



Faz Koruma Rölesi Kullanma Kılavuzu



**ADRES : İkitelli OSB Mah. Çevre 14. Blok Sok. Telas Blok Dış Kapı
No: 1 Kat:1-2 Başakşehir/İstanbul**

Tel: +90 212 438 80 24 Faks: +90 212 438 80 25 info@gruparge.com

Versiyon

25.1

İÇİNDEKİLER

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI	2
1.GİRİŞ	3
1.1.Genel Özellikler	4
1.2.Teknik Özellikler.....	4
1.3. Teknik Çizim	4
1.4. Bağlantı Şeması	5
2.Ürün Montajı	5
3.LED Açıklamalar.....	6
4.LED Ayarlar.....	6
5.Seçim Tablosu	7

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI



Cihaz panoya bağlanırken ve panodan sökülürken tüm enerjiyi kesiniz.



Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz. Sadece kuru bez kullanınız!



Teknik bir problemle karşılaşıldığında lütfen cihaza müdahalede bulunmayınız ve en kısa sürede teknik servisle iletişime geçiniz.



Yukarıda belirtilen uyarıların dikkate alınmaması durumunda ortaya çıkacak olumsuz sonuçlardan firmamız ya da yetkili satıcı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.



Cihaz çöpe atılmaz, cihaz toplama merkezlerine (elektronik ve elektronik cihazlar dönüşüm noktaları) teslim edilmelidir. Doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.



Bu cihazın kurulumu, montajı, devreye alınması ve işletimi, yalnızca yeterli ehliyete sahip kişiler tarafından, güvenlik yönetmeliklerine ve talimatlarına uygun olarak yapılmalı ve kullanılmalıdır.



Cihaz akım trafolarıyla birlikte çalışır. Akım trafo uçlarını kesinlikle boşta bırakmayınız! Tehlikeli derecede yüksek gerilimler oluşabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

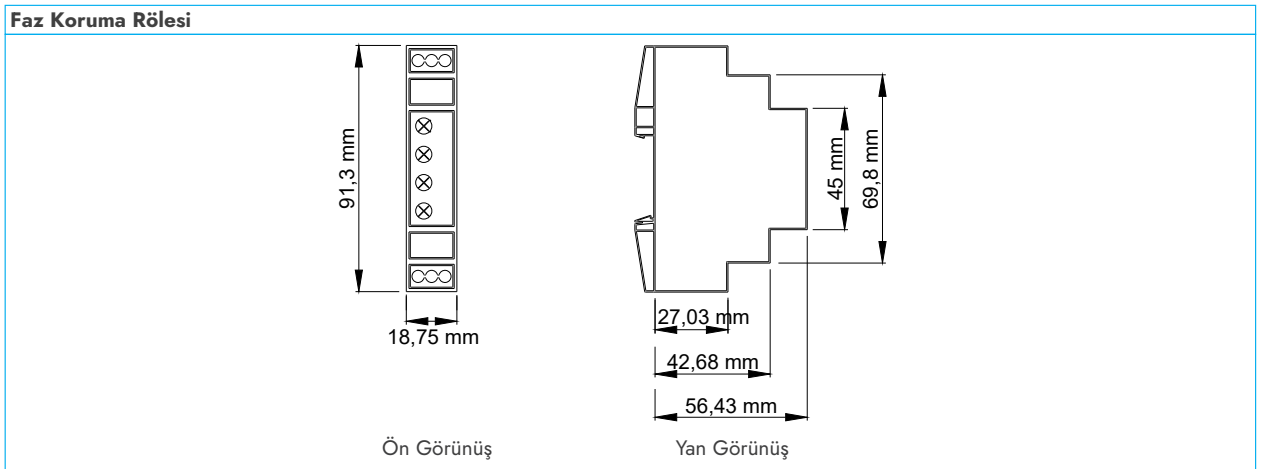
Motorların faz yokluğu veya gerilim dengesizliği nedeniyle aşırı ısınarak hasar görmesini engellemek ve faz sırası hatasından kaynaklanabilecek sorunları önlemek için kullanılan cihazlardır. Sabit veya ayarlanabilir asimetriye göre çalışan çeşitleri vardır.

1.2. Teknik Özellikler

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Kontak Çıkışı	Nörlü Bağlantı	Nörsüz Bağlantı	Nötr Kopması Algılama	Faz Sırası Kontrolü	Faz Yokluğu Algılama	Sabit Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri	Ayarlanabilir Çekme Gecikmesi	Ayarlanabilir Açma Gecikmesi	Yetersiz - Aşırı Besleme Uyarısı	Düşük Gerilim Kontrolü	Yüksek Gerilim Kontrolü	Besleme
			1N/O, 5A, 1385 VA													
GA8301	FAZ01	FAZ KORUMA RÖLESİ (%20 ASİMETRİ)	✓	✓	✓	✓	✓	20%				✓				3 Faz-Nötr
GA8302	FAZ02	FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-35 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓	✓	✓	✓	✓		5-35%	✓	✓	✓				3 Faz-Nötr
GA8303	FAZ03	FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%40 ASİMETRİ)	✓	✓	✓	✓	✓	40%				✓				3 Faz-Nötr
GA8304	FAZ04	FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-35 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓	✓	✓	✓	✓		5-35%	✓	✓	✓				3 Faz-Nötr
GA8311	FAZ11	NÖTRSÜZ FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-40 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓		✓	✓	✓		5-40%			✓				3 Faz
GA8312	FAZ12	NÖTRSÜZ FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-35 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓		✓	✓	✓		5-35%	✓	✓	✓				3 Faz
GA8313	FAZ13	GERİLİM KONTROLLÜ NÖTRSÜZ FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-40 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓		✓	✓	✓		5-40%		✓	✓	A	A		3 Faz

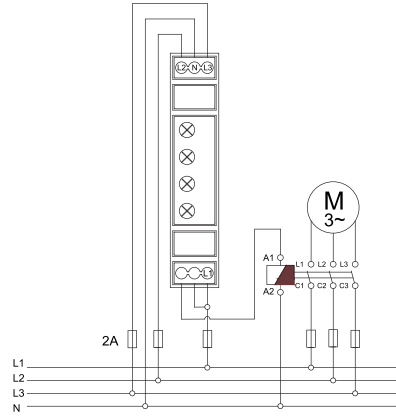
A: Ayarlanabilir ve kapatılabilir özelliktedir.

1.3. Teknik Çizim



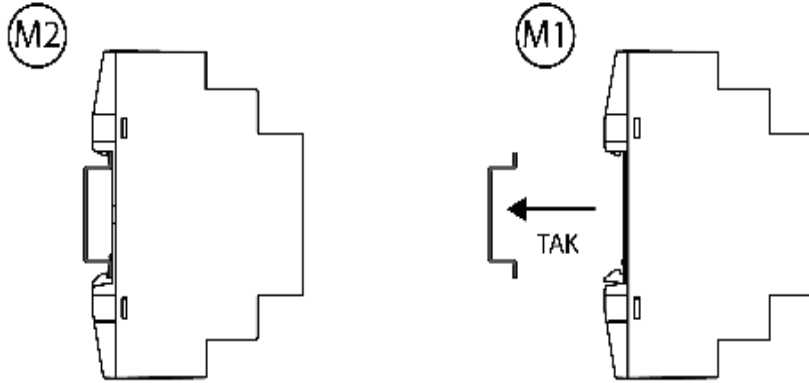
1.4. Bağlantı Şeması

Faz Koruma Rölesi

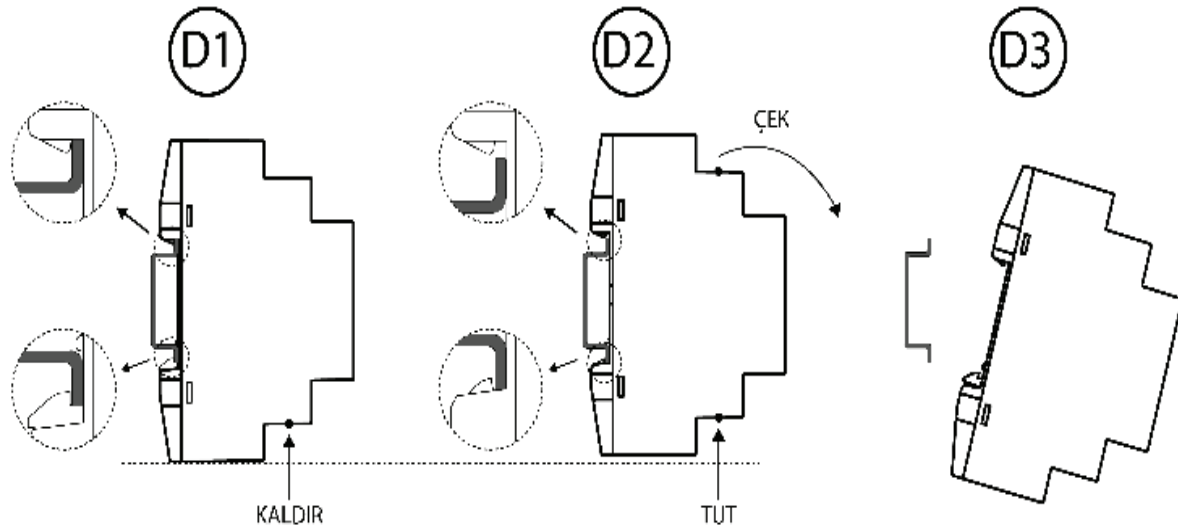


2. Ürün Montajı

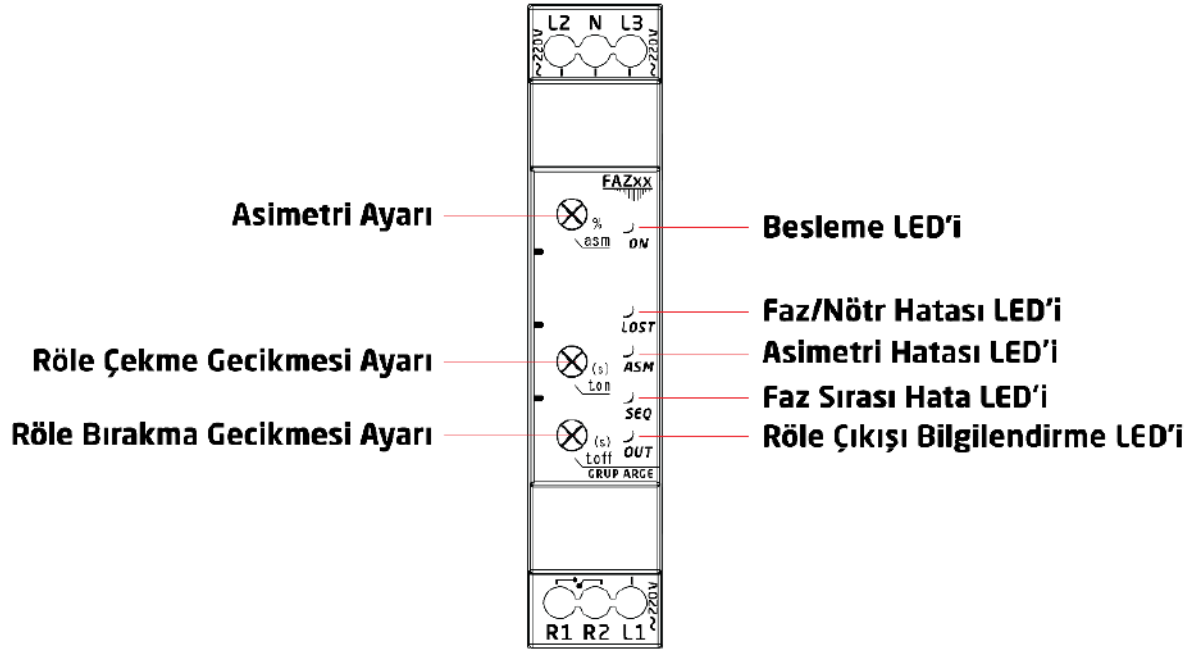
Faz Koruma Rölesinin Montajı



Faz Koruma Rölesinin Demontajı



3. LED Açıklamaları:



Not: Nötrsüz cihazlarda N bağlantısı yoktur.

4. LED Uyarıları:

1.LED	2.LED	3.LED	4.LED	5.LED	6.LED	
						Yetersiz Besleme Uyarısı (LED'ler saniyede 1 defa yanıp söner)
						Cihaz içi Hata Uyarısı (LED'ler saniyede 1 defa yanıp söner)
						Aşırı Besleme Uyarısı (LED'ler saniyede 4 defa yanıp söner)
						Nötr/Faz Ters Bağlantısı Uyarısı (LED'ler saniyede 4 defa yanıp söner)

Tablo:1

Not: Modele bağlı olarak cihaz üzerinde mevcut olmayan LED'ler dikkate alınmayacaktır.

* Flaşör

5. Seçim Tablosu:

Ürün Modeli	FAZ01	FAZ02	FAZ03	FAZ04	FAZ11	FAZ12
Nötrlü Bağlantı	✓	✓	✓	✓		
Nötrsüz Bağlantı					✓	✓
Nötr Kopması Algılama	✓	✓	✓	✓		
Faz Sırası Kontrolü			✓	✓	✓	✓
Faz Yokluğu Algılama	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sabit Asimetri	%20		%40		%40	
Ayarlanabilir Asimetri		%5-35		%5-35		%5-35
Ayarlanabilir Çekme Gecikmesi		✓		✓		✓
Ayarlanabilir Açma Gecikmesi		✓		✓		✓
Yetersiz - Aşırı Besleme Uyarısı	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontak Çıkışı	1N/O, 5A, 1385 VA	1N/O, 5A, 1385 VA	1N/O, 5A, 1385 VA	1N/O, 5A, 1385 VA	1N/O, 5A, 1385 VA	1N/O, 5A, 1385 VA
Besleme	3 Faz-Nötr	3 Faz-Nötr	3 Faz-Nötr	3 Faz-Nötr	3 Faz	3 Faz

Tablo:3