs RadioRA 3

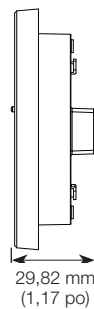
Dimensions

Processeur sans fil

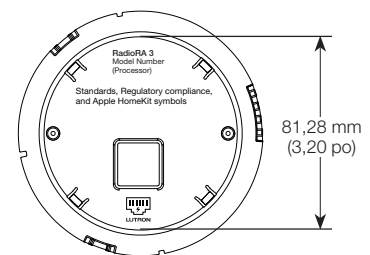
Vue frontale



Vue de dessous

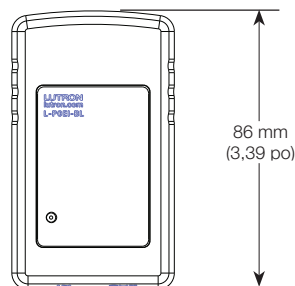


Vue arrière

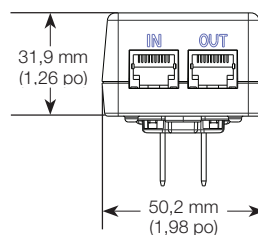


Injecteur PoE

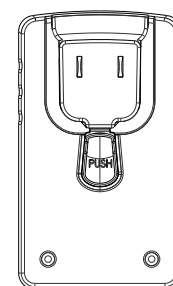
Vue frontale



Vue de dessous

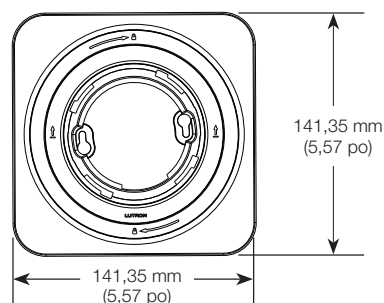


Vue arrière

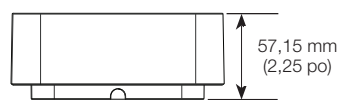


Adaptateur de montage sur étagère

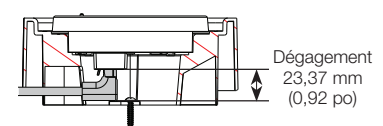
Vue frontale



Vue latérale



Vue détaillée

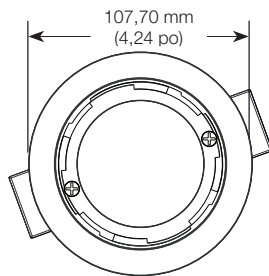


Processeurs RadioRA 3

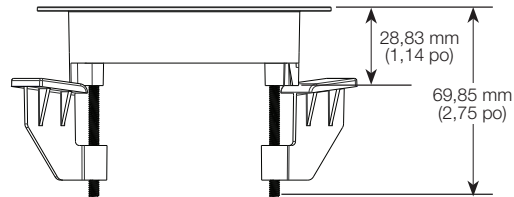
Dimensions (suite)

Adaptateur pour montage encastré

Vue frontale

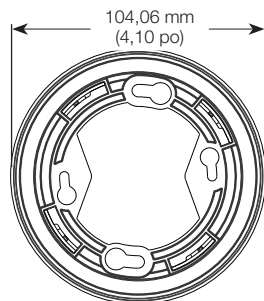


Vue latérale



Adaptateur de montage pour boîtier de raccordement

Vue frontale



Vue latérale

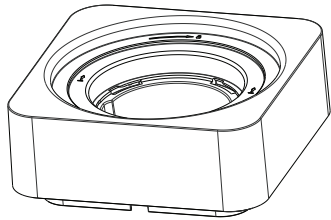


Processeurs RadioRA 3

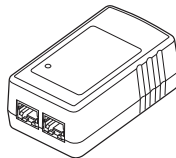
Montage

Inclus dans le RR-PROC3-KIT

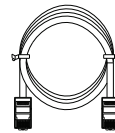
Adaptateur de montage sur étagère
N° de pièce : L-SMNT-WH



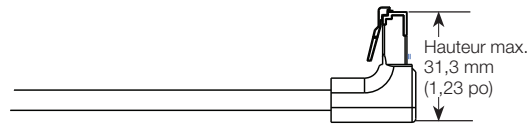
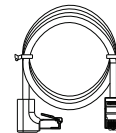
Injecteur PoE et connecteurs spécifiques à la région
N° de pièce : L-POEI-BL



Câble Ethernet de 0,9 m (3 pi)



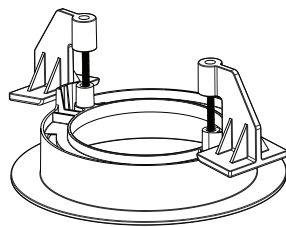
Câble Ethernet à angle droit descendant de 1,8 m (6 pi)



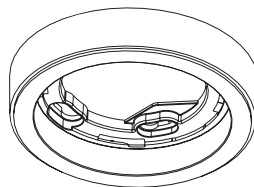
Remarque : La faible saillie de l'adaptateur de montage sur étagère nécessite un câble Ethernet à angle droit descendant d'une hauteur maximale de 31,3 mm (1,23 po). Voir le câble Ethernet à angle droit descendant inclus avec le RR-PROC3-KIT ou L-POEI-BL.

Inclus dans le RR-PROC3-CW

Adaptateur pour montage encastré
N° de pièce : L-CMNT-WH



Adaptateur de montage pour boîtier de raccordement
N° de pièce : L-JMNT-WH



Pour obtenir des instructions d'installation détaillées sur toutes les méthodes de montage, veuillez consulter le guide d'installation du processeur RadioRA 3 sur www.lutron.com.

Lutron, Clear Connect, GRAFIK T, GRAFIK Eye, Kirbé, Maestro, Pico, RA2 Select, Radio Powr Savr, RadioRA, RadioRA 2, RadioRA 3, Sunnata, seeTouch, seeTemp, Sivoia et Triathlon sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Apple Watch est une marque commerciale de Apple Inc. enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.