HT E21 / E22
Ethernet Terminal
Datasheet



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

V.25.1

1.1. Genel Özellikler

HT E21 ve HT E22 Ethernet haberleşme terminalleri elektronik elektrik sayaçlarının ve Modbus protokolünü destekleyen kompanzasyon röleleri ve enerji analizörleri gibi cihazların uzaktan izlenmesi için geliştirilmiş bir üründür. Elektrik sayaçları ile optik, RS-232 (3 telli) veya RS-485 (2 telli) haberleşme portları üzerinden, Modbus protokolüne sahip cihazlarla RS-485 portu üzerinden iletişim sağlar.

Haberleşme terminalinin internet bağlantısı kurabilmesi için işletmenin internet ağına bir Ethernet kablosu vasıtasıyla bağlanmalıdır. Eğer kablo mesafesi 70 metrenin üzerine çıkacaksa CAT-6 kablo tercih edilmelidir. Cihazın bağlandığı ağda DHCP ile dinamik IP dağıtılıyorsa otomatik olarak IP alarak internete çıkmaya çalışacaktır. Eğer DHCP kapalı ise cihazın USB portu üzerinden bir bilgisayara bağlanarak statik IP ayarı yapılmalıdır.

Gerekli ayar programı www.gruparge.com adresindeki web sitemizin Dökümanlar - Yazılımlar bölümünden indirilebilir. HT E21 ve HT E22 haberleşme terminalleri bağlı olduğu cihazlardaki veriyi sorgulayarak işletmenin internet ağı üzerinden Grup Arge sunucularına gönderir.

Size sağlanan kullanıcı hesabınızla www.enerjitakibi.com adresindeki web sitemizi ziyaret ederek bütün cihazlarınızın verilerine erişebilirsiniz

Web ara yüzü üzerinde sunulan başlıca raporlamalar şu şekildedir:

- Aktif tüketim raporları
- Reaktif oran raporları
- Akım, gerilim gibi anlık elektriksel parametreler
- Kademe değerleri (sadece kompanzasyon röleleri için)

Ayrıca belirli alarm durumlarında sistem e-posta ve SMS uyarıları ile durumu ilgili kişilere bildirir.

1.2. Temel Özellikler

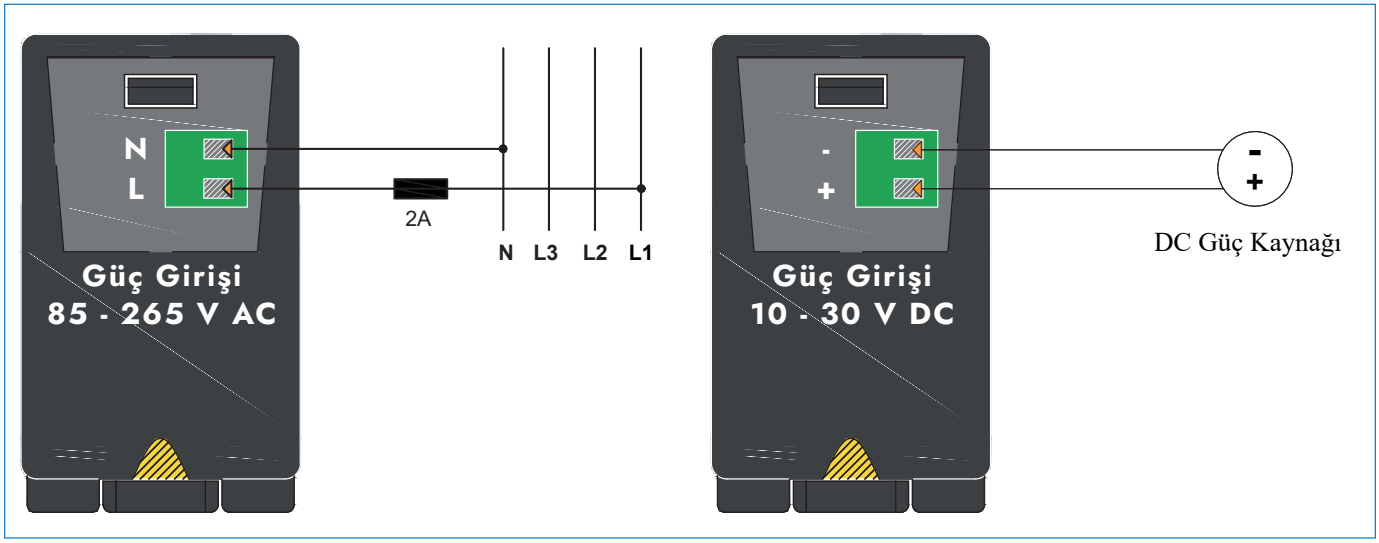
- Mikroişlemci tabanlıdır.
- HT E21 Ethernet Terminal 85-265 V AC besleme ile çalışır.
- HT E22 Ethernet Terminal 10-30 V DC besleme ile çalışır.
- RS-485 Standart Modbus RTU protokolü, RS-232 ve optik port haberleşme kanallarını destekler.
- TS EN 62056-21 protokolünü destekleyen bütün sayaçlarla haberleşebilir.
- RS-485 üzerinden 32 adet sayaç ya da 247 adet Modbus cihazı, RS-232 üzerinden ise 1 adet Modbus cihazı okunabilir.
- Optik okuyucu ve RS-232 üzerinden bir adet sayaç okunabilir.
- USB, Power, RS-485/Optik (Haberleşme), IP ve internet durumlarını gösteren LED'lere sahiptir.

- Veri gönderme periyodu, 1-240 dk arasında ayarlanabilmektedir.
- Statik IP gerektirmeyen sistem mimarisine sahiptir. Statik IP'nin zorunlu olduğu durumlarda, üzerindeki USB portu vasıtasıyla gerekli ayarlar yapılabilmektedir.
- Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -10 °C ile +55 °C arasındadır.
- Besleme tüketim gücü 1 VA'dan düşüktür.
- IP40 koruma sınıfına sahiptir.
- Cihazın boyutları, (En-Boy-Derinlik) 35 x 110 x 80 mm'dir.

2. BESLEME BAĞLANTILARI

2.1. AC Besleme Bağlantısı

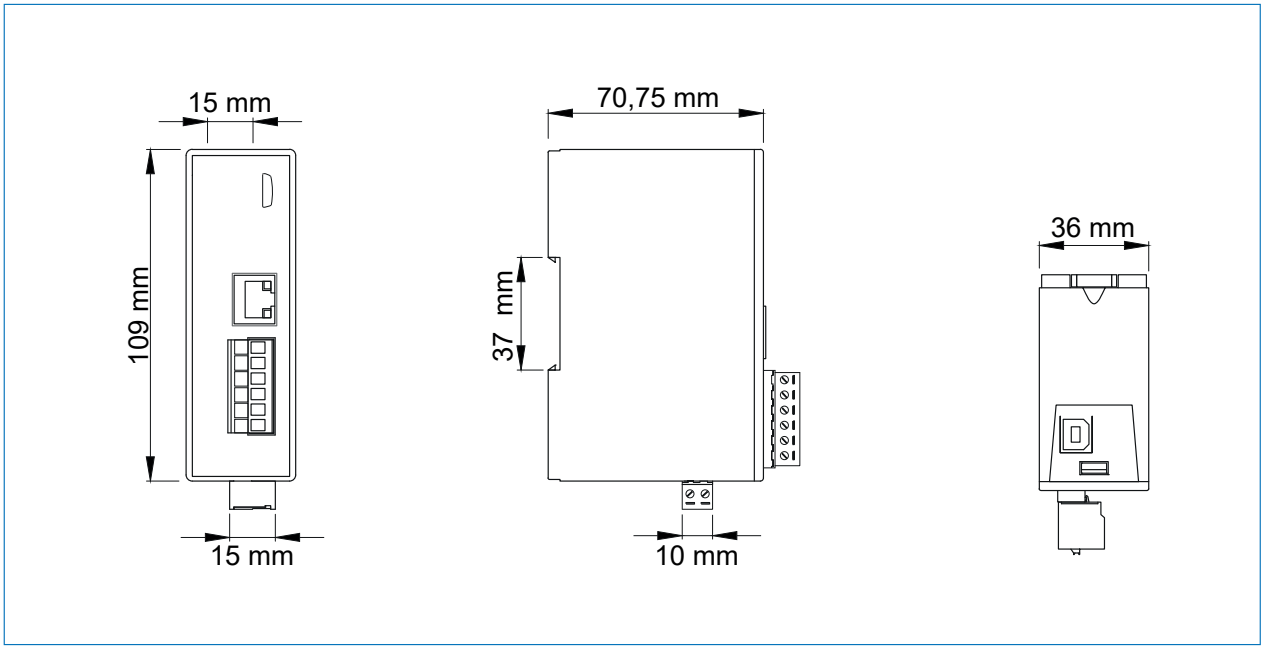
2.2. DC Besleme Bağlantısı



Şekil 1

Şekil 2

3. TEKNİK ÇİZİM



Şekil 3