

VESDA VLP



O detector VESDA VLP é o elemento principal do portfólio de produtos de detecção de fumaça da VESDA. Utilizando princípios exclusivos de detecção, o VLP conta com uma faixa de sensibilidade de 0,005-20% obscurecimento/m. O VLP é classificado como “Detector de Fumaça com Atuação Muito Precoce”, que significa que detecta o fogo no estágio inicial e mede com alta confiabilidade concentrações de fumaça muito baixas até extremamente elevadas.

Como Funciona

O ar é enviado ao interior do VLP através de uma rede de tubos de amostragem mediante um aspirador de alta eficiência. Cada tubo de entrada possui um sensor de fluxo de ar que monitora as alterações no fluxo de ar nos tubos. O ar é expelido do VLP e pode ser enviado novamente para a área protegida.

Dentro do VLP, uma amostra do ar passa através da câmara de detecção. Um sistema de filtragem ultra-fino fornece ar muito limpo que irá proteger a superfície óptica dentro do detector de contaminação.

A câmara de detecção utiliza uma fonte de luz laser estável de Classe 1 e sensores cuidadosamente posicionados de modo a alcançar a melhor resposta para uma ampla faixa de tipos de fumaça.

O status do detector, todos os alarmes, eventos de operação e falhas são transmitidos para Displays e sistemas externos através da rede VESDAnet.

VESDAnet™

Os detectores e dispositivos VESDA comunicam-se através da rede VESDAnet, o protocolo de comunicação tolerante a falhas. O Laço VESDAnet proporciona uma comunicação bidirecional robusta em rede entre dispositivos, permitindo inclusive operações contínuas durante falhas em um ponto único na fiação. Além disso, permite a programação do sistema a partir de um local específico e forma a base da natureza modular do Sistema VESDA.

AutoLearn™

A tecnologia VLP emprega ferramentas de software exclusivas para assegurar a operação ideal em uma grande variedade de ambientes. A função AutoLearn monitora as condições ambientais e define os níveis mais adequados de eventos (Alerta, Ação, Fogo 1 e Fogo 2) durante o processo de comissionamento para possibilitar a detecção mais precoce de situações de risco de incêndio com níveis reduzidos de falsos alarmes.

Detector de Referência

Ambientes que empregam sistemas de tratamento de ar podem ver-se afetados por poluentes externos ao ambiente, quando o “ar fresco tratado” é adicionado. O recurso de Referência do VLP assegura que poluentes externos não interfiram no nível real de fumaça sendo detectado no ambiente protegido. O sistema pode compensar esta transição e possibilitar a operação contínua livre de falsos alarmes.

Características

- Ampla faixa de sensibilidade
- Detecção de fumaça a laser
- 4 níveis configuráveis de alarme
- Aspirador de alta eficiência
- Quatro entradas para tubos
- Sensor de fluxo de ar para cada tubo de amostragem
- Proteção óptica da barreira de ar limpo
- Filtro de ar de fácil reposição
- 7 relés programáveis
- VESDAnet™
- AutoLearn™
- Referência
- Registro de eventos
- Desenho modular
- Opção de montagem embutida

Listagens/Aprovações

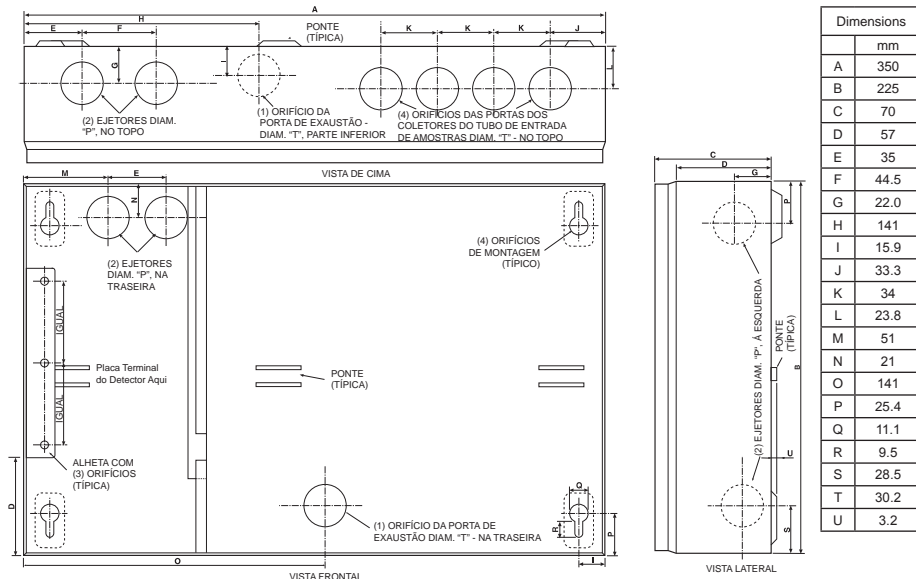
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- NF-SSI (www.marque-nf.com)
- VNIPO
- CE
- EN 54-20
 - Classe A (30 orifícios / 0.05% obs/m)
 - Classe B (60 orifícios / 0.06% obs/m)
 - Classe C (100 orifícios / 0.08% obs/m)

A classificação de qualquer configuração é determinada utilizando o ASPIRE.

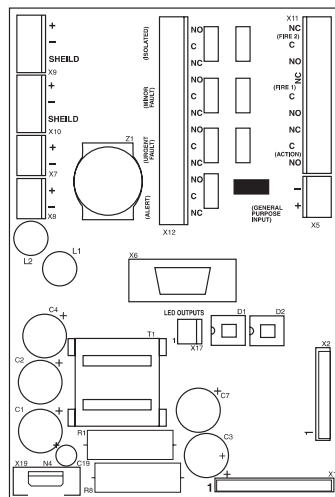
As normas e regulamentação variam entre os modelos dos produtos VESDA. Consulte, em www.xtralis.com, a lista de aprovações mais recente.

VESDA VLP

Caixa Montagem do Detector



Placa de Conexão do Detector



Detetores

O detetor VLP com duas placas em branco e um módulo de exibição estandar	VLP-002
O detetor VLP com um módulo programador LCD montado centralmente e um módulo de exibição estandar	VLP-012
Detetor VLP com FOK	VLP-400

Peças de reposição

VLP modulo de exibição	VSP-002
Cartucho do filtro	VSP-005
Chassis de montagem para detetor VESDA VLP, inclui coletor	VSP-006
Kit de Montagem Embutida (opcional)	VSP-011
Cartão de Terminação com 7 Relé de Cabeça (HTC7)	VSP-014
Aspirador para VESDA VLP	VSP-015
VLP tampa de rosca - Pacote com 2	VSP-020
Cartucho de filtros - Pacote com 20	VSP-025
VESDA VLP suporte de montagem	VSP-028
Deflector de escape - preto	VSP-540

Acessórios

Display VESDA VLP com cartão de terminação remota, 7 relés	VRT-200
Display VESDA VLP com cartão de terminação remota, No relés	VRT-600
Inclui placa em branco com uma caixa de montagem remota. Versão de 7 relés para VLP	VRT-500
Programador Remoto	VRT-100
Programador Manual	VHH-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 Sub-rack de 19 pol	Entre em contato com a Xtralis

Especificações

Tensão de Alimentação: 18 a 30V CC

Consumo de energia a 24V (CC)

Sem Display ou Programador

	Aspirador a 3000 rpm		Aspirador a 4200 rpm	
	Estado ocioso	Com alarme	Estado ocioso	Com alarme
Energia	5.8 W	6.96 W	8.16 W	9.36 W
Corrente	240 mA	290 mA	340 mA	390 mA

Dimensões: (LHP)

350 mm x 225 mm x 125 mm

Peso:

4,0 kg incluindo módulos de Display e Programador

Taxa de IP: IP30

Condições de Operação: *

Testado para: -10°C a 55°C *

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

Ar analisado: -20°C a 60°C *

Umidade: 10% a 95% RH, não condensada

Por favor consultar o suporte técnico da Xtralis para operação fora destes parâmetros ou onde o ar aspirado é continuamente acima de 0.05% obs/m sobre condições.

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 total máximo das tubulações: 200 m

Comprimento máximo de uma tubulação: 100 m

Fluxo mínimo por tubo 15 litros/min.

Projeto de Modelagem de Tubos: ASPIRE™

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

Área de cobertura

Área máxima de cobertura 2,000 metros quadrados (dependendo das normas e padrões locais)

Tamanho do Tubo:

Diâmetro externo 25 mm

Diâmetro interno 15-21 mm

Relés Programáveis:

7 relés, Contatos de 2A a 30 VCC Contatos NO/NC

Acesso a Cabos:

Ejetores para cabos de 8 x 25 mm em várias posições

Conexão dos Cabos:

Módulos terminais de 0,2 a 2,5 mm² conectados por parafuso (30-12 AWG)

Faixa de Sensibilidade:

0.005% a 20% obs/m

Níveis de ajustes dos Alarmes:

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

Ação: 0,010% a 1,995% obs/m

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

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

*Limitado a 12% obs/m no modo UL

Registro de Eventos:

Até 18,000 eventos armazenados na base FIFO

AutoLearn:

Mínimo 15 minutos, máxima 15 dias

Período mínimo recomendado: 1 dia. Durante o processo

AutoLearn os níveis NÃO são alterados dos seus valores pré-configurados.

Funções do Software:

Referência: compensação para condições externas de ambiente

Quatro Níveis de Alarme: Alerta, Ação, Fogo 1 e Fogo 2

Dois Níveis de Aviso de Avaria: Manutenção e Falha Grave

Relés Programáveis por Software: 7.

Recursos auxiliares de manutenção: monitoração de filtro e fluxo.

Relatório de eventos através da rede VESDAnet ou Event Log (registro de eventos).

Conformidade das aprovações

Favor verificar o guia de produtos para detalhes sobre projeto, instalação e comissionamento.

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

www.xtralis.com

Américas +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. 18005_20

Part: 29550

VESDA[®]
by **xtralis**[®]