

Rumsluftsensor CO₂
2381 ..

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallations-
system
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 339
www.gira.com
info@gira.com

499250 34/15

GIRA

Beskrivning

Rumsluftsensor CO₂ används för övervakning av koldioxidkoncentrationen (CO₂) i rumsluften.

Den osynliga och luktlösa gasen Gas CO₂ förekommer naturligt i luften med en genomsnittlig koncentration på ca 380 ppm (0,038%). Den uppstår bl.a. vid förbränning av fossila bränslen men även när människor andas ut. En för hög CO₂-koncentration i rumsluften påverkar koncentrationsförmågan och prestandan negativt.

Rumsluftsensor CO₂ hjälper till att upptäcka en hög CO₂-koncentration, detta indikeras optiskt och/eller akustiskt.

Styrningen av apparater, t.ex. av fläktar, måste ske över externa manöverdon.



OBS!

Den potentialfria kontakten ska bara användas som styrtutgång.
En direkt anslutning av förbrukare är inte tillåten.

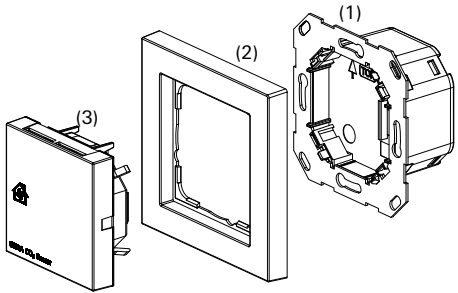


Bild 1: Appartdelar

- (1) Infälld insats
- (2) Ram
- (3) Överdel

Installation



Montering och anslutning av elektriska apparater får endast utföras av elinstallatör!



FARA!

Vid icke fackmässigt utfört montage föreligger risk för allvarliga personskador på grund av farlig elektrisk spänning, brand eller materiella skador.

För att undvika elektrisk stöt, se till att ledningar är spänningsfria när arbeten utförs på rumsluftsensor CO₂ (koppla från automatsäkringen).

Rekommenderad installationshöjd: 1,10 m.
Välj monteringsstället så att apparaten nås av den normala luftcirkulationen i ett rum.



En ogynsam installationsplats kan leda till felaktiga mätresultat!

Montera inte apparaten inne i hyllväggar, bakom draperier och liknande skydd. Undvik ytterväggar och drag!

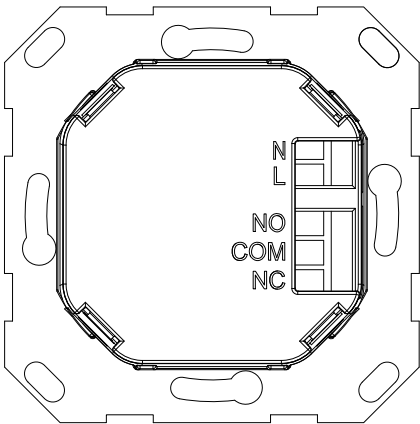


Bild 2: Baksida infälld insats

- Anslut matningsspänning 230 V AC till klämmorna L o. N på baksidan på den infällda insatsen (se Bild 2).
- Anslutning av manöverdon görs över klämmorna NO/COM/NC på baksidan av den infällda insatsen (se bild 2 och kapitlet "Potentialfri kontakt").



Observera inriktningen av apparaten vid användning i en infällningsdosa.

Pilar och texten "TOP" är riktade uppåt, se bild 1, infälld insats (1).

- Skruva fast insatsen till infällningsdosan.
- Utför ev. inställningar på mätmodulen (apparatöverdelen) innan apparatöverdelen sätts fast på den infällda insatsen tillsammans med ramen, se kapitlet "Inställningar", bild 4.

Funktion



Observera initialiseringstiden!

Apparaten behöver ca 5 minuter efter att spänningen har kopplats till innan den inleder mätningen av rumsluften.

LED:n lyser grönt när apparaten befinner sig i normaltillstånd. Normaltillståndet definierar sig i relation till det inställda värdet. Om en CO₂-koncentration mäts upp, vilken ligger över det inställbara (800 - 1500 ppm) gränsvärdet, blir LED:n röd och ev. ljudsignal- apparaten befinner sig i larmtillstånd.

Så länge CO₂-koncentrationen ligger över det inställda gränsvärdet, stannar apparaten kvar i larmtillståndet (röd LED och ev. ljudsignal). Sjunker CO₂-koncentrationen under gränsvärdet kopplar apparaten om till normaltillstånd (LED grönt).

LED-indikeringen (grön i normaltillstånd) och ljudsignalen vid larm kan stängas av, se kapitel "Inställningar".

Apparatstatus

Normaltillstånd	
LED:	Grön (levereringstillstånd)
Ljudsignal	Från
Reläkontakt	NC/COM stängd NO/COM öppen
Larmtillstånd	
LED:	Röd
Ljudsignal	Till (levereringstillstånd)
Reläkontakt	NC/COM öppen NO/COM stängd

Inställningar

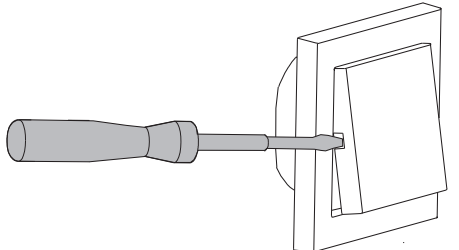


Bild 3: Ta loss apparatdelen

För att man ska kunna utföra inställningar på apparaten måste apparatdelen tas loss från den infällda insatsen. På apparatdelens baksida finns inställningsmöjligheterna, se bild 4.

- Sätt en skruvmejsel i den avsedda skåran på locket och bänd försiktigt upp locket med apparatdelen.

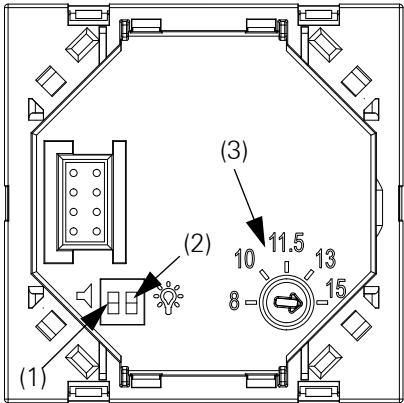


Bild 4: Appartdel (baksida)

- Med DIP-brytaren (1) märkt med högtalar- symbolen kan larmtonen kopplas till eller från.
- Med DIP-brytaren (2) märkt med lamp- symbolen kan den gröna LED:n som lyser vid normaltillstånd, kopplas till eller från.
- CO₂-gränsvärdet vid vilket apparaten kopplar om från normaltillstånd till larmtillstånd kan ställas in på potentiometern med hjälp av en skruvmejsel. Värdena (8 - 15) på skalan ger multiplicerat med faktorn 100 CO₂-gränsvärdet.



Måttenheten ppm betyder parts per million.

1000 ppm CO₂ motsvarar
0,1% CO₂ -halt i luften.

Potentialfri kontakt

Rumsluftsensorn CO₂ har en potentialfri kontakt som ett manöverdon måste anslutas till. Den potentialfria kontaktens anslutningsklämmor befinner sig på baksidan på den infällda insatsen (se Bild 2).

De potentialfria brytarkontakterna kan exempelvis användas för att styra en ventilation eller för att skicka information vidare till ett klimatövervakningssystem.

Tekniska data

Driftspänning:	230 - 240 V AC / 50 - 60 Hz
Strömförbrukning:	ca 2,5 W
Omgivnings- temperatur:	-5 °C till +50 °C
Lagringstemperatur:	-25 °C till +75 °C
Luftfuktighet:	max. 90 %
Kapslingsklass:	IP 20
Anslutningsklämmor:	Ø till 2,5 mm ²
Märkstötspänning:	4 kV
Max brytström	4 A vid 250 V
Sensorkänslighet för CO ₂ :	350 - 2000 ppm
Gränsvärdesområde för alarmering kan ställas in steglöst:	800 - 1500 ppm
Mätnoggrannhet:	+/- 100 ppm
Verkan:	1.C
Programklass och - struktur:	A
Nedsmutsningsgrad:	2
Montering:	Infälld dosa (djup dosa rekommenderas)

Garanti

Vi ger garanti enligt gällande lagstiftning.
Skicka apparaten portofritt med felbeskrivning via fackhandeln till vår kundtjänst:
Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
42477 Radevormwald