

# ShockTec™

## Detectores Digitais de Impacto e Vibração

**ShockTec - Detectores Digitais de Impacto e Vibração proporcionam proteção perimétrica confiável 24 horas por dia.**

Uma entrada forçada é detectada no momento em que o intruso tenta forçar, romper, perfurar ou mesmo serrar uma janela, porta, parede, teto ou piso protegido. Isto significa que o alarme é acionado enquanto o intruso se encontra do lado de fora, reduzindo os danos à propriedade e seu conteúdo e maximizando a segurança pessoal.

**ShockTec detecta ataques bruscos e proporciona um nível excepcional de discriminação entre ataques reais e vibrações normais do ambiente.**

Um microprocessador digital avançado com o Processamento Digital Inteligente do Sinal (DSP) que analisa com precisão o sinal de vibração capturado pelo sensor piezo-elétrico. Os métodos DSP incluem a análise da frequência, da energia, da amplitude e da duração do sinal.

**ShockTec possui, opcionalmente, Contatos Magnéticos** para dupla proteção na abertura de janelas e portas. O detector pode ser montado vertical ou horizontalmente, com o contato magnético localizado em qualquer lado do detector.

**ShockTec tem um método integrado preciso e confiável de calibragem.**

As indicações ao instalador incluem: sensibilidade excessiva, sensibilidade insuficiente ou calibragem correta.



**RISKONET**  
R I S C O G R O U P

Inteligência a Serviço da Segurança

### Características e Benefícios do ShockTec

- 24 horas de proteção para janelas, portas, paredes, tetos e pisos, com irrestrita liberdade de movimentação por todo o local.
- Microprocessador Digital com o Processamento Digital Inteligente do Sinal que proporciona uma excelente imunidade a falsos alarmes, eliminando frequências que não possam ser causadas por uma tentativa indevida de entrada.
- Detecção de ataques bruscos para identificar impactos de alta energia.
- O LED de três cores facilita a calibragem precisa e confiável, com indicação de "sensibilidade-excessiva" e "sensibilidade-insuficiente".
- Modelo com contatos magnéticos internos para dupla proteção (choque e abertura) economizam tempo e custos de instalação.
- O ímã pode ser instalado em ambos os lados do detector a uma distância (GAP) de até 20 mm (0.8 polegadas).
- Pode ser instalado na moldura ou diretamente no vidro, vertical ou horizontalmente.
- Potenciômetro com dois estágios de ajustes.
- Sensor piezo-elétrico encapsulado.
- Proteção de tamper.
- Moderno desenho com amplo espaço para a fiação e isolamento hermético dos fios.



### Especificações Técnicas

	ShockTec	ShockTec com Contatos Magnéticos
Tensão de Alimentação	9V -16V DC	
Consumo de corrente (típico)	12.5 mA	7.5 mA
Temperatura de operação	-20°C até 60°C	
Umidade máxima	95% sem-condensar	
Configuração de sensibilidade	Potenciômetro de dois estágios	
Indicador LED de três cores	Laranja: Sensibilidade-excessiva Verde: Alarme & calibragem correta Vermelho: Sensibilidade-insuficiente	
Graduação do contato: Alarme Relé do Tamper Relé do Magnético	100mA a 24VDC, NF 500mA a 24VDC, NF N/A	100mA a 24VDC, NF, Opto relé 500mA a 24VDC, NF 100mA a 24VDC, NF
Tempo de alarme	2.5 segundos	
Opção de contato magnético	N/A	Dois Contatos magnéticos permitem fixar o ímã de ambos os lados do detector
Modos de travamento	"Qualquer Um" (na série de detectores) ou "1º a Detectar"	
Máximo de unidades num laço tipo "Qualquer Um"	80	
Máximo de unidades num laço tipo "1º a Detectar"	10	
Proteção contra falsos alarmes	Microprocessador digital de sinais e redução de ruídos com extensão máxima da referência de terra	
Descarga Eletrostática	Sem falsos alarmes até 8kV	
Imunidade RF	40 V/m desde 80MHz até 1 Ghz	
Material da caixa	ABS a prova de chamas	
Dimensões da caixa	25x28x95mm 0.98x1.1x3.74 polegadas	25x28x95mm - detector 0.98x1.1x3.74 polegadas
		10x12x58mm - ímã 0.39x0.47x2.28 polegadas

Cumpra com o EN50131-1 Grau 3, Classe II



©9/2005 ROKONET Electronics Ltd.

### Excepcional imunidade a falsos alarmes para sua tranquilidade

O ShockTec usa um avançado microprocessador digital para analisar o sinal de vibração.

Uma característica exclusiva do ShockTec é a captura simultânea de amostra do sinal em dois canais separados, com diferentes ganhos de amplificação, permitindo uma ampla e dinâmica escala de detecção.

Um excepcional nível de discriminação entre ataques verdadeiros e vibrações causadas por atividades regulares é alcançado com a análise dos parâmetros do evento detectado.

O evento detectado deve ser de uma frequência válida, dentro da área de detecção, como ilustrado na Figura 1 abaixo. O evento deverá estar acima do nível medido do ruído constante, e a sua duração deverá ser limitada.

A energia do evento é medida simultaneamente por dois canais, permitindo uma análise exata do sinal de vibração.

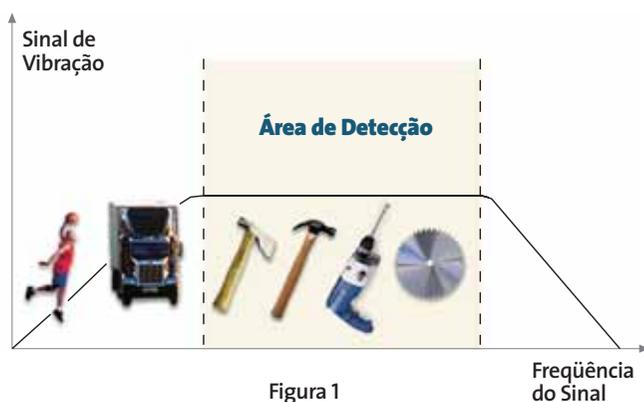


Figura 1

### Alcance Típico de Detecção

Superfície	Concreto	Alvenaria	Aço	Vidro	Madeira	Madeira compensada
Raio de Detecção	1.5m 5pés	2.5m 8.2pés	3m 10pés	3.5m 11.5pés	3.5m 11.5pés	4m 13pés

### Informação para Pedidos

Códigos para Pedidos	Descrição
RK600S00000A	ShockTec Detector Digital de Impactos e Vibrações, branco
RK600SM0000A	ShockTec Detector Digital de Impactos e Vibrações com Contato Magnético, branco
RK600S0BR00A	ShockTec Detector Digital de Impactos e Vibrações, marrom
RK600SMBR00A	ShockTec Detector Digital de Impactos e Vibrações com Contato Magnético, marrom