

Detector Infravermelho Ativo

DS420 Série de Detectores Infravermelho Ativo de Feixe Duplo

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS422	4 998 800 241	Alcance Interno: 40 m. Externo: 20 m.
DS424	4 998 800 243	Alcance Interno: 80 m. Externo: 40 m.
DS426	4 998 800 341	Alcance Interno: 120 m. Externo: 60 m.



A série DS420 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.
- Três Faixas de Cobertura.
- Duas Opções de Montagem.
- Gatilho do Tempo de Resposta Ajustável.
- Certificado UL e CE.

■ 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 frequência 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

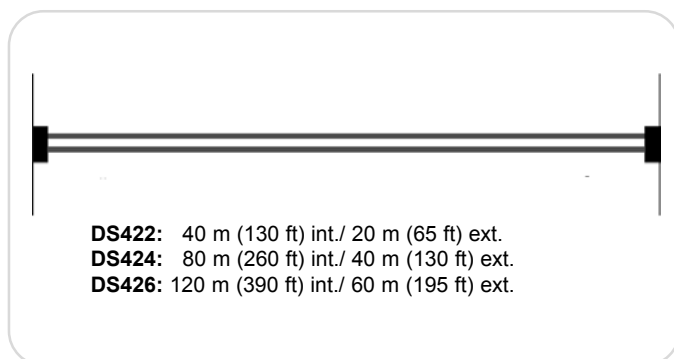
■ Alcance

Cobertura Padrão

DS422: 40 m (130 ft) uso interno.
20 m (65 ft) uso externo.

DS424: 80 m (260 ft) uso interno.
40 m (130 ft) uso externo.

DS426: 120 m (390 ft) uso interno.
60 m (195 ft) uso externo.



■ Especificações Técnicas

Alimentação	9,8 a 28 VCC. Cada transmissor tem um consumo de 15 mA e cada receptor consome 25 mA.
Suprimento de energia auxiliar	Destinado para conectar-se a uma fonte CC capaz de suprir energia se houver falha na alimentação primária. É necessário uma autonomia mínima de 4 horas (100 mAH) para instalações Certificadas UL.
Saída de Alarme	Contatos tipo "C" de 200 mA @ 24 VCC.
Tempo de Interrupção do Feixe	35 a 500 milissegundos, selecionável.
Saída de Violação	NF, Contato ativado pela tampa.
Interferência de Rádio Frequência (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). -30°C a +60°C (-22°F a +140°F). Umidade relativa: 0 a 95% (sem condensação). Para Instalações Certificadas UL.
Ajuste de Posição	±90° horizontal e ±5° vertical.
Características do Gabinete	Gabinete em acrílico de alto impacto. Dimensões (AxLxP): 17,1 cm x 6,5 cm x 6,5 cm (6,75" x 2,6" x 2,6").

■ 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).