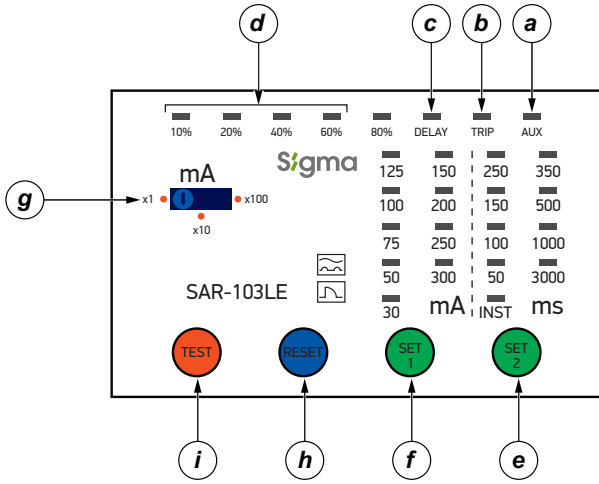




- a – Yardımcı Güç Kaynağı
- b – Trip Göstergesi
- c – Trip Başlangıç Göstergesi
- d – Kaçak Akım Göstergesi
- e – Gecikme Zamanı Seçme Ayar Butonu
- f – Kaçak Akım Eşik Değeri Ayar Butonu
- g – Kaçak Akım Eşik Değeri Katsayısı Seçme Ayar Butonu
- h – Sıfırlama Butonu
- i – Test Butonu

Led Göstergeleri

(i) Durum Göstergeleri

Gösterge			Durum
Yardımcı a	Açma b	Geçikme c	
Kapalı	Kapalı	Kapalı	Hiçbir yardımcı güç yok
Açık	Kapalı	Kapalı	Sistem normal, Açma yok
Açık	Kapalı	Açık	Açma başlangıcı, zaman gecikmesi geri sayımı başlar
Açık	Açık	Herhangi	Kaçak akım tetiklenmesi
Açık	Kapalı	Ani	Akım trafosu sekonder terminalleri bağlı değil yada test butonuna basın yada uzaktan test düğmesine basın.

(ii) Kaçak Akım Göstergeleri **d**

- a) Kaçak akım göstergeleri tespit edilen kaçak akım miktarını belirler ve ayarlanan akım değerinin yüzdesi olarak gösterilir.
 - %10 – Kaçak Akım ≥ Ayarlanan akımın %10'u
 - %20 – Kaçak Akım ≥ Ayarlanan akımın %20'si
 - %40 – Kaçak Akım ≥ Ayarlanan akımın %40'ı
 - %60 – Kaçak Akım ≥ Ayarlanan akımın %60'ı
 - %80 – Kaçak Akım ≥ Ayarlanan akımın %80'i
- b) SAR-103LE, akım trafosunun sekonder terminallerin bağlanmadığını algıladığında, kaçak akım göstergeleri yanacaktır.

Hassaslık Ayarı

SAR-103LE'nin In hassasiyet ayarı iki döner ayarlı anahtarlar ile ayarlayınız;

- (i) **f** butonu 9-konumlu hassasiyet ayarı sunar, ayarların skala aralığı; 30mA, 50mA, 75mA, 100mA, 125mA, 150mA, 200mA, 250mA ve 300mA.
- (ii) **g** butonu 3-konumlu hassasiyet ayarı çarpanı seçeneği sunar, bunlar; x1, x10 ve x100'dür.

Örnek 1: In=100mA ayarlamak için;

Adım 1: Hassaslık ayarı = 100mA

Adım 2: Hassasiyet çarpanı ayarı = x1

$$I_{\Delta n} = 100\text{mA} \times 1 = 100\text{mA}$$

Örnek 2: In=25A ayarlamak için;

Adım 1: Hassaslık ayarı = 250mA

Adım 2: Hassasiyet çarpanı ayarı = x100

$$I_{\Delta n} = 250\text{mA} \times 100 = 25\text{A}$$

Açma Gecikme Süresinin Ayarlanması

- 9-konumlu zaman geciktirme butonu **e** arıza kesimi için ek gecikme zamanı sunmaktadır.
- Seçilebilen gecikmeler: Anlık, 50ms, 100ms, 150ms, 250ms, 350ms, 500ms, 1s ve 3s'dir.

Buton İşlevleri

a) Reset Butonu **h**

- Reset butonu kaçak akımdan sonra, açan kontağı ve ışıklı göstergiyi sıfırlar.
- Hatayı sıfırlamak için, önce Reset butonuna basınız.

b) Test Butonu **i**

- Kaçak akım simülasyonu yapmak için test butonuna basınız.

Uzaktan Kumanda Girişi *

a) Uzaktan Test Girişi

Uzaktan röleyi test etmek için, röle üzerindeki 3 ve 4 nolu terminaller arasında bağlantı kurmak gerekir. Bu işlem test butonuna basma işlemi ile aynıdır.

b) Uzaktan Sıfırlama Girişi

Röle açma yaptığında, uzaktan röleyi sıfırlamak için rölenin 3 ve 5 nolu terminalleri arasında bağlantı kurmak gerekir.

Çıkış Kontakları

a) Trip Kontakı

Normalde açık kontaklıdır. Trip durumunda konum değiştirir.

b) 50% Arıza Öncesi Kontak*

Sistemdeki kaçak akım, ayarlanan kaçak akım eşik değerinin %50'sine ulaştığında konum değiştirir.

Teknik Özellikler

Yardımcı Besleme

Besleme Gerilimi	110 VAC +1- 10% veya 240 VAC +1- 10%
Frekans	50 Hz veya 60Hz
Güç Kaybı	3 VA'dan az

Ayar

Kaçak Akım Eşik Ayarı	30mA, 50mA, 75mA, 100mA, 125mA, 150mA, 200mA, 250mA, 300mA, 500mA, 750mA, 1A, 1.25A, 1.5A, 2A, 2.5A, 3A, 5A, 7.5A, 10A, 12.5A, 15A, 20A, 25A, 30A.
Zaman Gecikmesi Ayarı	Anlık, 50ms, 100ms, 150ms, 250ms, 350ms, 500ms, 1s, 3s.

Girişler

Uzaktan Test/Sıfırlama Girişleri	N.O. kuru kontaklar*
Sensör	ST **

Çıkışlar

Kontaklar (Trip/ %50 hata öncesi*)

Kontak anma değerleri	6A, 250 VAC (COSφ = 1)
Kontak malzemesi	Gümüş Alaşım
Tepki Süresi	15ms maks.
Beklenen Elektriksel Ömür	Anma akımında 100.000 operasyon
Beklenen Mekanik Ömür	5 milyon operasyon
Uyumlu Standartlar	UL / CSA, VDE, TUV, SEMKO

Göstergeler

Yardımcı Besleme	Yeşil Işık Göstergesi
Zaman Gecikmesi	Kırmızı Işık Göstergesi
Trip	Kırmızı Işık Göstergesi
Kaçak Akım	5 adımlı kaçak akım seviye göstergesi

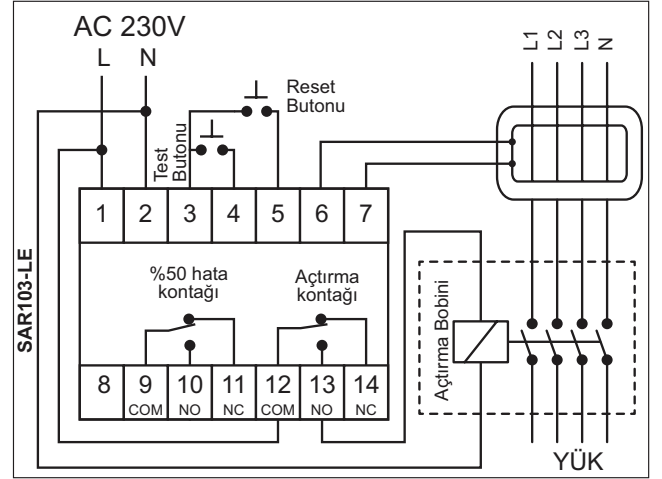
Mekaniksel

Montaj Yöntemi	Din rayı montajı
Yaklaşık Ağırlık	0.3 kg

* Sadece SAR-103LE modeline uygulanabilir

** Sadece SİGMA akım transformatörleri ile birlikte kullanılabilir.

Bağlantı Diyagramları



Gövde Boyutları

