

MONTAGE- UND BETRIEBSVOR-
SCHRIFT NR. 82 500

1.0 Wichtige Informationen

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion und zur eigenen Sicherheit sind alle nachstehenden Vorschriften genau durchzulesen und zu beachten.

3.0 Bestellumfang

Stück	Type	Best.-Nr.
1 St.	KWL EC-CO ₂	Best.-Nr. 9988

- inkl. 3 Meter Anschlussleitung („Anwendung A“)
- Befestigungsschrauben sind Bauseits zu stellen.

Die CO₂-Fühler sind Zubehörkomponenten für folgende Geräte:

Zuordnung in Tabelle 1 beachten!

4.0 Einsatzbereich

Der CO₂-Fühler dient zur Erfassung der CO₂-Konzentration in der Raumluft.

5.0 Elektrischer Anschluss

⚠ WARNUNG

Vor allen Wartungs- und Installationsarbeiten oder vor Öffnen des Anschlussraums ist das Gerät **allpolig vom Netz zu trennen!**

Der elektrische Anschluss darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft entsprechend den Geräte-Anschlussplänen in Tabelle 1 ausgeführt werden!

6.0 Montage

Der CO₂-Fühler darf nicht in Bereichen mit geringem Luftaustausch oder in der Nähe von Zuluftventilen, Fenster usw. installiert werden. Des weiteren ist darauf zu achten, dass der CO₂-Fühler keinen extremen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt ist.
Bei großflächigen Räumen wie Verkaufsräumen oder Großraumbüros,

2.0 Garantieansprüche –
Haftungsausschluss

Wenn die nachfolgenden Ausführungen nicht beachtet werden, entfällt unsere Gewährleistung. Gleiches gilt für Haftungsansprüche an den Hersteller. Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von Helios empfohlen oder angeboten werden, ist nicht statthaft. Eventuell auftretende Schäden unterliegen nicht der Gewährleistung.



Tabelle 1:		„Anwendung A“				„Anwendung B“		
Beschreibung		KWL EC 60 PRO / FF	KWL EC 220 D PRO	KWL EC 270 PRO	KWL EC/ET 270 PRO	KWL EC 370 PRO	KWL EC/ET 370 PRO	
Anschluss technik		RJ 12 (6 pol.)				4 Pol. Klemme 1,5 mm ²		
Kommunikation		RS 485				0 - 10 V		
Versorgungsspannung		24 V DC				15-24 V AC/DC		
Die im Lieferumfang enthaltene Anschlussleitung nutzbar		JA (3 Meter)				NEIN (bauseits)		
Max. Leitungslänge		40 m				15 m		
Anzahl Fühler / je Gerät		4				1*		
Schaltplan SS-... (Der Schaltplan ist in der Montage- und Betriebsvorschrift des jeweiligen KWL-Gerätes zu finden)		950 958 972	1004 958 972	943 958 972	943 958 972	1006	1007	1008

* **Achtung!** Es kann nur ein CO₂-Fühler angeschlossen werden!

sind zur optimalen Erfassung der CO₂-Konzentration mehrere CO₂-Fühler erforderlich (bitte die max. Anzahl der CO₂-Fühler beachten (siehe Tabelle 1) .

Montagehöhe:

ca. 1,5 bis 2 m über dem Fußboden.

Die Montage erfolgt mittels Schrauben auf einer ebenen Wand oder über eine bauseitige Unterputzdose unter

Verwendung der vorgegebenen Löcher in der Gehäuserückwand. Den Gehäusedeckel entfernen und unter Verwendung der vorgegebenen Löcher die Gehäusegrundplatte (mit Platine) befestigen. Anschließend die Steuerleitung anschließen und den Gehäusedeckel montieren.

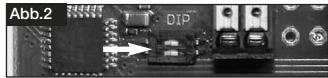
7.0 Funktionen

Die Regelung des CO₂-Fühlers ist aus der jeweiligen Montage- und Betriebsvorschrift zu den KWL EC... Geräten zu entnehmen.

8.0 Adressierung mehrerer Fühler

(Gilt nur für die RJ 12 Anschluss technik; „Anwendung A“)

Wird mehr als ein Fühler angeschlossen, muss jedem Fühler eine eigene Adresse zugewiesen werden. Die Adressierung der einzelnen Fühler, erfolgt direkt über einen DIP-Schalter auf der Platine des Sensors (siehe Abb.2).

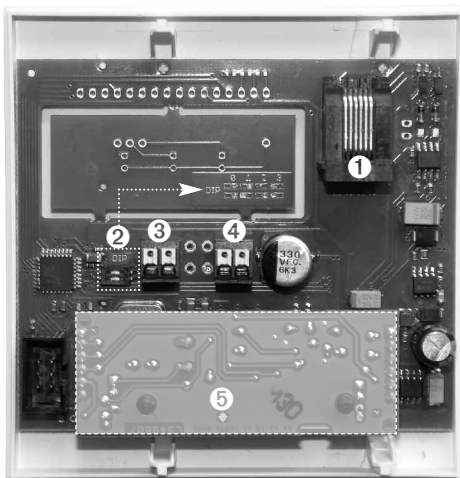


Hinweis: Im Display des Bedienelements wird die Anzahl der angeschlossenen Fühler angezeigt. Bei falscher bzw. gleicher Adresszuordnung, werden die Fühler im Bedienelement nicht erfasst.

10.0 Platine KWL EC-CO₂

Abb.4

- ① RJ 12-Buchse zum Anschluss der Steuerleitung
- ② DIP-Schalter zur Adressierung mehrerer Fühler (Adressierung ist auf der Platine aufgedruckt)
- ③ Analogausgang 0 - 10 V, CO₂-Fühler, siehe Kennlinie Abb.3
- ④ Spannungsversorgung AC/DC 15 - 24 V ; AC 15 - 18 V
- ⑤ CO₂-Sensor



9.0 Technische Daten

Abmessungen:

Messbereich:

Umgebungstemperatur:

Spannungsversorgung:

Ausgangssignal:

Messprinzip

Schutzart:

Anschluss technik:

Kabelquerschnitt für Federzugklemme:

(BxHxT) 94x96x30 mm

0 - 2000 ppm

0 bis +40 °C

24 AC/DC

RS 485 oder 0 - 10 V

Infrarot Absorptionsverfahren

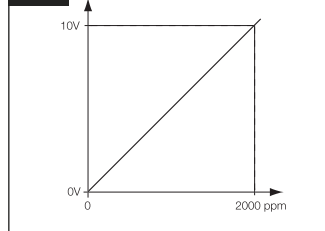
IP 20

RJ 12 Buchse / 4 Pol. Federzugklemmen 1,5 mm²

Ø 1,5 mm ohne Aderendhülle

Ø 0,75 mm ohne Aderendhülle

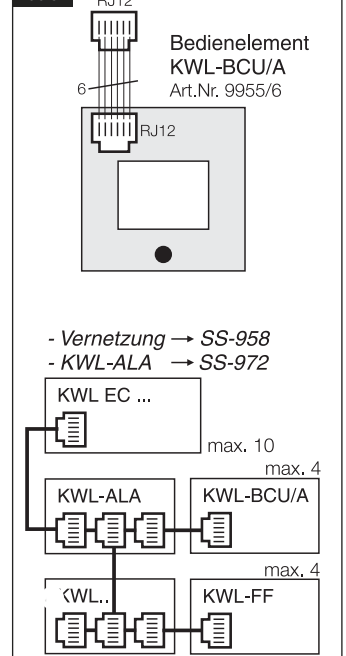
Abb.3



11.0 Schaltplan SS-943

„Anwendung A“

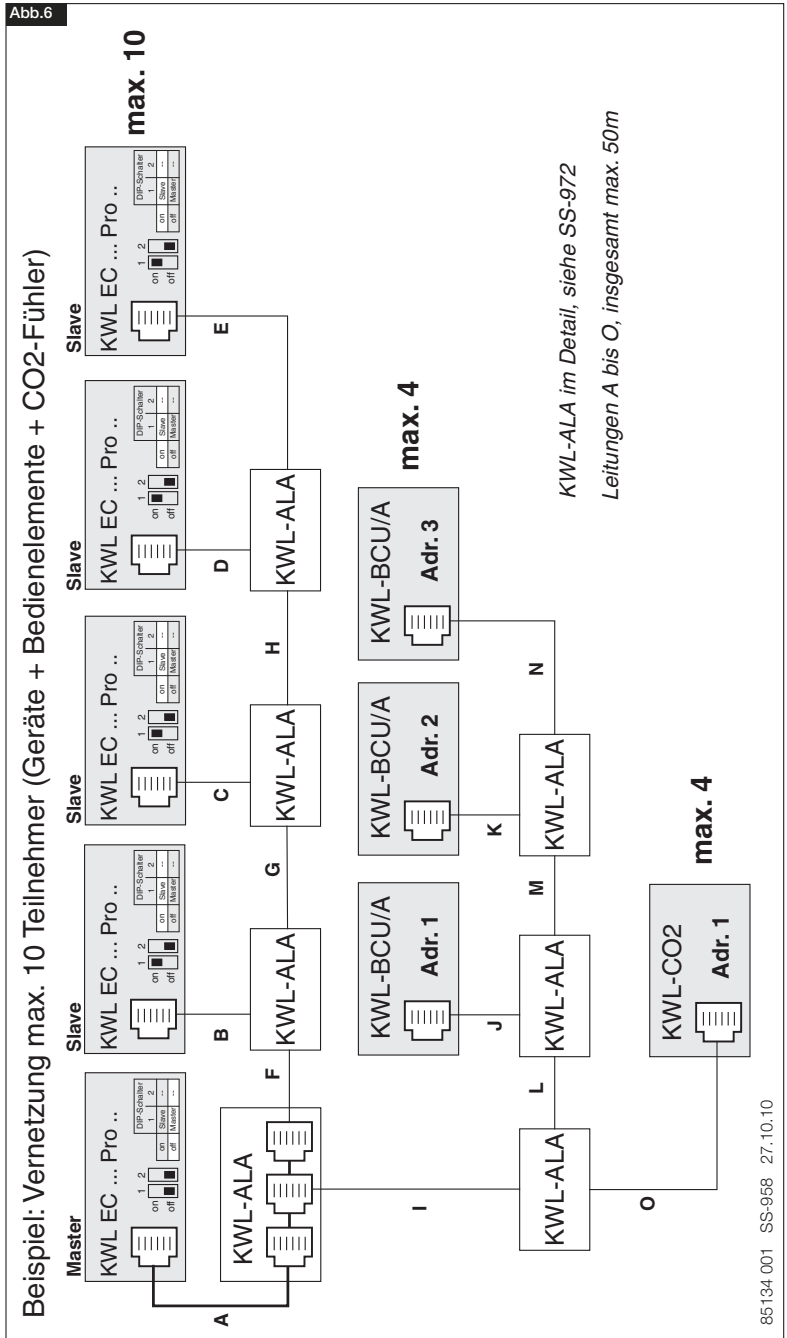
Abb.5



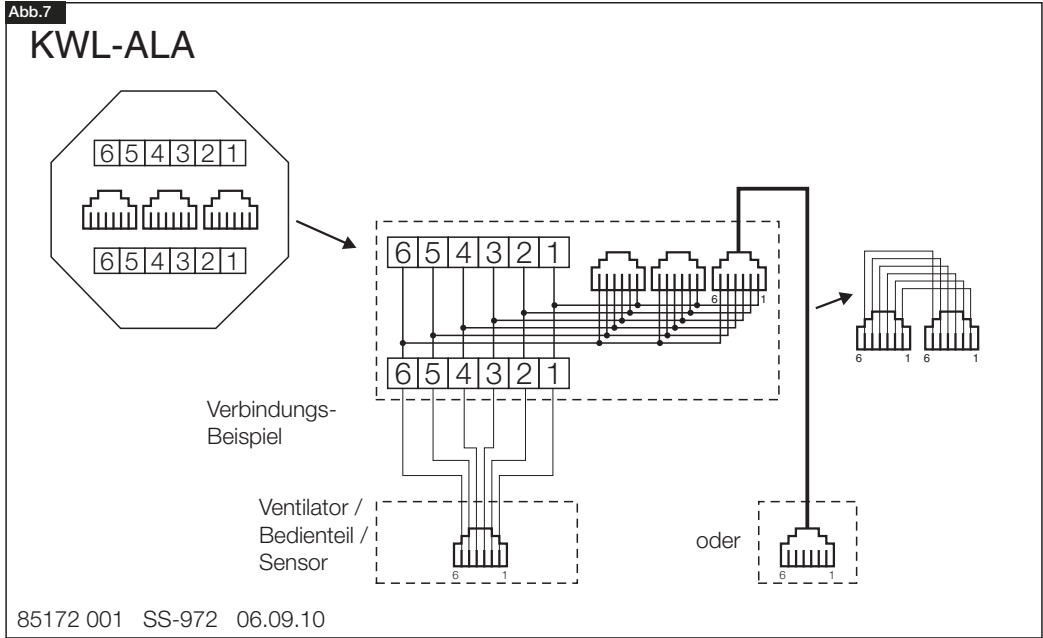
12.0 Schaltplan SS-958

„Anwendung A“

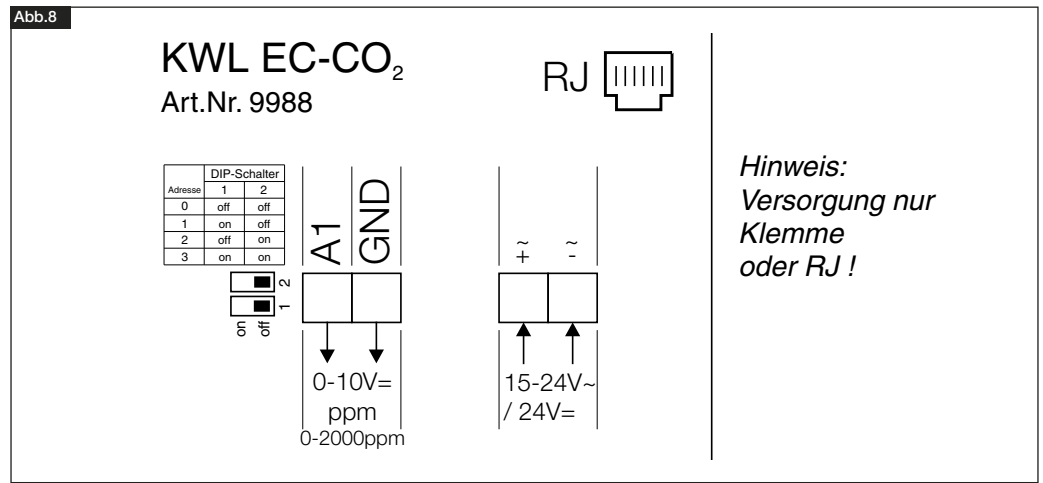
Abb.6



13.0 Schaltplan SS-972 „Anwendung A“



14.0 Schaltplan SS-1016



Service / Information

- D HELIOS Ventilatoren GmbH & Co. · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen
- A HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck
- F HELIOS Ventilateurs · Le Carré des Aviateurs · 157 av. Charles Floquet · 93155 Le Blanc Mesnil Cedex
- CH HELIOS Ventilatoren AG · Steinackerstraße 36 · 8902 Urdorf / Zürich
- GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ

