

# RadioRA®-SR

## Gradateurs Style-Décorateur

**Maestro® RF®**  
**Gradateurs** : SRD-6D, SRD-10D, SRD-10ND  
**Interrupteur** : SRD-8ANS  
**Commande de Ventilateur de Vitesse** : SRD-2ANF

**Gradateur à commande à distance** : SD-RD  
**Interrupteur à commande à distance** : SD-RS  
 120 V~ 50 / 60 Hz

## Notes importantes

**AVERTISSEMENT** - Pour éviter les risques de piège, de graves lésions, ou le décès de la personne, ces commandes ne doivent pas être utilisées pour contrôler des équipements qui ne sont pas visibles à partir tous les emplacements de contrôle ou pouvant créer des situations dangereuses ou des pièges si actionnés accidentellement. Les exemples d'équipements qui ne doivent pas être contrôlés par ces commandes incluent (mais ne sont pas limités à) les barrières motorisées, les portes de garage, les portes industrielles, les fours à micro-onde, les coussins chauffants etc. Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que l'équipement de contrôle est visible à partir de tout emplacement et que seuls des équipements appropriés sont connectés à ces contrôles. Le non respect de cette règle peut causer le décès de la personne ou de graves lésions.

**Codes** : Installer conformément à tous les codes électriques locaux et nationaux.

**Mise à la terre** : En cas d'absence de mise à la terre dans le boîtier mural, le code NEC® 2008, Article 404-9 permet l'installation d'un gradateur de remplacement sans connexion à la terre, pourvu qu'une plaque murale en plastique incombustible soit utilisée. Pour ce genre d'installation, capuchonner ou retirer le fil de terre vert du gradateur et utiliser une plaque murale adéquate, par exemple les plaques murales de série Claro® ou Satin Colors® de Lutron®.

**Fil Neutre** : -10ND, -8ANS, et -2ANF requièrent une connexion au fil neutre du boîtier mural où les Gradateur/Interrupteur / Commande de Ventilateur de Vitesse doivent être installés. Si un fil neutre n'est pas présent dans le boîtier mural, contacter un électricien certifié pour modifier l'installation.

**Environnement** : Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), 0 à 90% d'humidité sans condensation. Usage intérieur seulement.

**Espacement** : Pour installer une commande au-dessus d'une autre, laisser un espace vertical de 114 mm (4 ½ po) minimum.

**Plaques murales** : Les plaques murales *Lutron Claro* et *Satin Colors* sont recommandées pour une apparence assortie et esthétique. Ne pas peindre les contrôles ou les plaques murales.

**Nettoyage** : Pour nettoyer, essuyer à l'aide d'un linge propre et humide. **NE PAS** utiliser de nettoyants chimiques.

**Boîtes murales** : Lutron recommande les boîtes murales de 89 mm (3 ½ po) de profondeur pour faciliter l'installation. Plusieurs commandes peuvent être regroupées dans un boîtier mural à jumelage multiple — voir le Tableau de Déclassement.

**Gradateurs/ Interrupteurs à Distance** : N'utiliser que les Gradateurs à Distance (-RD) RadioRA-SR *Maestro* de Lutron avec les -6D, -10D, -10ND, et contrôles -2ANF. N'utiliser que les Interrupteurs à Distance (-RS) *RadioRA-SR Maestro* de Lutron avec les contrôles -8ANS. Vous pouvez utiliser jusqu'à 9 contrôles -RD ou -RS avec un Gradateur, Interrupteur ou Commande de Ventilateur de Vitesse *RadioRA-SR Maestro*. Les interrupteurs mécaniques à 3 ou 4 voies ne fonctionneront pas.

**Emplacement des Dispositifs RF** : Les Gradateurs, Commutateurs et Commandes de Vitesse de Ventilateur RF doivent être placés à moins de 9 m (30 pi) des claviers de commandes. Les Gradateurs et Commutateurs à Distance n'ont pas cette même restriction de portée spécifique des claviers de commandes.

Les Gradateurs, Commutateurs ou Commandes de Vitesse de Ventilateur RF ne pourront pas être commandés par le système et, les claviers RF ne fonctionneront pas à moins d'être programmés. Voir le **Guide de Réglage du Système RadioRA-SR**.

**4 Application pour Ventilateur de plafond (SRD-2ANF) DO** :

- S'utilise pour la commande d'un seul ventilateur à pales (moteur biphasé à condensateur permanent).
- À l'aide de la chaîne à tirette, régler la vitesse du ventilateur à son maximum.

**NE PAS** :

- Ne pas utiliser pour la commande des ventilateurs utilisant un moteur monophasé (ex. les ventilateurs de salle de bain).
- Ne pas utiliser pour la commande de ventilateur à une commande de vitesse intégrée (ventilateur qui est commandé à distance) à moins que la commande de vitesse soit retirée du ventilateur de plafond.
- Ne pas raccorder à tout autre type d'appareil motorisé ou autre type de charge d'éclairage.
- Ne pas utiliser pour commander une charge d'éclairage de plafonnier (luminaire).

**Assistance Technique** : États-Unis / CAN : 1.800.523.9466 Mexique : 001-888-235-2910 Autres pays : +1.610.282.3800 24 heures par jour, 7 jours par semaine.

## Installations à Jumelage Multiple

Dans les installations à jumelage multiple, plusieurs commandes sont regroupées horizontalement dans un boîtier mural à jumelage multiple.

Lorsque les commandes sont regroupées dans un boîtier mural, un déclassement est requis; cependant, ne s'applique pas aux commandes de ventilateurs de vitesse, ni aux Gradateurs/Interrupteurs à distance.

## Tableau de Déclassement

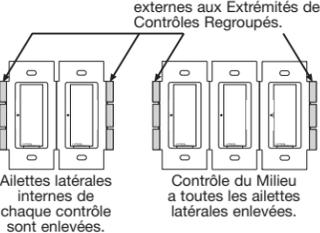
Commande	Type de charge	Fin de la Section à Jumelage Multiple	Milieu de la Section à Jumelage Multiple
SRD-6D	In-cand.	500 W	400 W
	BTM	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA
SRD-10D, SRD-10ND	In-cand.	800 W	650 W
	BTM	600 W / 800 VA	500 W / 650 VA
SRD-8ANS	Éclairage	6,5 A	5 A
	Moteur	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A

**Remarque** : Les commandes -8ANS ont des ailettes qui doivent être enlevées avant une installation à jumelage multiple. Les commandes -6D, -10D, -10ND, -2ANF, -RD et -RS n'ont pas d'ailette à enlever pour les installations à jumelage multiple.

## Enlèvement des Ailettes aux -8ANS



## Emplacement des Commandes à Regrouper



Ailettes latérales internes de chaque contrôle sont enlevées. Contrôle du Milieu a toutes les ailettes latérales enlevées.

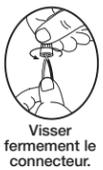
## Installation

**AVERTISSEMENT** - Afin d'éviter tout risque de choc électrique, localiser et retirer le fusible ou verrouiller le disjoncteur à la position éteint (OFF) avant de procéder. Le Câblage sous tension (ON) peut causer le décès de la personne ou de graves lésions.

**Vérification de Court-Circuit** : Vérifier tout court-circuit avant d'installer les commandes. Après avoir COUPÉ le courant, installer un ou des interrupteurs mécaniques entre le conducteur actif et la charge. Rétablir le courant. Si les lumières ou le ventilateur ne fonctionnent pas ou qu'un disjoncteur se déclenche, vérifier le câblage. Corriger et vérifier à nouveau. Ne pas installer les commandes s'il y a court-circuit. La garantie sera annulée si une commande est mise sous tension (ON) en présence d'un court-circuit.

- Couper (OFF) le courant au niveau de la boîte à fusibles ou au disjoncteur.
- Préparer les fils : Pour le branchement des fils, suivre les directives de longueurs de dénudage et de combinaisons des fils pour les connecteurs fournis. Remarque : Tous les connecteurs fournis sont pour une utilisation avec des fils de cuivre seulement..

- Connecteur de fils** :
- Pour les fils de calibre 1 mm<sup>2</sup> ou 2,5 mm<sup>2</sup> (n° 14 AWG ou n° 12 AWG), enlevez la gaine d'isolation sur 10 mm (3/8 po)
  - Pour le fil de calibre 0,75 mm<sup>2</sup> (n° 18 AWG), enlevez la gaine d'isolation sur 11 mm (7/16 po)
  - Utiliser pour joindre un ou deux fils de mise à la terre 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2,5 mm<sup>2</sup> (n° 14 AWG ou n°12 AWG) avec un fil 0,75 mm<sup>2</sup> (n° 18 AWG) mis à la terre du module.



Couper ou dénuder les fils du boîtier mural à la longueur indiquée au guide margeur au dos du contrôle.

**Bornes à Pression** : Insérer les fils complètement. Pour enlever le fil, insérez un tournevis et tirez le fil hors de la borne. Les bornes à pression sont utilisées avec des fils en cuivre massif de calibre 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) *seulement*. NE PAS utiliser de fil toronné ou torsadé.

OU

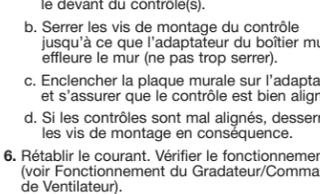
**Bornes vissées** : Enrouler le fil sous la tête de vis. Serrez fermement les fils sous les vis au couple de 0,55 N•m (5 lb-po). Les bornes à vis ne doivent être utilisées qu'avec des fils de cuivre plein. Ne PAS utiliser de fils multibrins torsadés.

- Câbler les commandes comme suit :
  - Installation d'une commande unique** : Voir Schémas 1 et 2.
  - Installation à emplacements multiples** : Voir Schémas de Câblage 3 et 4.

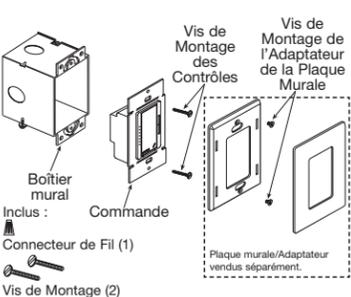
- Repousser tous les fils dans le boîtier mural et visser **sans serrer** la commande au boîtier mural à l'aide des vis de montage fournies. Ne pas pincer les fils.

- Relier l'adaptateur et la plaque murale *Lutron Claro* ou *Satin Colors*.
  - Installer l'adaptateur de la plaque murale sur le devant du contrôle(s).
  - Serrer les vis de montage du contrôle jusqu'à ce que l'adaptateur du boîtier mural effleure le mur (ne pas trop serrer).
  - Enclencher la plaque murale sur l'adaptateur et s'assurer que le contrôle est bien aligné.
  - Si les contrôles sont mal alignés, desserrer les vis de montage en conséquence.

- Rétablir le courant. Vérifier le fonctionnement (voir Fonctionnement du Gradateur/Commande de Ventilateur).

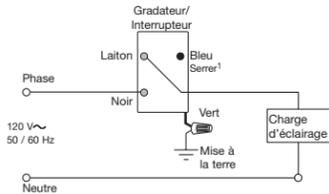


## Schéma de Montage



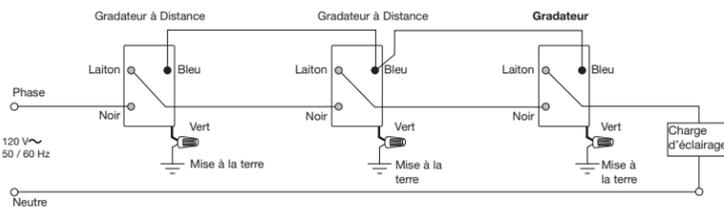
## Schéma de Câblage 1

Installation d'une Commande Unique -6D, -10D



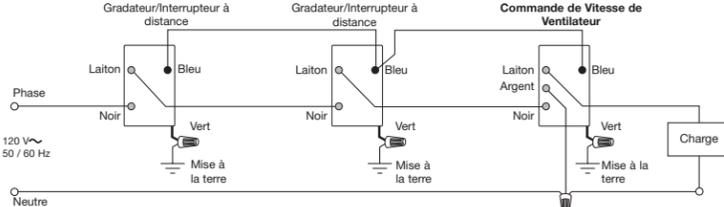
## Schéma de Câblage 3

Installation à Emplacements Multiples<sup>2</sup> -6D, -10D avec SD-RD



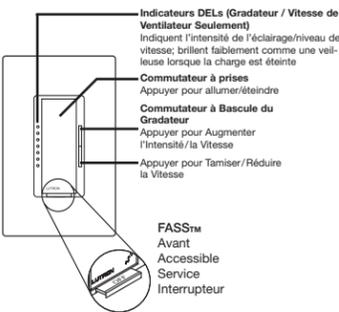
## Schéma de Câblage 4

Installation à Emplacements Multiples avec Neutre<sup>2,3</sup> -10ND, -2ANF avec SD-RD, -8ANS avec SD-RS



- Lors d'installation de contrôle en un seul emplacement, serrer la borne bleue. **NE PAS** connecter aucun fil ou de mise à la terre à la borne bleue.
- Jusqu'à 9 Gradateurs/Interrupteurs à Distance *RadioRA-SR* peuvent être connectés à un Gradateur/Interrupteur /Commande de Vitesse de Ventilateur *RadioRA-SR*. La longueur totale permise du fil à la borne bleue est de 76 m (250 pi).
- Les Gradateurs/Interrupteurs/Commandes de Vitesse de Ventilateur avec fil neutre doivent être connectés du côté Charge d'une installation à emplacement multiple.

## Fonctionnement du Gradateur/ Commande de Ventilateur



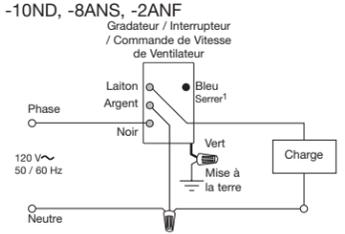
## Remplacement des Ampoules

**AVERTISSEMENT** - Pour toute autre procédure que le simple remplacement des ampoules, le courant doit être coupé au panneau de distribution. Travailler sous tension (ON) peut causer de graves lésions ou même le décès de la personne.

Pour un simple remplacement de lampe, couper le courant du luminaire(s) en tirant l'interrupteur *FASS* du Gradateur / Interrupteur et de tous les Gradateurs ou Interrupteurs à Distance vers le bas.

## Schéma de Câblage 2

Installation d'une Commande Unique avec Neutre -10ND, -8ANS, -2ANF



## Guide de Dépannage

Symptôme	Cause et Action
Pas de lumière ou pas de réponse du ventilateur	<p><b>Pas de courant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disjoncteur ouvert (OFF) ou déclenché. Faire une Vérification de Court-Circuit.</li> <li>est à la position ouverte (OFF). Déplacer à la position fermée (ON) en le repoussant complètement à l'intérieur.Vérifier le Gradateur/Commande de Ventilateur/Commutateur et tous les Gradateurs/Commutateurs à Distance.</li> </ul> <p><b>Câblage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fils court-circuités. Assurez-vous que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils.</li> <li>Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.</li> </ul> <p>Les ampoules sont hors d'usage ou ne sont pas installées dans leur douille.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer ou installer les ampoules.</li> </ul> <p><b>Lampes à diodes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si des lampes à diodes sont utilisées, les remplacer par des lampes non diode.</li> </ul> <p><b>Réglage de ventilateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que le ventilateur est réglé, par sa chaîne à tirette, à sa vitesse maximale.</li> </ul> <p>La Commande de Ventilateur n'est pas relié à un Type de Charge Approprié</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que seulement un ventilateur à pales (moteur biphasé avec condensateur relié en permanence) de courant nominal de 2 A ou moins est relié au contrôle.</li> <li>Assurez-vous qu'aucune charge d'éclairage (luminaires) n'est raccordée au contrôle.</li> </ul>
Les lumières/ventilateur s'allument (ON) lorsque le commutateur à prises est actionné, ensuite s'éteignent (OFF)	<p><b>Câblage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.</li> </ul> <p><b>Commutateur à prises coincées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le commutateur à prises est coincé à un autre emplacement. Vérifier les commutateurs à prises afin qu'ils ne soient pas restés collés pour tous les emplacements de contrôle dans le circuit.</li> </ul>
Les lumières s'allument (ON) et s'éteignent (OFF) sans arrêt	<p>La charge est en dessous de la charge minimale exigée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que la charge connectée est conforme aux exigences minimales pour cette commande. Voir les spécifications de charge.</li> </ul>
Les lumières/ventilateur ne répondent pas lors de l'actionnement de la touche à taper du contrôle gradateur/commutateur/ commande de vitesse/ commande à distance	<p><b>Câblage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fils court-circuités. Assurez-vous que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils.</li> <li>Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.</li> <li>Emplacement d'installation de produit avec retour de neutre. Vérifier que les produits à retour de neutre sont raccordés du côté charge dans une installation à emplacements multiples (voir Schéma de Câblage 4).</li> </ul>
Le clavier ne peut allumer/éteindre (ON/OFF) les lumières ou le ventilateur	<p><b>Programmation inadéquate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suivre les étapes de programmation dans le Guide de Réglage du Système <i>RadioRA-SR</i>.</li> </ul> <p>Hors de la portée RF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Repositionner et installer à moins de 9 m (30 pi) du clavier de commandes.</li> </ul>
La plaque murale est chaude	<p><b>Câblage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fils court-circuités. Assurez-vous que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils.</li> <li>Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.</li> </ul> <p><b>Dissipation de la commande à semi-conducteurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les gradateurs, interrupteurs et commandes de ventilateurs à semi-conducteurs dissipent environ 2<span> </span>% de la charge connectée. Il est normal qu'ils soient chauds au toucher lorsqu'ils sont en service.</li> </ul>
Le contrôle émet un bourdonnement ou un ronflement	<p>Il est normal que les gradateurs, interrupteurs et commandes de ventilateurs émettent un faible bourdonnement.</p>

## Restauration des paramètres d'usine des contrôles

**Remarque** : Remettre un commande à ses réglages par défaut enlève la commande du système et efface la programmation.

**Étape 1** : Presser trois fois de suite l'interrupteur à bouton-pression. NE PAS relâcher, garder le bouton enfoncé après avoir appuyé trois fois.

**Étape 2** : Maintenir le bouton enfoncé sur avoir appuyé trois fois (pour environ 3 secondes) jusqu'à ce que les statuts DELs commencent à déroulent de haut en bas rapidement.

**Étape 3** : Relâcher le bouton et immédiatement appuyer de nouveau trois fois. La statut DEL déroulent de haut en bas lentement.

La commande est maintenant retourné à son état de réglage par défaut du manufacturier.

**Garantie** : Pour information sur la Garantie, veuillez voir la Garantie incluse, ou visiter [www.lutron.com/resinfo](http://www.lutron.com/resinfo).