

VESDA-E VEU MIT ESSERBUS® KOPPLER

VEU-A00-EBTI, VEU-A10-EBTI



Die VESDA-E VEU-Produktreihe gehört zu den Premiummodellen der VESDA-E Serie, und jetzt kann das integrierte Modell (VEU-EBTI) mit dem eingebauten esserbus® - Koppler direkt an die esserbus® und esserbus®-PLus Ringleitung angeschlossen werden und ermöglicht damit den Betrieb an der Esser Brandmelderzentrale FlexES Control. Ein extragroßer Empfindlichkeitsbereich - 15 mal größer als beim VESDA VLP - sowie die Unterstützung einer größeren Anzahl von Ansaugöffnungen erlaubt in Anwendungen mit hohem Luftdurchsatz eine um bis zu 40 % höhere Flächenabdeckung. Die deutlich längeren Rohrleitungen und erweiterten Konfigurationen verzweigter Leitungsnetze eignen sich zudem perfekt für Räume mit hohen Decken, indem sie eine um bis zu 80 % größere Abdeckung bieten, während die Melder für optimale Wartungsfreundlichkeit an gut zugänglichen Stellen montiert werden können. Eine Reihe neuer Leistungsmerkmale sorgt für unübertroffene Detektionsleistung, Flexibilität, Programmierbarkeit vor Ort und Vernetzbarkeit bei gleichzeitig geringeren Gesamtbetriebskosten.



Die Flair-Erkennungstechnologie

Flair ist die revolutionäre Detektionskammer, die den Kern des VESDA-E VEU bildet und für höhere Stabilität und längere Lebensdauer sorgt. Die direkte Abbildung der Partikelproben mit einem CMOS-Imager in Kombination mit mehreren Fotodioden ermöglicht eine bessere Erkennung und weniger Täuschungsalarme.

Installation, Inbetriebnahme und Bedienung

Der VESDA-E VEU verfügt über ein robustes IP 40-Gehäuse und einen besonders leistungsfähigen Ansauglüfter, der eine Gesamtröhrlänge von bis zu 800 m erlaubt. Um eine direkte Inbetriebnahme zu ermöglichen, sind die Geräte sowohl mit der AutoConfig- Funktion zur Luftstrom-Kalibrierung als auch mit den AutoLearn-Funktionen „Rauch“ und „Luftdurchsatz“ ausgestattet, die am Melder aktiviert werden können. Da die VEU-Reihe uneingeschränkt durch die Software-Anwendungen ASPIRE und Xtralis VSC unterstützt wird, gestalten sich die Planung des Rohrleitungsnetzwerks, System-Inbetriebnahme und Wartung besonders einfach. Die Programmiersoftware Tools 8000 ermöglicht darüber hinaus eine schnelle und störungsfreie Inbetriebnahme des VESDA-E VEU mit integriertem esserbus®-Koppler an dem Esser Brandmeldesystem.

VESDAnet™

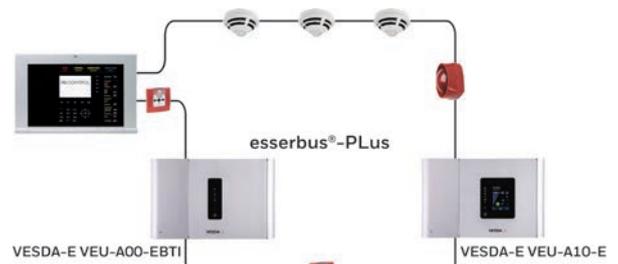
VESDA-Geräte kommunizieren über VESDAnet, einem robusten bidirektionalen Kommunikationsnetzwerk, das selbst bei einzelnen Kabelbrüchen einen unterbrechungsfreien, redundanten Betrieb gewährleistet. VESDAnet erlaubt eine primäre Meldungsenergieerung sowie eine zentralisierte Konfiguration, Bedienung, Wartung und Überwachung der Geräte. Darüber hinaus kann die neueste iVESDA App zur Überwachung von Geräten auf VESDAnet verwendet werden.

Ethernet und WLAN

Melder vom Typ VESDA-E sind standardmäßig Ethernet- und WLAN-fähig. Der Melder kann in ein Unternehmensnetzwerk integriert werden, so dass WiFi-fähige Tablets und Laptops mit der Xtralis Konfigurationssoftware installiert per drahtloser Verbindung mit dem RAS über das Netzwerk verbunden werden können.

Anschluss an die Meldeleitung

Der VEU-EBTI wird direkt an den esserbus® angeschlossen und wie alle esserbus® Geräte mit der Inbetriebnahmesoftware Tools 8000 auf dem esserbus® in Betrieb gesetzt.



Leistungsmerkmale

- Flair-Erkennungstechnologie garantiert eine zuverlässige Rauchererkennung in einem großen Spektrum von Umgebungen mit minimalen Geräuschpegel
- Der Mehrfachfilter mit Reinluftbarriere zum Schutz der Melderoptik gewährleistet gleichbleibende Detektionsleistung über die Lebensdauer des Systems
- Vier Alarmschwellen sowie ein sehr großer Empfindlichkeitsbereich bieten optimalen Schutz für eine Reihe komplexer Applikationen
- Intuitives LCD-Symbol-Display liefert sofortige Informationen für eine schnelle Reaktion
- Für jedes Ansaugrohr separate Luftstromstörungsgrenzwerte zur flexiblen Anpassung an unterschiedliche Luftstrombedingungen
- Intelligenter eingebauter Filter erfasst das Staubaufkommen und gibt seine Restnutzungsdauer an, sodass eine effiziente Wartungsplanung möglich ist
- Umfangreiches Ereignisprotokoll (20.000 Ereignisse) für Störungsanalysen und Systemdiagnosen
- AutoLearn™ „Rauch“ und „Luftstrom“ für zuverlässige und schnelle Inbetriebnahme
- Referenztechnik zur Minimierung von Täuschungsalarmen
- Systemanalyse und proaktive Wartung über Fernzugriff via iVESDA
- Ethernetanschluss zur Konfiguration und Überwachung sowie Wartung über die Xtralis Software
- Erster Ansaugmelder mit sekundärer Überwachung und Wartung via WiFi
- USB-Anschluss für PC-Konfiguration und Firmware-Upgrade mittels Speicherstick
- Zwei vorkonfigurierte GPIs; 1 x nicht überwacht für die Rücksetzfunktion durch die BMZ und 1 x überwacht für

- Bedienfunktion des Melders (für den Benutzer nicht zugänglich)
- Ansauglüfter, Ansaugmodul, Filter und Detektionskammer vor Ort austauschbar
- Direkter Anschluss an die esserbus® Ringleitungs-Technologie von Esser Brandmelderzentralen FlexES Control ohne weiteren Bedarf an zusätzlicher Ausrüstung oder Modulen
- Integrierter Leitungstrenner
- Auswertung von Voralarmen und Störungen des VESDA-E Detektors
- Signalauswertung und Leitungsüberwachung gemäß EN 54-13
- Optionale Unterspannungsüberwachung der externen Energieversorgung
- Drei freie Meldergruppeneingänge, z.B. um detaillierte Netzteilstörungen wie Akkustörung, Erdschluss, Netzstörung in das Brandmeldesystem aufzuschalten
- Programmierbare Rücksetzfunktion für den Detektor
- Sichere Inbetriebnahme über Tools 8000
- Individuelle Programmierung über Tools 8000

Registrierungen/Zulassungen

- VdS
- CE
- EN 54-17
- EN 54-18
- EN 54-20
- Klasse A (80 holes / Öffnungen 1 = 0.015% obs/m)
- Klasse B (80 holes / Öffnungen 1 = 0.026% obs/m)
- Klasse C (100 holes / Öffnungen 1 = 0.062% obs/m)

Die Klassifizierung jeder Konfiguration wird mit ASPIRE bestimmt.

Regionale Zulassungen und Normeneinhaltung variieren je nach Modell. Unter www.xtralis.com finden Sie eine Tabelle mit allen aktuellen Zulassungen.

Technische Daten

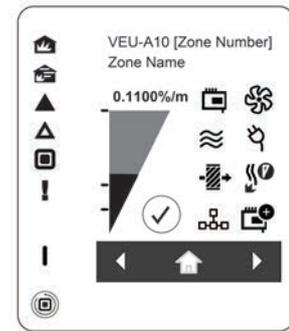
Versorgungsspannung	18-28 V DC (24 V Nennspannung)					
Maximale Leistungsaufnahme bei 28 V DC	Ruhestrom			Vier Koppler-Meldergruppen in Alarm - Maximum		
	16,2 W			19,2 W		
Leistungsaufnahme bei 24 V DC	VEU-A00-EBTI			VEU-A10-EBTI		
Ansauglüfter-Stufe	1	5	10	1	5	10
Leistungsaufnahme (Ruhestrom)	7,3 W	9,1 W	15,0 W	8,5 W	10,3 W	16,1 W
Leistungsaufnahme (Eine Koppler-Meldergruppe in Alarm - Standard)	8,6 W	10,4 W	16,3 W	11,2 W	12,4 W	17,4 W
Leistungsaufnahme (Vier Koppler-Meldergruppen in Alarm - Maximum)	10,0 W	11,8 W	17,7 W	12,6 W	13,8 W	18,8 W
Abmessungen (BxHxT)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
Gewicht	5,37 kg			5,37 kg		
Betriebsbedingungen	Umgebung: 0°C bis 39°C Angesaugte Luft: -20°C bis +60°C Geprüft bei: -10°C bis +50°C Feuchtigkeit: 5 bis 95 % RH, nicht kondensierend					
Maximaler Überwachungsbereich	6.500 m ² *					
Mindest-Luftdurchsatz pro Rohrleitung	15 l/m					
Die Rohrlänge ist abhängig von der Anzahl der benutzten Ansaugrohre	1 Rohr	2 Rohr	3 Rohr	4 Rohr		
	160 m	150 m	130 m	100 m		
Maximale Rohrleitungslänge	Gesamte Rohrlänge (mit Abzweigungen): 800 m					
StaX	PSU, Auto Pipe Clean					
Anzahl Ansaugöffnungen (A/B/C)	80/80/100					
Software zur Rohrleitungsberechnung	ASPIRE					
Rohrleitung	Einlass: 25 mm Außendurchmesser Auslass: 25 mm Außendurchmesser					
Relais	7 vorkonfigurierte Relaisausgänge (speichernd und nicht speichernd) - für den Benutzer nicht zugänglich					
IP-Schutzklasse	IP 40					
Anschluss an die Brandmeldezentrale	Direkter Anschluss an die esserbus®-Ringleitung					
Kabelzugang	4 x 26 mm Kabeleingänge					
Kabelanschluss	Schraubklemmenblöcke 0,2-2,5 mm ² (24-14 AWG)					
Dynamikbereich	0,0000 % Ld/m bis 32 % Ld/m					
Empfindlichkeitsbereich	0,001 % Ld/m bis 20,0 % Ld/m					
Einstellbereich der Alarmschwellen	Infoalarm: 0,001 % Ld/m – 2,0 % Ld/m Voralarm: 0,001 % Ld/m – 2,0 % Ld/m Hauptalarm 1: 0,001 % Ld/m – 2,0 % Ld/m Hauptalarm 2: 0,001 % Ld/m – 20,0 % Ld/m					
Software-Merkmale	Ereignisspeicher: bis zu 20.000 Ereignisse Rauchpegel, Bedieneingriffe, Alarme und Störungen mit Zeit- und Datumstempel AutoLearn: Der Melder erlernt die Schwellwerte für Rauch und Luftstrom anhand der Umgebungsbedingungen					

* Das Systemdesign und gesetzliche Anforderungen können den Überwachungsbereich ggf. beschränken.

Ersatzteile

VSP-960	VESDA-E Montagehalterung	VSP-964	VESDA-E-Detektionskammer
VSP-961	VESDA-E Auslass Adapter	VSP-964-03	Detektionskammer VESDA-E - MK3
VSP-962	VESDA-E-Filter	VSP-965	VESDA-E-Ansaugmodul
VSP-962-20	VESDA-E Filter - 20 Stück	VSP-966	VESDA-E VEU-A00 Vordere Abdeckung
VSP-963	VESDA-E-Ansauglüfter	VSP-967	VESDA-E VEU-A10 Vordere Abdeckung

3,5" Farbtouchscreen



Symbol	LED
	Hauptalarm 2
	Hauptalarm 1
	Voralarm
	Infoalarm
	Abgeschaltet
	Störung
	Betriebsspannung

Startseite

Symbol auf dem Display	Beschreibung
	Rauch- und Alarmschwellen
	Melder OK
	Melder-Störung
	Ansauglüfter-Störung
	Luftstrom-Störung
	Netzteil-Störung
	Filter-Störung
	Rauchkammer-Störung
	VESDAnet-Störung
	StaX-Modul-Störung

Bestellinformationen

Bestellinformationen	Beschreibung
VEU-A00-EBTI	VESDA-E VEU mit LEDs mit esserbus Koppler
VEU-A10-EBTI	VESDA-E VEU mit 3,5" Display mit esserbus Koppler

Zulassungsvoraussetzungen

Einzelheiten zur zulassungskonformen Auslegung, Installation und Inbetriebnahme finden Sie in der Produktrichtlinie.