



VESDA LaserSCANNER™

UL 55198, ULC CS729, FM 1DOA4.AY, CSFM 7259-1491:105, NY-MEA 101-98-E
LPC, SSL, VdS

CARACTERÍSTICAS

- Identificação individual dos tubos
- Níveis de detecção adaptáveis
- Ampla faixa de sensibilidade
- Detecção de fumaça à laser
- Comunicação VESDAnet™
- 4 níveis de alarme por setor
- Aspirador de alta eficiência
- Filtro de ar de duplo estágio
- Filtro de ar de fácil substituição
- Opção de 7 ou 12 relés programáveis
- AutoLearn™
- Referência
- Registro de eventos
- Montagem embutida

O detector LaserSCANNER é similar ao detector LaserPLUS padrão, mas também inclui um mecanismo de válvula no coletor de entrada e um programa para controlar o fluxo de ar proveniente dos quatro setores VESDA (tubos). Esta configuração permite que uma única área VESDA seja dividida em quatro diferentes setores, por exemplo, para identificar diferentes ambientes em uma sala.

Como ele Funciona

O LaserSCANNER retira uma amostra de ar de todos os setores em uso. Se o nível de fumaça ultrapassar o nível de detecção ajustado, o LaserSCANNER escaneia rapidamente cada tubo para identificar qual o tubo que tem fumaça. Se mais de um tubo tiver fumaça, o setor que contiver a mais alta concentração de fumaça será designado como o Primeiro Setor em Alarme (FAS – First Alarm Sector).

Uma vez concluído o escaneamento rápido e o FAS identificado, o LaserSCANNER continua a monitorar cuidadosamente todos os quatro setores (tubos) para registrar a propagação do fogo e manter a total proteção da área.

Há quatro níveis de alarme [Alert [Alerta], Action [Ação], Fire 1 [Fogo 1], e Fire 2 [Fogo 2]] para cada setor (tubo) e a sensibilidade de cada nível de alarme pode ser ajustada para garantir que o nível ideal de cada setor esteja sendo aplicado.

O Display do LaserSCANNER

O Display do LaserSCANNER possui um gráfico de barras para indicar o nível geral de fumaça, os níveis de alarme e as indicações de falha. O gráfico de barras exibe os níveis individuais de fumaça dos setores durante a seqüência de detecção. Há um outro LED para indicar que o Setor do Primeiro Alarme (FAS) foi identificado e uma função extra para o Botão Silenciar que permite a execução do Escaner Manual (Manual Scan).

O Módulo Display do LaserSCANNER pode ser montado na tampa frontal do LaserSCANNER ou remotamente em um subgabinete de 19 polegadas ou então em uma Caixa Remota.

Opções de Relé

O detector LaserSCANNER pode ser equipado com um Cartão Terminal de 7 ou 12 relés programáveis. Os relés podem ser montados em uma caixa remota ou em um subgabinete de 19 polegadas.

VESDAnet

O estatus do detector e todos os alarmes, eventos operacionais e de falhas são transmitidos para os Displays e sistemas externos por meio da rede VESDAnet, o protocolo de comunicações tolerante imune à falhas da VESDA. O Laço da Rede VESDAnet proporciona uma comunicação bidirecional robusta entre os dispositivos, permitido até mesmo manter a operação com falha de um único ponto, na fiação. Oferece, também, a possibilidade de programação do sistema a partir de um local específico, sendo assim a base da modularidade do Sistema VESDA.

AutoLearn e Referência

O LaserSCANNER conta com as funções dos programas AutoLearn™ e Referência para garantir a operação ideal em diferentes ambientes e para eliminar a ocorrência de alarmes falsos.

O AutoLearn monitora o ambiente e ajusta os níveis mais apropriados de alarme [Alert [Alerta], Action [Ação], Fire 1 [Fogo 1], e Fire 2 [Fogo 2]] durante o processo de preparação para o comissionamento.

O recurso "Referência" garante que os poluentes externos não interfiram com os reais níveis de fumaça sendo detectados em um ambiente protegido.



Especificações do VESDA LaserSCANNER

Tensão de alimentação: 18 a 30 VCC

Consumo de energia a 24 VCC: Sem mostrador ou Programador

	Aspirador @ 3000rpm		Aspirador @ 4200rpm	
	Em repouso	Com alarme	Em repouso	Com alarme
Energia	5,8W	7,4W	9,6W	11,28W
Corrente	240mA	310mA	400mA	470mA

Dimensões (LAP): 1350mm x 225mm x 125mm

Peso: 4,0kg (9 libras) Incluindo os módulos de Display e Programador

Temperatura de Operação:

Detector – Ambiente: 0°C a 39°C

Amostra de ar: -20° a 60°C

Umidade: 10 - 95% UR, não condensada

Rede de Amostragem:

Área Máxima de Cobertura: 2.000 metros quadrados

Software p/ Projeto de Modelagem de Tubos: ASPIRE™

Fluxo mínimo por tubo 15 litros/min.

Tamanho do tubo:

Diâmetro externo: 25mm

Diâmetro Interno: 15-21mm

Relés Programáveis: opção de 7 ou 12 relés Contactos: 2A a 30 VCC

Padrão: 7 relés: Contatos NO/NC (NA/NF) Alerta, Ação,

Fogo 1, Fogo 2, Manutenção, Falha Urgente e Isolar

Padrão: 12 relés: Contatos 10 x NO (NA), 2 x NO (NA) x NO/NC

(NA/NF) Alerta, Ação, Fogo 1, Fogo 2, Manutenção, Falha

Urgente e Isolar, Setor de Primeiro Alarme de 1 a 4 e Escaner.

Classificação IP: IP30

Acesso aos Cabos: Ejetores de 1 polegada 8 x 25 mm

em várias posições

Conexão dos Cabos: Terminais conectados por parafuso

para fios 0,2-2,5 sq mm²

Faixa de Sensibilidade: 0,005 a 20% obs/m

Níveis de ajustes dos Alarmes:

Alerta: 0,005 - 1,990% obs/m

Ação: 0,010 - 1,995% obs/m

Fogo 1: 0,015 - 2,00% obs/m

Fogo 2: 0,020 - 20,00% obs/m *

* Limitado à 12% obs/m no modo UL.

Recursos do Programa:

Registro de eventos: até 18.000 eventos armazenados segundo o modo FIFO

AutoLearn (Auto Configuração de Sensibilidade): mínimo 15 minutos, máximo 15 dias

Período mínimo recomendado: 1 dia. Durante o processo AutoLearn os níveis NÃO são alterados dos seus valores predeterminados.

Referência: compensação para condições ambientais externas

Quatro níveis de alarme (por setor): Alert (Alerta), Action (Ação),

Fire 1 (Fogo 1) e Fire 2 (Fogo 2)

Dois níveis de aviso de falha: Manutenção e Falha Grave

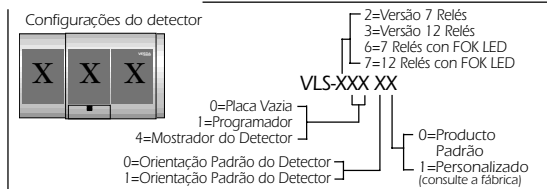
Relés Programáveis por Software: 7 ou 12

Recursos auxiliares de manutenção: monitoração de filtro e fluxo.

Relatório de eventos por meio da rede VESDAnet ou registro de eventos.

Nível de Detecção Adaptável: o detector seleciona automaticamente o nível de detecção apropriado

Informação de Pedido



Programador Remoto VRF-100
 Kit de Montagem Embutida (opcional) VSP-011
 Programador de Mão VHH-1000
 Configuração em subgabinete de 19 pol. Entre em contato com a Vision Systems

Américas

Vision Systems – VESDA™
 35 Pond Park Road
 Hingham, Massachusetts, EUA 02043
 Fone: (781) 740-2223 ou
 (800) 229-4434
 Fax: (781) 740-4433

Austrália e Ásia

Vision Systems – VESDA™
 495 Blackburn Road, Private Bag 215
 Mount Waverley Vic 3149 Australia
 PH: 61 3 9211 7200
 Fax: 61 3 9211 7201
 Ligue Grátis: 1 800 700 203

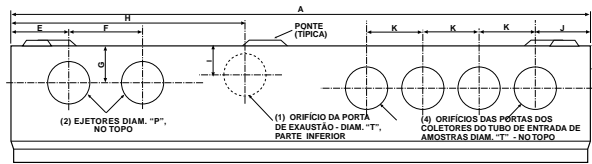
Europa

Vision Systems – VESDA™
 Vision House, Focus 31, Mark Road
 Hemel Hempstead, Herts, HP2 7BW
 Reino Unido
 Ph: +44 1442 242 330
 Fax: +44 1442 249 327

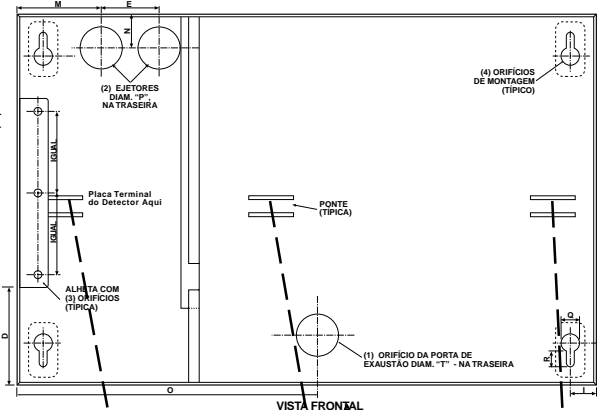
www.vesda.com

Dimensões		Dimensões	
	mm		mm
A	350	L	23,8
B	225	M	51
C	70	N	21
D	57	O	141
E	35	P	25,4
F	44,5	Q	11,1
G	22,2	R	9,5
H	141	S	28,5
I	15,9	T	30,2
J	33,3	U	3,2
K	34		

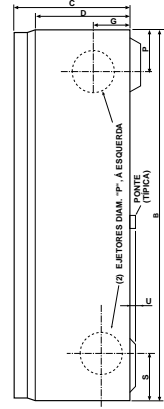
Caixa de Montagem do Detector



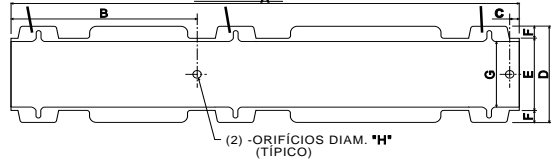
VISTA DE CIMA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



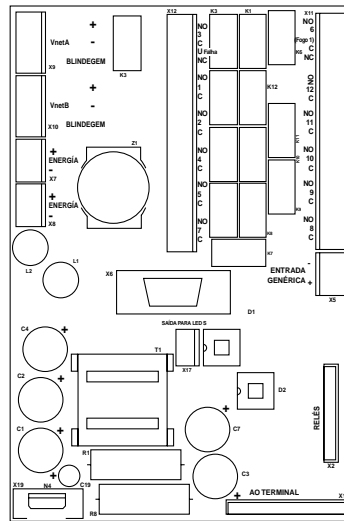
(2) -ORIFÍCIOS DIAM. 'H' (TÍPICO)

Dimensões	
	m m
A	337,3
B	130,8
C	14,5
D	70,6
E	50,6
F	10,0
G	47,62
H	6,35

Braçadeira de Montagem da Superfície do Detector

Placa de Conexão do Detector

Versão de 12 Relés



Placa de Conexão do Detector

Versão de 7 Relés

