

DS1525 / DS1535 Detectores Sísmicos

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS1525	4 998 800 251	Detector sísmico para Caixas fortes
DS1535	4 998 800 252	Detector sísmico para ATM



Os detectores sísmicos DS1525 e DS1535 utilizam três sistemas distintos de detecção para proteger contra ataques com objetos pesados, perfuração por brocas, ou explosão. O DS1525 foi projetado para ser usado em caixas forte e cofres. O DS1535 foi projetado para ser usado em máquinas ATM ou outras áreas reforçadas tais como caixas de depósito noturno, armários de armazenamento de dados, e arquivos.

■ Características

- 3 sistemas de detecção
- Relé de saída em estado sólido
- Sensibilidade ajustável
- Proteção anti-violação Multi-Ponto
- Capacidade de teste interno e remoto
- Montagem superficial ou embutido
- Certificados UL, ULC e CE

■ Funcionamento Básico

Processamento dos Sinais

- Uma entrada do detector responde a sinais de alta amplitude com curta duração (explosões).
- Um contador de intervalo mede a duração, quantidade e amplitude de sinais de batidas intermitentes (um martelo e formão).
- Um circuito analisador de frequência responde a sinais de baixa amplitude e longa duração (perfuração por brocas ou maçarico).
- A sensibilidade é ajustável no campo. Os instaladores podem customizar a proteção para cada aplicação.
- O DS1535 possui uma filtragem adicional especialmente projetado para aplicações em ATM e caixas de depósitos noturnos.

■ Certificações

UL Listing	BP1448
ULC Listing	CBP196
CE-EMC	89/336

■ Cobertura

- A informação do raio de cobertura é baseada no tipo de material protegido, nos ajustes de sensibilidade, e no método de ataque.
- Um único detector pode ser usado para proteger um cofre ou ATM se: a) nenhuma parede do cofre ou do ATM tiver comprimento ou altura maior que 1,2m (4ft); b) o raio de detecção aqui listado fornece cobertura suficiente da completa unidade a ser protegida.
- A tabela mostra o raio máximo de proteção para maçarico, perfuração por brocas e métodos de ataque mecânico nos vários pontos de montagem na unidade a ser protegida.
- Os alcances mostrados na tabela são somente referenciais. Testar e verificar a operação dos detectores imediatamente antes da instalação. Tabela com raio de cobertura em metros.

Nota: O Concreto é do tipo K-350 (ou equivalente). As avaliações para caixa forte, cofre, e ATM aplicam-se para as seguintes espessuras mínimas de material: Concreto: 25,4cm (10"); Aço: 0,25cm (1/4"); Tijolo: 20,3cm (8").

Material	Ajuste de Sensibilidade	Maçarico	Disco de Diamante	Broca
Concreto	1	4	14	14
Aço	1	8	14	14
Tijolo	1	3	8	8
Concreto	2	3	9	9
Aço	2	4	9	9
Tijolo	2	1	6	6
Concreto	3	2	6	6
Aço	3	2	6	4
Tijolo	3	-	4	4
Concreto	4	1	5	5
Aço	4	1	5	5
Tijolo	4	-	3	3
Concreto	5	-	4	4
Aço	5	-	4	4
Tijolo	5	-	2	2

■ Especificações Técnicas

Alimentação	9 a 15 VCC, 10 mA máximo @ 12 VCC.
Saída de Alarme	Relé em estado sólido tipo "C". 100 mA @ 28VCC.
Saída de Falha	Saída em estado sólido, fecha-se ao terra (-) quando o detector está em condição de supervisão de falha. Carga máxima de corrente é 25 mA, Vsat @ 10 mA = 0,5 VCC.
Interferência de Rádio Frequência (RFI)	Sem alarme ou alteração sob frequências críticas na faixa de 26 a 950 MHz a 50 v/m.

Temperaturas de Operação e Armazenamento

0°C a +49°C (+32°F a +120°F).
-40°C a +49°C (-40°F a +120°F).
Para instalações certificadas UL.

Características do Gabinete

Gabinete, de baixo perfil, em alumínio fundido de alto impacto.
Dimensões (A x L x P): 10 cm x 8 cm x 3,3 cm (3,9" x 3,2" x 1,3").

Montagem Padrão

Montagem Superficial.

Saída Anti-Violação

Contato NF, 100 mA @ 28 VCC máximo. Sistema sensível multi-ponto detecta a retirada da tampa, a remoção da unidade da superfície de instalação e a tentativa de queima do detector.

■ Acessórios Opcionais

Acessório opcional para montagem



MP1500: Base de montagem para paredes de concreto.

Acessório opcional de teste



TT1500: Transmissor de teste.