

VESDA-E VES属于VESDA-E VEP系列吸气式烟雾探测器的旗舰版本，不但在进气歧管中包含一个阀门机构，同时通过软件控制四个火警分区(管道)的气流。这种配置可以将单个区域划分为四个单独的火警分区，例如，在资料室中区分不同的通道。通过识别第一个达到警告级别的火警分区，用户能够定位烟雾源。然后，探测器继续从所有火警分区采样以监测火灾发展，并报告每个火警分区各自的报警级别。VES探测器为每个火警分区提供了四个单独配置的报警级别(警告、行动、火警1和火警2)，允许在广泛的应用中提供最佳的保护。基于Flair探测技术研发，经过多年成熟应用，通过绝对校准，VES探测器可在其生命使用周期内始终保持一致不变性能。此外，VES还能为使用者提供一系列革命性的创新性能。



如何工作的

VES探测器从使用中的所有火警分区吸入空气。如果烟雾水平达到自适应扫描阈值，VES会快速扫描每个火警分区，以确定哪个火警分区吸入烟雾。第一个达到警告级别的火警分区被指定为第一警告火警分区(FAS)，该火警分区被告知给用户。如果两个或两个以上的火警分区达到警告级别，那么烟雾浓度最高的火警分区被指定为第一警告火警分区(FAS)。一旦快速扫描完成，FAS识别完成，VES将继续密切监视所有四个区域，以跟踪火情的发展，并保持对该区域的全面保护。

Flair探测技术

Flair是一种革命性的新型探测腔，它构成了VESDA-E VES的核心，可提供更高的稳定性能更加经久耐用。使用CMOS成像器结合多个光电二极管对取样颗粒直接成像提供了更好的探测和更少的误报警。

VES显示功能

VES显示屏的首页有一个柱状图来指示烟雾水平和自适应扫描阈值。还包括故障图标，以指示各种故障情况。当超过自适应扫描阈值时，VES显示屏会自动切换到火警分区状态页，以指示每个火警分区的烟雾水平和报警级别。如果报警配置为锁存，则每个火警分区的报警指示将保留，直到被复位。VES显示屏只能用户手动控制返回首页。

安装、调试与运行

VESDA-E VES配备有功能强大的吸气泵。所有采样管道总长度可达到560米。通过自动配置功能，可从探测器启动气流正常化和自学习烟雾，操作轻松无比。VES由ASPIRE和Xtralis VSC软件应用程序提供完全支持，大大简化了管网设计、系统调试和维护工作。

VESDAnet™

VESDA设备通过VESDAnet进行通讯，具备强大的双向通讯网络能力，即使在单点连线失败的情况下也可继续冗余操作。VESDAnet可实现基本的报告、中央配置、控制、维护和监控能力。

以太网连接

VESDA-E探测器通过以太网连接到企业网络，允许安装了Xtralis监控和配置软件的设备连接到探测器。

反向兼容

VESDA-E VES与现有VESDA安装设备兼容。该探测器与VESDA VLS探测器的安装尺寸、管道、导管和电气接头的安装位置相同。VES可以完全兼容到现有的VESDAnet中，可以通过最新的VSC和VSM4应用同时监视VESDA-E和原有探测器。

特性

- 最多4个可寻址火警分区
- 自适应扫描阈值
- Flair探测技术在高大空间场所提供更早的报警和更少的滋扰警报
- 基于短波长激光的检测：
 - 小颗粒光散射的高灵敏度
 - 无需漂移补偿，因为聚焦光直接射向目标可产生较低的背景信号
 - 对温度和时间的高稳定性
- 采用多级过滤和洁净空气的保护，以确保使用寿命和探测性能
- 每个火警分区4级可编辑报警阈值和宽广的灵敏度范围提供了最佳的保护范围和更广泛的应用
- 直观的LCD显示屏显示即时信息便于及时响应
- 可针对每个端口流量设置气流故障阈值适应不同的气流情况
- 智能过滤器可显示灰尘计数以及过滤器剩余使用寿命，便于预知性维护
- 扩展事件日志(20,000个事件)，用于事故分析和系统诊断
- Autolearn™功能可快速准确的对烟雾阈值和气流进行学习
- 兼容原有VLS和VESDAnet网络

- 使用以太网连接到艾克利斯软件进行配置、二次监视和维护
- PC配置文件直接存储到USB记忆棒中，直接使用记忆棒对固件升级
- 两个可编程的GPI(1监视)提供更加灵活的远程操作
- 现场可更换组件提供更快速的服务和最大化的正常运行时间

VES产品系列部分认证

- CCC
 - CSFM
 - FM
 - ActivFire
 - VdS
 - AFNOR
 - CE
 - UKCA
 - EN 54-20, ISO 7240-20
 - A类(40孔/火警1 = 0,067% obs/m)
 - B类(80孔/火警1 = 0,085% obs/m)
 - C类(100孔/火警1 = 0,251% obs/m)
- 使用ASPIRE确定配置分类。

各个型号的产品适用不同的地区许可证与法律合规性。请参阅www.xtralis.com了解最新产品许可标准。

特性

供电电压	18-30 V CC (24V标称)					
功耗@ 24 VDC	VES-A00-P-CH			VES-A10-P-CH		
吸气泵设置	1	5	10	1	5	10
电源 (静态)	7,5 W	9,8 W	15,4 W	8,0 W	10,4 W	16,3 W
电源 (警报中)	8,4 W	10,8 W	15,8 W	9,2 W	11,3 W	17,3 W
尺寸 (长高宽)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
重量	4,7 kg			4,8 kg		
运行条件	环境: 0°C至38°C 采样空气: -20°C至60°C* 湿度: 5%至95% RH, 相对湿度, 无冷凝					
覆盖面积	2,000 m ² (EN54-20标准)					
每个管道最小气流	20 l/m					
管长 (线性)	400 m**					
管长 (支管)	800 m**					
孔数	直管120个, U型管200个**					
计算机设计工具	ASPIRE					
管道	进气管: 外部直径25 mm 出气管: 外部直径25 mm通过适配器					
继电器	12个可编程的继电器 (锁定或未锁定状态) 触点额定值2 A @ 30 VDC (电阻)					
IP等级	IP40					
电缆接入	4 x 26 mm 电缆接入					
电缆连接	螺旋接线端子0,2-2,5平方毫米(24-14 AWG)					
测量范围	0,000 - 32%obs/m					
灵敏度范围	0,005至20% obs/m					
阈值设定范围	警告: 0,005%至2,0% obs/m 行动: 0,005%至2,0% obs/m 火警1: 0,010%至2,0% obs/m 火警2: 0,020%至20,0% obs/m					
软件特性	事件日志: 最多可存储20,000条事件烟雾浓度和报警阈值等级、用户行动、警报和故障及日期与时间戳 自学习: 探测器会根据所监测的环境自学习得出报警阈值和气流故障阈值。					

* 取样空气温度进入探测器后应达到探测器的环境温度要求。请参考Xtralis设计指南及应用须知了解采样空气预处理方法。
** 以代理商确认为准。

订购信息

订购信息	描述
VES-A00-P-CH	VESDA-E VES带LED, 塑料外壳
VES-A10-P-CH	VESDA-E VES带3.5"显示器, 塑料外壳
VKT-855	VESDA-E VES演示机

备用件

VSP-955	VESDA-E VES 扫描歧管备件	VSP-964-03	VESDA-E 烟雾探测腔 - MK3
VSP-955-04 *		VSP-964-04 *	VESDA-E 烟雾探测腔 - MK4
VSP-960	VESDA-E 安装托架	VSP-965	VESDA-E 采样模块
VSP-961	VESDA-E 排气适配器 (美国)	VSP-968	VESDA-E VES-A00-P 前塑料面板 (LED版)
VSP-962	VESDA-E 过滤器	VSP-969-S	VESDA-E VES-A10-P 前塑料面板 (3.5"显示版)
VSP-962-20	VESDA-E 过滤器 - 20件	VSP-969-04-S *	
VSP-963	VESDA-E 吸气泵		

* 备用件仅适用于GA4。

3,5寸显示器



首页



火警分区状态页

LED	描述
	火警2
	火警1
	行动
	警告
	禁用
	故障
	电源

首页

显示图标	描述
	烟雾水平和自适应扫描阈值
	探测器正常
	探测器故障
	吸气泵故障
	气流故障
	电源故障
	过滤器故障
	探测腔故障
	VESDAnet故障
	StaX模块故障

分区状态页



显示部分	描述
	分区报警水平
	分区报警水平条形图, 包括报警阈值指示
	用户配置的分区名

审批合规性

请参阅产品指南以了解合规设计、安装与调试的详细说明。