

Répétiteurs RadioRA² 2

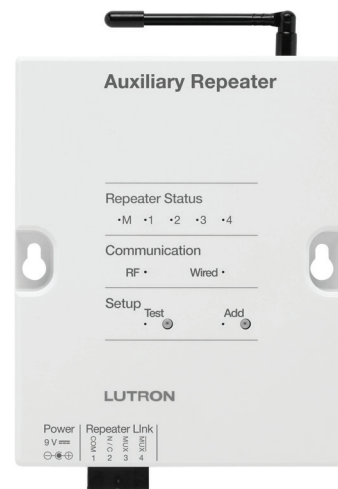
Les répéteurs RadioRA² augmentent la portée des signaux radiofréquence (RF) qui sont envoyés entre les dispositifs.

Les répéteurs assurent une communication sans erreur entre les composants du système et empêchent les interférences avec les systèmes voisins.

Pour les systèmes qui s'étendent jusqu'à 9 m (30 pi), un (1) répéteur principal est nécessaire pour la configuration du système. Il est possible d'ajouter jusqu'à quatre (4) répéteurs auxiliaires pour augmenter la portée RF des applications de systèmes plus importants. Chaque répéteur possède une portée RF de 9 m (30 pi) et couvre une surface totale d'environ 232 m² (2 500 pi²).



Répéteur principal



Répéteur auxiliaire

Modèles

Numéros de référence*	Type de répéteur	Fréquence	Longueur d'antenne	Région
RR-MAIN-REP-WH	Alimentation	434 MHz	158,8 mm (6,25 po)	Amérique du Nord, Brésil (modèles BA uniquement)
RR-MAIN-REP-WHBA				
RR-AUX-REP-WH	Auxiliaire			
RR-AUX-REP-WHBA				
RRK-MAIN-REP-WH	Alimentation	868 MHz	79,4 mm (3,13 po)	Europe
RRK-AUX-REP-WH	Auxiliaire			

* N'existe qu'en blanc (WH)

Répétiteurs RadioRA²

Caractéristiques

Numéros de référence	RR-MAIN-REP-WH, RR-MAIN-REP-WHBA, RR-AUX-REP-WH, RR-AUX-REP-WHBA, RRK-MAIN-REP-WH, RRK-AUX-REP-WH
Alimentation	Répétiteur principal/auxiliaire : 9 V ⁼⁼ 300 mA Voir la fiche technique Transformateur basse tension (réf. Lutron® 369561)
Consommation de courant type	Répétiteur principal : 3,1 W Conditions d'essai : une DEL allumée, câble Ethernet branché, alimenté par l'adaptateur 9 V ⁼⁼ Répétiteur auxiliaires : 0,6 W Conditions d'essai : une DEL allumée, alimenté par l'adaptateur 9 V ⁼⁼
Homologations réglementaires	Principal/auxiliaire (-WH uniquement) : homologué cULus ; certifié FCC ; certifié Industry Canada ; certifié COFETEL ; certifié ASEP ; approbation du type par le Ministère des Télécommunication des Bermudes ; certifié CRC ; certifié INDOTEL ; certifié SUTEL Principal/auxiliaire (-WHBA uniquement) : certifié ANATEL Principal/auxiliaire (RRK uniquement) : marqué CE Adaptateur (T120-9DC-3-BL) : homologué cULus ; certifié NOM
Environnement	Température de fonctionnement ambiante : de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), de 0 à 90 % d'humidité, sans condensation. Exclusivement destiné à un usage intérieur
Type de câble basse tension	Deux paires : une paire 1,0 mm ² (18 AWG), une paire 0,5 mm ² à 1,0 mm ² (22 AWG à 18 AWG) torsadées, blindées: Câble IEC PELV/NEC® Class 2
Communications	Les répétiteurs communiquent avec le système par RF. Tous les dispositifs doivent être situés à moins de 9 m (30 pi) d'un répétiteur. Tous les répétiteurs doivent être situés à moins de 18 m (60 pi) d'un autre répétiteur. Les dispositifs du système fonctionnent sur des fréquences comprises entre 431,0 MHz et 437,0 MHz ou entre 868,125 MHz et 869,850 MHz
Protection électrostatique (ESD)	Conforme à la norme IEC 61000-4-2. Après test, résistance à une décharge électrostatique sans dommage ni perte de mémoire.
Protection contre les surtensions	Après test, résistance à des surtensions transitoires sans dommage ni perte de mémoire, conformément à la norme IEEE C62.41-1991, Pratique recommandée relative aux surtensions transitoires et en rafales sur les circuits de puissance basse tension CA
Coupure de courant	Mémoire à l'épreuve des coupures de courant : si l'alimentation est coupée, la commande retourne au dernier état connu lorsque le courant est rétabli
Montage	Monter au mur, au plafond ou sur une surface plane à l'aide des deux vis N°6 (M3) fournies
Connexions	Répétiteur principal : Ethernet, RS232 et RS485U Répétiteur auxiliaire : RS485
Garantie	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Caractéristiques

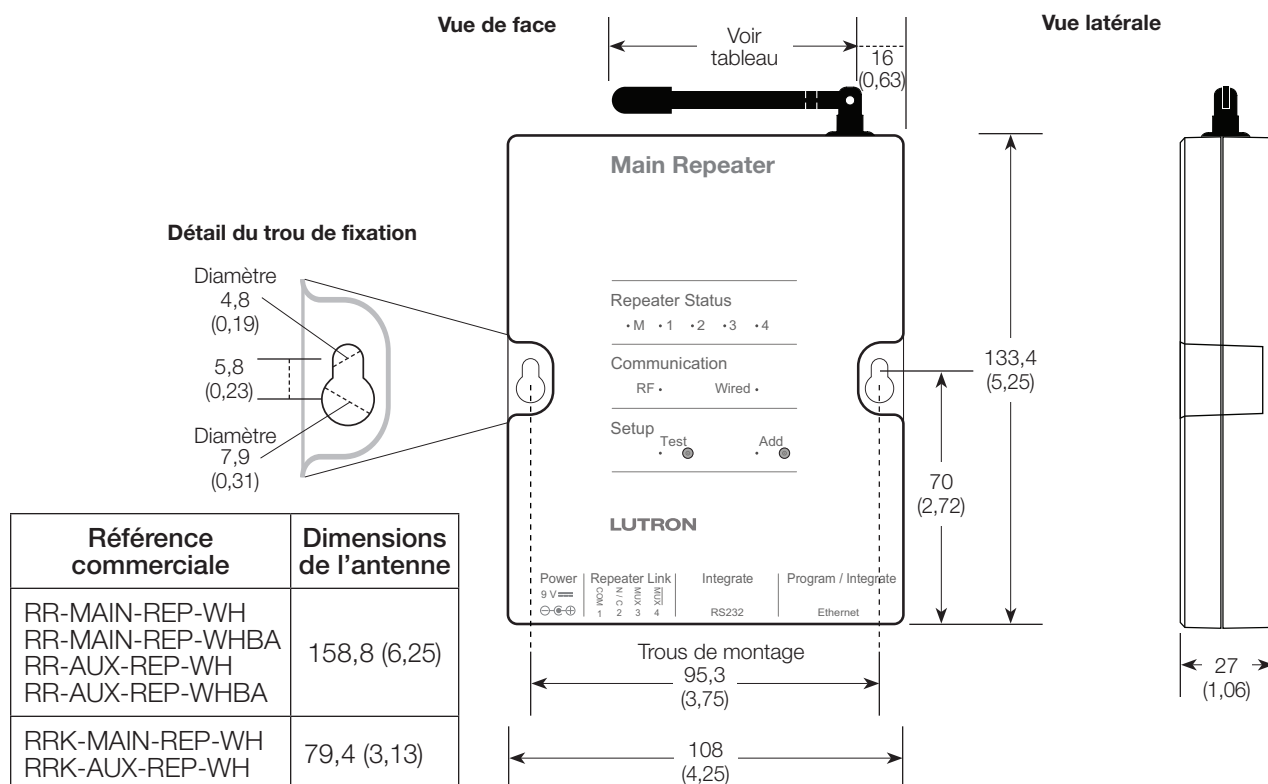
- Bouton Test : fait passer en mode diagnostic système.
- Peut être programmé à partir d'un PC.
- Le port RS485 se relie aux autres répétiteurs avec une liaison filaire (en série).
- Les répétiteurs principaux permettent la configuration et l'intégration au système par les ports Ethernet ou RS232 (voir tableau à droite).
- Un système avec 2 répétiteurs principaux doit être connecté par Ethernet.

	Configuration	Intégration
Ethernet	✓	✓
RS232		✓

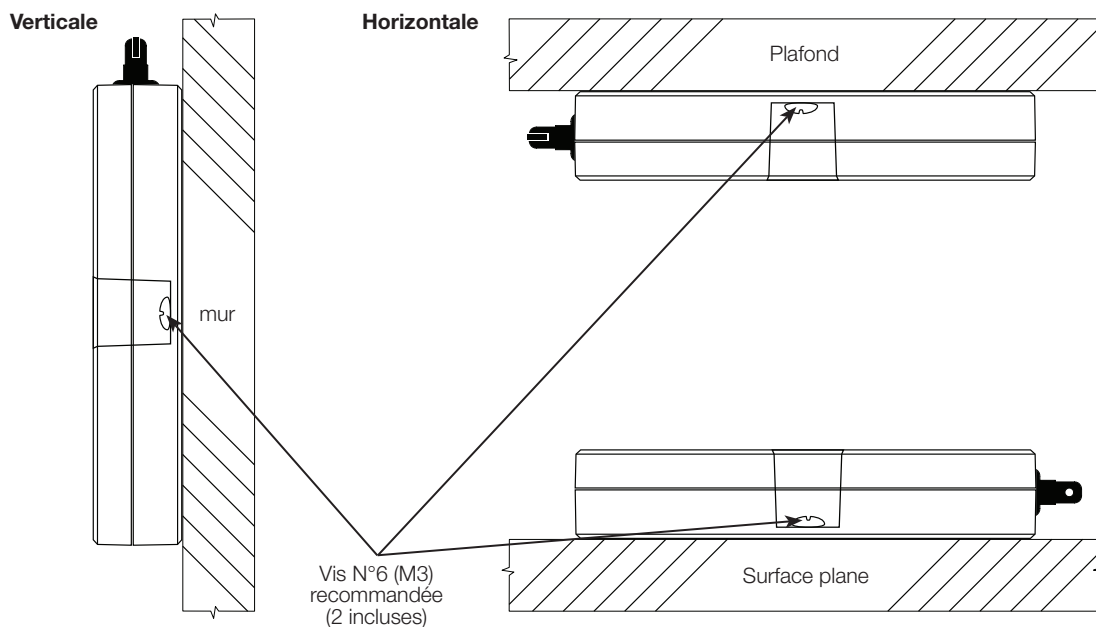
Répétiteurs RadioRA² 2

Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm (po)

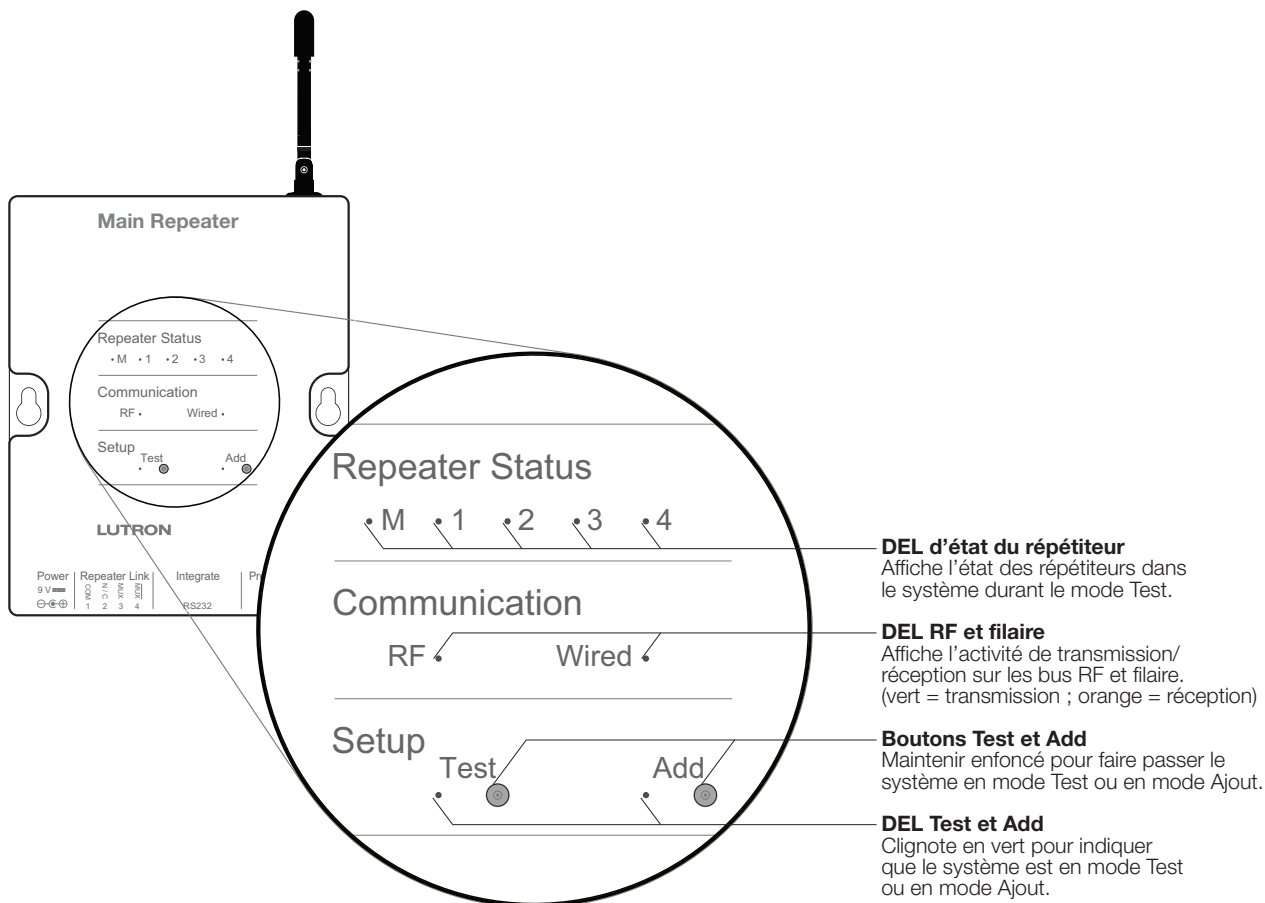


Montage

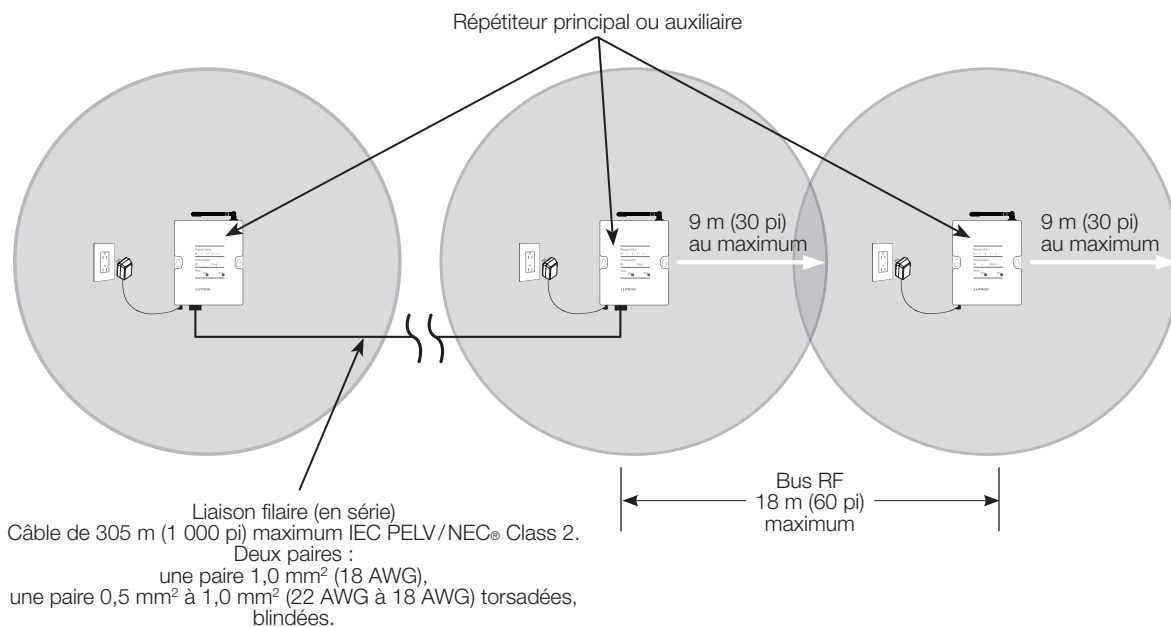


Répétiteurs RadioRA² 2

Mode de fonctionnement



Configuration filaire et RF

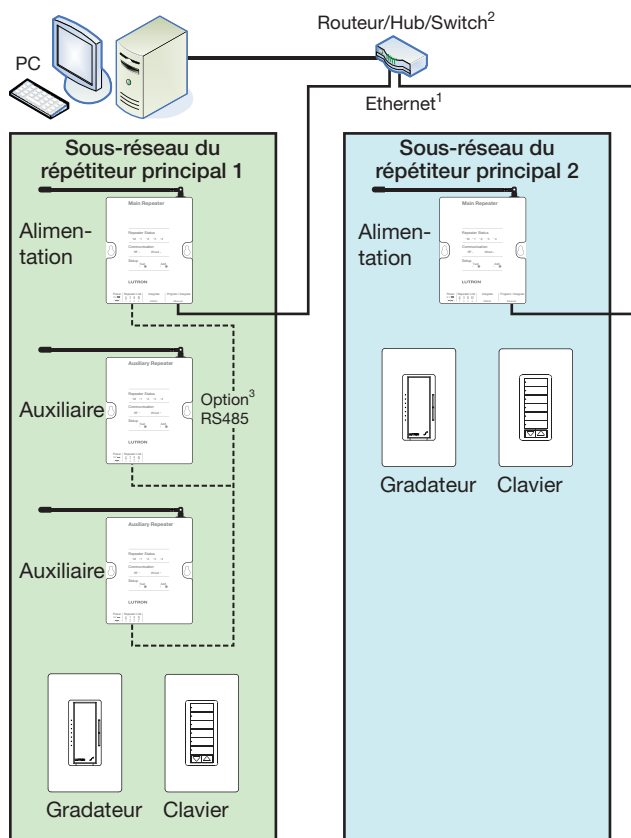


Répétiteurs RadioRA² 2

Utilisation de deux répéteurs principaux pour les revendeurs/ installateurs qualifiés uniquement

Les revendeurs/ installateurs qualifiés de niveau 2 (L2) peuvent mettre à niveau leur logiciel afin de permettre la prise en charge d'un système de 200 dispositifs en activant l'ajout d'un deuxième sous-réseau de répéteur principal sur le système.

Remarque : pour savoir comment devenir revendeur/ installateur qualifié L2, veuillez contacter votre représentant local Lutron®.



¹ Les deux répéteurs principaux doivent être raccordés par Ethernet durant et après la programmation par PC. Les deux répéteurs principaux ne communiquent pas sur le bus RF.

² Les deux répéteurs principaux peuvent être raccordés sur Ethernet par le biais de l'un des appareils suivants :

- Routeur
- Hub ou commutateur (uniquement en cas d'utilisation d'adresses IP statiques)
- Après avoir terminé la programmation par PC, connexion Ethernet directe sans routeur, hub ni commutateur (uniquement en cas d'utilisation d'adresses IP statiques)

³ Les répéteurs auxiliaires et les répéteurs principaux sur le même sous-réseau peuvent être raccordés en option par des bus filaires RS485 lorsque la portée RF du répéteur est dépassée.

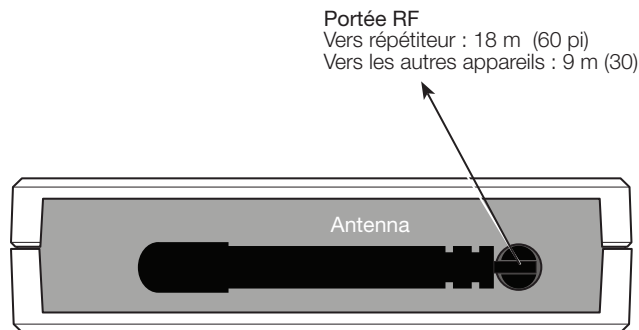
- Le bus filaire RS485 ne peut pas être raccordé entre les deux sous-réseaux de répéteur principal.
- Le bus filaire RS485 ne peut pas être raccordé entre les deux répéteurs principaux.
- Les bus filaires RS485 peuvent être utilisés quel que soit les combinaisons de répéteurs principaux et auxiliaires sur le même sous-réseau.

Répétiteurs RadioRA² 2

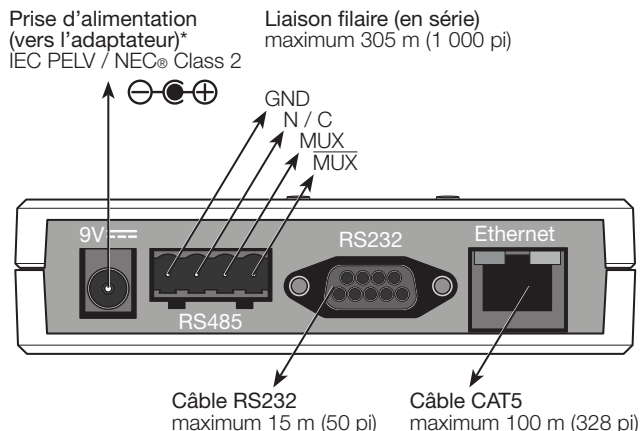
Connexions

Répétiteur principal

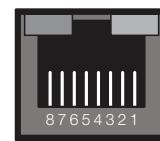
Vue de dessus



Vue du bas



Numérotation des broches RS232 et Ethernet

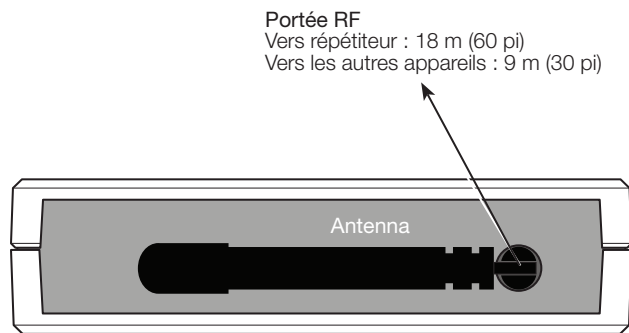


RS232	Broche
T × D	2
R × D	3
GND	5

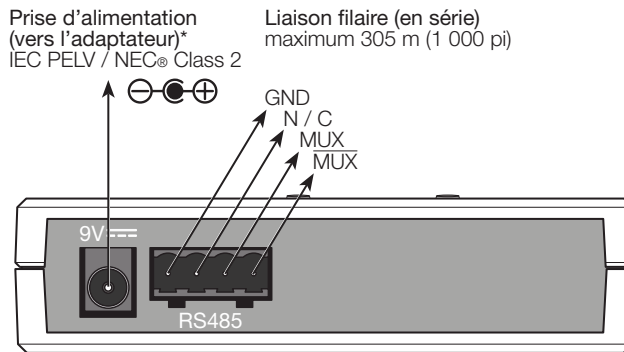
Ethernet	Broche
T + Ve	1
T - Ve	2
R + Ve	3
R - Ve	6

Répétiteur auxiliaire

Vue de dessus



Vue du bas



* Voir la fiche technique Transformateur basse tension (réf. Lutron® 369561)