

Teclados arquitetônico híbridos RF seeTouch® HomeWorks® QS

O teclado híbrido RF HomeWorks® QS funciona como dimmer e teclado combinados em um único dispositivo. Os teclados híbridos RF são perfeitos para aplicações de retrofit porque eliminam a necessidade de instalar dois dispositivos separados.

Os teclados híbridos RF HomeWorks® QS possuem um terminal de fio neutro que permite que sejam utilizados em instalações de dois fios ou de fios neutros. Conectando o fio neutro a um teclado híbrido, é possível utilizar uma carga mínima mais baixa. E a operação normal do teclado estará disponível mesmo se a carga de iluminação não for instalada ou se a lâmpada estiver queimada. Se um fio neutro estiver disponível na caixa de controle, ele deve ser conectado ao terminal prata no teclado híbrido. Se um fio neutro não estiver disponível e não for solicitado, o terminal prata deve ser apertado sem nenhum fio conectado a ele. Os teclados híbridos RF podem ser colocados em instalações de localização única ou em múltiplas localizações (com o dimmer remoto).

Os teclados híbridos RF HomeWorks® QS podem ser controlados como parte de um sistema de controle de iluminação e incorporam características avançadas como aumento/diminuição e luz rápida em 100%.

Os teclados híbridos RF HomeWorks® QS apresentam botões grandes e fáceis de usar, além de uma exclusiva opção de retroiluminação que os tornam legíveis a qualquer hora do dia ou da noite. Os botões do teclado híbrido são arredondados, permitindo que a gravação seja exibida em um ângulo de destaque, aumentando a facilidade de leitura. Os teclados híbridos RF HomeWorks® QS incluem um interruptor (FASS™) para manutenção frontal acessível para reposição segura da lâmpada.

Use somente placas de parede Lutron® Nova T★®. O projeto mecânico do teclado híbrido NÃO é compatível com placas de parede que não sejam Lutron®. As placas de parede são vendidas separadamente. As placas de parede Lutron® Nova T★® se encaixam sem meios de conexão visíveis. Os kits de reposição estão disponíveis em várias cores com gravação personalizada para identificar claramente cada função dos botões.

Teclado híbrido



HQRA-H1RLD



HQRA-H2RLD



HQRA-H3BSRL



HQRA-H4S



HQRA-H5BRL



HQRA-H6BRL



HQA-RD

Dimmer remoto

Teclados arquitetônico híbridos RF seeTouch® HomeWorks® QS

Números de modelos

HQRD-H1RLD- <u>XX</u> ¹	Grupo duplo com teclado de aumento/diminuição e dimmer opcional neutro de 450 W (incandescente/halógena/baixa tensão magnética)
RKD-H1RLD- <u>XX</u> ¹	Kit de reposição ²
HQRD-H2RLD- <u>XX</u> ¹	Grupo duplo com teclado duplo de aumento/diminuição e dimmer opcional neutro de 450 W (incandescente/halógena/baixa tensão magnética)
RKD-H2RLD- <u>XX</u> ¹	Kit de reposição ²
HQRD-H3BSRL- <u>XX</u> ¹	3 botões com teclado de aumento/diminuição e dimmer opcional neutro de 450 W (incandescente/halógena/baixa tensão magnética)
RKD-H3BSRL- <u>XX</u> ¹	Kit de reposição ²
HQRD-H4S- <u>XX</u> ¹	4 cenas com teclado de aumento/diminuição e dimmer opcional neutro de 450 W (incandescente/halógena/baixa tensão magnética)
RKD-H4S- <u>XX</u> ¹	Kit de reposição ²
HQRD-H5BRL- <u>XX</u> ¹	5 botões com teclado de aumento/diminuição e dimmer opcional neutro de 450 W (incandescente/halógena/baixa tensão magnética)
RKD-H5BRL- <u>XX</u> ¹	Kit de reposição ²
HQRD-H6BRL- <u>XX</u> ¹	6 botões com teclado de aumento/diminuição e dimmer opcional neutro de 450 W (incandescente/halógena/baixa tensão magnética)
RKD-H6BRL- <u>XX</u> ¹	Kit de reposição ²
HQD-RD- <u>XX</u> ¹	Dimmer remoto para instalações em localizações múltiplas

¹ “XX” no número do modelo representa o código de cor/acabamento. Consulte as **Cores e acabamentos** no final do documento.

² Para fazer kit de reposição gravado, adicione “-E” ao final do número do modelo

Características do projeto

- Os botões do teclado são programáveis para selecionar níveis e posições predefinidas da cena ou ambiente.
- Ao pressionar um botão do teclado, as luzes diminuem ou aumentam para os níveis desejados e as persianas/cortinas abrem ou fecham para as posições desejadas.
- Intensidade de retroiluminação ajustável.
- Gravura pré-paga incluída. Resgatável por um kit de reposição de gravação.
- O dimmer interno é atribuído ao botão superior por default, mas pode ser reatribuído a qualquer botão do teclado híbrido. Toque no botão superior para alternar a carga LIGA/DESL.
- O dimmer interno pode ser atribuído para qualquer entrada programável.
- Pode ser instalado em aplicações de duas vias ou neutros.
- Pode ser colocado em instalações de localização única ou em múltiplas localizações (com o dimmer remoto).

Teclados arquitetônico híbridos RF seeTouch® HomeWorks® QS

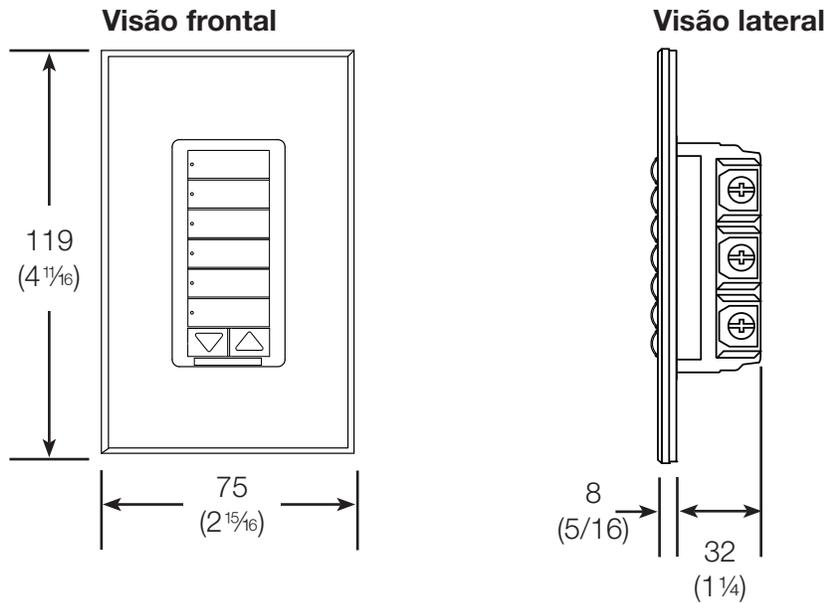
Especificações

Número do modelo	Teclados: HQRA-H1RLD-XX, HQRA-H2RLD-XX, HQRA-H3BSRL-XX, HQRA-H4S-XX, HQRA-H5BRL-XX, HQRA-H6BRL-XX, Kit de reposição: RKA-H1RLD-XX, RKA-H2RLD-XX, RKA-H3BSRL-XX, RKA-H4S-XX, RKA-H5BRL-XX, RKA-H6BRL-XX Dimmer remoto: HQA-RD-XX
Energia	120 V~ 50/60 Hz
Consumo de energia típico	0,75 W Condições de teste: carga desligada, retroiluminação em intensidade média, 2 LEDs de status ligados (dois predefinidos ativos), teclado alimentado a 120 V~.
Aprovações normativas	UL, CSA, NOM, FCC, IC, COFETEL
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	Os Teclados híbridos se comunicam com o sistema HomeWorks® QS através de Radiofrequência (RF) e devem estar posicionados a uma distância de 9 m (30 pés) de um repetidor. Não é necessário que os dimmers remotos estejam dentro de uma faixa específica de distância de um repetidor.
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 perda de operação, de acordo com a norma IEEE C62.41-1991 Prática recomendada em sobretensão de voltagem em circuitos de energia AC 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. Profundidade recomendada de 89 mm (3 ½ pol) e 57 mm (2 ¼ pol) de profundidade mínima. Se estiver montando um controle acima do outro, deixe pelo menos 114 mm (4 ½ pol) de espaço vertical entre eles.
Fiação	Utiliza fiação convencional de 3 ou 4 vias.
Garantia	http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf

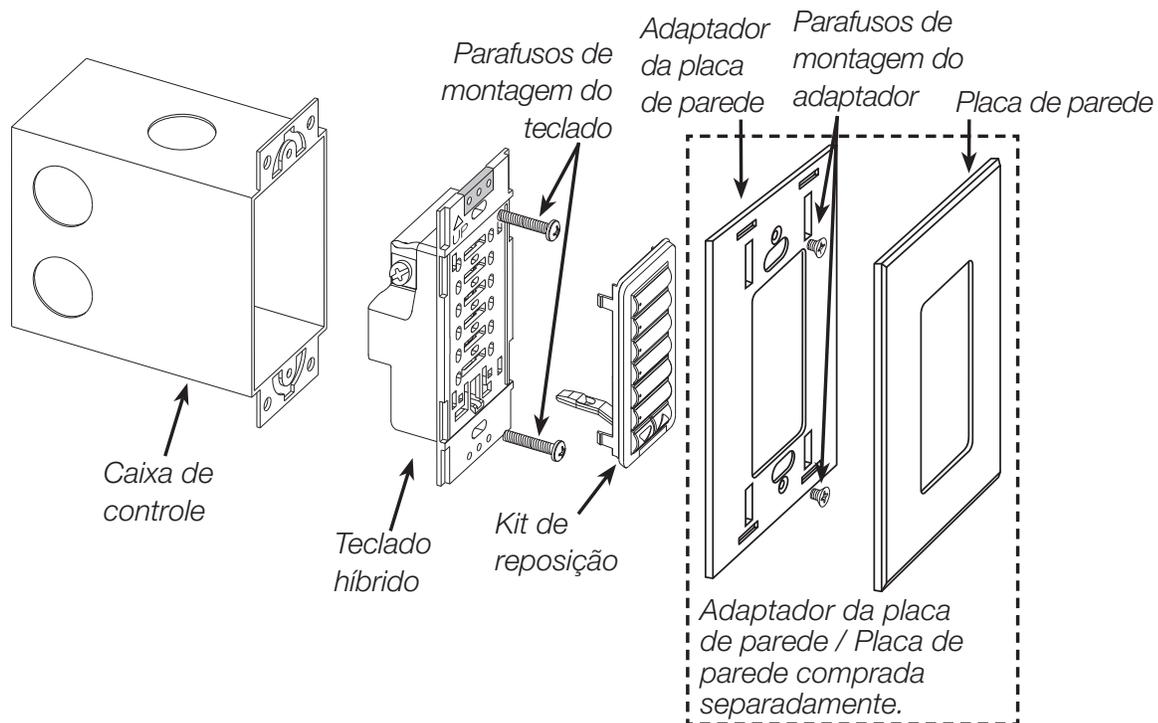
Teclados arquitetônico híbridos RF seeTouch® HomeWorks® QS

Dimensões

Todas as dimensões são mostradas em mm (pol)



Montagem e identificação de peças



Teclados arquitetônico híbridos RF seeTouch® HomeWorks® QS

Tipo de carga e capacidade

Tipo de carga	Carga mínima		Não acoplada	Fim do acoplamento	Meio do acoplamento
	Com neutro	Sem neutro			
Incandescente ¹	15 W	50 W	450 W	350 W	250 W
BVM ²	15 W/VA	50 W/VA	350 W/ 450 VA	250 W/ 350 VA	200 W/ 250 VA

- Tipos de carga: os teclados híbridos RF são projetados para uso somente com incandescente permanentemente instalada, baixa voltagem magnética ou halogênica de tungstênio. Para reduzir o risco de superaquecimento e possível dano a outros equipamentos, não instale teclados híbridos RF para controlar tomadas ou aparelhos operados a motor.
- Aplicações em baixa voltagem: use teclados híbridos RF 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 em falha prematura. A Lutron recomenda o seguinte:
 - Não opere circuitos de baixa voltagem sem lâmpadas operantes instaladas.
 - Substitua 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.

Amplificadores de potência e interfaces de carga compatíveis

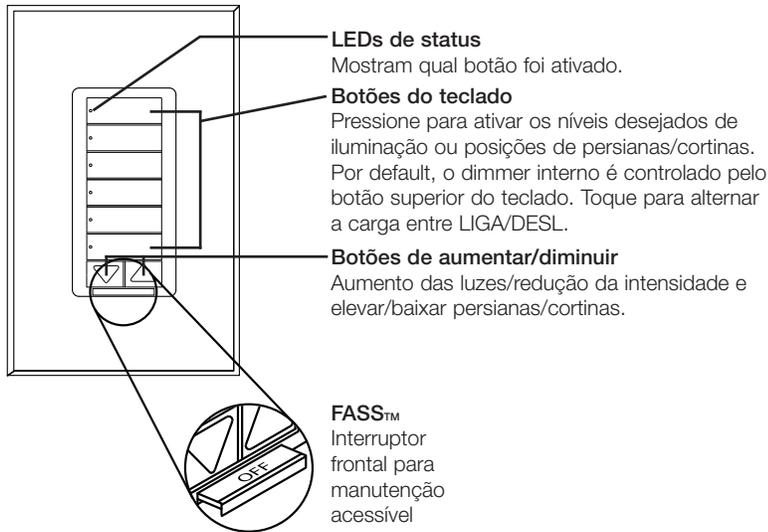
Podem ser usados alguns controles locais para controlar os amplificadores de potência e as interfaces de carga. Podem ser usados até três amplificadores de potência ou interfaces de carga com um controle. Consulte a tabela abaixo para uma lista de amplificadores de potência e interfaces de carga compatíveis.

Controlo	Módulos de potência adaptadores de fase (PHPM-PA-120-WH & PHPM-PA-DV-WH)	Módulos de potência fluorescentes de 3 fios (PHPM-3F-120-WH & PHPM-3F-DV-WH)	Módulo de potência comutado (PHPM-SW-DV-WH)	Módulo de comutação e interface 0-10 V (GRX-TVI)
HQRA-H1RLD HQRA-H2RLD HQRA-H3BSRL HQRA-H4S HQRA-H5BRL HQRA-H6BRL	✓	✓	✓	✓

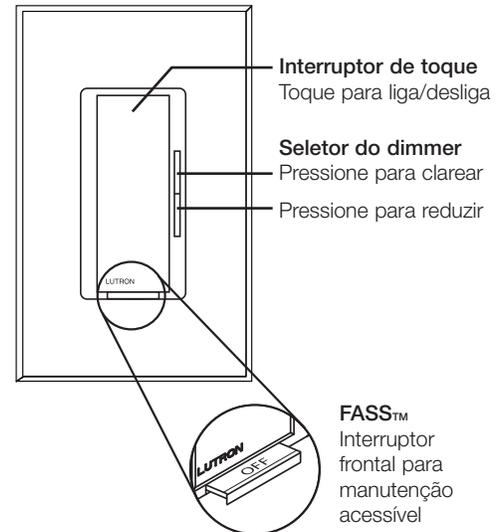
Teclados arquitetônico híbridos RF seeTouch® HomeWorks® QS

Operação

Teclado híbrido



Dimmer remoto



AVISO IMPORTANTE:

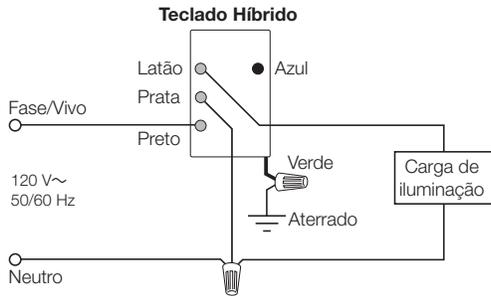
FASS™ – Interruptor frontal para manutenção acessível

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.

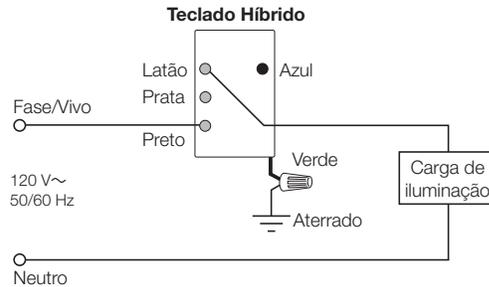
Teclados arquitetônico híbridos RF seeTouch® HomeWorks® QS

Diagramas da fiação

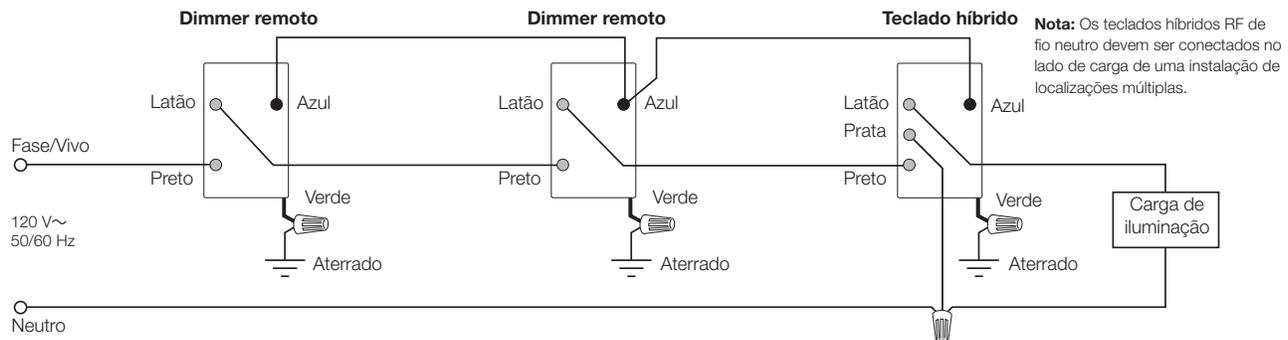
Local único de instalação com neutro¹



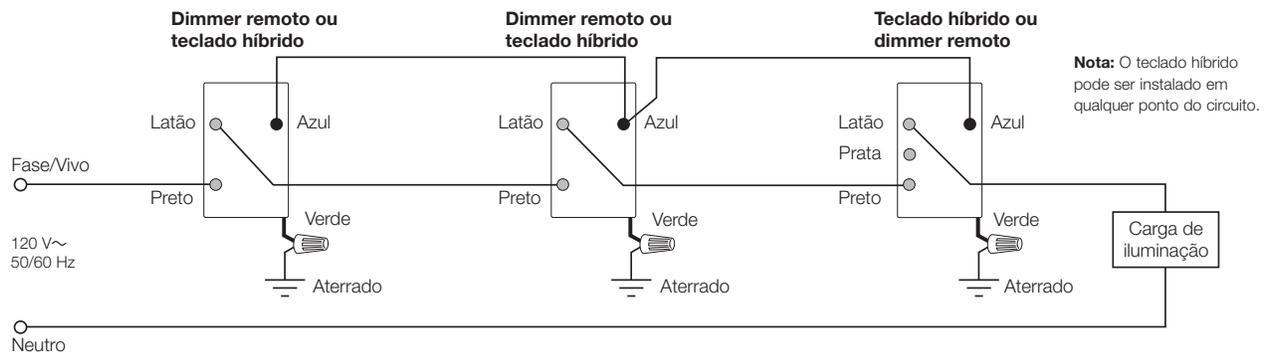
Local único de instalação sem neutro^{1,2}



Instalação de múltiplas localizações com neutro^{3,4}



Instalação com múltiplas localizações sem neutro^{2,3}



- ¹ Quando usar os controles em instalações de localização única, aperte o terminal azul sem prender nenhum fio. NÃO conecte o terminal azul a nenhuma outra fiação ou à terra.
- ² Em instalações sem uma conexão de fio neutro, aperte o terminal prata sem prender nenhum fio. NÃO conecte o terminal prata a nenhuma outra fiação ou à terra.
- ³ Até 9 dimmers remotos podem ser conectados ao teclado híbrido. O comprimento do fio do terminal azul pode ter até 76 m (250 pés).
- ⁴ Os Teclados híbridos RF de fio neutro devem ser conectados no lado de carga de uma instalação de localizações múltiplas.

Teclados arquitetônico híbridos RF seeTouch® HomeWorks® QS

Cores e acabamentos

Acabamentos arquitetônicos foscos



Branco
WH



Marfim
IV



Amêndoa
AL



Amêndoa
claro
LA



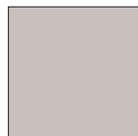
Cinza
GR



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 teclado 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.