

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 ekran kullanan kullanıcı dostu menü
- 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, CO₂, 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 uygulamaları için talebe dayalı kontrol
- Sadece iç mekan kullanımı içindir.

Teknik özellikler

Ani akım	Maks. 15 A (110 VAC) Maks. 25 A (240 VAC)
Yüksüz (bekleme) güç	110 VAC / 60 Hz < 0,9 W 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 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.

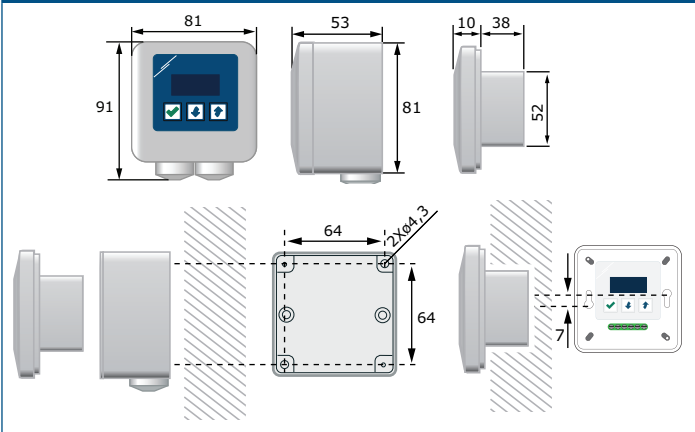


Kablolu ve bağlantılar

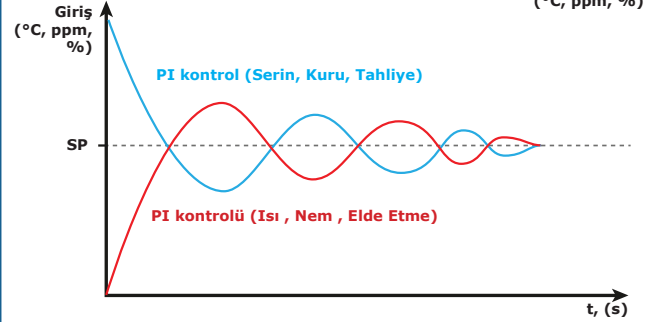
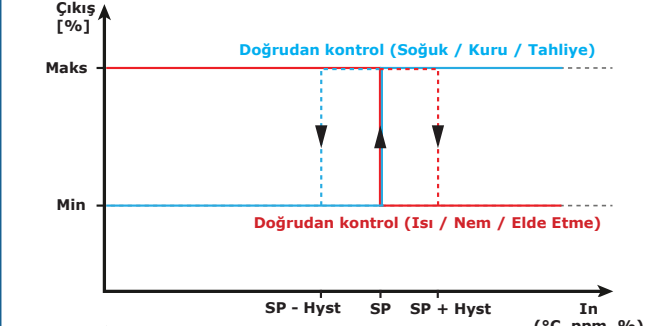


L	Güç kaynağı, hat (110— 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
N	Güç kaynağı, nötr (110— 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
	Motorla düzenli çıkış, İmaks 1,5 A
	Tek fazlı AC Motorla düzenlenmiş çıkış
A	Modbus RTU (RS485), sinyal A
/B	Modbus RTU (RS485), sinyal /B
Bağlantılar	Kablo kesit dilimi: maks. 2,5 mm ²

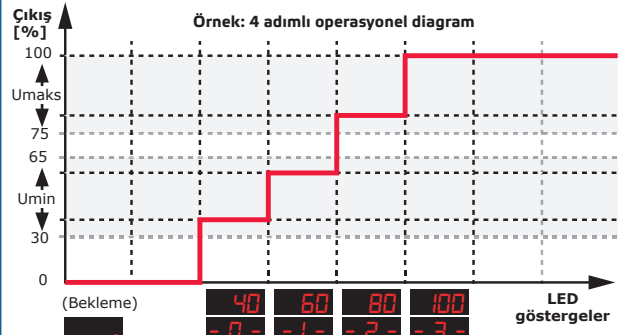
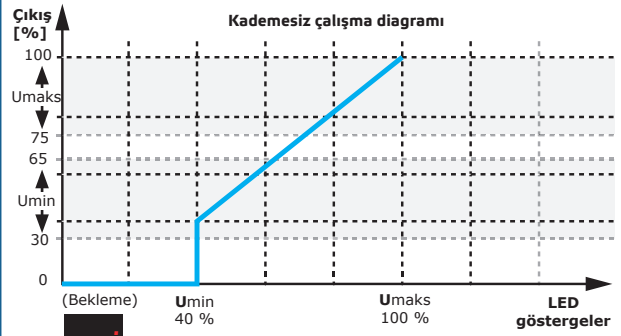
Sabitlenme ve ebatlar



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

Manüel 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

Manüel mod

RDCZ
Konut fan hız kontrolörü

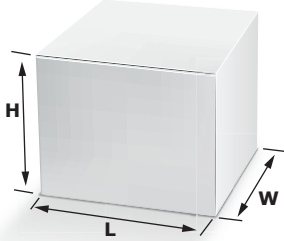


AC fan (voltaj kontrollü motor)



maks. 1,5 A

Ambalajlama



Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
RDCZ9-15-WH 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