

VESDA-E VEA-detektorserien kombinerer VESDA's pålidelighed og røgregistrering med tidlig advarsel med nøjagtig adresserbarhed. De bruger patenterede luftprøveudtagningssteder og mikrodiameter-luftprøvetagning på flere kanaler med tre alarmfølsomhedsindstillinger for prøvetagningssteder. Som et adresserbarhedssystem med flere kanaler er VEA-detektoren i stand til at opdele et beskyttet rum i prøvetagningssteder, hvilket muliggør lokalisering af potentielle brandkilder for hurtigere reaktionsevne. Detektorerne er velegnede til beskyttelse af områder, hvor hvor det er afgørende at lokalisere brandhændelser, hvilket giver ideelle brandvisningsløsninger til sundhedssektoren, kontorer, uddannelse, detailhandel, fængsler og elskabe. En bred vifte af funktioner giver fleksibilitet, mulighed for programmering på stedet, forbedret tilslutning og lavere ejeromkostninger.



Installation, ibrugtagning og vedligeholdelse

VEA-detektoren er udstyret med en robust IP40-klassificeret indkapsling og er udstyret med en kraftig pumpe, der giver en mikroslangelængde på op til 100 m. Det er fuldt understøttet af Xtralis VSC-software, der letter systemets ibrugtagning og vedligeholdelse. Under ibrugtagning etablerer normaliseringsprocessen parametrene for strømningsdybde. Lokale røgtestporte bruges ved eftersyn til at kontrollere, at systemet er fuldt operationelt. Feltudskifteligt filter, røgsensormodul, pumpe- og drejeventilkomponenter giver mindre nedetid og nem vedligeholdelse.

LCD-farveskærm

VEA-040-A10-detektoren er udstyret med en 3,5" LCD-farveskærm, som giver en række statusinformationer, herunder alarm- og fejltilstande samt røgniveau. Skærme til hver type oplysninger er tilgængelige ved hjælp af et simpelt navigationssystem.

VESDAnet™

VESDA-detektorer og -enheder kommunikerer på 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- og wi-fi-tilslutning

VESDA-E-detektorer har ethernet- og wi-fi-tilslutning som standardfunktion. Detektoren kan føjes til et firmanetværk, så tabletenheder og bærbare computere med wi-fi, på hvilke der er installeret Xtralis-konfigurationssoftware, kan tilsluttes trådløst til detektoren via netværket.

Funktioner

- Nøjagtig adresserbarhed
- 40 adresserbare mikroslangor med individuelle indsamlingspunkter
- Sikker detektion med start til slut-systemintegritetsovervågning
- Afbrydelsesfri virksomhedsdrift med centraliseret udførelse af test og vedligeholdelse
- Enkelt prøvetagningssted eller enkelt rørblokeringsregistrering ved indstillede intervaller
- Automatisk registrering af prøvetagningssted og rørbrud ved indstillede intervaller
- Automatisk rengøring af prøvetagningssted ved indstillede intervaller
- Tre følsomhedsindstillinger til indsamlingspunkterne
- Kapillærslanger med variabel længde, op til 100 m
- Laserbaseret, absolut røgdetektion
- Grov partikelfiltrering og renluftsbarriere på beskyttelsesglas
- Pålidelig, lineær pumpe-teknologi
- LED'er til alarm- og fejlsignaler
- 3,5" berøringsfarveskærm til statusgennemgang
- Syv programmerbare relæer
- To GPI'er, overvåget og ikke-overvåget
- Xtralis VSC og VSM4 pc softwaresupport

- iVESDA-applikation til systemovervågning på mobilenheder
- IP 40-indkapsling (ikke UL-testet)
- Nem montering med støttebeslag af stål
- Feltudskifteligt filter, røgsensormodul, pumpe- og drejeventil
- VESDAnet-netværk
- Ethernet 100BASE-T
- Wi-fi, 802,11 b/g/n
- USB-port til lokal værtstilstand
- Nem adgang til kabelafslutning
- Hændelseslog (20.000 hændelser)

Fortegnelser og godkendelser

- UL
- ULC
- CSFM
- FM
- EN 54-20, ISO 7240-20: Klasse A, B og C
- ActivFire (ISO 7240-20)
- CE
- VdS

Regionale godkendelser, fortegnelser og overholdelse af myndighedskrav varierer mellem produktmodeller. Se www.xtralis.com for de seneste skabeloner til produktgodkendelser.

Sådan fungerer det

VEA-detektoren tager en kombineret luftprøve fra et netværk af fleksible mikroslanger fra alle prøvetagningspunkter i det beskyttede område, og filtrerer og analyserer så prøven i laserdetektionskamre i røgsensormodulet. Når der detekteres røgpartikler og røgniveauet når den satte alarmgrænse, vil systemet melde om tilsvarende alarmtilstande. Når der meldes om en brand 1-alarm, vil systemet sekventielt scanne prøvetagningssteder via drejeventilen og identificere et eller flere prøvetagningssteder med brandalarmhændelsen. For at hjælpe med undersøgelse af kilden til en brand kan brugeren starte en røgscanning af alle prøvetagningssteder, hvis systemet er i for-alarm.

VEA anvender en vakuumpumpe, der giver uovertrufne detektionstider i tilfælde af lange slangelængder.

Systemet overvåger luftstrømmen inde i anlægget, hvilket tillader påvisning af brud eller blokeringer af individuelle prøvetagningssteder og prøvetagningsrør ved fastsatte intervaller. Fejl angives på skærmen og på overvågningsudstyret.

Alarmer og brandsteder kan signaleres via relæer og VESDAnet. Ethernet og wi-fi kan bruges til konfiguration og sekundær overvågning, og der medfølger et USB-interface til installation på stedet og vedligeholdelse. Det valgfrie STAX-relæmodul kan anvendes til at identificere og signalere brandkildeplaceringer på et brandpanelsloop.

En række lysdioder viser alarm, problemer, deaktiver og status for tændt detektor. En knap gør det muligt for brugeren at nulstille eller deaktivere detektoren. Derudover har VEA-A10 en 3,5" LCD-skærm, der viser detektorstatus.

Specifikationer

Forsyningsspænding	18-30 VDC	
Strømforbrug ved 24 VDC	VEA-040-A00	VEA-040-A10
Hviletilstand	27 W	27 W
Alarmgennemsnit	27 W	27 W
Spidsværdien af strøm	3,5 A	
Udsuger	Lineær vakuumpumpe	
Størrelse (WHD)	352 mm x 336 mm x 135,5 mm	
Vægt	9,9 kg	10 kg
Betjeningstilstande	Omgivelser: 0 °C til +39 °C Indsamlet luft: 0 °C til +50 °C Testet til: • EN 54-20: -10 °C til +55 °C* • UL: 0 °C til +49 °C Luftfugtighed: 5 % til 95 % RH, ikke-kondenserende	
Størrelse på mikroslanger	Normal diameter: UD 6 mm, ID 4 mm Reduceret diameter: UD 4 mm, ID 2,5 mm	
Længde på mikroslanger	Normal diameter: Op til 100 m pr. rør Reduceret diameter: Op til 15 m pr. rør	
Strømningsovervågning	Enkelt prøvetagningssted og enkelt rørblokerings- og brudregistrering ved indstillede intervaller	
Relæer	7 programmerbare relæer (smæklås- eller ikke-smæklåstilstande) klassificerede kontakter 2 A ved 30 VDC (resistiv)	
IP-klassificering	IP40	
Kabeladgang	4 x 25 mm kabelindgange	
Kabelafslutning	Skrueforbindelsesblokke 0,2 - 2,5 mm ² (24 - 14 AWG)	
For-alarm	Advarsel og handling - to for-alarmniveauer	
Brand-1 alarmgrænser ved prøvetagningshul	Høj: 1,6 %/m Udvidet: 4,0 %/m Standard: 8,0 %/m	
Kommunikationsinterface	USB 2.0, Ethernet (RJ45), wi-fi (802,11 b/g/n)	
Softwarefunktioner	Hændelseslog: Op til 20.000 hændelser. Røgniveau, brugerhandlinger, advarsler og fejl med tids- og datostempel	

* Produkt-UL angivet mellem 0 °C til +49 °C.

Bestillingsinformation

Bestillingskode	Beskrivelse
VEA-040-A00	VESDA-E VEA-40-røgdetektor til sugning med LED'er
VEA-040-A10	VESDA-E VEA-40-røgdetektor til sugning med 3,5" skærm
VER-A40-40-STX	VESDA-E VEA 40-relæ Lokalt StaX

Se produktdatablad for VEA-prøvetagningssted (dokument nr. 29730) for flere oplysninger om prøvetagningssteder.

Reserve dele

Bestillingskode	Beskrivelse
VSP-970	VESDA-E VEA-40-monteringsbeslag
VSP-971	VESDA-E VEA-40-røgsensormodul
VSP-972	VESDA-E VEA-filter
VSP-973	VESDA-E VEA-pumpe
VSP-974	VESDA-E VEA-drejeventil
VSP-975	VESDA-E VEA-040-A00-facadebånd med LED
VSP-976	VESDA-E VEA-040-A10-facadebånd med 3,5" skærm

Overensstemmelsesgodkendelser

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