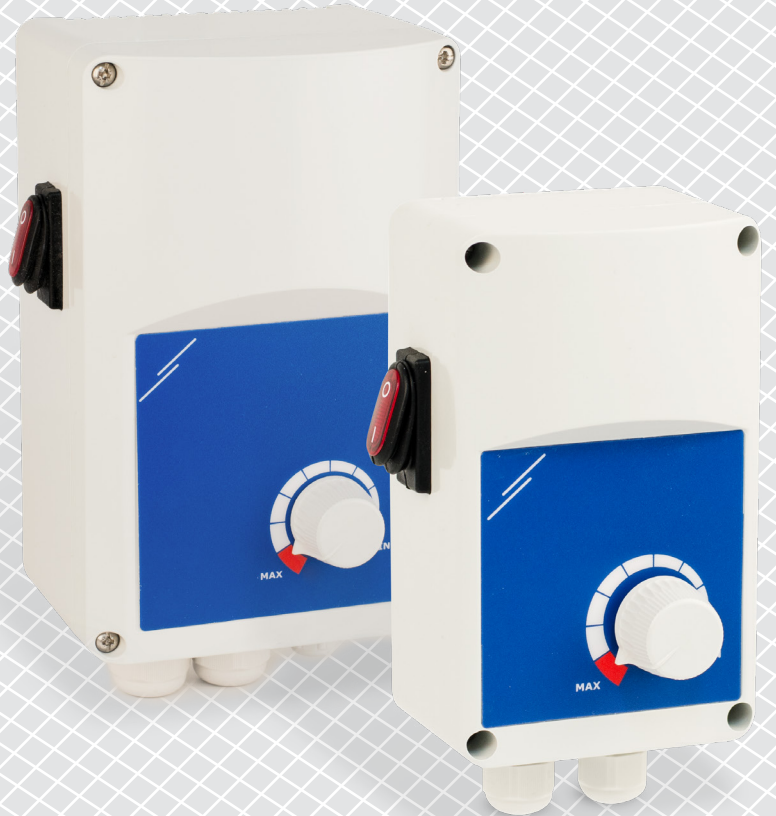


ITR-9

ELEKTRONİK FAN HIZI KONTROLÖRÜ

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	4
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ÇALIŞMA ŞEMALARI	5
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI	5
KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI	7
NAKLİYE VE DEPOLAMA	7
GARANTİ VE KISITLAMALAR	7
BAKIM	7

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 güvenliğiniz 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, modifikasyonu ve / veya değiştirilmesi kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşim 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 kaçının. Ürünü bağlamadan, bakım yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağının bağlantısını kesin.



Ürüne her zaman uygun güç kaynağını bağladığınızdan 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 AÇIKLAMASI

ITR-9 serisi elektronik fan hız kontrol cihazları, verilen voltajı değiştirerek tek fazlı (110-240 VAC / 50-60 Hz) voltaj kontrollü motorların hızını düzenler. ITR-9 kontrolörleri otomatik güç kaynağı algılaması sağlar. Minimum hız, dahili bir düzeltici ile ayarlanır. Çıkış, minimum çıkış voltajı ile besleme voltajı arasındaki aralıktaki bir potansiyometre ile düzenlenir. Seri, bir valf, lamba, damper vb. bağlamak için düzenlenmemiş bir çıkışa sahiptir. İki başlatma modu vardır - bir atlatıcı ile seçilebilen kick start (hızlı başlatma) ve soft start (yumuşak başlatma).

ÜRÜN KODLARI

Kod	Nominal maks. akım, [A]	Sigorta değeri [A]
ITR-9-15-DT	1,5	F-3,15 AH 250 VAC
ITR-9-30-DT	3,0	F-5,00 AH 250 VAC
ITR-9-50-DT	5,0	F-8,00 AH 250 VAC
ITR-9-60-DT	6,0	(6,3*32) F-10,00 A-H 250 VAC
ITR-9100-DT	10,0	(6,3*32) F-16,00 AH 250 VAC

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Havalandırma sistemlerinde voltaj kontrollü motorların fan hızı kontrolü
- Sadece iç mekan kullanımı için

TEKNİK BİLGİLER

- Güç kaynağı, Us 110—240 VAC / 50—60 Hz
- Düzenlenmiş çıkış: maks.akım değeri seçilen versiyona bağlıdır
- Düzenlenmemiş çıkış, L1: I_{max}. 2 A
- Min. voltaj çıkışı (MIN): % 30—60 Us, düzeltici tarafından seçilebilir
- Hızlı başlatma veya yumuşak başlatma, PCB üzerindeki jumper ile seçilebilir
- Kick start süresi 8—10 saniye
- AÇMA/KAPAMA düğmesi
- Muhafaza:
 - ▶ plastik R-ABS, UL94-V0
 - ▶ gri renk (RAL 7035)
- Koruma standardı: IP54 (EN60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
 - ▶ sıcaklık: -20—35 °C
 - ▶ bağıl nem % 5—95 rH (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -40—50 °C

STANDARTLAR

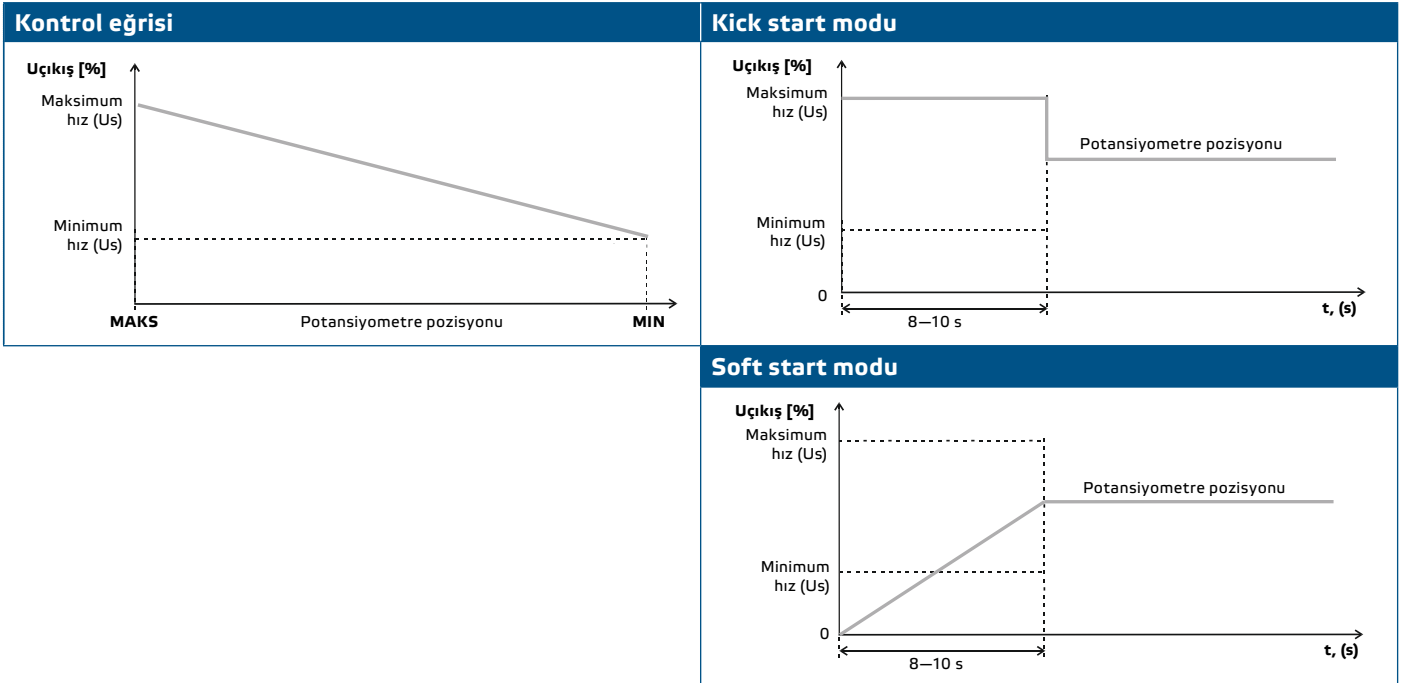
- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU:
 - ▶ EN 61000-6-2: 2005 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-2: Genel standartlar - Endüstriyel ortamlar için bağışıklık. Değişiklik AC:2005,
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Genel standartlar. Konut ortamlarındaki ekipmanlar için emisyon standardı. Değişiklik A1:2011 ve AC:2012
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-3: Özel gereksinimler - Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı transdüserler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri
- RoHS Direktifi 2011/65/EU



KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

L	Güç kaynağı, 110—240 VAC / 50—60 Hz
N	Nötr
L1	Düzensiz çıkış, I _{max} . 2 A
PE	Topraklama terminali
U2	Motora düzenlenmiş çıkış
U1	Motora düzenlenmiş çıkış - nötr
Bağlantılar	Kablo kesiti: maks. 2,5 mm ² ; kablo rakoru sıkma aralığı: 5—10 mm

ÇALIŞMA ŞEMALARI



DİKKAT

ON / OFF anahtar konumunu devre dışı bırakmak için (YALNIZCA 1,5 A ve 3,0 A versiyonları!) 230 VAC besleme voltajını düzenlenmemiş çıkışa (L1) bağlayın. Bu durumda, güç kaynağını L'ye bağlamayın.

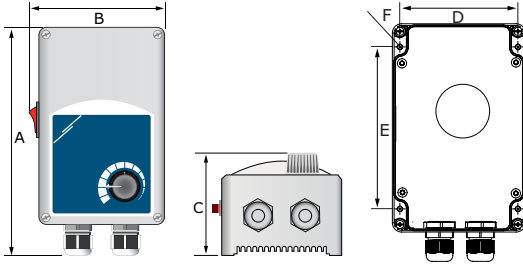
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "**Güvenlik ve Önlemler**". Kurulum için düz bir yüzey seçin (bir duvar, panel vb.).

Şu adımları izleyin:

1. Kontrol cihazının kapalı olduğundan emin olun.
2. Ön kapağı sökün ve kutuyu açın. LED'leri baskılı devre kartına bağlayan kabloları dikkat edin.
3. Verilen vidaları ve dübelleri kullanarak üniteyi duvara veya panele sabitleyin. Doğru montaj konumuna ve ünite montaj boyutlarına dikkat edin. (Bkz. **Şek. 1 Montaj boyutları** ve **Şek. 2 Montaj konumu**).

Şek. 1 Montaj boyutları



Ürün kodu	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6
ITR-9100-DT						

Şek. 2 Montaj konumu

Doğru	Yanlış

4. Kabloları kablo rakorlarından geçirin ve kablolamayı kablolama şemasına göre yapın (bkz. Şek. 3) ve yukarıdaki "Kablolama ve bağlantılar" bölümündeki bilgilere bağlı kalın.

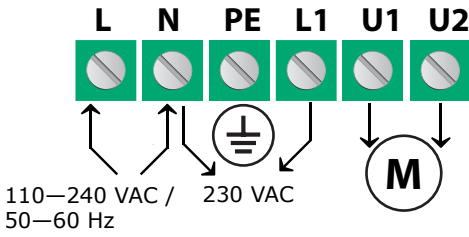
4.1 Motoru / fanı bağlayın (U2, U1 ve PE terminalleri);

4.2 Güç kaynağı hattını bağlayın (L ve N terminalleri).

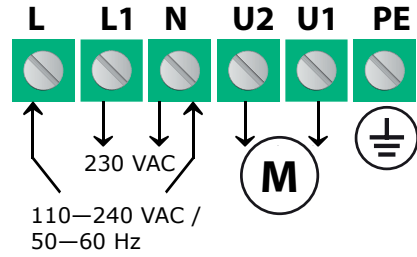
4.3 Varsa, düzenlenmemiş çıkışı (L1 ve N) bağlayın. Bir 230 VAC valf, lamba vb. beslemek için kullanılabilir.

Şek. 3 Kablolama ve bağlantılar

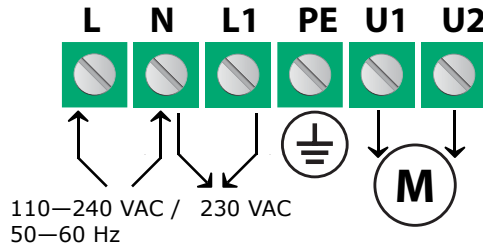
ITR-9-15-DT, ITR-9-30-DT



ITR-9-50-DT



ITR-9-60-DT, ITR-9100-DT

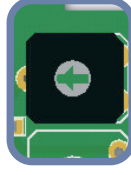
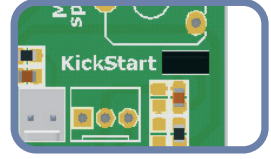


⚠ DİKKAT

Üniteye güç vermeden önce bağlantıların doğru olduğundan emin olun ve uygun çapta kablolar kullanın.

5. Düzeltici aracılığıyla minimum hızı ayarlayın (gerekirse). Fabrika ön ayarı % 45 Us. Bkz. Şek. 4 Min. hız kesici.

6. Şek. 5'te gösterilen atlayıcıyı kullanarak kick start ya da soft start seçin. Fabrika ayarı, devre dışı bırakmak için "Kick start etkin" dir - jumper'ı çıkarın. Hem hızlı başlangıç hem de yumuşak başlangıç süresi süreleri sabittir (8-10 saniye).

Bkz. Şek. 4 Min. hız kesici	Bkz. Şek. 5 Kick start atlayıcısı					
	 <table><tr><td rowspan="2">Kick start seçimi jumper</td><td></td><td>Kick start etkin</td></tr><tr><td></td><td>Soft start etkin</td></tr></table>	Kick start seçimi jumper		Kick start etkin		Soft start etkin
Kick start seçimi jumper			Kick start etkin			
		Soft start etkin				

( atlayıcının kapalı konumunu gösterir.)

7. Kapağı tekrar yerine yerleştirin ve vidalarla sabitleyin. Kablo rakorlarını sıkın.
8. Güç kaynağını açın.

KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI



DİKKAT

Elektrikli cihazlarda çalışırken yalnızca yalıtımlı saplara sahip alet ve ekipmanları kullanın.

"Kick start" etkinleştirilirse, motorun 8-10 saniye boyunca maksimum hızda çalıştığından emin olun. Bu süreden sonra potansiyometre konumuna göre çalışacaktır. "Yumuşak başlatma" etkinleştirilirse, motor ilk 8-10 saniye içinde minimum hızdan potansiyometre tarafından seçilen hıza geçer. Durum böyle değilse, bağlantıları kontrol edin.

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 yapılan her türlü modifikasyon ve değişikliklerden üretici sorumlu değildir. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir baskı hatası ya da yanlıştan sorumlu değildir.



DİKKAT

Yalnızca yukarıda belirtilen tip ve değerdeki sigortaları kullanın; aksi takdirde garanti kaybı meydana gelecektir.

BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirlendiyse, kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Çok kirli olması durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kuru olduğunda beslemeye yeniden bağlayın.

