

**MODEL: GNDKOM**

Ürün Adı : Kombi Nötr -Toprak
Regülatörü

TANITIM, MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU



UYARI!

- Montaj işlemine geçmeden önce kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz. Bu kullanım klavuzunun içeriği ve cihaz fonksiyonlarındaki değişiklikler önceden haber verilmeden yenilenebilir.

GİRİŞ(GÜVENLİK TEDBİRLERİ)

⚠ UYARILAR!!! (CIHAZI ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE)

- Kullanma kılavuzunu okumadan bağlantıları yapmayınız
- Bu döküman, ürünler için temel kullanma bilgilerini içerir.
- Ürünlerin kapağını açarak içindeki parçalara kesinlikle dokunmayınız.
- Ürünlerin monte edildiği yerin aşırı ısıdan ve nemden uzak olmasına dikkat ediniz.
- 35mm DIN rayına monte ediniz.(Mobil ürünler hariç)

⚠ ÇALIŞMA ESNASINDA DIKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Ürünün düzgün çalışmadığını düşünüyorsanız mutlaka temsilcinize başvurunuz.
- Montaj öncesinde mutlaka kılavuzunu okuyunuz
- Ürünü kırarak, tahrip edecek darbelerden koruyunuz.
- Ürün çalışırken lütfen kapağını açmayınız.



İÇİNDEKİLER

• GİRİŞ.....	1
• İÇİNDEKİLER.....	2
• ÜRÜN TANITIMLARI.....	2
• GÜVENLİK UYARILARI.....	3
• KULLANIM AMACI.....	2
• ÜRÜNÜN SAĞLADIĞI KORUMALAR.....	3
• MONTAJ VE DEVREYE ALMA.....	4
• ÜRÜN SEMBOLÜ.....	4
• TEKNİK ÖZELLİKLER.....	4
• BAKIM.....	4
• ARIZA DURUMUNDA.....	5
• ÜRÜN MUHAFAZA KOŞULLARI.....	5
• GARANTİ KOŞULLARI.....	5
• ÜRETİCİ BİLGİLERİ.....	5

• İÇERİK KONTROLÜ

- Kutuyu temiz ve uygun bir yerde açınız. Ürünlerin montaj işlemlerinden önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

1.ÜRÜN TANIMI:

- Alçak gerilim sistemlerinde, şebekeden kaynaklanan nötr-toprak voltajını regüle ederek, istenilen güvenli değer aralığında sabitler. Bu sayede, sistemdeki cihazlar için güvenli bir referans noktası oluşturur. Topraklama zayıf veya tamamen kopuk olsa bile, metal gövdelerde oluşabilecek yüksek voltajları önleyerek elektrik çarpması riskini minimize eder.
- Özellikle evlerimizde kullanılan kombilerin elektronik kartları, nötr-toprak voltajı 0,4 V'un üzerine çıktığında hem hasar görmekte hem de teknik servisler tarafından garanti kapsamı dışında bırakılmaktadır. Kombiler için özel olarak geliştirdiğimiz teknoloji, bu sorunu ortadan kaldırarak kombiniz için güvenli ve stabil bir çalışma ortamı sağlar.

2.KULLANIM AMACI

- GNDKOM(1/10) aşağıdaki uygulamalar için tasarlanmıştır:
- Elektrikle çalışan kombiler için tasarlanmıştır.



3. GÜVENLİK UYARILARI

- Ürünü kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz.
- Ürün yalnızca 230V AC şebekelerde kullanılmalıdır.
- Hasarlı priz, fiş veya kablo ile kullanmayınız.
- Ürünün muhafazasını açmayınız.
- Islak ellerle müdahale etmeyiniz.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde kullanınız.
- Patlayıcı veya yanıcı ortam koşullarında kullanmayınız.
- Yetkisiz kişiler tarafından tamir edilmemelidir.

4. ÜRÜNÜN SAĞLADIĞI KORUMALAR

- Nötr-Toprak Regülatörleri – Koruma Teknolojisi
- Nötr-Toprak Regülatörleri, alçak gerilim sistemleri için özel olarak geliştirilmiş ve elektriksel güvenliği üst seviyeye taşıyan gelişmiş bir koruma teknolojisidir.
- Koruma Özellikleri:
- Aşırı Gerilim Koruması:
- Alçak gerilim şebekelerinde oluşabilecek ani aşırı gerilim darbelerine karşı etkin koruma sağlar.
- Nötr Kopması ve Zayıf İletkenlik Koruması:
- Nötr hattının kopması, gevşemesi veya korozyona uğraması durumunda meydana gelebilecek elektrik arkı ve yangın risklerini engeller.
- TRVaristör Teknolojisi:
- Topraklama olmasa bile faz–faz ve faz–nötr arasında oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı tam koruma sunar.
- Nötr–Toprak Gerilim Regülasyonu:
- Şebekeden kaynaklanan nötr–toprak gerilimini düzenleyerek güvenli çalışma değerlerine indirir.
- Mikro Dalgalanma Sönümleme:
- Nötr–toprak arasındaki gerilimin 0,2 V’tan fazla dalgalanmasını engelleyerek elektronik cihazlar için kararlı bir çalışma ortamı oluşturur.
- Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma:
- Topraklama hattı zayıf veya tamamen devre dışı olsa bile metal gövdelerde tehlikeli gerilim oluşumunu engelleyerek kullanıcı güvenliğini sağlar.
- Toprak Hattı Üzerinden Aşırı Gerilim Koruması:
- Toprak hattından gelebilecek ani gerilim darbelerine ve tepe değerlerine (peak) karşı etkin koruma sunar.



5. MONTAJ VE DEVREYE ALMA

- Ürünü ambalajından çıkarınız.
- Üründe herhangi bir fiziksel hasar bulunmadığını kontrol ediniz.
- Enerji verildiğinde ürün kullanıma hazırdır.
- Ürün, 2A V otomat çıkışına bağlanarak çalıştırılmalıdır.

6. TEKNİK ÖZELLİKLER

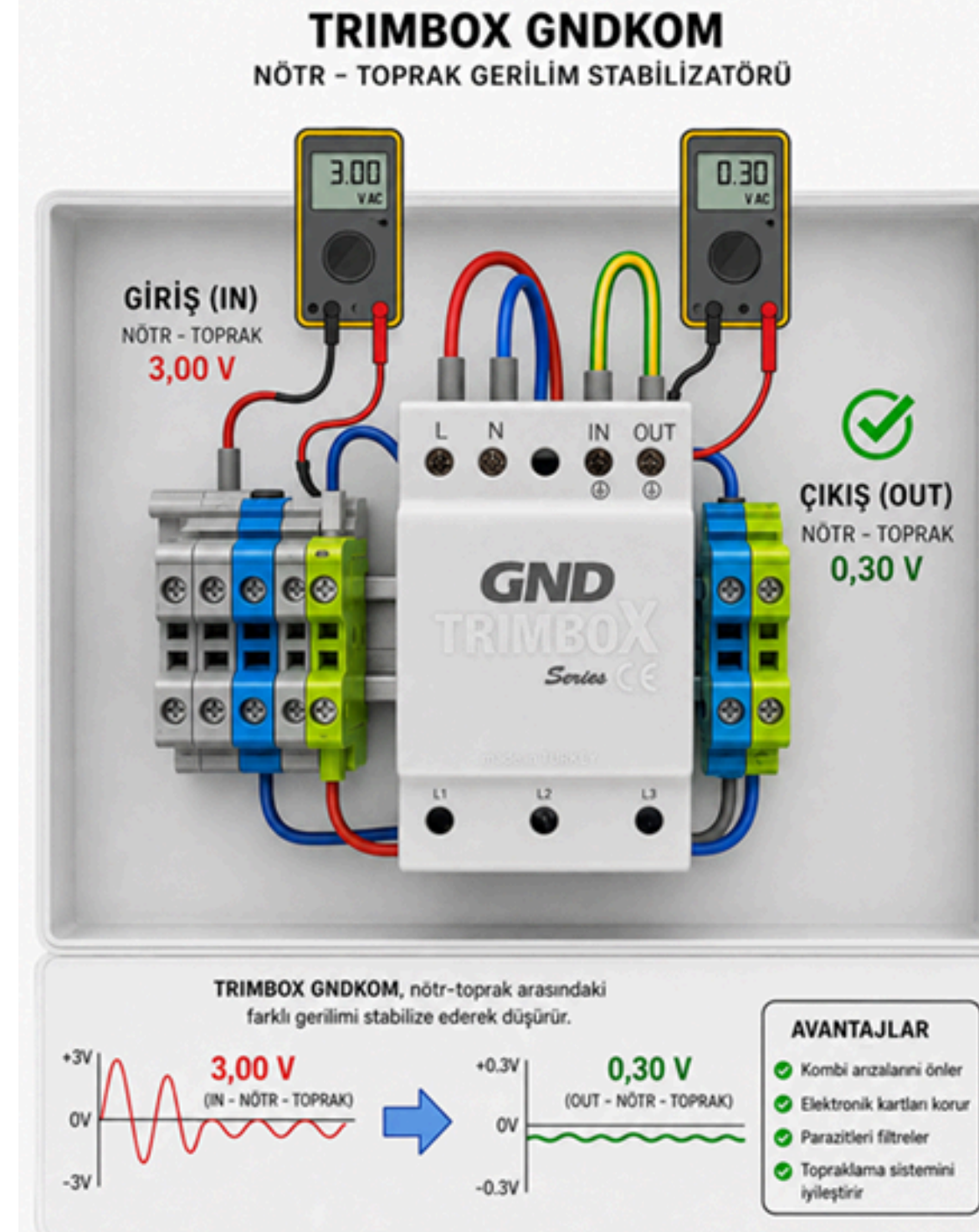
Özellik

Değer

Nominal Gerilim	230 VAC
Frekans	50/60 Hz
Maksimum Yük Akımı	2 A
Koruma Sınıfı	IP20
Sistem Tipi	Monofaze
Tepki Süresi	(L-N),(L-PE) ≤ 10ns
Maksimum Deşarj Akımı	I _{max} (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C / +70 °C
Nem Aralığı	%5 - %95
Koruma Standardı	IEC 61643-11
Garanti Süresi	24 Ay

7. BAKIM

- Ürün bakım gerektirmez.
- Düzenli olarak dış yüzey temizliği yapılabilir.
- Temizlik sırasında enerji bağlantısını kesiniz.
- Kimyasal temizleyiciler kullanmayınız.



8. ÜRÜN SEMBOLÜ



9. ARIZA DURUMUNDA

- Aşağıdaki durumlarda cihazı kullanmayı durdurunuz:
- Muhafazada kırık veya çatlak oluşması.
- Yanık kokusu hissedilmesi.
- Kablo veya fişte hasar görülmesi.
- Sıvı teması gerçekleşmesi.
- Bu durumlarda yetkili servise başvurunuz.

10. DEPOLAMA ŞARTLARI

- Depolama sıcaklığı: -5 °C ile +70 °C
- Kuru ve temiz ortamda muhafaza edilmelidir.
- Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

11. GARANTI

- Ürün, satın alma tarihinden itibaren 24 ay garanti kapsamındadır.
- Garanti kapsamında değerlendirme yapılabilmesi için ürünün kullanım talimatlarına uygun kullanılmış olması gerekmektedir.

12. ÜRETİCİ BİLGİLERİ

- TRIMBOX Elektrik Pazarlama A.Ş.
- Adres: Ovaakça Merkez Mah. İstanbul Cad. No:577 Osmangazi / Bursa
- Telefon: 444 38 59
- E-posta: info@trimbox.com.tr
- Web Sitesi: www.@trimbox.com.tr

