

BLU

GPRS MODEM FOR AMR

C2



AMI/AMR/OSOS
SİSTEMLERİ İÇİN GPRS MODEM

QUAD BAND
85-265VAC GÜÇ GİRİŞİ

2 OPTİK GİRİŞ - 2 RÖLE ÇIKIŞI
UZAKTAN YAZILIM GÜNCELLEME

ÖLÇEK 1:1

BLU
GPRS MODEM FOR AMR

C2

AKILLI ELEKTRİK SAYAÇLARI VE TÜM ENERJİ İZLEME ÇÖZÜMLERİNE ÖZEL

- 6000V Şebeke darbe dayanımına sahip bir SMPS güç kaynağı içerir. Güç girişinde sigorta koruması ve harmonik filtresi bulunmaktadır. SMPS olması sebebiyle DC ve AC şebekelerde rahatlıkla çalıştırılabilir. 9-36VDC Güç Opsiyonu sunulmaktadır.
- EPDK/OSOS Şartnamesinin tüm maddelerini mekanik, donanım ve yazılım olarak karşılamaktadır.
- IEC 62056-21 A/C ve D Haberleşme Modlarını desteklemektedir. Mod C' de kullanılan değişken haberleşme hızı desteği mevcuttur. Ayrıca DLMS/COSEM protokol desteği modem içinde yerleşik olarak bulunmaktadır. Şebeke Analizörleri ve Kalite kaydediciler için MODBUS/RTU protokol desteği sunar.
- Donanımsal olarak 2 Adet RS485 ve opsiyonel olarak 1 adet RS232 haberleşme donanımına sahiptir. 32 Adet aynı cihaz tek modeme rahatlıkla bağlanabilmektedir.
- Modem firmware güncellemeleri uzaktan manuel veya otomatik olarak rahatlıkla yapılabilmektedir. GPRS'in olmadığı yerlerde Modem SMS ile kontrol edilebilir.
- TROLL yazılımı ile konfigürasyon değişiklikleri yakından/uzaktan yapılabilmektedir. Gerekliğinde modem uzaktan resetlenebildiği gibi tamamen kullanıma da kapatılabilmektedir.
- AES 128/256 Bit kriptö desteği sayesinde güvenli veri iletişimi sağlanmış olmaktadır. Şifreleme sistemi istendiğinde devre dışı bırakılabilmektedir.
- Modem de 2 Adet 3500V izolasyon değerine sahip giriş portu bulunmaktadır. Bu giriş portları standart 9-60VAC/DC giriş desteği sunmaktadır.
- Modem üzerinde 2 Adet 5A Röle çıkışı bulunmaktadır.
- Mühürlenebilir terminal kapağı ile , istenmeyen erişimler engellenebilmektedir.
- Beyaz Liste ve Kara Liste tanımlamaları yapılarak IP giriş sınırlandırması gerçekleştirilebilmektedir. Bu konuda herhangi bir sınır bulunmamaktadır.
- SMS yönetimi özelliği ile modemden sürekli bilgi alabilirsiniz. Modem üzerindeki tüm işlemler ve hata durumları izlenebilir ve 2 yıla kadar kayıt altına alınabilir. Bu kayıtlara uzaktan erişerek uzaktan durum izleme yapabilirsiniz.
- Super Kapasitör opsiyonu ile enerji kesintilerini ve tekrar enerjilenmeleri takip edebilirsiniz.
- Şeffaf ve Akıllı Mod desteği sayesinde birçok yazılım protokolü ile çalışabilme
- Push/Pull Mode Çalışabilme Özelliği
- Elektrik & Su & Doğalgaz & Atıksu Sayaçları ve Diğer Enerji Kalitesi Cihazları ile haberleşebilme



**85-265VAC
GÜÇ GİRİŞİ**



QUAD BAND



**6000 V ŞEBEKE
DARBE DAYANIMI**



**UZAKTAN
FIRMWARE
GÜNCELLEME**



BLU
GPRS MODEM FOR AMR

C2



- Modem üzerinde farklı renklerden oluşan 9 adet durum ledi bulunmaktadır. Sinyal seviyesi , güç ve hata durumu, iletişim durumu gibi durumları bu ledler ile gözlemek mümkündür.
- Gelişmiş loglama özelliği sayesinde geçmiş 2 yıla kadar Durum, Seyir Defteri ve Hata kayıtlarına uzaktan ve yakından ulaşmak mümkündür.
- Uzaktan ve yakından firmware güncelleme yapılabilmektedir. Bu sayede modem yazılımınız her zaman güncel kalacaktır.
- Gelişmiş SMS yönetimi sayesinde modeminize yapılan her müdahaleden, giriş çıkış portlarındaki değişimlerden, güvenlik ihlallerinden haberdar olun.
- OSOS şartnamelerine tam olarak uygundur. Opsiyonel olarak Super Kapasitör bulunmaktadır.
- Auto Baud Switch özelliği ile IEC 62056-21 / MOD-C uyumlu sayaçlar ile sorunsuz haberleşebilmektedir.
- Ayarlanabilir Reset Zamanı sayesinde iletişimin olmadığı anlarda otomatik ve güvenli resetleme.
- Aşırı gerilim yükselmelerine karşı korumalı RS-485 Portları (15KV)
- 35 mm DIN RAIL veya Vidalı Montaj İmkanı.



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME GERİLİMİ	85-265 VAC (9-36VDC OPS.)
MAX. AKIM	250 mA
KISA SÜRELİ AKIM	2 Amper
NOMİNAL ÇALIŞMA FREKANSI	50 Hz
GPRS BAND	Quad Band (850/900/1800/1900 Mhz)
GPRS SINIFI	Multislot - Class 12
ÇALIŞMA MODLARI	TCP Sunucu / İstemci
BESLEME GİRİŞİ DARBE DAYANIMI	6000V
HABERLEŞME GİRİŞLERİ İZOLASYONU	15KV
KONTROL GİRİŞLERİ İZOLASYONU	3500V
ETHERNET	-
DAHİLİ HAFIZA	1-10 Mbyte
BOYUTLAR	105 x 35 x 60 mm (Boy x En x Derinlik - Terminal Kapağı Hariç)
GİRİŞ PORTLARI	2 Adet Optik İzolasyonlu
ÇIKIŞLAR	2 Adet 250V/5A Röle Çıkışı
İLETİŞİM PROTOKOLÜ DESTEĞİ	300 - 115.200 Baud 7E1 / 8N1 / Transparan İleşim Modu IEC 62056-21 ModA/ModC/ModD DLMS/COSEM MOD-BUS RTU
ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME PORTLARI	2 Telli İki Adet RS-485 Port , 1 Adet RS 232 Port (ops.) 300-115.200 Baud
PC HABERLEŞME PORTLARI	USB 2.0 / 12 Mbit / USB Mini Konnektör
SICAKLIK	Çalışma Sıcaklığı : -30 C +70 C Depolama Sıcaklığı : -40 C +80 C Nem : 0 -96 % , Yoğunlaşmayan Nem
KORUMA SINIFI	IP 54 / Malzeme ABS
AĞIRLIK	250 Gr.
KONFIGÜRASYON YAZILIMI / YÖNTEMİ	USB 2.0 ve TROLL Yazılımı ile Yakından , TCP /IP ve TROLL Yazılımı ile Uzaktan Konfigüre Etme
FIRMWARE GÜNCELLEME	USB 2.0 ile Yakından , TCP /IP ile Uzaktan Güncelleme
PANO BAĞLANTISI	35 mm DIN RAIL veya Vida ile Bağlantı



BLUSKY
Simple yet effective

Aktifenerji
www.aktifenerji.com.tr

Tel: + 90 312 473 1840 (pbx)
Fax: + 90 312 473 1841
E-mail: aktif@aktifenerji.com.tr

Ümit Mah. 2535 Sokak no:6 06810
Ümitköy / Çayyolu / Ankara / TÜRKİYE