

# GG-410 GPRS M2M TERMINAL

**Çift yönlü GPRS şeffaf haberleşme**  
**Kontrol gerektirmez, tek başına çalışır**  
**RS232 veya RS485 seçebilme**  
**Elektrik sayacı okuma desteği**  
**4 sayısal 1 analog giriş**  
**SMS izleme kipi**



## Uygulamalar

- Uzaktan otomasyon sistemi takibi
- Elektrik sayaç izleme
- Gaz ve su sayaçları izleme
- Güvenlik uygulamaları
- Uzak pompaların kontrolü
- Kanalizasyon sistemleri
- Sıcaklık takibi, soğuk odalar
- Sera otomasyonu
- Petrol / Gaz istasyonları
- PLC lere uzaktan bağlantı
- Jenaratör durum izleme

## Tanım

GG-410, RS232 veya RS485 seri iletişim yürüten sistemleri internet üzerinden haberleşmeye açan, tek başına çalışan ekonomik bir çözümdür. Seri-GPRS dönüşümü amaçlıdır. PC arayüzü ile kolayca ayarlanır ve izleme gerekmeksizin tek başına çalışır. Kopan hattı hızla tekrar tesis ederek bağlantıyı sürekli kılar. Dilenirse periyodik olarak da bağlantı kurabilir. MODBUS komutlarıyla uzaktan veya PC arayüzden ayarları değiştirilebilir. IEC1107 uyumlu Elektrik Sayacı okuyabilir. 4 bantlı endüstriyel GPRS Modül içerir.



TOLA markası ve logosu tescillidir

# GG-410 GPRS M2M TERMINAL

## Özellikler

### GSM/GPRS

<b>Frekans Bandı</b>	4 band, 850/900/1800/1900 MHz
<b>GPRS Sınıfı</b>	Sınıf 12

### Haberleşme

<b>Sürekli kip</b>	Çift yönlü şeffaf haberleşme, kopmaları sezip tekrar bağlanır
<b>Peryodik kip</b>	Ayarlanan periyotlarla sunucuya bağlanır
<b>Harici Denetim</b>	Başka cihazla izleme, AT komutu gerektirmez
<b>Seri port</b>	RS232, RS485 veya otomatik kip seçilebilir. Otomatik kipte kullanılan portu tespit edip seçer
<b>Seri hab. hızı</b>	300 bps – 115200 bps
<b>Protokol</b>	Şeffaf, MODBUS-RTU, IEC1107 (Elektrik sayacı okuma desteği)

### İşlevsel

<b>Girişler</b>	4 sayısal (0V giriş sezer) 1 analog (0-28VDC)
<b>GPRS kipleri</b>	Sürekli, periyodik, giriş tetiklemeli (sayısal girişte değişim ile)
<b>SMS kipleri</b>	Okuma-Yazma, Giriş tetiklemeli
<b>Ayarlar</b>	MODBUS komutları ile ayarlanır (seri port veya GPRS ten)
<b>Güncelleme</b>	Yazılım seri porttan güncellenebilir

### Fiziksel ve Elektriksel

<b>Giriş gerilimi</b>	7-30 VDC
<b>Akım</b>	12V besleme için ortalama 30mA – maks 400mA
<b>Sıcaklık</b>	-30°C / +80°C çalışma aralığı
<b>Anten konektör</b>	SMA
<b>RS232 konektör</b>	9 pin D-Sub konektör
<b>Besleme, RS485</b>	Geçmeli klemens 3.81 mm
<b>Giriş konektörü</b>	Kilitli çift sıra pin dizisi (kilitli box header)
<b>Korumalar</b>	Besleme : Aşırı gerilim (33V), Aşırı Akım, Ters bağlantı RS232 : ESD 15kV RS485 : ESD 15kV ve ani aşırı gerilim (yıldırım) koruması Sayısal Girişler : Aşırı gerilim koruması

### Uyumlu PC Arayüzleri

<b>PC Ayar Paneli</b>	Ücretsizdir. Hem seri port hem GPRS (TCP) bağlantı imkanı sağlar. Her iki kanaldan da tüm ayarlar yapılabilir. ASCII ve HEX veri alışverişi gözlenebilir. Deneysel anlamda sayacı okunabilir. Sayısal girişler ve analog giriş okunabilir.
-----------------------	--

### Sayaç Otomasyon Sunucu Programı

Lisans gerektirir. Harici sunucu ve aidat gerektirmez. Sahadaki sayaçlarınızı kolayca kümelemenizi ve izlemenizi sağlar. Bir GG-410 ile birden fazla sayacı sisteme bağlayabilir, sayaçları müşterilere göre gruplayabilirsiniz. Saatbaşlarında tüm sayaçlar okunarak değerleri kaydedilir, geçmiş değerleri listeleyebilir, aktif ve reaktif değerleri tarih aralığına göre grafiksel olarak inceleyebilirsiniz. Program, anlık okuma yapmanıza da olanak sağlar. Yanında verilen istemci arayüzü ile her yerden sunucunuza erişebilirsiniz.