

# Repetidor RADION

www.boschsecurity.com



**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.

## Vista geral do 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.

### Certificações 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 coação 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	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Austrália	RCM	36 068 450 171 [RFRP]
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS [RFRP]
	EN5013 1	EN-ST-000236 [RFRP]
	EN5013 1	Grade 2 [RFRP]
Bélgica	INCERT	[RFRP]
EUA	UL	[B810, RFRP-A]
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz
	Canadá	IC
Brasil	ANATEL	[RFRP-A]
Singapura	iDA	N0373-18 IMDA ESER Acknowledgement of Registration for Bosch RFRP

### Notas de instalação/configuração

#### 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.

### Dados técnicos

#### 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"	<b>RFRP-A:</b> <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</li> </ul>	120 Vac, 60 Hz, 0,48 amperes, tensão nominal secundária de 16,5 Vac, 40 VA <ul style="list-style-type: none"> <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>

**Representada 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