

Contrôles locaux câblés HomeWorks® QS Maestro® architectural

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.

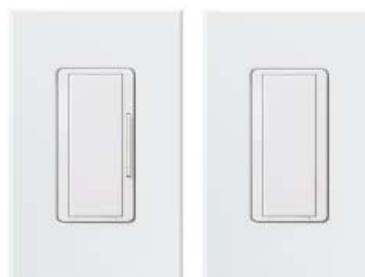
Les contrôles locaux câblés HomeWorks® QS Maestro® sont dotées en façade d'un interrupteur d'entretien facile d'accès (FASS™) pour permettre le remplacement de la lampe en toute sécurité. Les contrôles locaux câblés HomeWorks® QS Maestro® s'installent dans des applications unipolaires ou en emplacement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

Utilisez les plaques murales Lutron® Nova T★® ou des modèles de plaques murales conçus par d'autres fabricants. Les plaques murales sont vendues séparément. Les plaques murales Lutron® Nova T★® 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

 Interrupteur
télécommandé

Numéros des modèles

Gradateurs

Incandescent/magnétique à basse tension

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

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

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

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

Interrupteurs

HWA-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~)

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

Télécommandes (pour emplacements multiples)

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

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

Ensembles de couleurs de rechange

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

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

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

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

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

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

Contrôles locaux câblés HomeWorks® QS Maestro® architectural

Spécifications

Numéros des modèles	Gradateur : HWA-6D-XX, HWA-6ND-XX, HWA-10D-XX, HWA-10ND-XX Interrupteur : HWA-8ANS-XX Contrôle de vitesse de ventilateur : HWA-2ANF-XX Télécommande : HQA-RD-XX, HQA-RS-XX Ensembles de couleurs de rechange : RKA-D-XX, RKA-S-XX, RKA-AD-XX, RKA-AS-XX, RKA-F-XX
Alimentation	120 V~ 50/60 Hz (-6D, -6ND, -10D, -10ND, -2ANF, -8ANS, -RD, -RS)
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, 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 1/2 po) de profondeur recommandée, 57 mm (2 1/4 po) de profondeur minimum.
Câblage	Requiert un câblage conventionnel à trois ou quatre voies.
Garantie	http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf

Contrôles locaux câblés HomeWorks® QS Maestro® architectural

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

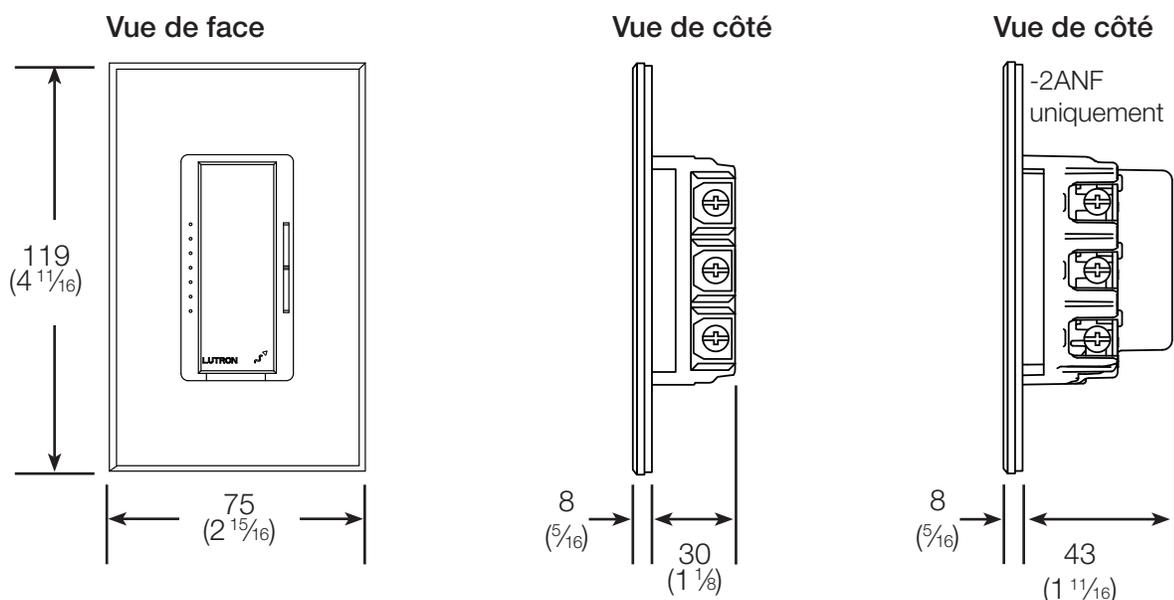
- Les lumières ou moteurs se mettent en marche ou s'arrêtent d'une seule pression.
- Requier une connexion de neutre.

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.
- Requier une connexion de neutre.

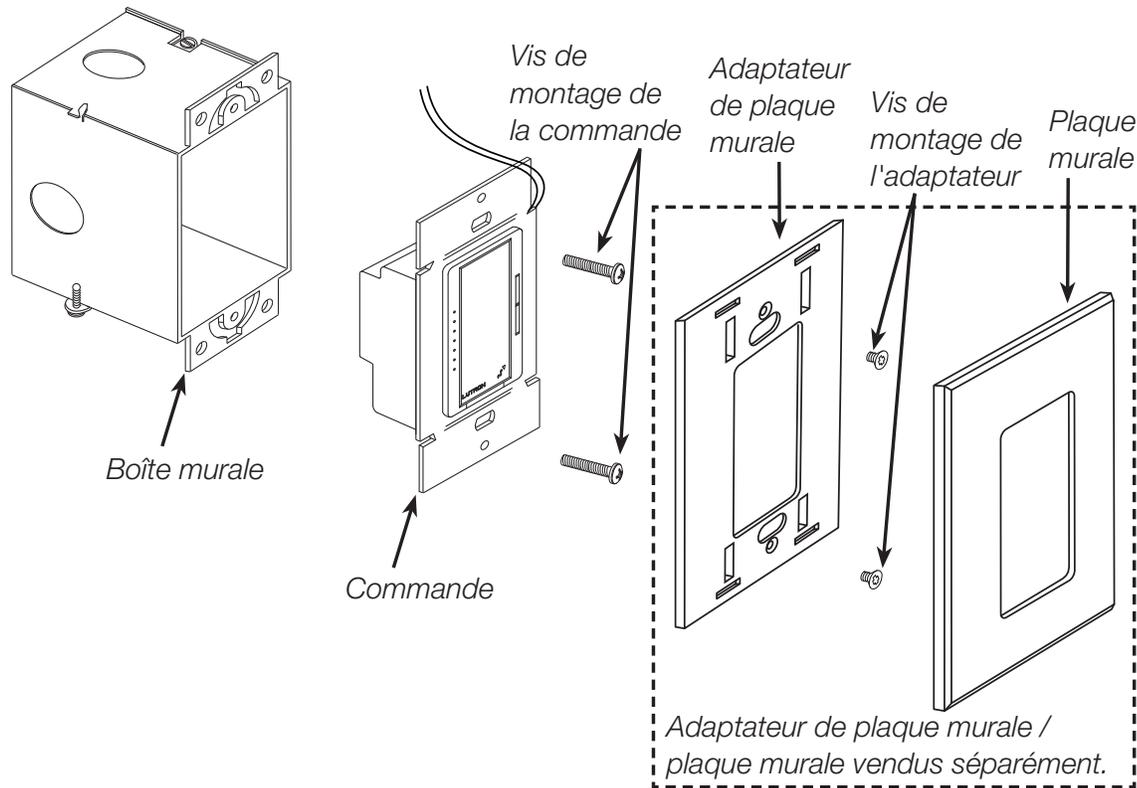
Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm (po)



Contrôles locaux câblés HomeWorks[®] QS Maestro[®] architectural

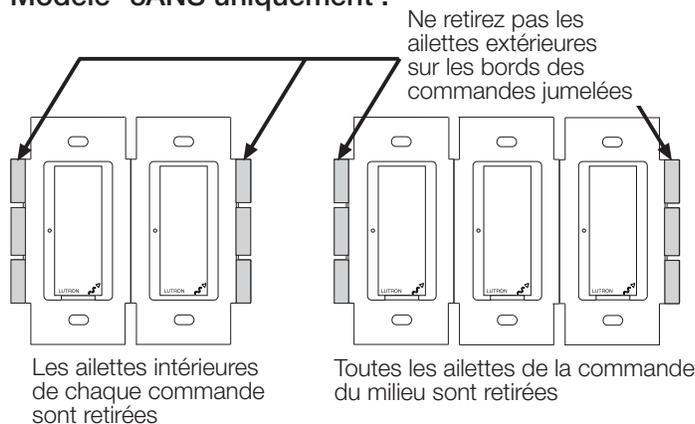
Montage et identification des pièces



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'ailettes devant être retirées pour les installations à jumelage multiple.

Modèle -8ANS uniquement :



Contrôles locaux câblés HomeWorks® QS Maestro® architectural

Type de charge et capacité

Commande	Type de charge	Charge minimale	Non jumelée	Fin du jumelage	Milieu du jumelage	Connexion neutre
HWA-6D ¹	Incand.	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	
HWA-6ND ^{1, 5}	Incand.	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	
HWA-10D ¹	Incand.	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	
HWA-10ND ^{1, 5}	Incand.	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	
HWA-5NE	ELV/Incand.	10 W	500 W	450 W	400 W	OUI
HWA-8ANS ^{4, 7}	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	
HWA-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). 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 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.

4 Application de ventilateur de plafond (HWA-2ANF) :

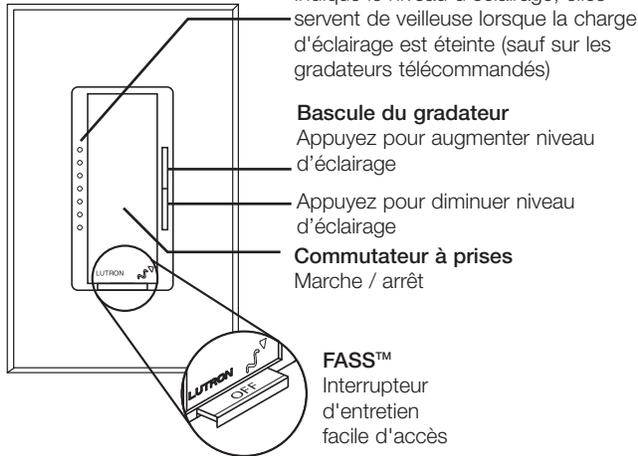
- S'utilise pour commander un seul ventilateur à pales (moteur biphasé à condensateur permanent)*.
- À l'aide de la chaîne à tirette, régler la vitesse du ventilateur à son maximum.
- Ne pas utiliser pour commander les ventilateurs utilisant un moteur à pôle écran (ex. les ventilateurs de décharge d'air 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).

5 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 (GFX-TVI), Interface de charge minimum (LUT-LBX), Module d'alimentation à phase adaptative (PHPM-PA), Module d'alimentation à interrupteur (PHPM-SW), Module d'alimntation pour lampe fluorescente à 3 fils (PHPM-3F).

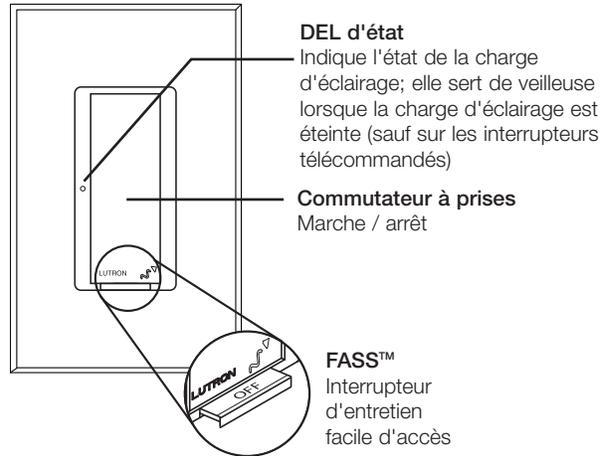
Contrôles locaux câblés HomeWorks[®] QS Maestro[®] architectural

Fonctionnement

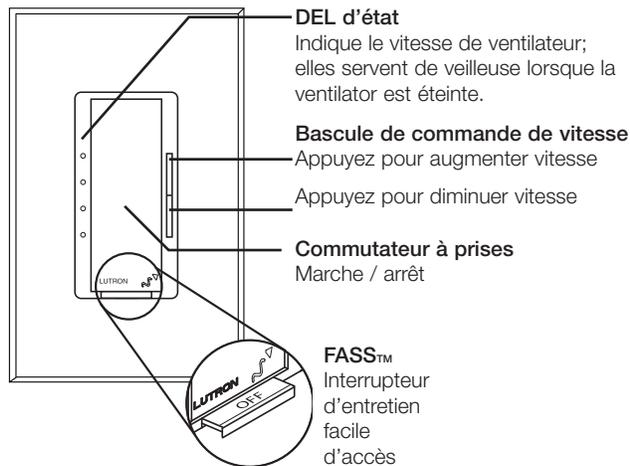
Gradateur



Interrupteur



Contrôle de vitesse de ventilateur



AVIS IMPORTANT :

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

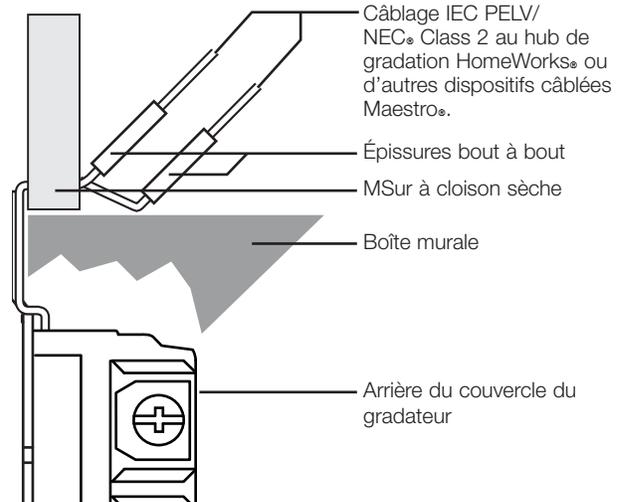
Pour le remplacement des ampoules, coupez le courant en tirant complètement sur l'interrupteur FASS™ sur tous les dispositifs de commande. Après avoir remplacé les ampoules, repoussez les interrupteurs FASS™ pour rétablir le courant des commandes.

Contrôles locaux câblés HomeWorks[®] QS Maestro[®] architectural

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[®].

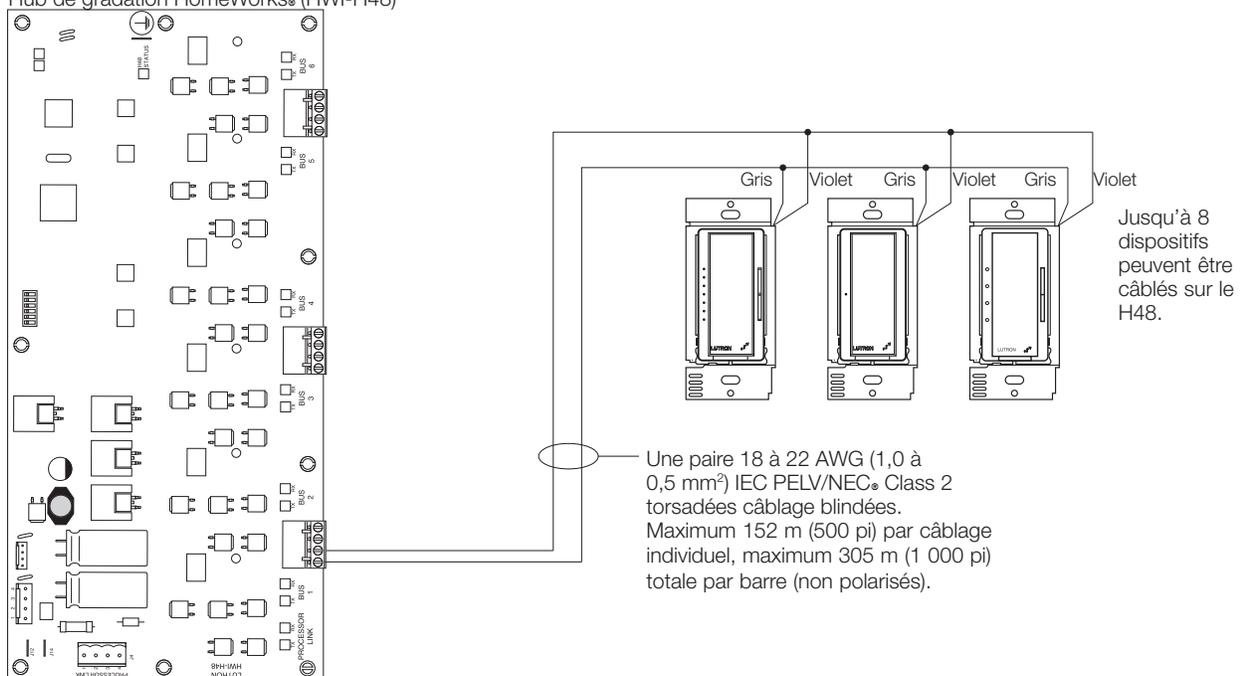
Vue de côté du gradateur



Type de fils IEC PELV/NEC[®] Class 2

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

Hub de gradation HomeWorks[®] (HWI-H48)



Contrôles locaux câblés HomeWorks[®] QS Maestro[®] architectural

Schémas de câblage

Schéma de câblage 1

Installation simple sans fil neutre¹

-6D et -10D

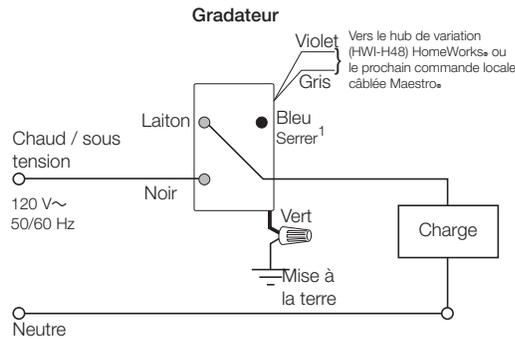


Schéma de câblage 2

Installation simple avec fil neutre¹

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

Gradateur / Interrupteur /
Contrôle de vitesse de ventilateur

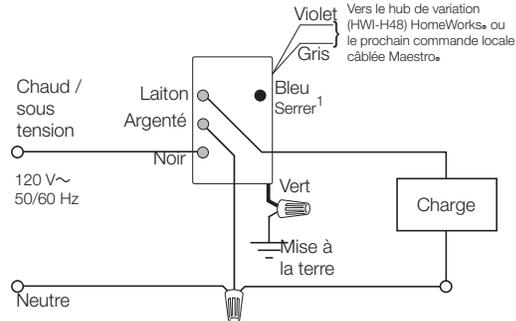


Schéma de câblage 3

Installation en emplacements multiples sans fil neutre²

-6D et -10D avec HQA-RD

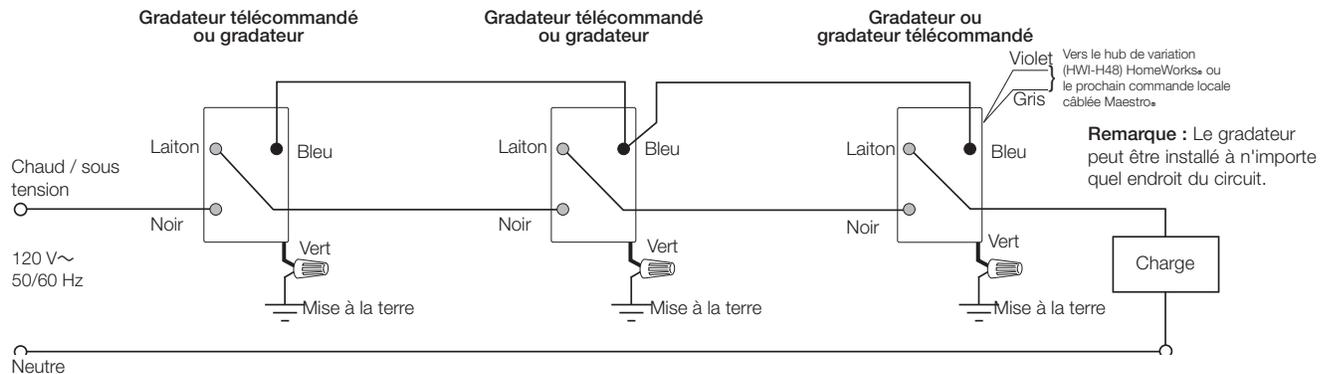
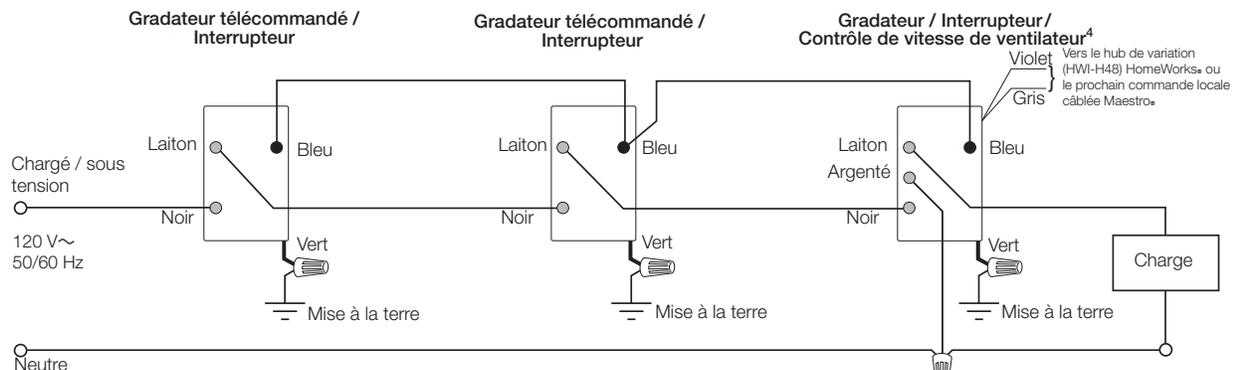


Schéma de câblage 4

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

Modèles -6ND, -10ND, et 2ANF avec HQA-RD; -8ANS avec HQA-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.

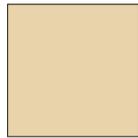
² Il est possible de connecter jusqu'à 9 gradateurs / interrupteurs télécommandés au gradateur / interrupteur. Le fil de la borne bleue peut mesurer jusqu'à 76 m (250 pi) de long.

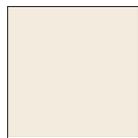
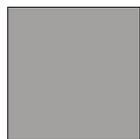
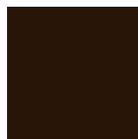
³ Les gradateurs/interrupteurs/contrôles de vitesses de ventilateur à fil neutre doivent être connectés du côté de la charge d'une installation en emplacement multiple.

Contrôles locaux câblés HomeWorks® QS Maestro® architectural

Couleurs et finitions

Finitions architecturales mates


 Blanc
WH

 Ivoire
IV

 Amande
AL

 Amande
Pâle
LA

 Gris
GR

 Brun
BR

 Noir
BL

 Taupe
TP

 Sienna
SI

 Beige
BE

Finitions architecturales métallisées (plaques murales uniquement)


 Laiton Brossé
SB

 Laiton Poli
BB

 Chrome Poli
BC

 Aluminium Anodisé
Transparent
CLA

 Aluminium Anodisé
Noir
BLA

 Aluminium Anodisé
en Laiton
BRA

 Laiton Antique
QB

 Bronze Antique
QZ

 Chrome Brossé
SC

 Nickel Brossé
SN

 Nickel Poli
BN

 Or
AU

Avec des plaques murales métallisées, il est conseillé de commander le Contrôles locaux Maestro® en Noir (BL).

- L'impression a ses limites. Dès lors, les couleurs et finitions qui apparaissent ici ne peuvent pas garantir une concordance parfaite avec les couleurs et finitions réelles des produits.
- Des trousse d'échantillons de couleurs sont disponibles pour une meilleure concordance des couleurs :
Finitions architecturales mates-AM-CK-1
Finitions architecturales métallisées - AMTL-CK-1