Controles locais HomeWorks QS fiação Maestro designer

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 fiação 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 Designer (Claro ou Satin Colors) ou placas de parede do estilo do designer de outros fabricantes. As placas de parede são vendidas separadamente. As placas de parede Lutron Claro e Satin Colors se encaixam sem meios de conexão visíveis. Os controles locais QS fiação Maestro são compatíveis com kits de alteração de cor.

Dimmer

Interruptor

Controle de velocidade

Dimmer remoto

Interruptor remoto

Número do modelo

Dimmers

Incandescente /Magnético de baixa voltagem

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

Transformador eletrônico

HWD-5NE-XX*	500 W Dimmer de fio neutro

Interruptores

HWD-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~)

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

Remotos

(para instalações de localizações múltiplas)

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

Kits de alteração de cor

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

Nota: Não está disponível uma kit de alteração de cor para -5NE.

*"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 designer

Especificações

Número do modelo	**Dimmer:** HWD-6D-XX, HWD-6ND-XX, HWD-10D-XX, HWD-10ND-XX, HWD-5NE-XX **Interruptor:** HWD-8ANS-XX **Controle de velocidade de ventilador:** HWD-2ANF-XX **Remoto:** HQD-RD-XX, HQD-RS-XX **Kits de Alteração de Cor:** RK-D-XX, RK-S-XX, RK-AD-XX, RK-AS-XX, RK-F-XX
Energia	120 V~ 50/60 Hz
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 (todas exceto -5NE), 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 mm^2 (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 (3½ pol) de profundidade recomendada, 57 mm (2¼ pol) de profundidade mínima.
Fiação	Utiliza fiação de 3 ou 4 vias convencional.
Garantia	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf

Controles locais HomeWorks QS fiação Maestro designer

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

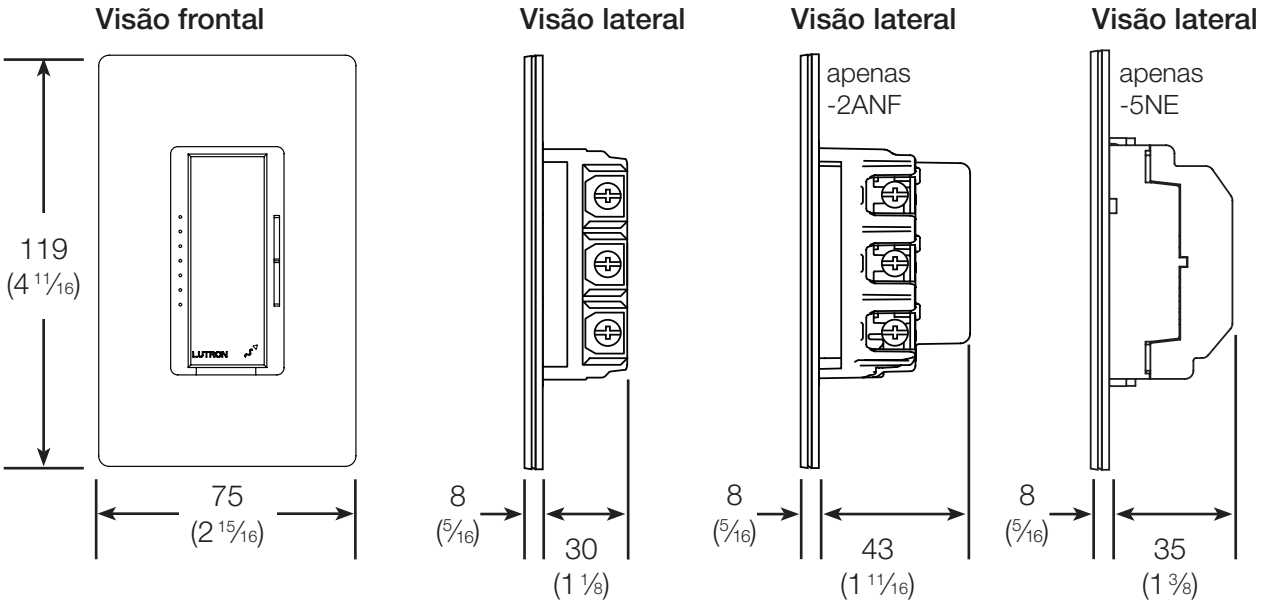
- Com um simples toque, as luzes ou motores são ligados ou desligados.
- Requer uma conexão neutra.

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)



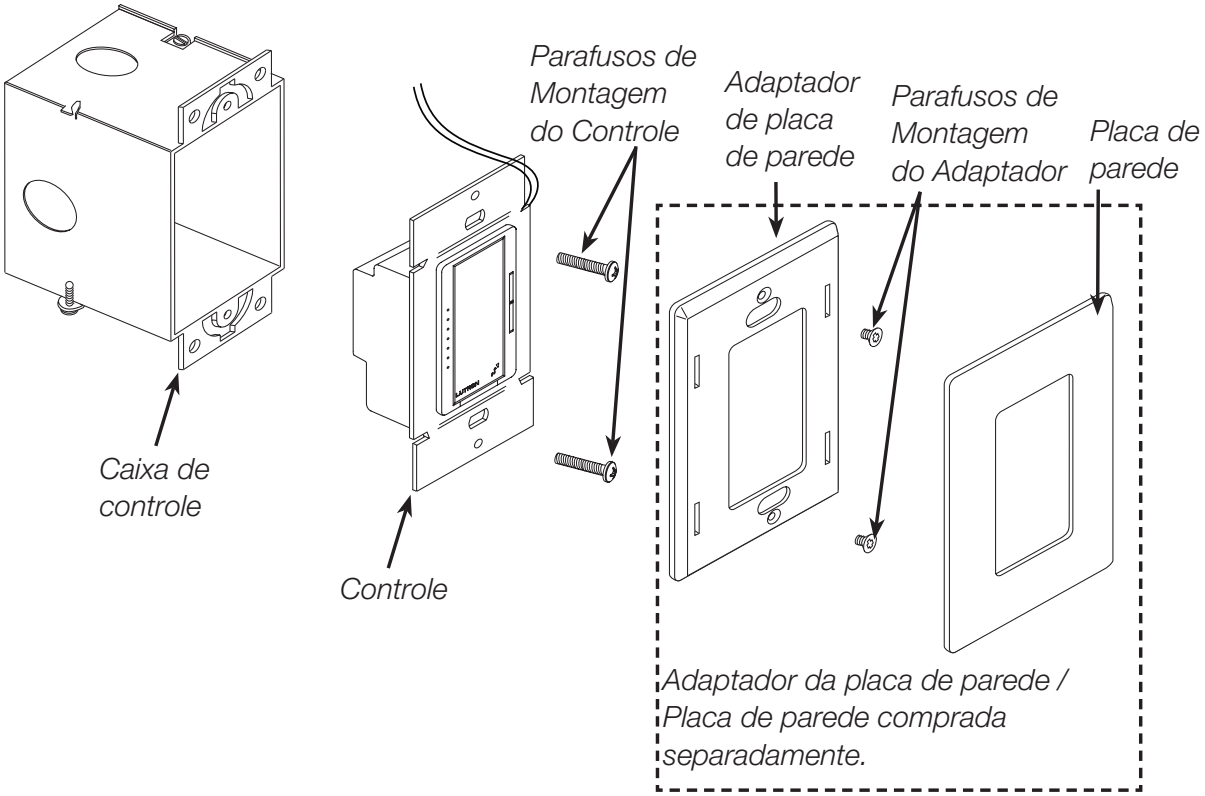
Cor do terminal/Cor do fio

O dimmer HWD-5NE não tem terminais - ele tem fios. Consulte o gráfico à direita para cor equivalentes fio quando visualizaram os diagramas de fiação para a -5NE.

Cor do terminal	Cor d0 fio -5NE
Preto	Preto
Latão	Amarela
Prateado	Branco
Azul	Azul

Controles locais HomeWorks QS fiação Maestro designer

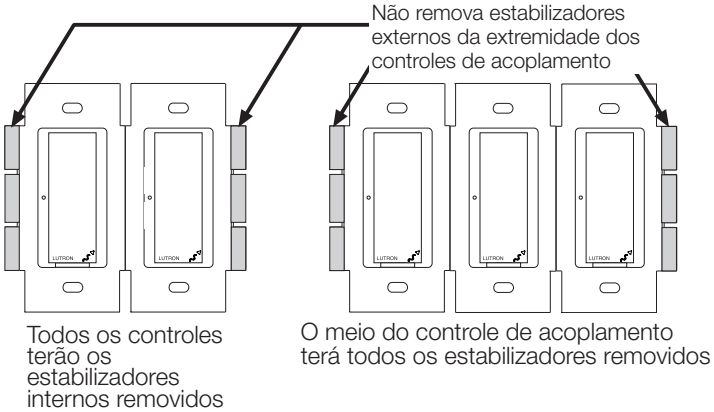
Montagem e identificação de peças



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 designer

Tipo de carga e capacidade

Controle	Tipos de carga	Carga mínima	Não acoplada	Fim do acoplamento	Meio do acoplamento	Conexão Neutra
HWD-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	
HWD-6ND[1, 3]	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	
	LED[4]	1 Lâmpada	150 W			
HWD-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	
HWD-10ND[1, 3]	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	
	LED[4]	1 Lâmpada	150 W			
HWD-5NE	ELV/Incandescente	10 W	500 W	450 W	400 W	SIM
	LED[4]	1 Lâmpada	150 W			
HWD-8ANS[5]	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	
HWD-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). Para controlar transformadores de baixa voltagem use controle HWD-5NE.

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] Pode controlar os seguintes amplificadores de potência / interfaces de carga: Amplificador de potência Hi-Power (HP-2, HP-4, HP-6), Interface de 0 a 10 V (GFX-TVI), Interface de carga mínima (LUT-LBX), Módulos de potência de fase adaptável (PHPM-PA), Módulos de potência conectado (PHPM-SW), e Módulos de potência de fluorescente de 3 fios (PHPM-3F).

[4] Para evitar o risco de danos ao equipamento e para fins específicos de compatibilidade de lâmpada de LED/luminária, consulte a ferramenta de seleção de LED no site www.lutron.com/ledtool. Para obter informações gerais sobre as exigências mínimas e máximas de carga e de cargas de LED, consulte a Nota de uso 487 – **Cargas mínimas e máximas para lâmpadas/luminárias de LED e CFL.**

[5] 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 1/4 HP (5,8 A).

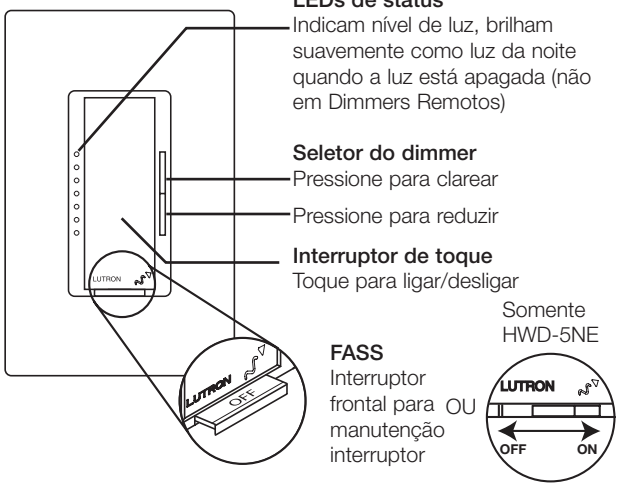
[6] Aplicação de ventilador de teto (-2ANF):
- Usar para controlar um ventilador de teto do tipo com pá (condensador permanente).
- Usar a corrente de tração do ventilador de teto para programar sua velocidade para a mais alta.
- Não usar para controlar ventiladores que usam motores (i.e. ventiladores 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).

*Para mais instruções, ver a http://resi.lutron.com/Portals/3/Product/AppNotes/048-217a_prelim.pdf

Controles locais HomeWorks QS fiação Maestro designer

Operação

Dimmer



LEDs de status
Indicam nível de luz, brilham suavemente como luz da noite quando a luz está apagada (não em Dimmers Remotos)

Seletor do dimmer
Pressione para clarear

Pressione para reduzir

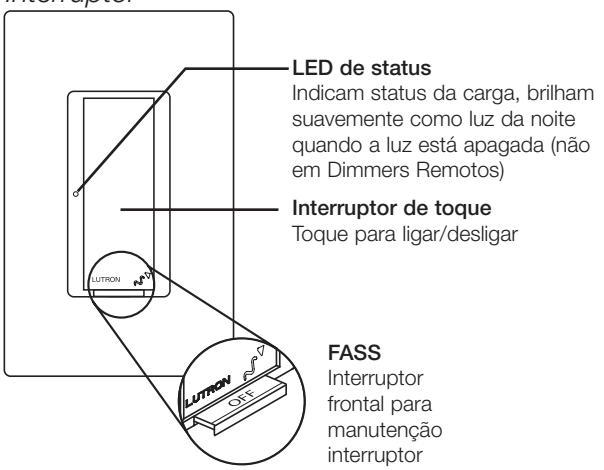
Interruptor de toque
Toque para ligar/desligar

FASS
Interruptor frontal para manutenção interruptor

OU

Somente HWD-5NE

Interruptor

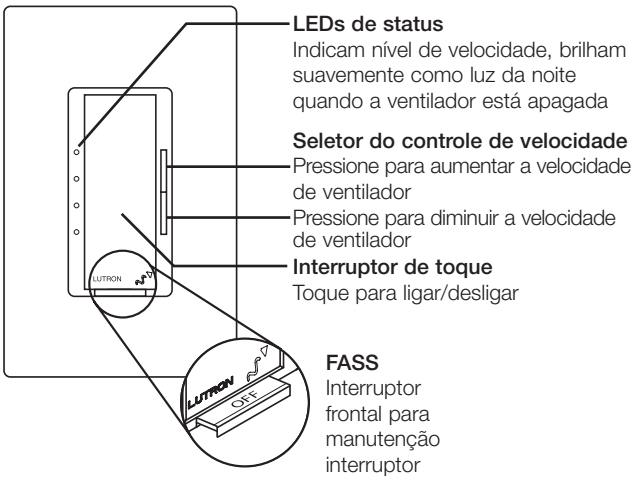


LED de status
Indicam status da carga, brilham suavemente como luz da noite quando a luz está apagada (não em Dimmers Remotos)

Interruptor de toque
Toque para ligar/desligar

FASS
Interruptor frontal para manutenção interruptor

Controle de velocidade de ventilador



LEDs de status
Indicam nível de velocidade, brilham suavemente como luz da noite quando a ventilador está apagada

Seletor do controle de velocidade
Pressione para aumentar a velocidade de ventilador

Pressione para diminuir a velocidade de ventilador

Interruptor de toque
Toque para ligar/desligar

FASS
Interruptor frontal para manutenção interruptor

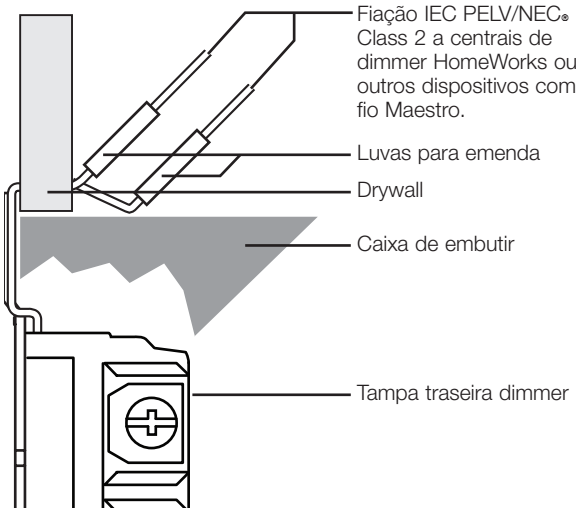
AVISO IMPORTANTE:
FASS - Interruptor frontal para manutenção acessível
Para substituir as lâmpadas, interrompa a energia puxando totalmente o FASS em todos os dispositivos de controle. Após substituir as lâmpadas, empurre completamente todos os FASS de volta para restabelecer a energia nos controles.

Controles locais HomeWorks QS fiação Maestro designer

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.

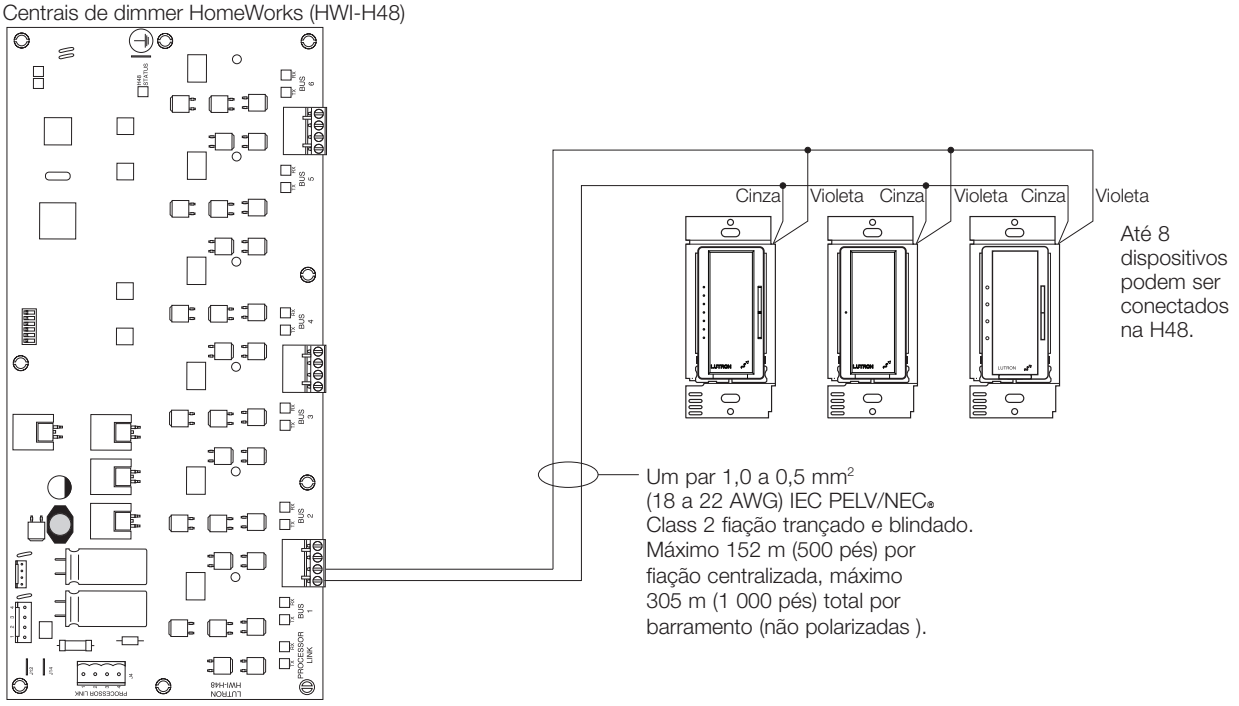
Visão lateral do dimmer



Fio tipo IEC PELV/NEC® Class 2

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

Centrais de dimmer HomeWorks (HWI-H48)



Controles locais HomeWorks QS fiação Maestro designer

Diagramas da fiação

Diagrama da fiação 1

Local único de instalação sem neutro[1]
-6D e -10D

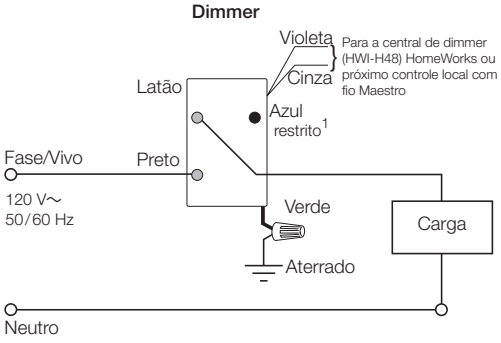


Diagrama da fiação 2

Local único de instalação com neutro[1]
-6ND, -10ND, -5NE, -2ANF e -8ANS

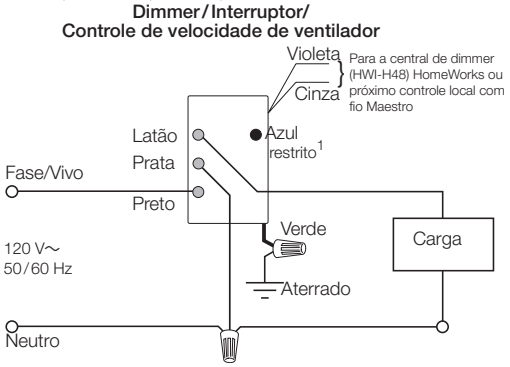
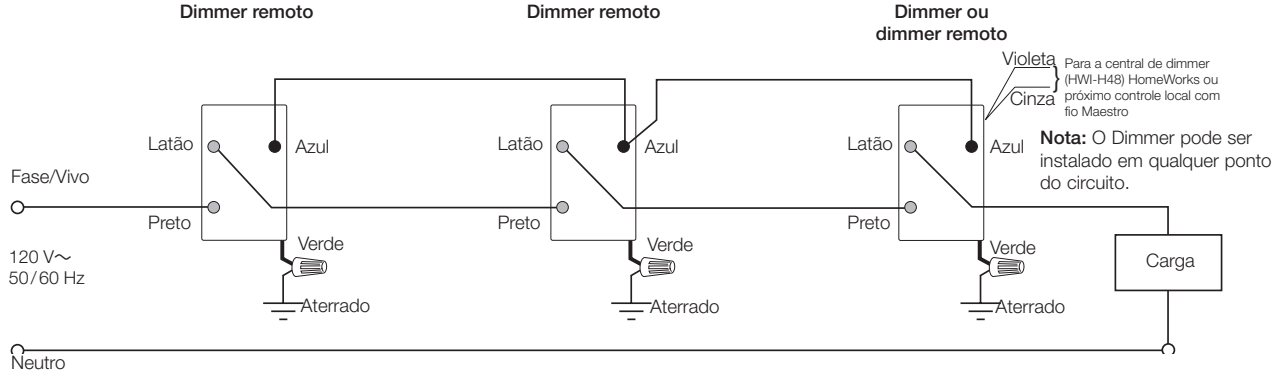


Diagrama da fiação 3

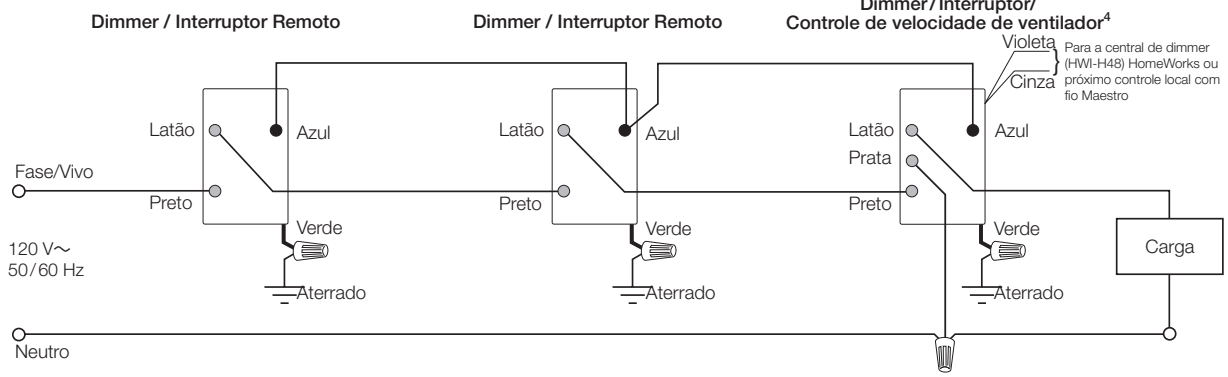
Instalação com múltiplas localizações sem neutro[2]
-6D e -10D com HQD-RD



Nota: O Dimmer pode ser instalado em qualquer ponto do circuito.

Diagrama da fiação 4

Instalação de múltiplas localizações com neutro[2,3]
-6ND, -10ND, -5NE e -2ANF com HQD-RD; -8ANS com HQD-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.

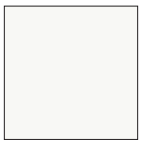
[2] Até 9 Interruptores/Dimmers Remotos podem ser conectados ao Dimmer/Interruptor/Controles de velocidades de ventiladores. O comprimento do fio do terminal azul pode ter até 76 m (250 pés).

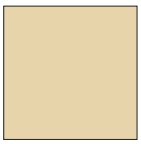
[3] Os Dimmers/Interruptores/Controles de velocidades de ventiladores de fio neutro devem ser conectados no lado de carga de uma instalação de localizações múltiplas.

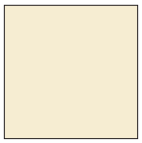
Controles locais HomeWorks QS fiação Maestro designer

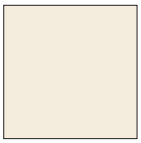
Cores e acabamentos

Acabamento com brilho


Branco
WH


Marfim
IV


Amêndoa
AL

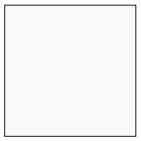

Amêndoa claro
LA

Cinza
GR

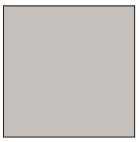
Marrom
BR

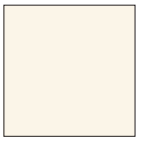
Preto
BL

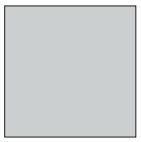
Acabamento acetinado

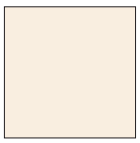

Neve
SW

Meia-noite
MN


Cinza escuro
TP


Biscuit
BI


Paládio
PD

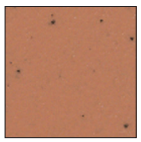

Casca de ovo
ES

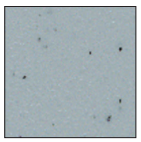
Hot
HT

Merlot
MR

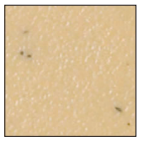
Ameixa
PL

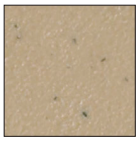
Siena
SI

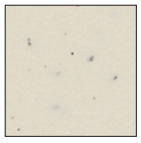

Terracota
TC

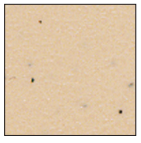

Pedra azul
BG

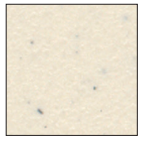
Rosa verde
GB


Pedra dourada
GS


Pedra marrom
MS


Pedra
ST


Pedra do
deserto
DS


Cinza claro
LS

Para as opções atualizadas de cores, por favor consulte o nosso site:
http://www.lutron.com/satincolors

- Devido a limitações de impressão, não podemos garantir que as cores e acabamentos sejam perfeitamente iguais às cores reais do produto.
- Os mostruários de cores estão disponíveis para identificação mais precisa das cores:
  Acabamento com Brilho - DG-CK-1
  Acabamentos Acetinados - SC-CK-1

Acabamento metalizado (somente placa de parede)

Aço inoxidável
SS

Quando usar placas de parede de Aço Inoxidável, recomenda-se solicitar o Controles locais Maestro na cor Meia-noite (MN).

Claro, FASS, Hi-Power 2•4•6, HomeWorks, Lutron, Maestro, e Satin Colors são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e em outros países.
NEC é marca registrada da National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.
UL é marca comercial da UL LLC.