

Detector Infravermelho Ativo

Série DS420i Detectores Infravermelho Ativo de Feixe Duplo

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS422i	4 998 800 242	Alcance Interno: 40 m. Externo: 20 m.
DS426i	4 998 800 244	Alcance Interno:120 m. Externo: 60 m.



A série DS420i é formada por Detectores de Intrusão Fotoelétricos de uso interno/externo e de duplo feixe, constituídos de transmissores e receptores separados. Os transmissores emitem feixes infravermelhos invisíveis para os receptores. Se os feixes forem interrompidos, os receptores sinalizam um alarme.

■ Características

- Detecção por Feixe Duplo.
- Duas faixas de Cobertura.
- Duas Opções de Montagem.
- Certificado UL.

■ Funcionamento Básico

Características de Teste

- LED de alarme visível externamente. LED interno para indicação de operação do transmissor. Saída de voltagem nos receptores para o alinhamento do feixe. O LED pisca em frequências diferentes durante o alinhamento, orientando o instalador.

■ Considerações para a Instalação

- O conjunto, transmissor e receptor, deve ser instalado dentro do alcance máximo recomendado.
- Deve haver uma linha de visão clara e limpa entre o transmissor e o receptor. Se instalado externamente deverá assegurar-se de que o feixe não será bloqueado por árvores, galhos, arbustos, plantas em geral, veículos e etc.
- Deve se evitar a instalação do feixe perto de superfícies reflexivas (por exemplo: paredes ou pisos lisos e brilhantes). Durante o alinhamento do feixe deve-se assegurar que o sinal que chega ao receptor seja procedente do transmissor e não de um sinal refletido.
- Não se deve instalar o receptor em lugares onde receba luz intensa direta (por exemplo: ao amanhecer e ao entardecer). Neste caso procurar instalar em uma posição um pouco mais alta do que o transmissor. Em seguida deve-se ajustar o foco dos espelhos.
- Para evitar problemas de funcionamento do conjunto, deve se evitar instalação em superfícies móveis ou sujeito a fortes vibrações.
- Para o cálculo adequado do cabo de alimentação entre a fonte de alimentação e a unidade mais distante, a tabela abaixo ajudará determinar a bitola do cabo. Esta tabela está baseada em um sistema único (um transmissor e um

receptor) conectados ao mesmo cabo de alimentação. No caso de conectar-se mais conjuntos de transmissores e receptores, deverá ser recalculada a bitola do cabo.

Bitola	12 VCC	24 VCC
24AWG	200 mts (670 ft)	1600 mts (5400 ft)
22AWG	350 mts (1170 ft)	2600 mts (14000 ft)
20AWG	600 mts (2000 ft)	4300 mts (14000 ft)
18AWG	950 mts (3200 ft)	6800 mts (23000 ft)

■ Certificações

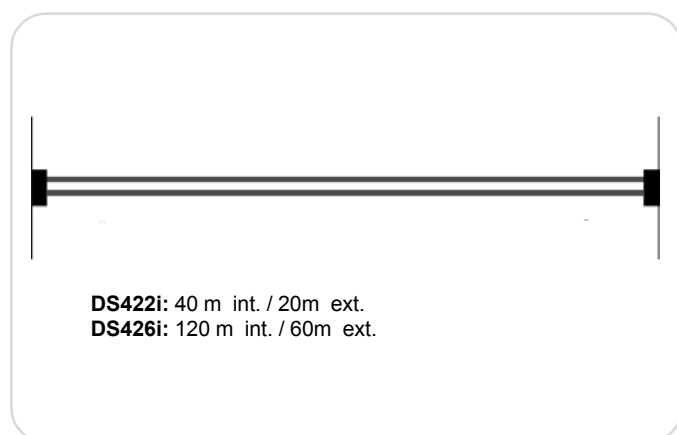
CE-EMC	89/336
UL Listing	S3019

■ Alcance

Cobertura Padrão

DS422i: 40 m uso interno.
20 m uso externo.

DS426i: 120 m uso interno.
60 m uso externo.



■ Especificações Técnicas

Requisitos de Potência	12 a 28 VCC. DS422i: 40 mA máx. a 12 VCC. DS426i: 55 mA máx. a 12 VCC.
Suprimento de energia auxiliar	Destinado para conectar-se a uma fonte DC capaz de suprir energia se houver falha na alimentação primária. É necessária uma autonomia mínima de 4 horas (100 mAH) para instalações Certificadas UL.
Saída de Alarme	Contatos tipo "C" de 500 mA @ 24 VCC.
Saída de Violação	NF de 500 mA @ 30 VCC. Contato ativado pela tampa.
Tempo de Interrupção do Feixe	50 a 700 milisegundos, selecionável.
Interferência de Rádio Freqüência (RFI)	Sem alarme ou alteração em frequências críticas na faixa de 26 a 950 MHz a 50 v/m.
Temperatura de Operação e Armazenamento	0°C a +49°C (+32°F a +120°F). -25°C a +55°C (-13°F a +130°F). Umidade relativa: 0 a 95% (sem condensação). Para Instalações Certificadas UL.+120°F).
Ajuste de Posição	±90° horizontal e ±24° vertical.
Características do Gabinete	Gabinete Lexan Fumê. Dimensões (AxLxP): 17,1cm x 8,2cm x 8,7cm (6,75" x 3,25" x 3,5").
Montagem Padrão	Montagem em Poste de 4,11cm a 4,45 cm (1,62" a 1,75") de diâmetro. Montagem em superfície ou poste. Montagem em caixa de instalação elétrica padrão.

■ Acessórios Opcionais

	AL402: Lanterna para Alinhamento.		MP1: Poste metálico de 91cm. (2 unidades).
	MP3: Poste metálico curvo 2 unidades.		MP2: Poste metálico de 121cm. (2 unidades).