

## RDCZ

### Konut fan hız kontrolörü



RDCZ serisi, AC fanları, voltajla kontrol edilebilen motorları, aydınlatmayı veya diğer uygulamaları kontrol etmek için kullanılan konut tipi HVAC kontrol cihazlarıdır. 110-230 VAC / 50-60 Hz geniş bir besleme voltajı aralığına ve ayarlanabilir minimum ve maksimum seviye arasında değişken bir kontrol çıkış sinyaline sahiptirler. Kontrolör 2 modda çalışabilir. Otomatik modda, çok çeşitli Sentera sensörlerine bağlanabilen ayarlanabilir ayar noktasına sahip talebe bağlı bir denetleyicidir. Manuel modda, RDCZ tam özellikli bir potansiyometre olarak çalışır. Ayarlar, 7 Segmentli LED ekrana sahip 3 düğmeli arayüz, 3SModbus yazılım uygulamamız veya Sensistant yapılandırıcı aracılığıyla kolayca ayarlanabilir.

#### Ana Özellikler

- 3 düğmeli klavye arayüzüne sahip 3 basamaklı, 7 segmentli bir ekrana sahip kullanıcı dostu arayüz
- 3SModbus yazılım uygulaması veya Sensistant yapılandırıcısı sayesinde genişletilmiş menü
- Gömme veya yüzeye montaj için uygundur
- Faz kontrollü çıkış
- Besleme voltajının yüzdesi olarak seçilebilir minimum ve maksimum çıkış değeri
- Kick start veya soft start modu
- Seçilebilir başlatma süre zamanı
- 2 Çalışma modu: Manuel veya Otomatik (bir sensörle birlikte)
- Sıcaklık, bağıl nem, CO<sub>2</sub>, hava kalitesi, diferansiyel basınç için ayarlanabilir ayar noktası
- PI kontrolü için ayar noktası veya sabit histerezisli doğrudan kontrol
- Ekran ölçülen değer ile çıkış değeri arasında değiştirilebilir
- Kullanıcı, çıktı değerini sabit bir süre için manuel olarak geçersiz kılabilir
- Modbus RTU iletişimine sahip tüm Sentera sensörleriyle uyumludur
- Kademesiz çıkış veya 2-10 adımda çıkış
- Ayarlanabilir başlangıç çıkış değeri veya başlangıç çıkış adımı
- Ekran çıkış değeri ve adım arasında değiştirilebilir
- BMS ile entegrasyon için Modbus RTU (RS485) iletişimi

Otomatik mod özellikleri  
Manuel mod özellikleri



#### Kullanım alanı

- HVAC uygulamaları için manuel kontrol
- Gelişmiş konfor ve enerji tasarrufu için HVAC uygulamaların'da talebe dayalı kontrol
- Sadece iç mekan kullanımı içindir.

#### Teknik özellikler

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Ani akım                     | Maks. 15 A (110 VAC)<br>Maks. 25 A (240 VAC)       |
| Yüksüz (bekleme) güç         | 110 VAC / 60 Hz < 0,9 W<br>230 VAC / 50 Hz < 2,3 W |
| Minimum yük                  | 100 mA   |
| Maksimum yük                 | İmaks 1,5 A  |
| Düzenli çıkış                | 30—100% Us   |
| Minimum çıkış voltajı, Umin  | 30—65% Us  |
| Maksimum çıkış voltaj, Umaks | 75—100% Us   |
| Başlangıç değeri             | 30—100% Us   |
| Başlangıç süresi             | 2—10 saniye  |
| Koruma standardı             | IP44/ IP54 (EN 60529'a göre)                       |
| Muhafaza                     | Dış: plastik ASA<br>İç: poliamid (IEC 60335)       |
| Ortam koşulları              | Sıcaklık -10—40 °C                                 |
|                              | Bağıl nem 5—80 % rH, (yoğuşmasız)                  |

#### Ürün kodları

| Ürün kodu   | Besleme gerilimi, Us     | Muhafaza         |
|-------------|--------------------------|------------------|
| RDCZ9-15-WH | 110 VAC ±10 % / 50—60 Hz | Beyaz            |
| RDCZ9-15-BK |                          | Siyah (antrasit) |

#### Standartlar

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
- EMC Direktifi 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- RoHs Direktifi 2011/65/EC



#### Modbus kayıtları



Sensistant Modbus yapılandırıcı, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar.

Ünitenin parametreleri, 3SModbus yazılım platformu üzerinden yapılandırılan / izlenebilir. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:

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

Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürün Modbus Kayıt Haritasına bakın.

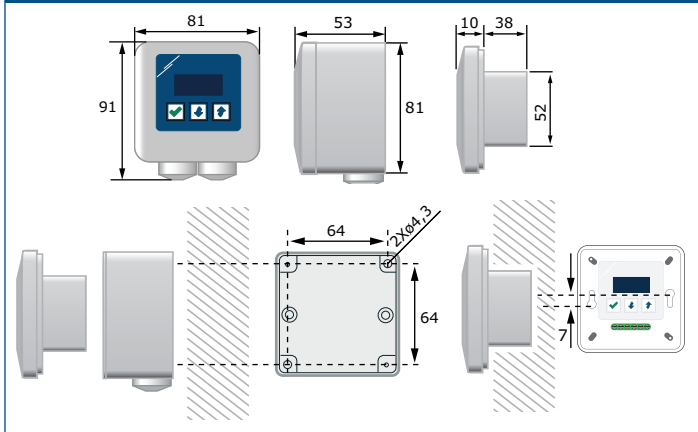


### Kablama ve bağlantılar

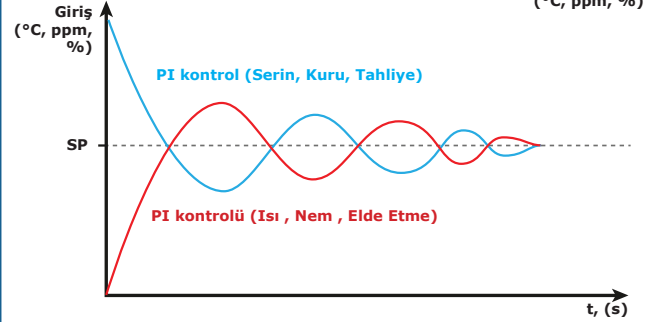
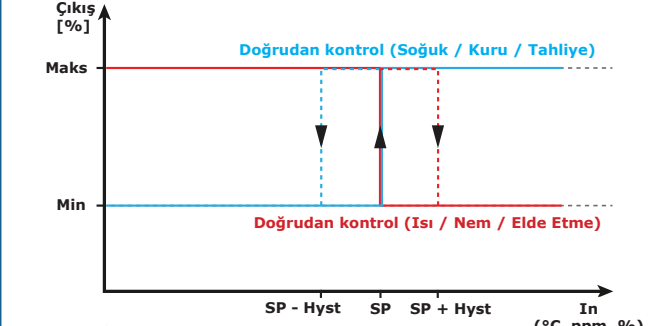


|             |   |
|-------------|---|
| L           | Güç kaynağı, hat (110— 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)  |
| N           | Güç kaynağı, nötr (110— 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz) |
|             | Motorla düzenli çıkış, İmaks 1,5 A                |
|             | Tek fazlı AC Motorla düzenlenmiş çıkış            |
| A           | Modbus RTU (RS485), sinyal A                      |
| /B          | Modbus RTU (RS485), sinyal /B                     |
| Bağlantılar | Kablo kesit dilimi: maks. 2,5 mm <sup>2</sup>     |

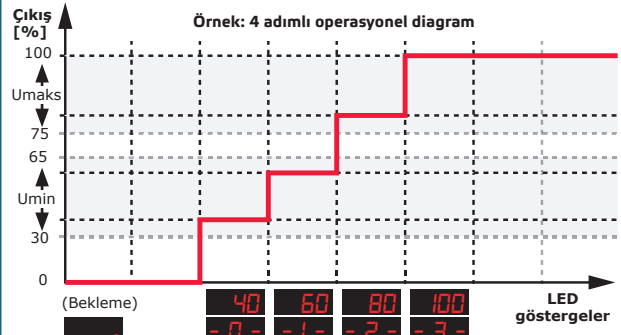
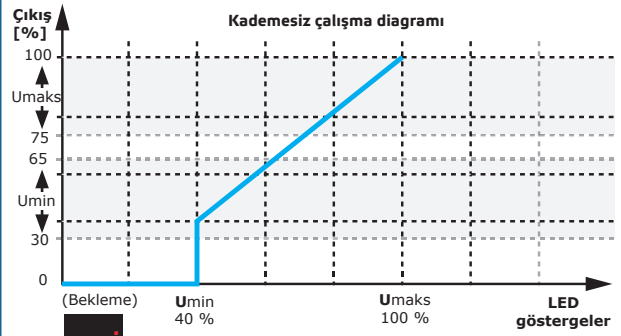
### Sabitlenme ve ebatlar



### Operasyonel diagramlar



\* PI kontrolü, yerel koşullara bağlı olarak parametrelerin ayarlanmasını gerektirebilir.



\* Örneklerde Umin% 40 ve Umaks % 100 olarak ayarlanmıştır

| Açıklama |  |
|----------|--|
| Bekleme  | Ondalık nokta - KAPATMA                            |
| 30—100   | Us'nin yüzde olarak çıkış değeri                   |
| Min      | Minimum çıkış değeri (çıkış aralığının% 30-65'i)   |
| Maks     | Maksimum çıkış değeri (çıkış aralığının %75 - 100) |
| Çıkış    | Çıkış yükü:  |

Otomatik mod

Manuel mod

# RDCZ

Konut fan hız kontrolörü



## Uygulama örnekleri

### Otomatik mod

**RST**  
Oda Sensörü



**RDCZ**  
Konut fan hız kontrolörü



**AC fan**  
(voltaj kontrollü motor)



Modbus RTU

maks. 1,5 A

### Manuel mod

**RDCZ**  
Konut fan hız kontrolörü

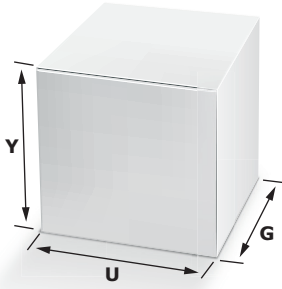


**AC fan**  
(voltaj kontrollü motor)



maks. 1,5 A

## Ambalajlama



| Ürün                       | Ambalajlama      | Uzunluk [mm] | Genişlik [mm] | Yükseklik [mm] | Net ağırlık | Brüt ağırlık |
|----------------------------|------------------|--------------|---------------|----------------|-------------|--------------|
| RDCZ9-15-WH<br>RDCZ9-15-BK | Birim (1 adet)   | 95           | 85            | 70             | 0,12 kg     | 0,15 kg      |
|                            | Karton (10 adet) | 492          | 182           | 84             | 1,20 kg     | 1,63 kg      |
|                            | Kutu (60 adet)   | 590          | 380           | 290            | 7,20 kg     | 9,55 kg      |