

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 |

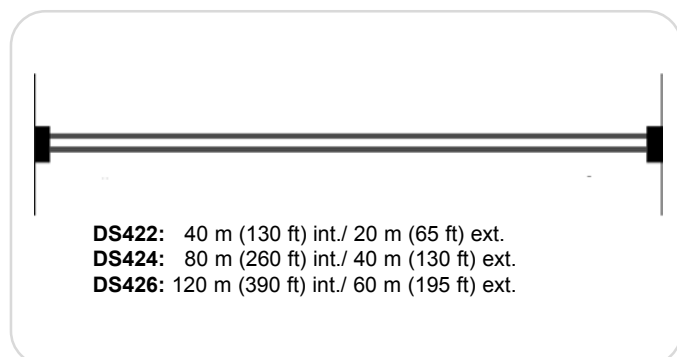
■ Alcance

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). |