

MTX | 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	5
ÇALIŞMA ŞEMALARI	5
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI	6
KULLANIM TALİMATLARI	7
NAKLİYE VE DEPOLAMA	8
GARANTİ VE KISITLAMALAR	8
BAKIM	8

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, 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 tamamen 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 ve yoğunlaşmayı önleyin.



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.



Her zaman ürünün uygun şekilde çalıştırıldığından ve kablo boyutunun ve özelliklerinin uygun olduğundan 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

MT kontrolörleri, faz açısı kontrolü yoluyla, sağlanan voltajı değiştirerek voltaj kontrollü motorların (230 VAC / 50 Hz) dönme hızının manuel kontrolünü sağlar. Hem gömme hem de yüzeye montaj için uygundur. Akım sınırı aşılmadığı sürece birden fazla motor bağlanabilir. Tüm modellerde ekstra (düzenlenmemiş) 230 VAC çıkışı bulunur.

ÜRÜN KODLARI

Minimumdan maksimuma çıkış regülasyonu		
Kod	Akım aralığı, [A]	Sigorta, [A] (5*20 mm)
MTY-0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTY-0-15-AT	0,1—1,5	F-2,00 A-H
MTY-0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTY-0-40-AT	0,4—4,0	F-5,00 A-H
Maksimumdan minimuma çıkış regülasyonu		
Kod	Akım aralığı, [A]	Sigorta, [A] (5*20 mm)
MTX-0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTX-0-15-AT	0,1—1,5	F-2,00 A-H
MTX-0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTX-0-40-AT	0,4—4,0	F-5,00 A-H

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- HVAC uygulamalarında motor / fan hızının manuel kontrolü
- Sadece iç mekan kullanımı için

TEKNİK BİLGİLER

- Kademesiz fan hızı kontrolü
- Güç kaynağı: 230 VAC $\pm$ 10 / 50 Hz
- Düzenlenmemiş giriş / çıkış: 230 VAC / maks. 2 A
- Fanın sürekli çalışmasını sağlamak için KAPALI konum devre dışı bırakılabilir
- Düzenlenmiş çıkış: 80—230 VAC
- Düzeltici ile minimum hız ayarı:
- Hız kontrolü:
 - ▶ MTX – maksimumdan minimuma
 - ▶ MTY – minimumdan maksimuma
- Kutu:
 - ▶ Dış: ASA, beyaz-fildişi (RAL9010), IP54 (EN 60529'a göre)
 - ▶ İç: poliamid, beyaz-fildişi (RAL 9010), IP44 (EN 60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
 - ▶ sıcaklık: 0—35 °C
 - ▶ Bağıl nem: < 100 rH (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -10—40 °C

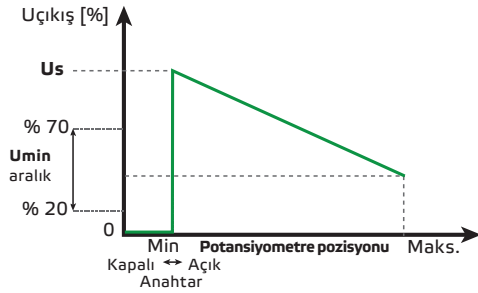
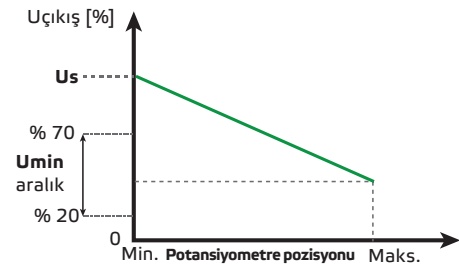
STANDARTLAR

- EMC direktifi 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-1: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı A1: 2011 ve AC: 2012'de EN 61000-6-3'e yapılan değişiklikler
 - EN 61000-3-2:2014 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 3-2: Limitler - Harmonik akım emisyonları için limitler (ekipman giriş akımı ≤ 16 A, faz başına)
- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) AC:1993'den EN 60529'a değişiklik
 - EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
- RoHS Direktifi 2011/65/EU

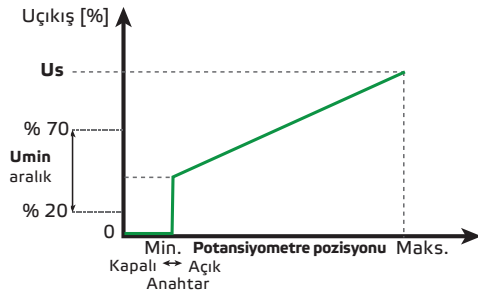
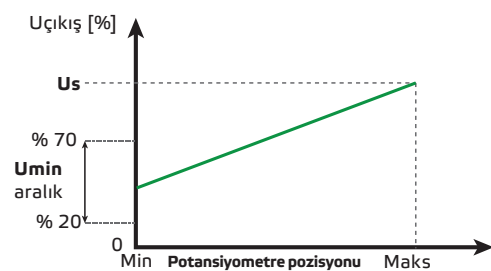


ÇALIŞMA ŞEMALARI

MTX serisi (maksimumdan minimuma)

KAPALI konum etkin: besleme gerilimi $\uparrow$ ve N'ye bağlıKAPALI konum devre dışı: besleme gerilimi $\downarrow$ ve N'ye bağlı

MTY serisi (minimumdan maksimuma)

KAPALI konum etkin: besleme gerilimi $\uparrow$ ve N'ye bağlıKAPALI konum devre dışı: besleme gerilimi $\downarrow$ ve N'ye bağlı

KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

↑	Güç kaynağı (230 VAC ± 10 % / 50 Hz)
↓	KAPALI konumunu devre dışı bırakmak için düzenlenmemiş çıkış / giriş (230 VAC / maks. 2 A)
N	Nötr
↗	Motora düzenlenmiş çıkış
Bağlantılar	Kablo kesiti: maks. 2,5 mm ²

**DİKKAT**

KAPALI konumunu devre dışı bırakmak için, 230 VAC besleme voltajını düzenlenmemiş çıkışa bağlayın (↓). Bu durumda, güç kaynağını ↑'a bağlamayın.

ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

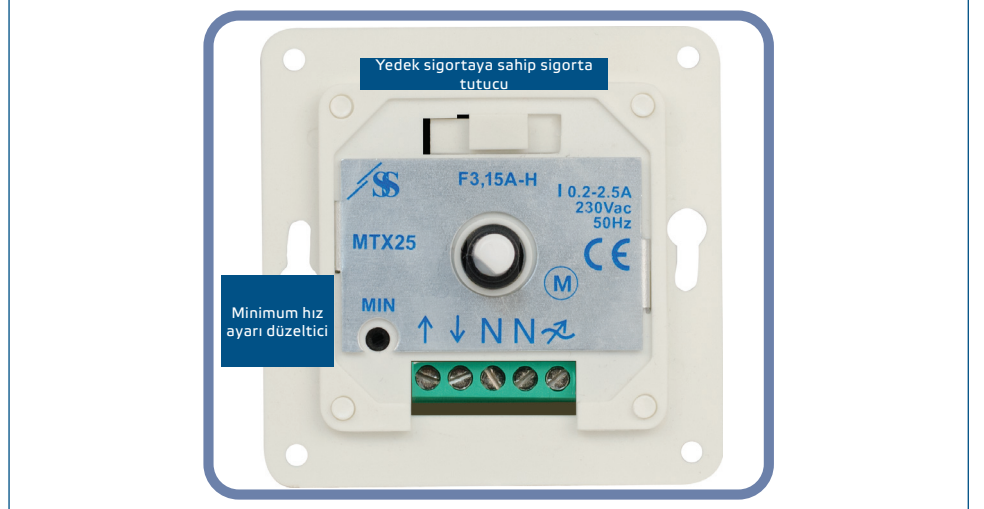
Üniteyi monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "**Güvenlik ve Önlemler**". Ardından aşağıdaki montaj adımlarını takip edin:

**DİKKAT**

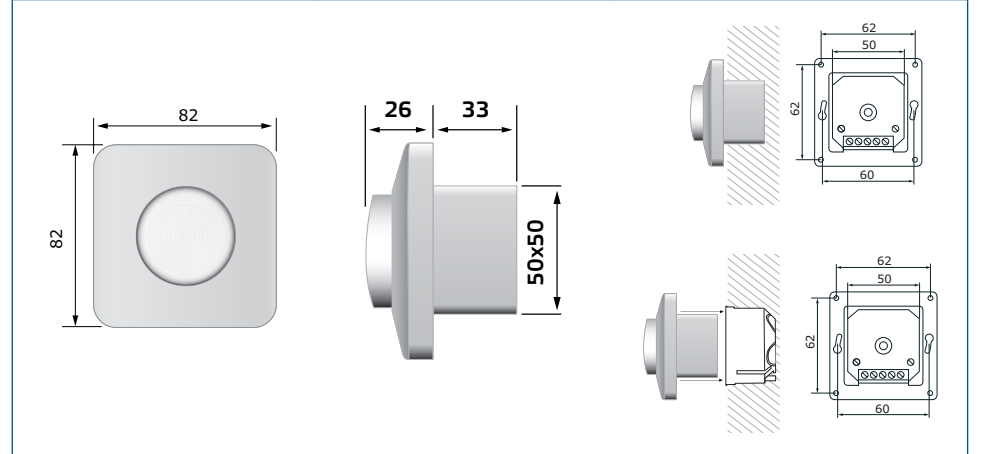
MTX-0-40-AT ve MTX-0-40-AT sadece sivaüstü (yüzeye) montaja uygundur!

Gömme montaj için

1. Düğmeyi dışarı çıkana kadar sağa çevirerek çıkarın.
2. Dış kutunun kapağını çıkarmak için somunu sökün.
3. Kablolamayı kablolama şemasına göre yapın (bakınız **Şek. 1** Kablolama ve bağlantılar).

Şek.1 Kablolama ve bağlantılar

4. İç kutuyu **Şek.2'de** gösterilen montaj boyutlarına göre duvara monte edin. *Montaj boyutları - gömme montaj.*

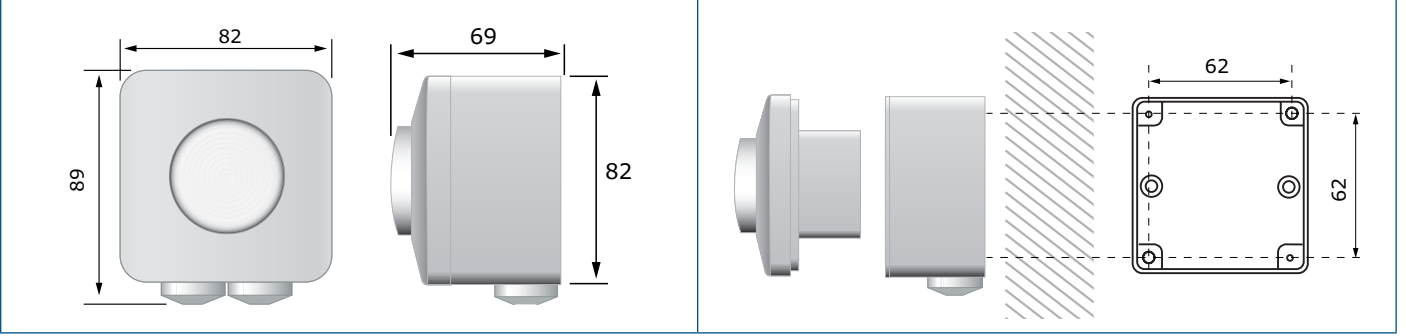
Şek. 2 Montaj boyutları - gömme montaj

5. Şebeke voltajını ve kontrolörü devreye sokun.
6. Minimum hızı ayarlayın ve kontrolörü kapatın.

7. Somunu kullanarak kapağı tekrar monte edin.
8. Düğmeyi geri takın ve kapalı konuma getirin.

Yüzeye montaj için

1. Şebeke bağlantısını kesin.
2. Düğmeyi dışarı çıkana kadar sağa çevirerek çıkarın.
3. Dış kutunun kapağını çıkarmak için somunu sökün.
4. Dış kutuyu, **Şek. 3**'te gösterilen montaj boyutlarına bağlı kalarak vidalar ve dübeller (dahil değildir) ile yüzeye monte edin. "*Montaj boyutları - yüzeye montaj*".

Şek. 3 Montaj boyutları - yüzeye montaj

5. Kabloları rondelalardan geçirin.
6. Kablolamayı kablolama şemasına göre yapın (bakınız **Şek. 1** "*Kablolama ve bağlantılar*").
7. İç kutuyu dış kutuya yerleştirin ve sette bulunan vidaları ve rondelaları kullanarak sabitleyin.
8. Şebeke voltajını ve kontrolörü devreye sokun.
9. Minimum hızı ayarlayın ve kontrolörü kapatın.
10. Somunu kullanarak kapağı tekrar monte edin.
11. Düğmeyi geri takın ve kapalı konuma getirin.

**NOT**

Yoğuşma suyunu boşaltmak için dış kutunun alt kısmında 5 mm'lik delik açılabilir.

KULLANIM TALİMATLARI

Kontrolör sadece voltaj kontrollü fanlar / motorlarla kullanılmalıdır. Akım sınırı aşılmadığı sürece birden fazla motor bağlanabilir.

Kullanılan motor dahili olarak aşırı ısınmaya karşı korunmalıdır.

Düzeltilici, şebeke voltajı değişimleri nedeniyle motorun durmaması için ayarlanır. Elektrik kesintisinden sonra denetleyici yeniden başlatılır.

Hatalı çalışma durumunda

Lütfen kontrol edin:

- doğru voltaj uygulandığına;
- tüm bağlantıların doğru olduğuna;
- düzenlenecek olan makine çalışıyor;
- kontrolörün sigortası TAMAM.

Sigortanın yanması durumunda, düğmeyi sağa, son durağın ötesine çevirerek çekin ve çıkarın. Kapağı açın ve somunu sökün. Sigorta tutucuyu bir tornavida yardımıyla çıkarın. Sigortayı değiştirin. Tüm parçaları tekrar yerlerine monte edin.

**DİKKAT**

Yalnızca yukarıda belirtilen tipte ve değerde sigortaları kullanın.

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.

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.