

Installasjonsinstruksjoner for VESDA-E VEA

Disse installasjonsinstruksene gir viktig informasjon om installering av VESDA-E VEA-040-A00- eller VEA-040-A10-aspirasjonsdetektorer i henhold til systemutforming. Ytterligere installasjons- og produktinformasjon står oppført nedenfor i delen Referansedokumenter. For installasjonsinstruksjoner for StaX-modulene VEA-040-STX eller VER-A40-40-STX, se henholdsvis dokument 27685 og 27772.

Innhold i esken

Detektoren leveres med følgende komponenter:

- 1 aspirasjonsdetektor
- 1 monteringsbrakett
- 1 monteringsmal for direkte montering av detektoren på monteringsflaten
- 1 endemotstand for overvåket GPI
- 1 ark med installasjonsinstruksjoner (dette arket)
- 1 rørkutter (tapet på innsiden av detektordøren)

Systemkrav

- En strømforsyning på 24 VDC med batteriback-up som er i samsvar med lokale forskrifter og standarder.
- Skruer og komponenter som egner seg for installasjonsstedet.
- Type A til type B USB-grensesnittledning. Krevs for første gang konfigurering av detektoren.
- Etikettersom angitt i systemutforming, f.eks. etiketter for aspirasjonspunkter
- Kabelmuffer som er i samsvar med IP 40-klassifiseringen til detektoren.
- Ledningsrør, som spesifisert i systemutforming.
- 1,1 mm² eller større ledningstverrsnitt for spenningstilførsel.
- 0,2 mm² til 2,5 mm² (24 – 14 AWG) ledning for releer.
- En stasjonær eller bærbar datamaskin installert med Xtralis VSC for første gang konfigurering.
- Standard tilkoblingsinstruksjoner når detektorene skal legges til i et bedriftsnettverk.

Overholdelse av standarder

UL og ULC

- **Spesielt bruksområde:** Høy (1,6 %/m) til Standard (8,0 %/m)
- **Beskyttelse av åpent område, 0 til 300 fot/min lufthastighet:** Høy (1,6 %/m) til Standard (8,0 %/m)
- **Beskyttelse av åpent område, 300/1000/2000 fot/min lufthastighet:** Høy (1,6 %/m) til Forbedret (4,0 %/m)
- **Beskyttelse av åpent område, 3000/4000 fot/min lufthastighet:** Høy (1,6 %/m)

EN 54-20

Produktet må bruke en strømforsyning som er i samsvar med EN 54-4 og EN60950-1, del 2.5.

Produktet er i samsvar med følsomhetskravene i EN 54-20 forutsatt at følgende tilstander oppfylles:

- For en klasse A-detektor må følsomheten være stilt til HØY
- For en klasse B-detektor må følsomheten være stilt til MEDIUM
- For en klasse C-detektor må følsomheten være stilt til STANDARD

Godkjenningstillstanden må være stilt til EN54-20 ved hjelp av VSC versjon 3.06.00 build 4744 eller nyere. (Se produktveiledningen.)

Produktet er i samsvar med luftstrømningsovervåkingskravene i EN 54-20 forutsatt at følsomheten for luftstrømningsfeil er stilt til NARROW (innskrenket). Forsinkelsen for strømningsfeil må ikke være stilt til lavere enn 4 minutter.

For å være i samsvar med direktivet om radioutstyr når Wi-Fi-funksjonen til dette produktet er aktivert i et miljø som ikke er et "industrimiljø eller telekommunikasjonssenter", må kabelen mellom enheten og EN 54-4 PSU-enheten (som tilfører 24 VDC) være kortere enn 3 m.

Strømforbruk (24 VDC stømforsyning)

Detektorens strømforbruk. Inkluderer ikke StaX-modulens strømforbruk.

Modell	Gjennomsnittlig normalstrøm	Gjennomsnittlig alarm	Peak strøm
VEA-040-A00	27 W	27 W	3,5 A
VEA-040-A10	27 W	27 W	3,5 A

Miljømessige krav

- **Temperatur**
 - **Omgivelsestemperatur:** 0 °C til 39 °C
 - **Lufttemperatur:** 0 °C til 50 °C
 - **Testet til:** 0 °C til 49 °C
- **Luftfuktighet:** 10–95 % RH, ikke-kondenserende

Merk: Rådfør deg med din Xtralis-representant angående informasjon om drift utenfor disse parametrene eller på steder der aspirasjonsluften kontinuerlig er over 0,05 % obs/m (0,015 % obs/ft) under normale driftstilstander.

Transporttid

Transporttiden fastsettes av lengden på mikroluftslangene som brukes på detektoren. Brukeren har ikke mulighet til å justere transporttiden og ingen beregningsprogram kreves for VEA. Transporttiden gis i tabellen nedenfor for forskjellige slangelengder.

Maksimal slangelengde	Lengste transporttid
30 m	Opptil 40 sekunder
40 m	Opptil 46 sekunder
50 m	Opptil 53 sekunder
60 m	Opptil 60 sekunder
70 m	Opptil 67 sekunder
80 m	Opptil 74 sekunder
90 m	Opptil 82 sekunder
100 m	Opptil 90 sekunder

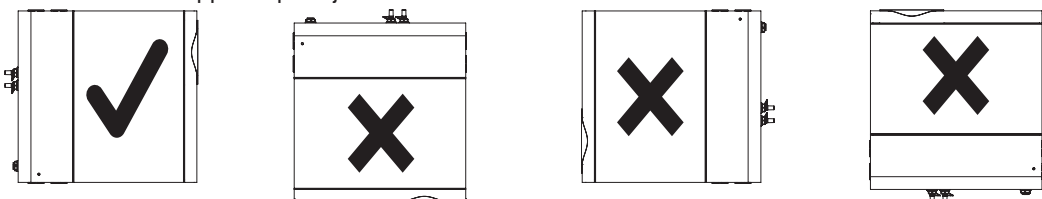
Referansedokumenter

Du finner ytterligere installasjons- og produktinformasjon i de følgende dokumentene, som kan lastes ned fra Xtralis-partnerekstranettet på www.xtralis.com.

- 27034 - VESDA-E VEA-040-A00 Produktveiledning
- 27035 - VESDA-E VEA-040-A10 Produktveiledning
- 32407 - VESDA-E VEA Idriftsettingsveiledning

Installasjonsinstruksjoner

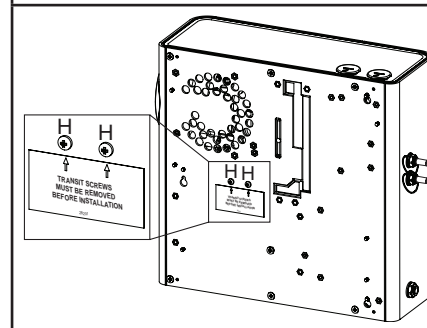
VEA-detektoren må monteres i en loddrett posisjon på en solid underflate. Ikke monter detektoren i en sideveis eller opp ned posisjon.



Installasjonsinstruksjoner

Fjern forsendelsesskruene

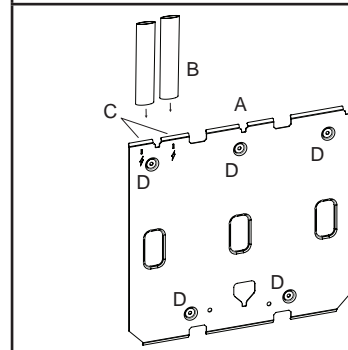
Viktig: Fjern forsendelsesskruene.



- Fjern de to forsendelsesskruene (H).
- Merk:** Forsendelsesskruene brukes til å holde fast luftpumpen under forsendelsen. Hvis skruene ikke fjernes, vil for mye støy genereres.

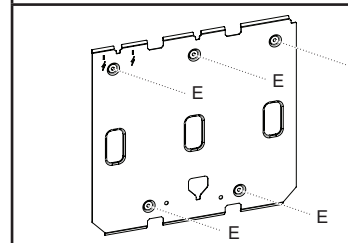
Monter detektoren ved hjelp av monteringsbraketten

Sett på plass elektrisk ledningsrør, og marker pilot hull



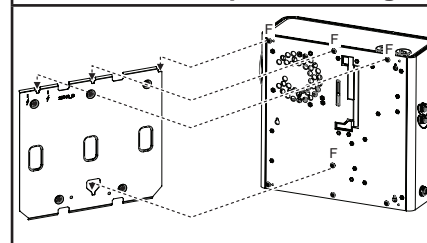
- Plasser monteringsbraketten (A) slik at det elektriske ledningsrøret (B) innrettes horisontalt med innrettingsmerkene (C).
- Marker posisjonene til pilot hullene på monteringsflaten gjennom de fem utsparede skru hullene (D).
- Fjern monteringsplaten og bor pilot hullene.

Fest monteringsbraketten



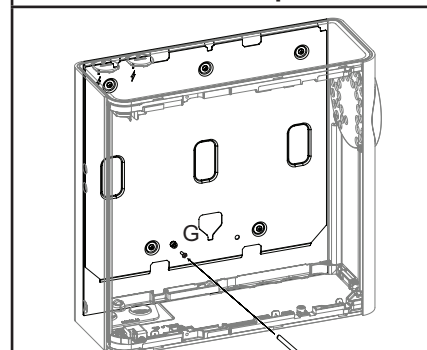
- Plasser monteringsbraketten på nytt og fest den på monteringsflaten ved å skru de fem skruene (E) inn i pilot hullene.

Fest detektoren på monteringsbraketten



- Rett inn de fire monteringsstiftene (F) på baksiden av detektoren med monteringsstiftsporene på monteringsbraketten, og skyv detektoren ned frem til toppen av detektoren er i flukt med toppen av monteringsbraketten.

Lås detektoren fast på monteringsbraketten



- Åpne døren ved å sette inn en sekskantnøkkel (foretrukket), stjerneskrutrekker eller flatbladet skrutrekker med bladet loddrett inn i hullet nederst til venstre, og trykk godt inn.
- Fjern teipen som dekker den delvis innsatte låseskruen (G).
- Sett inn og trekk til låseskruen (G). Dette låser detektoren fast på monteringsbraketten.
- Sett inn det elektriske ledningsrøret.

Monter detektoren rett på monteringsflaten.

Bruk den vedlagte monteringsmalen. Se produktveiledningen for mer informasjon.

Forbered detektoren:

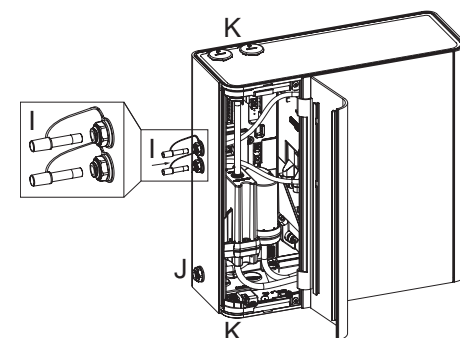
Testportplugg

- Sørg for at de to røyktestportpluggene (I) er på plass og fullstendig innsatt.

Utløpsventil

- Sørg for at utløpsventilen (J) nederst på venstre side av detektoren er åpen.

Ledningsinganger

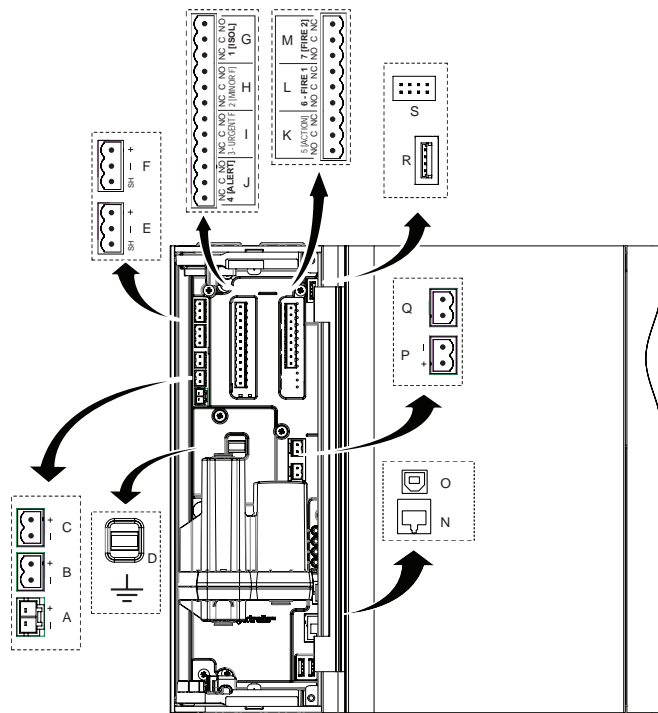


- Fjern de aktuelle pluggene (K) for montering av elektrisk kabel.
- Ikke fjern pluggene fra kabelinnføringsporter som ikke skal brukes.
- Merk:** Fjern kabelinnføringspluggene ved å sette en stor skrutrekker inn i det store sporet og vri rundt, eller bruk en liten skrutrekker i sidesporene for å lirke pluggen ut.
- Mat de elektriske ledningstilkoblingene gjennom kabelinnføringene.
- Bruk riktig kabelmuffestørrelse som passer inn i den 26 mm (1") kabelinnføringen. Bruk riktig klassifiserte kabelmuffer for å opprettholde påkrevd IP-klassifisering.

Installasjonsinstruksjoner for VESDA-E VEA

Kabling: strøm, releer, GPI, VESDAnet, Expansion StaX, Relay StaX

Advarsel: Koble alltid fra strømmen til detektoren før du tilkobler/frakobler elektriske ledninger, releer eller nettverkstilkoblinger. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til datafeil og/eller komponentfeil.



Strøm	
A	EXP (utvidelse)
B	RV (dreieventil)
C	Strøm inn
D	Jordingsreferanse-klemme
VESDAnet	
E	VESDAnet B
F	VESDAnet A
Releer	
G	1 - Deaktiver (isoler)
H	2 - Mindre feil
I	3 - Akutt feil
J	4 - Varsel
K	5 - Handling
L	6 - Brann 1
M	7 - Brann 2
Kommunikasjon	
N	Ethernet
O	USB
GPI	
P	Ikke-overvåket GPI
Q	Overvåket GPI
Interne komponenter	
R	Røyksensor
Utvidelse	
S	Data

Kabling av strøm og releer

Strøm: Koble til en strømforsyning på 24 VDC som er i samsvar med forskrifter og standarder, koble til på klemme C, strøm inn.

Releer: Releene danner et grensesnitt mot brannalarmkontrollpanelet for å kommunisere feil, alarmer og deaktiverte statuser. Relékontakter er klassifisert til 2A/30VDC. Koble til som påkrevd av systemutforming. Bruk elektriske ledningsstørrelser fra 0,2 mm² til 2,5 mm² (24 –14 AWG). Se eksemplet med adresserbar sløyfemodul.

Advarsel: Sørg for at all kabling er i samsvar med produsentens instruksjoner og lokale og nasjonale brannvarslingskrav. Se delen Informasjon om forskrifter og standarder for røykdeteksjon med aspirasjon i detektorens produktveiledning for mer informasjon om kablingssamsvar.

Forsiktig: IKKE VIKLE LEDNINGER UNDER KLEMMER NÅR detektoren er tilkoblet.

Merke: For informasjon om kabling for andre typer enheter som kan kreves av systemutforming, se detektorens produktveiledning og dokumentasjonen som følger med enheten.

Ikke-overvåket GPI

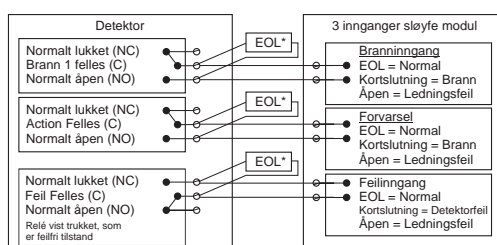
Den ikke-overvåkede GPI er en programmerbar inngang som kan konfigureres til å initiere en rekke forskjellige handlinger, inkludert en standardfunksjon for ekstern tilbakestilling.

Overvåket GPI

Den overvåkede GPI sanser kontaktlukking og kan konfigureres til å initiere de samme handlingene som den ikke-overvåkede GPI. "Mains OK" (spenningstilførsel) er standardinnstillingen. En lukket kontakt signaliserer GPI PÅ og en åpen kontakt signaliserer GPI AV.

En 10 K endemotstand brukes til å muliggjøre at detektoren overvåker åpne kretsfeil i kablingen fra detektoren til kontakten.

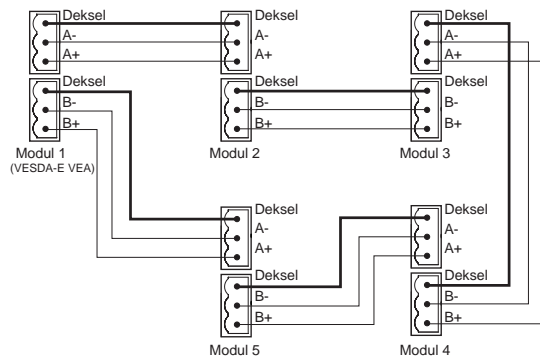
Tilkobling til adresserbar sløyfemodul for rapportering av alarmer og feil



Dette kablingseksemplet er for kabling av VESDA-detektorer til en typisk tredjeparts inngangssløyfemodul med tre innganger.

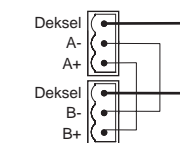
Dette er en eksempeltegning. Se den aktuelle produktveiledningen for nøyaktige kablingdetaljer angående utstyr fra tredjeparter.

Tilkobling til VESDAnet



Diagrammet viser et eksempel på kabling for en lukket VESDAnet-sløyfe, som er den anbefalte konfigureringen. Fjern fabrikkstandardlinkene fra VESDAnet-støpslene (E og F) før du kobler detektoren til VESDAnet. Det anbefales at tvunne parkabler på 120 ohm (f.eks. Belden 9841) brukes til å inkludere enhetene i nettverket, med en maksimal lengde mellom enhetene på 1,2 km. Polariteten til dataledningene må opprettholdes gjennom hele nettverket.

Enkeltstående detektor



Diagrammet nedenfor viser fabrikkstandardkabling for VESDAnet-støpsler (E og F) som påkrevd for en detektor som ikke er koblet til VESDAnet.

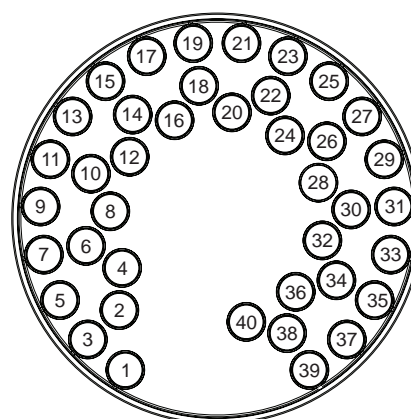
- La dette være som det er, eller sett inn hvis den har blitt fjernet.

Kommunikasjon

- **USB:** USB-porten (O) brukes for innledende konfigurering og lokalt vedlikehold eller servicearbeid på detektoren med en datamaskin som har Xtralis VSC-program installert. Installer Xtralis VSC før du kobler detektoren til datamaskinen for å sikre at de påkrevde USB-driverne er installert.
- **Ethernet:** Ethernet-porten (N) brukes til en permanent nettverkstilkobling til detektoren, og er en gateway til alle andre enheter på VESDAnet-nettverket. En Ethernet-ledning kan trekkes gjennom kabelinnføringsportene og kobles inn i Ethernet-porten. Bruk en standard Ethernet-ledning når du kobler detektoren til en nettverksswitch, router eller direkte til en stasjonær eller bærbar datamaskin. Ethernet-tilkoblingen må konfigureres ved hjelp av en USB-tilkobling før bruk. Still inn adgangspassordet for detektoren ved hjelp av Xtralis VSC.
- **Wi-Fi:** Med Wi-Fi-modulen kan bærbare datamaskiner som har Xtralis VSC-program installert, kobles til detektoren og bli en gateway til alle andre enheter på VESDAnet-nettverket. Wi-Fi må aktiveres og konfigureres ved hjelp av en USB-tilkobling før bruk. Still inn adgangspassordet for detektoren ved hjelp av Xtralis VSC.

Aspirasjonsluftslanger

Alle slanger må ha samme luftstrømning. Dette oppnås ved enten at alle slangene har samme lengde, eller ved å følge spesifikasjonene fastsatt av "beregnskalkulatoren" for VEA-mikroslanglengder (dokument 29261) for kombinasjoner av slanger med normale og reduserte diameterkonfigurasjoner. Når "beregnskalkulatoren" for slangelengde krever at en slange må bestå av en kombinasjon av mikroslanger med normal 6 mm og redusert 4 mm diameter, må et reduksjonsstykke brukes mellom de to slangene (delenummer VSP-1000).



Slangeinnløpene er nummererte på detektoren (se venstre side). Merk hver slange som går inn i hvert sitt innløp. Ubrukte innløp på detektoren skal blokkeres ved hjelp av blindplugg (delenummer VSP-998).

Det anbefales at overfløydige slanger kveiles sammen nær aspirasjonspunktet, og at ytterligere 2 til 3 m (6 til 10 ft) med slange kveiles sammen for fremtidig omplassering av aspirasjonspunktet.

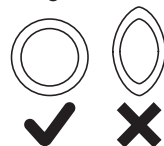
Sørg for at mikroslangene aldri limes fast på noen steder i slangennettverket, inkludert ved innløpene på detektoren. Slinger kan skjotes sammen med egnet skjotemateriale.

Sørg for at luftslangene er fullstendig innsatt i detektorens slangeinnløp.

Den vedlagte rørkutteren eller et lignende verktøy må brukes til å kutte slangene. Sørg for at slangene kuttes slik at enden på slangen er sirkelformet. Bruk ikke verktøy som

f.eks. avbitertang som kan klemme slangen under kutting slik at enden på slangen er ovalformet. Hvis enden på slangen er ovalformet, kan det føre til en luftlekkasje. Dette kan så føre til at normalisering av luftstrømning og testing av aspirasjonspunkt mislykkes.

Diagrammet nedenfor viser riktig kuttete og feilaktig kuttete luftslange-ender.



Oppstart

Koble 24 VDC til klemme C, strøm inn. Lukk fordøren.

Ved påsatt spenning:

- Spennings LED lyser og detektoren kjører en serie med selvdiagnostiserende tester.
- Feil LED-en lyser dersom det finnes en feil. Luftstrømningsfeil vil sannsynligvis være til stede frem til detektoren er fullstendig satt i drift.
- Pumpen starter opp og man kjenner at luft strømmer ut av utløp/eksosventil.

Konfigurering og idriftsetting

- Se produktveiledningen angående informasjon om konfigurering av detektoren.
- Se VESDA-E VEA Idriftsettingsveiledningen (dokument 32407) angående informasjon om idriftsetting av detektoren.