



Die RDCZ-Serie besteht aus Wohnraum-HVAC-Reglern, die zur Steuerung von AC-Ventilatoren, spannungsgeregelten Motoren, Beleuchtung oder anderen Anwendungen verwendet werden. Sie verfügen über einen weiten Versorgungsspannungsbereich von 110–230 VAC / 50–60 Hz sowie ein variables Steuersignal mit einem einstellbaren Minimal- und Maximalwert. Die Motorspannung wird entweder stufenlos oder in 2 bis 10 gleichmäßigen Stufen geregelt. Die Einstellungen lassen sich ganz einfach über die 3-Tasten-Bedienoberfläche mit 7-Segment-LED-Anzeige oder über unsere 3SModbus-Softwareanwendung anpassen.

Hauptmerkmale

- Benutzerfreundliches Menü mit 3-stelliger 7-Segment-LED-Anzeige und 3-Tasten-Tastatur
- Erweitertes Menü über die 3SModbus-Softwareanwendung
- Geeignet für Unterputz- oder Aufputzmontage
- Phasengesteuerte Ausgangsspannung
- Wählbarer minimaler und maximaler Ausgangswert als Prozentsatz der Versorgungsspannung
- Kickstart- oder Softstart-Modus
- Wählbare Anlaufzeit
- Stufenloser Ausgang oder Ausgang in 2–10 Stufen
- Einstellbarer Startausgangswert oder Startausgangsstufe
- Anzeige kann zwischen Ausgangswert und Stufe umgeschaltet werden
- Modbus RTU (RS485)-Kommunikation zur Integration in BMS

Verwendungsbereich

- Manuelle Steuerung für HLK-Anwendungen
- Nur für den Innenbereich

Technische Spezifikationen

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| Einschaltstrom | Max. 15 A (110 VAC) Max. 25 A (240 VAC) | |
| Leerlaufleistung (Stand-By) | 110 VAC / 60 Hz < 0,9 W 230 VAC / 50 Hz < 2,3 W | |
| Minimale Last | 100 mA | |
| Maximale Last | I _{max} : 1,5 A | |
| Geregelter Ausgang | 30–100 % Us | |
| Minimale Ausgangsspannung, U _{min} | 30–65 % Us | |
| Maximale Ausgangsspannung, U _{max} | 75–100 % Us | |
| Anlaufwert | 30–100 % Us | |
| Anlaufzeit | 2–10 Sekunden | |
| Schutzart | IP44/ IP54 (nach EN 60529) | |
| Gehäuse | Extern: Plastik ASA | |
| | Intern: Polyamid (IEC 60335) | |
| Zulässige Umgebungsbedingungen | Temperatur | -10–40 °C |
| | Relative Luftfeuchtigkeit | 5–80 % rF (nicht kondensierend) |

Modbus-Register



Die Parameter des Geräts können über die Softwareplattform 3SModbus überwacht / konfiguriert werden. Sie können die Software über den folgenden Link herunterladen:

<https://www.sentera.eu/de/3SMCenter>

Weitere Informationen zu den Modbus-Registern finden Sie in der Modbus-Registertabelle des Produkts.



Artikelnummern

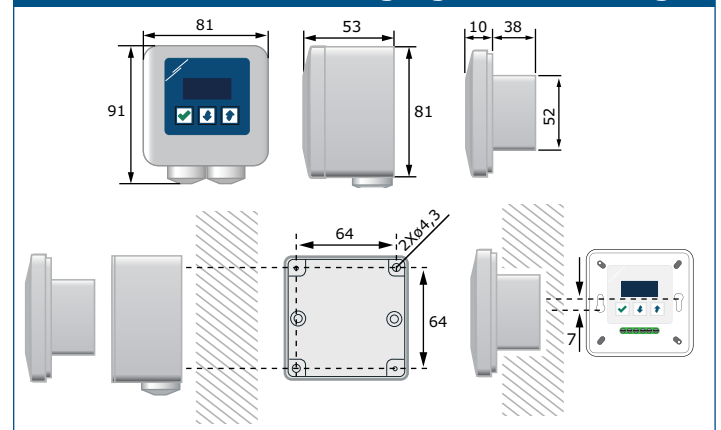
| Artikelnummer | Versorgungsspannung, Us | Gehäuse |
|---------------|------------------------------|---------------------|
| RDCZ9-15-WH | 110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz | Weiß |
| RDCZ9-15-BK | | Schwarz (anthrazit) |

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG
- Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- Kommissionsdelegierte Richtlinie (EU) 2015/863 vom 31. März 2015 zur Änderung des Anhangs II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der eingeschränkten Stoffe (RoHS 3)



Befestigung und Abmessungen



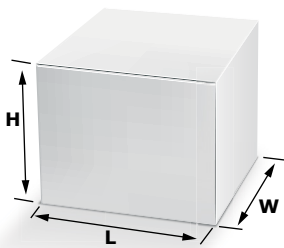


Verdrahtung und Anschlüsse



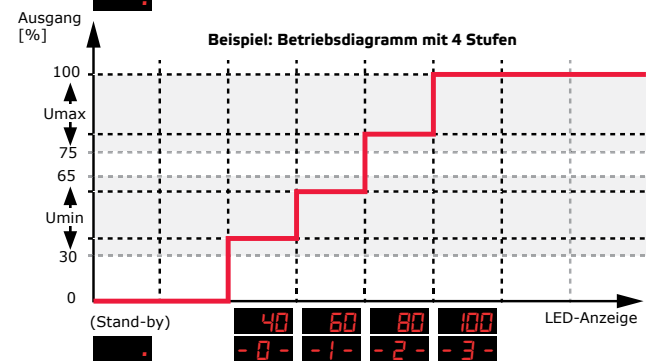
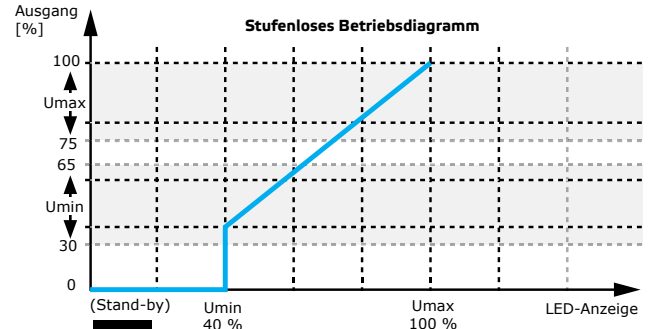
| | |
|-------------------|--|
| L | Stromversorgung, Leiter (110– 230 VAC ±10 % / 50–60 Hz) |
| N | Stromversorgung, Neutralleiter (110– 230 VAC ±10 % / 50–60 Hz) |
| | Geregelter Ausgang zum Motor, I _{max} 1,5 A |
| | Geregelter Ausgang zu einem einphasigen Wechselstrommotor |
| A | Modbus RTU (RS485), Signal A |
| /B | Modbus RTU (RS485), Signal /B |
| Anschlüsse | Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ² |

Verpackung



| Artikel | Verpackung | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Nettogewicht [kg] | Bruttogewicht [kg] |
|--|------------------|------------|-------------|-----------|-------------------|--------------------|
| RDCZ9-15-WH RDCZ9-15-BK | Einheit (1 Stk.) | 95 | 85 | 70 | 0,12 | 0,15 |
| | Karton (10 Stk.) | 492 | 182 | 84 | 1,20 | 1,63 |
| | Box (60 Stk.) | 590 | 380 | 290 | 7,20 | 9,55 |

Funktionsdiagramme



* In den Beispielen ist Umin auf 40% und Umax auf 100% eingestellt

Legende

| | |
|-------------------|---|
| (Stand-by) | Dezimalpunkt - AUS |
| 30–100 | Ausgangswert in Prozent von Us |
| Min | Minimaler Ausgangswert (30–65% des Ausgangsbereichs) |
| Max | Maximaler Ausgangswert (75–100% des Ausgangsbereichs) |
| Ausgang | Ausgangswert |

Globale Handelsartikelnummern 14 (GTIN 14)

| Verpackung | RDCZ9-15-WH | RDCZ9-15-BK |
|------------|---------------|---------------|
| Einheit | 5401003011218 | 5401003011201 |
| Karton | 5401003301708 | 5401003301692 |
| Box | 5401003502525 | 5401003502518 |



RDCZ

Wohnraum-Lüfterdrehzahlregler

Anwendungsbeispiele

RDCZ
Wohnraum-Lüfterdrehzahlregler



AC-Lüfter
(spannungssteuerbarer Motor)



max. 1,5 A

