

Installationsmanual

eSENSE (-D) CO₂-transmitter



eSENSE



eSENSE-D

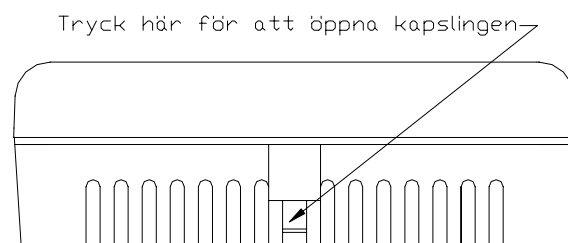
Allmänt

Luftanalysatorn *eSENSE* är konstruerade för att mäta koldioxid (CO₂) i kontors- och bostadsrum. Modelltillval - *D* har även mätvärdespresentation (LCD) av aktuellt CO₂-värde uttryckt i ppm (parts-per-million).

Enheterna är avsedda att uppkopplas mot datorundercentraler (DUC:ar) med 0-10V alternativt 2-10V signalingångar. De båda parallella signalutgångarna OUT1 (0-10V) och OUT2 (2-10V) ger ut linjäriserade signalspänningar svarande mot mätområdet 0-2000 ppm koldioxid. 2-10V -utgången indikerar även *driftstatus* genom att utspänningen sätts till 1V när självdiagnostiken har upptäckt ett fel.

Att öppna rumskapslingen...

Figur 1. Stängd väggkapsling sedd uppifrån. Kapslingen öppnas genom att trycka lätt med t ex en skruvmejsel på låshaken. Den undre låshaken släpper då.



Elektriska anslutningar

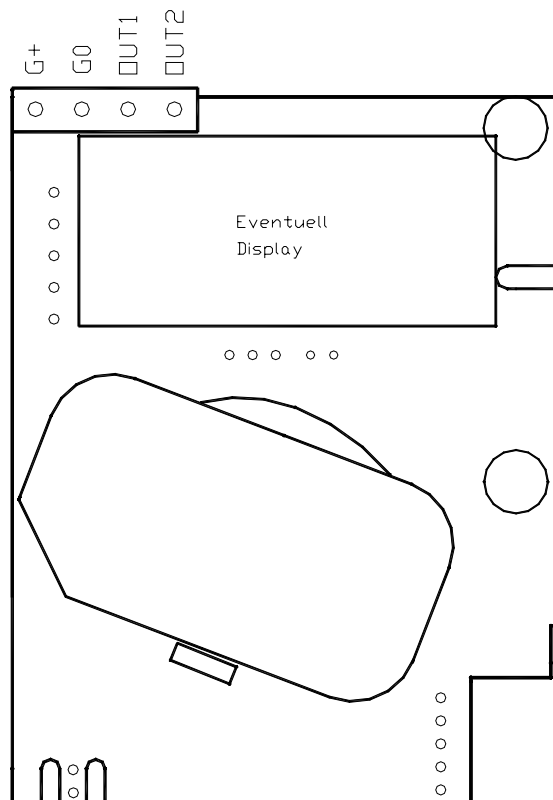
Strömförsörjning skall anslutas till G+ och G0 (fas/pluspol resp. jord/minuspol). Samma jordreferens måste användas till både **eSENSE** och DUC/signalmottagare!



VID AC- OCH DC-MATNING MÅSTE **NOLLAN** VARA **JORDREFERENS I HELA SYSTEMET!!!**

Plint	Funktion	Elektriska data	Anmärkning
G+	Spänningsmatning (+)	24 VAC/DC+ (+-20%), 2W	
G0	Systemjord (-)	24 VAC/DC-	Systemspänningsreferens
OUT 1	Analog utgång 1 (+)	0-10 VDC	0-2000 ppm CO ₂
OUT2	Analog utgång 2 (+)	2-10 VDC 0,9-1,1 VDC	0-2000 ppm CO ₂ Status = EJ KLAR eller FEL

Tabell I. Anslutningar på huvudplinten för **eSENSE**



Figur 2. Kretskortet för **eSENSE** och **eSENSE - D**

Självdagnostik

Systemet innehåller en fullständig självdagnostik som utförs automatiskt under drift. Mätare med display uppvisar en *skiftnyckel* om något inte är korrekt. Detta gäller också under de första sekunderna efter strömsättning, samt om mätområdet 2000 ppm överskrids. Den släcks automatiskt när mätaren återgår till normal funktion. Utgången OUT2 indikerar samma information genom att utspänningen då sätts till 1V.

OBS! Mätnoggrannheten är definierad vid kontinuerlig drift (minst tre veckor efter installationen)

Denna produkt överensstämmer med
EMC Directive 89/336/EEC & Low
Voltage Directive 73/23/EEC och
utdrag ur CE-marking Directive
93/68/EEC



Produkten uppfyller kraven:
EN50081-1, EN55011(B)
EN50082-2, EN61000-4-2,-3,-4,-5,
Level3

Calectro AB

Box 4113
426 04 VÄSTRA FRÖLUNDA
Tel vxl: 031-69 53 00
Fax: 031-29 32 91

Hemsida: www.calectro.se

E-post: info@calectro.se

Senast uppdaterad 2005-02-10