

BLU

RADIO MODEM FOR AMR

R2



ISM BAND 868 MHZ
25mW - 500mW RF GÜÇ SEÇİMİ

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KURUMU ve
KET YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR

ŞEFFAF HABERLEŞME MODU
M2M & IOT ve AMR İLETİŞİM PROTOKOLLERİ İLE UYUMLU

ÖLÇEK 1:1



BLU **R2**
RADIO MODEM FOR AMR

UZAKTAN SAYAÇ OKUMA VE TELEMETRİ UYGULAMALARINDA BASİT VE ETKİLİ ÇÖZÜM

- 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.
- Kablosuz Data İletimi konusunda endüstride ihtiyaç duyulan noktalarda en ekonomik çözümü sunar.
- 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 1 Adet RS485 ve opsiyonel olarak 1 adet RS232 haberleşme donanımına sahiptir. 16 Adet aynı cihaz tek modeme rahatlıkla bağlanabilmektedir.
- Modem firmware güncellemeleri yakından USB ile rahatlıkla yapılabilir.
- TROLL yazılımı ile konfigürasyon değişiklikleri yakından/uzaktan yapılabilir. Gerektiğinde modem uzaktan resetlenebildiği gibi tamamen kullanıma da kapatılabilir.
- AES 128 Bit krypto desteği sayesinde güvenli veri iletişimi sağlanabilir. Şifreleme sistemi istendiğinde devre dışı bırakılabilir.
- Modem de 2 Adet 3500V izolasyon değerine sahip giriş portu bulunmaktadır. Bu giriş portları standart 9-60VAC/DC giriş desteği sunmaktadır. (opsiyonel)
- Modem üzerinde 2 Adet 5A Röle çıkışı bulunmaktadır. (opsiyonel)
- Data çakışmalarını engelleyen "Önce Dinle Sonra Konuş" özelliği.
- Güçlü paket yönetimi sayesinde en az veri kaybıyla data iletme.
- RF Network ID tanımlaması ile iç içe, farklı RF sistemlerini birlikte kullanabilme.
- RF Router ve RF Modemler arasında TCP Prookolünün güvenilirliğini sunan özel iletişim protokolü
- Harici Giriş/Çıkış kartları ile kontrol etme ve bilgi toplayabilme yeteneği.
- Sunucu / İstemci modu ile çift yönlü iletişim başlatılabilir.
- Elektrik & Su & Doğalgaz & Atıksu Sayaçları ve Diğer Enerji Kalitesi Cihazları ile haberleşebilme
- Elektrik enerjisi bulunmayan ölçüm noktalarında Derin Uyku modunda , Pil ile 10 yıla kadar çalışabilen modeller



**85-265VAC
GÜÇ GİRİŞİ**



**ISM BAND
868 MHZ**



**6000 V ŞEBEKE
DARBE DAYANIMI**



**UZAKTAN
KONFIGÜRASYON
GÜNCELLEME**



BLU
RADIO MODEM FOR AMR

R2

Long Range

ISM Band

for AMR

- Modem üzerinde farklı renklerden oluşan 9 adet durum ledi bulunmaktadır. Giriş/Çıkış Durumu , güç ve hata durumları, iletişim gibi durumları bu ledler ile gözlemek mümkündür.
- Sunduğu 10 Kanal desteği ile , aynı anda birçok farklı sayaca erişebilmeyi ve boş kanal seçimini uzaktan yapabilmeyi mümkün kılar.
- Desteklediği TCP Port yapısı sayesinde farklı yazılım üreticilerinin yazılımları ile uyumlu çalışabilir.
- 3,6 Lityum Batarya, 9-36VDC ve 85-265VAC Güç seçenekleri sunan alt modeller mevcuttur.
- Auto Baud Switch desteği sayesinde IEC 62056-21 / MOD-C uyumlu sayaçlar ile sorunsuz haberleşebilmektedir.
- Ayarlanabilir Reset Zamanı ile iletişimin olmadığı anlarda otomatik ve güvenli resetleme sağlar.
- Aşırı gerilim yükselmelerine karşı korumalı RS-485 Portları (15KV)
- 35 mm DIN RAIL veya Vidalı Montaj İmkanı.
- SMA 50 OHM Female Anten Konnektörü



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME GERİLİMİ	85-265 VAC (9-36VDC OPS.)
RF ÇIKIŞ GÜCÜ	Maks. 500mW / +27 dBm
RF ALIŞ HASSASİYET	-117 dBm
RF BAND GENİŞLİĞİ	250 KHz 869.400-869.650 Mhz (g3)
MAKSİMUM KANAL SAYISI	10 Kanal
MODÜLASYON TÜRÜ	2GFSK
ÇALIŞMA MODU	Adresleme modu
TOPOLOJİ	Yıldız ağ topolojisi
DATA İLETİM MESAFESİ	Maks. 8 Km.
HABERLEŞME PORTU	1 Ad. Half Dublex RS 485
ÇIKIŞ TÜKETİMİ	Maks. 450 mA
ALIŞ TÜKETİMİ	Maks. 50 mA
BEKLEME DURUMU TÜKETİMİ	10 uA
UYKU MODU TÜKETİMİ	5 uA
ANTEN ÖZELLİKLERİ	SMA - 50 Ohm
RF HABERLEŞME HIZI	4800 Baud - 57.600 Baud
HABERLEŞME PORTU HIZI	300-115.200 Baud
HABERLEŞME PROTOKOLLERİ	IEC 62056-21 ModA/ModC/ModD DLMS/COSEM MOD-BUS RTU
PC HABERLEŞME PORTU	USB 2.0 , 12 Mbit ,USB Mini konnektör
ÇALIŞMA ŞARTLARI	Çalışma Sıcaklığı : -30 C +70 C Depolama Sıcaklığı : -40 C +80 C Nem : 0 -96 % , Yoğunlaşmayan nem
MEKANİK ÖZELLİKLER	IP 54 / Malzeme ABS 150 Gr.
KONFIGÜRASYON	TROLL yazılımı kullanarak yakından ve RF ile uzaktan
FIRMWARE GÜNCELLEME	USB ile yakından firmware güncelleme
MONTAJ TİPİ	35 mm DIN RAIL ve vida ile montaj



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