

KARACA

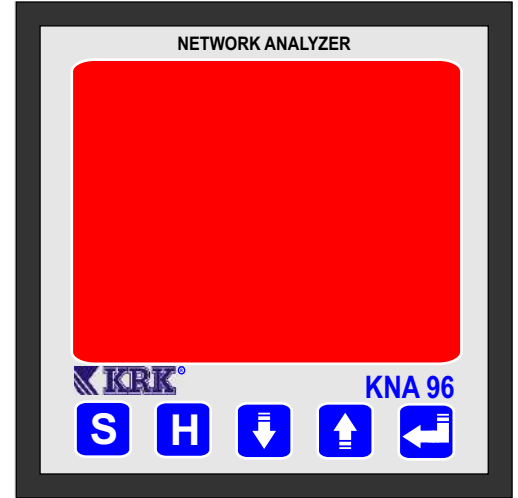
Tel: 444 4 575

web:www.krk.com.tr

KRK

2901
1991-2021

KNA NETWORK ANALİZÖR



Kullanım kılavuzu

UYARI

Aşağıda ki talimatlara uyulması halinde ölüm ve ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.

- Cihazın montajı yapılırken enerjiyi kesiniz.
- Akım ölçüm uçlarını direk olarak akım kaynağına bağlamayınız. Daima akım trafosu kullanarak akım bağlantısını yapınız.
- Cihazda enerji var iken ön panelden çıkarmayınız.
- Cihaza enerji vermeden bağlantılarını kontrol ediniz.
- Cihazı kuru bez kullanarak temizleyiniz.
- Cihazınızda ki herhangi bir sorunda yetkili satıcınız ile temas kurunuz.

GARANTİ

Cihazın 2 yıl garantisi mevcuttur. Cihaz onarımı yalnız yetkili firma tarafından yapılabilir. Yetkili firma haricinde yapılan onarım amaçlı müdahale garantinin sona ermesi demektir.

GENEL ÖZELLİKLER

LCD gösterge
3 voltaj ölçüm girişi
3 akım ölçüm girişi
Haberleşme RS 485

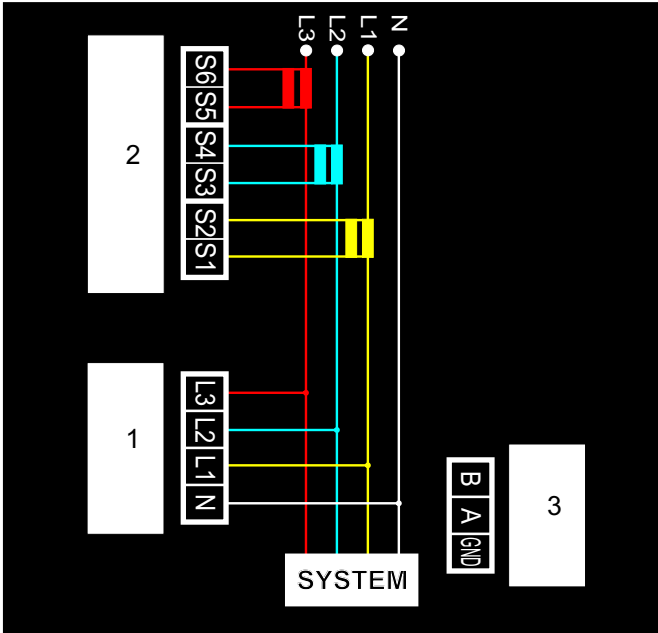
ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

Voltaj (Faz - Faz , Faz - Nötr)
Akım
Aktif , Reaktif , Görünür Güç
Frekans
Aktif Enerji
Reaktif Enerji
Görünür Güç
Cosfi
Toplam Aktif Güç
Toplam Reaktif Güç.
Toplam Görünür Güç
Toplam Cosfi
Akım ve Gerilim Harmonikleri

UYGULAMA

KNA Network Analizörü bir elektrik şebekesinin tüm parametrelerini ölçmek için tasarlanmış mikroişlemci tabanlı bir cihazdır. RS 485 veya MODBUS RTU protokol ile uzaktan erişim mümkündür.

TERMINAL BAĞLANTILARI



1. VOLTAJ GİRİŞLERİ

L1----. 1. Faz voltaj girişi
L2----2. Faz voltaj girişi
L3----3. Faz voltaj girişit
N----Nötr girişi

L1-N--- Besleme Voltajı

2. Akım Terminalleri

S1---1. Faz akım girişi
S2---1. Faz akım çıkışı
S3---2. Faz akım giriş
S4---2. Faz akım çıkışı
S5---3. Faz akım girişi
S6---3. Faz akım çıkışı

3. Haberleşme

(B) (A) (GND)---- RS 485 girişi

TUŞ FONKSİYONLARI

SET TUŞU (S) : Cihaz ayarlarını yapmak için SET tuşuna basınız.

HARMONİK TUŞU (H) : Harmonik tuşuna bastığınızda (H) Akım ve Gerilim harmoniklerini gösterir.

AŞAĞI TUŞU (↓) : Aşağı tuşuna bastığınızda Faz - Faz Voltaj değerleri ve L1, L2 , L3 Cosfi değerleri görünür.

YUKARI TUŞU : (↑) : Yukarı Tuşuna bastığınızda kVA, kW, kVArL, kVArC değerleri görünür.

ENTER TUŞU (↵) : ENTER tuşuna bastığınızda toplam kW, kVArL, kVArC değerleri görünür.

Sonra sırasıyla.

- L1, L2, L3 fazlarının kW değerleri ve Toplam kw değeri
- kVArL, kVArC değerleri
- kWh, kVArLh ve kVArCh değerleri
- Herbir faz için kWh değerleri ve toplam kWh değeri
- Her bir faz için kVArLh değerleri ve toplam değeri.
- Her bir faz için kVArCh değerleri ve toplam değeri.

CİHAZIN AYARLANMASI

İlk olarak cihaza akım trafo oranı ve diğer gerekli parametreler girilmelidir.

Press SET (S) button

Aşağıda ki ekran görünür.

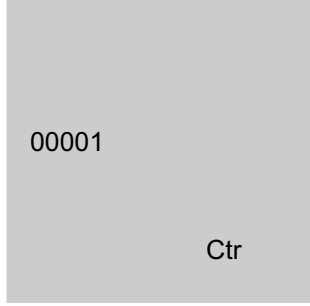


Utr : Voltaj Trafo Değeri

Voltaj trafosu kullanıyorsanız Aşağı(↓) / Yukarı(↑) tuşlarını kullanmak değerini giriniz.

Voltaj Trafosu kullanılmıyorsa değeri : 00001 olarak bırakınız ve ENTER tuşuna basınız.

Aşağıdaki ekran karşınıza çıkacaktır.

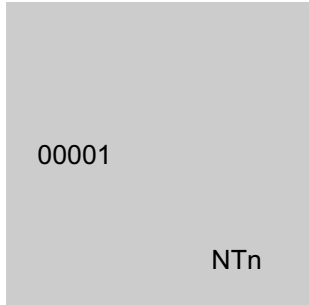


CTr :Akım trafo oranı

Aşağı(↓) /Yukarı(↑) tuşlarını kullanarak akım trafo oranını girebilirsiniz

Örneğin : Akım trafosunu 100/5 seçerseniz, $100/5=20$ CTR değerini 20 girmelisiniz. Sonra ENTER tuşuna basınız.

Aşağıdaki ekran gelir.

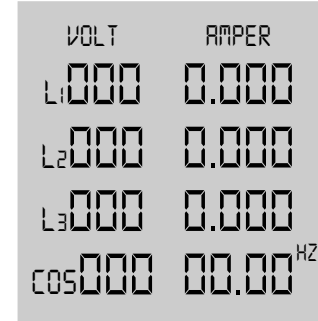


Ntn : Network Ağ Numarası

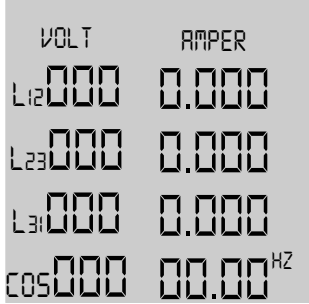
(YUKARI) ↑ veya (AŞAĞI) ↓ tuşunu kullanarak Network Ağ Numarasını giriniz.

Çalışma

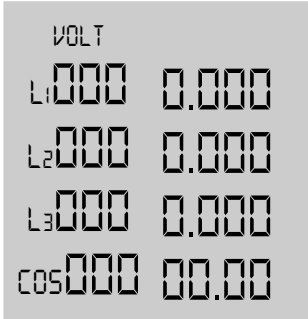
Sisteme ilk enerji verdiğinizde ekranda, Her bir fazın voltajı, Her fazın akımları , Cosfi değeri ve Frekans değeri görünür.



Aşağı (↓) tuşuna bastığınızda ekranda Faz-Faz voltajlar ve akımlar görünür. Tekrar Aşağı tuşuna bastığınızda L1, L2, L3 fazlarının Cosfi değerlerini ve akım değerlerini görürsünüz.

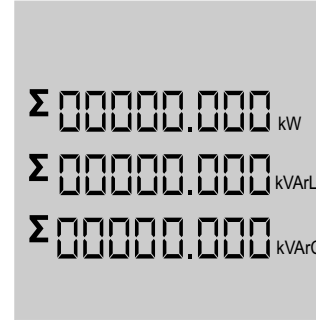


UP Tuşuna bastığınızda (↑) her bir fazın kVA değerleri görünür.



Tekrar Yukarı (↑) tuşuna bastığınızda ekranda her bir fazınsırasıyla, kW, kVArL/ kVArC değerleri görünür.

ENTER (↵) tuşuna bastığınızda toplam kW,/kVArL, /kVArC değerleri görünür.

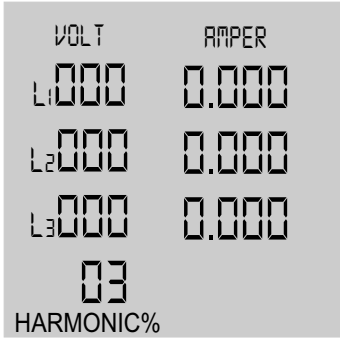


Sonr sırasıyla (ENTER tuşuna bastıkça)

- L1,L2,L3 fazlarının kW ve toplam kW değerleri
- kVArL/ kVArC değerleri
- Tplam kWh/ kVArLh/ kVArCh değerleri
- Her fazın kWh değerleri ve toplam değeri.
- Her fazın kVArLh ve toplam değeri.
- Her fazın kVArCh ve toplam değeri.

HARMONİK ÖLÇÜMÜ

Harmonik (H) tuşuna bastığınızda Cihaz ekranında ver fazın voltaj ve akım harmoniklerini görürsünüz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Voltajı	: 220 Vac \pm 15%(N-L1) 50 Hz
Güç Tüketimi	: < 2VA
Akım Trafosu	:/5A
Akım Ölçüm Aralığı	: 0.005...6A
Çalışma Sıcaklığı	: -25 + 60 C
Uzaktan Kontrol	: RS 485
Ön koruma sınıfı	: Ip52
Arka Koruma Sınıfı	: Ip20
Voltaj Ölçüm doğruluğu	: %0.5+-1
Akım Ölçüm Doğruluğu	: %0.5+-1
Güç Ölçüm Doğruluğu	: %0.5+-1
Harmonik Ölçüm doğruluğu	: % 2

BOYUTLAR

