



# Installation

## luftkvalitetsføler ELQZ-1-504

### GOLD størrelse 11-32

#### Generelt

Kuldioxidindholdet i luften indendørs er en effektiv indikator for et lokales belastning og ventilationsgrad. Ventilationsstyring baseret på CO<sub>2</sub>-måling kan medvirke til at sikre, at behovet for frisk luft dækkes, samtidig med at energiudgifterne bliver så små som muligt.

#### Funktion

Luftkvalitetsføleren har et udgangssignal på 0-10 V, hvilket svarer til et arbejdsområde på 500-1500 ppm. Udgangssignalet er lineært i forhold til CO<sub>2</sub>-indholdet.

#### GOLD version A

GOLD-aggregatet indstilles på "FORCERING" i funktionsmenuen "VENTILATORREGULERING" (se drifts- og vedligeholdelsesansvisningen kapitel 6.2.2).

Når aggregatet kører i højhastighedsdrift, vil CO<sub>2</sub>-føleren trinløst styre luftmængden mellem indstillet "LUFTMÆNGDE HØJHASTIGHED" og indstillet "LUFTMÆNGDE MAKSIMUMHASTIGHED". Indblæsnings- og udsugningsluftmængden styres parallelt af følerens udgangssignal.

0 volt fra CO<sub>2</sub>-føleren svarer til 500 ppm, hvilket giver den indstillede højhastighedsluftmængde.

10 volt fra CO<sub>2</sub>-føleren svarer til 1500 ppm, hvilket giver den indstillede maksimumhastighedsluftmængde.

For indstilling af luftmængder, se drifts- og vedligeholdelsesansvisningen kapitel 5.5.3 og 5.5.4.

#### GOLD version B

GOLD-aggregatet indstilles på "VAV-BEHOV" i funktionsmenuen "VENTILATORREGULERING" (se drifts- og vedligeholdelsesansvisningerne).

Den ønskede ønskeværdi indstilles i procent af følerens arbejdsområde. Vil man f.eks. have en ønskeværdi på 1000 ppm, stilles den på 50 %. Indstillingen foretages i menugruppen luftmængde og "VAV-REGULERING"; se drifts- og vedligeholdelsesansvisningerne. Indblæsnings- og udsugningsluftmængden styres parallelt af følerens udgangssignal.

I drifts- og vedligeholdelsesansvisningerne findes også en beskrivelse af VAV-reguleringen.

#### Montering

Føleren placeres på et sted, der er repræsentativt for omgivelserne. Områder med direkte træk eller dårlig luftblanding bør undgås. For at reducere risikoen for beskadigelse eller eksponering for direkte udåndingsluft anbefales det, at føleren placeres mindst 2 meter over gulvet. Apparatet behøver kun at være tilgængeligt for funktionskontrol og service.

1. Vælg en passende placering i forhold til omgivelserne mht. risiko for gennemtræk, store temperaturudsving, risiko for fugtansamling og lignende. Træk tilslutningskablerne på en sådan måde, at de om muligt kommer ud fra væggen netop på det sted, hvor føleren skal skrues fast.
2. Skil føleren ad i tre dele - monteringsplade, kredskort og låg. Kredskortet sidder fast i monteringspladen med snaplukkere.
3. Skru monteringspladen fast på væggen, så tilslutningslederne føres ind gennem åbningen i pladens bund.
4. Bøj lederne til højre og sæt kredskortet på plads igen. For plastkapslingen indebærer dette, at kredskortet først føres ind i monteringspladens hager i venstre side, før kortets højre side trykkes ned på plads.

#### Tekniske data

Forsyningsspænding	24 VAC ± 20%
Frekvens	50/60 Hz
Effektforbrug	2 VA
Udgangssignal	0-10 VDC
Måleområde	500-1500 ppm
Nøjagtighed	± 125 ppm
Opvarmningstid	≤ 1 min
Svartid	≤ 2 min
Tilslutningsklemmer	til maks. 2,5 mm <sup>2</sup>
Kapslingsklasse	IP 20

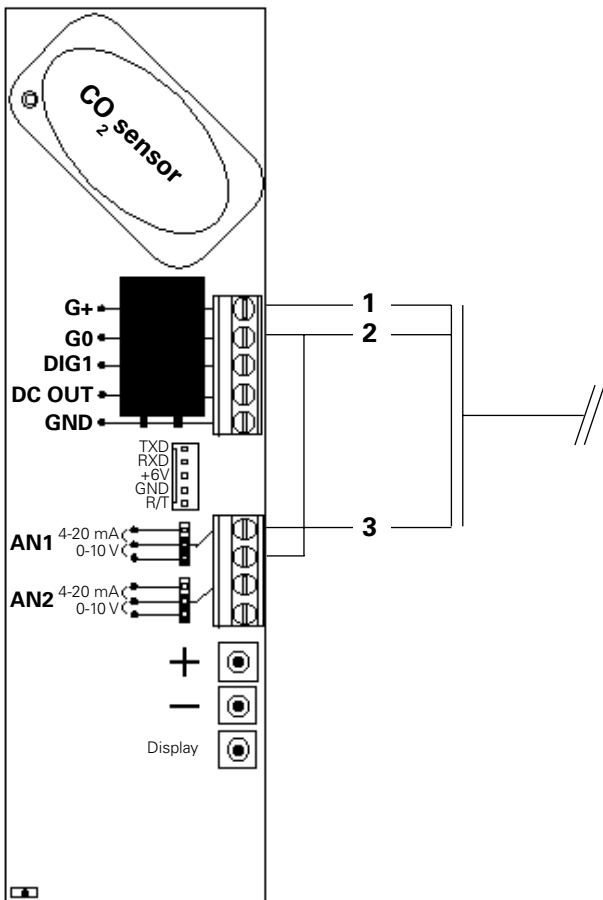
## Luftkvalitetsføler ELQZ-1-504

### Elektrisk tilslutning

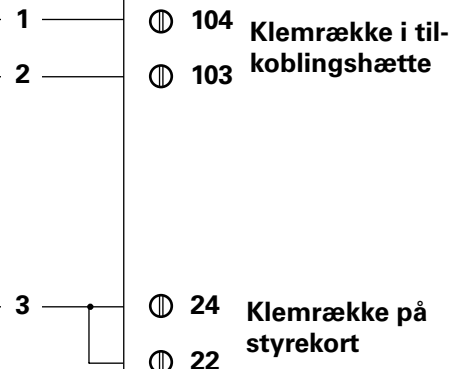
Elektrisk tilslutning skal foretages af autoriseret elektriker iht. gældende forskrifter.

Bemærk, at version A og B har forskellige el-tilkoblinger. Kontroller altid versionsnummeret på GOLD-aggregatets typeskilt før tilkobling.

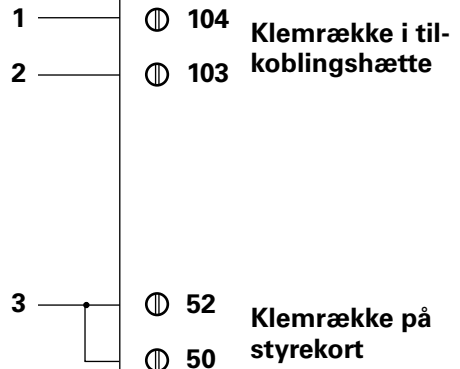
### Luftkvalitetsføler



### GOLD version A



### GOLD version B



### Dimensioner

