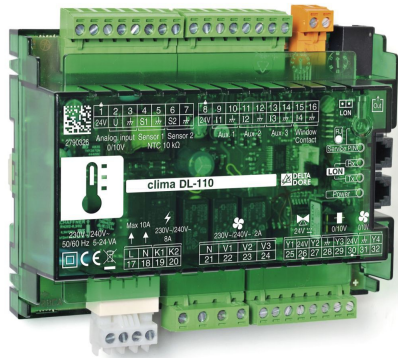


Technisches Datenblatt clima DL-110

1. Produktbeschreibung



Der clima DL-110 ist ein universeller Raumregler. Er eignet sich für die Regelung statischer Heiz-/ Kühlsysteme, wie z.B. Radiatoren, Kühldecken oder Kühlbalken, genauso gut wie für die Regelung von Gebläsekonvektoren und Fassadenlüftungsgeräten. Dabei wird der Einsatz der gängigen hydraulischen Systeme mit 2, 3 und 4 Rohren unterstützt.

Zusätzlich lassen sich Bediengeräte mit integriertem Temperatursensor, Sollwertverstellung und manueller Lüfterstufenwahl sowie ein Multisensor zur Präsenzerkennung,

Raumhelligkeitsmessung und als Empfänger für die Infrarotfernbedienung mit LC-Display dialog DRC-10 direkt anschließen.

Zur Konfiguration stehen komfortable LNS-Plug-ins zur Verfügung.

Verfügbare Ein- und Ausgänge

Die in folgender Tabelle aufgelisteten Ein- und Ausgänge sind frei konfigurierbar.

Typ	Anzahl	Verwendung
Analogeingang 0-10V	1	z.B. Luftqualitätssensor
Analogeingang für NTC 10kOhm	2	Temperatursensor
Digitaleingang für potentialfreie Kontakte	4	z.B. Fensterkontakt, Taupunktsensor, Hotelcard-Taster
Analogausgang 0-10V	2	z.B. Ventiltrieb, Klappenantrieb, Lüfter
Digitalausgang 24 VDC	2	z.B. Ventiltrieb (2-Punkt und 3-Punkt)
Lüfterstufenausgang 230 VAC (max. 3-stufig)	1	Lüfter
Schaltausgang 230VAC	1	z.B. Heizregister, Schütz (Relais) für Zentral-Aus

Unterstützte Heiz-/Kühlsysteme

Die im Folgenden aufgelisteten Heiz-/Kühlsysteme werden vom clima DL-110 unterstützt. Dabei können die jeweils benötigten Aktoren unter den zur Verfügung stehenden Ausgängen frei zugewiesen werden.

- Heizen mit Radiator

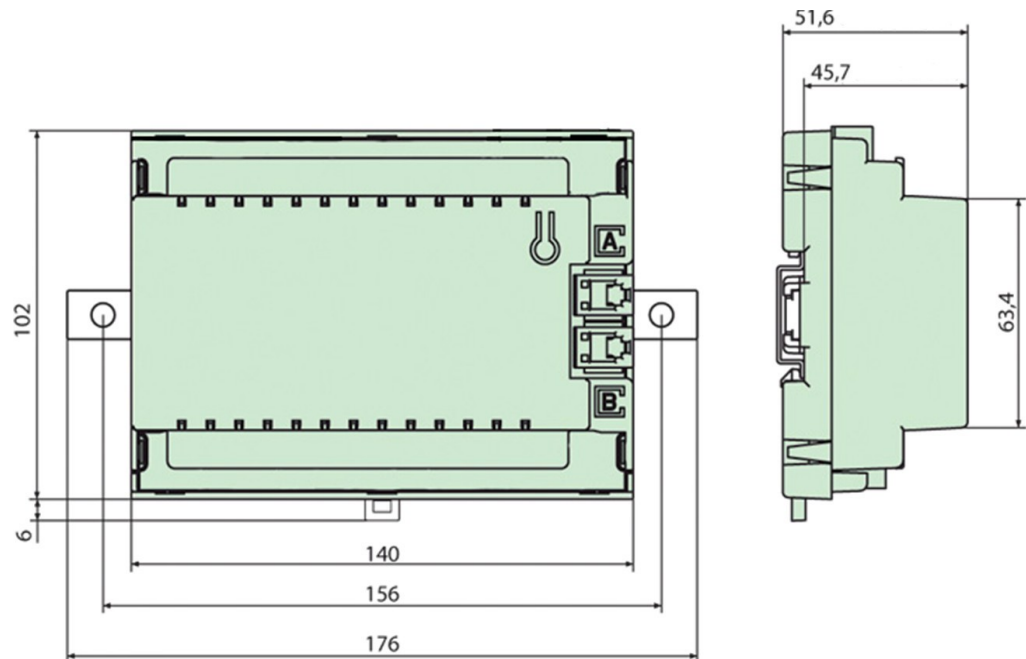
- Heizen mit Radiator, Luftqualitätsregelung mit VVS
- Heizen mit Radiator, Kühlen und Luftqualitätsregelung kombiniert mit VVS
- Kühlen mit Kühldecke
- Kühlen mit Kühldecke, Luftqualitätsregelung mit VVS
- Kühlen mit Kühldecke, Heizen und Luftqualitätsregelung kombiniert mit VVS
- Kühlen mit Kühldecke, Heizen mit Radiator
- Kühlen mit Kühldecke, Heizen mit Radiator, Luftqualitätsregelung mit VVS
- Heizen und Kühlen mit kombinierter Heiz-/Kühldecke (2-Rohr-System)
- Heizen und Kühlen mit kombinierter Heiz-/Kühldecke (2-Rohr-System), Luftqualitätsregelung mit VVS
- Heizen und Kühlen mit kombinierter Heiz-/Kühldecke (4-Rohr-System, 4 Ventile)
- Heizen und Kühlen mit kombinierter Heiz-/Kühldecke (4-Rohr-System, 4 Ventile), Luftqualitätsregelung mit VVS
- Heizen und Kühlen mit kombinierter Heiz-/Kühldecke (4-Rohr-System, 3 Ventile)
- Heizen und Kühlen mit kombinierter Heiz-/Kühldecke (4-Rohr-System, 3 Ventile), Luftqualitätsregelung mit VVS
- Heizen und Kühlen mit kombinierter Heiz-/Kühldecke (4-Rohr-System, 6-Wege-Ventil)
- Heizen und Kühlen mit kombinierter Heiz-/Kühldecke (4-Rohr-System, 6-Wege-Ventil), Luftqualitätsregelung mit VVS
- Kühlen mit Gebläsekonvektor
- Kühlen mit Gebläsekonvektor, Luftqualitätsregelung mit VVS
- Kühlen mit Gebläsekonvektor, Heizen und Luftqualitätsregelung kombiniert mit VVS
- Kühlen mit Gebläsekonvektor und Außenluftklappe (inkl. Luftqualitätsregelung)
- Kühlen mit Gebläsekonvektor, Heizen mit Radiator
- Kühlen mit Gebläsekonvektor, Heizen mit Radiator, Luftqualitätsregelung mit VVS
- Kühlen mit Gebläsekonvektor und Außenluftklappe (inkl. Luftqualitätsregelung), Heizen mit Radiator
- Heizen mit Gebläsekonvektor
- Heizen mit Gebläsekonvektor, Luftqualitätsregelung mit VVS
- Heizen mit Gebläsekonvektor, Kühlen und Luftqualitätsregelung kombiniert mit VVS
- Heizen mit Gebläsekonvektor und Außenluftklappe (inkl. Luftqualitätsregelung)
- Heizen und Kühlen mit Gebläsekonvektor (2-Rohr-System)
- Heizen und Kühlen mit Gebläsekonvektor (2-Rohr-System), Luftqualitätsregelung mit VVS
- Heizen und Kühlen mit Gebläsekonvektor und Außenluftklappe (2-Rohr-System), inkl. Luftqualitätsregelung
- Heizen und Kühlen mit Gebläsekonvektor (4-Rohr-System)
- Heizen und Kühlen mit Gebläsekonvektor (4-Rohr-System), Luftqualitätsregelung mit VVS
- Heizen und Kühlen mit Gebläsekonvektor mit Außenluftklappe (4-Rohr-System) , inkl. Luftqualitätsregelung

Für die Unterstützung nicht aufgelisteter Heiz-/Kühlsysteme wenden Sie sich bitte an unseren Support. Die Kontaktdaten finden Sie am Ende dieses Datenblattes.

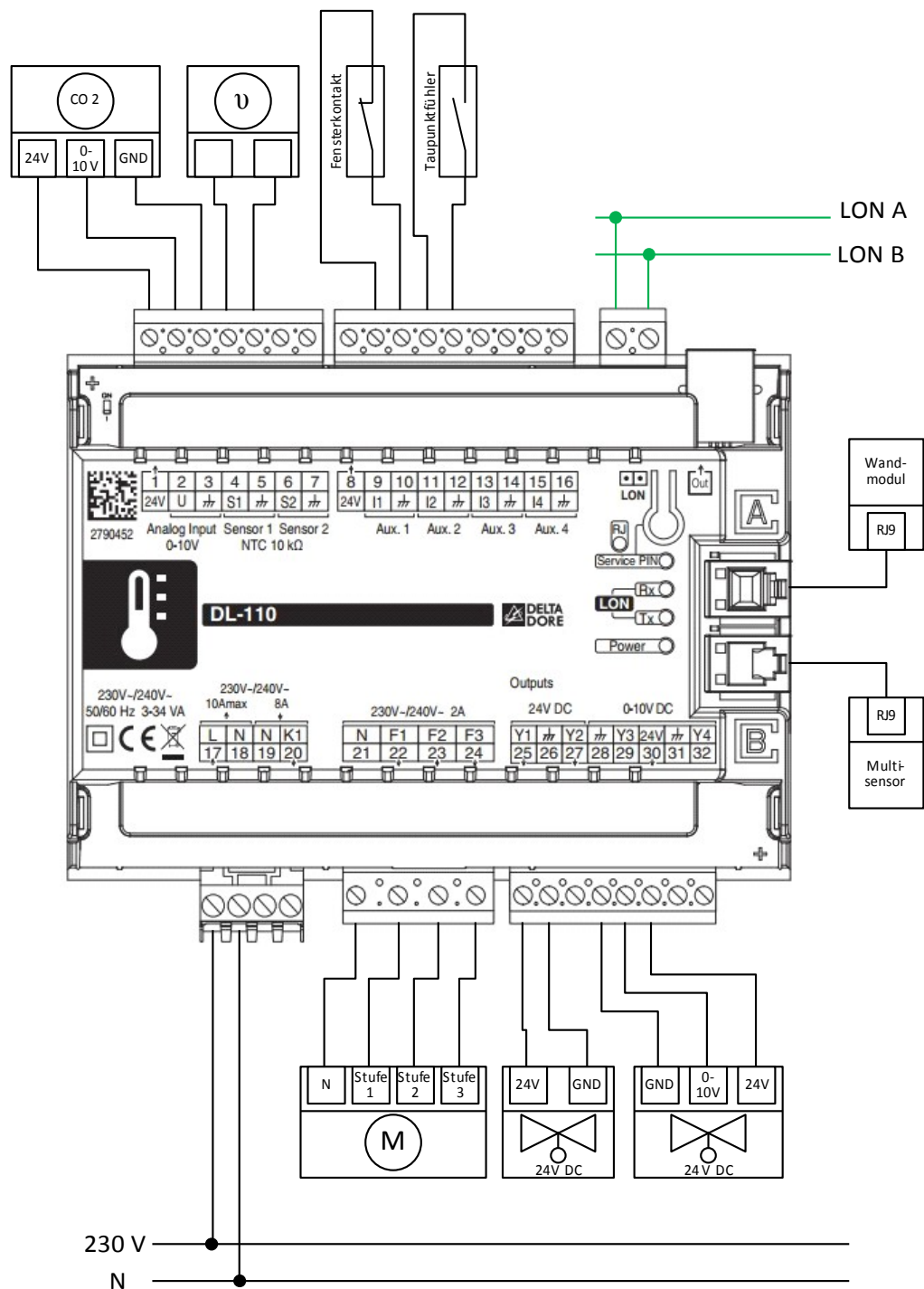
2. Montage und Anschluss

Die Montage des clima DL-100 kann in einem Schaltschrank auf einer Hutschiene erfolgen oder direkt über die 2 Seitenlaschen, z. B. in der Zwischendecke. Es besteht auch die Möglichkeit das Gerät in der separat erhältlichen Montagebox "clima DMB-10" zu montieren.

Abmessungen:



Anschluss:



Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.



Bei der Errichtung von elektrischen Anlagen sind einschlägige Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.



Die Gerätespezifikationen sind einzuhalten.



Der Anlagenerrichter hat dafür Sorge zu tragen, dass das Applikationsprogramm und die zugehörige Parametrierung mit der Beschaltung und dem Einsatzzweck des Gerätes übereinstimmen.

3. Technische Daten

Versorgung

Betriebsspannung, Leistung 230 - 240 VAC,
50/60 Hz, 3 - 34 VA

Netzwerk

LON FTT TP/FT-10 (78kbps)

Eingänge

1 x analoger Eingang 0-10 VDC
4 x digitaler Eingang für potentialfreie Kontakte
2 x NTC Sensor NTC 10K0hm@25°C

Ausgänge

1 x 230 VAC 8A, max. Leistung 1,8 KW
3 X 230 VAC je 2A max, zur Ansteuerung von Lüftern/Ventilatoren
2 x 24 VDC für zwei thermoelektrische Antriebe
oder einen motorischen Antrieb
(Alle 24 VDC Ausgänge zusammen dürfen nicht mit mehr
als maximal 0,8A belastet werden!)

2 x 0-10 VDC analoger Ausgang 2mA max.

Erweiterungsanschlüsse

Anschlüsse A und B Zum Anschluss von Multisensor und Wandmodul

Gehäuse

Schutzart IP 20 (EN 60529), IK05 (EN 50102), Feuer: Klasse V2
Abmessungen (B x H x T) 140 x 102 x 51,6 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 5°C ... +45°C
Lagertemperatur -10°C ... +60°C
Relative Feuchtigkeit im Betrieb 20 ... 80% RH (ohne Kondensation)
Einsatzhöhe bis 2000 m über Meeresspiegel

CE-Konformität

2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit

2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie

4. Bestellinformationen

Bestellnummer	Name
331 110	<i>clima DL-110</i> , universeller Raumregler
934 520	<i>clima DWM-20</i> , Wandmodul mit Temperatursensor, LC-Display und Bedientasten zur Verstellung der Solltemperatur und Lüfterstufe, reinweiß, passend zu Raumregler clima DL-110
934 521	<i>clima DWM-21</i> , Wandmodul mit Temperatursensor, LC-Display und Bedientasten zur Verstellung der Solltemperatur, reinweiß, passend zu Raumregler clima DL-110
934 526	<i>clima DWM-21-rH</i> , Wandmodul mit Temperatur- und Luftfeuchtesensor, LC-Display und Bedientasten zur Verstellung der Solltemperatur, reinweiß, passend zu Raumregler clima DL-110
930 301	<i>clima DWM-01</i> , Wandmodul mit Temperatursensor, reinweiß, passend zu Raumregler clima DL-110
934 311	<i>clima DWM-11-rH</i> , Wandmodul mit Temperatur- und Luftfeuchtesensor, reinweiß, passend zu Raumregler clima DL-110
934 120 W	<i>clima DMS-20</i> , Multisensor zur Einbaumontage, reinweiß, passend zu Raumregler clima DL-110
910 112	<i>dialog DRC-10</i> , IR-Handfernbedienung mit LC-Display passend zu den Multisensoren clima DMS-20, lumina MS4 und lumina MS4/RC
930 001	Verbindungskabel RJ9 (Länge: 6 m) RJ9-Verbindungskabel zum Anschluss der Wandmodule DWM-01 / 11 (-rH), DWM-2x-(rH) sowie des Multisensor DMS-20 an den Raumregler clima DL-110
930 002	Verbindungskabel RJ9 (Länge: 8 m) RJ9-Verbindungskabel zum Anschluss der Wandmodule DWM-01 / 11 (-rH), DWM-2x-(rH) sowie des Multisensor DMS-20 an den Raumregler clima DL-110
930 003	Verbindungskabel RJ9 (Länge: 12 m) RJ9-Verbindungskabel zum Anschluss der Wandmodule DWM-01 / 11 (-rH), DWM-2x-(rH) sowie des Multisensor DMS-20 an den Raumregler clima DL-110

930 004	Verbindungskabel RJ9 (Länge: 20 m) RJ9-Verbindungskabel zum Anschluss der Wandmodule DWM-01 / 11 (-rH), DWM-2x-(rH) sowie des Multisensor DMS-20 an den Raumregler clima DL-110
930 005	Verbindungskabel RJ9 (Länge: 30 m) RJ9-Verbindungskabel zum Anschluss der Wandmodule DWM-01 / 11 (-rH), DWM-2x-(rH) sowie des Multisensor DMS-20 an den Raumregler clima DL-110
930 110	clima DMB-10, Montagebox mit Abdeckung, passend zu Raumregler clima DL-110
020 325	clima A24-T thermoelektrischer Stellantrieb mit binärer Ansteuerung, stromlos geschlossen; passende Ventiladapter auf Anfrage
020 345	clima A24-10AC thermoelektrischer Stellantrieb mit stetiger Ansteuerung über 0-10 V AC, stromlos geschlossen; passende Ventiladapter auf Anfrage
020 346	clima A24-10DC thermoelektrischer Stellantrieb mit stetiger Ansteuerung 0-10 V DC, stromlos geschlossen; passende Ventiladapter auf Anfrage

5. Supportadresse

Die Informationen in diesem Dokument sind sorgfältig zusammengestellt. Für den Fall, dass Sie weitere Fragen zum Produkt haben, wenden Sie sich bitte an:

spega - spelsberg gebäudeautomation gmbh
zechenstr. 70
47443 moers
deutschland
fon +49 (2841) 88049-70
fax +49 (2841) 88049-49
e-mail: support@spega.de