

# VESDA-E VEP MIT ESSERBUS® KOPPLER



VEP-A00-1P-EBTI, VEP-A00-P-EBTI, VEP-A10-P-EBTI

Die Rauchmelder der Modellreihe VESDA-E VEP bieten die neueste und modernste Rauchererkennungstechnologie zur Frühest-Brandalarmierung bei bestmöglicher Fehlalarmunterdrückung für eine Vielzahl von Einsatzbereichen, und jetzt kann das integrierte Modell (VEP-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. Basierend auf der Flair-Erkennungstechnologie und einer langjährigen praktischen Erfahrung, bieten VEP Melder eine konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer über absolute Kalibrierung. Darüber hinaus liefert der VEP eine Reihe von revolutionären Funktionen, die für den Benutzer zur Verfügung gestellt werden.



## Die Flair-Erkennungstechnologie

Flair ist die revolutionäre Detektionskammer, die den Kern des VESDA-E VEP 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

VESDA-E VEP ist mit einem starken Ansauglüfter ausgestattet, der eine Gesamtröhrlänge von 130m beim Einrohrsystem und 560m beim Vierrohrsystem zulässt. 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 VEP-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™

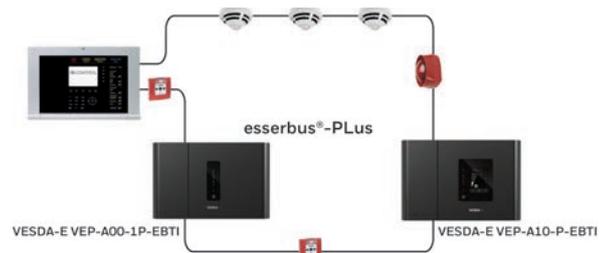
VESDA-Geräte kommunizieren über VESDAnet, ein robustes bi-direktionales Kommunikationsnetzwerk, das einen unterbrechungsfreien, redundanten Betrieb gewährleistet, selbst wenn einzelne Kabelverbindungen unterbrochen sind. VESDAnet erlaubt eine primäre Meldungsgenerierung sowie eine zentralisierte Konfiguration, Bedienung, Wartung und Überwachung der Geräte. Darüber hinaus kann die neueste iVESDA App zur Überwachung von Geräten auf VESDAnet verwendet werden.

## Ethernet

Der Melder kann in ein Unternehmensnetzwerk integriert werden, sodass PCs, mit der Xtralis Konfigurationssoftware installiert über das Netzwerk eine Verbindung zum RAS herstellen können.

## Anschluss an die Meldeleitung

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



## Leistungsmerkmale

- Ein- und Vierrohr Modell für verschiedene Applikationen
- 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 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
- 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)

- Vor Ort austauschbare Baugruppen ermöglichen einen schnelleren Service und eine maximale Verfügbarkeit
- Direkter Anschluss an die esserbus® Ringleitungstechnologie 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
  - Vier Rohr VEP
    - Klasse A (40 Löcher / Hauptalarm 1 = 0.028% obs/m)
    - Klasse B (80 Löcher / Hauptalarm 1 = 0.027% obs/m)
    - Klasse C (100 Löcher / Hauptalarm 1 = 0.056 % Ld/m)
- Die Klassifizierung jeder Konfiguration wird mit ASPIRE bestimmt.

Regionale Zulassungen und Normeneinhaltung je nach Modell. Eine aktuelle Liste der Produktzulassungen finden Sie unter [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).

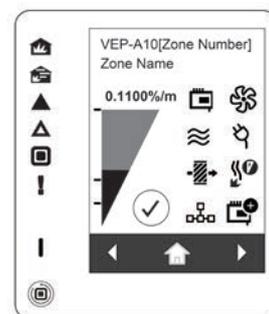
### Technische Daten

	Ein Rohr VEP	Vier Rohr VEP			
Versorgungsspannung	18-28 VDC (24 V Nennspannung)				
Maximale Leistungsaufnahme bei 28 V DC	Ruhestrom	Vier Koppler-Meldergruppen in Alarm - Maximum			
	10,4 W	14,2 W			
Leistungsaufnahme bei 24 V DC	VEP-A00-1P-EBTI	VEP-A00-P-EBTI	VEP-A10-P-EBTI		
Ansauglüfter-Stufe	Fest	1	5	1	5
Leistungsaufnahme (Ruhestrom)	9,1 W	7,3 W	9,1 W	8,5 W	10,3 W
Leistungsaufnahme (Eine Koppler-Meldergruppe in Alarm - Standard)	10,4 W	8,6 W	10,4 W	11,2 W	12,4 W
Leistungsaufnahme (Vier Koppler-Meldergruppen in Alarm - Maximum)	11,8 W	10,0 W	11,8 W	12,6 W	13,8 W
Abmessungen (BxHxT)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Gewicht	4,47 kg	4,47 kg	4,57 kg		
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur: 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				
Überwachungsbereich	1.000 m <sup>2</sup>	2.000 m <sup>2</sup>			
Min. Luftdurchsatz pro Rohrleitung	15 l/m				
Rohrlänge (einsträngig)	100 m	280 m			
Rohrlänge (verzweigt)	130 m	560 m			
Die Rohrlänge ist abhängig von der Anzahl der benutzten Ansaugrohre	1 Rohr	1 Rohr	2 Rohr	3 Rohr	4 Rohr
	100 m	110 m	100 m	80 m	70 m
StaX-Erweiterungen	PSU	PSU, Auto Pipe Clean			
Anzahl Ansaugöffnungen (A/B/C)	30/40/45	40/80/100			
Software zur Rohrleitungsberechnung	ASPIRE				
Rohr	Einlass: Außendurchmesser 25 mm Abluftöffnung: Außendurchmesser 25 mm				
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				
Kabeldurchführung	4 x 26 mm Kabeleingänge				
Anschlussklemmen	Schraubklemmenblöcke 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> (24-14 AWG)				
Dynamikbereich	0,000% Ld/m bis 32% Ld/m				
Empfindlichkeitsbereich	0,005% Ld/m bis 20% Ld/m				
Einstellbereich der Alarmschwellen	Infoalarm: 0,005% - 2,0% obs/m Voralarm: 0,005% - 2,0% obs/m Hauptalarm 1: 0,010% - 2,0% obs/m Hauptalarm 2: 0,020% - 20,0% obs/m				
Softwareeigenschaften	Ereignisspeicher: bis zu 20.000 Ereignisse Rauchpegel, Bedieneringriffe, Alarme und Störungen mit Zeit- und Datumstempel AutoLearn: Der Melder erlernt die Schwellwerte für Rauch und Luftstrom anhand der Umgebungsbedingungen				

### Ersatzteile

VSP-960	VESDA-E Montagehalterung	VSP-964	VESDA-E-Detektionskammer
VSP-961	VESDA-E Abluftöffnungsadapter, USA	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-968	VESDA-E VEP-A00-P / 1P Frontabdeckung Kunststoff (LEDs)
VSP-963	VESDA-E-Ansauglüfter	VSP-969	VESDA-E VEP-A10-P Frontabdeckung Kunststoff (3,5" Farbtouchscreen)

### 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
VEP-A00-1P-EBTI	VESDA-E VEP Einzelrohr mit LED's mit esserbus Koppler
VEP-A00-P-EBTI	VESDA-E VEP 4 Rohr mit LED's mit esserbus Koppler
VEP-A10-P-EBTI	VESDA-E VEP 4 Rohr mit 3,5" Disp. mit esserbus Koppler

### Zulassungsvoraussetzungen

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