

Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

Les contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro fonctionnent pratiquement comme des gradateurs et des interrupteurs standards, mais elles peuvent être contrôlées dans le cadre d'un système de contrôle d'éclairage. Les commandes d'éclairage locales sont utiles dans les emplacements où l'intensité des circuits d'éclairage simples doit être contrôlée ou commutée. Les contrôles locaux de vitesse de ventilateur sont utiles dans des emplacements où un ventilateur plafonnier à pales est requis.

Les gradateurs câblés HomeWorks QS Maestro proposent des caractéristiques avancées : allumage et extinction graduels de l'éclairage, extinction lente et graduelle programmée et allumage rapide à pleine intensité.

Les contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro sont dotées en façade d'un interrupteur d'entretien facile d'accès (FASS) pour permettre le remplacement de la lampe en toute sécurité. Les contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro s'installent dans des applications unipolaires ou en emplacement multiple. Des gradateurs/interrupteurs télécommandés sont disponibles pour permettre la commande depuis des emplacements multiples.

Utilisez les plaques murales Lutron (Claro ou Satin Colors) ou des modèles de plaques murales conçus par d'autres fabricants. Les plaques murales sont vendues séparément. Les plaques murales Lutron Claro et Satin Colors se fixent à l'aide d'attaches invisibles. Les contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro admettent les ensembles de couleur de rechange.


Gradateur

Interruptor

Contrôle de vitesse de ventilateur

Gradateur télécommandé

Interrupteur télécommandé

Numéros des modèles

Gradateurs

Incandescent/magnétique à basse tension

HWD-6D-XX* Gradateur, 600 W/600 VA

HWD-6ND-XX* Gradateur, 600 W/600 VA

HWD-10D-XX* Gradateur,
1 000 W/1 000 VA

HWD-10ND-XX* Gradateur,
1 000 W/1 000 VA

Électronique à basse tension

HWD-5NE-XX* Gradateur, 500 W neutre

Interrupteurs

HWD-8ANS-XX* 8 A luminaires, 5,8 A Motor
Interrupteur électronique à
fil neutre

Contrôle de vitesse de ventilateur

Simple ventilateur plafonnier à pales seulement (120 V~)

HWD-2ANF-XX* 2 A Contrôle de vitesse de
ventilateur neutre

Télécommandes (pour emplacements multiples)

HQD-RD-XX* Gradateur télécommandé
(120 V~)

HQD-RS-XX* Gradateur télécommandé
(120 V~)

Ensembles de couleurs de rechange

RK-D-XX* Gradateurs (-6D, -6ND,
-10D, -10ND)

RK-S-XX* Interrupteurs (-8ANS)

RK-AD-XX* Gradateur télécommandé (-RD)

RK-AS-XX* Remote Switch (-RS)

RK-F-XX* Contrôle de vitesse de
ventilateur (-2ANF)

Remarque: Aucune ensemble de couleur de rechange est disponible pour -5NE.

***XX* représente le code couleur/ finition. Voir **Couleurs et finitions** à la fin du document.

Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

Spécifications

Numéros des modèles	Gradateur : HWD-6D-XX, HWD-6ND-XX, HWD-10D-XX, HWD-10ND-XX, HWD-5NE-XX Interrupteur : HWD-8ANS-XX Contrôle de vitesse de ventilateur : HWD-2ANF-XX Télécommande : HQD-RD-XX, HQD-RS-XX Ensembles de couleurs de rechange : RK-D-XX, RK-S-XX, RK-AD-XX, RK-AS-XX, RK-F-XX
Alimentation	120 V~ 50/60 Hz
Consommation caractéristique	Gradateur / Interrupteur / Commande de ventilateur de vitesse : 0,75 W Conditions de test : charge éteinte et mode d'éclairage nocturne activé. Gradateur / interrupteur télécommandé : 0 W Conditions de test : charge éteinte.
Approbations réglementaires	UL, CSA (tous les modèles sauf -5NE), et NOM
Environnement	Température ambiante de fonctionnement : De 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), de 0 % à 90 % d'humidité, sans condensation. Destiné à l'usage en intérieur uniquement.
Communications	Commandes locales câblées être câblées au hub de gradation HomeWorks (HWI-H48). Une paire 1,0 à 0,5 mm ² (18 à 22 AWG) IEC PELV/NEC® Class 2 torsadées câblage blindées.
Capacité	Chaque hub de gradation HomeWorks (HWI-H48) peut contrôler directement jusqu'à 48 composants Commandes locales câblées Maestro. Jusqu'à 8 Commandes locales câblées peuvent être câblées à un bus simple du HWI-H48. Se référer au IEC PELV/NEC® Class 2 câblage.
Protection contre les DES	Testé pour résister aux décharges électrostatiques sans dommage ou perte de mémoire, conformément à la norme IEC 61000-4-2.
Protection contre les surtensions	Testé pour résister aux surtensions transitoires sans dommage ou dysfonctionnement, conformément à la norme IEEE C62.41-1991 relative aux pratiques recommandées en cas de surtensions transitoires dans les circuits CA à basse tension.
Panne de courant	Perte de la mémoire : En cas de panne de courant, la commande reviendra à son état précédent une fois le courant rétabli.
Montage	Exige une boîte murale aux normes américaines. 89 mm (3 ½ po) de profondeur recommandée, 57 mm (2 ¼ po) de profondeur minimum.
Câblage	Requiert un câblage conventionnel à trois ou quatre voies.
Garantie	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf

Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

Caractéristiques de Conception

Gradateur

- La lumière s'allume ou s'éteint graduellement d'une seule pression.
- La lumière s'allume à pleine intensité de deux pressions.
- Lorsque la lumière est allumée, appuyez et maintenez le commutateur enfoncé pour que la lumière s'éteigne graduellement et lentement.
- Les niveaux d'éclairage peuvent être mis au point en appuyant et en maintenant enfoncée la bascule du gradateur jusqu'à ce que le niveau d'éclairage désiré soit atteint.
- Des gradateurs à fil neutre et à deux fils sont disponibles.

Interrupteur

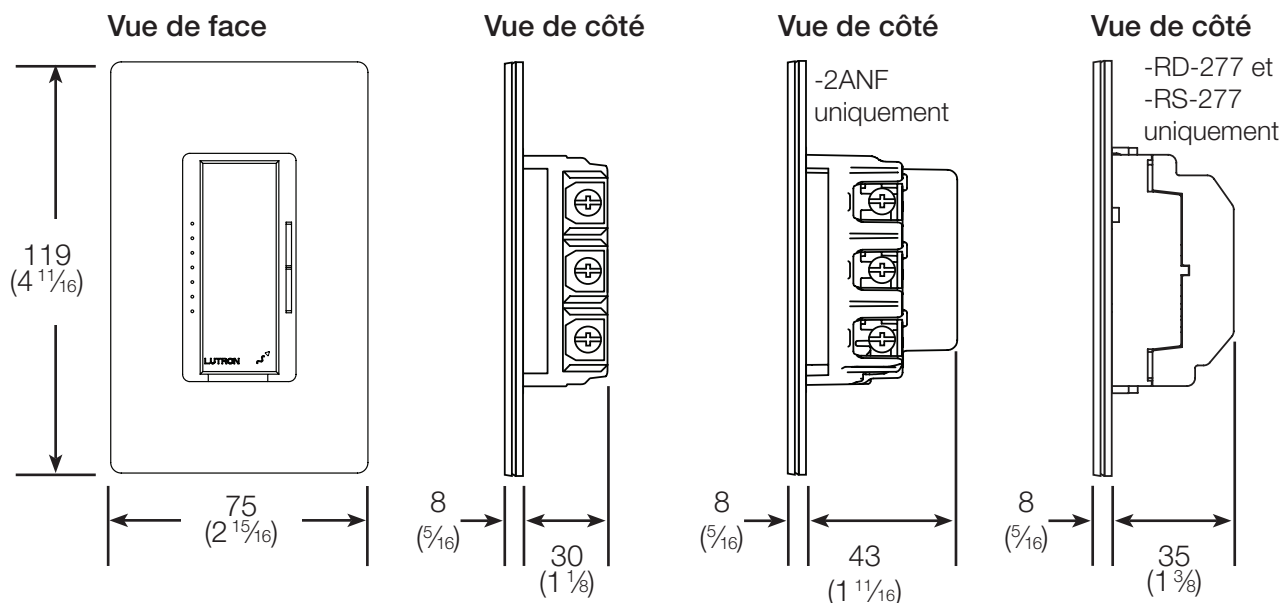
- Les lumières ou moteurs se mettent en marche ou s'arrêtent d'une seule pression.
- Requiert une connexion de neutre.

Contrôle de vitesse de ventilateur.

- Une touche seulement, le ventilateur s'allume ou s'éteint ON ou OFF.
- Les vitesses du ventilateur peuvent être sélectionnées en appuyant et maintenant enfoncé le bouton bascule du contrôle de vitesse de ventilateur jusqu'à l'obtention de la vitesse désirée.
- Contrôle un type de ventilateur plafonnier à pales (Moteur en permanence à capacité fractionnée) jusqu'à 2 A. Ne pas utiliser avec les types de moteurs à bague de déphasage (ex. ventilateurs de salle de bain).
- Procure quatre (4) vitesses silencieuses plus OFF.
- Ne pas utiliser avec ventilateurs à modules intégrés de contrôle de vitesse et/ou contrôle d'éclairage.
- Requiert une connexion de neutre.

Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm (po)



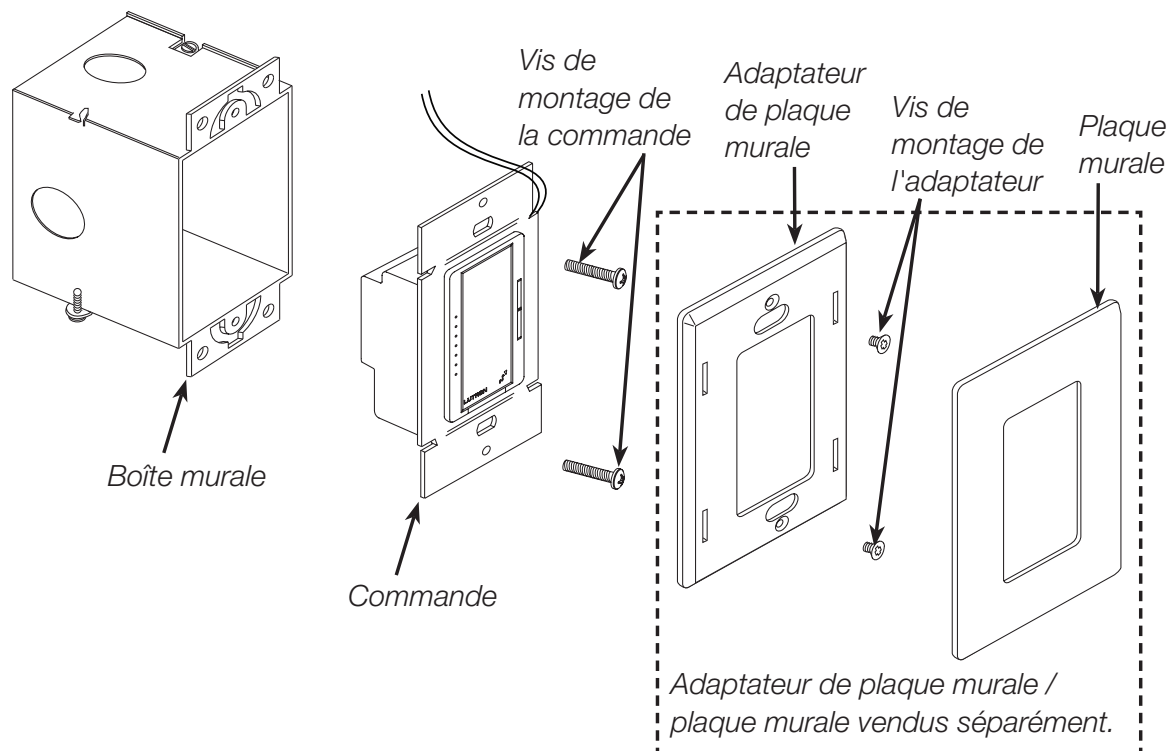
Couleur du borne /Couleur du fil

Le gradateur HWD-5NE n'a pas bornes - il possède fils. Se référer au tableau de déclassement à droite pour équivalents de couleur de fil lors de visionnement les schémas de câblage pour le -5NE.

Couleur du borne	Couleur du fil
Noire	Noire
Laiton	Jaune
Argenté	Blanc
Bleu	Bleu

Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

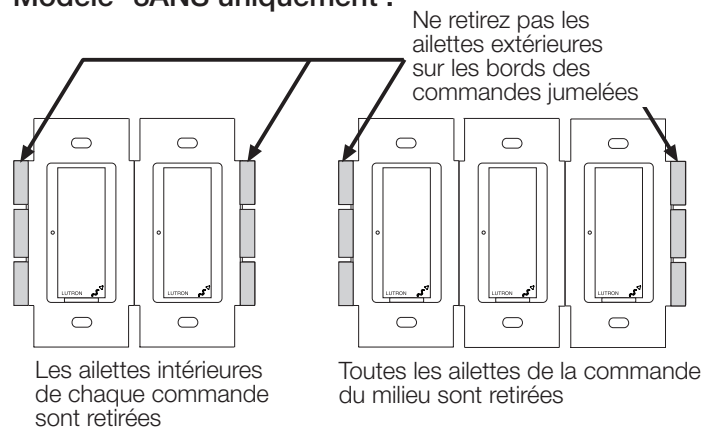
Montage et Identification des Pièces



Jumelage et Déclassement

Lorsque vous combinez des commandes dans une même boîte murale, un déclassement est requis. Voir **Type de charge et capacité**. Aucun déclassement n'est requis pour les gradateurs/interrupteurs télécommandés/Contrôle de vitesse de ventilateur. Le modèle -8ANS a munis d'aillettes devant être retirées pour les installations à jumelage multiple.

Modèle -8ANS uniquement :



Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

Type de Charge et Capacité

Commande	Type de charge	Charge minimale	Non jumelée	Fin du jumelage	Milieu du jumelage	Connexion neutre
HWD-6D ¹	Incandescente	50 W	600 W	500 W	400 W	NON
	MLV ²	50 W/VA	450 W/ 600 VA	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA	
HWD-6ND ^{1, 3}	Incandescente	10 W	600 W	500 W	400 W	OUI
	MLV ²	10 W/VA	450 W/ 600 VA	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA	
	DEL ⁴	1 l'ampoule	150 W			
HWD-10D ¹	Incandescente	50 W	1 000 W	800 W	650 W	NON
	MLV ²	50 W/VA	800 W/ 1 000 VA	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA	
HWD-10ND ^{1, 3}	Incandescente	10 W	1 000 W	800 W	650 W	OUI
	MLV ²	10 W/VA	800 W/ 1 000 VA	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA	
	DEL ⁴	1 l'ampoule	150 W			
HWD-5NE	ELV/Incandescente	10 W	500 W	450 W	400 W	OUI
	DEL ⁴	1 l'ampoule	150 W			
HWD-8ANS ⁵	Éclairage	10 W	8 A	6,5 A	5 A	OUI
	Moteur	0,083 A	1/4 HP 5,8 A	5,8 A	5 A	
HWD-2ANF ⁶	Ventilateur de plafond	0,083 A	2 A	2 A	2 A	OUI

¹ Type de charge du gradateur : Les modèles -6D, -6ND, -10D et -10ND sont conçus pour être utilisés uniquement avec des lampes à incandescence, à basse tension magnétique ou tungstène-halogène installées de façon permanente. N'installez pas de gradateurs pour contrôler des boîtiers ou des appareils motorisés.

² Applications à basse tension : Utilisez les modèles -6D, -6ND, -10D et -10ND avec des transformateurs à basse tension magnétique (noyau et bobine) uniquement. Non adapté pour les transformateurs électroniques à basse tension (état solide). Para controlar transformadores eletrônicos de baixa tensão, use o controle HWD-5NE.

Le fonctionnement d'un circuit à basse tension avec des ampoules électriques hors d'usage ou retirées peut occasionner la surchauffe du transformateur et une défaillance prématurée. Lutron recommande vivement ce qui suit :

- N'opérez pas les circuits à basse tension sans ampoules électriques en bon état de fonctionnement.
- Remplacez les ampoules hors d'usage dès que possible.
- Utilisez des transformateurs équipés d'une protection thermique ou de fusibles sur les enroulements primaires pour éviter une défaillance du transformateur due à une surintensité.

³ Peuvent commander les modules intermédiaires d'injection d'énergie/de charge suivants : Module intermédiaires d'injection d'énergie Hi-Power (HP-2, HP-4, HP-6), Interface de 0 à 10V (GRX-TVI), Interface de charge minimum (LUT-LBX), Module d'alimentation à phase adaptative (PHPM-PA), Module d'alimentation à interrupteur (PHPM-SW), Module d'alimentation pour lampe fluorescente à 3 fils (PHPM-3F).

⁴ Pour des informations sur la compatibilité de lampes/luminaires à DEL spécifiques, reportez-vous à l'outil de sélection de produit DEL sur www.lutron.com/ledtool. Pour des informations générales sur les charges minimum et maximum requises et les charges à DEL, se référer à Note d'application n° 487 – **Charges minimum et maximum pour les lampes/luminaires à DEL et AFC.**

⁵ Type de Charge Commutée : La commande -8ANS est conçu pour une utilisation sur charges d'éclairage et charges motorisées jusqu'à 1/4 HP (5,8 A) fixes.

⁶ Application de ventilateur de plafond (-2ANF) :

- S'utilise pour commander 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 utiliser pour commander les ventilateurs utilisant un moteur à pôle écran (ex. les ventilateurs de décharge d'air de salle de bain).
- Ne pas utiliser pour commander un ventilateur qui a une commande de vitesse intégrée (ou qui est commandé à distance) à moins que la commande de vitesse soit retirée du ventilateur plafonnier.
- 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).

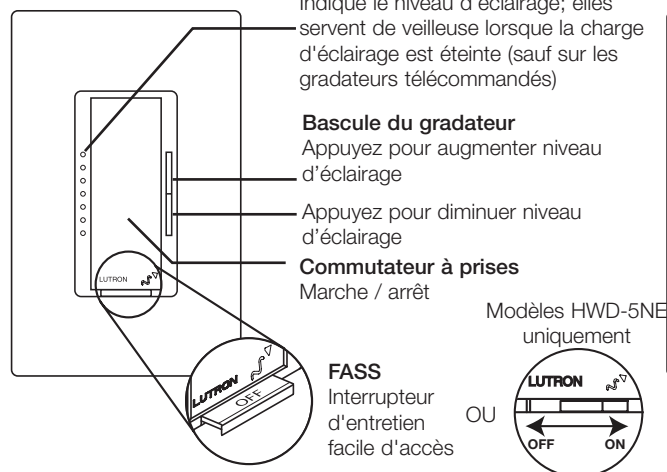
*Voir http://resi.lutron.com/Portals/3/Product/AppNotes/048-217a_prelim.pdf pour plus d'informations.

Assistance à la clientèle :

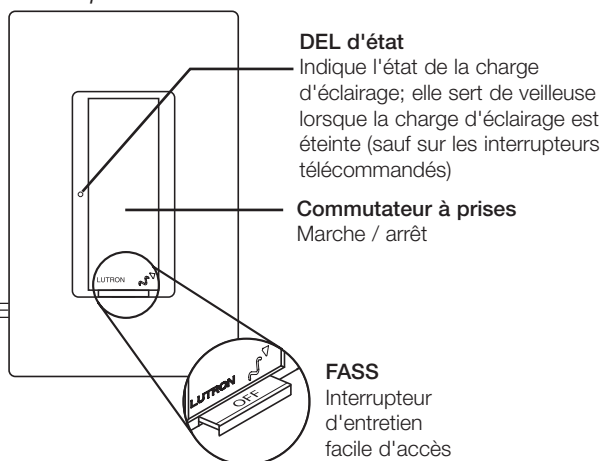
Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

Fonctionnement

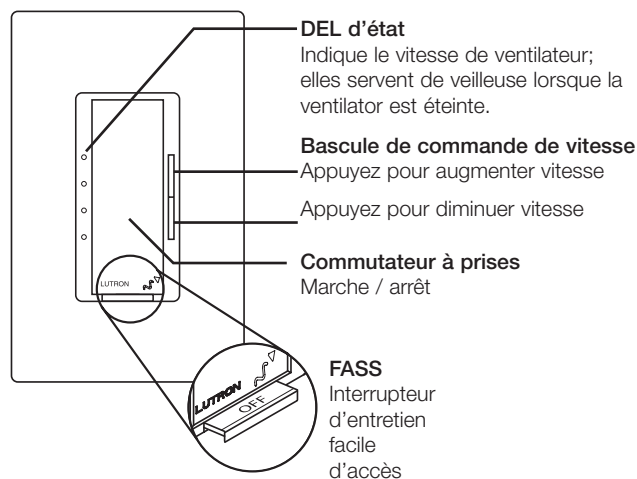
Gradateur



Interrupteur



Contrôle de vitesse de ventilateur



AVIS IMPORTANT :

FASS - Interrupteur d'entretien facile d'accès en façade

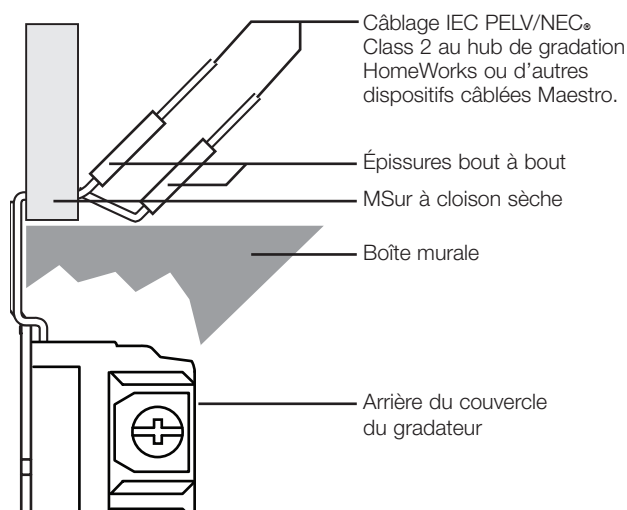
Pour le remplacement des ampoules, coupez le courant en tirant complètement sur le FASS sur tous les dispositifs de commande. Après avoir remplacé les ampoules, repoussez le FASS pour rétablir le courant des commandes.

Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

Câblage

Le câblage de communication des gradateurs peut être configuré en guirlande, en étoile ou en T. Chaque colonne domotique sur un bus peut atteindre 500 pi (152 m) et contenir jusqu'à 8 dispositifs. La longueur totale maximale de câblage par bus (toutes les colonnes domotiques) est de 1 000 pi (305 m). Jusqu'à 48 dispositifs, gradateurs ou interrupteurs peuvent être câblés au hub de gradation (HWI-H48) HomeWorks. Jusqu'à quatre HWI-H48 câblés au hub de gradation HomeWorks peuvent être intégrés sur chaque liaison de processeur configuré comme liaison de H48 dans l'utilitaire HomeWorks.

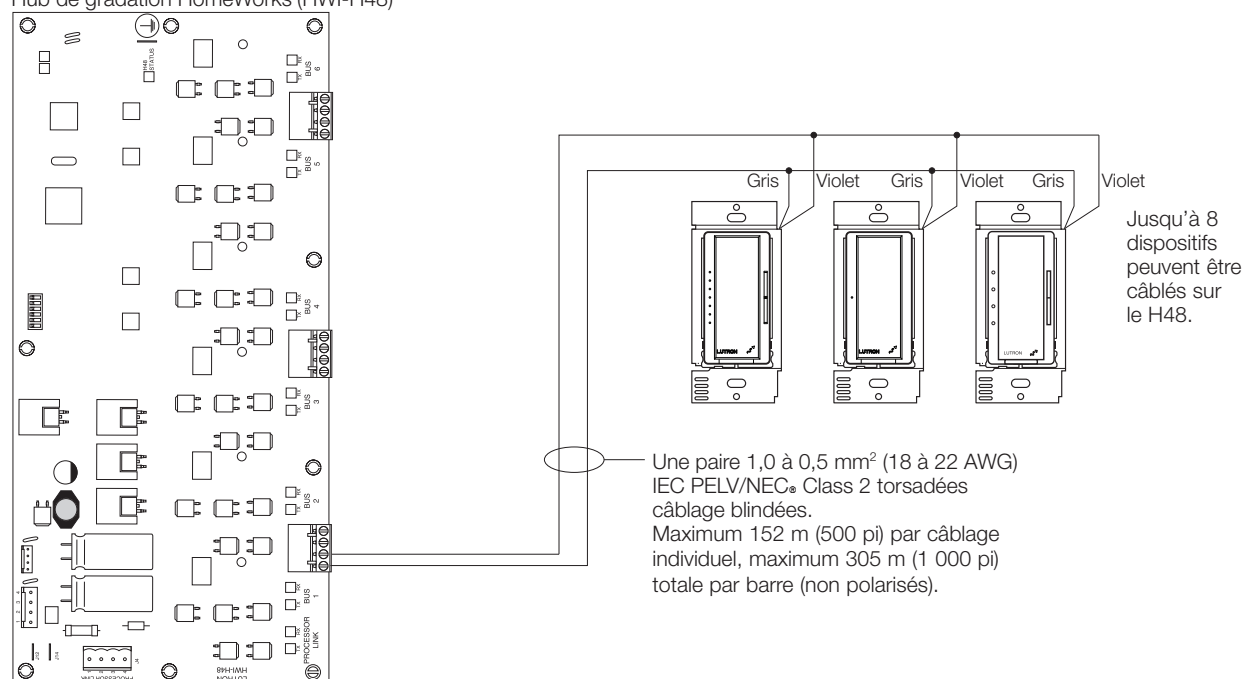
Vue de côté du gradateur



Type de fils IEC PELV/NEC® Class 2

Une paire 1,0 à 0,5 mm² (18 à 22 AWG)
IEC PELV/NEC® Class 2 torsadées
câblage blindées.

Hub de gradation HomeWorks (HWI-H48)



Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

Schémas de câblage

Schéma de câblage 1

Installation simple sans fil neutre¹

-6D et -10D

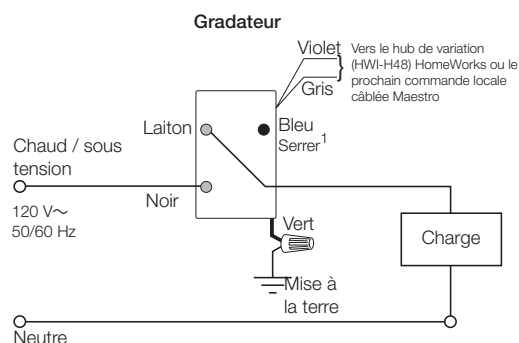


Schéma de câblage 2

Installation simple avec fil neutre¹

-6ND, -10ND, -5NE, 2ANF et -8ANS

Gradateur / Interrupteur /
Contrôle de vitesse de ventilateur

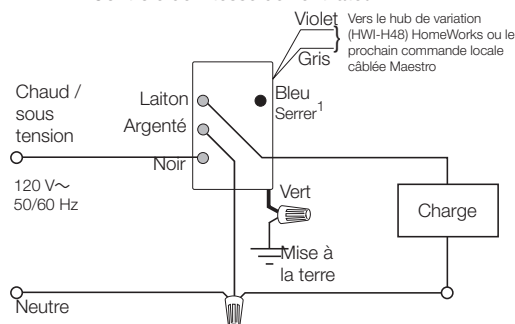


Schéma de câblage 3

Installation en emplacements multiples sans fil neutre²

-6D et -10D avec HQD-RD

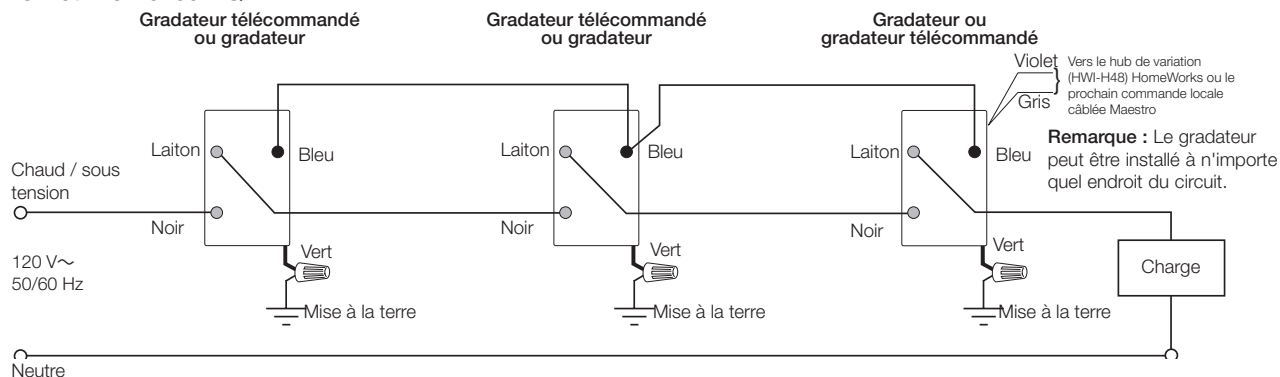
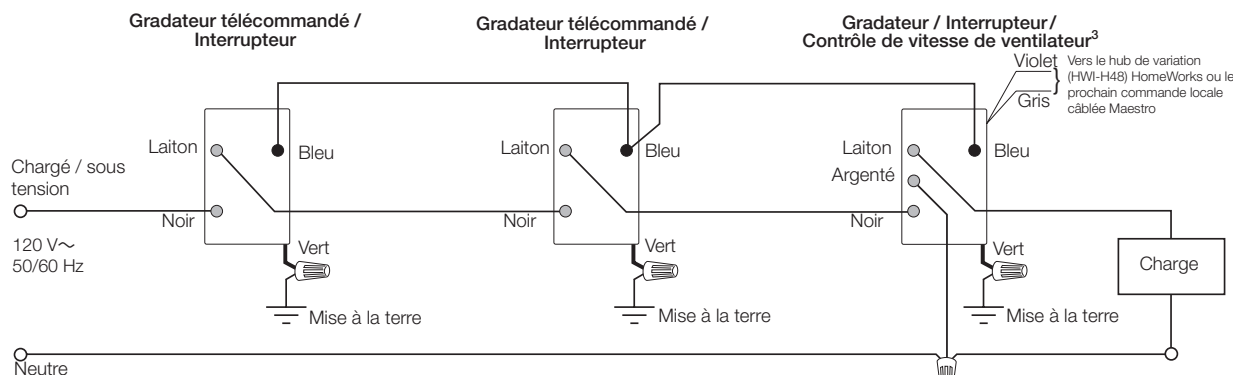


Schéma de câblage 4

Installation en emplacement multiple avec fil neutre^{2,3}

Modèles -6ND, -10ND, -5NE et 2ANF avec HQD-RD; -8ANS avec HQD-RS



¹ Lors de l'utilisation des commandes dans les installations en emplacement simple, serrez la borne bleue. **NE connectez PAS** la borne bleue à aucun autre câblage ni à la terre.

² Il est possible de connecter jusqu'à 9 gradateurs / interrupteurs télécommandés au gradateur / interrupteur. Le fil de la borne bleue peut mesurer jusqu'à 76 m (250 pi) de long.

³ Les gradateurs/interrupteurs/contrôles de vitesses de ventilateur à fil neutre doivent être connectés du côté de la charge d'une installation en emplacement multiple.

Contrôles locaux câblés HomeWorks QS Maestro designer

Couleurs et finitions

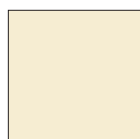
Finis lustrés



Blanc
WH



Ivoire
IV



Amande
AL



Amande
pâle
LA



Gris
GR



Brun
BR



Noir
BL

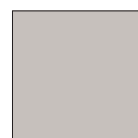
Finis satinés



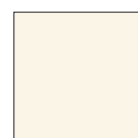
Neige
SW



Minuit
MN



Taupe
TP



Biscuit
BI



Palladium
PD



Coquille d'œuf
ES



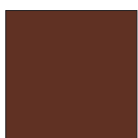
Chaud
HT



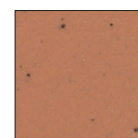
Merlot
MR



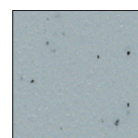
Prune
PL



Sienne
SI



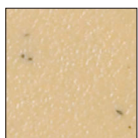
Terracotta
TC



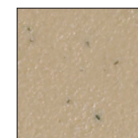
Chalcanthite
BG



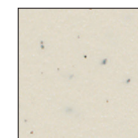
Salsepareille
GB



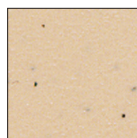
Aventurine
GS



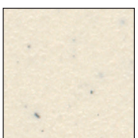
Agate
mousseuse
MS



Pierre
ST



Roche du désert
DS



Calcaire
LS

Pour connaître nos dernières gammes de couleurs, consultez notre site Web : <http://www.lutron.com/satincolors>

- En raison des limitations de l'impression, nous ne pouvons garantir que les couleurs et les finis illustrés correspondent parfaitement aux couleurs réelles du produit.
- Des échantillons sont disponibles pour une correspondance plus exacte des couleurs :
Finis lustrés - DG-CK-1
Finis satinés - SC-CK-1

Finis métallique (plaque murale uniquement)



Acier
inoxydable SS

Si vous utilisez des plaques murales en acier inoxydable, il est conseillé de commander le Contrôles locaux Maestro en le ton Minuit (MN).

Claro, FASS, Hi-Power 2•4•6, HomeWorks, Lutron, Maestro, et Satin Colors sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Le NEC est une marque déposée enregistrée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. UL est une marque déposée de UL LLC.