

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Les commandes locales RadioRA 3 Sunnata fonctionnent comme des gradateurs et interrupteurs standards, mais elles peuvent être commandées dans le cadre d'un système de commande de l'éclairage. Les commandes d'éclairage locales sont utiles pour les emplacements où les circuits d'éclairage simples doivent être variés en intensité ou commutés.

Les gradateurs RadioRA 3 Sunnata et les gradateurs auxiliaires intègrent des fonctionnalités avancées telles que l'allumage progressif/l'extinction progressive, l'extinction progressive longue différée et l'allumage rapide à la luminosité maximale.

Les commandes locales RadioRA 3 Sunnata comprennent un voyant de localisation pour retrouver facilement les commandes en pleine nuit. Les commandes locales RadioRA 3 Sunnata s'installent dans des applications unipolaires ou à emplacements multiples (la commande du ventilateur est unipolaire seulement). Les gradateurs et interrupteurs auxiliaires Sunnata doivent être utilisés pour permettre une commande à emplacements multiples. Les commandes locales RadioRA 3 Sunnata comprennent un interrupteur de service accessible à l'avant (FASS) pour le remplacement sécurisé des ampoules.

Utilisez les plaques murales Lutron Designer (Claro dorées ou finitions satinées) ou les plaques murales de style designer d'autres fabricants. Les plaques murales sont vendues séparément. Les plaques murales Claro de Lutron s'attachent sans moyen de fixation visible. Les couleurs disponibles se trouvent dans la section Couleurs et Finitions à la page 16 à la fin de ce document.



Gradateur



Interrupteur



Gradateur auxiliaire



Interrupteur auxiliaire



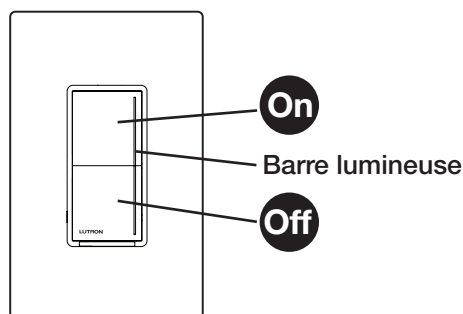
Commande de ventilateur

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Caractéristiques de conception

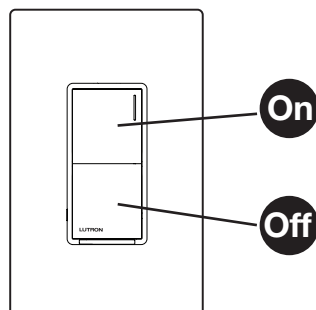
Gradateur et gradateur auxiliaire

- Les lumières s'allument (ON) progressivement en appuyant en haut du bouton.
- Les lumières s'éteignent (OFF) progressivement en appuyant en bas du bouton.
- À tout moment - Les lumières s'allument rapidement à leur luminosité maximale en appuyant deux fois en haut du bouton.
- Appuyez et maintenez la bas du bouton enfoncée pendant plus de 1 seconde – Extinction progressive longue différée (délai de 30 secondes).
- Le niveau d'éclairage peut être ajusté en glissant votre doigt vers le haut ou vers le bas sur la barre lumineuse, jusqu'à atteindre le niveau d'éclairage souhaité.
- Le neutre est requis. (Gradateur seulement)



Interrupteur et interrupteur auxiliaire

- Les lumières ou les moteurs s'allument (ON) en appuyant en haut du bouton.
- Les lumières ou les moteurs s'éteignent (OFF) en appuyant en bas du bouton.
- Le neutre est requis. (Interrupteur seulement)
- Appuyez et maintenez la bas du bouton enfoncée pendant plus de 1 seconde – Extinction différée (délai de 30 secondes).



Commande de ventilateur

- En appuyant sur le bouton ON, le ventilateur s'allume à la vitesse précédente.
- En appuyant deux fois à tout moment, le ventilateur passe à la vitesse élevée.
- La vitesse du ventilateur peut être ajustée en touchant la barre lumineuse pour l'une des quatre vitesses.
- Le neutre est requis.
- Ventilateur en CA seulement.
- Utilisez ce modèle pour commander un ventilateur de plafond à pales.
- Ne pas utiliser avec des ventilateurs motorisés à CC ou des ventilateurs télécommandés.
- Ne pas utiliser avec des ventilateurs d'extraction de salle de bain ou de cuisine.
- Ne pas utiliser avec les ventilateurs Wi-Fi uniquement.
- Ne pas utiliser pour contrôler les charges d'éclairage sur un ventilateur.



Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Numéros de modèle

Gradateurs

DEL/AFC/Incandescente/Halogène/MLV/ELV/Ballasts Mark 10/Pilotes à 2 fils Hi-lume de 1 % (120 V~)

RRST-PRO-N-XX 250 W (DEL/AFC)* ou 500 W Incandescente/Halogène/ELV ou 400 VA MLV
Gradateur neutre à sélection de phase

* Consultez www.lutron.com/ledtool pour voir toutes les ampoules DEL/AFC compatibles.

Interrupteurs

Charges d'éclairage et de moteur (120 V~)

RRST-8ANS-XX Éclairage de 8 A, Moteur de 1/4 HP 5,8 A
Interrupteur électronique avec fil neutre

Commandes de ventilateur

Ventilateur de plafond à pales (120 V~)

RRST-ANF-XX 1,5 A maximum. un (1) ventilateur de plafond en CA à pales seulement

Auxiliaires (pour les installations à emplacements multiples)

RRST-RD-XX Gradateur auxiliaire (120 V~)

RRST-RS-XX Interrupteur auxiliaire (120 V~)

Remarque : « XX » dans le numéro du modèle représente le code de la couleur/ finition. Consultez la section **Couleurs et finitions** à la fin de ce document.

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Spécifications

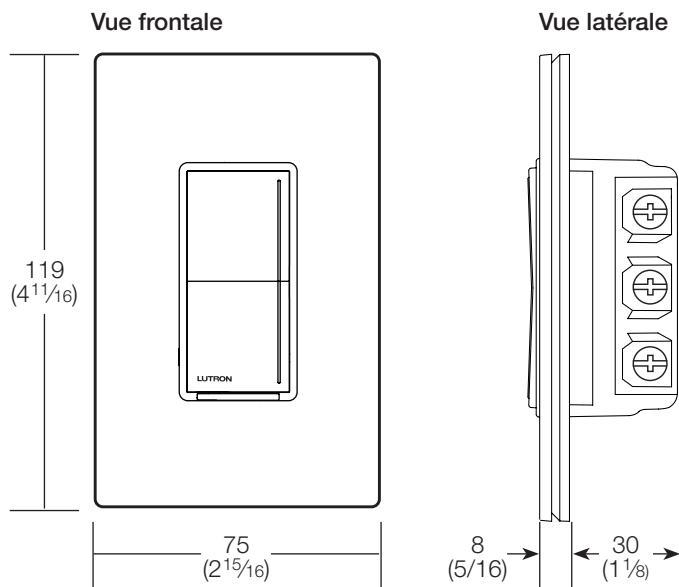
Numéros de modèle	<p>Gradateur : RRST-PRO-N</p> <p>Gradateur auxiliaire : RRST-RD</p> <p>Interrupteur : RRST-8ANS</p> <p>Interrupteur auxiliaire : RRST-RS</p> <p>Commande de ventilateur : RRST-ANF</p>
Alimentation	120 V~ 50/60 Hz : -PRO-N, -8ANS, -RD, -RS, -ANF
Consommation électrique typique	<p>Gradateur / interrupteur / ventilateur : 0,5 W</p> <p>Conditions d'essai : La charge est désactivée et le voyant de localisation est activé.</p> <p>Gradateur / interrupteur auxiliaire : 0,2 W</p> <p>Conditions d'essai : La charge est désactivée.</p>
Approbations réglementaires	cULus, NOM, FCC, IC, IFT (-ANF -PRO-N et -8ANS) cULus, NOM, FCC, IC (-RD et -RS)
Environnement	Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), 0 à 90 % d'humidité, sans condensation. Utilisation à l'intérieur seulement.
Communications	Les gradateurs et les interrupteurs communiquent avec le système par fréquences radio (RF) Clear Connect-Type X et doivent se situer à moins de 22,8 m (75 pi) d'un processeur/d'une passerelle RadioRA 3 sans fil situé(e) au centre. Au moins deux autres appareils Clear Connect-Type X non alimentés sur piles doivent se trouver à moins de 7,6 m (25 pi) de chaque gradateur Sunnata. Les appareils Clear Connect-Type X comprennent, par exemple, le processeur/la passerelle RadioRA 3 sans fil, les gradateurs Sunnata, les interrupteurs Sunnata et les claviers Sunnata. Les gradateurs/interrupteurs auxiliaires ne sont pas des appareils Clear Connect-Type X et ne doivent pas nécessairement se trouver dans une plage spécifique d'un processeur/d'une passerelle sans fil RadioRA 3. Les appareils du système fonctionnent à une fréquence de 2,4 GHz.
Protection ESD	Testés pour résister à des décharges électrostatiques sans dommage ni perte de mémoire, en conformité avec la norme IEC 61000-4-2.
Protection contre les surtensions	Testés pour résister à des surtensions sans dommage ni panne de fonctionnement, en conformité avec la norme IEEE C62.41-1991, « Recommended Practice on Surge Voltages in Low-Voltage AC Power Circuits » (Pratique recommandée pour les surtensions dans les circuits à alimentation alternative de basse tension).
RTISS Equipped	Le circuit compense en temps réel les variations de tension de ligne entrantes (-PRO-N seulement).
Panne d'alimentation	Mémoire en cas de panne d'alimentation : Si l'alimentation est coupée, la commande reviendra à son état précédent une fois l'alimentation rétablie.
Montage	Nécessite un boîtier d'encastrement américain. Profondeur de 89 mm (3½ po) recommandée, profondeur minimale de 57 mm (2¼ po). Pour de meilleures performances sans fil, utilisez un boîtier d'encastrement métallique lors de l'installation du produit dans un mur en béton ou en maçonnerie. Le RRST-ANF nécessite une profondeur minimale de 63,5 mm (2,5 po).
Câblage	Utilisez uniquement des gradateurs auxiliaires (-RD) et des interrupteurs auxiliaires (-RS) avec des gradateurs/interrupteurs. Jusqu'à quatre gradateurs auxiliaires (-RD) peuvent être connectés au gradateur et jusqu'à quatre interrupteurs auxiliaires (-RS) peuvent être connectés à l'interrupteur. La longueur totale de fil peut mesurer jusqu'à 45 m (150 pi).
Garantie	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

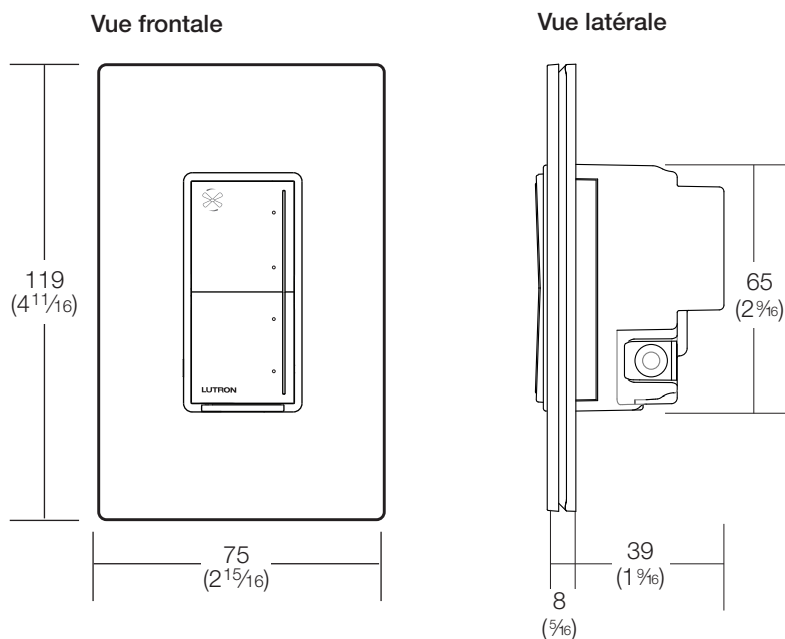
Dimensions

Toutes les dimensions sont représentées en : mm (po)

Gradateur/Interrupteur



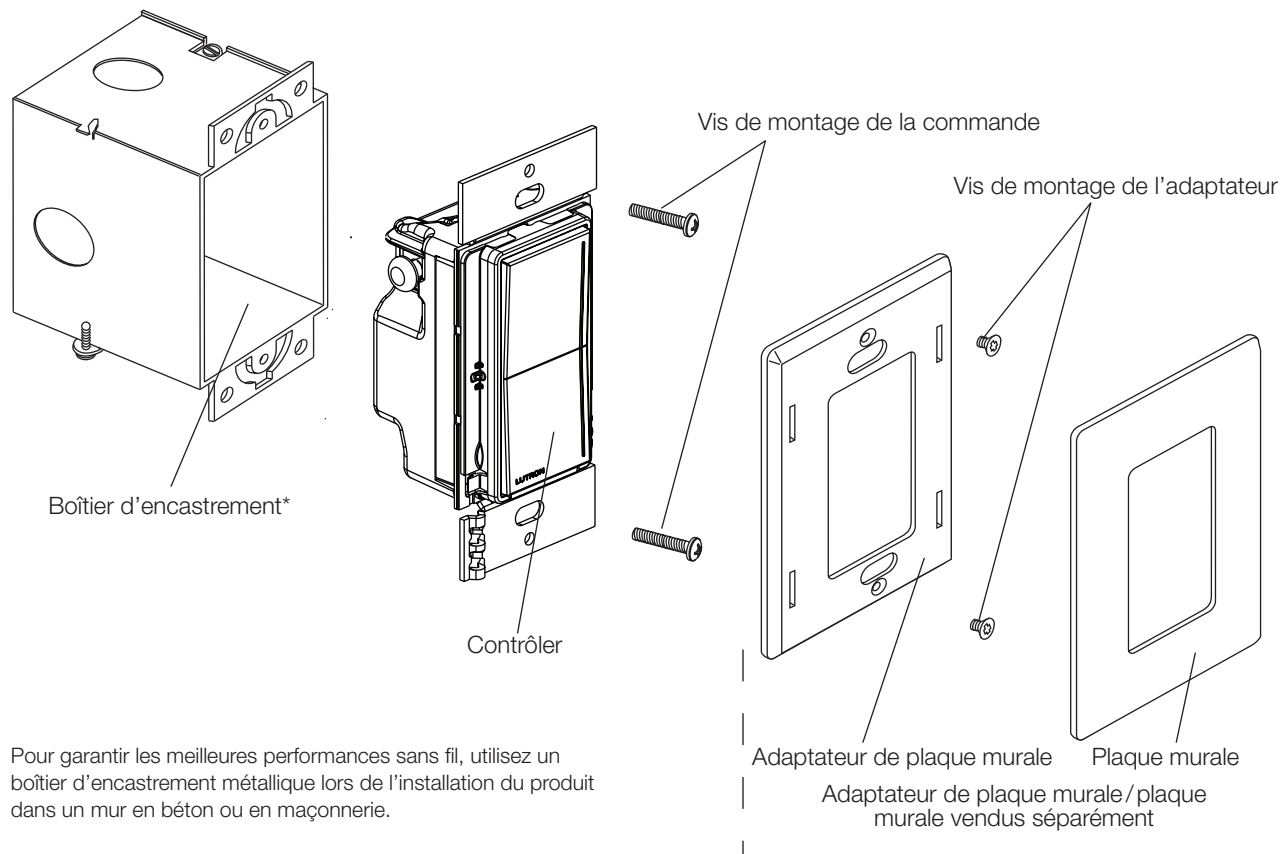
Commande de ventilateur



Remarque : Le RRST-ANF- nécessite un boîtier d'encastrement de type américain de 64 mm (2 1/2 po) de profondeur minimum.


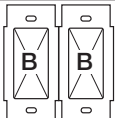
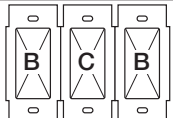
Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Montage et identification des pièces



Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Type de charge et capacité

Type de charge	Charge minimale	 A Sans compartiment	 B Fin du compartiment	 C Milieu du compartiment	Connexion neutre	Mode de phase requis ⁴
RRST-PRO-N²						
DEL	1 ampoule	250 W	200 W	150 W	Requise ¹	L'un ou l'autre
Transformateur MLV avec DEL	Consultez la note d'application n° 559 (n° de pièce 048559) sur www.lutron.com					Directe
Transformateur ELV avec DEL	Aucun déclassement nécessaire					Inverse
Transformateur MLV avec halogène	10 W	400 VA (300 W)	Aucun déclassement nécessaire			Directe
Transformateur ELV avec halogène	10 W	500 W	400 W	300 W		Inverse
Incandescent/Halogène	10 W	500 W	400 W	300 W		L'un ou l'autre
Ballast fluorescent à gradation	1 ballast	3,3 A (400 VA)	Aucun déclassement nécessaire			Directe
Pilote de DEL (LTE) à 2 fils Hi-lume de 1 %	1 pilote	3,3 A (400 W), 20 pilotes max.	Aucun déclassement nécessaire			Directe
PHPM-PA/3F et GRX-TVI ³	1 interface	3 interfaces	Aucun déclassement nécessaire			Directe
AFC	1 ampoule	250 W	200 W	150 W		Directe

¹ Le neutre est requis pour tous les types de charges.

² N'installez pas de gradateurs pour commander des prises ou des appareils motorisés.

³ Amplificateurs d'alimentation/Interfaces des charges : -RRST-PRO-N peuvent être utilisés pour commander les amplificateurs d'alimentation/les interfaces de charge. Pour une liste des amplificateurs d'alimentation/Interfaces des charges compatibles, consultez la section **Amplificateurs d'alimentation et Interfaces de charge compatibles**, page 10.

⁴ Le réglage par défaut du mode de phase est la phase inverse.


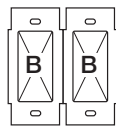
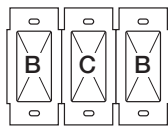
Remarques sur la gradation des luminaires MLV:

- La VA nominale totale des transformateurs ne doit pas dépasser la VA nominale du gradateur. La VA nominale du transformateur doit être inscrite sur la plaque signalétique ou déterminée en contactant le fabricant. La puissance maximale d'une lampe halogène est généralement de 70 à 85 % de la puissance nominale VA du transformateur.
- Les charges des transformateurs MLV alimentées par le réseau électrique et les générateurs d'urgence doivent avoir un délai minimum d'une (1) seconde entre les commutations des sources d'alimentation. Une commutation rapide et non synchrone peut amener les transformateurs à consommer des courants élevés, ce qui provoquerait le déclenchement des disjoncteurs ou le déclenchement d'une protection par les gradateurs qui les contrôlent.

Suite à la page suivante...

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Type de charge et capacité (suite)

Type de charge	Charge minimale	 A Sans compartiment	 B Fin du compartiment	 C Milieu du compartiment	Connexion neutre
RRST-8ANS^{1,2}					
Éclairage à DEL	1 ampoule	8 A	6 A	4,5 A	Requis
Autres sources d'éclairage	10 W/VA	8 A	6 A	4,5 A	
Moteur	0,08 A	1/4 HP 5,8 A	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A	
RRST-ANF³					
Ventilateur de plafond à pales	0,08 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	Requis

Remarque : N'installez pas d'interrupteurs pour commander des prises ou des appareils motorisés.

¹ Amplificateurs d'alimentation/Interfaces des charges : -8ANS peut être utilisé pour commander les amplificateurs d'alimentation/les interfaces de charge. Pour une liste des amplificateurs d'alimentation/Interfaces des charges compatibles, consultez la section **Amplificateurs d'alimentation et Interfaces de charge compatibles** à la page 9.

² Type de charge d'interrupteur :

-8ANS : Conçu pour être utilisé avec des charges incandescentes de 120 V~, MLV, ELV, tungstène halogène, fluorescentes, DEL, AFC ou motorisées installées en permanence.


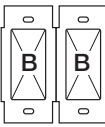
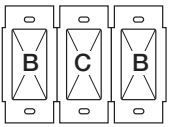
³ Ne pas utiliser pour contrôler les ventilateurs à moteur en CC, les ventilateurs avec télécommande, les ventilateurs Wi-Fi uniquement, les charges d'éclairage d'un ventilateur, les ventilateurs d'extraction de salle de bain ou de cuisine.

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Mélanger les types d'ampoules

Le mélange de types d'ampoules (l'utilisation d'une combinaison d'ampoules DEL/AFC et incandescentes/halogène) et en compartiment avec d'autres gradateurs ou interrupteurs électroniques peut réduire la puissance maximale, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Exemple : Si vous avez deux gradateurs compartimentés ensemble et que vous avez deux ampoules DEL de 13 W (puissance totale des DEL = 26 W), vous pouvez ajouter jusqu'à 300 W d'éclairage incandescent ou halogène à ce gradateur. Répétez l'exercice pour l'autre gradateur avec lequel il est associé.

Puissance totale des DEL/AFC	Puissance totale des ampoules incandescentes/halogènes						Connexion neutre
	A Sans compartiment		B Fin du compartiment		C Milieu du compartiment		
							
RRST-PRO-N ¹							
0 W	+	10 W–500 W	Ou	10 W–400 W	Ou	10 W–300 W	Requis
1 W–50 W	+	0 W–400 W	Ou	0 W–300 W	Ou	0 W–200 W	
51 W–100 W	+	0 W–300 W	Ou	0 W–200 W	Ou	0 W–100 W	
101 W–150 W	+	0 W–200 W	Ou	0 W–100 W	Ou	0 W	
151 W–200 W	+	0 W–100 W	Ou	0 W	Ou	0 W	
201 W–250 W	+	0 W	Ou	0 W	Ou	0 W	

¹ N'installez pas de gradateurs pour commander des prises ou des appareils motorisés.

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Amplificateurs d'alimentation et interfaces de charge compatibles

Certaines commandes locales peuvent être utilisées pour commander les amplificateurs d'alimentation ou les interfaces de charge. Jusqu'à trois amplificateurs d'alimentation et interfaces de charge peuvent être utilisés avec une commande. Voir le tableau ci-dessous pour une liste des commandes et des amplificateurs d'alimentation et interfaces de charge compatibles.

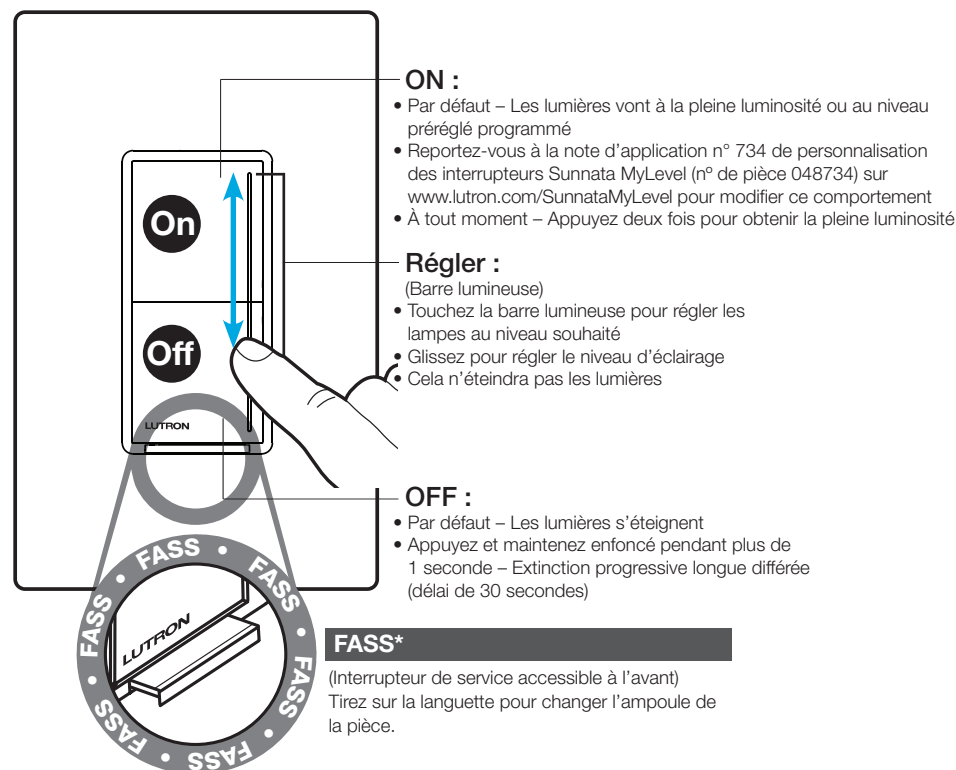
Contrôler	Modules d'alimentation à adaptation de phase : PHPM-PA-120-WH ; PHPM-PA-DV-WH	Modules d'alimentation fluorescents à 3 fils: PHPM-3F-120-WH ; PHPM-3F-DV-WH	Module d'alimentation commutée : PHPM-SW-DV-WH	Interface de 0-10 V ^{DC} et module de commutation : GRX-TVI
RRST-8ANS			✓	
RRST-PRO-N	✓	✓		✓

* Tous les modules d'alimentation sont en 120 V[~] uniquement.

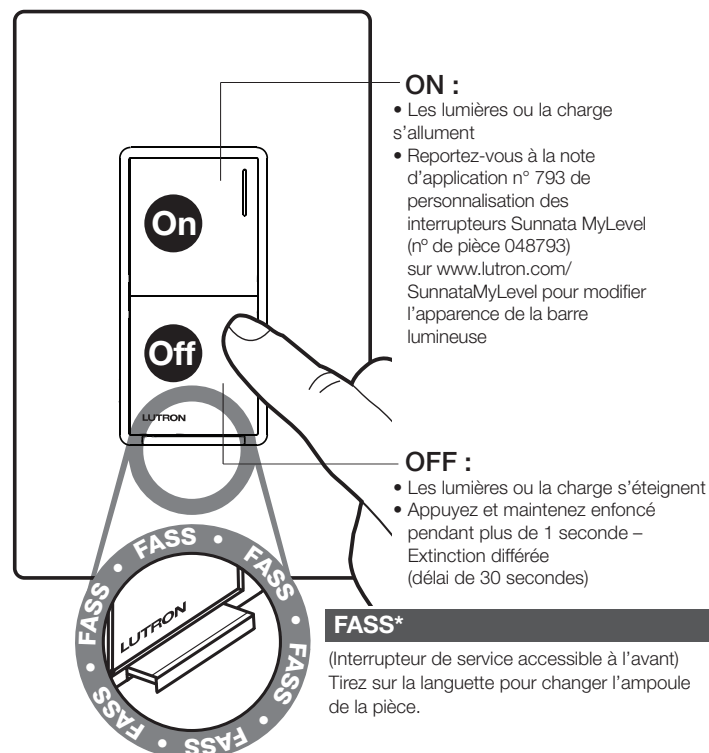
Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Fonctionnement

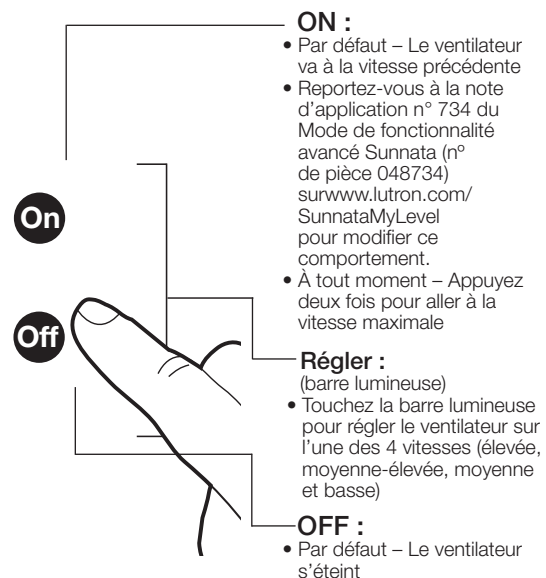
Gradateur



Interrupteur



Commande de ventilateur



FASS**
(Interrupteur de service accessible à l'avant)

** Pour effectuer l'entretien et le nettoyage du ventilateur, coupez l'alimentation en tirant le FASS autant que possible. Pour restaurer l'alimentation une fois l'entretien de la charge terminé, repoussez le FASS complètement.

* L'interrupteur FASS sert **UNIQUEMENT** à changer les ampoules dans les luminaires câblés en permanence. La modification du câblage ou l'installation de gradateurs/interrupteurs/appareils auxiliaires nécessite de couper le disjoncteur au niveau du tableau de disjoncteurs.

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Fonctionnalités avancées de personnalisation MyLevel

Les gradateurs et interrupteurs RF Sunnata contiennent des fonctionnalités avancées qui permettent aux utilisateurs de personnaliser la commande répondant à leurs besoins spécifiques. Pour une description détaillée des fonctionnalités et des utilisations, reportez-vous à la note d'application n° 734 de personnalisation MyLevel des gradateurs Sunnata (n° de pièce 048734) ou à la note d'application n° 793 de personnalisation MyLevel des interrupteurs Sunnata (n° de pièce 048793) sur www.lutron.com. Avant de passer en MyLevel, il est important de bien comprendre les fonctionnalités. Veuillez noter que ces fonctionnalités AFM (mode des fonctions avancées) locales décrites ci-dessous seront désactivées lorsque le ou les appareils sont mis en service dans un système. Tous les paramètres du AFM seront alors basés sur la programmation du système. Voir les **Fonctionnalités MyLevel supplémentaires disponibles dans la programmation du système** ci-dessous.

Gradateur

Fonctionnalités avancées de personnalisation MyLevel disponibles	
Fonction	Description
Réglage du seuil haut	Sélectionnez la limite de luminosité maximale disponible.
Réglage du seuil bas	Sélectionnez la limite de luminosité minimale disponible.
Niveau d'éclairage pré-réglé	Modifier le comportement de l'appareil lorsque vous appuyez sur le bouton ON pour passer de l'état OFF (éteint) à ON (allumé).
Luminosité de la barre lumineuse	Choisir entre la luminosité haute, moyenne et basse de la barre lumineuse de la commande.
Indicateur de niveau de luminosité/voyant de localisation	Sélectionnez entre ON et OFF pour la barre lumineuse lorsque les lumières sont allumées (indicateur de niveau d'éclairage) et lorsque les lumières sont éteintes (voyant de localisation). Par défaut – ON/ON.
Sélection de phase	Sélectionnez le mode de phase de fonctionnement du gradateur. Directe ou inverse (par défaut).
Restaurer les réglages d'usine	Sélectionnez pour restaurer les réglages d'usine d'origine du gradateur.

Fonctionnalités supplémentaires MyLevel disponibles dans la programmation du système	
Fonction	Description
Vitesse d'allumage/extinction progressif	La vitesse à laquelle la charge s'allume et s'éteint depuis son état précédent.
Extinction progressive longue différée	Permet à la commande de différer le démarrage de la séquence de gradation de la charge. Ce paramètre prolonge la durée entre le moment où le bouton d'éteinte est enfoncé et le moment où la charge entame le processus d'extinction progressive.

Interrupteur

Fonctionnalités avancées de personnalisation MyLevel disponibles	
Fonction	Description
Luminosité de la barre lumineuse	Choisir entre la luminosité haute, moyenne et basse de la barre lumineuse de la commande.
Indicateur de niveau de luminosité/voyant de localisation	Sélectionnez entre ON et OFF pour la barre lumineuse lorsque les lumières sont allumées (indicateur de niveau d'éclairage) et lorsque les lumières sont éteintes (voyant de localisation). Par défaut – ON/ON.

Fonctionnalités supplémentaires MyLevel disponibles dans la programmation du système	
Fonction	Description
Extinction différée	Permet de contrôler la vitesse à laquelle la charge s'éteint. Ce réglage retarde le temps entre le moment où le bouton OFF (éteinte) est enfoncé (fonctionnement normal) et le moment où les lumières s'éteignent réellement.

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Fonctionnalités avancées de personnalisation MyLevel (suite)

Commande de ventilateur

Fonctionnalités avancées de personnalisation MyLevel disponibles	
Fonction	Description
Préréglager la vitesse du ventilateur	Modifier le comportement de la commande lorsque vous appuyez sur le bouton ON (allumé) pour passer de l'état OFF (éteint) à ON (allumé).
Luminosité de la barre lumineuse	Choisir entre la luminosité haute, moyenne et basse de la barre lumineuse de la commande.
Indicateur de vitesse du ventilateur / voyant de localisation	Sélectionnez entre ON et OFF pour la barre lumineuse lorsque le ventilateur est allumé (indicateur de vitesse du ventilateur) et lorsque le ventilateur est éteint (voyant de localisation). Par défaut – ON/ON.

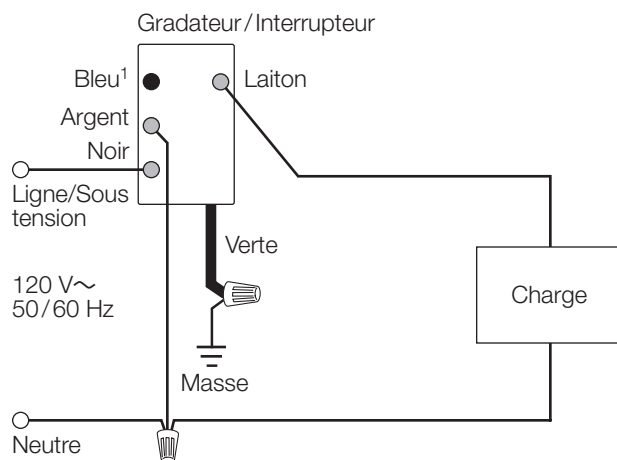
Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Schémas de câblage

Schéma de câblage 1

Installation à emplacement unique avec neutre requis¹

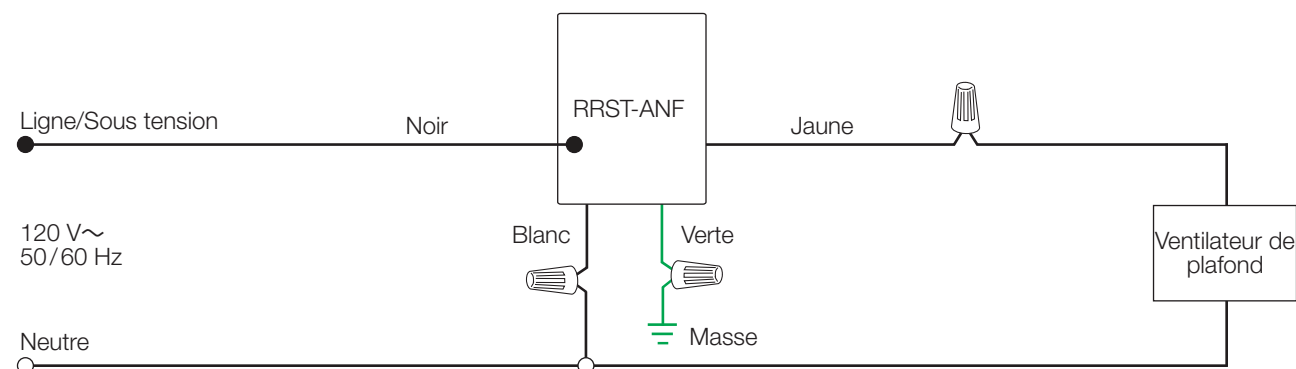
-PRO-N, -8ANS



¹ **Remarque :** Les lignes en gras sur les schémas indiquent les conducteurs présents sur les produits. Lorsque vous utilisez les commandes sur des installations à emplacement unique, serrez la borne bleue. Ne connectez la borne bleue à un aucun autre câblage ou à la terre.

Schéma de câblage 2

Installation unipolaire (la charge est commandée depuis 1 emplacement) : RRST-ANF



Suite à la page suivante...

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

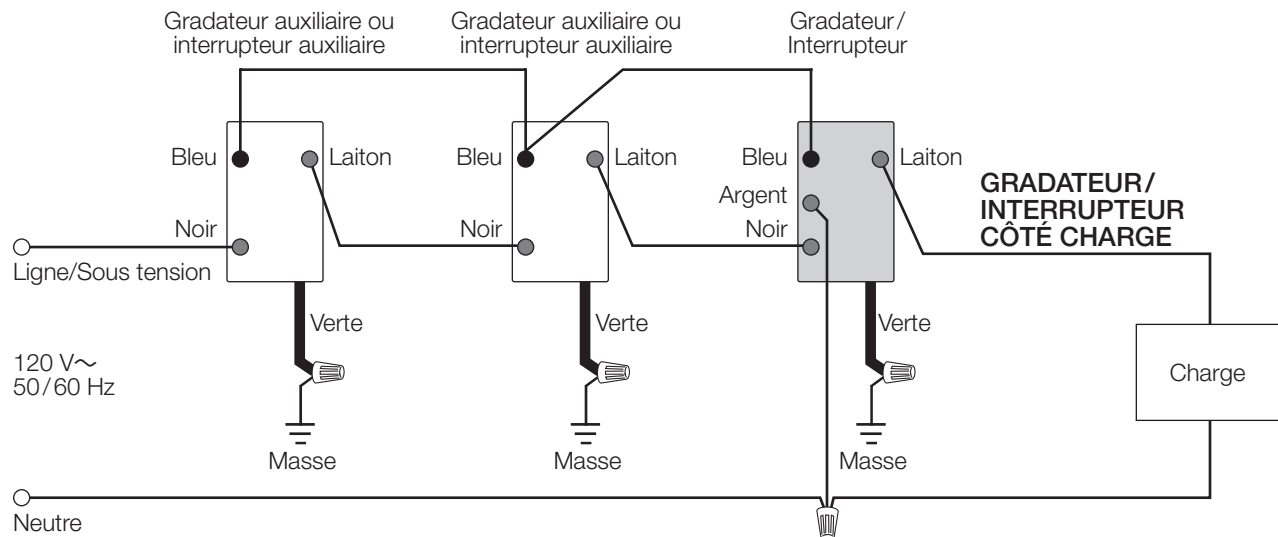
Schémas de câblage (suite)

Schéma de câblage 3

Installation à emplacements multiples avec neutre requis¹

-PRO-N avec -RD OU -8ANS avec -RS

Remarque : Le gradateur et l'interrupteur doivent se trouver côté charge.



Remarque : Les lignes en gras sur les schémas indiquent les conducteurs présents sur les produits. Jusqu'à quatre gradateurs/interrupteurs auxiliaires peuvent être raccordés au gradateur/à l'interrupteur. La longueur totale du fil de la borne bleue peut mesurer jusqu'à 45 m (150 pi).

Commandes locales RadioRA 3 RF Sunnata

Couleurs et finitions

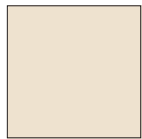
Finitions dorées



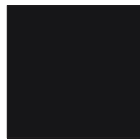
Blanc
WH



Ivoire
IV



Amande
claire
LA

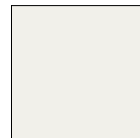


Noir
BL

Finitions satinées



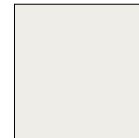
Blanc Brillant
BW



Blanc Glacier
GL



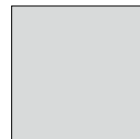
Neige
SW



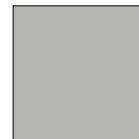
Blanc
Architectural
RW



Gris Lunaire
LG



Brouillard
MI



Galet
PB



Pavé
CS

- Du fait des limites du procédé d'impression, les couleurs et finitions représentées ne garantissent pas une correspondance parfaite aux couleurs réelles des produits.

- Des porte-clés d'échantillons de couleurs sont disponibles pour une meilleure correspondance des couleurs :

Finitions dorées : DG-CK-1

Finitions satinées : SF-CK-1



Ardoise
SL



Minuit
MN



Biscuit
BI



Sable
SD



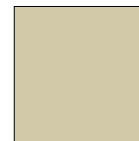
Taupe
TP



Pierre Ponce
PM



Argile
CY



Saugé
SA



Espresso
EP



Truffe
TF



Mer Profonde
DE



Rouge Signal
SR

* Le gradateur RadioRA 3 Sunnata, le gradateur auxiliaire, l'interrupteur et l'interrupteur auxiliaire ne sont PAS colorables sur le terrain.

Lutron, Sunnata, Claro, Hi-lume, RadioRA, RadioRA 3, FASS, MyLevel, et Clear Connect sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.

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