

CO₂-skynjari
2381 ..

GIRA

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

499250 34/15

GIRA

Lýsing á tækinu

CO₂-skynjarinn er notaður til að vakta magn koltvísýrings (CO₂) í lofti.

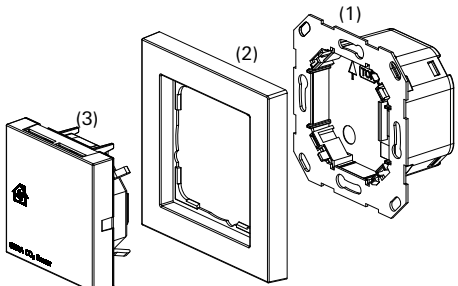
Koltvísýringur er ósýnileg og lyktarlaus loft-tegund sem kemur fyrir í litlu magni, u.þ.b. 380 ppm (0,038%), í andrúmsloftinu frá náttúrunnar hendi. Hún verður meðal annars til við bruna jarðefnaeldsneytis og við útöndun manna. Of mikið magn koltvísýrings í lofti hefur neikvæð áhrif á einbeitingu og afkastagetu.

CO₂-skynjarinn greinir þegar of mikið er af koltvísýringi í loftinu og gefur þá frá sér viðvörun með sýnilegu merki og/eða hljóðmerki.

Gangsetja verður tæki á borð við loftræstibúnað með ytri rofaliðum.



Athugið
Aðeins má nota spennulausu snertuna sem stjórnútgang.
Óheimilt er að tengja rafbúnað beint við.



Mynd 1: Tækishlutar
(1) Innfelld grunneining
(2) Rammi
(3) Efri eining

Uppsetning



Eingöngu rafvirkjum er heimilt að annast tengingu og uppsetningu raftækja!



HÆTTA

Ef uppsetning fer ekki rétt fram getur það leitt til alvarlegra meiðsla (t.d. vegna raflosts), eldsvoða eða tjóns.

- Til að fyrirbyggja raflost skal taka strau-minn af leiðslum (með því að slá út sjálfvari) áður en unnið er með CO₂-skynjarann.

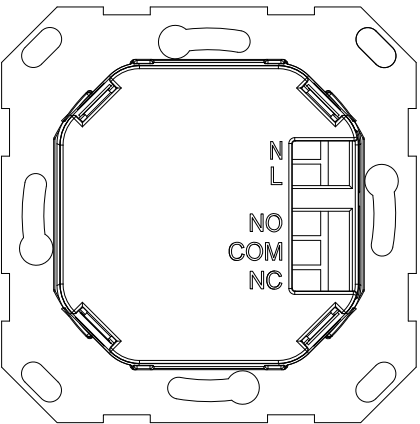
Ráðlögð uppsetningarhæð: 1,10 m.

Velja skal uppsetningarstað með tilliti til þess að venjulegt loftstreymi í herbergi geti náð að leika um tækið.



Ef valinn er óhentugur staður fyrir uppsetningu getur það leitt til þess að mælingin skili röngum niðurstöðum!

Ekki skal setja tækið upp innan í hillum, á bak við gluggatjöld eða álíka. Fordæst skal útveggi og dragsúg!



Mynd 2: Bakhlið innfelldrar grunneiningar

- Tengið 230 V AC fæðispennu við klemmur L og N á bakhlið innfelldu grunneiningarinnar (sjá mynd 2).
- Rofaliðar eru tengdir um klemmur NO / COM / NC á bakhlið innfelldu grunneiningarinnar (sjá mynd 2 og kaflann „Spennulaus snerta“).



Gæta skal þess að tækið snúi rétt þegar því er komið fyrir í innfelldu dósinni.

Örvarnar og textinn „TOP“ snúa upp, sjá mynd 1, innfelld grunneining (1).

- Skrúfið grunneininguna á innfelldu dósina.
- Áður en efri eining tækisins og ramminn eru sett á innfelldu grunneininguna getur þurft að stilla mælibúnaðinn (á efri einingu tækis), sjá kaflann „Stillingar“, mynd 4.

Virkni



Gætið að tíma fyrir frumstillingu!

Eftir að spennu er hleypt á tækið þarf það u.þ.b. 5 mínútur til þess að byrja að mæla loftið í herberginu.

Ljósdióðan logar í grænum lit þegar ástand tækisins er eðlilegt. Eðlilegt ástand tækisins er skilgreint út frá stillingu á leyfilegu hámarksgildi. Ef koltvísýringur í lofti mælist yfir tilgreindu hámarki (800-1500 ppm) verður ljósdióðan rauð og hljóðmerki heyrir (ef svo á við), sem þýðir að tækið er í viðvörunarstöðu.

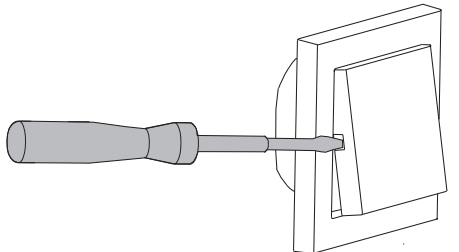
Tækið verður áfram í viðvörunarstöðu (ljósdióðan rauð og hljóðmerki heyrir) svo lengi sem magn koltvísýrings í lofti er yfir leyfilegum mörkum. Þegar magn koltvísýrings í lofti er aftur innan leyfilegra marka skiptir tækið aftur yfir í eðlilegt ástand (ljósdióðan verður græn).

Hægt er að slökkva á bæði hljóðmerkinu og ljósdióðunni (sem er græn við eðlilegt ástand) þegar tækið gefur frá sér viðvörun, sjá kaflann „Stillingar“.

Staða tækis

Eðlilegt ástand	
Ljósdióða:	Græn (staða við afhendingu)
Hljóðmerki	Slökkt
Snerta	NC / COM lokuð NO / COM opin
Viðvörunarstaða	
Ljósdióða:	Rauð
Hljóðmerki	Kveikt (staða við afhendingu)
Snerta	NC / COM opin NO / COM lokuð

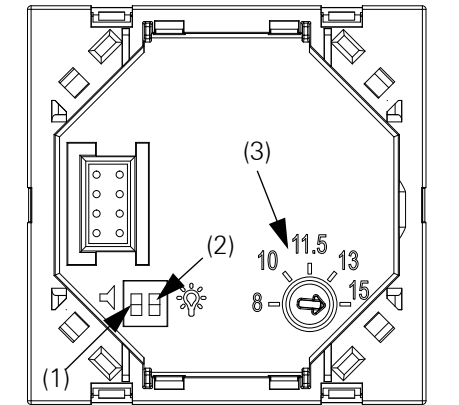
Stillingar



Mynd 3: Efri eining tækisins fjarlægð

Til að geta breytt stillingum tækisins þarf að taka efri einingu tækisins af innfelldu grunneiningunni. Er þá hægt að breyta stillingum á bakhlið efri einingar tækisins, sjá mynd 4.

- Setjið skrufjárn í þar til ætlaða rauf á hlið loksins og notið það til að lyfta lokinu ásamt efri einingu tækisins varlega upp.



Mynd 4: Efri eining tækis (bakhlið)

- Hægt er að gera hljóðmerkið virkt og óvirkt með DIP-rofa (1), sem er auðkennður með hátalaratákni.
- Með DIP-rofa (2), sem er auðkenndur með ljósaperutákni, er hægt að kveikja og slökva á grænu ljósdióðunni, sem logar við eðlilegt ástand.
- Hægt er að stilla hámarksgildi koltvísýrings, sem stjórnar því hvenær tækið skiptir úr eðlilegu ástandi yfir í viðvörunarstöðu, með því að snúa spennudeilinum með skrufjárn. Hámarksgildið fyrir koltvísýring fæst með því að margfalda gildin á kvarðanum (8-15) með 100.



Mælieiningin ppm stendur fyrir „parts per million“ (milljónarhluta).

1000 ppm af koltvísýringi jafngilda magni koltvísýrings í lofti upp á 0,1%.

Spennulaus snerta

Á CO₂-skynjaraanum er spennulaus snerta sem tengja verður rofaliða við. Tengiklemmur spennulausu snertunnar eru á bakhlið innfelldu grunneiningarinnar (sjá mynd 2).

Meðal annars er hægt að nota spennulausu rofsnerturnar til að stýra loftræstibúnaði eða til að miðla upplýsingum til búnaðar sem fylgist með með loftgæðum.

Tæknilegar upplýsingar

Rekstrarspenna:	230-240 V AC / 50-60 Hz
Inngangsafli:	u.þ.b. 2,5 W
Umhverfishiti:	-5°C til +50°C
Hitastig við geymslu:	-25°C til +75°C
Rakastig:	hám. 90%
Varnarflokkur:	IP 20
Tengiklemmur:	Ø allt að 2,5 mm ²
Höggspenna mælingar:	4 kV
Mesti skiptistraumur	4 A við 250 V
Næmi skynjara fyrir CO ₂ :	350-2000 ppm
Hægt er að stilla markgildissvið fyrir viðvörun stiglaust:	800-1500 ppm
Nákvæmni mælinga:	+/- 100 ppm
Virkni:	1.C
Flokkur og uppbygging hugbúnaðar:	A
Óhreinindastig:	2
Uppsetning:	Innfelld dós (mælt er með djúpri dós)

Ábyrgð

Ábyrgð er veitt samkvæmt lagaákvæðum. Vinsamlegast biðjið söluaðila að senda tækið án burðargjalds til þjónustumiðstöðvar okkar ásamt lýsingu á biluninni.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
42477 Radevormwald