

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

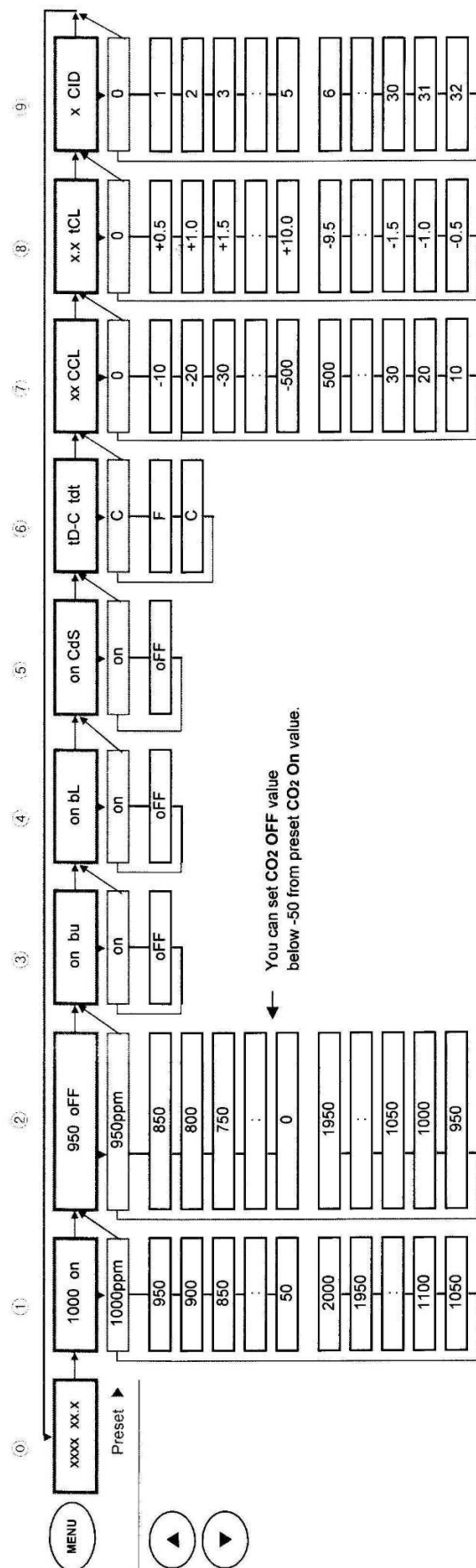
- Initialisierung des Gerätes
- Nach Initialisierung des Gerätes erfolgt die Anzeige des aktuellen CO₂-Wertes und der Raum-Temperatur
- Bei der Erstinbetriebnahme ca. 5 Minuten Stabilisierungsphase
- Bei Fehlern Anzeige E1= Temperatursensorfehler E2 = Temperatursensor nicht angeschlossen

2. Änderung der Einstellungen

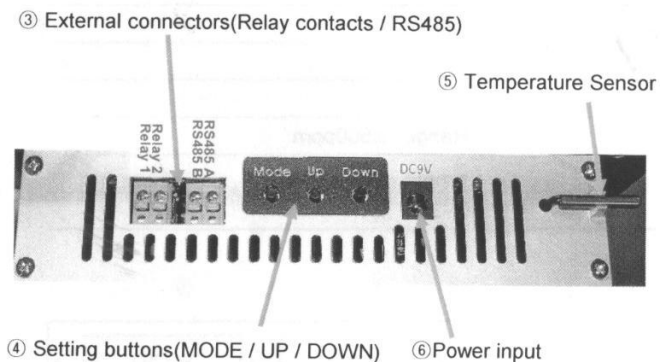
- Mode  (CO₂, Temperatur)
- UP  Erhöhung der Einstellung oder Ja
- Down  Reduzierung der Einstellung oder Nein
-

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

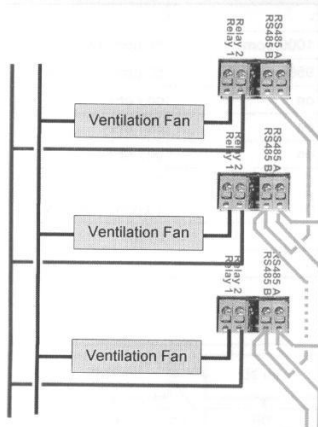
Bedienungsanleitung: CO₂ Meßgerät Digital Design CO₂ MD 100 Menüdarstellungen



Seitenansicht



Anschlussplan



Relaisausgang maximal 230 V, 2 A