

## Şekil ve Boyutları

### Montaj ve Bakım

- a) Kaçak akım koruma cihazı parametreleri üretici tarafından ayarlanır, ve kullanım sırasında kesinlikle değiştirilmemelidir, yapılan değişiklikler ürünün çalışmasını ve performansını olumsuz yönde etkileyecektir.
- b) Kurulmadan önce, kullanılması amaçlanan ortamın bu ürün için uygun olup olmadığını kontrol edin.
- c) Cihaz montajı yapılırken, DIN ray'a kaçak akım koruma rölesi monte ediniz. Montajın sağlamlığından emin olunuz. Ürünü monte edildiği DIN ray'dan sökmek istediğinizde, sadece kaçak akım koruma rölesi altında bulunan mandalı çekin.
- d) Açma mandalı 1-ON ve sinyal penceresi kırmızı konumda olduğunda, bu devrenin kapandığı anlamına gelir yani çalışır durumdadır. Açma mandalı O-OFF ve sinyal penceresi yeşil konumda olduğunda, bu devrenin açıldığı anlamına gelir.
- e) Enerji vermeden önce, birkaç kez kaçak akım koruma rölesi nin ON-OFF düğmesini açıp kapatınız, mekanizmasının sorunsuz ve güvenilir bir şekilde çalıştığından emin olunuz.
- f) Enerji verildikten sonra, test butonuna birkaç kez basınız, açma yaptığınan ve doğru çalıştığından emin olunuz.
- g) Kullanılan kaçak akım koruma rölesi düzenli olarak kontrol edilmelidir (her ay). Bu işlemi sistemde enerji varken cihaz üzerindeki test butonu vasıtası ile yapınız ve doğru çalıştığından emin olunuz.

### Güvenlik uyarısı

- a) RCCB sadece çıkış tarafında bir faz hat ile temas ettiğinde, elektrik çarpmasına karşı koruma sağlayabilir yada elektrikle çalışan cihaz ile toprak arasında elektrik kaçağı varsa. Bu cihaz faz-nötr arasında kısa devreden kaynaklanan elektriksiz darbelerle karşı koruma sağlamaz.4 kutuplu kaçak akım koruma rölesi iki kutuplu gibi kullanılmak istendiğinde, sadece 5 ve 6 nolu kutupları ve N-N kutuplarını kullanınız.

5

## Arıza ve Çözümleri

Arıza	Analiz	Çözüm
Ürün düzgün çalışmıyor.	1.Devrenin iyi yalıtılmış olup olmadığını kontrol edin. 2.Ürün yağmur vb. tarafından bozulmuş olup olmadığını kontrol edin	1.Kabloyu değiştirin. 2.Ürünü değiştirin.
Terminaller ısınıyor.	1.Kablo çapı çok küçük. 2.Kablo bağlantısı zayıf. 3.Kablo oksitli.	1.Daha büyük çaplı kablo kullanın. 2.Terminallerin bağlantılarını sıkılaştırın. 3.Kablolari değiştirin veya oksidi giderin.

### Ambalajın açılması

Ürünü ambalajından çıkardıktan sonra, metal parçaların üzerinde oksitlenme olup olmadığı, uygunsuz taşıma veya depolanmanın neden olabileceği herhangi bir kusurun olup olmadığını kontrol ediniz. Herhangi bir problem tespit edilirse ürünün kullanılmaması gerekir, çözüm için lütfen Günsan yetkilisi ile temasa geçiniz.

6



İthalatçı: GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.  
Adres: ÖSMANGAZI MAH.YILDIRIM BEYAZIT CAD.NO:29 SANCAKTEPE İSTANBUL  
Tel: +90 216 561 74 80 Fax: +90 216 311 59 59  
http://www.gunsanelectric.com

İmalatçı: Delix Electric Ltd.  
Adres: Delix High Tech Industrial Park, Lushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province China 325604

# GÜNSAN

## Kullanım Kılavuzu

### KA3 Serisi Kaçak Akım Koruma Rölesi

Uygulanan Standart : TS 5018-1 EN 60898-1

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

## Genel Açıklama

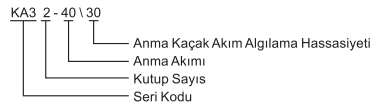
### a) Ürün Özellikleri

KA3 serisi artık akım (kaçak akım) koruma rölesi (buradan sonra RCCB olarak anılacaktır) kompakt, hafif ve modern bir dış tasarıma sahiptir. Bu ürün, kolaylıkla başka elektrik ürünleri ile birlikte bir modül olarak kullanılabilir. Gerilim dalgalanmaları Kaçak akım koruma rölesi'nin çalışmasını engellemez (i.e.voltaj seviyesi bağımsız), ve elektromanyetik alandan çok az seviyede etkilenir. Kaçak akım koruma rölesi'nin tek kutubunda bile kaçak akım olsa dahi algılayacak ve açma yapacaktır.

### b) Kullanım Alanları

Bu Kaçak akım koruma rölesi konut veya diğer benzer ortamlarda kullanım içindir, elektrik çarpmasına karşı kişinin güvenliğini korumak için ve herhangi bir aşırı akım koruma cihazı mevcut bir toprak kaçağını engellemek için yetersiz olduğu duruma ortaya çıkabilecek yangın tehlikesini önlemek için uygulanır. Bu ürün, sanayi veya konutlarda vb. alanlarda kullanıma uygundur.

### c) Model & Kod Sistemi



### d) Taşıma, kurulum ve kullanımı için Normal Koşullar

- Normal Kullanım Koşulları
- Ortam hava sıcaklığı +40°C' den daha yüksek veya -25°C' den daha düşük olamaz ve 24 saat ortalama sıcaklık +35°C' nin üstünde olmamalıdır.

Not: Kaçak akım koruma rölesi için ortam hava sıcaklığı +40°C' den daha yüksek veya -25°C' den daha düşüğe tedarikçi ile iletişime geçiniz.

1

- Kurulum yüksekliği 2000m' den daha yüksek olmamalıdır. +40°C max çevresel hava sıcaklığında, havanın bağıl nemi %50 geçmemeli. Sıcaklık daha düşük olduğunda, nemin daha yüksek olmasına izin verilir, örnek (bağıl nem 90% +20°C). Ürün yüzeyinde yoğunlaşma nedeniyle sıcaklık değişikliği oluşabilir, ve bu da ürünün kontrol etmeden önceden dikkate alınmalıdır.

### ii. Normal Kullanım Koşulları

- Herhangi bir manyetik alanın mevcut olması durumunda, yönü ne olursa olsun, toprağın manyetik alanının 5 katı'ndan fazla olmamalıdır.
- Kurulum yerinde görünür bir hasar ya da titreşim olmamalıdır.
- Kurulum Kategorisi: III
- Kirillik Sınıfı: 2
  - Depolama ve Taşıma Normal Koşulları
- Depolandığı veya taşındığı ortam hava sıcaklığı +55°C'den yüksek veya -25°C' den daha düşük olmamalıdır.
- Depolandığı veya taşındığı ortam hava sıcaklığı +25°C olduğunda, bağıl nem 90%' den fazla olmamalıdır.
- Kaçak akım koruma rölesi nin yağmura maruz kalmasından kaçının, kurulum, taşıma ve depolama esnasında Kaçak akım koruma rölesi nin düğmesini veya sert darbelerle maruz kalmasını engelleyiniz
- Teknik Karakteristik Bilgiler
  - Sınıflandırma
    - D.C Bileşenler
      - Kaçak akım koruma rölesi AC tip
      - Kaçak akım koruma rölesi A tip
    - Kutup adedine göre
      - 2 Kutup
      - 4 Kutup
  - Önemli Teknik Parametreler

2

### i. Tablo 1, Önemli Teknik Parametreler

Kasa Tipi	Anma Gerilimi Ue V	Kutup Sayısı	Anma Akımı In A	Frekans Hz	Anma Kesme Kapasitesi Im A	Anma Koşullu Artık Kısa Devre I <sub>sc</sub> A	Anma Koşullu Artık Kısa Devre Inc A	Anma Artık Çalışma Akımı I <sub>an</sub> mA	Algılanmayan Artık Akım I <sub>no</sub> mA				
63	230	2	10, 16, 20	50	500	6000	6000	30	15				
100	400		25, 32, 40							63	630	100	50
			80							800	300	150	
			100							1000	500	250	

### ii. Tablo 2, Anma Artık Çalışma Akımı (kaçak akım) Altında Kesme Süresi

Anma Akımı In A	Anma Artık Çalışma Akımı I <sub>an</sub> mA	Azami Artık Akım (kaçak akım) altında açma süresi (s)	2 I <sub>an</sub>	5 I <sub>an</sub>	500A
10, 16, 25, 32, 40, 63, 80, 100	30, 100, 300, 500	<0.1s	<0.1s	<0.04s	<0.04s

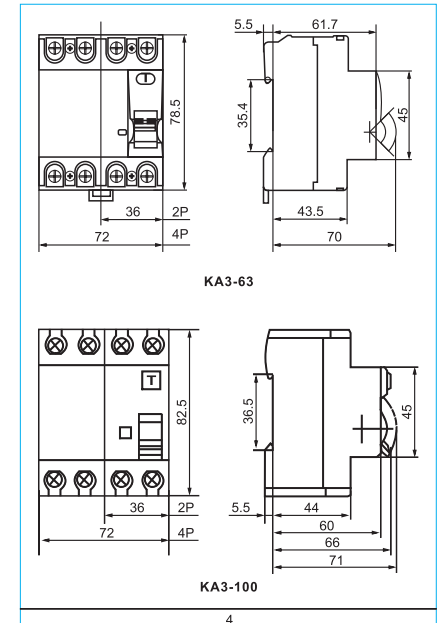
### Ürün Bileşimi ve Çalışma Prensipleri

RCCB genel kullanım alanı konutlardır, devreye bağlandığında, eğer devrede kabul edilen değerden daha yüksek kaçak akım varsa, ölçüm trafosu açma rölesini harekete geçirmek için sinyal gönderir, böylece açma mekanizması tetiklenir ve Kaçak akım koruma rölesi açma yapar.

### Şekil ve Boyutlar

Ürün şekli ve kurulum boyutu için Bkz. Şekil 1.  
Kullanılacak DIN Ray tipi TH35-7.5.

3



4