

EME5

ANA VE ACİL AÇMA /
KAPAMA ANAHTARLARI

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler Tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK VERİLER	4
STANDARTLAR	5
ANAHTARLAMA DİAGRAMLARI	5
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI	6
SORUN GİDERME	8
NAKLİYE VE DEPOLAMA	8
GARANTİ VE KISITLAMALAR	8
BAKIM	8

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmaya başlamadan önce bu kılavuzdaki, teknik veri sayfasındaki ve Modbus Kayıt Haritasındaki tüm bilgileri okuyun. Kişisel ve ekipman güvenliği ile optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve lisans (CE) gereklilikleri nedeniyle, yetkisiz dönüşümler ve/veya ürün üzerinde yapılan değişiklikler 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 yağışmayı önleyin.



Tüm montajlar, yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine, yerel elektrik standartlarına ve onaylı kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün yalnızca ürün ve güvenlik önlemleri konusunda uzman bilgiye sahip bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulmalıdır.



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



Her zaman ürüne doğru güç kaynağını bağladığınızdan emin olun ve doğru özelliklere ve kesite sahip kablolar kullanın. Tüm vidaların ve somunların düzgün şekilde sıkıldığından ve sigortaların (varsa) yerinde olduğundan emin olun.



Ekipman ve ambalajın geri dönüşümü dikkate alınmalıdır. Bunlar, yerel ve ulusal yasa ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Cevaplanmamış sorular varsa, teknik destek ile iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

EME5 serisi, özellikle HVAC sistemlerinde, ticari ve endüstriyel uygulamaların taleplerini karşılamak için özel olarak tasarlanmış yüksek kaliteli, yüzeye monte edilebilir döner izolator anahtarlarından oluşur. Bu anahtarlar, çeşitli ortamlarda güvenilir performans ve güvenlik sağlar.

■ Ana özellikleri

- Uygulama: Çatı fanları, kutu fanlar ve havalandırma üniteleri için idealdir.
- Dayanıklı muhafaza: Toza karşı tam koruma ve yağmura ve doğrudan su akıntılarına karşı dayanıklılık için IP65 dereceli kalıplı gövde.
- Verimli çalışma: Kolay kullanım için 90° anahtarlama açısı.
- Güvenlik özellikleri:
 - Asma kilitlenebilir KAPALI konumu (3x asma kilitlenebilir).
 - Ek güvenlik için cebri açık kontaklar.
- Yüksek performans: 690 VAC'ye kadar yük kırma gereksinimlerini karşılar.
- Esnek yapılandırmalar: Normalde açık (NO) ve normalde kapalı (NC) yardımcı kontak seçenekleriyle mevcuttur.
- Kolay kurulum: Kolay kablo girişi için M20/25 rakor yuvaları.

Sağlam tasarımı, güvenlik özellikleri ve kurulum kolaylığı ile EME5 serisi, zorlu ticari ve endüstriyel ortamlarda güvenli ve verimli güç yalıtımı sağlayan güvenilir bir çözümdür.

ÜRÜN KODLARI

Ürün kodları						
Ürün kodu	Anahtarlama diagramı	Operasyonel akım AC21A*	Operasyonel güç 400 VAC/AC3*	Kutuplar	NO kontak	NC kontak
EME5-20-2100	61192	20 A	2,2 kW	2	-	-
EME5-20-4100	61194	20 A	3,7 kW	4	-	-
EME5-20-2111	41211	20 A	3 kW	2	1	1
EME5-20-4111	41411	20 A	5,5 kW	4	1	1
EME5-40-4111	41411	40 A	15 kW	4	1	1
EME5-63-4111	41411	63 A	30 kW	4	1	1

*Uygulama kategorileri:

- **AC21A** Düşük aşırı yükler dahil dirençli yüklerin değiştirilmesi
- **AC3** Sincap Kafesli Motorlar: başlatma ve çalışan motorları kapatma

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Fanlar ve HVAC ekipmanı için güvenlik anahtarları (örn. Çatı fanları, kutu fanları, hava üniteleri vb.)
- Açma / kapama veya bakım anahtarları olarak kullanıma uygundur

TEKNİK VERİLER

- 90 ° anahtarlama açısı
- NO ve NC yardımcı kontaklara sahip ürün çeşitleri
- M20/25 rakor delikleriyle kolay kablo bağlantısı
- Cebri açılan kontaklar
- 690 VAC'a kadar yük kesme gereksinimlerini karşılar
- Terminal vidaları açık konumda
- Kapalı konum 3 asma kilit ile kilitlenebilir
- Koruma standardı: IP65 (EN 60529'a göre)
- Ortam koşulları:
 - Sıcaklık: -5— 40 °C
 - Bağıl Nem: +40 °C'de ≤%50 BN; +20 °C'de ≤%90 BN (yoğuşmasız)

STANDARTLAR

- Alçak Gerilim Direktifi (LVD) 2014/35/EU
- WEEE 2012/19/EU
- Kısıtlı maddeler listesiyle ilgili olarak Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 2011/65/AB Sayılı Direktifi'nin Ek II'sini değiştiren, 31 Mart 2015 tarihli (AB) 2015/863 Sayılı Komisyon Yetkilendirilmiş Direktifi (RoHS 3).



ANAHTARLAMA DİAGRAMLARI

Anahtar şemaları

Anahtarlama diagramı 41211

41211 	14	22	1/L1	5/L3
	13	21	2/T1	6/T3
O OFF		X		
I on	X		X	X

Anahtarlama diagramı 41411

41411 	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N
	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N
O OFF		X				
I on	X		X	X	X	X

Anahtarlama diagramı 61192

61192 	1	3
	2	4
O OFF		
I on	X	X

Anahtarlama diagramı 61194

61194 	1	3	5	7
	2	4	6	8
O OFF				
I on	X	X	X	X

KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

EME5-20-2100 ve EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Giriş bağlantıları
7/L4	Giriş, nötr (L4'e bağlanırsa, anahtar KAPALI konumdayken devre kesilir)
N	Giriş, nötr (N'ye bağlanırsa, anahtar KAPALI konumdayken devre kesilmez)
2 / T1, 4 / T2, 6 / T3	Çıkış bağlantıları
8/T4	Çıkış, nötr (L4'e bağlanırsa, anahtar KAPALI konumdayken devre kesilir)
N	Çıkış, nötr (N'ye bağlanırsa, anahtar KAPALI konumdayken devre kesilmez)
⏚	Koruyucu topraklama

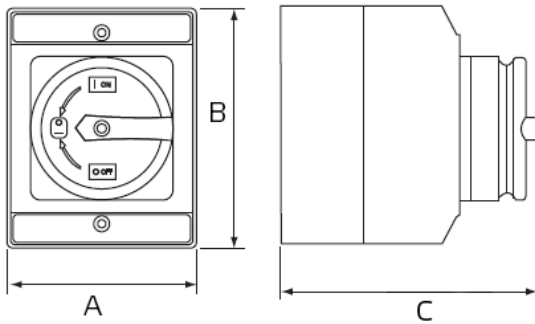
EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 ve EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Giriş bağlantıları
İşaretlenmemiş terminal	Giriş, nötr (L4'e bağlanırsa, anahtar KAPALI konumdayken devre kesilir)
N	Giriş, nötr (N'ye bağlanırsa, anahtar KAPALI konumdayken devre kesilmez)
2 / T1, 4 / T2, 6 / T3	Çıkış bağlantıları
İşaretlenmemiş terminal	Çıkış, nötr (L4'e bağlanırsa, anahtar KAPALI konumdayken devre kesilir)
N	Çıkış, nötr (N'ye bağlanırsa, anahtar KAPALI konumdayken devre kesilmez)
⊕	Koruyucu topraklama
13–14	Normalde açık kontaklar
21, 22	Normalde kapalı kontaklar

ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

EME5'i monte etmeye başlamadan önce "**Güvenlik ve Önlemler**"i dikkatlice okuyun. Ardından aşağıdaki montaj adımlarını takip edin:

1. Ana şebeke beslemesini kapatın.
2. EME5'in muhafazasının üst kısmını çıkarın ve açın.
3. Önceden damgalanmış kablo girişlerinden (rakor deliklerinden) herhangi birini çıkarın, [kablo rakorlarını](#) ekleyin ve ardından kabloları takın.
4. Üniteyi uygun bağlantı elemanları (dahil değildir) kullanarak duvara veya panele monte edin. Doğru montaj konumuna ve ünite montaj boyutlarına dikkat edin – bkz. **Şekil 1** ve **Şekil 2**.

Şek. 1 Montaj boyutları



Ürün kodu	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	80	100	120
EME5-20-4100	80	100	120
EME5-20-2111	100	125	120
EME5-20-4111	100	125	120
EME5-40-4111	114	175	135
EME5-63-4111	114	175	135

Şek. 2 Montaj konumu

Doğru	Yanlış



NOT

Muhafaza, yalnızca anahtar KAPALI konumdayken açılabilir.

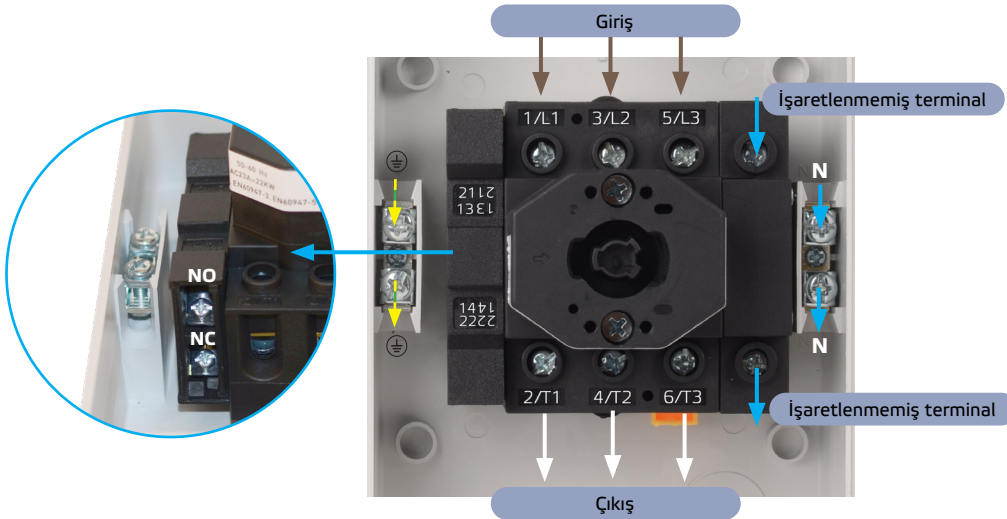
5. Kablo lamayı, "Kablolama ve bağlantılar" bölümündeki bilgilere bağlı kalarak bağlantı şemasına göre yapın (bkz. **Şekil 3**). Kablolamayı kolaylaştırmak için, turuncu kilitleme klipsini düz bir tornavida kullanarak şalteri muhafazadan çıkarabilir ve kablolama tamamlandıktan sonra tekrar muhafazaya geri takabilirsiniz.

Şek. 3 Kablolama ve bağlantılar

3a EME5-20-2100 ve EME5-20-4100



3b EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 ve EME5-63-4111



- 6.** Kapağı geri takın ve vidalarla sabitleyin.
- 7.** Şebeke beslemesini açın.

**NOT**

Anahtar sadece KAPALI konumda kilitlenebilir. AÇIK konumda kilitlemek yasaktır.

**NOT**

Anahtarın konumu, ekstra normalde açık (NO) ve normalde kapalı (NC) kontaklar (eğer mevcutsa) aracılığıyla kontrol paneline / odasına sinyal olarak iletilebilir.

SORUN GİDERME

Hatalı çalışma durumunda, lütfen kontrol edin:

- doğru voltaj uygulandığını;
- tüm bağlantılar doğrudur;
- cihaz çalışıyor.

NAKLİYE VE DEPOLAMA

Şoklardan ve aşırı koşullardan kaçının; orijinal ambalajında stoklayın.

GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Üründe üretim tarihinden sonra yapılan herhangi bir değişiklik veya tadilat, üreticiyi tüm sorumluluklardan muaf tutar. 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 kurduğunda elektriği tekrar bağlayın.