



Hammer electronic aps
Engholmvej 18
DK-3100 Hornbæk

Tlf. +45 49211917

Vat. No:DK 37196495

info@hammerelronic.dk
www.hammerelronic.com

Montering og kontrol af CO2 alarm med Sensor # 1701

Montering

Sensoren monteres ca. 20 cm over gulv i det lokale der skal overvåges. CO2 er tungere end alm. Luft – næsten dobbelt så tungt. I alm. udendørs luft er der ca. 400 ppm (parts per million). 1 m3 svarer til 1000000 ppm. Kablet kan afkortes/forlænges til passende længde.
Farver på ledning:
Sort: Stel.
Rød: +12 VDC Forsyning til sensor.
Blå: LOW alarm hvis både LOW og HIGH alarm.
GUL: HIGH alarm. Hvis kun et alarmpunkt anvendes denne.

Strømtilslutning:

Ved strømtilslutning vil grøn lysdiode i sensoren og Alarmboksen lyse som tegn på at der er strøm til enheden. I alarmboksen skal måles 12 VDC imellem sort (-) og rød (+) på den firpolet klemrække.

Test af signalet fra sensoren #1701:

Hvis alarmboksen er leveret for både LAV & HØJ alarm skal der måles på LAV - imellem sort (-) og blå (+) ledning ca. 0,6-1,0 VDC.

Og på HØJ – imellem sort (-) og gul (+) ledning ca. 0,3-0,5 VDC.

Disse målinger og værdier er baseret på et godt ventileret rum.

Alarmenheden vil give LAV og HØJ alarm når ovennævnte

Spændinger er ca. 3,0 - 3,3 VDC.

Større spænding ved højere CO2 koncentration.

Leveret med Autoreset: Alarm ved ca. 3,0-3,3 VDC på LAV/HØJ

Autoreset ved ca. 70-75% af alarmniveauet.

Eksempel: Hvis alarmniveau er på 10000 ppm – vil autoreset være ved ca. 7000-7500 ppm

Kontrol:

Vi mennesker udånder ca. 300 liter CO2 i døgnet.

Brug en tynd slange (leveres som regel med). Anbring den ene ende i et af hullerne ved kabelindgangen i sensoren # 1701.

Pust i slangen i ca. 10-15 sec, hvorefter alarmen skal aktiveres.

Mål evt. spændingen på Gul eller Blå signalledning afh. Af om der kun er 1 alarmniveau eller lav/Høj.

Ved lavt CO2 niveau (alm. Luft) vil der måles ca. 0,5 VDC.

Efter pust og alarm vil der måles ca. 3,5 VDC.

Hvis der ikke er god ventilation omkring sensoren vil den ikke kunne resettes umiddelbart. Der vil typisk vare ca. 10-15 min.

CO2 skal "diffundere" ud af sensoren.



Fejlmuligheder:

I nogle installationer med f.eks. dørautomatik, rum med Ventilatorer/vifter som starter/stopper – store relæer etc. kan der fra disse enheder udsendes elektrisk støj som kan give fejllarmen. For at undgå sådanne fejllarmen kan det være nødvendigt at anbringe alarmenheden et andet sted.



hammer electronic aps
Engholmvej 18
DK-3100 Hombæk
Denmark
Tel: +45 4921 1917

Cvr.(vat) dk 37196495

info@hammer-electronic.dk
www.hammer-electronic.dk

DEKLARATION

Kalibrerings hyppighed af CO2 Sensor # 1701.

Som monteres i maskinrum/Kølerum og Frostrum, (- 25°C)

Hvor der anvendes CO2 som kølemiddel.



Monter og glem alt om kalibrering de næste 15 år.

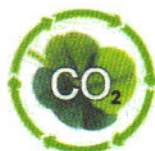
Sensoren er vedligeholdelsesfri takket være en ABC algoritme.

ABC står for Automatic Baseline Correction.

ABC korrigerer til laveste måling over en tidsperiode - normalt 8 dage -
således at der refereres til frisk luft værdi på 400 ppm CO2.

Hvis sensoren monteres i omgivelser, hvor der ikke på noget tidspunkt
måles ned til udendørs niveau, kan ABC funktionen slås fra og
sensoren skal da kalibreres hvert 2 til 3 år.

Yderligere oplysninger - henvendelse til Hammer Electronic





Declaration of Conformity

Manufacture:



Hammer Electronic
Engholmvej 18
DK 3100 Hornbaek
Denmark

www.hammerelectronic.com

TEL:

+45 49211917

Product name:

CO2 sensor & alarm unit.

Type no:

Sensor # 1701 & alarmunit 1670/1671/1672/1676

We declare under our sole responsibility that the products, to which this declaration relates, are in Conformity with the Council Directives on the approximation of the laws of the EEC Member Sta-

Directives:

Electromagnetic compatibility 2004/108/EC
Low voltage Directive 2006/95/EC
RoHS Directive 2011/65/EU

and

Standards

EN 61010-1:2010

Year of applying CE marking : 2013