

GSM OTOMASYON TEMİNALİ



TEMEL ÖZELLİKLER

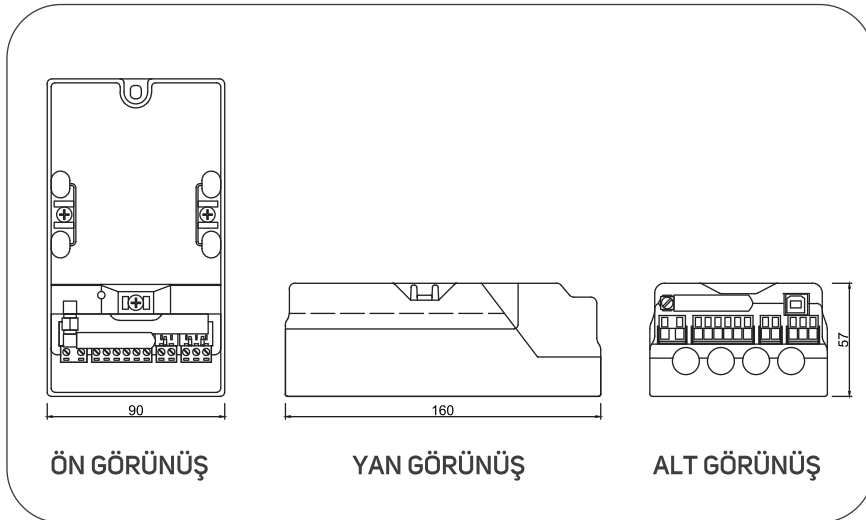
- Mikroişlemci tabanlıdır.
- 85-265 V AC ya da 10-30 V DC ile çalışır.
- RS-485 üzerinden 32 adet sayaç ya da 247 adet Modbus cihazı okunabilmektedir.
- Optik okuyucu ve RS-232 üzerinden bir adet sayaç okunabilmektedir.
- TS EN 62056-21 protokolünü destekleyen bütün sayaçlarla haberleşebilir.
- RS-485/Optik/RS-232 (Haberleşme), Out (Çıkış), In (Giriş), GSM bağlantı ve internet durumlarını gösteren LED'lere sahiptir.
- Veri gönderme periyodu: 1-240 dk arasında ayarlanabilmektedir.
- Statik IP gerektirmeyen sistem mimarisine sahiptir.
- 2 adet kuru kontak izleme girişi, 2 adet 5 A röle çıkışı mevcuttur.
- GSM şebeke sinyalinin zayıf olduğu yerler için, kablolu GSM anten desteğine sahiptir.
- Tüm GSM operatörlerinin, M2M data hatlarıyla uyumlu çalışmaktadır.
- -10 °C ile +60 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında çalışabilir.
- Besleme tüketim gücü < 1 VA.
- Koruma sınıfı: IP40.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Bağlantı			Protokol	Haberleşme Tipi	Beslenme
		RS-485	RS-232	Optik			
GA3121	HT G21	✓	✓	✓	Sayaç	GSM	85-265 V AC
GA3122	HT G22	✓			Modbus	GSM	85-265 V AC
GA3123	HT G23	✓			Modbus	GSM	10-30 V DC

- ▶ Terminaller, www.enerjitakibi.com üzerinden ya da belirlenen sunucularla haberleşme sağlayabilir.
- ▶ GSM terminaller GPRS altyapısını kullanır. Bu model, opsiyonel olarak LTE Cat-M1 desteği ile de üretilebilmektedir.
- ▶ Sayaç protokolünde en fazla 32, Modbus protokolünde 247 ve optik okuyucu ile 1 adet cihaz okunabilir.

TEKNİK ÇİZİMLER



ETHERNET TERMİNAL

TEMEL ÖZELLİKLER

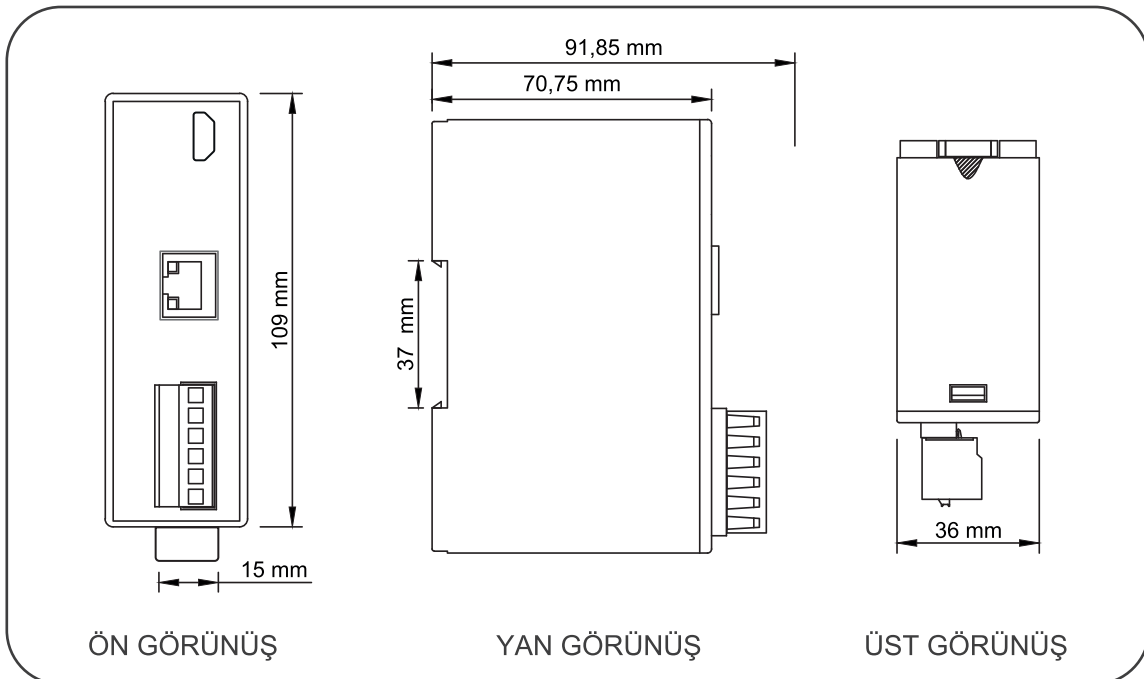
- Mikroişlemci tabanlıdır.
- 220 V AC besleme ile çalışır.
- RS-485 Standart Modbus RTU protokolü, RS-232 ve optik port haberleşme kanallarını destekler.
- RS-485, RS-232 ve optik haberleşme portlarına sahiptir.
- Modbus RTU ve Modbus ASCII protokollerini destekleyen cihazlarla haberleşebilmektedir.
- TS EN 62056-21 protokolünü destekleyen bütün sayaçlarla haberleşebilmektedir.
- RS-485 üzerinden 32 adet sayaç ya da 247 adet Modbus cihazı okunabilmektedir.
- Optik okuyucu ve RS-232 üzerinden bir adet sayaç okunabilmektedir.
- Power (Güç), 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 yapılabilir.
- -10 °C ile +60 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında çalışabilir.
- Besleme tüketim gücü < 1 VA.
- Koruma sınıfı: IP40.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Bağlantı			Besleme	Protokol
			RS-485	RS-232	Optik		
GA3103	HT E21	ETHERNET TERMİNAL (SAYAÇ/MODBUS)	✓	✓	✓	85-265 V AC	Sayaç/ Modbus

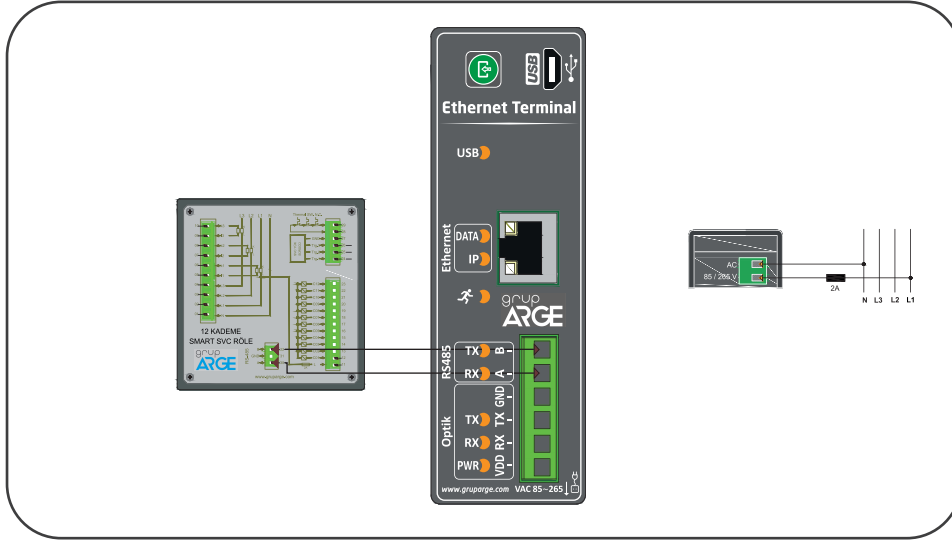
- Sayaç protokolünde en fazla 32, Modbus protokolünde 247 ve optik okuyucu ile 1 adet cihaz okunabilir.

TEKNİK ÇİZİMLER

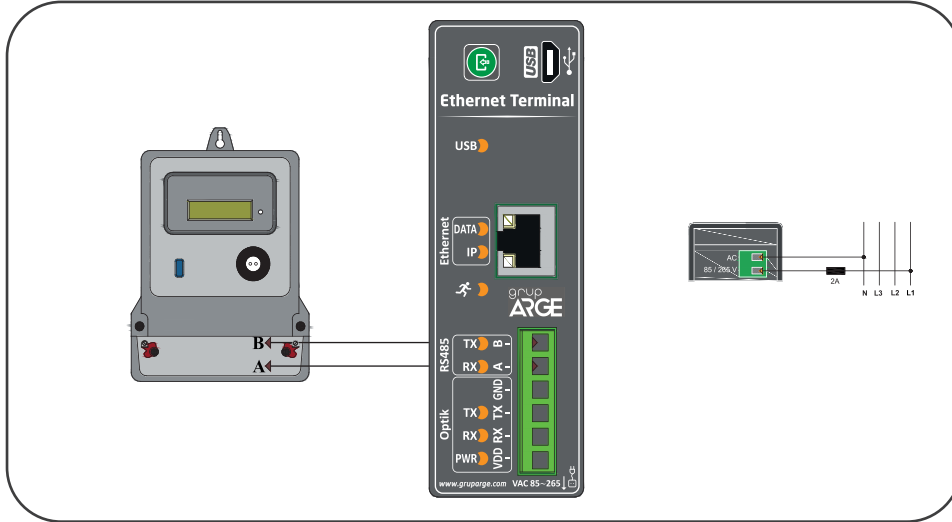


ETHERNET TERMİNAL BAĞLANTI ŞEMASI

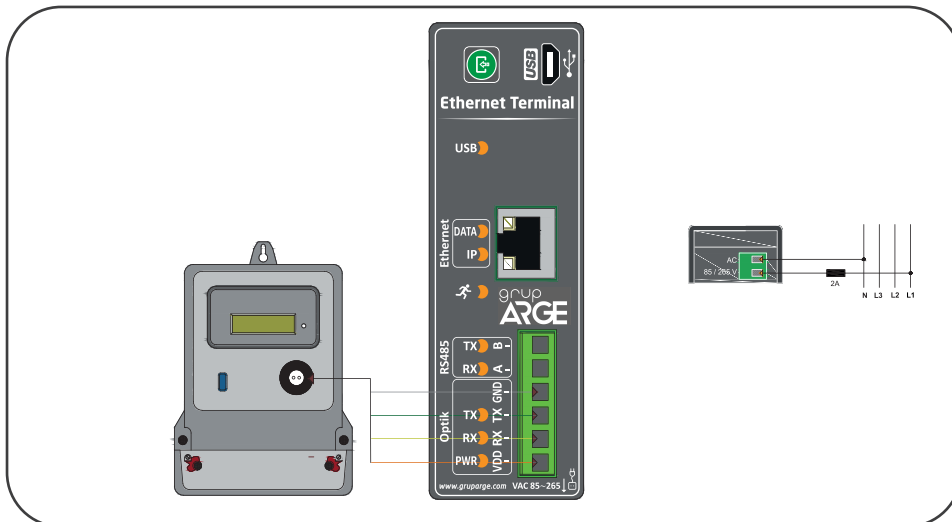
ETHERNET TERMİNAL - RÖLE BAĞLANTI ŞEMASI



ETHERNET TERMİNAL - SAYAÇ (RS-485) BAĞLANTI ŞEMASI



ETHERNET TERMİNAL - SAYAÇ OPTİK OKUYUCU BAĞLANTI ŞEMASI



GSM TERMİNALİ

TEMEL ÖZELLİKLER



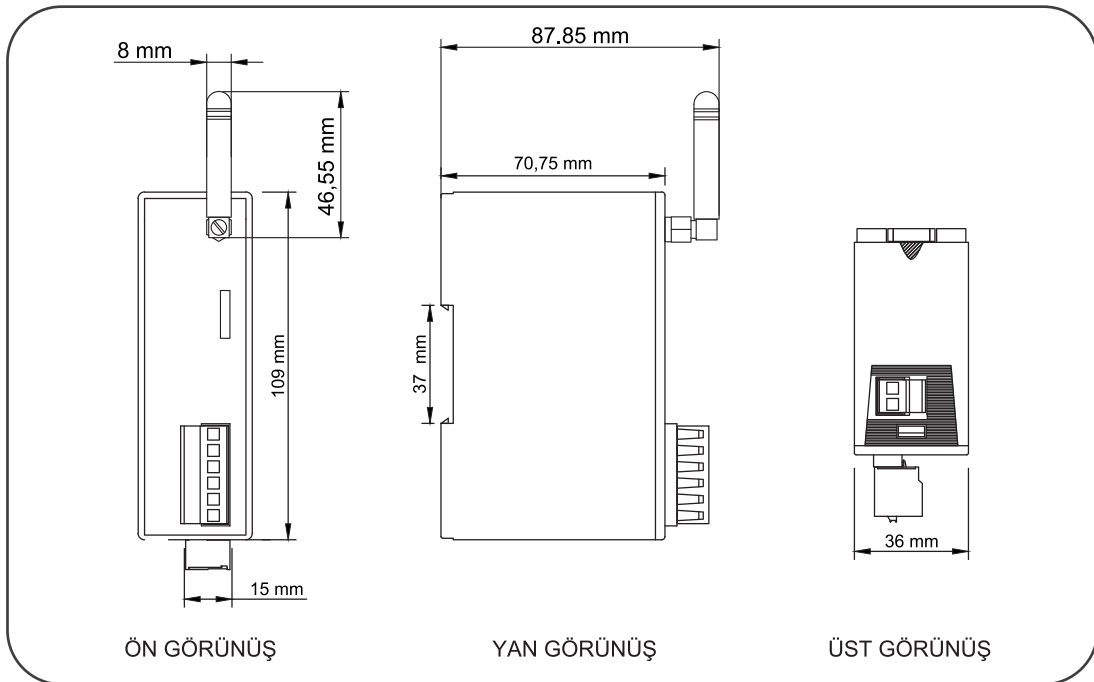
- Mikroişlemci tabanlıdır.
- 85-265 V AC besleme ile çalışır.
- 10-30 V DC besleme ile çalışır.
- HT G11 modeli enerji kesintisini algılar ve merkeze bildirir. (HT G12 modelinde bu özellik yoktur.)
- RS-485 üzerinden 32 adet sayaç ya da 247 adet Modbus cihazı okunabilmektedir.
- Optik okuyucu ve RS-232 üzerinden bir adet sayaç okunabilmektedir.
- TS EN 62056-21 protokolünü destekleyen bütün sayaçlarla haberleşebilir.
- RS-485/Optik/RS-232 (Haberleşme), GSM 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.
- Koruma sınıfı : IP40.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Bağlantı			Besleme	Protokol
			RS-485	RS-232	Optik		
GA3111	HT G11	GSM TERMİNAL (SAYAÇ/MODBUS)	✓	✓	✓	85-265 V AC	Sayaç / Modbus
GA3112	HT G12	GSM TERMİNAL (SAYAÇ/MODBUS)-DC	✓	✓	✓	10-30 V DC	Sayaç / Modbus

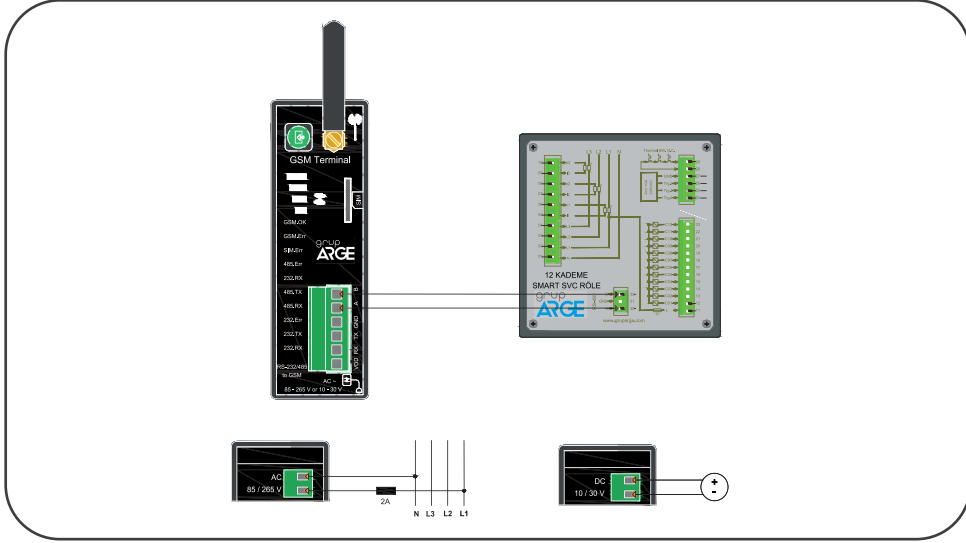
► Sayaç protokolünde en fazla 32, Modbus protokolünde 247 ve optik okuyucu ile 1 adet cihaz okunabilir.

TEKNİK ÇİZİMLER

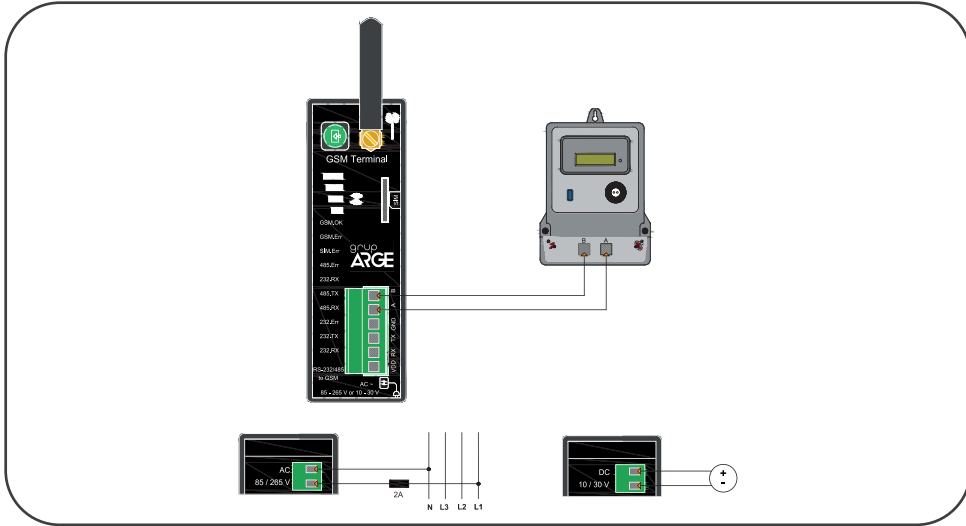


GSM TERMİNALİ BAĞLANTI ŞEMASI

GSM TERMİNAL - SAYAÇ BAĞLANTI ŞEMASI



GSM TERMİNAL - SAYAÇ (RS - 485) BAĞLANTI ŞEMASI



GSM TERMİNAL - SAYAÇ (OPTİK OKUYUCU) BAĞLANTI ŞEMASI

