

# Xtralis® VESDA® VLS

O detector Xtralis VESDA VLS é similar ao detector Xtralis VESDA VLP 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 (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 VLS retira uma amostra de ar de todos os setores em uso. Se o nível de fumaça ultrapassar o nível de detecção ajustado, o VLS 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 VLS 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 VLS

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

## Opções de Relé

O detector VLS 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 Xtralis 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 Xtralis VESDA.

## AutoLearn e Referência

O VLS 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.



## 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
- Proteção óptica da barreira de ar limpo
- Filtro de ar de fácil substituição
- Opção de 7 ou 12 relés programáveis
- AutoLearn™
- Referência
- Registro de eventos
- Montagem embutida

## Listings/Approvals

- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC e CPD
- EN 54-20
  - Classe A (40 orifícios / 0,08% obs/m)
  - Classe B (40 orifícios / 0,23% obs/m)
  - Classe C (60 orifícios / 0,65% obs/m)

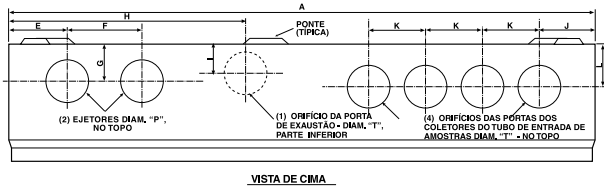
*A classificação de qualquer configuração é determinada utilizando o ASPIRE2.*

As normas e regulamentação variam entre os modelos dos produtos Xtralis VESDA. Consulte, em [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com), a lista de aprovações mais recente.

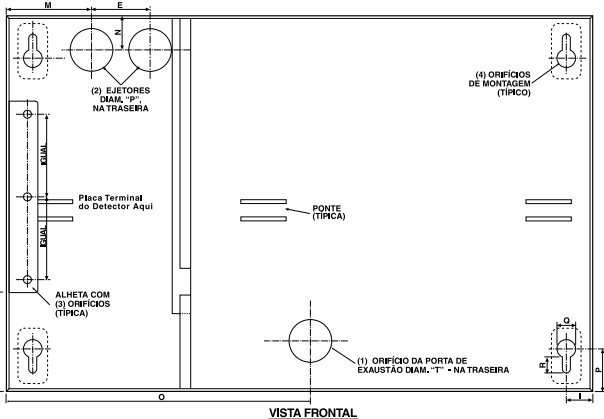


VESDA®

## Caixa de Montagem do Detector



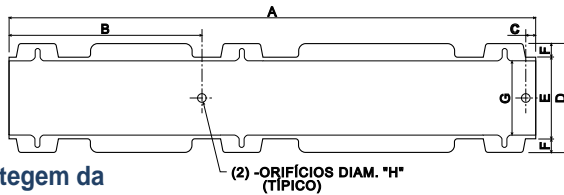
VISTA DE CIMA



VISTA LATERAL

### Dimensões

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



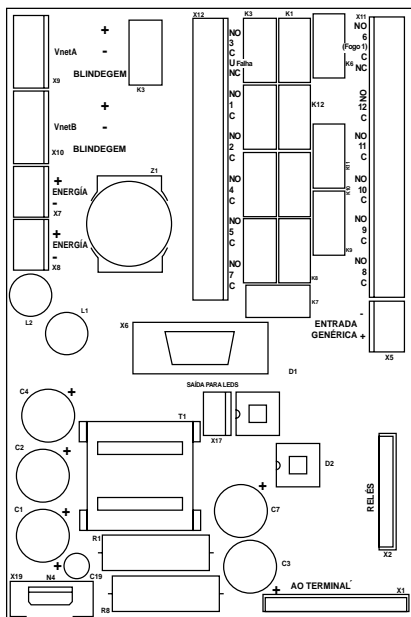
(2) -ORIFÍCIOS DIAM. "H" (TÍPICO)

### Dimensões

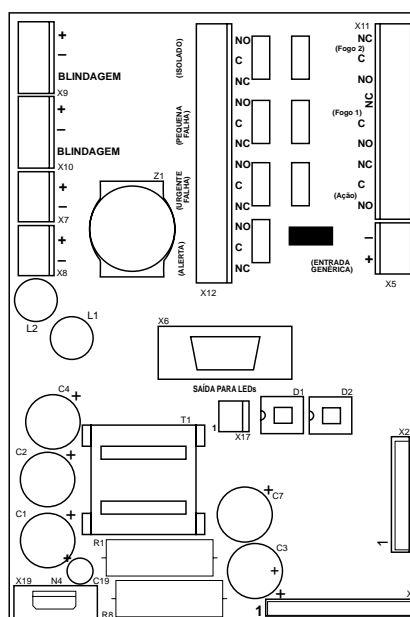
	mm
A	337,3
B	130,8
C	14,5
D	70,6
E	50,6
F	10,0
G	47,62
H	6,35

## 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



## Especificações

Tensão de alimentação: 18 a 30 VCC

Consumo de energia a 24 VCC: Sem mostrador ou Programador

	Aspirador @ 3000 rpm		Aspirador @ 4200 rpm	
	Em repouso	Com alarme	Em repouso	Com alarme
Energia	5,8W	6,24W	6,72W	7,2W
Corrente	240mA	260mA	280mA	300mA

Dimensões (LAP): 350 mm x 225 mm x 125 mm

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

Temperatura de Operação:

Testado para: de -20°C a 55°C (de 14°F a 131°F)

Detector - Ambiente: 0°C a 39°C

Amostra de ar: -20° a 60°C

Umidade: 10 - 95% UR, não condensada

Por favor, consulte o representante Xtralis da sua zona se o seu caso não se encontrar dentro destes parâmetros ou se a amostra de ar constante for acima de 0,05% obs/m (0,015% obs/ft) em condições normais de funcionamento.

Rede de Amostragem:

Comprimento do tubo agregado: 200m (650 pés)

Software p/ Projeto de Modelagem de Tubos: ASPIRE2™

Tamanho do tubo:

Fluxo mínimo por tubo 15 litros/min.

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 mm<sup>2</sup> (30-12 AWG)

Faixa de Sensibilidade: 0,0015% a 6% obs/ft

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)

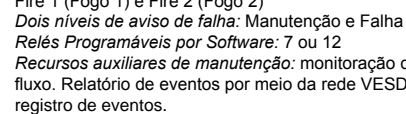
Dois níveis de aviso de falha: Manutenção e Falha Grave

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 VRT-100

Kit de Montagem Embutida (opcional) VSP-011

Programador de Mão VHH-1000

Configuração em subgabinete de 19 pol. Entre em contato com a Xtralis