

Controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS arquitectónico

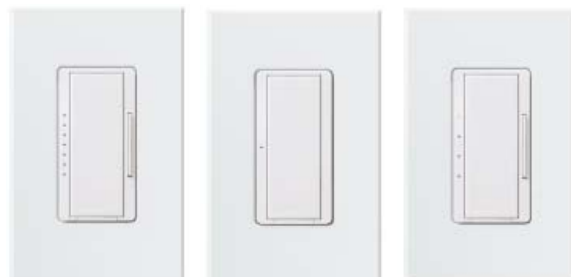
Los controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS funcionan de manera muy similar a los atenuadores y los interruptores estándar, pero pueden ser controlados como parte de un sistema de control de iluminación. Los controles de iluminación locales son útiles en lugares en donde los circuitos de iluminación independientes necesitan ser atenuados o conmutados. Los controles locales de velocidad de los ventiladores son de utilidad en aquellos lugares donde es necesario controlar un único ventilador de techo.

Los atenuadores Maestro® con alambres de HomeWorks® QS incorporan características avanzadas como el desvanecimiento hasta encendido/apagado, desvanecimiento retardado largo hasta apagado, y encendido al máximo nivel rápido.

Los controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS incluyen un interruptor de servicio accesible por el frente (FASS™) para un reemplazo seguro de la lámpara. Los controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS se instalan en aplicaciones unipolares o para múltiples aplicaciones. Los atenuadores/interruptores remotos están disponibles para el control de múltiples ubicaciones.

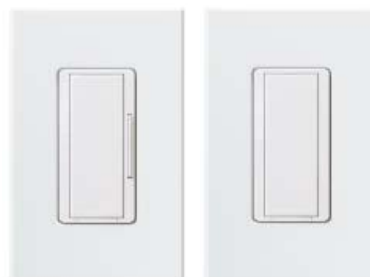
Use carátulas Nova T★® de Lutron® o carátulas de diseñador de otros fabricantes. Las carátulas se venden por separado.

Las carátulas Nova T★® de Lutron® se insertan sin medios visibles de aneión. Los controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS soportan los kits para cambiar el color.



Atenuador

Interruptor

Control de
velocidad de
ventilador

Atenuador
remoto

Interruptor
remoto

Números de referencia

Atenuadores

Incandescente/magnético de bajo voltaje

HWA-6D-XX*	600 W/600 VA Atenuador
HWA-6ND-XX*	600 W/600 VA Atenuador
HWA-10D-XX*	1 000 W/1 000 VA Atenuador
HWA-10ND-XX*	1 000 W/1 000 VA Atenuador

Interruptor

HWA-8ANS-XX*	8 A iluminación, 5,8 A Motor Interruptor electronico con cable neutral
--------------	---

Control de velocidad de ventilador

Solo para ventilador de techo único (120 V~)

HWA-2ANF-XX*	2 A Control de velocidad de ventilador
--------------	---

Controles remotos

(para instalaciones en múltiples ubicaciones)

HQA-RD-XX*	Atenuador remoto (120 V~)
HQA-RS-XX*	Interruptor remoto (120 V~)

Kits para cambiar el color

RKA-D-XX*	Atenuadores (-6D, -6ND, -10D, -10ND)
RKA-S-XX*	Interruptores (-8ANS)
RKA-AD-XX*	Remote Dimmer (-RD)
RKA-AS-XX*	Atenuador remoto (-RS)
RKA-F-XX*	Control de velocidad de ventilador (-2ANF)

XX* en el número de referencia representa el código de color/acabado. Vea **Colores y acabados al final del documento.

Controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS arquitectónico

Especificaciones

Números de referencia	Atenuador: HWA-6D-XX, HWA-6ND-XX, HWA-10D-XX, HWA-10ND-XX Interruptor: HWA-8ANS-XX Control de velocidad de ventilador: HWA-2ANF-XX Remoto: HQA-RD-XX, HQA-RS-XX Kits para cambiar el color: RKA-D-XX, RKA-S-XX, RKA-AD-XX, RKA-AS-XX, RKA-F-XX
Energía	120 V~ 50/60 Hz (-6D, -6ND, -10D, -10ND, -2ANF, -8ANS, -RD, -RS)
Consumo de energía típico	Atenuador/Interruptor/Control de velocidad de ventilador: 0,75 W Condiciones de prueba: la carga está apagada y el modo de luz de noche está activado. Atenuador/interruptor remoto: 0 W Condiciones de prueba: la carga está apagada.
Aprobaciones reglamentarias	UL, CSA, y NOM
Ambiente	Temperatura de operación al ambiente: de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F), de 0% a 90% de humedad, sin condensación. Sólo para uso en interiores.
Comunicaciones	Controles locales cableados son cableados al Hub de atenuadores HomeWorks® (HWI-H48). Un par de 1,0 a 0,5 mm ² (18 a 22 AWG) IEC PELV/NEC® Class 2 cableado trenzado y blindado.
Capacidad	Cada Hub de atenuadores HomeWorks® (HWI-H48) es capaz de controlar directamente hasta 48 controles locales cableados Maestro®. Pueden cablearse hasta 8 controles locales cableados a un único bus de HWI-H48. Consulte la sección Cableado IEC PELV/NEC® Class 2 .
Protección ESD	Probada para soportar la descarga electrostática sin daños ni pérdidas de memoria, de acuerdo con IEC 61000-4-2.
Protección contra picos de voltaje	Probada para soportar picos de voltaje sin daños ni pérdidas de operación, de acuerdo con IEEE C62.41-1991, Práctica recomendada en picos de voltaje en circuitos de energía AC de bajo voltaje.
Fallas de energía	Memoria para fallas de energía: en caso de que se interrumpa la energía, el control regresará a su estado previo cuando se restaure la energía.
Montaje	Requiere una caja de pared de los E.U.A. Se recomiendan 89 mm (3½ pulg) de profundidad, 57 mm (2¼ pulg) de profundidad como mínimo.
Cableado	Usa cableado convencional de 3 y 4 vías.
Garantía	http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf

Controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS arquitectónico

Características del diseño

Atenuador

- Con un solo toque, las luces se atenúan al encender o al apagar.
- Con un toque doble, las luces se encienden completamente.
- Cuando estén encendidas, mantenga presionado el interruptor que se activa al tocarlo para activar el desvanecimiento largo retardado hasta apagar.
- Los niveles de iluminación pueden ser ajustados al mantener presionado el oscilador de atenuación hasta alcanzar el nivel de iluminación deseado.
- También están disponibles los atenuadores con cable neutral y con dos cables.

Interruptor

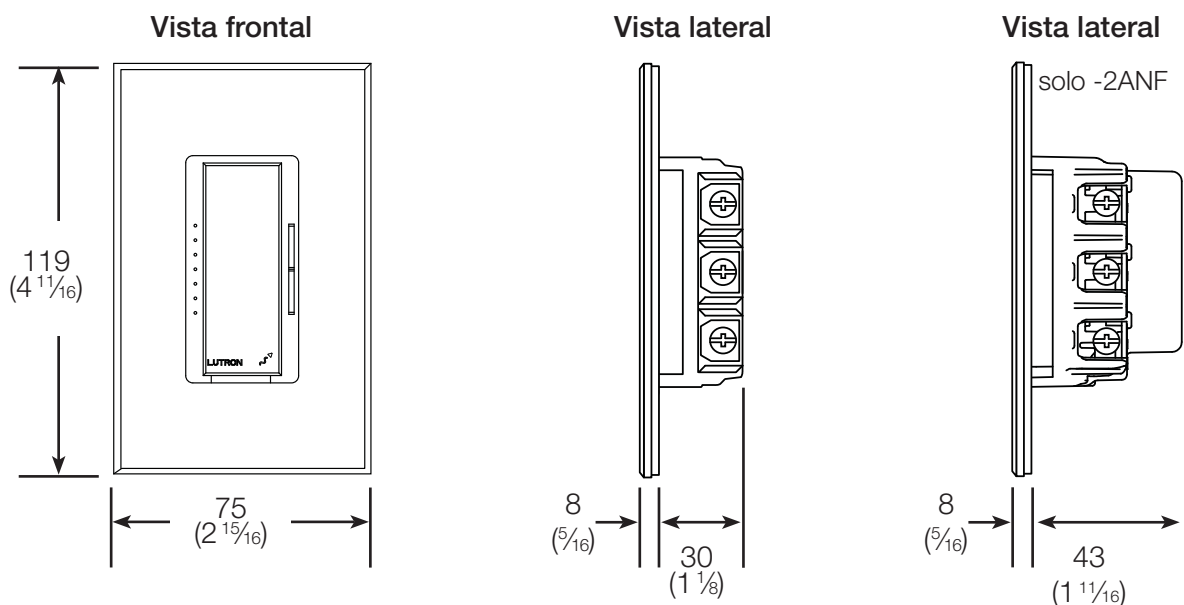
- Con un solo toque, las luces o los motores se encienden o se apagan.
- Requiere una conexión neutra.

Control de velocidad de ventilador

- Al tocar una sola vez, el ventilador se enciende o se apaga.
- La velocidad del ventilador se puede seleccionar presionando y manteniendo presionado el balancín de control de velocidad de ventilador hasta alcanzar la velocidad deseada.
- Controla un ventilador de techo de paleta. (Motor con condensador permanente) hasta 2 A. No apto para utilizar con motores de polos sombreados (por ejemplo, extractores para baños).
- Ofrece cuatro (4) velocidades silenciosas más la posición de apagado.
- No apto para utilizar con ventiladores que tengan módulos de velocidad o de control de luces integrados.
- Requiere una conexión neutra.

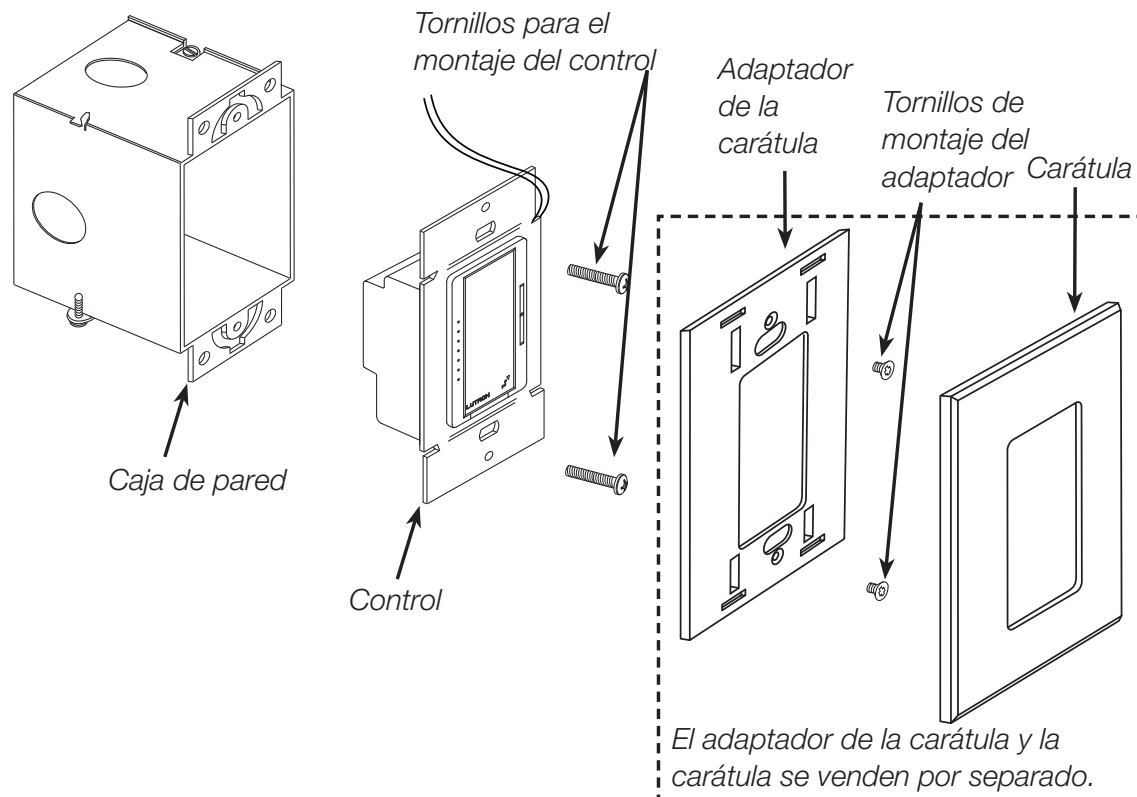
Dimensiones

Todas las dimensiones se muestran como mm (pulg)



Controles locales Maestro[®] con alambres de HomeWorks[®] QS arquitectónico

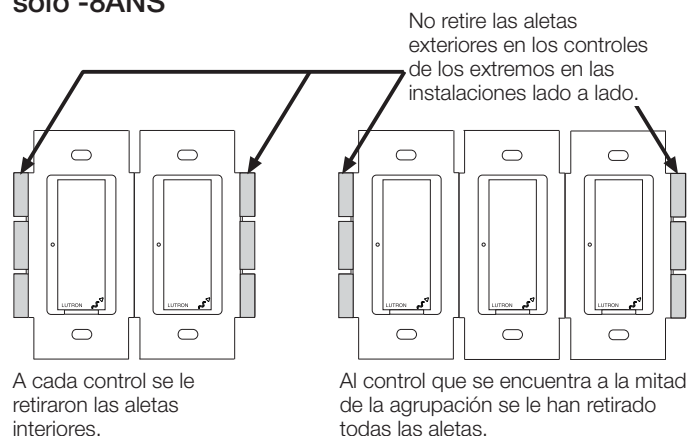
Montaje e identificación de las partes



Instalación agrupada y reducción de potencia

Al combinar los controles en la misma caja de pared, se requiere reducción de potencia. Ver **Tipo de carga y capacidad**. No se requiere reducción de potencia para atenuadores/interruptores remotos/controles de velocidad de ventiladores. -8ANS tiene aletas que necesitan ser retiradas para múltiples instalaciones lado a lado.

solo -8ANS



Controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS arquitectónico

Tipo de carga y capacidad

Control	Tipo de carga	Carga mínima	No agrupados	Fin de la agrupación	Mitad de la agrupación	Conexión neutral
HWA-6D ¹	Incand.	50 W	600 W	500 W	400 W	NO
	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	SI
	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	NO
	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	SI
	MLV ²	10 W/VA	800 W/ 1 000 VA	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA	
HWA-8ANS ^{4, 7}	Iluminación	10 W	8 A	6,5 A	5 A	SI
	Motor	0,083 A	1/4 HP 5,8 A	5,8 A	5 A	
HWA-2ANF ⁶	velocidad de ventilador	0,083 A	2 A	2 A	2 A	SI

¹ Tipo de carga del atenuador: -6D, -6ND, -10D y -10ND están diseñados para ser utilizados únicamente con luces incandescentes, de carga magnética de bajo voltaje o de tungsteno-halógeno. No instale atenuadores para controlar receptáculos ni electrodomésticos operados con motor.

² Aplicaciones de bajo voltaje: use -6D, -6ND, -10D y -10ND únicamente con transformadores magnéticos (de núcleo y bobina) de bajo voltaje. No se deben usar con transformadores electrónicos (de estado sólido) de bajo voltaje.

La operación de un circuito de bajo voltaje con lámparas que no estén en operación o que hayan sido retiradas puede dar como resultado el sobrecalentamiento del transformador y la falla prematura. Lutron recomienda fuertemente lo siguiente:

- No operar los circuitos de bajo voltaje sin que haya lámparas colocadas y en operación.
- Reemplace las lámparas quemadas tan pronto como sea posible.
- Utilice transformadores que incorporen protección térmica o con transformadores embobinados primarios con fusible para evitar la falla del transformador debido a picos de voltaje.

³ Tipo de carga conmutada: -8ANS está diseñado para usarse con todas las cargas de iluminación permanentemente instaladas y con cargas de motores de hasta 1/4 HP (5,8 A).

⁴ Aplicación de ventilador de techo (HWA-2ANF):

- Use para controlar un ventilador de techo de paletas (decondensador permanente).
- Use la cadena del ventilador de techo para configurar su velocidad en el valor más alto posible.
- No use para controlar ventiladores que usan motores de anillos de desfase (como extractores).
- No use para controlar ventiladores que tienen un control de velocidad integrado (por ejemplo ventiladores que tienen un control remoto), a menos que el control integrado se remueva del ventilador de techo.
- No conecte ningún otro dispositivo operado a motor o ningún tipo de carga de iluminación.
- No lo use para controlar una carga de iluminación de ventilador (por ejemplo juego de luz).

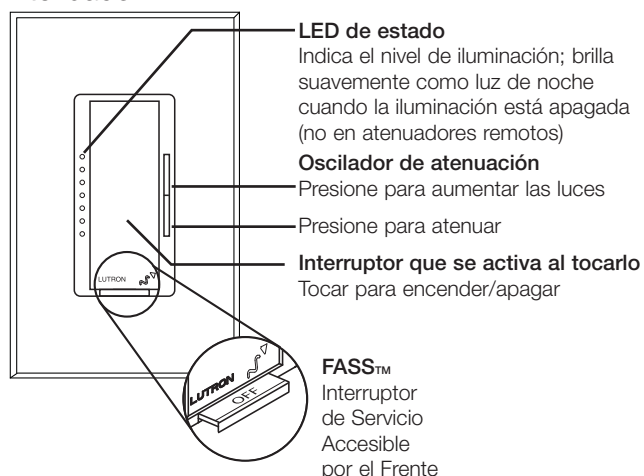
*Para obtener más información, consulte la Nota de aplicación N.º 217 Guía de Referencia de los Controles "HomeWorks® Maestro®"

⁵ Puede controlar las siguientes amplificadores de poder/interfaces de carga: Amplificador de poder Hi-Power® (HP-2, HP-4, HP-6), Interface de 0-10 voltios (GFX-TVI), Interface de carga mínima (LUT-LBX), Módulos de potencia de fase adaptable (PHPM-PA), Módulo de potencia conmutada (PHPM-SW), Módulos de potencia fluorescente de 3 cables (PHPM-3F).

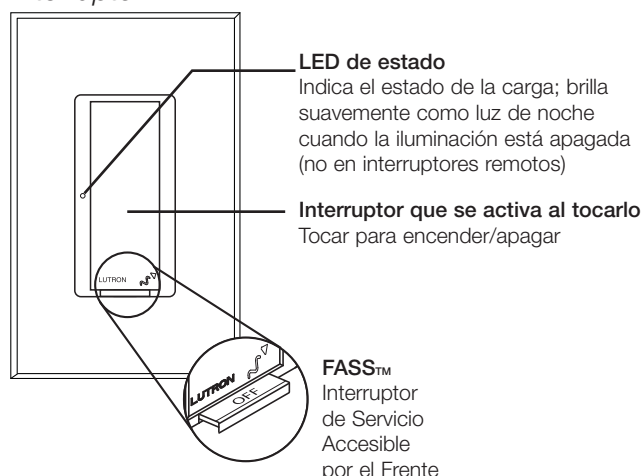
Controles locales Maestro[®] con alambres de HomeWorks[®] QS arquitectónico

Operación

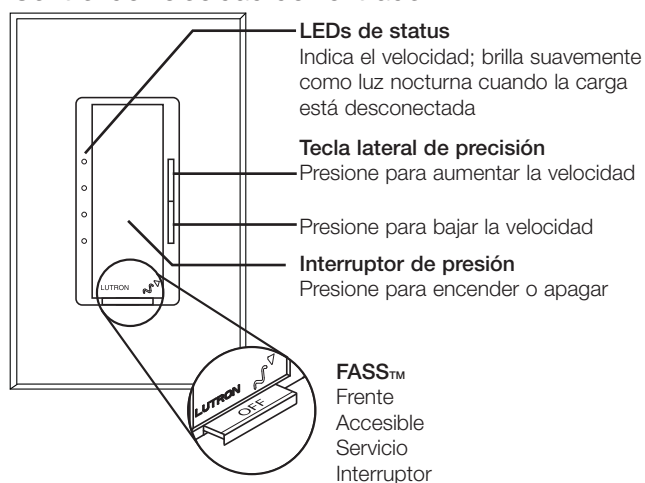
Atenuador



Interruptor



Control de velocidad de ventilador



AVISO IMPORTANTE:

FASS[™]: Interruptor de servicio accesible por el frente

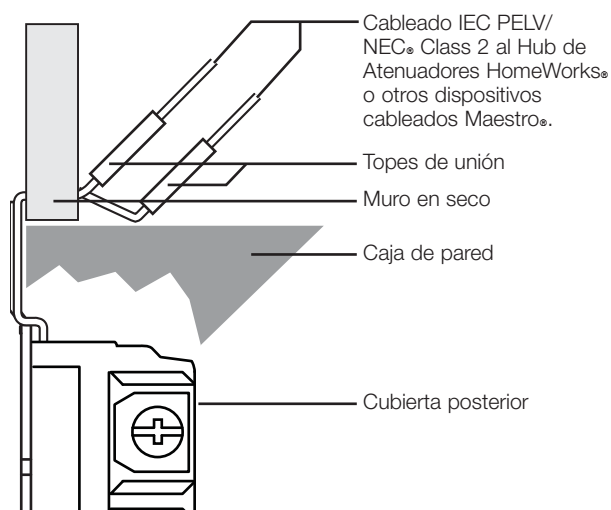
Para reemplazar los focos, corte la energía al jalar el interruptor FASS[™] completamente hacia afuera en todos los dispositivos controladores. Después de reemplazar los focos, empuje todos los interruptores FASS[™] completamente hacia atrás para restaurar la energía de los controles.

Controles locales Maestro[®] con alambres de HomeWorks[®] QS arquitectónico

Cableado

El cableado de comunicaciones del Atenuador puede ser en serie, en estrella o en configuración T. Cada tendido de un bus de una casa puede ser de hasta 500 pies (152 m) y puede contener hasta 8 dispositivos. El largo total del cable en cada bus (todos los tendidos de la casa) puede ser de hasta 1 000 pies (305 m). Pueden cablearse hasta 48 controles locales cableados Maestro[®] al Hub de Atenuadores HomeWorks[®] (HWI-H48). En cada enlace de procesador configurado como H48 en el software de HomeWorks[®] se pueden colocar hasta cuatro HWI-H48 Hub de Atenuadores HomeWorks[®].

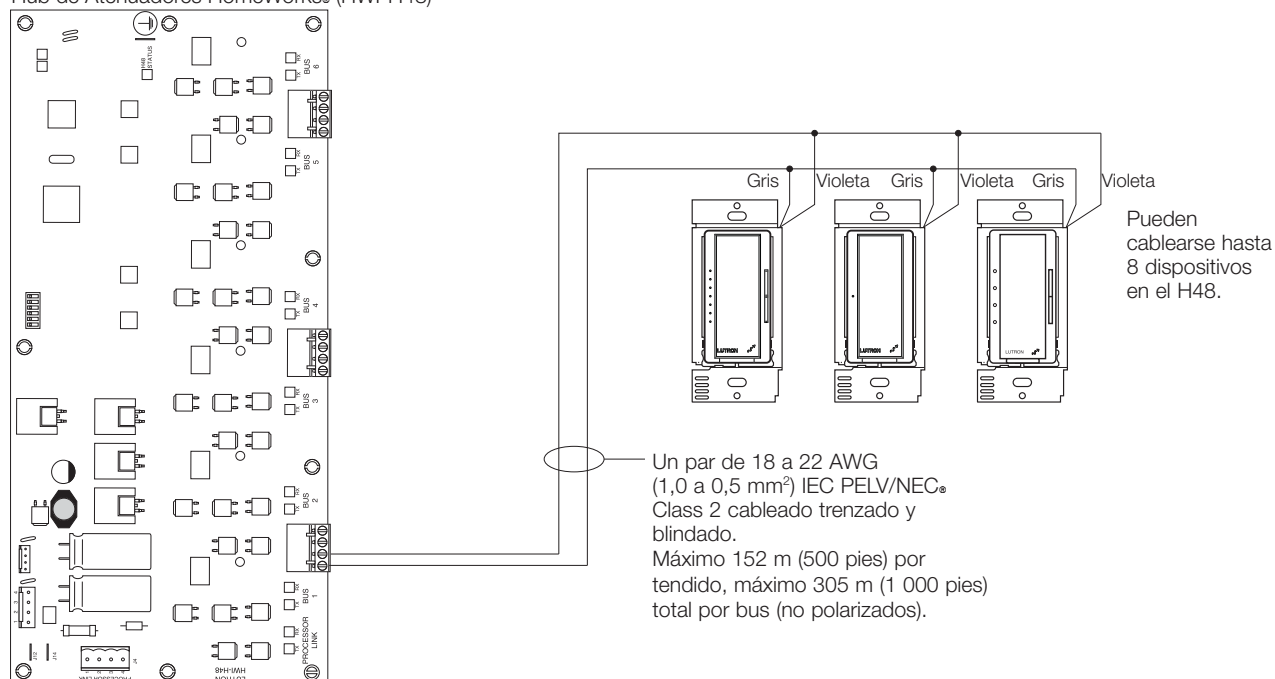
Vista lateral del atenuador



Tipos de cable IEC PELV/NEC[®] Class 2

Un par de 18 a 22 AWG (1,0 a 0,5 mm²)
IEC PELV/NEC[®] Class 2 cableado trenzado y blindado.

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



Controles locales Maestro[®] con alambres de HomeWorks[®] QS arquitectónico

Diagramas del cableado

Diagrama del cableado 1

Instalación de una ubicación sin cable neutral¹

-6D y -10D

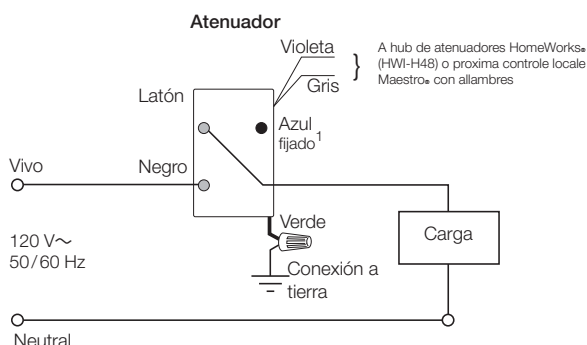


Diagrama del cableado 2

Instalación de una ubicación con cable neutral¹

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

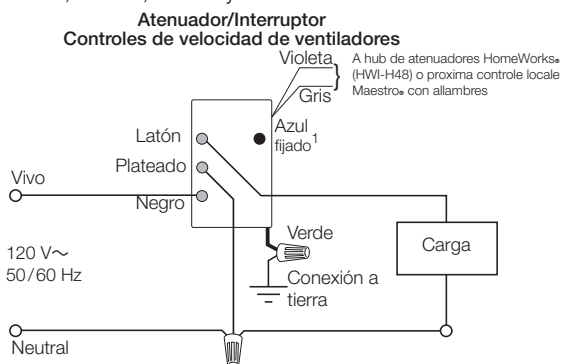


Diagrama del cableado 3

Instalación de múltiples ubicaciones sin cable neutral²

-6D y -10D con HQA-RD

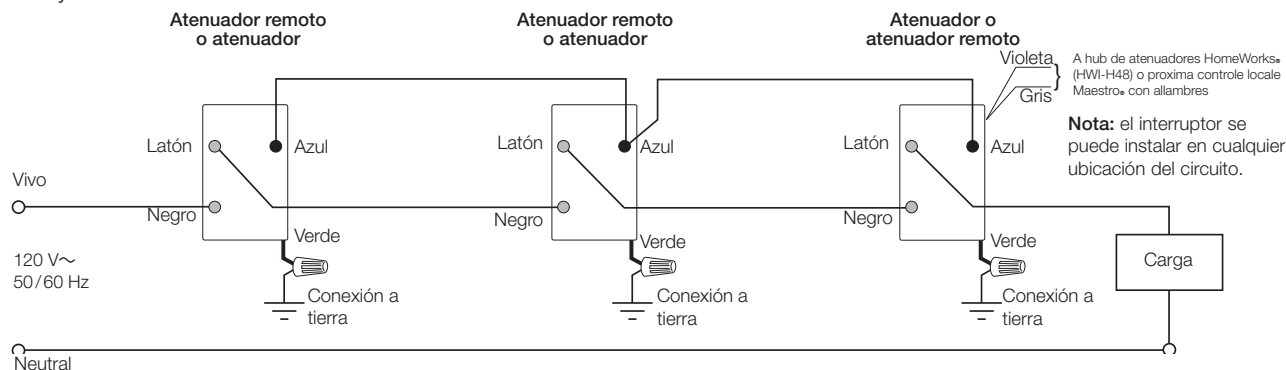
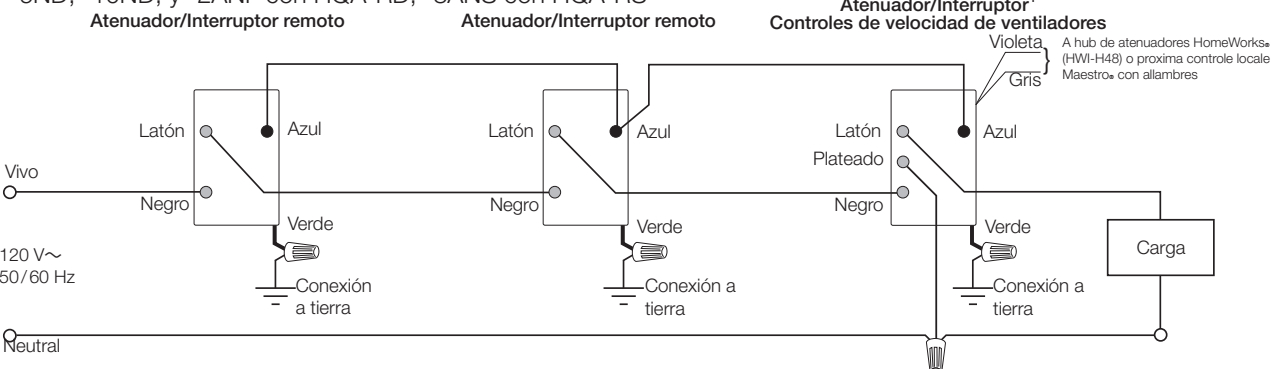


Diagrama del cableado 4

Instalación de múltiples ubicaciones con cable neutral^{2,3}

-6ND, -10ND, y -2ANF con HQA-RD; -8ANS con HQA-RS



¹ Cuando utilice controles en instalaciones unipolares, fije la terminal azul. **No** conecte la terminal azul a ningún otro cable ni a la tierra.

² Hasta 9 atenuadores/interruptores remotos/ controles de velocidad de ventiladores se pueden conectar al atenuador/interruptor. La longitud total del cable de la terminal azul puede ser de hasta 76 m (250 pies).

³ Los atenuadores/interruptores/controles de velocidad de ventiladores con cable neutral deben estar conectados en el lado de la carga de una instalación en múltiples ubicaciones.

Controles locales Maestro® con alambres de HomeWorks® QS arquitectónico

Colores y acabados

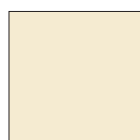
Acabados mate arquitectónicos



Blanco
WH



Marfil
IV



Almendra
AL



Almendra
clara
LA



Gris
GR



Café
BR



Negro
BL



Marrón
(TP)



Siena
(SI)

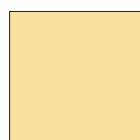


Beige
BE

Acabados metálicos arquitectónicos (solo las carátulas)



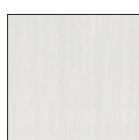
Cobre satinado
SB



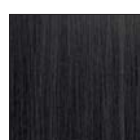
Cobre brillante
BB



Cromo brillante
BC



Aluminio anodizado
claro
CLA



Aluminio anodizado
negro
BLA



Aluminio anodizado
cobrizo
BRA



Cobre antiguo
QB



Bronce antiguo
QZ



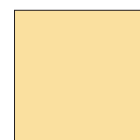
Cromo satinado
SC



Níquel satinado
SN



Níquel brillante
BN



Oro
AU

Al ordenar las carátulas metálicas, se recomienda ordenar el Control local Maestro® en Negro (BL).

- Debido a las limitaciones de la impresión, no es posible garantizar que los colores y los acabados que se muestran coincidan perfectamente con los productos reales.
- Existen llaveros con muestras de color disponibles para una coincidencia del color más precisa:

Acabados arquitectónicos mate- AM-CK-1

Acabados arquitectónicos metálicos - AMTL-CK-1