

Udbygning af ET-999

ET-999 kan udbygges med hørehandikap-/ekstra lys- og lydalarm ET-67, ekstra narkose-/gassensor ET-68, samt kulilte (CO) gassensor ET-69.

ET-67 er en ekstra alarmerhed, som kan tilsluttes ET-999. ET-67 giver ved alarm kraftige hvide, hurtige blink og lydalarm.

ET-68 er en ekstra narkose-/gassensor, som kan placeres f.eks. i børneafdelingen.

ET-69 er en kulilte (CO) sensor, som skal placeres under loftet, da kulilte (CO) gasser er lettere end luft (max. 10 cm under loftet).

ET-69 er 5 minutter om at blive kalibreret, så de første 5 minutter vil lysdioderne på ET-69 lyse grønt (= spænding OK) og orange (= kalibrering). Efter 5 minutter vil kun den grønne diode lyse.

ET-69 måler kulilte (CO) gas i intervaller: 1 minut måling = den grønne diode lyser konstant. 1½ minut hvile = den grønne diode blinker.

Når der tilsluttes en ny enhed til ET-999, **SKAL** ET-999 slukkes, før den nye enhed tilsluttes.

Gasfølsomhed:

Narkosegasser 60ppm

Brændbare gasser 2000ppm

Kulilte med ET-69 monteret 150ppm ± 50ppm

Advarsel

1. ET-999 må kun tilsluttes en 12 volt DC spænding (jævnspænding)
2. Ekstra enhederne (ET-67, ET-68 og ET-69) skal **ALTI**D sættes i de korrekte indgange.

BEMÆRK: Tilsluttes ET-999 en anden spænding end 12VDC eller forbindes ekstra enhederne forkert, brænder ET-999 af og garantien dækker **IKKE**.

ET-999

Narkose-/gasalarm med spændingsvagt Brugsanvisning & teknisk manual

ET-999 er specielt udviklet til sikring af campingvogne, autocampere og lystbåde til påvisning af og alarm ved udslip af anæstesi- (narkose-) gasser samt andre kendte gasser så som propan, butan, metan, ethanol, LPG og andre bedøvende eller brændbare gasser. Gasalarmen reagerer ikke på små røg mængder, CO eller CO₂ gasser.

ET-999 kan udbygges med CO gassensor ET-69

ET-999 har en høj følsomhed over for ovennævnte gasser og stor stabilitet, og den kræver ingen kalibrering.

ET-999 har indbygget spændingsvagt, så hvis spændingen til ET-999 afbrydes, går spændingsvagt-alarmen i gang og advarer om spændingsudfaldet.

Spændingsvagten advarer også, hvis DC spændingen er for lav, eller hvis spændingen på 9 volt batteriet er under 7,0 volt.

ET-999/ET-68 Gassensor-elementet er et specielt udviklet højfølsomt sensorelement af høj kvalitet, som normalt kun bruges i professionelle gasdetektorer. Vi har valgt dette gassensor-element for at sikre bedste sikkerhed og højeste pålidelighed.

Fordele:

- ✓ Specielt gassensor-element for anæstesi (narkose) og brændbare gasser.
- ✓ Indbygget spændingsvagt.
- ✓ Gassensoren har høj følsomhed og hurtig reaktionstid
- ✓ God stabilitet og lang levetid
- ✓ Indbygget indikator for backup-batteri
- ✓ Alarm for strømafbrydelse
- ✓ Alarm ved mistet kontakt til ET-68 og ET-69

Brugervejledning:

1. **"Alarm"** - Gasalarm Rød: Lysdioden (LED) tænder, samt 'bib- bib' lydalarm. Hvis gaskoncentrationen stiger, ændres lydalarmeren fra 'bib-bib' til konstant alarmlyd.
2. **"Fault"** - Fejlarmer Gul: Lysdioden (LED) lyser op, hvis ET-999 har fejl. (Sluk alarmeren og genstart ET-999)
3. **"Fault"** - Gul: Lysdioden (LED) lyser op, når ET-999 tændes og lyser de første 180 sekunder, mens ET-999 starter op.
4. **"Batteri"** - Batterialarmer: Fortæller, at hovedspændingen til ET-999 er afbrudt. Lysdioden (LED) blinker, og alarmeren lyder en gang pr 10. sekund.
5. **"Power"** - Grøn: Lysdioden (LED) lyser konstant, når ET-999 er tilsluttet 12 volt hovedspændingen.

Installation og brug:

- 1) Monter ET-999/ET-68 så tæt som muligt på sovepladser eller køkkenområde. ET-999/ET-68 skal altid monteres ved gulvet (max 50cm over gulvet), da både narkose og brændbare gasser er tungere end luft.
- 2) ET-69 Kullite gas sensoren **SKAL** monteres under loftet, da CO gassen et lettere end luft.
- 3) ET-69 måler CO gas i intervaller 1/1,5 min: Når den grønne blinker, er sensoren ikke aktiv i 1,5min. Når den grønne lysdiode lyser konstant 1 min., testes der for CO gas.
- 4) Isæt et 9 volt batteri i batteriboksen (husk at vende batteriet rigtigt).
- 5) Tilslut 12 volt DC fra en 12 volt DC strømkilde: bilens batteri, 12 V akkumulator, eller anden 12V DC adapter.
- 6) Knappen på siden af alarmeren: Op = ON, Ned = OFF
- 7) Når ET-999 tilsluttes 12volt DC og tændes, vil "Power" lysdioden lyse. Alarmeren er nu i kalibrerings-"mode" i de første 180 sekunder. "Fault" lysdioden vil være tændt de første 180 sekunder under opvarmningen/kalibreringen. Når "Fault" lysdioden slukker, er ET-999 klar og aktiv.
- 8) Afbrydes hovedspændingen (12Volt), tænder batteri-lysdioden, og der vil komme spændingsvagt-alarm 'bib' hvert 10. sekund.
- 9) Under normal drift blinker batteri-lysdioden en gang pr. minut for batteri-status. Hvis 9 volt batterispændingen falder til 7,0 volt, kommer der batterialarmer (udskift batteriet).
- 10) ET-69 Kullite gas sensoren **SKAL** monteres under loftet, da CO gassen et lettere end luft.

- 11) Anbring ikke gasalarmeren, så den bliver udsat for stegeos og fedt.
- 12) 12volt DC forbindelse: - (minus) sort ledning, + (plus) sort/hvid ledning.
- 13) ET-999 må ikke bruges til måling af ætsende gasser eller i rum med ætsende gasser.
- 14) Test ikke gasalarmeren ved høj gaskoncentration.
- 15) Anbring ikke alarmeren i rum med høj koncentration af benzin, pesticider eller malingsdampe i en længere periode.
- 16) Gasalarmeren må ikke udsættes for ætsende og korroderende gasser (f.eks. Cl2)
- 17) ET-999 må ikke åbnes,
- 18) Husk at holde ET-999 ren, og tør jævnligt overfladerne af for fedt og støv.

Test

Simpel test:

ET-999 kan testes med lighter gas (Butan gas).

Hold en gaslighter op foran ET-999 og åbn for gassen. Giver ET-999 alarm, er sensoren/alarmeren OK.

Du bør minimum udføre denne test en gang om året.

Tekniske data:

Spænding: 12.0 volt DC -15% +25% (10,5V – 15,0V)

Backup-batteri: 9 volt, Alkaline type 6LR61

Alarmområde: Anæstesi- (narkose-) gasser 60 ppm,

Propan, Butan, LGP-gas: 10%LEL (2000ppm)

Kalibreringstid: 180 sekunder

Reaktionstid: < 30 sekunder

Genoptagelsestid: < 10 sekunder

Strømforsbrug:

ET-999: typisk 95mA ved 12VDC,

ET-999 med ET-68 tilsluttet: typisk 170mA @12VDC

ET-999 med ET-69 tilsluttet: typisk 150/260mA@12VDC

ET-999 med ET-68 og ET-69 tilsluttet: typisk 210/330mA ved12VDC

Alarm f/lavt batteri (9 Volt batteri): 7,1 Volt ±0,2V

Temperatur: -10°C ~ +50°C

Fugtighed: 95 % RH

Tryk: 1 Atm +10 %

Størrelse: 16,9 x 8,9 x 3,8 cm