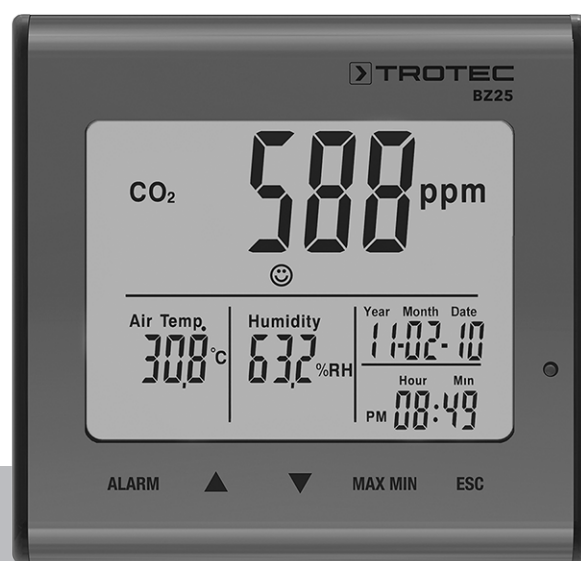


NO

BRUKSANVISNING
CO₂-LUFTKVALITETSMONITOR



Innholdsfortegnelse

Informasjon angående bruksanvisningen	2
Sikkerhet.....	2
Informasjon angående apparatet	3
Transport og lagring	5
Betjening	5
Vedlikehold og reparasjon	6
Deponering.....	6

Informasjon angående bruksanvisningen

Symboler



Advarsel mot elektrisk spenning

Dette symbolet viser til at det er fare for personers liv og helse forbundet med elektrisk spenning.



Advarsel

Signalordet betegner en fare med middels risikograd som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.



Forsiktig

Signalordet betegner en fare med lav risikograd som kan føre til lette eller middels personskader hvis den ikke unngås.

Instruks

Signalordet viser til viktig informasjon (f.eks. materielle skader), men ikke farer.



Info

Henvisninger med dette symbolet hjelper deg å utføre oppgavene dine på en rask og sikker måte.



Følg bruksanvisningen

Henvisninger med dette symbolet viser til at du må ta hensyn til bruksanvisningen.

Du kan laste ned aktuell versjon av bruksanvisningen og EU-samsvarserklæringen ved hjelp av følgende lenke:



BZ25



<https://hub.trotec.com/?id=43283>

Sikkerhet

Les nøye igjennom denne anvisningen før igangsetting/ bruk av apparatet og oppbevar anvisningen i umiddelbar nærhet av stedet der apparatet brukes.



Advarsel

Les alle sikkerhetsinstrukser og anvisninger.

Dersom sikkerhetsanvisninger og anvisninger ikke overholdes, kan dette medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.

Ta vare på alle sikkerhetsanvisninger og anvisninger for fremtidig bruk.

- Ikke bruk apparatet i eksplosjonsfarlige rom eller områder og still det ikke opp i slike omgivelser.
- Ikke bruk apparatet i aggressiv atmosfære.
- Ikke hold apparatet under vann. Sørg for at det ikke kan trenge noen væsker inn i apparatet.
- Apparatet skal kun benyttes i tørre omgivelser. Ikke bruk apparatet når det regner eller når den relative luftfuktigheten ligger over driftsbetingelsene.
- Beskytt apparatet mot permanent direkte sollys.
- Ikke fjern noen sikkerhetsmerker, klistremerker eller etiketter fra apparatet. Hold alle sikkerhetsmerker, klistremerker og etiketter i lesbar stand.
- Ikke åpne apparatet.
- Ta hensyn til lagrings- og driftsbetingelsene (se Tekniske spesifikasjoner).

Riktig bruk

Bruk apparatet utelukkende til måling av CO₂-luftkvalitet, temperatur og luftfuktighet innendørs, innenfor det måleområdet som er oppgitt i de tekniske spesifikasjonene. Vær oppmerksom på de tekniske spesifikasjonene og overhold disse. For å bruke apparatet riktig må det utelukkende bruke tilbehør som er godkjent av Trotec eller reservedeler som er godkjent av Trotec.

Forutsigbar feil bruk

Ikke bruk apparatet i eksplosjonsfarlige områder eller til målinger i væsker eller på spenningsførende deler. Trotec er ikke ansvarlig for skader som oppstår grunnet feilaktig bruk. I dette tilfellet slettes garantikravene. Det er ikke tillatt å foreta byggetekniske endringer eller på- eller ombygging på apparatet på egen hånd.

Personalkvalifikasjoner

Personene som bruker dette apparatet, må:

- ha lest og forstått bruksanvisningen og spesielt kapittelet om sikkerhet.

Restfarer



Advarsel mot elektrisk spenning

Det er fare for kortslutning hvis det trenger væsker inn i apparatet.

Ikke hold apparatet og tilbehøret under vann. Pass på at det ikke trenger vann eller andre væsker inn i apparatet.



Advarsel mot elektrisk spenning

Arbeid på de elektriske komponentene må kun utføres av et autorisert fagfirma!



Advarsel

Kvelningsfare!

Ikke la emballasjen ligge strødd rundt. Den kan være et farlig leketøy for barn.



Advarsel

Apparatet er ikke et leketøy og må oppbevares utilgjengelig for barn.



Advarsel

Det kan utgå farer fra dette apparatet hvis det brukes på feil måte av personer som ikke er opplært i bruken av apparatet. Ta hensyn til personalkvalifikasjonene!



Forsiktig

Hold god nok avstand til varmekildene.

Instruks

For å unngå skader på apparatet må det aldri utsettes for ekstreme temperaturer, ekstrem luftfuktighet eller væte.

Instruks

Ved rengjøring av apparatet må det ikke brukes sterke rengjørings-, skure- eller løsningsmidler.

Informasjon angående apparatet

Beskrivelse av apparatet

CO₂-luftkvalitetsmonitoren kobles til strømmettet. Måleren oppviser omfangsrike målemuligheter.

Den har følgende bruksegenskaper og utstyr:

- NDIR-måling av konsentrasjonen av karbondioksid i romluften
- Samtidig visning av CO₂-verdier, romtemperatur, luftfuktighet, dato og klokkeslett
- Minimums- og maksimumsverdifunksjon for CO₂, lufttemperatur og luftfuktighet
- Alarmfunksjon med varsel tone for karbondioksid over en grenseverdi som kan defineres fritt
- Ekstra symbolsk CO₂-indikator (velværeindikator)
- Automatisk grunnlinjekalibrering

Automatisk grunnlinjekalibrering

Dagens forventede CO₂-luftverdi ligger på ca. 400 ppm (0,04 % vol). Apparatet beregner dette ut fra den nedre grenseverdien (grunnlinjen).

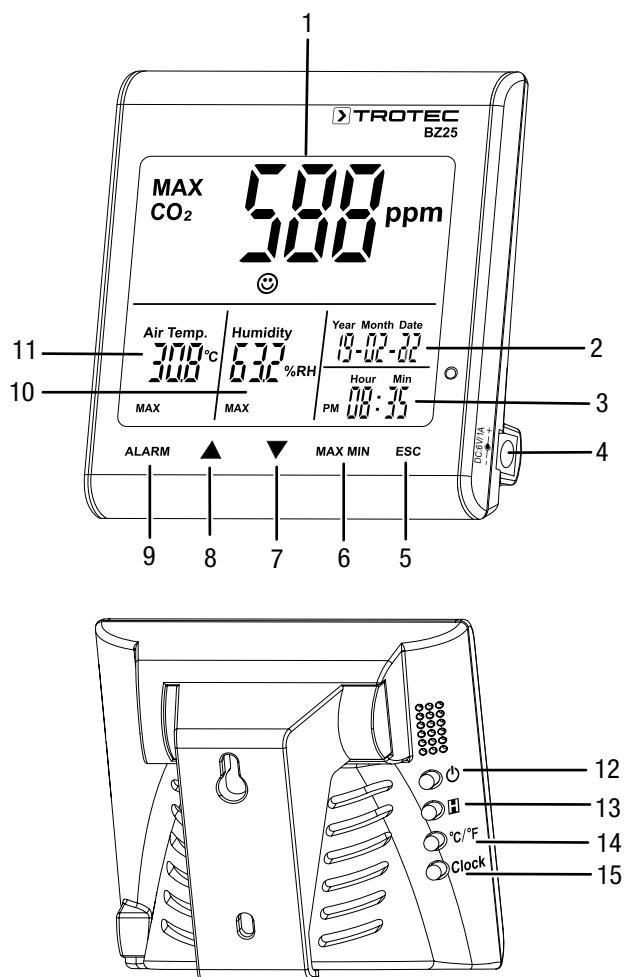
En spesiell algoritme kontrolleres den laveste registrerte CO₂-måleverdien til sensoren i et tidsintervall som er konfigurert på forhånd. Algoritmen korrigerer langsomt hver registrerte langtidsendring i forhold til forventet luftverdi på 400 ppm (eller 0,04 %vol) CO₂.

Ved riktig bruk innendørs synker karbondiosidinnholdet nærmest til nivået som uteluften holder, i løpet av en uke.

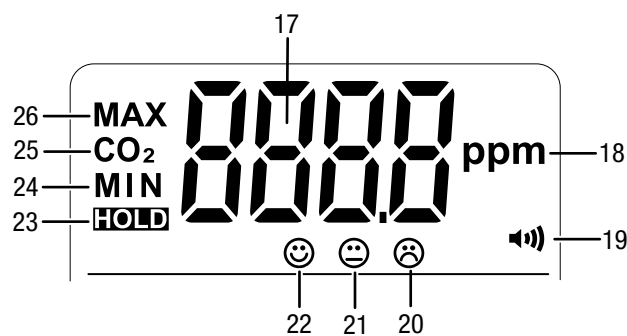
Ved å registrere verdiene over et tidsrom på 8 dager og så sammenligne den laveste verdien med 400-ppm-punktet, registrerer apparatet om nullpunktet må tilpasses eller ikke.

Algoritmen benytter seg av det faktumet at CO₂-innholdet i bygg og rom regelmessig stabiliserer seg på en minimumsnivå i en viss periode hvis de ikke er bebodd. I rom som stadig er i bruk eller der CO₂-konsentrasjonen hele tiden er høy (f.eks. drivhus), fungerer prinsippet om automatisk utligning derfor ikke.

Presentasjon av apparatet



Hovedvisning



Nr.	Betegnelse
17	CO ₂ -måleverdi
18	Enhet CO ₂ -måleverdi (parts per million)
19	Indikator Alarm aktivert
20	Velværeindikator: dårlig luftkvalitet
21	Velværeindikator: middels luftkvalitet
22	Velværeindikator: god luftkvalitet
23	Indikator <i>HOLD</i> (fryse verdiene på displayet)
24	Indikator <i>MIN</i> (vise minimumsverdiene på displayet)
25	Indikator <i>CO₂</i> (vise CO ₂ -verdiene på displayet)
26	Indikator <i>MAX</i> (vise maksimumsverdiene på displayet)

Nr.	Betegnelse
1	Hovedvisning
2	Visning dato
3	Visning klokkeslett
4	Inngang adapter
5	<i>ESC</i> -knapp
6	<i>MAX MIN</i> -knapp
7	☰-knapp
8	☷-knapp
9	<i>ALARM</i> -knapp
10	Visning relativ luftfuktighet
11	Visning temperatur
12	⏻-knapp (På/Av)
13	■-knapp (Hold)
14	°C/°F-knapp
15	<i>Clock</i> -knapp

Tekniske spesifikasjoner

Parameter	Verdi
Modell	BZ25
Artikkelnummer	3 510 205 014
Vekt (uten emballasje)	190 g
Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	90 mm x 110 mm x 98 mm
Display	LCD (monokrom)
Karbondioksid (ppm)	
Sensor - karbondioksid	NDIR-sensor (ikke-dispersiv infrarød)
Måleområde	0 til 9999 ppm
Nøyaktighet	±5 % eller ±75 ppm
Oppløsning	1 ppm
relativ luftfuktighet	
Måleområde	0,0 % r.f. til 99,9 % r.f.
Nøyaktighet	±5 % r.f.
Oppløsning	0,1 %
Lufttemperatur	
Måleområde	-5 °C til 50 °C eller 23 °F til 122 °F
Nøyaktighet	±1 °C eller ±1,8 °F
Måleområde oppløsning	0,1 °C / °F
Miljøforhold	
Drift	-5 °C til 50 °C eller 23 °F til 122 °F og 90 % r.f. (ikke kondenserende)
Lagring	-5 °C til 50 °C eller 23 °F til 122 °F og 90 % r.f. (ikke kondenserende)
Energiforsyning	ekstern (strømenhet)

Leveringsomfang

- 1 x måler BZ25
- 1 x strømadapter
- 1 x bruksanvisning

Transport og lagring

Instruks

Hvis apparatet lagres eller transporteres feil, kan det bli skadet.

Ta hensyn til informasjonen om transport og lagring av apparatet.

Transport

Produsenten har pakket apparatet på best mulig måte for å beskytte det mot transportskader.

Lagring

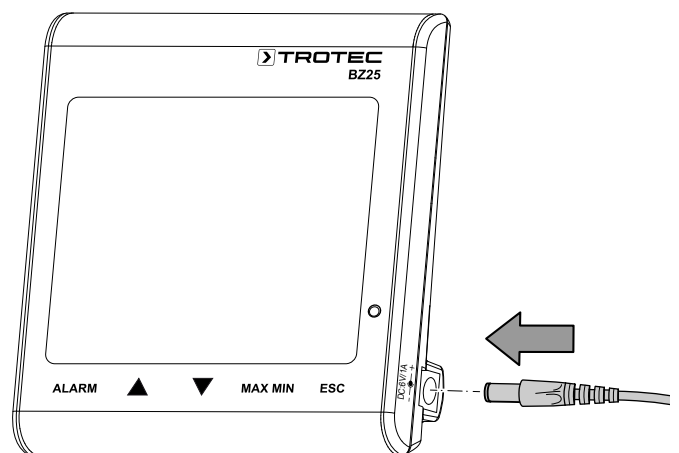
Når apparatet ikke er i bruk, må følgende lagerbetingelser overholdes:

- beskyttet mot frost og varme
- på et sted som er beskyttet mot støv og direkte sollys
- lagertemperaturen samsvarer med tekniske spesifikasjoner.


Betjening

Koble til strømadapteren



Koble apparatet til strømmettet for å bruke det sammen med den medfølgende adapteren.




Igangsetting

Trykk på -knappen på apparatets bakside og hold den inne i ca. 1 sekund for å slå på apparatet. Apparatet går inn i en oppvarmingsfase på 120 sekunder.

Stille inn dato og klokkeslett

Trykk på knappen *Clock* og hold den inne i ca. 4 sekunder for å stille inn klokkeslett og dato. Datoindikatoren begynner å blinke. Trykk på knappen på nytt for å velge mellom år, måned, dag, timer og minutter. Trykk på en av knappene  og  for å øke eller redusere verdiene som blinker på displayet. Når du har stilt inn riktig dato og klokkeslett, trykker du på *ESC*-knappen for å forlate modusen og lagre innstillingene.


Hold-funksjon

Trykk på knappen  (Hold) for å fryse verdiene som vises på displayet.

Alarmsfunksjon







Apparatet har en alarmsfunksjon som varsler dersom en forhåndslagt CO₂-grenseverdi blir overskredet.

Gå frem på følgende måte for å aktivere alarmsfunksjonen:

1. Trykk på *ALARM*-knappen.
⇒ Alarmsfunksjonen er aktivert og alarmsymbolet  vises på displayet. Så snart den målte verdien overskrider den fastsatte grenseverdien, høres et alarmsignal og knappene nedenfor displayet blinker rødt.
2. Trykk på tasten på nytt for å forlate alarmmodusen eller deaktivere alarmen.




Stille inn grenseverdien for alarmsfunksjonen





Gå frem på følgende måte for å stille inn en ny grenseverdi:

1. Trykk på knappen *ALARM* og hold den inne i ca. 5 sekunder.
⇒ Den innstilte grenseverdien vises på displayet og alarmsymbolet  blinker på displayet.
2. Trykk på  eller  for å øke eller redusere verdiene som vises på displayet.
3. Deretter kan du trykke på *ESC* for å forlate modusen og lagre innstilt verdi eller forandre grenseverdiene til velværeindikatoren   .

Stille inn grenseverdier for velværeindikatoren

OBS:

Du må befinne deg i innstillingsmodusen til alarmgrenseverdien for å kunne tilpasse denne innstillingen! Ikke trykk på *ESC*-knappen etter at du har stilt inn alarmgrenseverdien, men på *ALARM*-knappen. Den nedre grenseverdien til velværeindikatoren vises på displayet og symbolene til velværeindikatoren    begynner å blinke.

1. Trykk på  eller  for å øke eller redusere den nedre grenseverdien for velværeindikatoren.
2. Trykk på knappen *ALARM* for å stille inn den øvre grenseverdien.
3. Trykk på  eller  for å øke eller redusere den øvre grenseverdien til velværeindikatoren.
4. Trykk på *ESC*-knappen for å forlate modusen og lagre de innstilte verdiene.

Vis maksimums- og minimumsverdi

Apparatet lagrer de høyeste og laveste verdiene som vises. Gå frem på følgende måte for å vise disse verdiene:

1. Trykk på *MAX MIN*-knappen.
⇒ Displayet viser *MAX* og de høyeste målte verdiene for karbondioksid, temperatur og relativ luftfuktighet.
2. Trykk en gang til på knappen for å vise minimumsverdiene (*MIN*).
3. Trykk på *ESC*-knappen for å forlate menyen.

Bakgrunnsbelysning

Bakgrunnsbelysningen kobles inn når du trykker på en av knappene *ALARM*, *MAX MIN*,  eller .

Bakgrunnsbelysningen slår seg av igjen etter ca. 20 sekunder hvis apparatet ikke er i bruk. Trykk på *ESC*-knappen for å forlate menyen.

Stille inn visning i °C/°F

Trykk på *°C/°F*-knappen på apparatets bakside for å velge mellom temperaturvisning i grader celsius og grader fahrenheit.

Vedlikehold og reparasjon

Rengjøring

Rengjør apparatet med en fuktet myk og lofri klut. Påse at det ikke trenger inn væske i apparatet. Ikke bruk spray, løsningsmiddel, alkoholholdige rengjøringsmidler eller skuremidler, men kun rent vann til å fukte kluten med.

Reparasjon

Ikke foreta endringer på apparatet og ikke monter inn reservedeler. Ta kontakt med produsenten angående reparasjon og kontroll av apparatet.

Deponering



Symbolen som viser en utkrysset søppelkasse på et elektro- eller elektronikkprodukt betyr at produktet ikke skal kasseres i husholdningsavfallet etter endt levetid. I nærheten finner du steder der du kan levere inn brukte elektroapparater og elektroniske produkter. Du finner slike adresser på ditt hjemsted hos kommuneadministrasjonen. Du finner informasjon om alternativ gjenvinning for mange EU-land på nettstedet <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Ellers kan du ta kontakt med en gjenbruksstasjon som er godkjent for landet ditt.

Elektro- og elektroniske produkter samles inn separat til gjenbruk, delvis gjenbruk eller andre former for resirkulering av brukte apparater. Dette bidrar til å forhindre negative miljøkonsekvenser eller helseskader som kan oppstå ved kassering av eventuelt farlige stoffer i apparatene.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com