

# VESDA VLS

O detector VESDA VLS é similar ao detector 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 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 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 a 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

## Listagens/Aprovações

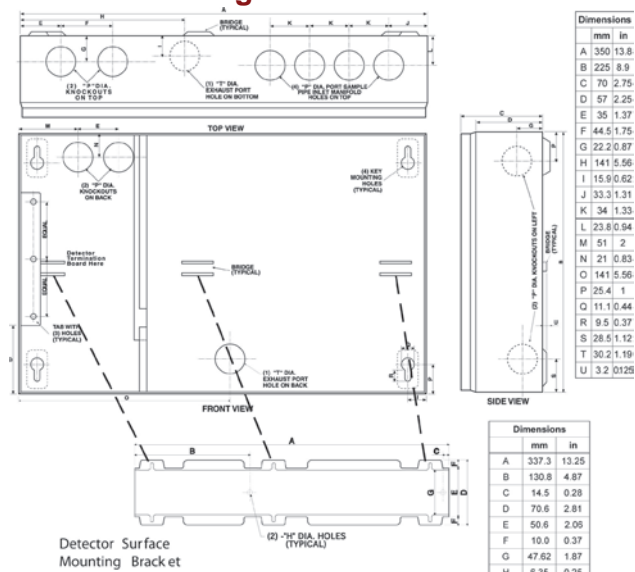
- UL
- ULC
- FM
- CCC
- ActivFire
- CE
- LPCB
- VdS
- NF-SSI ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com))
- VNIPO
- EN 54-20
  - Classe A (40 orifícios / 0,08% obs/m)
  - Classe B (40 orifícios / 0,23% obs/m)
  - Classe C (60 orifícios / 0,65% obs/m)

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

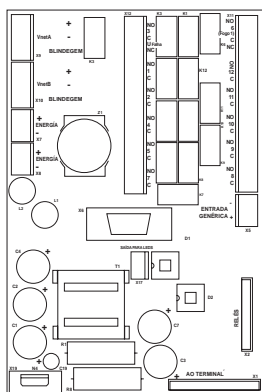
As normas e regulamentação variam entre os modelos dos produtos VESDA. Consulte, em [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com), a lista de aprovações mais recente.

# VESDA VLS

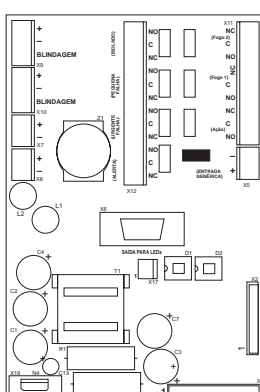
## Caixa de Montagem do Detector



### Placa de Conexão do Detector Versão de 12 Relés



### Placa de Conexão do Detector Versão de 7 Relés



## Detetores

O detetor VLS com duas placas em branco e um módulo de exibição estándar. Versão 7 relais	VLS-204
Detetor VLS com um módulo programador LCD montado centralmente e um módulo de exibição estándar. Versão 7 relais	VLS-214
Detetor VLS com um módulo programador Scanner montado. Versão 12 relais	VLS-304
VLS com módulo programador LCD montado centralmente e um módulo de exibição de scanner. Versão de 12 relés	VLS-314
Detetor VLS com FOK. Versão de 7 relés	VLS-600
Detetor VLS com FOK. Versão de 12 relés	VLS-700

## Peças de reposição

Módulo de exibição VESDA VLS	VSP-004
Cartucho de filtro	VSP-005
Chassis de montagem para VESDA VLS, inclui escan de coletor	VSP-009
Kit de Montagem Embutida (opcional)	VSP-011
Aspirador para VESDA VLS	VSP-015
VLS tampa de rosca - Pacote com 2	VSP-020
Cartucho de filtros - Pacote com 20	VSP-025
VESDA VLS suporte de montagem	VSP-028
12 cartões de terminação remota do relé (RCT12)	VSP-208
Deflector de escape - Preto	VSP-540

## Acessórios

Programador Remoto	VRT-100
Display VESDA VLS com cartão de terminação remota, 7 relés	VRT-400
Display VESDA VLS com cartão de terminação remota, no relés	VRT-700
Display VESDA VLS com cartão de terminação remota, 12 relés	VRT-800
Inclui placa em branco com uma caixa de montagem remota. Versão de 7 relés para VLS	VRT-E00
Inclui placa em branco com uma caixa de montagem remota. Versão de 12 relés para VLS	VRT-900
Programador de Mão	VH-100
Gabinete IP66 (RAL 7035 revestido a pó)	020-050
Caixa de aço inoxidável grau 316L IP66 para aplicações marinhas ou ambientes semelhantes	020-050-SS
Configuração em subgabinete de 19 pol	Entre em contato com a Xtralis

www.xtralis.com

Americas +1 781 740 2223 Ásia +8621 5240 0077 Austrália e Nova Zelândia +61 3 9936 7000

Reino Unido e Europa +44 1442 242 330 Médio Oriente +962 6 588 5622

O conteúdo do presente documento é fornecido numa base de "propriedade intelectual". Não é dada qualquer representação ou garantia (expressa ou implícita) relativamente à integridade, exactidão ou confiabilidade do conteúdo do presente documento. O fabricante reserva-se o direito de alterar o design ou especificações dos produtos sem obrigação e sem aviso prévio. Exceto conforme fornecidas, estão expressamente excluídas todas as garantias, expressas ou implícitas, que incluem sem limitação quaisquer garantias implícitas de comercialidade e aptidão para uma finalidade específica. Xtralis, Xtralis logo, o mais precoce que você conhece, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, X0a, X0h, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR e FMST são marcas comerciais ou registradas da Xtralis e/ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou outros países. Outros nomes de marcas mencionados neste documento são apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de seus respectivos titulares (es). O presente documento inclui marcas comerciais registadas e não registadas. Todas as marcas comerciais estão indicadas como marcas comerciais dos respectivos proprietários. A utilização deste documento não constitui em uma licença ou qualquer outro direito para utilizar o nome e/ou marca comercial e/ou marca.

O presente documento está sujeito aos direitos de autor propriedade da Xtralis. Não é permitido copiar, transmitir ao público, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ou publicar qualquer conteúdo do presente documento sem o consentimento prévio e expresso por escrito da Xtralis.

Doc. no. 13885\_20

Part 29157

## 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 Incluindo os módulos de Display e Programador

Temperatura de Operação:

Testado para: de -10°C a 55°C \*

Ambiente -Detector: 0°C a 39°C \* (Recomendado)

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 em condições normais de funcionamento.

Condições de armazenamento (sem operação):

Bateria: Mais de 2 anos

Umidade: Seco (<95%)

Temperatura: 0° a 85° C

Não pode ser exposto a luz solar ou outro tipo de radiação

Rede de Amostragem:

Comprimento do tubo agregado: 200m

Comprimento máximo de uma tubulação: 100 m

Fluxo mínimo por tubo 15 litros/min.

Software p/ Projeto de Modelagem de Tubos: ASPIRE™

Estes comprimentos de tubulações indicados para o sistema são para tubulações sem ramificações. Para comprimentos maiores ou arranjos mais complexos, o uso adequado do software ASPIRE irá garantir o cumprimento da EN 54-20.

Área de cobertura:

Até 2000 m<sup>2</sup> dependendo dos códigos e padrões locais

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: Contactos NO/NC (NA/NF) Alerta, Ação,

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

Padrão: 12 relés: Contactos 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 mm<sup>2</sup> (30-12 AWG)

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

\* Produto com aprovação UL deve utilizar de 0°C a 38°C

**VESDA**<sup>®</sup>  
by **xtralis**<sup>®</sup>