

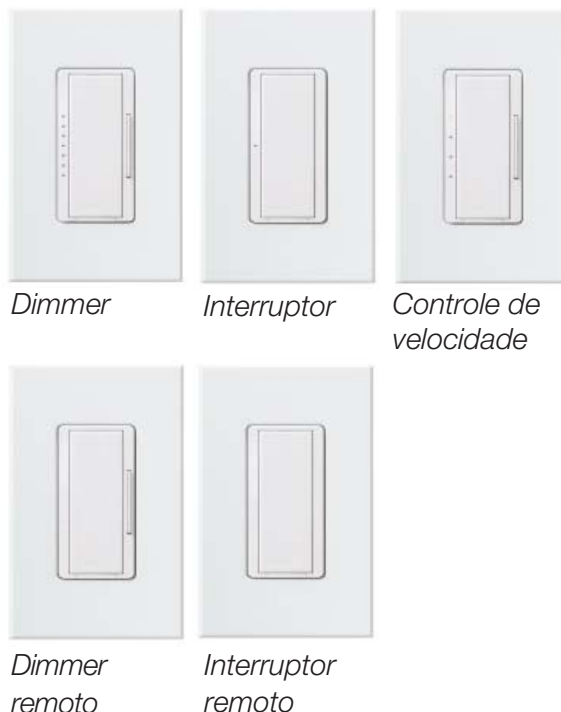
Controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® arquitetonico

Os controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® funcionam como dimmers e interruptores padrão, mas podem ser controlados como parte de um sistema de controle de iluminação. Os controles de iluminação locais são úteis em locais onde circuitos únicos de iluminação necessitam ser dimerizados ou ligados e desligados. Os controles de velocidade de ventiladores locais são úteis em locais onde o controle de ventilador de teto com pá simples é necessário.

Os Dimmers de Lâmpada HomeWorks® QS fiação Maestro® incorporam características avançadas como aumentar/diminuir, diminuição com tempo de espera e luz 100% rápida.

Os Controles Locais HomeWorks® QS fiação Maestro® incluem um interruptor para acesso frontal acessível (FASS™) para reposição segura da lâmpada. Os controles locais HomeWorks® QS RF Maestro® são instalados em aplicativos de polo único ou em aplicações de múltiplas localizações. Os dimmers / interruptores remotos estão disponíveis para controle de múltiplas localizações.

Use placas de parede Lutron® Nova T★® ou placas de parede do estilo do designer de outros fabricantes. As placas de parede são vendidas separadamente. As placas de parede Lutron® Nova T★® se encaixam sem meios de conexão visíveis. Os controles locais QS fiação Maestro® são compatíveis com kits de alteração de cor.



Número do modelo

Dimmers

Incandescente /Magnético de baixa voltagem

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

Interruptores

HWA-8ANS-XX*	8 A luminária, 5,8 A Motor Interruptor eletrônico de fio neutro
--------------	---

Controle de velocidade de ventilador

Somente ventilador de teto com pá simples (120 V~)

HWA-2ANF-XX*	2 A Controle de velocidade de ventiladore
--------------	---

Remotos

(para instalações de localizações múltiplas)

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

Kits de alteração de cor

RKA-D-XX*	Dimmers (-6D, -6ND, -10D, -10ND)
RKA-S-XX*	Interruptores (-8ANS)
RKA-AD-XX*	Dimmer remoto (-RD)
RKA-AS-XX*	Interruptor remoto (-RS)
RKA-F-XX*	Controle de velocidade de ventiladore (-2ANF)

“XX” no número do modelo representa o código de cor/acabamento. Consulte **Cores e acabamentos** no final do documento.

Controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® arquitetônico

Especificações

Número do Modelo	Dimmer: HWA-6D-XX, HWA-6ND-XX, HWA-10D-XX, HWA-10ND-XX Interruptor: HWD-8ANS-XX Controle de velocidade de ventilador: HWA-2ANF-XX Remoto: HQA-RD-XX, HQA-RS-XX Kits de Alteração de Cor: RKA-D-XX, RKA-S-XX, RKA-AD-XX, RKA-AS-XX, RKA-F-XX
Energia	120 V~ 50/60 Hz (-6D, -6ND, -10D, -10ND, -2ANF, -8ANS, -RD, -RS)
Consumo de Energia Típico	Dimmer/Interruptor: Condições do teste para 0,2 W: a carga está desligada e o modo luz noturna ativado. Interruptor/Dimmer Remoto: Condições do teste para 0 W: a carga está desligada
Aprovações Normativas	UL, CSA, e NOM
Meio ambiente	Temperatura ambiente de operação: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0% a 90% de umidade, sem condensação. Somente para uso interno.
Comunicação	Controles locais com fio são conectados à centrais de dimmer HomeWorks® (HWI-H48). Um par 1,0 a 0,5 mm² (18 a 22 AWG) IEC PELV/NEC® Class 2 fiação trançado e blindado.
Capacidade	Cada centrais de dimmer HomeWorks (HWI-H48) é capaz de controlar diretamente até 48 Controles locais com fio Maestro®. Até 8 Controles locais com fio podem ser conectados em uma única barramento na HWI-H48. Consulte a seção Fiação IEC PELV/NEC® Class 2 .
Proteção contra descargas eletrostáticas (ESD)	Testado para suportar descargas eletrostáticas sem dano ou perda de memória, de acordo com a norma IEC 61000-4-2.
Proteção contra sobretensão	Testado para suportar sobretensão de voltagem sem dano ou falta de operação, de acordo com a norma IEEE C62.41-1991 Prática recomendada em sobretensão de voltagem em circuitos de energia CA de baixa voltagem.
Falta de Energia	Memória na falta de energia: se a energia for interrompida, o controle vai retornar ao seu estado anterior quando a energia for restabelecida.
Montagem	Requer uma caixa de controle norte-americana. 89 mm (3 ½ pol) de profundidade recomendada, 57 mm (2 ¼ pol) de profundidade mínima.
Fiação	Utiliza fiação de 3 ou 4 vias convencional.
Garantia	http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf

Controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® arquitetônico

Características do projeto

Dimmer

- Com um único toque, as luzes aumentam ou diminuem.
- Com um toque duplo, as luzes se acendem completamente.
- Quando estiver ligado, pressione e mantenha pressionado o interruptor de toque para ativar a diminuição com demora para desligado.
- Os níveis de iluminação podem ser ajustados pressionando e mantendo pressionado o seletor do dimmer até que o nível de iluminação desejado seja alcançado.
- Dimmers neutros e de dois fios disponíveis.

Interruptor

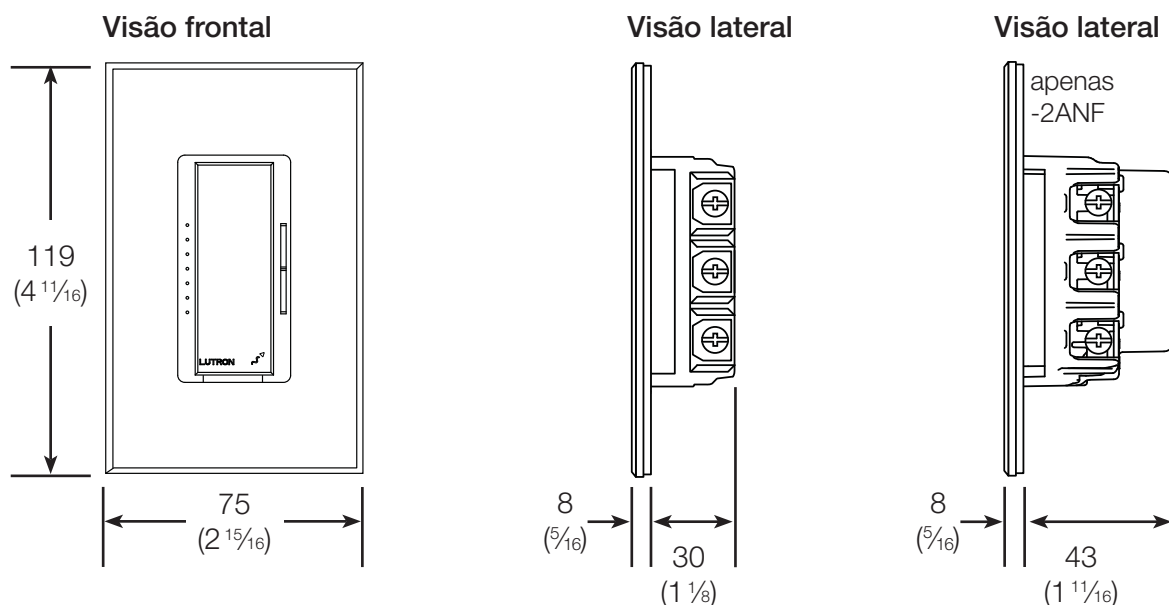
- Com um simples toque, as luzes ou motores são ligados ou desligados.
- Requer uma conexão neutra.

Controle de velocidade de ventilador

- Com um simples toque, o ventilador liga e desliga.
- As velocidades do ventilador podem ser selecionadas ao pressionar e manter pressionados os botões de controle até que a velocidade desejada para o ventilador seja atingida.
- Controla um ventilador de teto do tipo com pá simples (motor com condensador permanente split) de até 2 A. Não deve ser usado com motores do tipo com polo sombreado (ex. exaustores de banheiros).
- Apresenta quatro (4) velocidades silenciosas, além da opção desligada.
- Não deve ser usado com ventiladores que apresentam módulos de controle de luz e/ou velocidade do ventilador integradas.
- Requer uma conexão neutra.

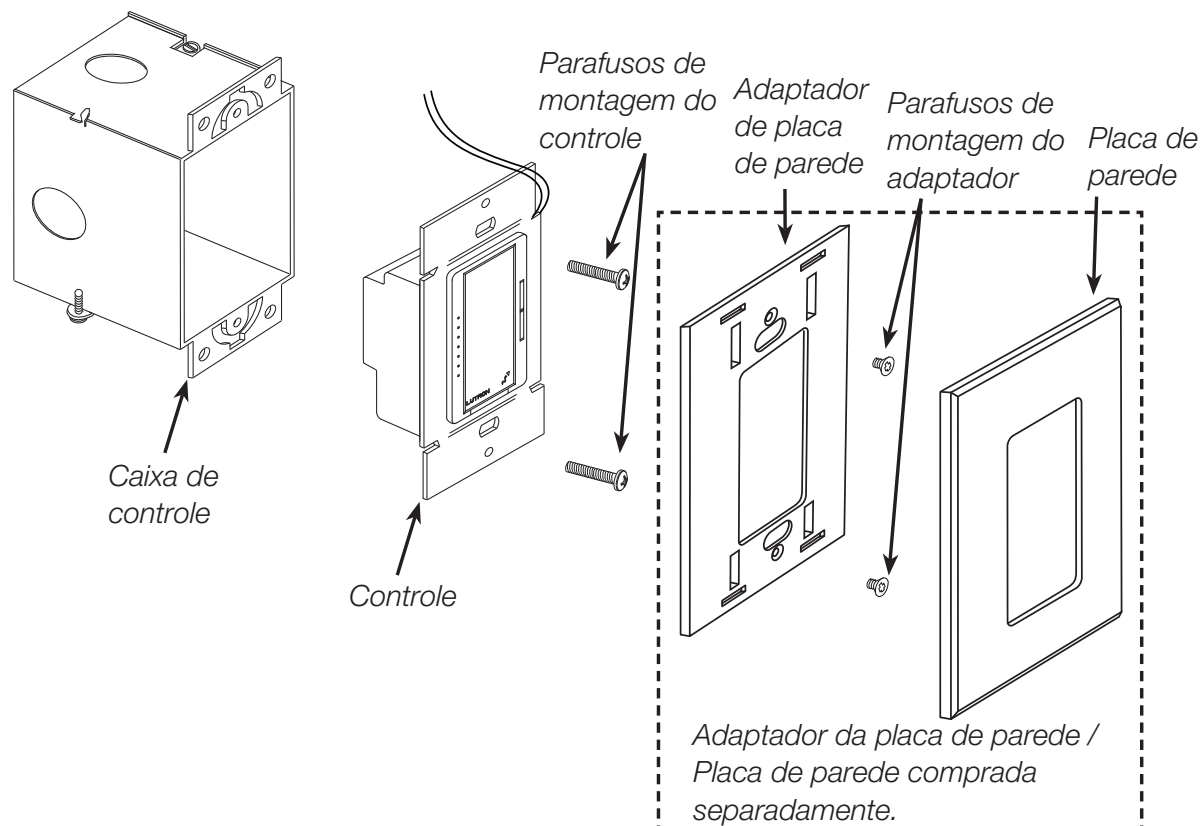
Dimensões

Todas as dimensões são mostradas em mm (pol)



Controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® arquitetônico

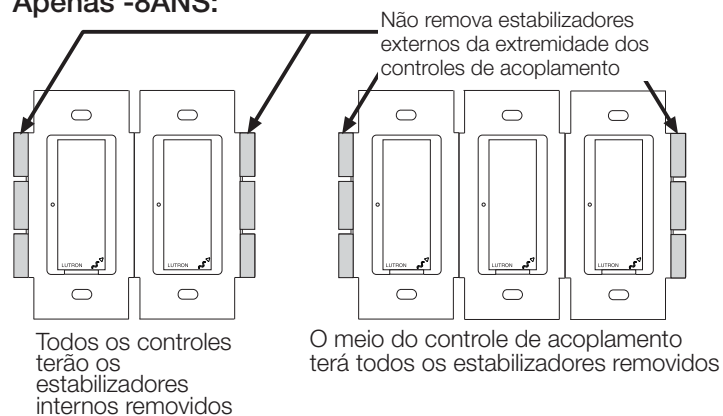
Montagem e identificação de peças



Acoplamento e redução de potência

Quando forem reunidos controles na mesma placa de parede, é necessária a redução de potência. Consulte **Tipo de carga e capacidade**. Não é necessária a redução de potência para interruptores/dimmers remotos/controles de velocidade de ventiladores. -8ANS possui estabilizadores que precisam ser removidos para instalações com multiacoplamento.

Apenas -8ANS:



Controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® arquitetônico

Tipo de carga e capacidade

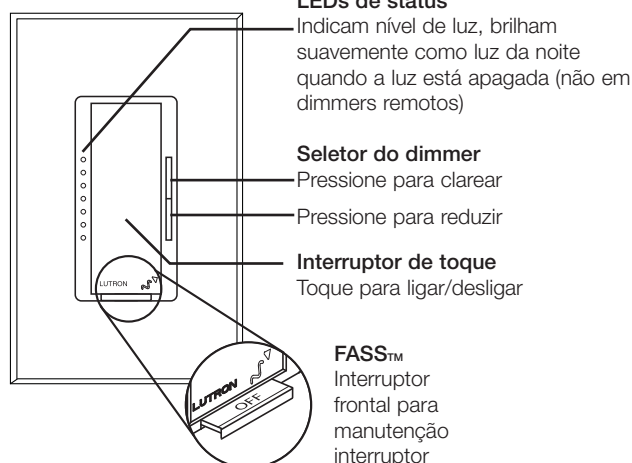
Controle	Tipos de carga	Carga mínima	Não aco- plada	Fim do acopla- mento	Meio do acopla- mento	Conexão Neutra
HWA-6D ¹	Incandescente	50 W	600 W	500 W	400 W	NÃO
	MLV ²	50 W / VA	450 W / 600 VA	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA	
HWA-6ND ^{1, 5}	Incandescente	10 W	600 W	500 W	400 W	SIM
	MLV ²	10 W / VA	450 W / 600 VA	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA	
HWA-10D ¹	Incandescente	50 W	1 000 W	800 W	650 W	NÃO
	MLV ²	50 W / VA	800 W / 1 000 VA	600 W / 800 VA	500 W / 650 VA	
HWA-10ND ^{1, 5}	Incandescente	10 W	1 000 W	800 W	650 W	SIM
	MLV ²	10 W / VA	800 W / 1 000 VA	600 W / 800 VA	500 W / 650 VA	
HWA-8ANS ^{4, 7}	Iluminação	10 W	8 A	6,5 A	5 A	SIM
	Motor	0,083 A	1/4 HP 5,8 A	5,8 A	5 A	
HWA-2ANF ⁶	Ventilador de teto	0,083 A	2 A	2 A	2 A	SIM

- 1 Tipo de carga do dimmer: -6D, -6ND, -10D e -10ND são projetados para uso somente com incandescente permanentemente instalada, baixa voltagem magnética ou halogênica de tungstênio. Não instale dimmers para controlar tomadas ou aparelhos operados por motor.
- 2 Aplicações em Baixa Voltagem: Use -6D, -6ND, -10D e -10ND somente com transformadores de baixa voltagem magnéticos (núcleo e bobina). Não devem ser usados com transformadores de baixa voltagem eletrônicos (estado sólido). A operação de um circuito de baixa voltagem com lâmpadas inoperantes ou removidas pode resultar no superaquecimento do transformador e falha prematura. A Lutron recomenda o seguinte:
 - Não opere circuitos de baixa voltagem sem lâmpadas operantes instaladas.
 - Substitua as lâmpadas queimadas assim que possível.
 - Use transformadores que incorporem proteção térmica ou fusíveis para a fiação principal do transformador para evitar falha do transformador devido à sobrecorrente.
- 3 Tipo de carga do interruptor: -8ANS é um tipo projetados para uso com todas as cargas de iluminação instaladas permanentemente e com cargas de motor de até ¼ HP (5,8 A).
- 4 Aplicação de ventilador de teto (HWA-2ANF):
 - Usar para controlar um ventilador de teto do tipo com pá (condensador permanente).
 - Usar a corrente de tração do ventilador de teto para programar sua velocidade para a mais alta.
 - Não usar para controlar ventiladores que usam motores (i.e. ventiladores de exaustão de banheiro).
 - Não usar para controlar ventiladores que têm controles de velocidade integrados (i.e. ventiladores que têm controle remoto), a menos que o controle integrado tenha sido removido do ventilador de teto.
 - Não conectar a nenhum outro equipamento operado por motor ou a qualquer outro tipo de carga de iluminação.
 - Não usar para controlar uma carga de iluminação de ventilador (i.e. kit de luz).
- 5 Pode controlar os seguintes amplificadores de potência / interfaces de carga: Amplificador de potência Hi-Power® (HP-2, HP-4, HP-6), Interface de 0-10 V (GFX-TVI), Interface de carga mínima (LUT-LBX), Módulos de potência de fase adaptável (PHPM-PA), Módulos de potência conectado (PHPM-SW), Módulos de potência de fluorescente de 3 fios (PHPM-3F).

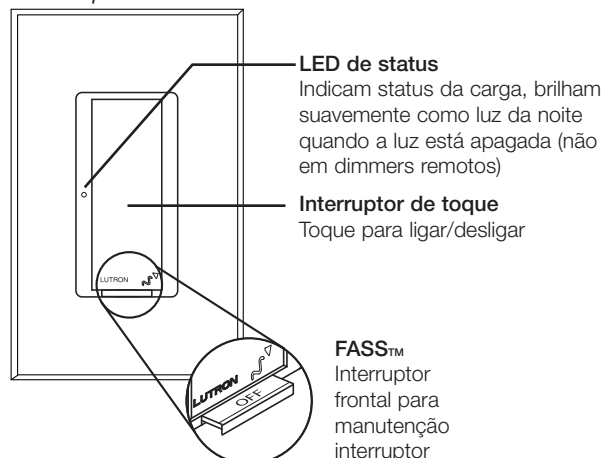
Controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® arquitetônico

Operação

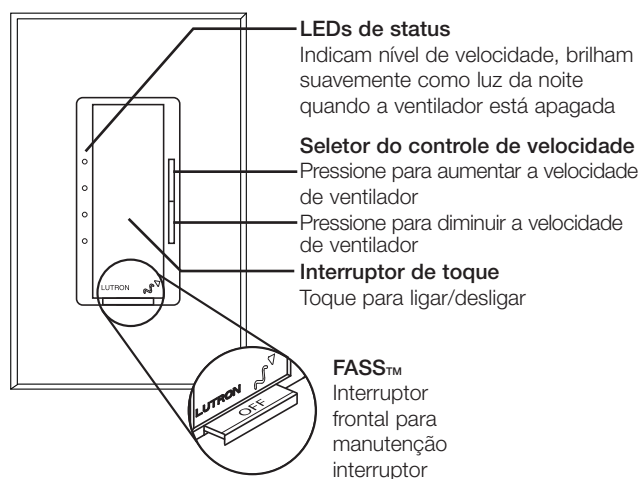
Dimmer



Interruptor



Controle de velocidade de ventilador



AVISO IMPORTANTE:

FASS™ - Interruptor frontal para manutenção acessível

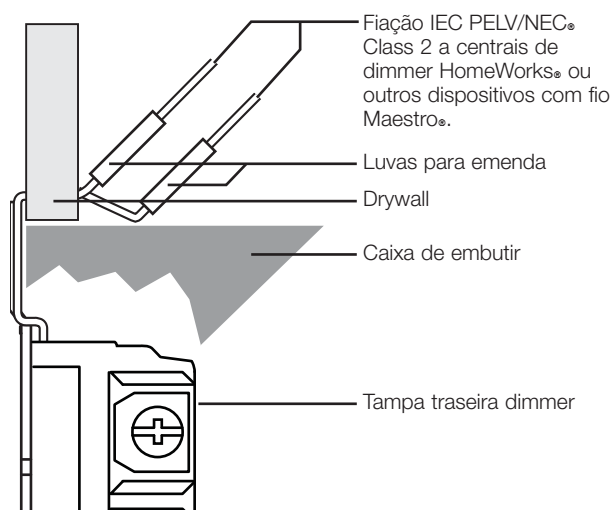
Para substituir as lâmpadas, interrompa a energia puxando totalmente o interruptor FASS™ em todos os dispositivos de controle. Após substituir as lâmpadas, empurre completamente todos os interruptores FASS™ de volta para restabelecer a energia nos controles.

Controles locais HomeWorks[®] QS fiação Maestro[®] arquitetônico

Fiação

A fiação de comunicação do dimmer pode estar configurado em série, estrela ou T. Cada instalação centralizada em um barramento pode ter até 152 m (500 pés) e conter até 8 dispositivos. O comprimento total de fios em cada barramento (todas as instalações centralizadas) pode ser de até 305 m (1 000 pés). Até 48 dispositivos de dimmers ou interruptores podem ser conectados à centrais de dimmer HomeWorks[®] (HWI-H48). Podem ser colocados até quatro HWI-H48 centrais de dimmer HomeWorks[®] em cada linha do processador configurado como uma H48 no software HomeWorks[®].

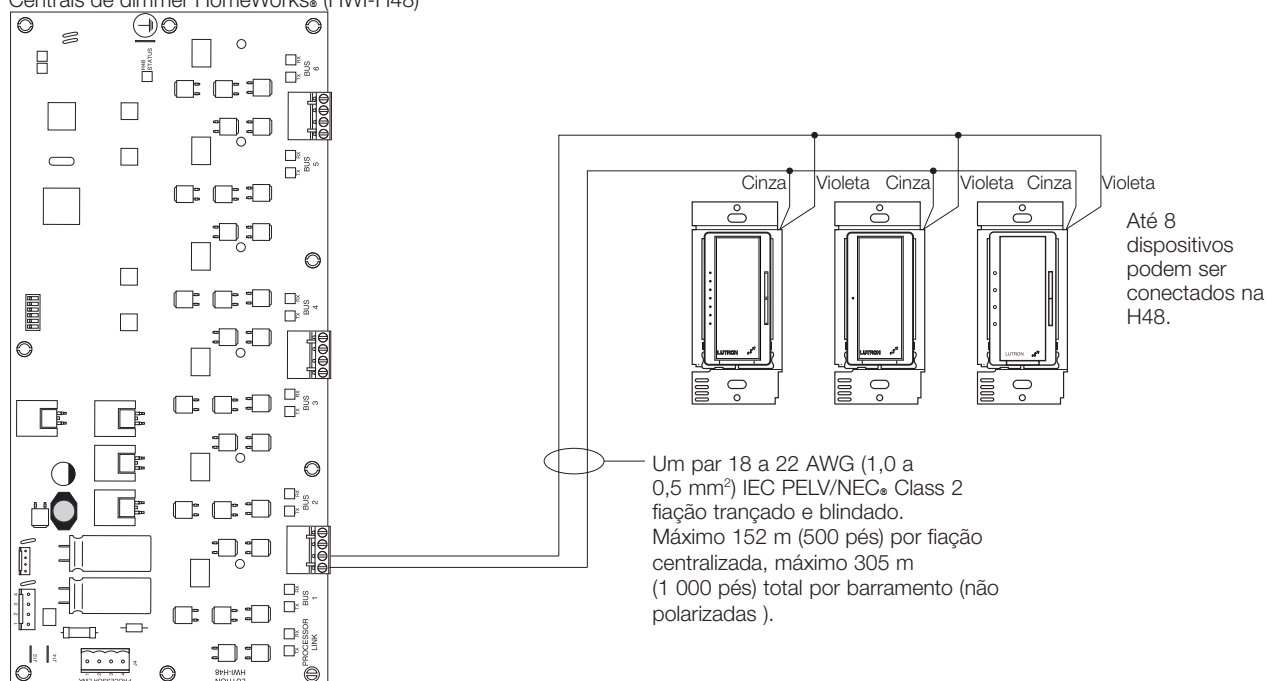
Visão lateral do dimmer



Fio tipo IEC PELV/NEC[®] Class 2

Um par 18 a 22 AWG (1,0 a 0,5 mm²) IEC PELV/NEC[®] Class 2 fiação trançado e blindado.

Centrais de dimmer HomeWorks[®] (HWI-H48)



Controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® arquitetônico

Diagramas da fiação

Diagrama da fiação 1

Local único de instalação sem neutro¹
-6D e -10D

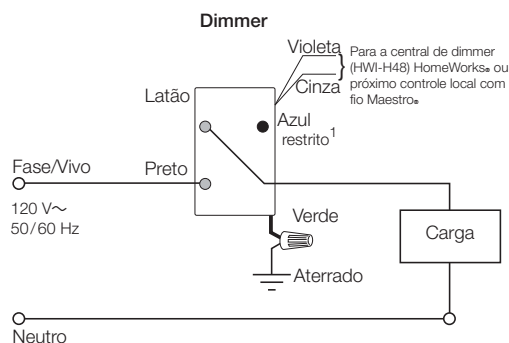


Diagrama da fiação 2

Local único de instalação com neutro¹
-6ND, -10ND, -2ANF e -8ANS
Dimmer/Interruptor/
Controle de velocidade de ventilador

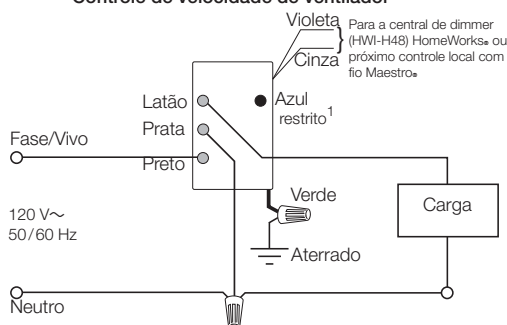


Diagrama da fiação 3

Instalação com múltiplas localizações sem neutro²
-6D e -10D com HQA-RD

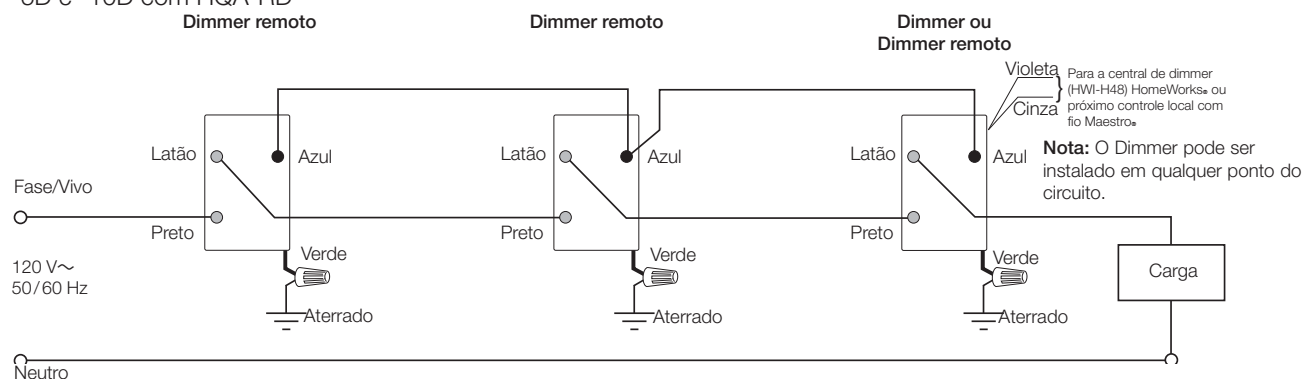
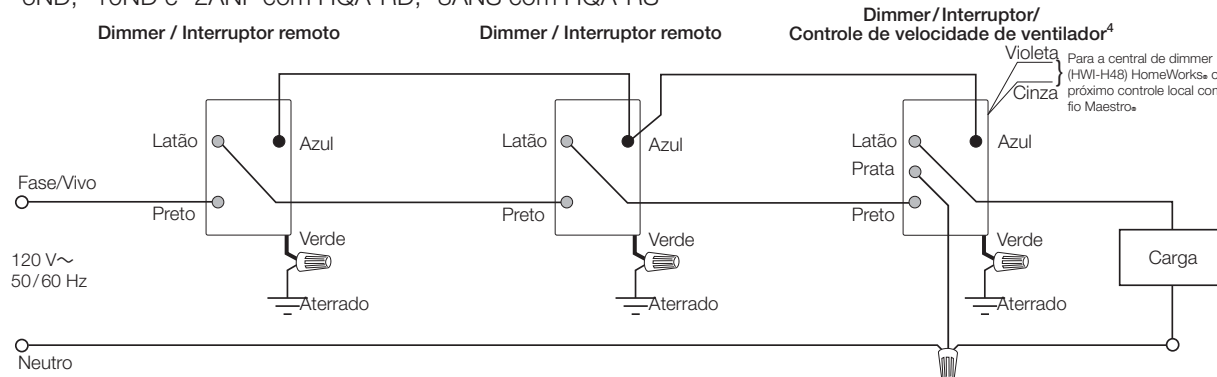


Diagrama da fiação 4

Instalação de múltiplas localizações com neutro^{2,3}
-6ND, -10ND e -2ANF com HQA-RD; -8ANS com HQA-RS



¹ Quando usar os controles em instalações de localização única, aperte o terminal azul. **NÃO** conecte o terminal azul a nenhuma outra fiação ou à terra.

² Até 9 Interruptores/Dimmers Remotos podem ser conectados ao Dimmer/Interruptor/Controles de velocidades de ventiladores. O comprimento do fio do terminal azul pode ter até 76 m (250 pés).

³ Os Dimmers/Interruptores/Controles de velocidades de ventiladores de fio neutro devem ser conectados no lado de carga de uma instalação de localizações múltiplas.

Controles locais HomeWorks® QS fiação Maestro® arquitetônico

Cores e acabamentos

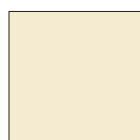
Acabamentos arquitetônicos foscos



Branco
WH



Marfim
IV



Amêndoa
AL



Amêndoa
claro
LA



Cinza
GR



Marrom
BR



Preto
BL



Cinza-
acastanhado
TP



Siena
S

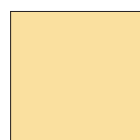


Bege
BE

Acabamentos arquitetônicos em metal (somente tampas)



Bronze acetinado
SB



Latão brilhante
BB



Cromo brilhante
BC



Alumínio claro
anodizado
CLA



Alumínio preto
anodizado
BLA



Alumínio em
latão anodizado
BRA



Latão antigo
QB



Bronze antigo
QZ



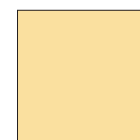
Cromo acetinado
SC



Níquel acetinado
SN



Níquel brilhante
BN



Dourado
AU

Quando solicitar tampas em metal, recomenda-se solicitar o Controles locais Maestro® na cor Preto (BL).

- Devido às limitações de impressão, não é possível garantir que as cores e os acabamentos mostrados correspondam às cores reais do produto.
- As gamas de cores estão disponíveis visando a correspondência de cores mais precisa:
acabamentos arquitetônicos foscos- AM-CK-1;
acabamentos arquitetônicos em metal - AMTL-CK-1.