

BLU
CELLUAR MODEM FOR AMR

C3

2G 3G



2G OSOS MODEM
QUAD BAND GSM/GPRS



3G OSOS MODEM
GSM/GPRS/EDGE/HSDPA/HSUPA

50 - 465VAC GÜÇ GİRİŞİ
USB 2.0 MİKRO USB PORTU
3 OPTİK GİRİŞ & 2 RÖLE ÇIKIŞI
OPSİYONEL 9 -36VDC GÜÇ GİRİŞİ
UZAKTAN YAZILIM GÜNCELLEME
2 ADET RS485 & 1 ADET RS232 PORTU



BLU
CELLULAR MODEM FOR AMR

C3

ÖLÇEK 1:1



AKILLI ELEKTRİK SAYAÇLARI VE TÜM ENERJİ İZLEME ÇÖZÜMLERİNE ÖZEL OSOS MODEM

- 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 portuna sahiptir. 32 Adet aynı tip cihaz, tek modeme seri haberleşme yapısı ile bağlanabilmektedir.
- Modem firmware güncellemeleri uzaktan manuel veya otomatik , yakında manuel olarak yapılabilmektedir. 3G & GPRS'in olmadığı yerlerde Modem SMS ile kontrol edilebilir.
- TROLL yazılımı ile konfigürasyon değişiklikleri yakından/uzaktan yapılabilmektedir. Gerekğinde modem uzaktan resetlenebildiği gibi tamamen kullanıma da kapatılabilmektedir.
- AES 128/256 Bit kriptu desteği sayesinde güvenli veri iletişimi sağlanmış olmaktadır. Şifreleme sistemi istendiğinde devre dışı bırakılabilmektedir.
- Modem de 3 Adet 3500V izolasyon değerine sahip giriş portu bulunmaktadır. Bu giriş portları standart 9-60VAC/DC giriş desteği sunmaktadır.
- Modem üzerinde 2 Adet 10A Röle çıkışı bulunmaktadır.
- Mühürlenebilir şeffaf terminal kapağı ile , istenmeyen erişimler engellenebilmektedir. Teminal kapağı kontrol anahtarı ile istenmeyen terminal kapağı müdahelerini takip edebilirsiniz.
- 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



**50-465VAC
GÜÇ GİRİŞİ**



**2G : GSM/GPRS
3G : GPRS/EGDE
HSDPA/HSUPA**



**6000 V ŞEBEKE
DARBE DAYANIMI**



**UZAKTAN
FIRMWARE
GÜNCELLEME**



BLU
CELLUAR MODEM FOR AMR

C3

MİNİ SİM KART VE GÖMÜLÜ SİM OPS.

ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR GİRİŞ-ÇIKIŞLAR

OPTİK PORT BAĞLANTI DESTEĞİ

- Modem üzerinde farklı renklerden oluşan 11 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 olursunuz.
- 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 yapabilir.
- Aşırı gerilim yükselmelerine karşı korumalı RS-485 Portları (15KV)
- 35 mm DIN RAIL veya Vidalı Montaj İmkanı.



TEKNİK ÖZELLİKLER

	BLU C3 /2G	BLU C3 /3G
ÇALIŞMA GERİLİMİ	50-465 VAC (9-36VDC OPSİYONEL)	
ÇALIŞMA AKIMI	250 mA	
MAKSİMUM AKIM	2 Amp.	
ÇALIŞMA FREKANSI	50 / 60 Hz	
RF BAND	Quad Band : 850/900/1800/1900 GSM/GPRS Multislot - Class 12	WCDMA:850/900/1900/2100 GSM: 850 / 900 /1800 /1900
DATA	GSM/GPRS	GSM/GPRS/EDGE/HSDPA/HSUPA
ÇALIŞMA MODLARI	TCP İSTEMCİ (PUSH) / TCP SUNUCU(PULL)	
BESLEME GİRİŞİ DARBE DAYANIMI	6KV	
HABERLEŞME GİRİŞİ İZOLASYONU	15KV	
KONTROL GİRİŞİ İZOLASYONU	3500V	
DAHİLİ HAFIZA	1-10 Mbyte	
BOYUTLAR	124 x 84 x46 mm (Boy x En x Derinlik - Terminal Kapağı Dahil)	
GİRİŞ PORTLARI	3 Adet Optik İzolasyonlu Giriş	
ÇIKIŞLAR	2 Adet 250V/10A Röle Çıkışı	
İLETİŞİM PROTOKOLÜ DESTEĞİ	300 - 115.200 Baud 7E1 / 8N1 / Transparan İletişim Modu IEC 62056-21 ModA/ModC/ModD DLMS/COSEM MOD-BUS RTU	
ENDÜSTRİYEL İLETİŞİM PORTLARI	2 Telli İki Adet RS-485 Port , 1 Adet RS 232 Port (ops.) 300-115.200 Baud	
PC HABERLEŞME PORTU	USB 2.0 / 12 Mbit / USB Mikro Konnektör	
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı : -30 C +70 C (-40 C..... +80 C Opsiyonel) Depolama Sıcaklığı : -40 C +80 C Nem : 0 - 96 % , Yoğunlaşmayan Nem	
KORUMA SINIFI	IP 54 / Malzeme: ABS+PC	
AĞIRLIK	300 gr.	
KONFIGÜRASYON YAZILIMI / YÖNTEM	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