

MPS-4100

Sistema de proteção por microondas

DESCRIÇÃO – O MPS-4100 oferece uma detecção confiável quando utilizado isoladamente ou em conjunto com outras tecnologias de sensores. Ele pode ser usado em uma variedade de aplicações, onde é necessária uma solução completa de proteção perimetral ou de preenchimento de lacunas.

APLICAÇÃO – Este sensor de microondas bi-estático consiste em um transmissor e um receptor localizados a até 183 m de distância. Eles são instalados um voltado para o outro para formar uma zona de detecção cilíndrica dentro da qual os invasores serão certamente detectados durante o dia ou à noite, independentemente das condições climáticas.



Características

- Alta probabilidade de detecção (Pd)
- Baixa taxa de alarmes não-desejados (NAR)
- Separação variável de 5 a 183 m
- Polarização horizontal ou vertical
- Opção de transmissor auto-supervisionado
- Proteção contra raios integrada em linhas de entrada / saída
- Processamento de sinais PLL (Phase Locked Loop – circuito bloqueado em fase)
- Alinhamento mecânico simples
- 6 frequências de modulação selecionáveis em campo
- Caixa de proteção reforçada totalmente de metal e protegida contra intempéries
- Circuito de controle de ganho automático (AGC) de amplo alcance
- Diodo emissor de luz (LED) integrado com auxílio para alinhamento do gráfico de barras
- Acesso aos componentes eletrônicos pela parte traseira
- Conector de áudio para alarmes identificação de alarmes não-desejados
- Substituição modular do tipo plug-in de todas as peças – não causa mudança do alinhamento

Benefícios

- Montagem em poste, o que significa uma fácil instalação
- Facilmente ajustado utilizando um recurso auxiliar de alinhamento integrado
- Sistema de detecção confiável, onde soluções de segurança por dispositivos de cerca ou por cabos enterrados não são possíveis
- A caixa de proteção metálica robusta é resistente à violação
- As opções de polarização permitem o empilhamento de unidades adicionais para aumentar a altura da zona de detecção
- As placas de circuito impresso (PCBs) com revestimento estanque garantem a confiabilidade de longo prazo em ambientes externos
- Resolução de problemas facilitada com conector telefônico integrado

Mercados

- Penitenciárias
- Instalações militares
- Propriedades comerciais / industriais críticas
- Serviços públicos
- Indústria petroquímica
- Aeroportos

Especificações técnicas

Como o sistema opera

O transmissor cria um padrão invisível de energia de microondas entre o transmissor e o receptor.

A fonte de frequência do oscilador ressonante dielétrico (DRO) do transmissor aumenta a estabilidade sobre amplas variações de temperatura. O sinal de 10 GHz tem a sua amplitude modulada em uma das seis frequências que podem ser selecionadas em campo para permitir que várias unidades operem próximas umas das outras.

O receptor conta com um processamento de sinais com amplo alcance dinâmico e uma suscetibilidade mínima a interferências. As alterações da amplitude de sinais são analisadas no receptor e relacionadas diretamente ao tamanho e a velocidade do invasor. O receptor usa um pré-amplificador para garantir a existência de sinais adequados ao processador em situações como a existência de portões duplos, que requerem a transmissão através das cercas onde a perda de sinal pode ser significativa.

A largura padrão do MPS-4100 aumenta conforme o alcance. A altura padrão varia em conjunto com a largura padrão. O plano de polarização da antena pode ser selecionado para melhorar o isolamento de sinais onde as unidades são operadas próximas umas das outras como, por exemplo, quando duas unidades são empilhadas para aumentar a altura da zona de detecção.

Caixa de proteção

A caixa de proteção revestida com alumínio em pó foi desenvolvida como uma única peça, sem emendas incluindo a caixa em si e a proteção contra chuva. Essa construção melhora a passagem do fluxo de água, elimina a formação de gelo em áreas críticas, protege a redoma e oferece um alto grau de imunidade contra interferência potencial danosa de radiofrequência.

Monitoramento

Os sinais de alarmes detectados são enviados pelo receptor ao ponto de controle e monitoramento de alarme. O monitoramento de alarmes é conduzido por saídas de relé ou por uma interface de comunicação multiplex opcional compatível com a rede Crossfire™ da Senstar. Todas as opções proporcionam condições de alarme e violação. Durante a instalação, o interruptor anti-violação do transmissor pode ser configurado para desativar a saída do transmissor, propiciando uma notificação imediata de algum problema detectado no receptor, tornando, assim, o transmissor auto-supervisionado.

ESPECIFICAÇÕES

DESEMPENHO: Probabilidade de detecção (Pd) superior a 99% quando instalado corretamente

DETECÇÃO DE RASTEJO: 5 cm por segundo

POLARIZAÇÃO: Horizontal ou vertical, selecionável em campo

FREQÜÊNCIA: 10,525 GHz ou 10,587 GHz

FREQÜÊNCIA DE MODULAÇÃO: 6 opções, selecionáveis em campo

LARGURA APROXIMADA DO FEIXE 3DB: Horizontal: 13°, vertical: 11°

CERTIFICAÇÃO: FCC: FL9MPS4100

TEMPERATURA OPERACIONAL: -40°C a +70°C

SAÍDA DE ALARME:

- Contatos de relé supervisionados e isolados, jumper programável
- Contatos NA / NF (Normalmente abertos/normalmente fechados) com tensão nominal de 0,25 A a 30 VCC
- Interfaces multiplex de cobre opcionais para redes Crossfire, Silver e MX

DURAÇÃO DE ALARME: Ajustável de 0,5 a 2,5 segundos

ATUAÇÃO DO ALARME DE VIOLAÇÃO: Ativado pelo alarme contínuo do interruptor da caixa de proteção até que seja corrigido

SAÍDA ANTI-VIOLAÇÃO: Contatos NA / NF (Normalmente abertos/normalmente fechados) do interruptor com tensão nominal de 0,25 A a 30 VCC

AVALIAÇÃO DE ÁUDIO:

- Informações em áudio são fornecidas pelo conector telefônico integrado
- 100 mV RMS nominal, 600 Ohms

TESTE REMOTO: O gerador de auto-teste integrado simula sinais reais de intrusão

CONEXÕES:

- O terminal plug-in removível bloqueia o ponto de conexão do cabo
- Encaixe para dutos flexíveis de 1,9 cm de diâmetro à prova de intempéries para os cabos de alimentação e alarme

PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES:

- Caixa de proteção revestida com alumínio em pó
- Todas as aberturas são vedadas e lacradas
- Placas de circuito com revestimento estanque

PROTEÇÃO CONTRA RAIOS:

Linhas de entrada / saída protegidas por pára-raios à de descarga de gás e transorbs (90 V, 5000 A)

REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO:

- 12 A 24 VCC
- Fonte de alimentação opcional ininterrupta

REQUISITOS DE CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO:

- Transmissor, 25 mA
- Receptor, 50 mA
- Placa de comunicações de cobre opcional, 70 mA

TAMANHO: 20 cm de diâmetro x 23 cm de profundidade

PESO TOTAL BRUTO: 7,6 kg por par Tx / Rx com suportes de montagem

SEPARAÇÃO: 5 m a 183 m

MONTAGEM: Requer um poste com diâmetro de 7,7 cm – 10,2 cm. Suportes de montagem fornecidos

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



ISO 9001:2000
Certificado CGSB 95711 Registrado
Versão: DAS-EG/A-IN-R2-P-09/10

Copyright ©2010. Todos os direitos reservados. As características e as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Senstar-Stellar e o nome Senstar são marcas registradas da Senstar Corporation. O logotipo da Senstar é uma marca comercial da Senstar Corporation.

Impresso no Canadá

A Senstar possui representantes autorizados em mais de 80 países.

www.senstar.com