

Repetidores híbridos HomeWorks® QS

Os repetidores híbridos HomeWorks® QS adicionam comunicação de radiofrequência (RF) sem fios e alargam a gama de sinais de RF que são enviados entre reguladores de tensão, interruptores, teclados, receptores de controlo do visor, estores / cortinados e outros dispositivos. Os repetidores garantem uma comunicação sem erros entre os componentes do sistema e impedem a interferência de sistemas vizinhos.

O primeiro repetidor liga-se ao processador HomeWorks® QS para proporcionar comunicação RF que se estende por 9 m em todas as direcções. Podem ser utilizados no total quatro (4) repetidores híbridos por ligação no intuito de se alargar a gama de RF no caso de aplicações de sistemas maiores. Cada repetidor tem uma gama de RF de 9 m entre o repetidor e os dispositivos ou de 18 m entre repetidores, abrangendo uma área total de aproximadamente 232 m².



Referências dos modelos

Frequência

HQR-REP-120	434 MHz
HQK-REP	868 MHz
HQM-REP	868 MHz limitados
HQN-REP	865 MHz
HQR-REP-120-BA	434 MHz (Brasil)
HQQ-REP	434 MHz limitados

Apenas disponível em branco (WH).

O software HomeWorks® QS escolhe o código de frequência/canal correcto para compatibilidade com a sua área geográfica em particular.

Repetidores híbridos HomeWorks® QS

Especificações

Referência do modelo	HQR-REP-120; HQK-REP; HQM-REP; HQN-REP; HQR-REP-120-BA; HQQ-REP
Potência	Repetidor híbrido: Adaptador CC: 9 V --- 300 mA Ligação: 24 V --- 50 mA Adaptador CC: Entrada: 100-240 V \sim 50/60 Hz 6,5 W Saída: 9 V --- 300 mA
Consumo energético típico	Repetidor híbrido: 0,6 W Condições de teste: um LED aceso, alimentação através de adaptador de 9 V --- .
Homologação regulamentar	Repetidor híbrido: FCC, IC, COFETEL, CE, CCC, TRA, CTICK, ANATEL, IDA, SUPERTEL, SUTEL
Condições de ambiente	Temperatura ambiente de funcionamento: 0 °C a 40 °C, humidade 0% a 90%, sem condensação. Exclusivamente para utilização em interiores.
Tipo de cablagem de baixa tensão	Dois pares – um par 1,0 mm ² (18 AWG), um par 0,5 mm ² a 1,0 mm ² (22 AWG a 18 AWG) entrançado blindado – NEC® Class 2/PELV cable. Necessário para ligar o primeiro repetidor ao processador e pode ser utilizado para ligar repetidores híbridos adicionais.
Comunicações	O primeiro repetidor híbrido comunica com o Processador HomeWorks® QS na ligação por fio RF. É possível ligar repetidores subsequentes a esta ligação ou a comunicação pode efectuar-se via radiofrequência (RF). Todos os dispositivos de RF podem localizar-se a 9 m de um repetidor. Todos os repetidores devem situar-se a 60 pés 18 m de outro repetidor.
Protecção contra descargas electrostáticas	Testado para suportar descargas electrostáticas sem que se verifiquem danos ou perda de memória, em conformidade com a IEC 61000-4-2.
Protecção contra picos de tensão	Testado para suportar picos de tensão sem danos ou paragem de funcionamento, em conformidade com a IEEE C62.41-1991 Práticas recomendadas para picos de tensão em circuitos de corrente de baixa tensão CA.
Falha de energia	Memória para situações de falha de energia: se a alimentação for interrompida, o repetidor regressa ao estado anterior quando a alimentação for restaurada.
Montagem	Instale numa parede, tecto ou superfície plana utilizando os dois parafusos N°6 (M3) fornecidos.
Ligações	Repetidor híbrido: RS485
Garantia	http://www.lutron.com/resiinfo

Características de concepção

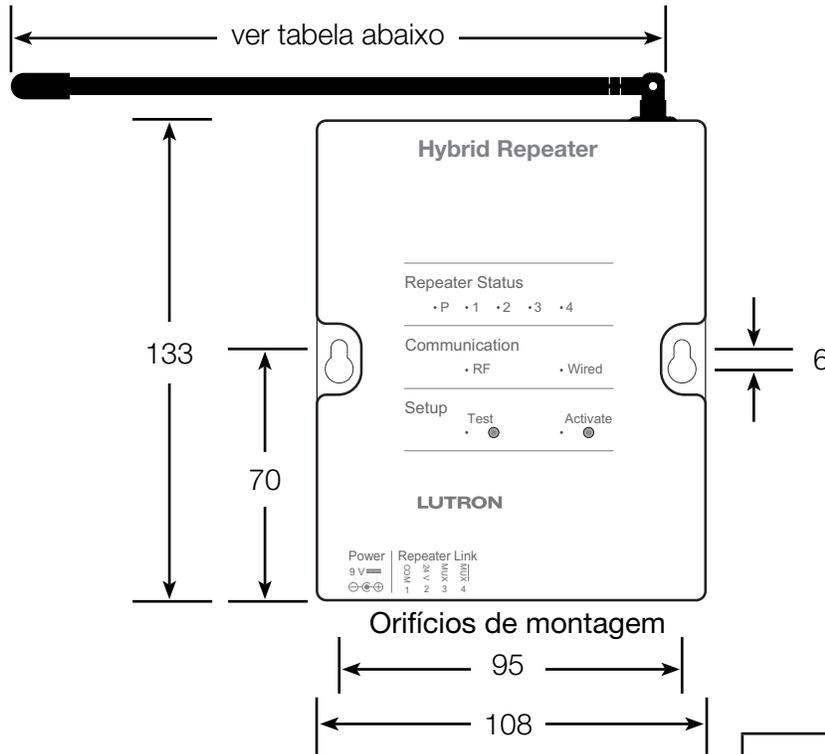
- Botão de teste - entra no modo de teste do repetidor de RF.
- Botão de activação - activa o repetidor no sistema.
- Porta RS485 para ligar à ligação HomeWorks® QS RF e a outros repetidores através de uma ligação por fio (daisy-chain).

Repetidores híbridos HomeWorks® QS

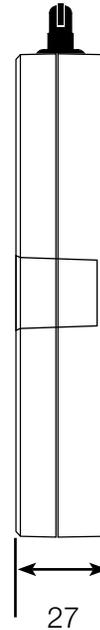
Dimensões

Medições apresentadas em: mm

Perspectiva frontal



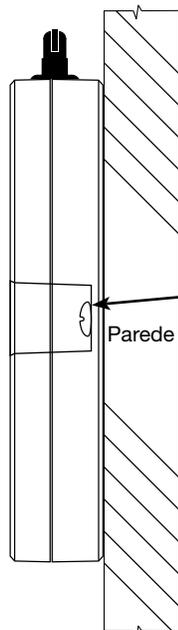
Perspectiva lateral



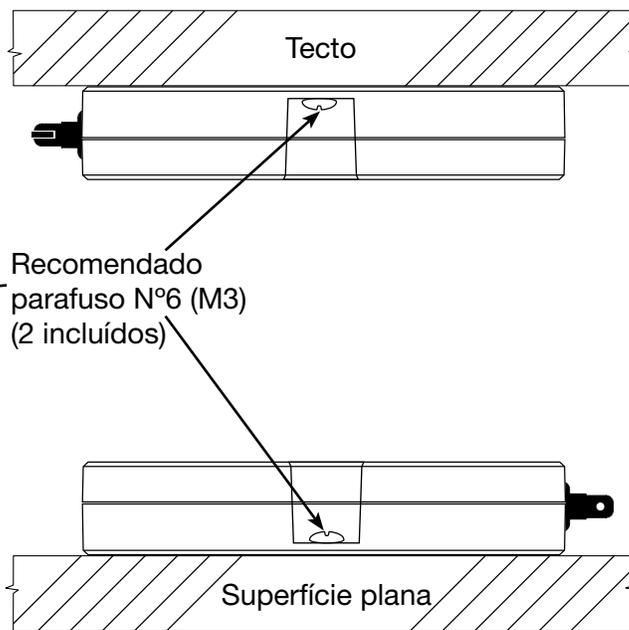
Modelo	Dimensão
HQR-REP-120, HQR-REP-120-BA, HQQ-REP	158,8 mm
HQK-REP, HQM-REP, HQN-REP	79,4 mm

Montagem

Vertical



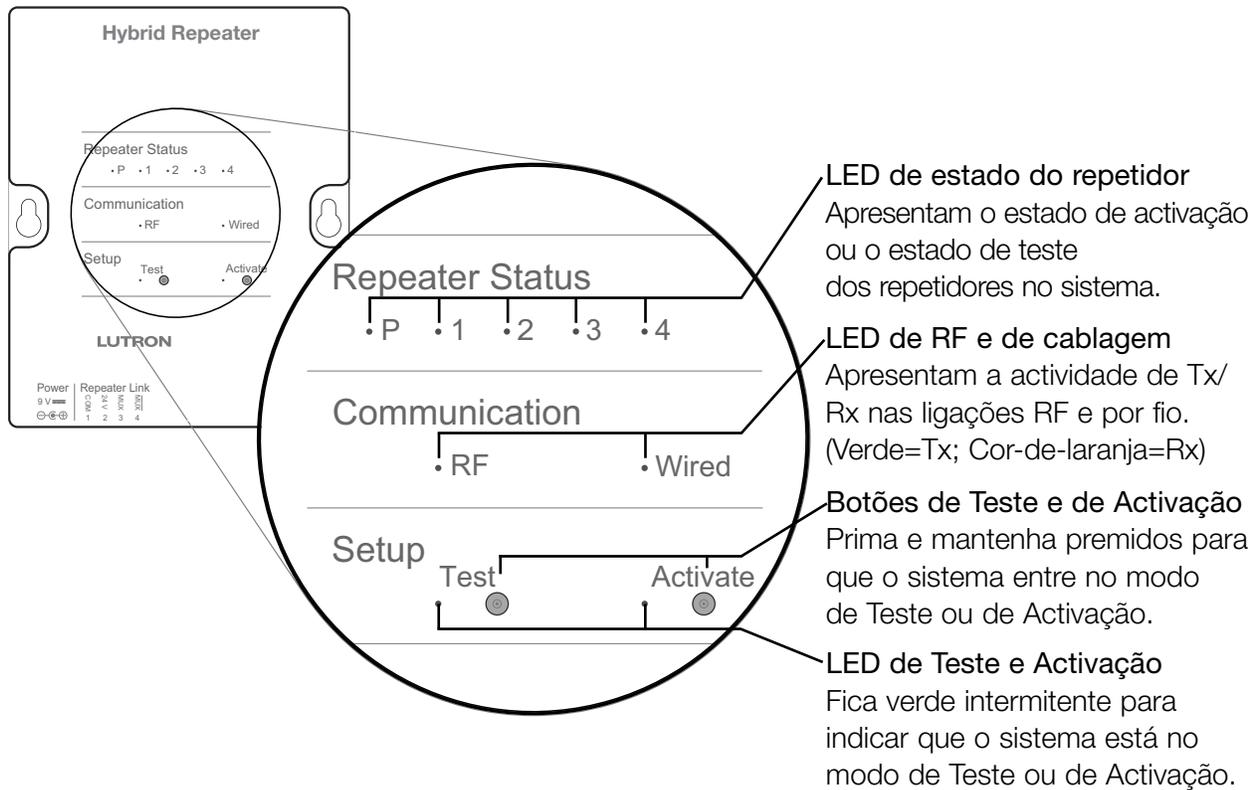
Horizontal



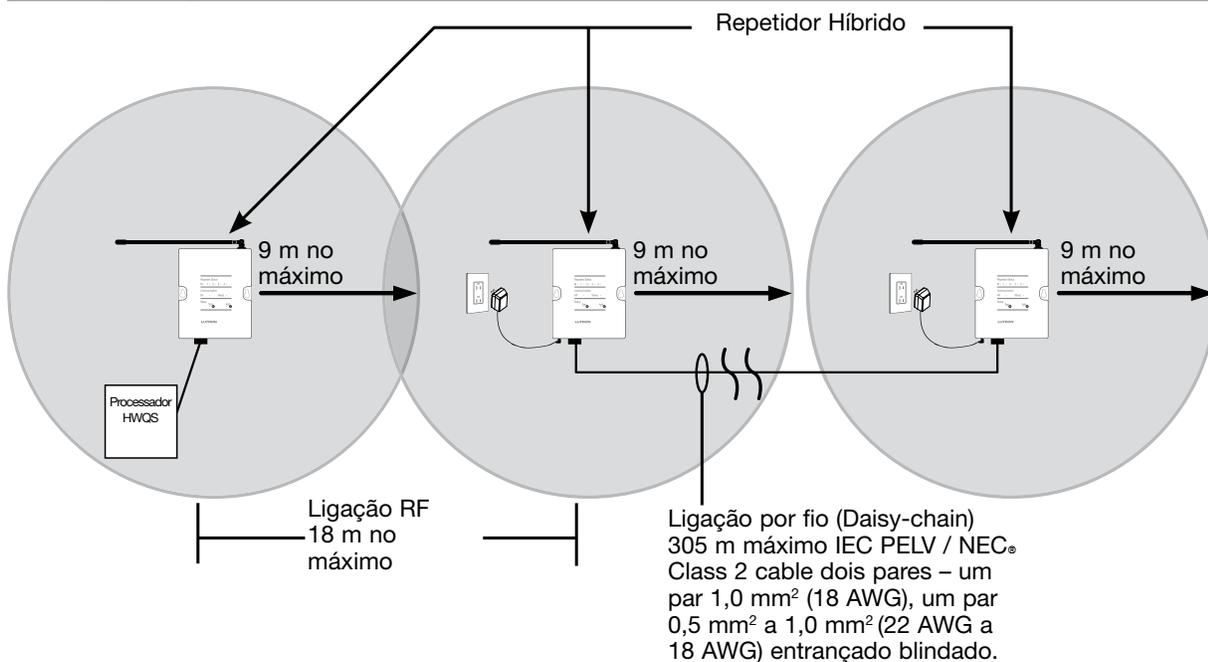
Recomendado parafuso N°6 (M3) (2 incluídos)

Repetidores híbridos HomeWorks® QS

Funcionamento



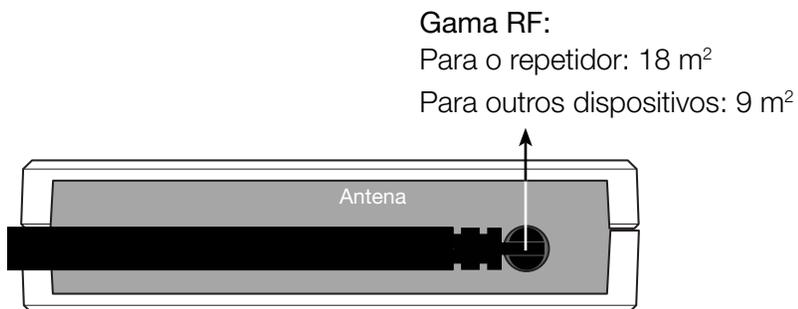
Configuração RF e por Fio



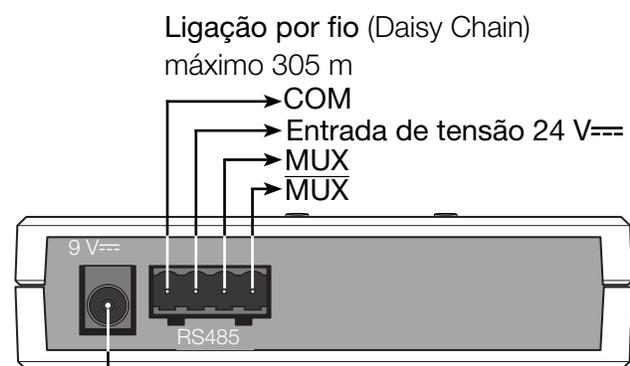
Repetidores híbridos HomeWorks[®] QS

Ligações

Perspectiva de cima



Perspectiva inferior



Tomada eléctrica
 (para o adaptador)
 IEC PELV / NEC[®] Class 2
 ⊖ ● ⊕

NOTA: a alimentação deve ser fornecida por um adaptador de 9 V_{DC} ou 24 V_{DC} de tensão na ligação do processador HomeWorks[®] QS.