

Tecnologia para a vida



# Detectores de intrusão

Visão geral do produto  
Outubro de 2023

Versão  
EMEA

# Sumário

**Detectores de movimento** **4**

**Visão geral do produto**

Blue Line Series 7

Commercial Series 9

Professional Series 9

Instalação no teto 10

Sensores diversos 11

Longo alcance 12

Ambientes externos 12

Sísmico/impacto 13

Quebra de vidro 14

Botão de pânico 14

Solicitação para sair 15

Contato de porta 16

**Garantia** **18**

**Contato** **20**



Bosch  
motion  
detector

Intruder  
detected

# Ensure nothing really happens.

**Proporcionamos proteção total a você.** Nossos sistemas de alarme de intrusão são os melhores para capturar invasores sem distrações de falsos alarmes. É como se nada realmente acontecesse.

Impedir a entrada de pessoas não autorizadas é o objetivo de todo sistema de segurança. Mas quando suas propriedades estiverem sob risco, você irá querer saber se seu sistema de intrusão funcionará. A Bosch oferece os produtos de intrusão mais flexíveis e confiáveis. Com detectores que sempre tomam a decisão correta e sistemas altamente capazes que podem ser personalizados para atender a diferentes requisitos, a Bosch ajuda a proteger propriedades, ativos e, o mais importante, as pessoas. Nós maximizamos sua tranquilidade. Então, aconteça o que acontecer, nada vai, de fato, acontecer.

# Detectores de movimento

Não importa se você está protegendo uma pequena empresa, uma grande propriedade comercial ou uma instalação de alta segurança, você precisa de detectores de movimento confiáveis que ofereçam respostas instantâneas a invasores. A Bosch tem uma longa história de desempenho patenteados e premiado no campo das soluções de alarme de intrusão. Nossos produtos são extremamente confiáveis, oferecendo **o melhor desempenho de detecção da categoria**, ao mesmo tempo em que praticamente **eliminam falsos alarmes**. Além disso, nossos detectores de movimento são **fáceis de instalar e construídos para durar**, reduzindo os custos de instalação e manutenção.

Quanto mais crítica a aplicação, mais sensibilidade e cobertura será necessária para seu detector de movimento. Para proporcionar máxima flexibilidade, a Bosch oferece uma escolha de detectores de movimento PIR e TriTech que atendem a diferentes requisitos de aplicações.

## O TriTech eleva o nível de desempenho e confiabilidade

Os detectores TriTech usam tecnologia de movimento duplo, que é uma combinação de radar PIR e Doppler de micro-ondas. Somente quando ambas as tecnologias de sensor forem ativadas simultaneamente, um alarme será acionado. Com o TriTech, a Bosch adiciona uma terceira tecnologia para alcançar resultados ainda melhores com processamento de sinal avançado. O algoritmo avançado de processamento de sinal analisa de forma inteligente o movimento para uma resposta quase instantânea a invasores, sabendo quando ignorar disparos de falsos alarmes sob diversas condições ambientais.



Ambiente		PIR	TriTech
<b>Padrão</b>	Animais pequenos (por exemplo, roedores)	■	■
	Animais de estimação	■	■
<b>Difícil</b>	Correntes de ar fortes (frias, quentes)	–	■
	Objetos em movimento (por exemplo, placas penduradas, ventilador de teto, cortinas)	–	■
	Alto risco (por exemplo, joias, banco)	–	■
	Luz branca brilhante (por exemplo, faróis de carros, luz solar direta)	–	■
	Temperaturas ambientes superiores a 30° C	–	■

■ Aplicável – Não aplicável

## Nossa oferta:

### Blue Line Series

Aplicações residenciais e comerciais pequenas

### Commercial Series

Aplicações comerciais com risco de segurança de moderado a alto

### Professional Series

Grandes aplicações comerciais e de alto risco de segurança

### Instalação no teto

Aplicações comerciais onde a montagem na parede não é possível

## Excelente desempenho de detecção



### Cobertura parede a parede

Todos os detectores de movimento da Bosch usam óptica de alta qualidade para cobertura de parede a parede de alta densidade e sem lacunas.



### Resposta instantânea desde o primeiro passo

A tecnologia de Processamento do primeiro passo fornece uma resposta instantânea ao primeiro passo de uma pessoa sem produzir falsos alarmes de outras fontes.



### Detecte uma pessoa em praticamente qualquer temperatura

A compensação dinâmica de temperatura ajusta automaticamente a sensibilidade do detector para que ele consiga identificar uma pessoa em praticamente qualquer temperatura. Se luz solar estiver entrando através de uma janela durante o dia todo, elevando a temperatura ambiente para 37 °C, e alguém entrar na sala, o sensor compensará para detectar essa mudança, e um alarme será acionado.



### Detecte invasores que estão tentando cobrir o calor corporal\*

A tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C<sup>2</sup>DT), maximiza ainda mais o desempenho de captura contra invasores que tentam cobrir seu calor corporal ou sinal infravermelho com um cobertor ou guarda-chuva.

## O nível mais elevado de imunidade a falsos alarmes



### Câmara óptica selada

Os componentes ópticos e eletrônicos são montados no gabinete frontal e selados com uma tampa protetora para evitar danos durante a instalação. A câmara óptica selada também evita que correntes de ar e insetos afetem o detector e criem falsos alarmes.



### Ajusta-se a distúrbios de fundo\*

Uma vez que muitos elementos contribuem para falsos alarmes, a Bosch inventou o Processamento adaptável de ruído de micro-ondas para diferenciar entre humanos e perturbações de fundo, como máquinas vibratórias, sistemas de ar condicionado e aquecimento ou ventiladores de teto.



### Imunidade à luz branca

Um sensor de luz branca dedicado detecta fontes de luz branca, como luz solar direta, faróis de carros ou lanternas, sem afetar a confiabilidade da detecção PIR.



### Otimiza a instalação para aplicações com e sem animais domésticos

Ao instalar o detector, você pode ativar ou desativar a imunidade a animais domésticos com base nos requisitos da aplicação. Quando a imunidade a animais de estimação está ativada, o detector ignora os sinais causados por um ou dois animais de estimação de até 45 kg (100 lb) ou vários roedores.

## Fácil de instalar



### Projetado com recursos exclusivos que aceleram a instalação

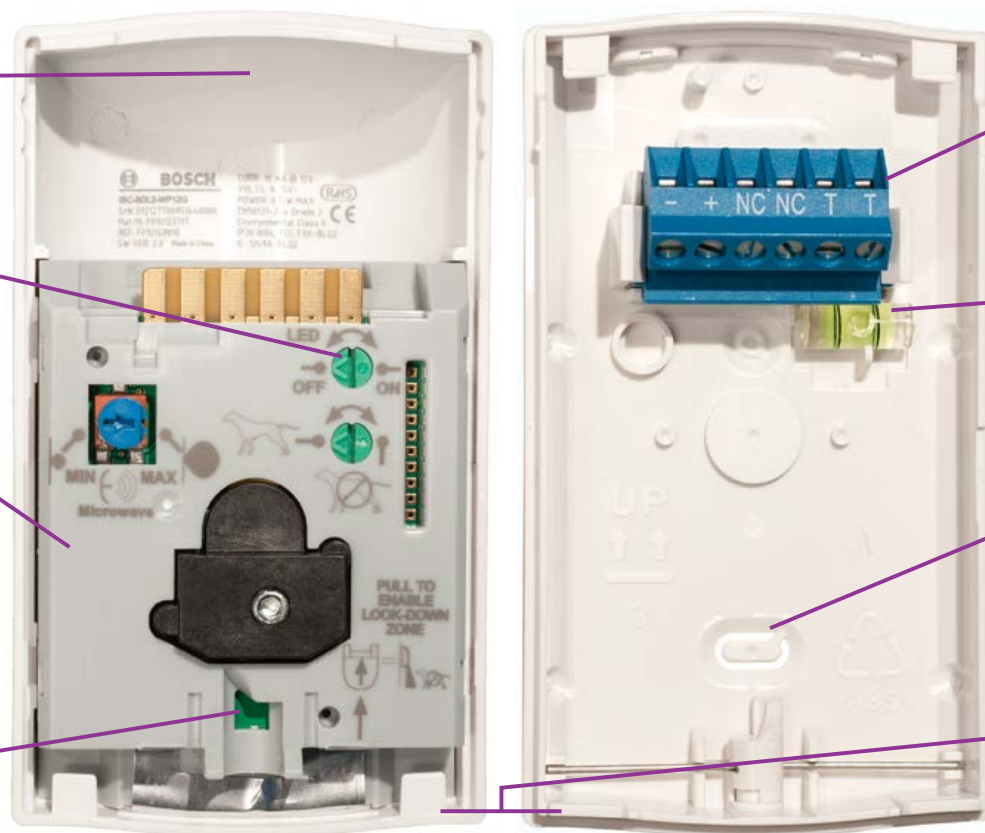
Todos os detectores de movimento da Bosch foram desenvolvidos com recursos únicos que aceleram a instalação em até 45% em comparação com os modelos de outros fabricantes. Esses recursos também reduzem os erros do instalador que podem gerar falsos alarmes ou detecção perdida, reduzindo assim as chamadas de serviço.

Espaço suficiente para cabeamento e resistores

Interruptor de seleção de lente de zona zero para cobertura personalizada

Os componentes ópticos e eletrônicos vedados atrás de uma tampa protetora evitam danos durante a instalação e falsos alarmes devidos correntes de ar ou insetos

Tampa autotravante com engate camlock significa que não haverá mais perda de parafusos



Faixa de terminais removível para porta de elevação para fácil instalação e evita fiação incorreta






O nível de bolha biaxial garante posicionamento preciso e desempenho de detecção ideal

A altura de montagem flexível elimina a necessidade de ajustes no local

Design exclusivo de 2 peças: sem peças soltas e sem necessidade de remover a PCB (Printed Circuit Board, Placa de Circuito Impresso) para montar o detector

# Blue Line Series Gen2

Aplicações comerciais e residenciais

	PIR	PIR imune a animais domésticos	Quad PIR	TriTech	TriTech imune a animais domésticos
<b>Número de tipo comercial (CTN)</b>	ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x
					
<b>Nível de risco da aplicação</b>	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
<b>Ambiente</b>	Padrão	Padrão	Difícil*	Difícil*	Difícil*
<b>Cobertura/alcance</b>	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m
<b>Altura de instalação</b>	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m
<b>Temperatura em operação</b>	-20 °C a 55 °C	-20 °C a 55 °C	-20 °C a 55 °C	-20 °C a 55 °C	-20 °C a 55 °C
<b>Tensão de operação</b>	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
<b>Consumo de corrente (típico)</b>	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
<b>Processamento de primeiro passo</b>	■	■	■	■	■
<b>Processamento adaptável de ruído de micro-ondas</b>	–	–	–	■	■
<b>Fusão de dados de sensores</b>	–	–	–	–	–
<b>Compensação dinâmica de temperatura</b>	■	■	■	■	■
<b>Cobertura parede a parede</b>	■	■	■	■	■
<b>Zona de inspeção</b>	■	■	■	■	■
<b>Imunidade a animais domésticos/pequeno porte</b>	4,5 kg	20 kg	4,5 kg	4,5 kg	45 kg
<b>Saída do alarme</b>	NF	NF	NF	NF	NF
<b>Memória de alarmes</b>	–	–	–	–	–
<b>Supressão ativa de luz branca</b>	–	–	–	–	–
<b>Violação</b>	Tampa	Tampa	Tampa	Tampa	Tampa
<b>Câmara óptica selada</b>	■	■	■	■	■
<b>Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C<sup>2</sup>DT)</b>	–	–	–	–	–
<b>Instalação sem necessidade de ajuste</b>	■	■	■	■	■
<b>Ativar/desativar LED</b>	■	■	■	■	■
<b>Ativar/desativar imunidade a animais domésticos</b>	–	■	–	–	■
<b>Ativar/desativar inspeção</b>	■	■	■	■	■
<b>Classificação ambiental</b>	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
<b>Certificações</b>	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, EN50131-2-4 Grau 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, EN50131-2-4 Grau 2, FCC, IC, UL
<b>Garantia</b>	5 anos	5 anos	5 anos	8 anos	8 anos

■ Disponível – Não disponível

\* Consulte a página 14 para as notas técnicas

Commercial Series Gen2

**The motion  
detector that  
even detects  
its own motion.**






MEMS  
sensor  
inside



## Commercial Series Gen2

Aplicações comerciais de alto risco


	TriTech	TriTech com antimascaramento
Número de tipo comercial (CTN)	CDL2-15G	CDL2-A15G
	 <b>NEW</b>	 <b>NEW</b>
Nível de risco da aplicação	Risco moderado	Alto risco
Ambiente	Difícil*	Difícil*
Cobertura/alcance	15 x 15 m	15 x 15 m
Altura de instalação	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m
Temperatura em operação	-20° a 55° C	-20° a 55° C
Tensão de operação	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	15 mA	15 mA
Processamento de primeiro passo	■	■
Processamento adaptável de ruído de micro-ondas	■	■
Supressão ativa de luz branca	■	■
Compensação dinâmica de temperatura	■	■
Zona de inspeção	■	■
Imunidade a animais domésticos/pequeno porte	4,5 kg	4,5 kg
Saída do alarme	NF	NF
Memória de alarmes	■	■
Antimascaramento	-	■
Detecção inteligente de adulteração	Tampa	Tampa + parede
Câmara óptica selada	■	■
Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C <sup>2</sup> DT)	■	■
Instalação sem necessidade de ajuste	■	■
Ativar/desativar inspeção	■	■
Ativar/desativar LED	■	■
Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	■	■
Ajuste da sensibilidade	-	-
Classificação ambiental	IP41	IP41
Certificações	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 2, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grau 3
Garantia	8 anos	8 anos

■ Disponível – Não disponível

\* Consulte a página 14 para as notas técnicas




## Professional Series

Aplicações comerciais grandes

	PIR
Número de tipo comercial (CTN)	ISC-PPR1-W16
	
Nível de risco da aplicação	Risco moderado
Ambiente	Padrão
Cobertura/alcance	16 x 21 m/8 x 10 m selecionável
Altura de instalação	2,1 a 3 m
Temperatura em operação	-29 °C a 55 °C
Tensão de operação	9 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	10 mA
Processamento de primeiro passo	■
Fusão de dados de sensores	■
Supressão ativa de luz branca	■
Compensação dinâmica de temperatura	■
Zona de inspeção	■
Imunidade a animais domésticos/pequeno porte	4,5 kg
Saída do alarme	NF
Memória de alarmes	■
Antimascaramento	-
Violação	Tampa + parede
Câmara óptica selada	■
Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C <sup>2</sup> DT)	■
Instalação sem necessidade de ajuste	■
Ativar/desativar LED	■
Ativar/desativar inspeção	■
Faixa de seleção longa/curta	■
Teste de caminhada remoto	■
Classificação ambiental	IP41
Certificações	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL
Garantia	5 anos

■ Disponível – Não disponível

# Instalação no teto

	PIR	PIR	TriTech
<b>Número de tipo comercial (CTN)</b>	DS936	DS939	DS9370x/DS9371x
			
<b>Nível de risco da aplicação</b>	Risco baixo a moderado	Risco moderado	Risco moderado
<b>Ambiente</b>	Padrão	Padrão	Difícil*
<b>Conjunto óptico</b>	Fresnel	Fresnel triplo com 35 zonas	Fresnel triplo com 35 zonas
<b>Cobertura/alcance</b>	7 m x 360°	14 m x 360°	14 m x 360°
<b>Altura de instalação</b>	2 a 3,6 m	2,4 a 6,1 m	2,4 a 6,1 m
<b>Temperatura em operação</b>	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-10 °C a 55 °C (CE); 5 °C a 40 °C (FR, Reino Unido)
<b>Tensão de operação</b>	10 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
<b>Consumo de corrente (típico)</b>	20 mA	12 mA	19 mA
<b>Processamento de primeiro passo</b>	–	■	■
<b>Compensação dinâmica de temperatura</b>	–	■	■
<b>Mascaramento de padrões</b>	■	■	■
<b>Saída do alarme</b>	NF	NF/NA	NF/NA
<b>Memória de alarmes</b>	–	■	■
<b>Violação</b>	Tampa	Tampa + parede	Tampa + parede
<b>Câmara óptica selada (insetos/poeira)</b>	■	■	■
<b>Padrões de cobertura alternáveis</b>	–	■	■
<b>Ativar/desativar LED</b>	■	■	■
<b>Ajuste da sensibilidade de PIR</b>	■	■	■
<b>Altura de instalação flexível</b>	■	■	■
<b>Teste de caminhada remoto</b>	–	■	■
<b>Classificação ambiental</b>	IP30	IP30	IP30
<b>Certificações</b>	CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	CCC, FCC, IC, UL, AFNOR (DS9371x)
<b>Garantia</b>	5 anos	5 anos	8 anos

■ Disponível – Não disponível

# Sensores diversos

Nossa linha de detectores também inclui detectores externos e de longo alcance, detectores sísmicos e de impacto, detectores de quebra de vidros, botões de pânico, contatos de portas e detectores de solicitação de saída. Eles abrangem várias aplicações e oferecem excelente desempenho de captura juntamente com imunidade a falsos alarmes.

## Longo alcance

Nossos detectores de movimento de longo alcance com montagem em superfícies ou em cantos são ideais para uso em armazéns e outros locais remotos. Eles detectam movimento em uma grande área e possuem três configurações de sensibilidade que abrangem uma ampla variedade de aplicações.

## Externo

Os detectores OD850 Series TriTech podem ser usados em áreas externas e outros ambientes adversos. Eles usam uma combinação de infravermelho passivo (PIR) e detecção de micro-ondas com processamento avançado de sinal.

## Impacto

Nosso sensor de impacto avançado monitora e detecta ataques mecânicos. Uma característica exclusiva do nosso sensor está no modo de autoaprendizagem. Durante a instalação, o modo de autoaprendizagem usa o comportamento do LED do sensor como um guia para configurar o nível de sensibilidade.

## Sísmico

Os detectores sísmicos reconhecem vibrações causadas por explosivos e ferramentas como brocas com ponta de diamante, aríetes mecânicos e hidráulicos, cortadores de chama, lanças

térmicas ou cortadores a jato d'água. Eles monitoram cofres, cofres noturnos e caixas eletrônicos.

## Quebra de vidro

Os detectores de quebra de vidro detectam quando vidros planos, temperados, laminados e com fio são quebrados. Um recurso de teste ambiental integrado alerta o instalador sobre perigos de alarme falso em ambientes adversos.

## Botão de pânico

O botão de pânico foi projetado para acionar um alarme de modo manual e discreto em caso de emergência, em locais de trabalho como bancos, joalherias ou postos de gasolina.

## Solicitação de saída

Detectores de solicitação de saída podem ser usados para manter invasores afastados e para abrir portas em caso de emergência. Eles detectam movimento em sua área de cobertura e acionam um sistema de controle de acesso ou dispositivo de controle de porta.

## Contatos de porta

Uma coleção de diferentes tipos de contatos magnéticos para portas, tanto de montagem em superfícies quanto embutidos.




## Longo alcance

Número de tipo comercial (CTN)	DS794Z	DS778
		
<b>Tipo de aplicação</b>	Comercial de grande porte	Comercial de grande porte
<b>Nível de risco da aplicação</b>	Risco moderado	Risco moderado
<b>Ambiente</b>	Padrão	Padrão
<b>Cobertura/alcance</b>	61 m x 3 m 37 m x 8 m 24 m x 16 m	60 m x 4,5 m
<b>Altura de instalação</b>	2,3 a 5 m	2 a 2,6 m
<b>Temperatura em operação</b>	-29 °C a 49 °C	-40 °C a 49 °C
<b>Tensão de operação</b>	6 a 15 VCC	6 a 15 VCC
<b>Consumo de corrente (típico)</b>	18 mA 25 mA (DS794ZE)	18 mA
<b>Classe ambiental</b>	II (EN50130-5)	II (EN50130-5)
<b>Processamento de sinal Motion Analyzer II</b>	■	■
<b>Monitor de movimento</b>	■	-
<b>Supervisão de PIR</b>	■	-
<b>Sistemas de supervisão de autoteste</b>	■	-
<b>LED</b>	■	■
<b>Saída de alarme NC/NO</b>	■	■
<b>Violação da tampa</b>	■	■
<b>Câmara óptica selada (insetos/poeira)</b>	-	■
<b>Padrões de cobertura alternáveis</b>	■	■
<b>Local de instalação</b>	Superfície ou canto	Parede
<b>Conjunto óptico</b>	Espelho intercambiável	Espelho ajustável vertical e horizontal
<b>Acessórios de instalação</b>	Espelho (OA120-2), Cabo de teste (TC6000)	Suporte de montagem, gimbal (B328), Suporte de montagem, giratório, perfil baixo (B335-3), Suporte de montagem, teto, universal (B338)
<b>Certificações</b>	CCC, CE, UL, EN50131-1, Grau 2	CCC, CE, UL
<b>Garantia</b>	3 anos	3 anos

■ Disponível – Não disponível




## Externo

### TriTech externo

Número de tipo comercial (CTN)	OD850-F1E
	
<b>Nível de risco da aplicação</b>	Risco moderado
<b>Ambiente</b>	Externo
<b>Cobertura/alcance</b>	15 x 15 m
<b>Altura de instalação</b>	2,1 a 2,7 m
<b>Temperatura em operação</b>	-35 °C a 54 °C
<b>Tensão de operação</b>	10 a 15 VCC
<b>Consumo de corrente (típico)</b>	62 mA
<b>Classe ambiental</b>	IP54
<b>Processamento de primeiro passo</b>	-
<b>Processamento adaptável de ruído de micro-ondas</b>	-
<b>Processamento de sinal PIR Motion Analyzer II</b>	■
<b>Processamento de sinal de micro-ondas de distância de deslocamento linear (LTD, Linear Travel Distance).</b>	■
<b>Supressão ativa de luz branca</b>	-
<b>Compensação dinâmica de temperatura</b>	-
<b>Zona de inspeção</b>	■
<b>Imunidade a animais domésticos/pequeno porte</b>	-
<b>Saída do alarme</b>	-
<b>Memória de alarmes</b>	-
<b>Antimascaramento</b>	-
<b>Violação</b>	Tampa
<b>Câmara óptica selada</b>	■
<b>Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C<sup>2</sup>DT)</b>	-
<b>Instalação sem necessidade de ajuste</b>	Altura de instalação flexível
<b>Ativar/desativar inspeção</b>	■
<b>Ativar/desativar LED</b>	■
<b>Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas</b>	■
<b>Ajuste da sensibilidade</b>	■
<b>Certificações</b>	CCC, CE, FCC, IC, UL
<b>Garantia</b>	8 anos

■ Disponível – Não disponível

# Sísmico/impacto

	Sísmico padrão	Sísmico de alto desempenho	Impacto
<b>Número de tipo comercial (CTN)</b>	ISN-SM-50 	ISN-SM-80 	ISC-SK10 
<b>Tipo</b>	Térmica, mecânica, explosiva, Detecção de ataque hídrico	Térmica, mecânica, explosiva, Detecção de ataque hídrico	Detecção de ataque mecânico
<b>Tipo de aplicação</b>	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte	Residencial a comercial de grande porte
<b>Nível de risco da aplicação</b>	Alto risco	Alto risco	Alto risco
<b>Ambiente</b>	Paredes e portas de caixas-fortes, cofres, caixas eletrônicos, salas reforçadas, máquinas de vendas	Paredes e portas de caixas-fortes, cofres, caixas eletrônicos, salas reforçadas, máquinas de vendas	Paredes e portas de caixas-fortes, cofres, caixas eletrônicos, salas reforçadas, máquinas de vendas
<b>Cobertura/alcance</b>	50 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	Raio de 1,5 a 3,5 m
<b>Temperatura em operação</b>	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C	-10 °C a 55 °C
<b>Tensão de operação</b>	8 a 16 VCC	8 a 16 VCC	9 a 15 VCC
<b>Consumo de corrente (típico)</b>	3 mA	3 mA	8,5 mA
<b>Classificação ambiental</b>	IP43	IP43	IP43
<b>Escudo antiperfuração</b>	■	■	–
<b>Supervisão de temperatura</b>	■	■	–
<b>Monitoramento de tensão</b>	■	■	–
<b>Autoteste automático</b>	■	■	–
<b>Memória de eventos local</b>	–	■	–
<b>Saída do alarme</b>	Relés de estado sólido NF	Relés de estado sólido NF	Relés de estado sólido NF
<b>LED</b>	–	–	Verde, vermelho
<b>Violação</b>	Tampa + parede	Tampa + parede	Tampa
<b>Modo de instalação inteligente</b>	–	–	■
<b>Teste de instalação e funcionamento</b>	■	■	■
<b>Ajuste da sensibilidade</b>	■	■	■
<b>Local de instalação</b>	Aço, concreto	Aço, concreto	Qualquer
<b>Acessórios de instalação</b>	Folha antiperfuração (ISN-GMX-D7), Tomada de chão (ISN-GMX-B0), Placa de montagem (ISN-GMX-P0), Placa giratória (ISN-GMX-P3S), Transmissor de teste (ISN-GMX-S1), Kit de montagem na parede (ISN-GMX-W0)	Folha antiperfuração (ISN-GMX-D7), Tomada de chão (ISN-GMX-B0), Placa de montagem (ISN-GMX-P0), Transmissor de teste (ISN-GMX-S1), Kit de montagem na parede (ISN-GMX-W0)	–
<b>Opções de software</b>	Software para PC SensTool ISN-SMS-W7	Software para PC SensTool ISN-SMS-W7	–
<b>Certificações</b>	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE
<b>Garantia</b>	3 anos	3 anos	3 anos


■ Disponível – Não disponível

## Quebra de vidro

	Padrão	Padrão	Padrão	Contato magnético combo
Número de tipo comercial (CTN)	DS1101i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
				
Tipo de aplicação	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte
Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
Ambiente	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Cobertura/alcance	7,6 m de diâmetro	7,6 m de diâmetro	7,6 m de diâmetro	3 m de diâmetro
Temperatura em operação	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C
Tensão de operação	6 a 15 VCC	6 a 15 VCC	9 a 15 VCC	6 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	23 mA	23 mA	21 mA	21 mA
Processamento Sound Analysis Technology (SAT)	NF/NA	NF/NA	NF	NF
Saída do alarme	■	■	■	■
Violação	■	■	-	■
Local de instalação	Parede, teto	Parede, teto	Parede, teto (embutido)	Porta, moldura de janela
Acessórios de instalação	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)
Certificações	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos


■ Disponível – Não disponível

## Botão de pânico

	Botão de pânico ND 100 GLT
Número de tipo comercial (CTN)	ISC-PB1-100
	
Tipo de aplicação	Comercial de pequeno a grande porte
Nível de risco da aplicação	Risco moderado a alto
Ambiente	Padrão
Temperatura em operação	0 °C a 50 °C
Tensão de operação	12 a 30 VCC
Consumo de corrente (típico)	0,5 mA
Classificação ambiental	IP40
Tecnologia	Tecnologia de circuito DC (GLT)
Violação	■
Montagem	Superfície ou embutido
Acessórios de instalação	Capa com tampa
Certificações	CE, EN50131, VdS
Garantia	3 anos

■ Disponível – Não disponível

# Solicitação de saída

	PIR padrão		PIR de alto desempenho	
Número de tipo comercial (CTN)	DS150i	DS151i	DS160	DS161
				
<b>Tipo de aplicação</b>	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte
<b>Nível de risco da aplicação</b>	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado a alto	Risco moderado a alto
<b>Ambiente</b>	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
<b>Cobertura/alcance</b>	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
<b>Altura de instalação</b>	2,1 a 3 m	2,1 a 3 m	2,3 a 4,6 m	2,3 a 4,6 m
<b>Temperatura em operação</b>	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C
<b>Tensão de operação</b>	12 VCA ou VCC; 24 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 24 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 30 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 30 VCA ou VCC
<b>Consumo de corrente (típico)</b>	26 mA nominal	26 mA nominal	8 mA nominal	8 mA nominal
<b>Monitor de porta com sirene</b>	–	–	■	■
<b>Entrada para leitor de cartões</b>	–	–	■	■
<b>Entrada de lógica sequencial</b>	–	–	■	■
<b>Segurança e proteção contra falhas do relé</b>	■	■	■	■
<b>Seleção configurável de relé</b>	■	■	■	■
<b>Ajuste de tempo de travamento do relé</b>	0,25 a 60 segundos	0,25 a 60 segundos	0,5 a 64 segundos	0,5 a 64 segundos
<b>Mascaramento de padrões</b>	■	■	■	■
<b>Saída/memória de alarme</b>	–/■	–/■	–/■	–/■
<b>Violação</b>	–	–	■	■
<b>Conjunto óptico apontável</b>	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical
<b>Modo de relé alternável</b>	■	■	■	■
<b>Modo de redefinição de temporizador alternável</b>	■	■	■	■
<b>Volume da sirene ajustável</b>	–	–	■	■
<b>Ajuste da sensibilidade de PIR</b>	■	■	■	■
<b>Ativar/desativar LED</b>	–	–	■	■
<b>Altura de instalação flexível</b>	■	■	■	■
<b>Certificações</b>	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE
<b>Garantia</b>	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos

■ Disponível – Não disponível

# Contatos de porta

## Montagem em superfície

Número de tipo comercial (CTN)	ISN-CSM20-WGW	ISN-CSM35-W / ISN-CSM35-WGW	ISN-CMET-200AR	ISN-CFM-102W / ISN-CFM-102B	ISN-CMET-4418	ISN-C66
						
<b>Tipo de contato</b>	Contatos comerciais de grandes vãos	Contatos padrão e de grandes vãos	Contato comercial metálico	Contatos de montagem em flange	Contato de porta superior	Contato de porta superior de montagem esteira
<b>Dimensões de contato</b>	16 x 105 x 16 mm	63 x 18,6 x 13 mm	9,5 x 16 x 50,8 mm	7,62 mm x 33,78 mm x 13,46 mm	107 x 50,8 x 12 mm	76,2 x 66 x 45,8 mm
<b>Intervalo de temperatura operacional</b>	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C
<b>Certificações</b>	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
<b>Quantidade da embalagem</b>	1	10	1	10	1	1

Número de tipo comercial (CTN)	ISN-C60-W	ISN-C45-W	ISC-RSC2-S / ISC-RSC3-S	ISC-PMC-S2S	4998133929 / 4998133931	ISC-PMC-SF2S / ISC-PMC-S3S
						
<b>Tipo de contato</b>	"Contatos de conexão de terminal fino"	"Contatos Super Stick em miniatura"	Contato de porta de correr	Contatos magnéticos convencionais	Contatos magnéticos convencionais	Contatos magnéticos convencionais
<b>Dimensões de contato</b>	6,35 mm x 9,5 mm x 50,8 mm	4,8 mm x 27 mm x 6,35 mm	6,5 x 4,2 x 3,5 cm	5,9 x 1,2 x 1,7 cm	4,3 x 1,2 x 1,2 cm	4,3 x 1,2 x 1,2 cm
<b>Intervalo de temperatura operacional</b>	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 °C a 70 °C	-25 a 70 °C	-25 a 70 °C	-25 a 70 °C
<b>Certificações</b>	CE, UL	CE, UL	VdS, CE, EN50131-2-6 Grau 2 / Grau 3	FK, CE, EN50131-2-6 Grau 2	VdS classe B / classe C, CE	FK, VdS, CE, EN50131-2-6 Grau 2 / Grau 3
<b>Quantidade da embalagem</b>	10	10	1	1	1	1



# Contatos de porta

Instalação embutida

Número de tipo comercial (CTN)	ISN-CSD70-W / ISN-CSD70-B	ISN-CSD80-W / ISN-CSD80-B	ISN-CSTB-10W / ISN-CSTB-10B	ISN-CTC75-W / ISN-CTC75-B	ISN-CSTB-TCW / ISN-CSTB-TCB	ISN-CMINI-10W / ISN-CMINI-10B
						
<b>Tipo de contato</b>	Contatos compactos (branco ou marrom)	Contatos compactos (branco ou marrom)	Contatos compactos de 9,5 mm (branco ou marrom)	Contatos de conexão terminal de 19 mm (branco ou marrom)	Contatos de conexão terminal de 16 mm (branco ou marrom)	Contatos miniatura de 9,5 mm (branco ou marrom)
<b>Dimensões de contato</b>	19 x 20,3 mm	25 x 20 mm	9,5 x 19 mm	19 x 30 mm	9,5 x 25 mm	0,95 x 1,55 mm
<b>Intervalo de temperatura operacional</b>	7,2 a -95,56 °C	7,2 a -95,56 °C	7,2 a -95,56 °C	7,2 a -95,56 °C	7,2 a -95,56 °C	-40 a 60 °C
<b>Certificações</b>	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
<b>Quantidade da embalagem</b>	10	10	10	10	10	10

Número de tipo comercial (CTN)	4998133928 / 4998133930	ISC-PMC-F3S
		
<b>Tipo de contato</b>	Contatos magnéticos convencionais	Contatos magnéticos convencionais
<b>Dimensões de contato</b>	0,8 x 3 cm	0,8 x 3 cm
<b>Intervalo de temperatura operacional</b>	-25 a 70 °C	-25 a 70 °C
<b>Certificações</b>	VdS classe B / classe C, CE	VdS, CE, EN50131-2-6 Grau 3
<b>Quantidade da embalagem</b>	1	1



**8 ANOS**  
**GARANTIA**  
em detectores TriTech  
na região EMEA

## Feitos para durar

Com décadas de experiência e uma grande dedicação a soluções de alta qualidade, a Bosch oferece produtos projetados para atender ou exceder os mais rigorosos requisitos ambientais e de manuseio. Com uma média de 100 anos entre falhas, não é exagero dizer que nossos sistemas ópticos e eletrônicos de alta qualidade são construídos para durar.

### Garantia

Oferecemos uma garantia padrão do fabricante de 3 a 5 anos para nossos detectores de invasão, indo até 8 anos para nossos detectores de movimento TriTech na região EMEA (Europe, the Middle East, and Africa, Europa, Oriente Médio e África). Isso é uma prova de nosso compromisso não apenas de cumprir os regulamentos, mas também atender aos mais altos padrões de qualidade e confiabilidade.

### Notas técnicas

\* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C, um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de projeção, luz solar direta etc).

Observação: os dispositivos listados não estão disponíveis em todas as regiões. Verifique a disponibilidade com seu representante de vendas local.



**Let  
them  
in.**

**Keep  
them  
out.**

# Deixe-os entrar e mantenha-os fora.

A Bosch ajuda você a manter as suas instalações seguras com soluções de controle de acesso e alarme de invasão. Dia e noite.



## **Torne-se um especialista**

Oferecemos amplas oportunidades de treinamento por meio da Bosch Building Technologies Academy, para que você mesmo possa se tornar um especialista. Inscreva-se e comece seu treinamento:

**[academy.boschsecurity.com](https://academy.boschsecurity.com)**



## **Fale conosco**

Se quiser saber mais ou saber como podemos ajudar você com suas necessidades de alarme de invasão, não hesite em nos contatar pelo e-mail **[sales.ai@bosch.com](mailto:sales.ai@bosch.com)** ou acesse nosso site:

**[boschsecurity.com/intrusion](https://boschsecurity.com/intrusion)**

**Bosch Security and Safety Systems**

© Bosch Security Systems 2023  
Reservado o direito a alterações