

# Repetidor RADION

www.boschsecurity.com/pt



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Alimentado por uma fonte de alimentação com adaptador para AC
- ▶ Inclui uma bateria de reserva de polímero de lítio com capacidade para 72 horas em caso de corte de energia de AC
- ▶ Supervisão das condições de pilha fraca, sabotagem da tampa, falha de AC e remoção dos dispositivos da superfície de montagem
- ▶ Podem utilizar-se até 8 repetidores num único sistema
- ▶ Aumenta o alcance e melhora a fiabilidade do sistema via rádio

O RADION via rádio da Bosch proporciona o alcance, a escalabilidade e a excepcional duração da pilha necessários para assegurar um desempenho fiável e uma qualidade superior. Os diagnósticos avançados e as opções de registo de vários dispositivos tornam a instalação e a manutenção simples e económicas. Com uma linha completa de periféricos, o RADION proporciona a flexibilidade para praticamente todas as necessidades de aplicação.

## Generalidades (sistema)

O RADION repeater recebe as comunicações dos transmissores RADION e transmite-as novamente para melhorar a fiabilidade da mensagem transmitida e o alcance dos transmissores compatíveis e do respectivo receptor compatível atribuído. Os RADION repeaters são ideais para instalações de grandes dimensões, edifícios de vários níveis, armazéns de retalhistas, campus universitários e centros comerciais.

## Funções

Os RADION repeaters são ideais para a expansão e melhoria da cobertura via rádio quando o receptor tem dificuldades em receber mensagens dos transmissores RADION atribuídos.

### Indicador LED

O indicador LED do repetidor indica o estado do repetidor, além de receber e transmitir pacotes de informação RF.

### Bateria de polímero de lítio

Bateria de reserva com capacidade para 72 horas incorporada que, em caso de corte de energia, ajuda a assegurar a fiabilidade do sistema.

### Alimentação primária

A alimentação primária é fornecida por um adaptador de rede AC. A fonte de alimentação AC é vendida em separado.

**Caixa com auto-bloqueio**

A caixa com tampa deslizante de auto-bloqueio dispõe de um nível de bolha de ar integrado e de blocos de terminais tipo taipal, sem falhas, personalizados que facilitam o processo de instalação.

**Certificados e Aprovações**

Região	Certificação
EUA	UL 365 – Alarme e sistemas de intrusão ligados à esquadra de polícia UL 609 – Alarme e sistemas de intrusão locais UL 636 – Alarme e sistemas de coacção UL 985 - Unidades de sistemas de aviso de incêndio domésticas UL 1023 – Unidades de sistemas de alarme de intrusão domésticas UL 1076 – Alarme e sistemas de intrusão privados UL 1610 – Unidades de alarme de intrusão para central receptora

Região	Certificação
Austrália	RCM 36 068 450 171 [RFRP]
Europa	CE EMC, LVD, RoHS [RFRP]
	EN5013 1 Grade 2 [RFRP]
	EN5013 1 EN-ST-000236 [RFRP]
EUA	FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz
Canadá	IC 1249A-RWSSFT [RFDW-SM-A, RFDW-RM-A, RFBT-A, RFUN-A, RFKF-A, RFRP-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A, RFSM-A, RFPB-TB-A, RFPB-SB-A, RFKF-FB-A, RFKF-TB-A, RFIN-A, RFGB-A]
Brasil	ANATEL [RFRP-A]

**Planeamento****Aspectos relativos à montagem**

Pode montar o repetidor em localizações residenciais, comerciais, industriais ou académicas em que já esteja instalado um painel de controlo e um receptor compatíveis.

**Aspectos relativos à cablagem**

O adaptador de alimentação de AC liga-se ao repetidor, utilizando as ligações de bloco de terminais mais à direita e à esquerda do bloco de terminais.

**Verificação LED**

Após concluir a instalação do repetidor, o indicador LED pisca, indicando que a comunicação entre o repetidor e o transmissor compatível foi estabelecida.

**Especificações Técnicas****Propriedades**

Dimensões	139.7 mm x 209.6 mm x 31.8 mm (5.5 in x 8.25 in x 1.25 in)
Distância máxima da cablagem	Inferior a 9 m (30 pés)
Calibre do cabo	0.65 mm (22 AWG) a 2.0 mm (18 AWG)

**Alimentação**

Alimentação/tensão	18 Vac, 50/60 Hz, 22 VA
Consumo de corrente	60 mA

**Aspectos ambientais**

Temperatura	Intervalo funcional: -10 °C a +49 °C (+14 °F a +120 °F) Apenas UL: 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F) Apenas EN 50130-5 Classe II: -10 °C a 40 °C (+14 °F a +104 °F)
Ambiente	Em conformidade com a norma EN 50130-5 Classe II
Humidade relativa	Até 93%, sem condensação
Interruptor contra sabotagem para parede e tampa	Transmite um sinal do interruptor contra sabotagem quando a unidade é retirada da sua base ou a unidade é afastada da superfície de montagem.
Frequência	433,42 MHz
Utilização	Destinado a utilizações interiores.

## Compatibilidade

Receptores	Receptor via rádio B810 (apenas compatível com RFRP-A)
Transformadores tipo "plug-in"	<p><b>RFRP-A:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOSCH CX4010 Transformador tipo "plug-in" – F.01U.020.504 (entrada de tensão primária de 110 Vac, 18 Vac, 22 VA)</li> <li>• BOSCH D1640 Transformador tipo "plug-in" – 4.998.125.832 (16 Vac, 40 VA)</li> <li>• MG Electronic (MGT-1640), tensão nominal primária de 120 Vac, 60 Hz, 0,48 amperes, tensão nominal secundária de 16,5 Vac, 40 VA</li> <li>• Codex (SEP-1640), tensão nominal primária de 120 Vac, 60 Hz, 0,48 amperes, tensão nominal secundária de 16,5 Vac, 40 VA</li> <li>• Número de peça TDC (DA-22-18), tensão nominal primária de 120 Vac, 60 Hz, 30 VA, tensão nominal secundária de 18 Vac, 1,3 amperes, 22 VA</li> </ul>

## Como encomendar

### RFRP-A (433,42 MHz)

Para utilização na América do Norte e do Sul  
N.º de encomenda **RFRP-A**

### RFRP (433,42 MHz)

Para utilização na Europa, África e Austrália.  
N.º de encomenda **RFRP**

### RFRP-CHI (433,42 MHz)

Apenas para utilização na China.  
N.º de encomenda **RFRP-CHI**

#### Representado por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com