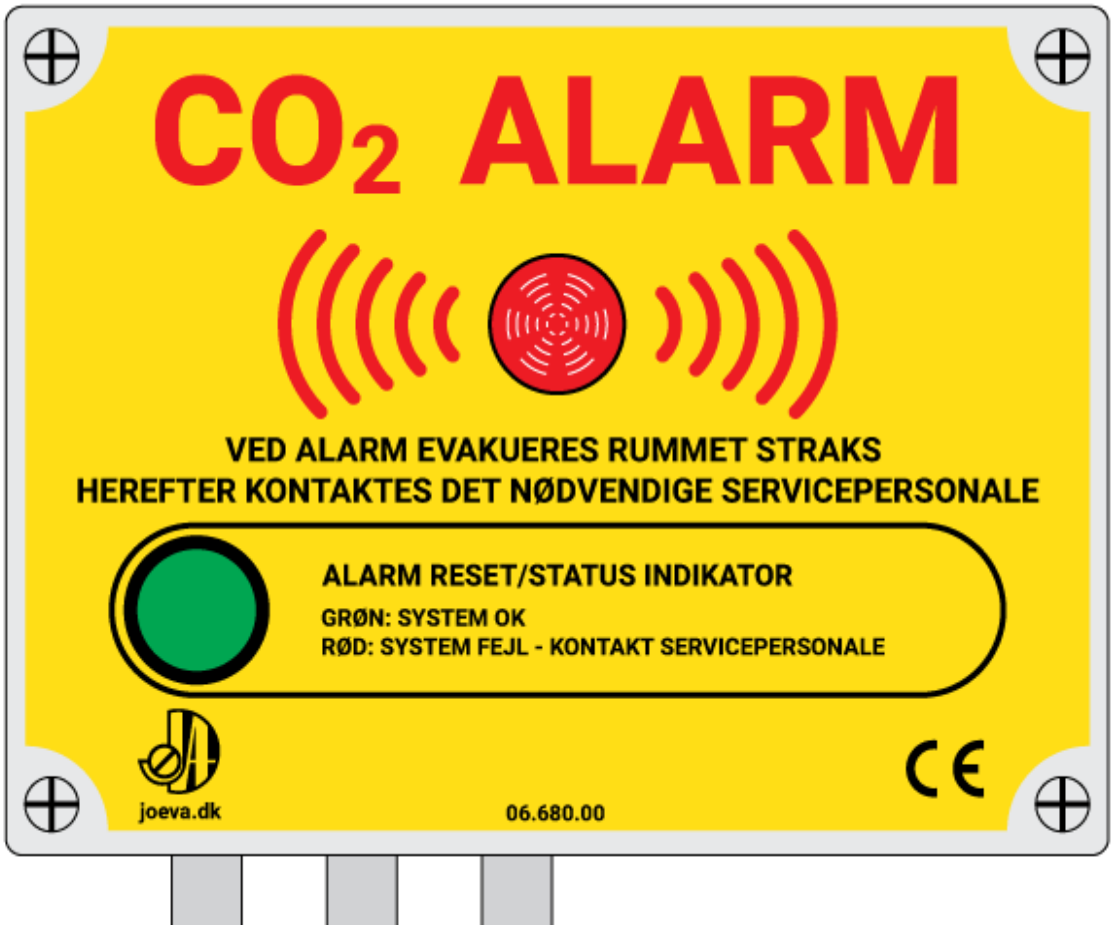
Altech

CO_2 alarm system

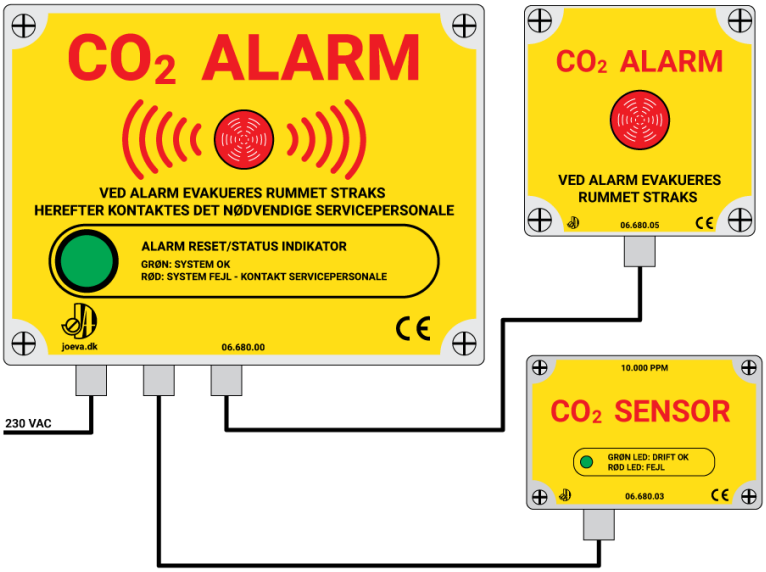


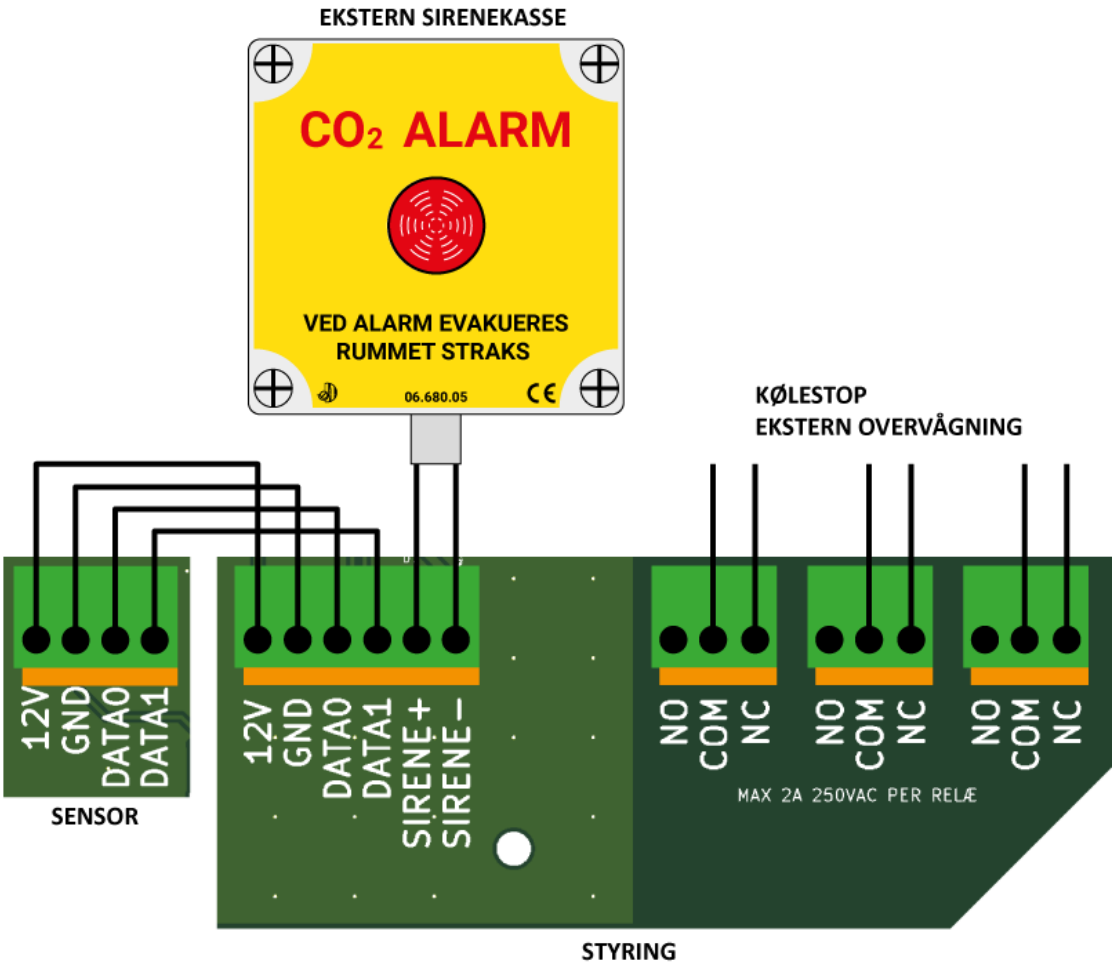
Installation

Ledningsdiagrammer

Der anbefales 0-,75 mm2 – 1,5 mm2 ledning til at forbinde både sensor og den eksterne alarmkasse.

Systemet forsynes med 230 VAC via klemrækken mærket med ACN og ACL.





Konfiguration via jumpere

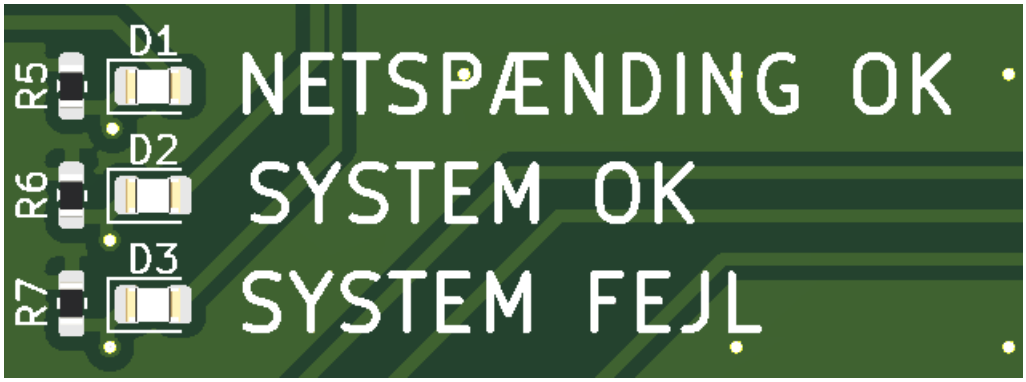


Alarmen er udstyret med to jumpere – én til valg af tærskelværdi og én til konfiguration af relæudgange.

Den ene jumper placeres i enten 5.000 PPM, 10.000 PPM eller 30.000 PPM (30.000 PPM kan kun vælges, hvis der bruges 30.000 PPM sensor (06.680.08).

Den anden jumper bruges til at konfigurere relæudgangene. Er jumperen placeret i ALARM K1 K2 K3, vil alle relæer aktiveres når sensor måler over den valgte tærskelværdi. Er jumperen placeret i ALARM K1 K2 / FEJL K3, vil relæudgange K1 og K2 aktiveres når sensor måler over den valgte tærskelværdi, K3 udgangen aktiveres ved fejl på systemet.

Status LED indikatorer



NETSPÆNDING OK – lyser grønt når produktet er korrekt tilsluttet AC spænding.

SYSTEM OK – lyser grønt når systemet opererer normalt og der er forbindelse til sensor.

SYSTEM FEJL – lyser rødt når systemet ikke kan få forbindelse til sensor.

Specifikation

Indgangsspænding	100 – 240 VAC
Effektforbrug	Max 5 W
Måle område	Op til 10.000 PPM CO_2 med 06.680.03 Op til 30.000 PPM CO_2 med 06.680.08
Omgivelses temperatur	-25°C - 50°C
Relæ belastning (per relæ)	Max 2 A @ 230 VAC
Alarmkasse størrelse	200 x 150 x 75 mm
Sensor størrelse	98 x 64 x 34 mm
Ekstern alarmkasse størrelse	100 x 100 x 75 mm
Lydafgivelse, dB	85 dB ved 100 cm afstand med 06.680.05 110 dB ved 100 cm afstand med 06.680.06

Funktionalitet

Ved hjælp af sensoren måles CO_2 gaskoncentrationen i den omgivende luft. Når målingen overstiger den valgte tærskelværdi, aktiveres den interne sirene i styringen, samt den eksterne sirene og relæudgange. Når en alarm er aktiveret, kan denne først afstilles med RESET knappen, når CO_2 niveauet igen er under tærskelværdien.

Under opstart vil indikator LED lyse rød, indtil den får signal fra sensoren. Hvis der opstår kabelbrud eller fejl på sensor, vil indikator LED skifte til rød.

Sensorens indikator LED lyser grøn når systemdrift er OK. Indikatoren lyser rød ved fejl. Sensoren har indbygget temperaturregulering, som sørger for en optimal temperatur ned til -25°C omgivelses temperatur.

I sensoren er der indbygget automatisk kalibrering, som sikrer at målingerne er valide over tid. For at automatisk kalibrering fungerer korrekt, skal der være udskiftning af luften i køle-/fryserummet.

Test

Når systemet er monteret og LED indikatorer lyser konstant grøn, kan systemet testes ved at tage et stykke slange og blæse udåndingsluft ind i sensoren. Alarmen skal aktivere indenfor et minut. For at få CO_2 gassen ud af sensoren igen, kan der blæses luft fra dåse ind i sensoren, eller låget på sensoren lettes. Efter et par minutter vil alarmen kunne af stilles. Hurtigste måde er at afmontere låget!

Drift

RESET knap/indikator LED

Når en alarm er aktiveret, kan den først afstilles med tryk på RESET knappen, når CO_2 niveauet er under tærskelværdien.

Solid grøn	Systemdrift OK
Solid rød	Systemfejl – ingen forbindelse til sensor
Blinkende rød	Alarm aktiveret



Vedligeholdelse

- Hullerne under bunden af sensoren, holdes ren for evt. skidt og støv.
- Sensoren må ikke udsættes for direkte vand påførelse, da det vil kunne skade den indvendige elektronik.