

# VESDA-E VES

## VES-A00-P, VES-A10-P



VESDA-E VES minder om vores mere kendte udsugende røgdetektor, VESDA-E VEP, men omfatter også en ventilmekanisme i indsugningsmanifolden og software til at styre luftflowet fra de fire sektorer (rør). Denne konfiguration gør det muligt at opdele en enkelt zone i fire adskilte sektorer, for eksempel ved at skelne imellem særskilte gange i et datarum. VES gør det muligt for brugerne at lokalisere røgekilden ved at identificere den første sektor, hvor advarselsniveauet er nået. Derefter bliver detektoren ved med at indsamle prøver fra alle sektorer for at overvåge ildens spredning, og den vil rapportere særskilt om alarmniveauerne i hver sektor. VES omfatter fire alarmniveauer, der kan konfigureres særskilt (advarsel, handling, brand 1 og brand 2) for hver sektor, hvilket sikrer optimal beskyttelse i en bred vifte af applikationer. VES-detektorerne, der er baseret på Flair-detektionsteknologien og mange års erfaring med anvendelse, giver ensartede præstationer i løbet af deres levetid takket være absolut kalibrering. Derudover har VES en række revolutionerende funktioner, der giver brugeren værdi.



### Hvordan den fungerer

VES trækker luft fra alle sektorer, der anvendes. Hvis røgniveauet når den adaptive scanningstærskel, scanner VES hurtigt hver sektor for at finde frem til den sektor, hvor der er røg. Den første sektor, der når advarselsniveauet, betegnes som den første alarmsektor (FAS), og brugeren får besked om denne sektor. Hvis to eller flere sektorer når advarselsniveauet, så betegnes den sektor med den højeste røgnkoncentration som den første alarmsektor (FAS). Når den hurtige scanning er afsluttet og FAS fundet, bliver VES ved med nøje at overvåge alle fire sektorer for at spore ildens spredning og opretholde fuldstændig beskyttelse af området.

### Flair-detektionsteknologi

Flair er det banebrydende registreringskammer, der udgør kernen i VESDA-E VEP, idet det giver højere stabilitet og længere levetid. Direkte visning af de indsamlede partikler ved hjælp af en CMOS-imager kombineret med flere fotodioder giver mulighed for bedre registrering og færre alarmer til gene.

### VES-displayet

På VES-displayets startside er der et søjlediagram, der angiver røgniveauet og den adaptive scanningstærskel. Det omfatter også fejlikoner til angivelse af forskellige fejltilstande. Når den adaptive scanningstærskel overskrides, viser VES-displayet automatisk videre til statussiden for sektoren, så røgniveauet og alarmniveauet angives for hver sektor. Hvis alarmerne konfigureres som låste, opretholdes angivelsen af alarmer pr. sektor, indtil Reset anvendes. VES-displayet kan kun skiftes tilbage til startside af brugeren.

### Installation, ibrugtagning og betjening

VESDA-E VES er udstyret med en kraftfuld aspirator, der giver mulighed for at anvende en samlet rørlængde på 560 m (1.837 fod). Ud af æsken-betjening er mulig på grund af AutoConfig, der giver mulighed for normalisering af luftstrømning og AutoLearn af røg og strømning, der skal startes inde i detektoren. VES understøttes fuldt ud af Xtralis VSC og ASPIRE-softwareapplikationerne, som gør rømetværksdesign, ibrugtagning og vedligeholdelse nemmere.

### VESDAnet™

VESDA-enheder kommunikerer via VESDAnet, som giver et pålideligt to-vejs kommunikationsnetværk. Det giver en fortsat redundant betjening - også ved ledningsfejl på et enkelt punkt. Med VESDAnet får du primær rapportering, centraliseret konfiguration, kontrol, vedligeholdelse og overvågning.

### Ethernet-tilslutning

VESDA-E-detektorer giver mulighed for opkobling til virksomhedens netværk via ethernet, hvorved enheder, på hvilke der er installeret Xtralis-overvågnings- og konfigurationssoftware, kan oprette forbindelse til detektoren.

### Bagudkompatibilitet

VESDA-E VES er fuldt kompatibel med eksisterende VESDA-installationer. Detektoren har samme monteringsbund, rør, kanal og elektrisk stik som VESDA VLS. VES er også kompatibel med eksisterende VESDAnet-installationer, så overvågning af både VESDA-E- og ældre detektorer er mulig via den seneste VSC og VSM4-applikation.

## Funktioner

- Sektoradresserbarhed for op til fire sektorer
- Adaptiv scanningstærskel
- Flair-detektionsteknologi med pålidelig, meget tidlig advarsel i en lang række miljøer og med alarmer, der ikke er til gene
- Laserbaseret detektion med kort bølgelængde:
  - Høj følsomhed fra lysspredning fra små partikler
  - Ingen driftkompensation nødvendig, da fokuseret lys rettet mod målet giver lav baggrund
  - Høj stabilitet med hensyn til temperatur og tid
- Flerfaset filtrering og optisk beskyttelse med renluftbarriere sikrer høj ydeevne i hele levetiden
- Fire konfigurerbare alarmniveauer pr. sektor og et stort følsomhedsområde giver optimal beskyttelse for en så bred vifte af applikationer som muligt
- Intuitiv LCD-ikon giver øjeblikkeligt statusoverblik og svarer med det samme
- Strømningsfejlgrænser per port gør det muligt at have flere luftstrømningstilstande
- Intelligent indbygget filter gemmer støvmængde og filterets tilbageværende levetid for nemmere vedligeholdelse
- Omfattende hændelseslog (20.000 hændelser) til hændelsesanalyse og systemdiagnostik
- AutoLearn™ røg og strømning for pålidelig og hurtig ibrugtagning
- Bagudkompatibel med VLS og VESDAnet

- Ethernet til forbindelse med Xtralis-software for konfiguration, sekundær overvågning og vedligeholdelse
- USB til PC-konfiguration og firmware-opgradering ved hjælp af en USB-nøgle
- To programmerbare GPI'er (1 overvåget) giver en fleksibel fjernkontrol
- Feltudskiftelige underenheder muliggør hurtigere eftersyn og maksimal opetid

## Fortegnelser og godkendelser

- CSFM
  - FM
  - ActivFire
  - VdS
  - NF-SSI ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com))
  - CE
  - UKCA
  - EN 54-20, ISO 7240-20
    - Klasse A (40 huller/brand 1 = 0,067% obs/m)
    - Klasse B (80 huller/brand 1 = 0,085% obs/m)
    - Klasse C (100 huller/brand 1 = 0,251% obs/m)
- Klassifikation af enhver konfiguration bestemmes ved hjælp af ASPIRE.*

Regionale godkendelser, fortegnelser og overholdelse af myndighedskrav varierer mellem produktmodeller. Se [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) for de seneste skabeloner til produktgodkendelser.

### Specifikationer

Forsyningsspænding	18-30 VDC (24 V Nominel)					
Strømforsøg ved 24 VDC	VES-A00-P			VES-A10-P		
Udsugningsindstilling	1	5	10	1	5	10
Strøm (hviletilstand)	7,5 W	9,8 W	15,4 W	8,0 W	10,4 W	16,3 W
Strøm (i alarm)	8,4 W	10,8 W	15,8 W	9,2 W	11,3 W	17,3 W
Størrelse (WHD)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
Vægt	4,7 kg			4,8 kg		
Betjeningsstilstande	Omgivelser: 0 °C til +38 °C Indsamlet luft: -20°C til 60°C * Luftfugtighed: 5 % til 95 % RH, ikke-kondenserende					
Dækningsområde	2.000 m <sup>2</sup>					
Minimal luftstrømning per rør	20 l/m					
Rørlængde (lineær)	280 m **					
Rørlængde (forgrenet)	560 m **					
Rørlængder afhænger af antallet af brugte rør	2 rør		3 rør		4 rør	
	100 m		80 m		70 m	
Antal huller (A/B/C)	40/80/100**					
Computerdesignværktøj	ASPIRE					
Rør	Indtag: Udvendig diameter 25 mm eller 1,05 tommer (3/4 i IPS) Udsugning: Udvendig diameter 25 mm eller 1,05 tommer (3/4 i IPS) via adaptor					
Relæer	12 programmerbare relæer (smæklås- eller ikke smæklåstilstande) Kontaktklassificering 2 A ved 30 VDC (resistiv)					
IP-klassificering	IP40					
Kabeladgang	4 x 26 mm kabelindgange					
Kabelafslutning	Skrueforbindelsesblokke 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> (24 - 14 AWG)					
Måleområde	0,000 %/m til 32 %/m					
Følsomhedsafstand	0,005 til 20 % obs/m					
Grænseindstillingsværdi	Advarsel: 0,005 % til 2,0 % obs/m Handling: 0,005 % til 2,0 % obs/m Brand 1: 0,010 % til 2,0 % obs/m Brand 2: 0,020 % til 20,0 % obs/m					
Softwarefunktioner	Hændelseslog: Op til 20.000 hændelser Røgniveau og alarmtærskelniveauer, brugerhandling, alarmer og fejl med tids- og datostempel AutoLearn: Detektoren indlærer alarmgrænser og strømningfejlgrenser ved at overvåge omgivelserne.					

\* Temperaturen på den udtagne luft skal nå den omgivende lufttemperatur ved detektoren, før den kommer ind i detektoren.  
Se Xtralis' designvejledning og applikationsbemærkninger vedrørende forbehandling af udtaget luft.  
\*\* Skal bekræftes af agenturet.

### Bestillingsinformation

Bestillingskode	Beskrivelse
VES-A00-P	VESDA-E VES med LED'er, plastikindkapsling
VES-A10-P	VESDA-E VES med 3,5" skærm, plastikindkapsling
VES-A00-P-NF	VESDA-E VES med LED'er, plastikindkapsling - NF
VES-A10-P-NF	VESDA-E VES med 3,5" skærm, plastikindkapsling - NF
VKT-855	VESDA-E VES-demosæt

### Reserveudvalgte

VSP-955	VESDA-E VES-scanner, reservemanifold	VSP-964-03	VESDA-E-røgdetektionskammer - MK3
VSP-955-04*	VESDA-E VES-scanner, reservemanifold	VSP-964-04*	VESDA-E-røgdetektionskammer - MK4
VSP-960	VESDA-E-monteringsbeslag	VSP-965	VESDA-E-prøvetagningsmodul
VSP-961	VESDA-E-udledningsadapter US	VSP-968	VESDA-E VES-A00-P frontdæksel af plastik (LED)
VSP-962	VESDA-E-filter	VSP-969-S	VESDA-E VES-A10-P frontdæksel af plastik (3,5" display)
VSP-962-20	VESDA-E-filter - 20 stk.	VSP-969-04-S*	VESDA-E VES-A10-P frontdæksel af plastik (3,5" display)
VSP-963	VESDA-E-udsuger		

\* Reserveudvalgte kun til GA4.

### 3,5" skærm



Startside



Statusside pr. sektor

LED	Beskrivelse
	Brand 2
	Brand 1
	Handling
	Advarsel
	Udkoblet
	Fejl
	Strøm

### Startside

Ikon på display	Beskrivelse
	Røgniveau og adaptiv scanningstærkskel
	Detektor OK
	Detektorfejl
	Udsugerfejl
	Luftstrømningsfejl
	Strømføjl
	Filterfejl
	Røgdækselfejl
	VESDAnet-fejl
	StaX-modulfejl

### Statusside pr. sektor



Displayelement	Beskrivelse
	Alarmniveau i sektor
	Søjlediagram der viser røgniveauet pr. sektor, inklusive alarmtærskelindikatorer
	Brugerkonfigureret sektornavn

### Overensstemmelsesgodkendelser

Se produktvejledning for flere detaljer om kompatibilitetsdesign, installation og ibrugtagning.