

Datenblatt: CO₂ Meßgerät Digital Design CO₂ MD 100

Beschreibung

Das mikroprozessorgesteuerte CO₂- Meßgerät dient zur Erfassung des CO₂-Gehaltes der Luft im Bereich von 0 bis 5.000 ppm und der Raumlufttemperatur. Die Messsignale werden durch eine Digitalanzeige wiedergegeben.

Der CO₂- Gehalt der Luft wird mittels einem optischen Sensor (NDIR), nicht- dispersive Infrarot-Technologie, ermittelt. Durch die Verwendung des Sensors nach dem Dual- Prinzip können Störungen der Messung durch Verschmutzung und Alterung weitestgehend ausgeschlossen werden, so dass eine lange Funktionszeit des Gerätes sichergestellt ist. Eine Kalibrierung muss unter normalen Einsatzbedingungen nicht erfolgen.

Durch das große Display ist der Einsatzbereich des CO₂- Meßgerätes besonders inRäumen oder Bereichen zu empfehlen, wo man über einen großen Horizont die Wert visualisieren möchte.



Technische Daten

CO₂ MD 100




| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Genauigkeit | Messmethode CO ₂ | Dual Wavelength NDIR |
| | Temperatur | PT 1000 |
| | Messbereich CO ₂ | 0-5.000 ppm |
| | Messbereich Temperatur | -10-50°C |
| | Messgenauigkeit | ± (4 % Festwert + 3 % Ablesewert) |
| | Ansprechverhalten | < 40 sec |
| | Messintervall | 1,5 sec |
| Generelles | Aufwärmzeit | < 3 min |
| | Umgebungstemperatur | -40 - + 70 °C |
| | Temperaturabhängigkeit | 0,2 % FS/ °C |
| Betriebs-eigenschaften | Einsatztemperatur | 0 - 50 °C |
| | Zul. Rel. Feuchte | 0 - 95 % Nicht kondensierend |
| | Max. Luftgeschwindigkeit | 0,2 - 1 m/s |
| Strom | Spannungsversorgung | 9 VDC, 1,5 A externes Netzgerät |
| Ausgang | Ausgang | Display, Relay SPST, Ton |
| | Kommunikation | RS485 |
| Dimensionen | Länge x Breite x Tiefe | 460 mm x 220 mm x 40 mm |

Bedienungsanleitung: CO₂ Meßgerät Digital Design CO₂ MD 100

1. Nach elektrischem Anschluss

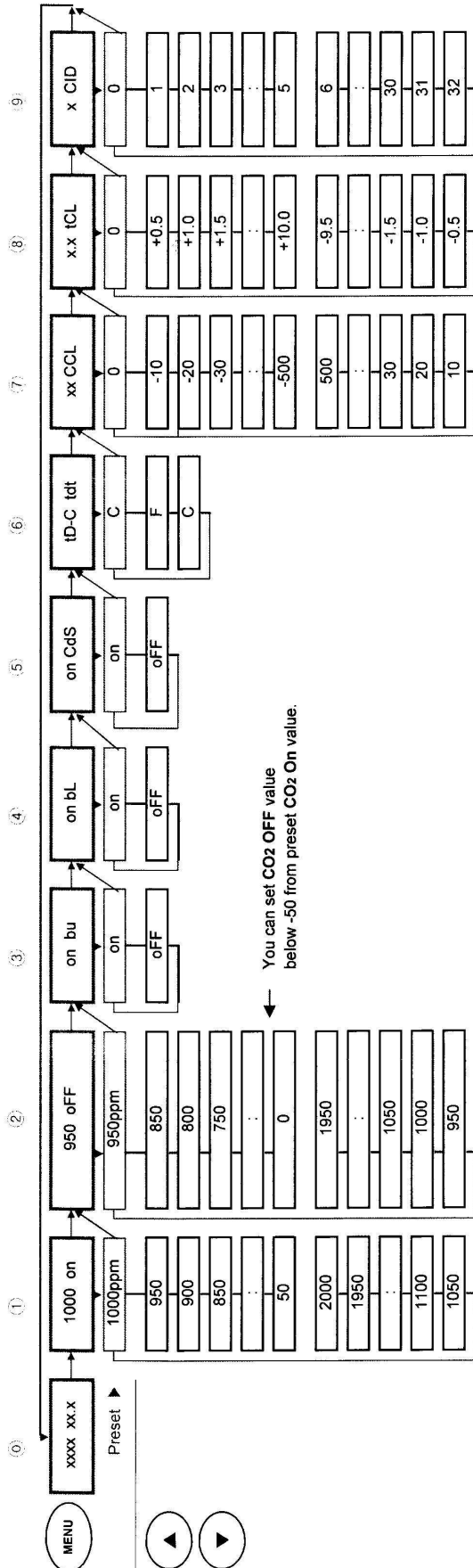
- Initialisierung des Gerätes
- Nach Initialisierung des Gerätes erfolgt die Anzeige des aktuellen CO₂-Wertes und der Raum-Temperatur
- Bei der Erstinbetriebnahme ca. 5 Minuten Stabilisierungsphase
- Bei Fehlern Anzeige E1= Temperatursensorfehler E2 = Temperatursensor nicht angeschlossen

2. Änderung der Einstellungen

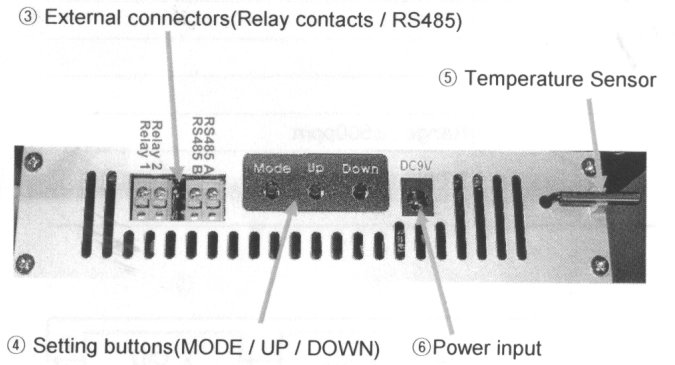
- Mode  (CO₂, Temperatur)
- UP  Erhöhung der Einstellung oder Ja
- Down  Reduzierung der Einstellung oder Nein
-

| Nr. | Initial Zeichen | Beschreibung | Auswahl durch Betätigung ▲ ▼ |
|-----|-----------------|--|---|
| 0 | xxx ppm | Zustand | |
| 1 | xxx on | Einstellung CO ₂ Wert für Relay Kontakt ON | ▲ CO ₂ + 50 ppm ▼ CO ₂ - 50 ppm |
| 2 | xxx off | Einstellung CO ₂ Wert für Relay Kontakt OFF | ▲ CO ₂ + 50 ppm ▼ CO ₂ - 50 ppm |
| 3 | on bu | Einstellung des akustischen Alarms | ▲ ON ▼ OFF |
| 4 | on bl | Einstellung der Blink Anzeige | ▲ ON ▼ OFF |
| 5 | on Cds | Einstellung der Helligkeit | ▲ ON ▼ OFF |
| 6 | tD-C tdt | Auswahl der Temperatur °C/°F | °C/°F |
| 7 | xx CCL | Kalibrierung CO ₂ Wert | ± 10 ppm |
| 8 | x.x tCl | Kalibrierung Temperatur | ± 0,5 °C |
| 9 | x CID | Einstellung der ID NR | ± 1 |

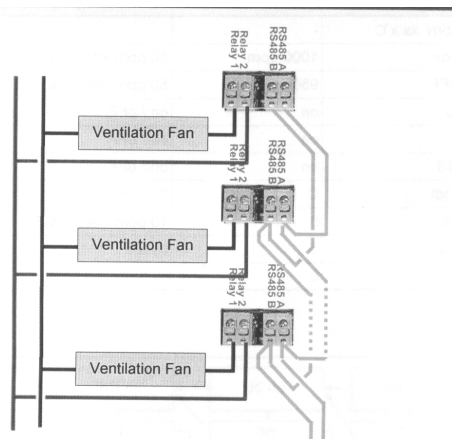
Bedienungsanleitung: CO₂ Meßgerät Digital Design CO₂ MD 100
Menüdarstellungen



Seitenansicht



Anschlussplan



Relayausgang maximal 230 V 2A