

RDCZ

KONUT FAN HIZ KONTROLÖRÜ

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN TANIMI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK DATA	4
STANDARTLAR	5
OPERASYONEL DİAGRAMLAR	5
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI	6
KULLANIM TALİMATLARI	7
MENÜ YAPISI - OTOMATİK MOD	9
MENÜ YAPISI-MANUEL MOD	11
7 SEGMENTLİ EKРАН GÖSTERGESİ	12
KURULUMUN DOĞRULANMASI	12
NAKLİYE VE DEPOLAMA	13
GARANTİ VE KISITLAMALAR	13
BAKIM	13

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, Modbus haritasını, montaj ve çalıştırma talimatlarını okuyun ve kablolama ve bağlantı şemasını inceleyin. Kişisel ve ekipman güvenliğinizi ve optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve lisanslama (CE) nedenleriyle, ürünün izinsiz dönüştürülmesi, değiştirilmesi ve / veya modifikasyonu kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşimler gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyonda kimyasal buharlara uzun süre maruz kalmak ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun; buğulaşmadan kaçının.



Tüm kurulumlar yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine ve yerel elektrik standartlarına ve onaylanmış kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün sadece ürün ve güvenlik önlemleri hakkında uzman bilgisi olan bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulabilir.



Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçınin. Ürünü bağlamadan, bakım yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağının bağlantısını kesin.



Ürüne her zaman uygun güç kaynağını uyguladığınızdan ve uygun kablo boyutu ve özelliklerini kullandığınızdan emin olun. Tüm vidaların ve somunların iyice sıkıldığından ve sigortaların (varsa) iyi takıldığından emin olun.



Ekipman ve ambalajların geri dönüşümü dikkate alınmalı ve bunlar yerel ve ulusal mevzuat / yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Yanıtlanmayan herhangi bir sorunuz olması durumunda, lütfen teknik desteğinizle iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

ÜRÜN TANIMI

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

ÜRÜN KODLARI

Kod	Besleme	Muhafaza
RDCZ9-15-WH	110–230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz	beyaz-fildişi (ASA LURAN 757, RAL 9010)
RDCZ9-15-BK		antrasit (ABS-kopolimer, RAL 7021)

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- HVAC uygulamaları için manuel kontrol
- Gelişmiş konfor ve enerji tasarrufu için HVAC uygulamaları
- Sadece iç mekan kullanımı için

TEKNİK DATA

- Besleme gerilimi, Us: 110–230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz
- Ani akım:
 - ▶ Maks. 15 A (110 VAC)
 - ▶ Maks. 25 A (230 VAC)
- Yüksüz güç:
 - ▶ 110 VAC / 60 Hz < 0,9 W
 - ▶ 230 VAC / 50 Hz < 2,3 W
- Düzenlenmiş çıkış: 30–100% Us
- Minimum yük: 100 mA
- Maksimum yük: Imax. 1,5 A
- Minimum çıkış voltajı, Umin: 30–65% Us
- Maksimum çıkış voltajı, Umaks: 75–100% Us
- Başlangıç değeri: 30–100% Us
- Başlangıç süresi: 2–10 saniye
- 7-segmentli LED ekran ve 3-düğmeli klavye arayüzü
- Muhafaza:
 - ▶ Dış: IP54 (EN 60529'a göre)
 - ▶ İç: IP44 (EN 60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
 - ▶ sıcaklık: -10– 40 °C
 - ▶ bağıl nem: 5–80 %rH, (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -20–50 °C

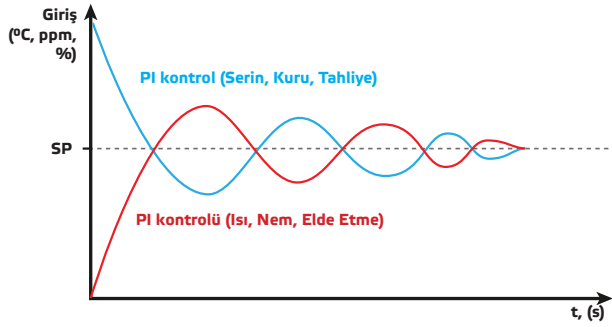
STANDARTLAR

- 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
- WEEE Direktifi 2012/19/EC
- RoHS Direktifi 2011/65/EC

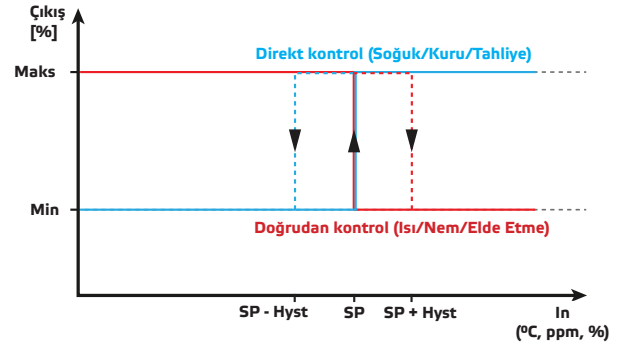


OPERASYONEL DİAGRAMLAR

Otomatik mod



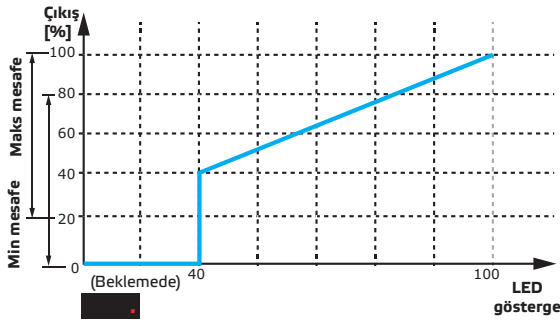
* PI kontrolü, lokal koşullara bağlı olarak parametrelerin ayarlanmasını gerektirebilir.



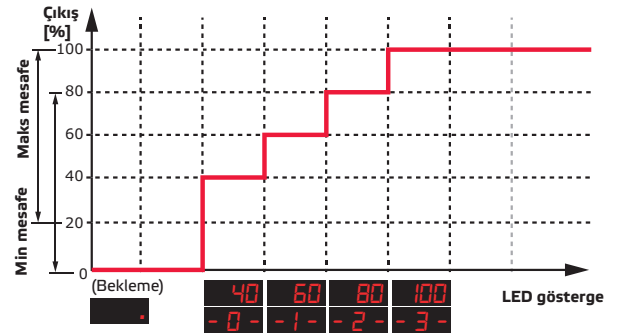
Çalıştırma (Soft start) süre

Manuel mod

Kademesiz operasyonel diagramı



4 adımlı operasyonel diagram



KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

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

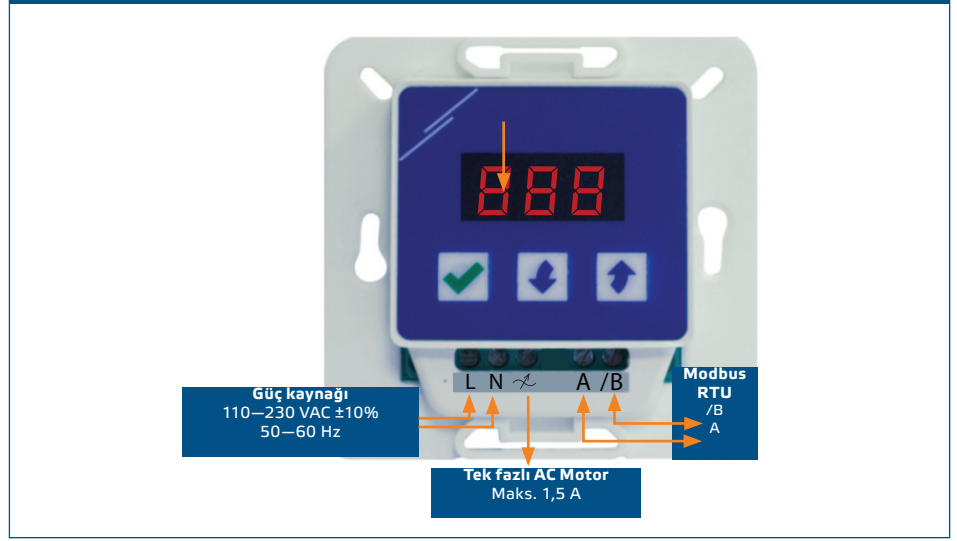
ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "**Güvenlik ve Önlemler**". Ardından aşağıdaki adımları takip edin:

Gömme montaj için

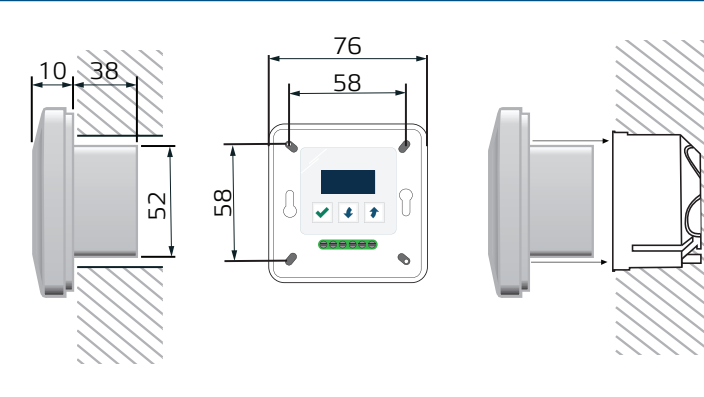
1. Güç kaynağını kesin.
2. Muhafazanın çerçeve kapağını çıkarın ve DC denetleyicisini çıkarın, böylece kolayca bağlanabilir.
3. Kablo lamayı bağlantı şemasına göre yapın (bkz. **Şek. 1**).

Şek.1 Kablolama ve bağlantılar

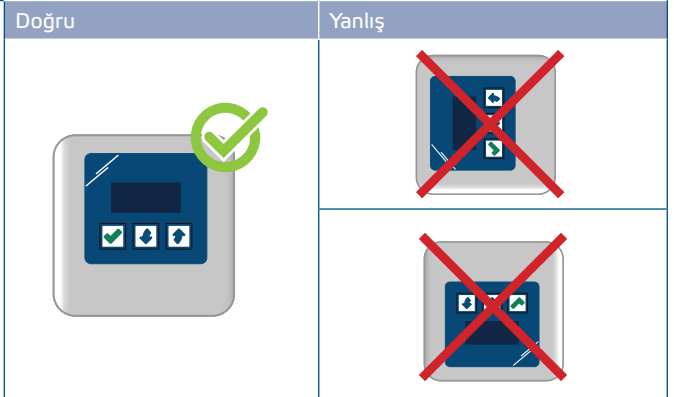


4. Açıklıklara uygun bağlantı elemanları takarak iç muhafazayı duvara monte edin. **Şek. 2** ve **Şek. 3**'de gösterilen doğru konuma ve montaj boyutlarına dikkat edin.

Şek. 2 Montaj boyutları - gömme montaj



Şek. 3 Montaj konumu



5. Muhafazanın çerçeve kapağını yerine yerleştirin.
6. Güç kaynağını açın.
7. 3 düğmeli arayüz, 3SModbus yazılımı veya Sensistant aracılığıyla fabrika ayarlarını istediğiniz şekilde özelleştirin.

Yüzeye montaj için

1. Güç kaynağını kesin.
2. Kasanın muhafaza kapağını çıkarın.
3. Dahili muhafazayı çıkarın.
4. Verilen dübelleri ve vidaları kullanarak dış muhafazayı duvara monte edin. **Şek. 4** ve **Şek. 5**'de gösterilen doğru konuma ve montaj boyutlarına dikkat edin.
5. Bağlantı kablolarını ünitenin rondelalarından geçirin.

Şek. 4 Montaj boyutları - yüzeye montaj

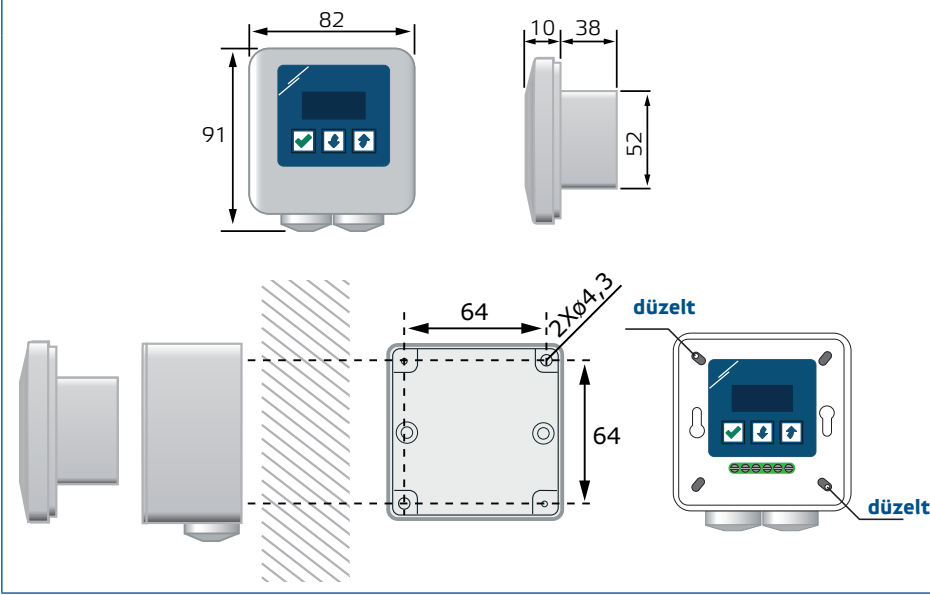
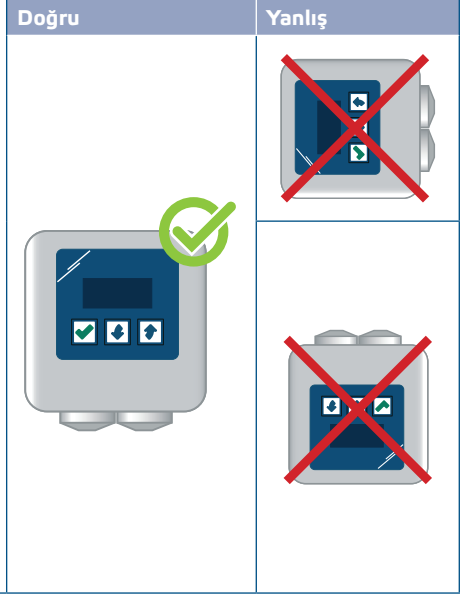


Fig. 5 Montaj konumu

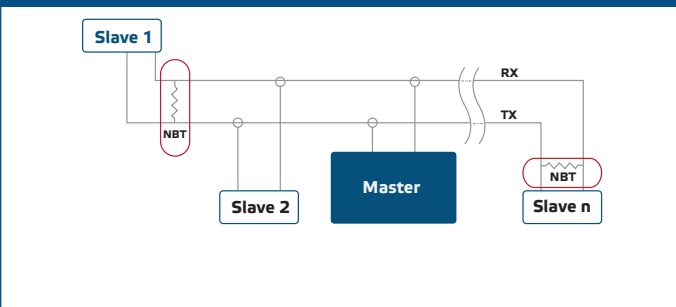


- Kablolamayı bağlantı şemasına göre yapın (bkz. Şek. 1) "Kablolama ve bağlantılar" bölümündeki bilgileri kullanın.
- İç muhafazayı dış muhafazaya yerleştirin ve verilen vidaları ve rondelaları kullanarak sabitleyin. (Şek. 4).
- Muhafazanın çerçeve kapağını yerine yerleştirin.
- Güç kaynağını açın.
- 3 düğmeli arayüz, 3SModbus yazılımı veya Asistanı aracılığıyla fabrika ayarlarını istediğiniz şekilde özelleştirin.

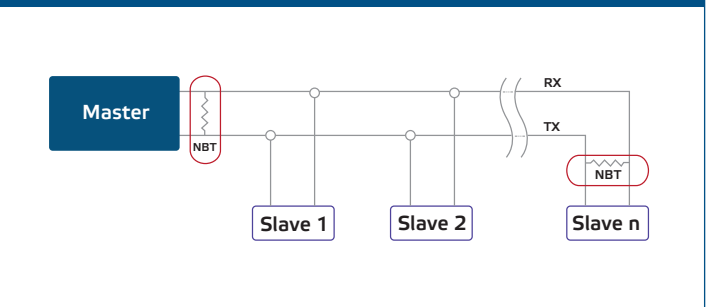
Opsiyonel ayarlar

Üniteniz Modbus RTU ağındaki ilk veya son ünite ise (bkz. Örnek 1 ve Örnek 2), NBT direncini 3SModbus veya kontrolörün menüsünden etkinleştirin. Cihazınız son cihaz değilse, nbt'yi devre dışı bırakın (varsayılan Modbus ayarı).

Örnek 1



Örnek 2



KULLANIM TALİMATLARI

Çalışma modu seçme

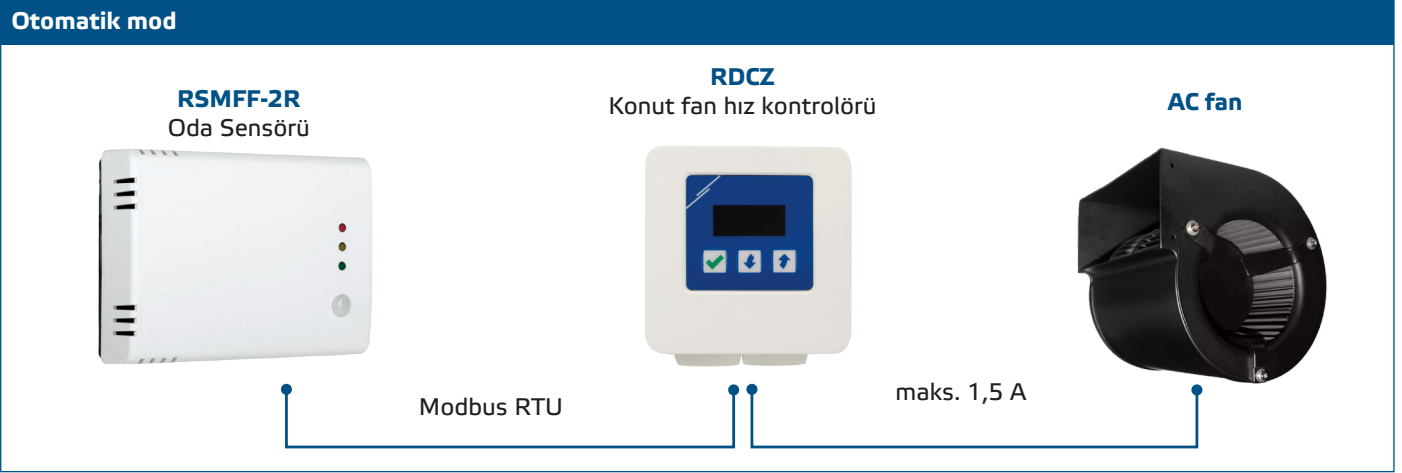
İstediğiniz çalışma modunu seçmek için yukarı ve aşağı tuşlarına basarak S etup moduna erişebilirsiniz. Değerlerden sonraki ondalık nokta, birimin Setup Modunda olduğunu gösterir.

Ekran "ÇALIŞTIR" ı gösterir. Çalışma modunu değiştirmek için tuşuna basın. Yukarı ve aşağı düğmelerin kullanarak otomatik mod için "1" veya manuel mod için "0" 'ı seçin.

Seçilen modu kaydetmek için tuşuna 4 saniye boyunca basın. Değerin bellekte saklandığını belirtmek için ekran birkaç saniye boyunca "888" gösterecektir. Yukarı ve aşağı düğmelerine K urulum modundan çıkmak için aynı anda basın.

■ OTOMATİK MOD:

Otomatik modda RDCZ bir "ana" cihazdır, yani çevreyi sensör tarafından alınan bilgilere göre çalıştırmak ve kontrol etmek için Modbus RTU üzerinden bir sensöre bağlanması gerekir. Sensör bağlı değilse, ekran "..." gösterecektir ve RDCZ çalışmayacaktır. Ortamdan numune almak için sensörün birkaç saniyeye ihtiyacı vardır.



► Parametrelerin ayarlanması:

Gerekirse, ayar noktaları gibi bazı parametreler ayarlanabilir. Bunu yapmak ve menü moduna girmek için 3 düğmeli arayüzü kullanabilirsiniz (aşağıdaki **MENÜ YAPISI** bölümüne bakın), Modbus kayıtlarına bir bilgisayardan girmek için ücretsiz indirilebilir 3SModbus yazılımını kullanın (modbus kayıt haritalarına bakın) veya Sensistant yapılandırıcısını kullanın.

► RDCZ'nin otomatik modda çalıştırılması:

RDCZ, düğmesini 4 saniye basılı tutarak açılıp kapatılabilir. Ekrandaki ondalık nokta, ünitenin Bekleme modunda olduğunu gösterir.

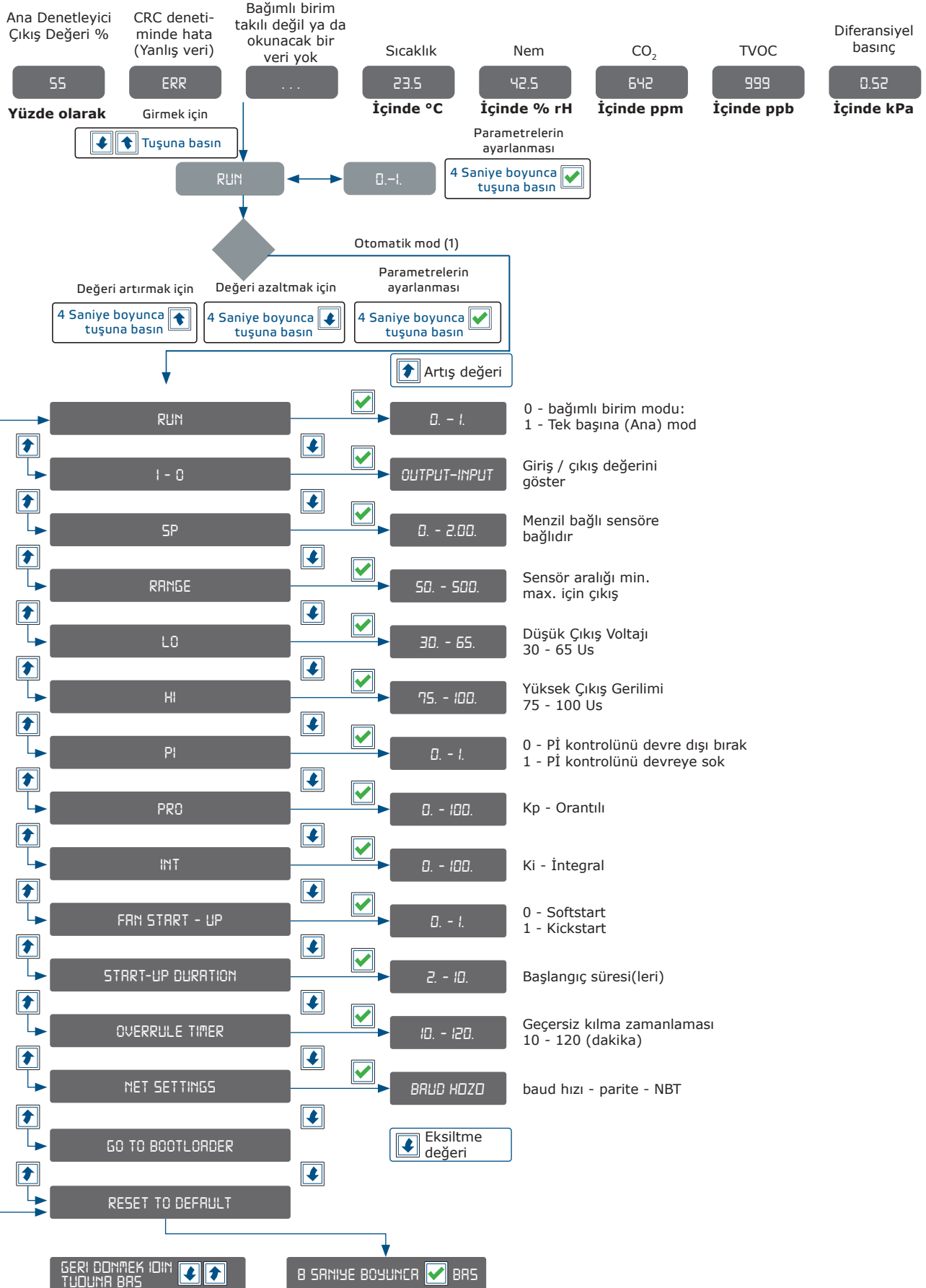
RDCZ çalışırken, düğmesine basarak ekranı sensör tarafından ölçülen değer ile çıkış değeri (yüzde) arasında değiştirebilirsiniz.

RDCZ için otomatik çıkış (kurulu ayar noktasını elde etmek için), yukarı tuşunu basılı tutarak geçici olarak iptal edilebilir düğme 4 saniye boyunca (Bkz. **Şek. 6 Geçersiz kılma modu** aşağıda). Artık çıkışı manuel olarak istediğiniz seviyeye ayarlayabilirsiniz. Önceden tanımlanmış bir süre sonra (10 ila 120 dakika arasında), RDCZ otomatik moda döner. Bu sürenin ayarlanmasına yalnızca Modbus RTU üzerinden erişilebilir. I-O ayarlanabilir parametresi "Çıkış" olarak ayarlanmalıdır.

Şek. 6 Geçersiz kılma modu



MENÜ YAPISI - OTOMATİK MOD



■ **MANUEL MOD:**

Manuel modda, RDCZ AC fanlar için tam özellikli bir manuel kontrolör olarak çalışır. Çıkış değeri min ve max. ayarları (veya 0) arasındaki deger aralıklarında artar / azalır. Bkz. operasyonel diagram Çıkış kademesiz olabilir veya 2-10 eşit adıma bölünebilir.

Manuel mod**RDCZ**
Konut fan hız kontrolörü**AC fan**

Maks. 1,5 A

► **Parametrelerin ayarlanması:**

Gerekirse, adım sayısı gibi bazı parametreler ayarlanabilir. Bunu yapmak ve menü moduna girmek için 3 düğmeli arayüzü kullanabilirsiniz (aşağıdaki **MENÜ YAPISI** bölümüne bakın), Modbus kayıtlarına bir bilgisayardan girmek için ücretsiz indirilebilir 3SModbus yazılımını kullanın (modbus kayıt haritalarına bakın) veya Sensistant yapılandırıcısını kullanın.

► **RDCZ'nin Manuel modda çalıştırılması:**

RDCZ, düğmesini 4 saniye basılı tutarak açılıp kapatılabilir. Ekrandaki ondalık nokta, ünitenin Bekleme modunda olduğunu gösterir.

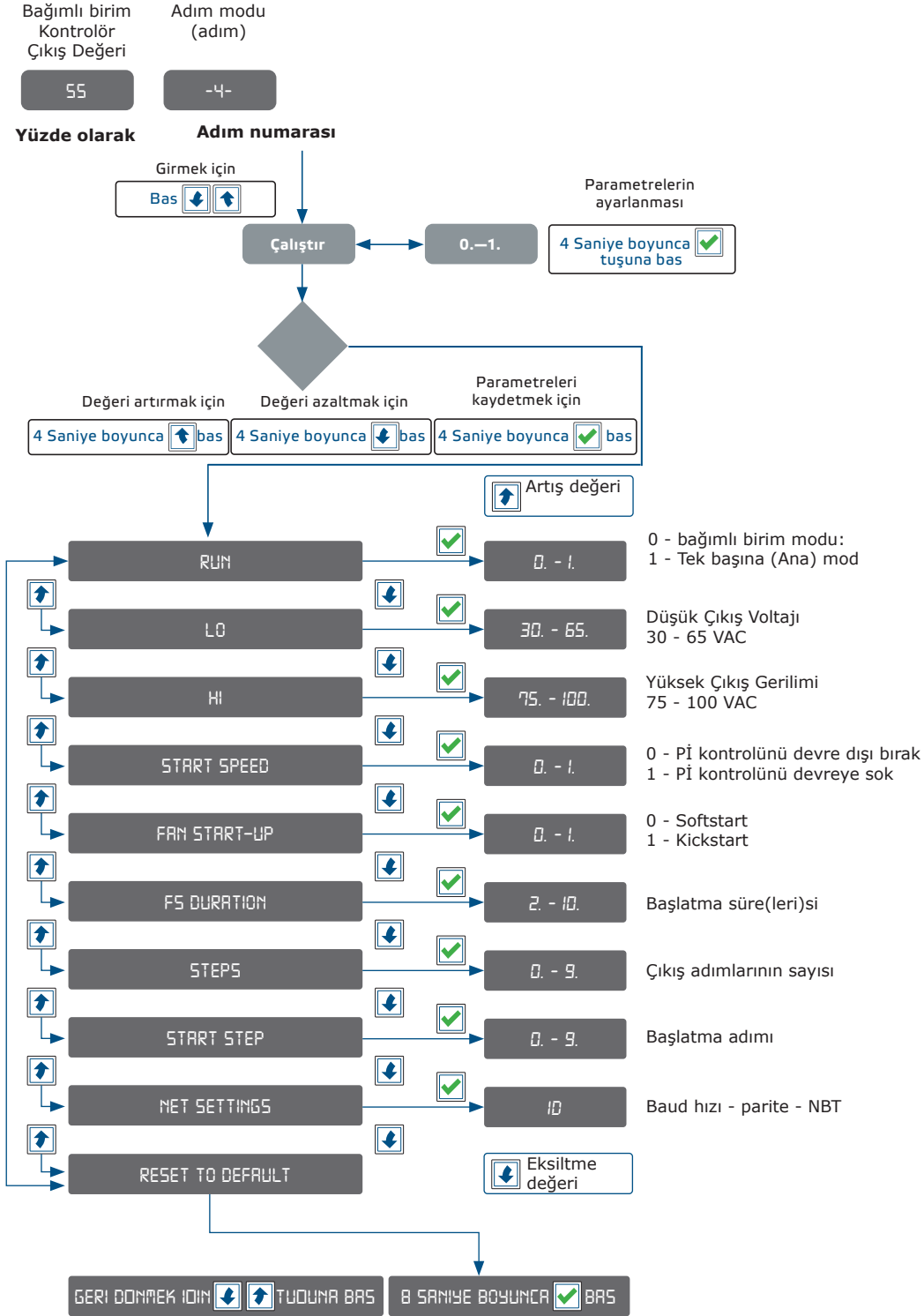
Çıktı değerini veya adımını artırmak için yukarı düğmesini kullanın. Çıkış değerini veya adımını azaltmak için aşağı düğmesine basın. düğme.

Adım sayısı > 0 olduğunda, düğmesine basarak ekranı adım sayısı ile çıktı değeri (yüzde) arasında değiştirebilirsiniz.







**NOT**

Manuel modda, RDCZ bir "bağımlı birim" dir. Bu, sonuç olarak bir çıkış değerinin Bina Yönetim Sistemi tarafından geçersiz kılınabileceği anlamına gelir.

MENÜ YAPISI - MANUEL MOD




7-SEGMENT EKРАН GÖSTERGESİ

Gösterge	Tanım
 Rakamlar	Çıktı değeri, menü öğeleri ve ayarlar
 Ondalık nokta	Bekleme modu
 Yanıp sönen rakamlar	Parametre kaydetme veya birim sıfırlama
 1–100	Çalışma modunda çıkış değeri
 Noktalı sayılar	Ayar modunda parametre değeri
 Çıkış adımlarının göstergesi	<input checked="" type="checkbox"/> tuşlarına basarak çıktı değeriyle değiştirildi

KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI

Şebeke beslemesini ilk açtığınızda, ekran 2 saniye boyunca "888" gösterecektir. Ardından "20" görünecek ve bağlı AC motor minimum hızda çalışacaktır.

Durum böyle değilse, bağlantıları kontrol edin.

'100' maksimum çıkış değerine ulaşana kadar yukarı  düğmesini basılı tutun. AC motor maksimum hızda çalışacaktır. Ekranında ondalık nokta görünene kadar düğmesine 4 saniye basın '. RDCZ şimdi Bekleme modundadır, çıkış 0'dır ve motor duracaktır.

Durum böyle değilse, bağlantıları kontrol edin.

Şek. 7 Başlangıç göstergesi



NAKLİYE VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçının; orijinal ambalajında saklayın.

GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Yayın tarihinden sonra üründe yapılacak herhangi bir değişiklik veya modifikasyon, üreticiyi herhangi bir sorumluluk almaktan kurtarır. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir yanlış baskı veya hatadan sorumlu değildir.

BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirliyse kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Ağır kirlilik durumunda agresif olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kuru olduğunda beslemeye yeniden bağlayın.