

# ED300



## **Adresserbar Multikriteriedetektor**

### **Enea serie**

## Generelt

ED300 er en adresserbar multikriteriedetektor. Hver enhet fra Enea serien identifiseres av et unikt fabrikktildelt serienummer. Det er derfor ikke påkrevd at enhetene blir adressert av en håndholdt programmerer. Serienummeret er påstemplet på enhetens merking og har også to klistremerker som kan plasseres på anleggstegetingen og kundetekstlisten. Når sløyfen er ferdig koblet kan det benyttes Toolkit EDRV2000 eller brannsentralen for å automatisk innrullere adresseenhetene og rekonstruere sløyfestructuren, avgreninger og alle de fysiske karakteristikene på sløyfen. Teknologien bak rekonstruerer den eksakte installasjonen og genererer da en brukervennlig sløyfestructur som forenkler feilsøking relatert til systemfeil eller vedlikehold.

Med funksjonen adressering via serienummer, lar deg legge til ny enheter til en eksisterende sløyfe uten å reprogrammere den. På denne måten vil sløyfestructurspesifikasjonene forbli uendret og nye enheter blir tildelt en ledig logisk adresse og plassert i den interaktive sløyfestructuren. Adressering via serienummer eliminerer mye av problematikken bak manuell adresseringsprosedyre med dip-switcher og feil forårsaket av dobbeltadresser eller lignende.

Versa++ teknologien muliggjør disse detektorene til å bli konfigurert i samsvar med de påkrevde deteksjonsmetodene. Dette muliggjør at detektorene kan tilpasse seg perfekt til ytre forhold og indikere effektiv deteksjon ved hendelser.

Følgende parameter er tilgjengelig:

- Driftsmodus (Blinkende LED, blinkende parallell-lampe)
- Justering av optisk sensitivitet
- Manuell aktivering av LED
- Forespørsel om rapportering av feil
- Komplette diagnose

## Hovedfunksjoner

- Insektskjerm på 500µm hulldiameter
- Tre farger LED: Rød for alarm; grønn blinking for polling og grønt fast for manuell aktivering av LED brannsentralen; gul for feil (feil eller høy kompenserverdi for nedsmussing)
- Isolator i hver eneste enhet for sikring mot kortslutning.
- Opptil 240 adresser på hver sløyfe
- Sløyfestructur-teknologi
- Versa++ teknologi
- Signalisering om advarsel relatert til driftsmodus
- Mulighet for ulik sensitivitet for dag- og nattmodus
- Mulighet for automatisk adressering
- Overstyr: lar detektoren sende feil eller alarmmeldinger til brannsentralen umiddelbart.
- Mulighet til overvåking av utgang fra brannsentralen
- Driftkompensering av sensor forårsaket av nedsmussing
- 4 ulike røyksensitiviteter (0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m)
- 4 ulike varmesensitiviteter (A2S, A1R, B, BR)
- 5 ulike driftsmoduser:

- PLUS modus: hvor detektoren vil trigge en alarm om de målte verdiene overstiger terskelen for røyk eller terskelen for målt temperatur. Dessuten vil det ved en stigende temperaturhendelse, sette terskelen for røyk til laveste verdi. Denne driftsmodusen karakteriserer en høy sensitivitet som muliggjør rask deteksjon av flammebranner (f.eks. branner som involverer brennbare væsker som alkohol).
- OR modus: hvor detektoren vil trigge en alarm om de målte verdiene overstiger terskelen for røyk eller terskelen for målt temperatur. Denne driftsmodusen karakteriserer en diskre sensitivitetsanalyse, hvor detektoren vil trigge på branner med høy røykutvikling og lav varme (f.eks. ulmebranner) og også branner med lite røykutvikling, men høy varme (f.eks. brennende kjemikaler)
- AND modus: hvor detektoren kun vil trigge en alarm om de målte verdiene overstiger terskelen for røyk og terskelen for målt temperatur. Denne driftsmodusen forhindrer falske alarmer, men hver oppmerksom på at det må utføres en risikoanalyse for driftsmodusen.
- SMOKE modus: hvor detektoren kun vil trigge en alarm om de målte verdiene overstiger terskelen for røyk (0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m).
- HEAT modus: hvor detektoren kun vil trigge en alarm om de målte verdiene overstiger terskelen for målt temperatur.
- Komplette diagnose, lesing av nedsmussing og verdier i sanntid
- Husker siste 5 minutter av røykverdier fra siste alarm.

### Tekniske spesifikasjoner

- Sertifisering: CPR EN54/Pt7-pt17
- Deteksjonsprinsipp: lysdiffusjon (Tyndall effekten)
- Alarmoverføringsmetode: uavhengig polling
- Identifikasjon for nedsmussing eller feil på detektor
- Prøvetaking: hvert 4 sekund
- Spenningsområdet: 19-30VDC
- Strømtrekk i normaldrift: 200µA
- Strømtrekk i alarm: max. 20mA
- Sensitivitet røyk: 0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m
- Sensitivitet varme:
  - A2S aktiveres ved 58°C
  - A1R aktiveres ved 58°C eller rask temperaturstigning
  - B aktiveres ved 72°C
  - BR aktiveres ved 72°C eller rask temperaturstigning
- Omgivelsestemperatur: fra -5°C til +40°C
- Kapslingsgrad: IP40
- Sokkeltilkobling: Bajonettkobling
- Høyde med EB0010 sokkel: 54mm
- Høyde med summer/flash: 85mm
- Diameter: 110mm
- Art.nr. ED300 hvit: 100076
- Art.nr. ED300 svart: 101347

**Mål:**

