

1 - Genel:

Sayaç okuma ve kompanzasyon takibi ile modeme bağlı olan hattaki sayaç,reaktif röle ve enerji analizörlerine ait tüm verilerin uzaktan (GSM data hattı kullanılarak.)okunması ve kontrol edilmesini sağlar. Sayaç verilerinin alınması ile sisteme ait enerji tüketimleri anlık olarak okunabilir, arşivlenebilir ve raporlanabilir. Aynı zamanda kompanzasyon sistemi ile kondansatör güç değerleri, kademe testlerinin yapılması, geçmişe dönük güç akış grafiklerinin çıkarılması, aktif/reaktif enerji tüketimlerinin arşivlenmesi ve raporlanması, akım ve gerilim düzensizlikleri, reaktif oranlar ve sistemde meydana gelen arızaların uzaktan tespit edilmesi gibi işlemler yapılabilir. Tüm GSM operatörleri ile uyumludur.

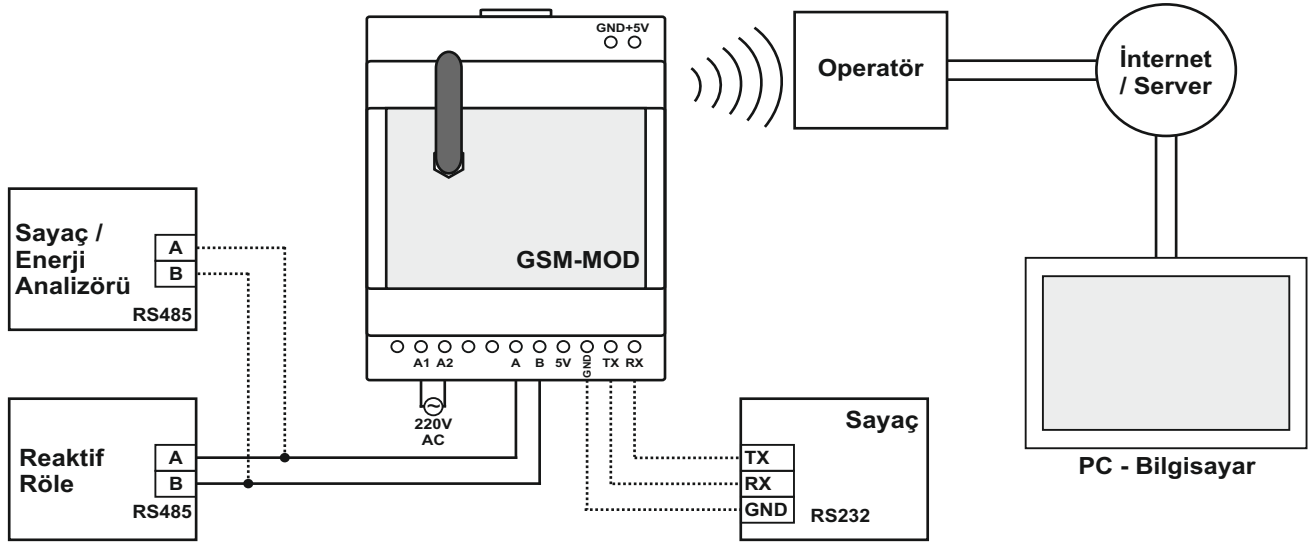
GSM-MOD ile uzaktan haberleşmede sadece reaktif röle veya beraberinde sayaç ve enerji analizörü bağlanabilir. GSM operatörlerinden 50MB - 100MB'lık(tavsiye edilen) data hattı kullanılarak www.tenseenerji.com(server) üzerinden reaktif röle(sayaç ve enerji analizörü) ile uzaktan haberleşme yapılır.

2 - Seri No ve Modbus Adresi

GSM modeme RS485 bağlantısında en az iki cihaz (sayaç, reaktif röle, enerji analizörü vb.) varsa modemin cihazları tanıyabilmesi için seri numarası veya modbus adresi gibi bilgilere ihtiyacı vardır.

Modem RS485 hattına tek bir reaktif röle takılı ise modbus adresini değiştirmenize gerek yoktur. Sayaçlarda 8 haneli seri numarası sabittir. Modeme birden çok reaktif röle bağlayacaksanız modbus adreslerinin aynı olmamasına dikkat ediniz. Aksi halde hatalı veriler oluşacaktır.

3 - Bağlantı Şeması



Cihazın +5V klemensinde enerji olması durumunda cihaz GSM-MODEM, olmaması durumunda Gateway olarak çalışacaktır. RS485 bağlantı kablo uzunluğu yaklaşık 1000 metre olabilir. Kablo mesafesi veya cihaz sayısı arttığında cihaz ile birlikte verilen 120R direnç ağa bağlanabilir. Bağlantı hızı(bps) arttıkça kablo mesafesi kısalır, bağlantı hızı azaldıkça kablo mesafesi uzar. Maksimum 128 cihaz bağlanabilir.

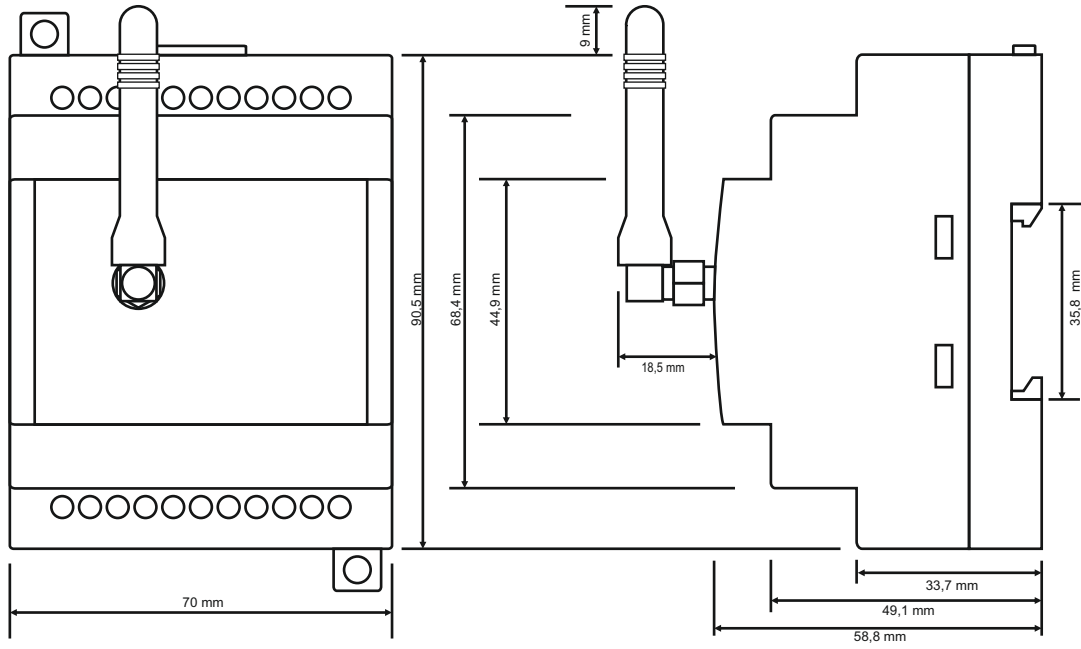
RS232 bağlantı kablo uzunluğu 2 metrenin üzerinde veri kayıpları başlayabilir. Maksimum bir cihaz bağlayabilirsiniz. Sayaçlarda RS232 portunu kullanıyorsanız optik port takılan yere ışık geçirmeyecek etiket/bant yapıştırınız. Aksi halde verilerde bozulma olabilir.

2 - Cihazın Kullanımı:

SIM kartı cep telefonunuza takıp pin kontrolünü iptal edin. GSM modeme sim kartı takın. Modem bağlantısını yaptıktan sonra enerji veriniz. Modem enerjilendiğinde PWR ledi sabit yanar. Daha sonra sinyal ledi sim kart takılı ise yeşil takılı değil ise kırmızı yanıp söner. GSM operatöre bağlantı kurmaya başlar. Sinyal gücü iyi ise yeşil zayıf ise kırmızı yanar. GSM operatör ile bağlantı kurulduğunda sinyal ledi sabit yanar. Sinyal gücü zayıf ise güçlendirilmiş harici anten kullanınız. GSM modemin kullanıldığı yere uygun sinyal gücüne sahip operatörün data hattını kullanın.

GSM modeme bağlanan cihazların değerlerinin uzaktan izlenebilmesi için tenseenerji.com(server) adresinde kayıt oluşturmanız gerekmektedir.

3 - Boyutlar:



3 - Teknik Özellikler:

Çalışma Gerilim Aralığı	85V - 285V AC
Çalışma Frekansı	50Hz. / 60Hz.
Çalışma Sıcaklığı	-20°C.....+55°C
Hava ESD Koruma	10kV
Darbe Dayanımı	4kV
Çalışma Gücü	1VA(bekleme konumunda), 10VA(iletişimde)
Gösterge	Power, çekim gücü, Rx ve Tx durum ledleri
Bağlantı Özellikleri	Max. 19200bps (Sayaçlar için IEC62056-21 protokolü)
	Modbus iletişim(Sayaç, Analizör ve reaktif röleler için)
	RS485 bağlantı arayüzü Max. 128 cihaz
	RS232 bağlantı arayüzü
	Optik prob ile bağlantı arayüzü
	TCP/IP haberleşme protokolü
Bağlantı Şekli	GSM/GPRS
Anten	2.2dBi SMA değiştirilebilir 90° anten
Band genişliği	Quad band GSM/GPRS/EDGE
Ağırlık	<200gr.
Koruma Sınıfı	IP20
Çalışma İrtifası	<2000metre