GSM ve 4G 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 G13/G14 GSM haberleşme terminali ve HT G16/G17 4G haberleşme terminali, elektronik elektrik sayaçlarının ve Modbus protokolünü destekleyen kompanzasyon röleleri ve enerji analizörleri gibi cihazların uzaktan izlenmesini sağlar. 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 terminallerinin internet bağlantısı kurabilmesi için M2M (data) özellikli en az 100 MB kapasiteli bir SIM kart cihaza takılmalıdır. Eğer SIM kart üzerinde PIN kodu tanımlı ise bir cep telefonuna takılarak PIN kodu iptal edilmelidir.
HT G16/G17 4G haberleşme terminalleri bağlı olduğu cihazlardaki veriyi sorgulayarak 4G ağı (Cep telefonu şebekesi) üzerinden Grup Arge sunucularına gönderir. HT G13/G14 GSM haberleşme terminalleri ise bağlı olduğu cihazlardaki veriyi sorgulayarak GSM ağı (Cep telefonu şebekesi) üzerinden Grup Arge sunucularına gönderir.
Eğer HT G16/G17 4G modellerinde 2G bir SIM kart takılı ya da 4G ağı ulaşılabilir değilse terminal, Grup Arge sunucularıyla haberleşmek için 2G GSM ağını kullanır.
Size sağlanan kullanıcı hesabınızla www.enerjitakibi.com adresindeki web sitemizi ziyaret ederek bütün cihazlarınızın verilerine erişebilirsiniz.

Web arayüzü 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.

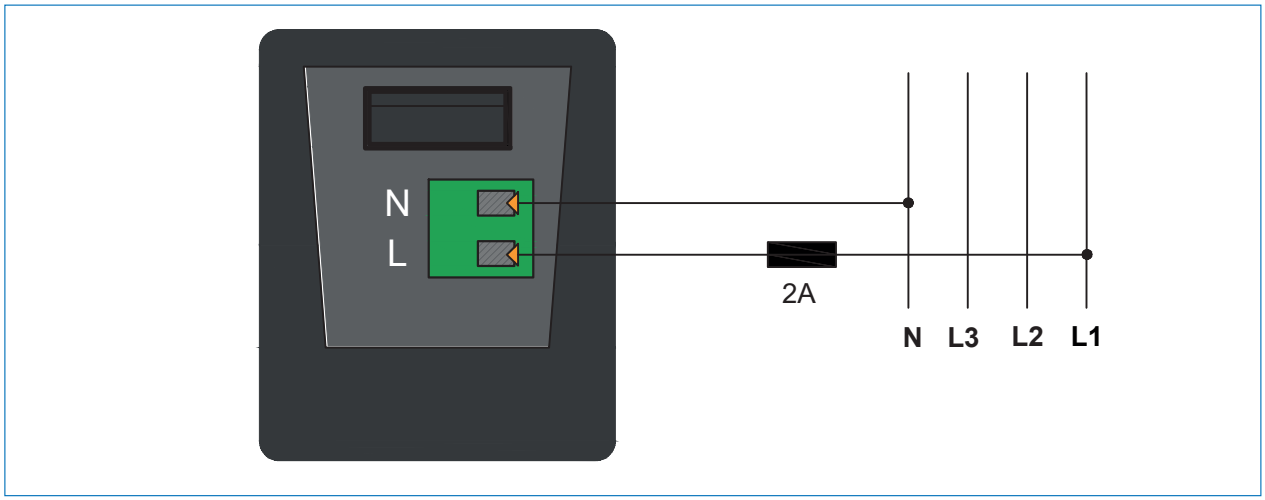
1.2. Temel Özellikler

- Mikroişlemci tabanlıdır.
- HT G13 GSM Terminal ve HT G16 4G Terminal 85-265 V AC ve 9-24 V DC besleme ile çalışır.
- HT G14 GSM Terminal ve HT G17 4G Terminal 85-265 V AC besleme ile çalışır.
- RS-485, RS-232 ve optik port haberleşme kanallarını destekler.
- TS EN 62056-21 protokolünü destekleyen bütün sayaçlarla haberleşebilir.
- RS-485 üzerinden 32 adet sayaç, 247 adet Modbus cihazı okuyabilir.
- RS-485/Optik/RS-232 (Haberleşme), GSM/4G bağlantı ve internet durumlarını gösteren LED'lere sahiptir.
- Veri gönderme periyodu, 1 dk -240 dk arasında ayarlanabilmektedir.
- Statik IP gerektirmeyen sistem mimarisine sahiptir.
- GSM şebeke sinyalinin zayıf olduğu yerler için, kablolu GSM anten desteğine sahiptir.

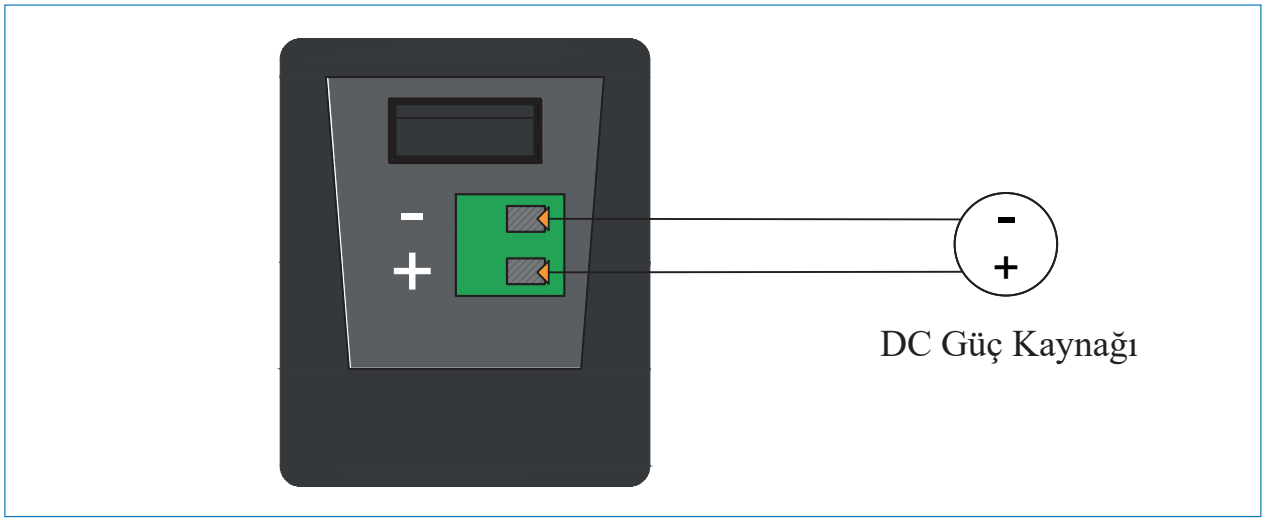
- Tüm GSM operatörlerinin, M2M data hatlarıyla uyumlu çalışmaktadır.
- Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -10 °C ile +55 °C arasındadır.
- Besleme tüketim gücü 1 VA'dan düşüktür.
- IP40 koruma sınıfına sahiptir.
- Cihazın boyutları, (En-Boy-Derinlik) 35 x 110 x 80 mm'dir.

1.3. BESLEME BAĞLANTILARI

1.3.1. AC Besleme Bağlantısı



1.3.2. DC Besleme Bağlantısı



1.4. Teknik Çizimi

