



BSC9150W



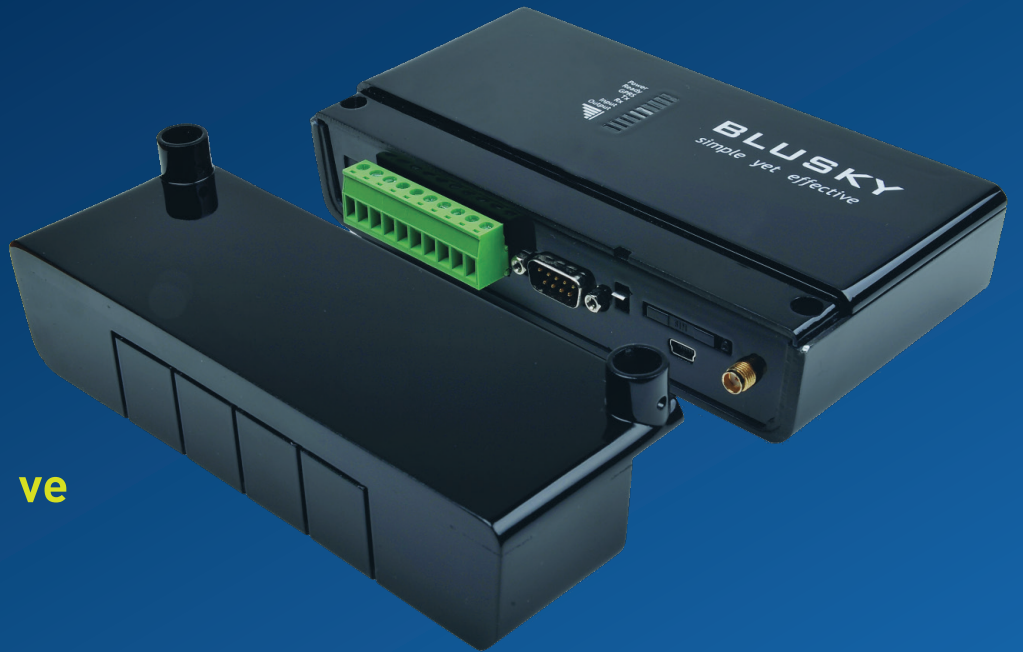
**AMR / AMI / OSOS
SİSTEMLERİ İÇİN
AKILLI MODEM**



**DUAL/QUAD BAND GPRS
10/100 Mbit ETHERNET**



**DLMS/COSEM, IEC 62056-21 ve
MODBUS BİR ARADA.**



BSC9150W

AKILLI ELEKTRİK SAYAÇLARI İÇİN ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÜSTÜN ÇÖZÜMLER



- 8000V 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.
- EPDK/OSOS Şartnamesinin tüm maddelerini mekanik, donanım ve yazılım olarak karşılamaktadır.
- IEC 62056-21 A/B/C ve D Haberleşme Modlarını desteklemektedir. Mod C de kullanılan Baud Değişimi desteği mevcuttur. Ayrıca DLMS/COSEM protokol desteği Modem içinde yerleşik olarak bulunmaktadır. Şebeke Analizörleri ve Kalite Kaydediciler için MODBUS/RTU ve MODBUS/TCP (Ethernet Desteği ile) protokol desteği mevcuttur.
- Donanımsal olarak 2 Adet Half Dupleks (iki telli) RS485 haberleşme donanımına sahiptir. Bu sayede daha fazla sayacı tek modem ile okuma olanağı sunar. Aynı zamanda bu 2 port sayesinde Şebeke Analizörleri ve Sayaçlar farklı portlarda kontrol edilebilmektedir.
- Sunucu ve İstemci modunda çalışabilen modem, AMI/AMR sistemine bağlandığında kendisinde tanımlı sayaçları sisteme otomatik olarak tanımlanabilir, Modem tarafında gerçekleşen olaylarda sisteme anlık bilgi verebilir, AMI/AMR sunucusunda tanımlı olan modem firmware güncellemelerini otomatik olarak uzaktan yapabilir.
- WEB Server özelliği ile modeme, gerekli izinlere bağlı olarak her türlü internet erişim noktasından ulaşılabilir. Modem konfigürasyonu değiştirilebilir, Olay izleme yapılabilir, hatta tarife-yük profilii değerleri AMR yazılımından bağımsız olarak okunabilir.
- %75 lere varan oranlarda data sıkıştırma özelliği sayesinde özellikle anlık veri talep edilen sistemlerde ve tek modeme bağlı çoklu sayaç sistemlerinde veri iletim maliyetlerini ciddi şekilde düşürmektedir.
- AES 128 Bit kriptu desteği sayesinde MODEM-AMR ve AMR-MODEM arası iletişim güvenliği sağlanmış olmaktadır. 1/10M ihtimal olasılığına sahip şifreleme sistemi istendiğinde devre dışı bırakılabilmektedir.
- Modem de Dual Band GPRS , Quad Band GPRS , 10-100Mbit Ethernet , WiFi (opsiyonel) bağlantı biçimi tercih edilebilmektedir. Tüm bu bağlantı türlerinde, modem desteklediği tüm sayaç iletişim protokolleri (IEC/DLMS/MODBUS) çalışabilmektedir.



**85- 265V AC/DC
BESLEME GİRİŞİ**



**8000V ŞEBEKE
DARBE DAYANIMI**



**DUAL/QUAD BAND
GPRS & 10/100Mbit
ETHERNET**



**WEB SERVER İLE
HER YERDEN ULAŞIM**



**EPDK / OSOS
ŞARTNAMESİNE TAM
UYUM**



BSC9150W

MODEMİNİZİN ÖZELLİKLERİNİ SİZ
BELİRLEYİN. GEREKTİĞİNDE MODEMİNİZİ
UZAKTAN GÜNCELLEYİN.



**DAHİLİ RTC VE
ASTRONOMİK
ZAMAN RÖLESİ**



**128 BIT AES
KRİPTOLAMA**



**VERİ SIKIŞTIRMA
ALGORİTMASI**



**IP FİLTRELEME
BEYAZ VE KARA
LİSTE OLUŞTURMA**



**IEC 62056-21 modA /
modB/ modC /modD
DLMS/COSEM
MODBUS RTU / TCP**



**OTOMATİK
GÜNCELLEME İLE
MODEMİNİN HEP
GÜNCEL KALSIN**



**OLAY KAYIT
ÖZELLİĞİ İLE
MODEMİNİZİ
SÜREKLİ İZLEYİN**

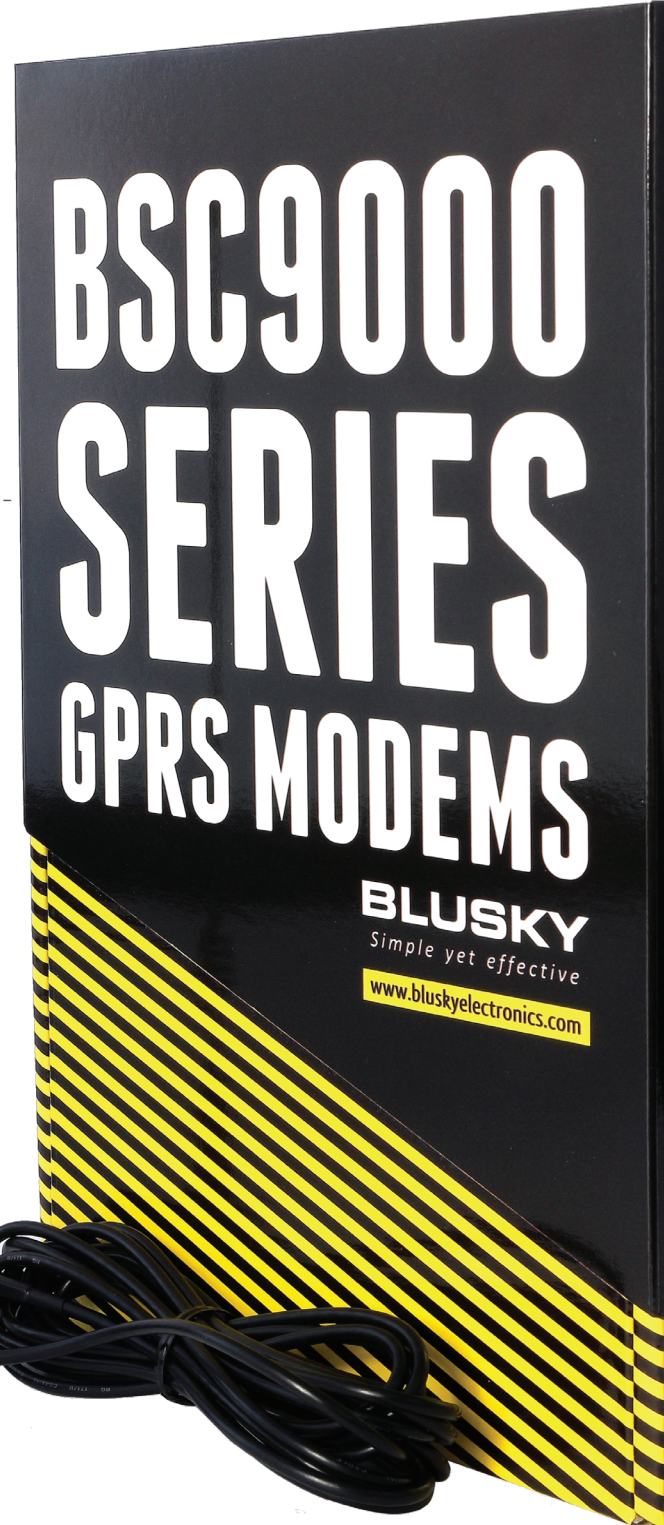
- Modemde dahili bir Astronomik Zaman Rölesi bulunmaktadır. Bu zaman rölesi ile harici bir donanıma ihtiyaç olmadan aydınlatma sayacı çözümleri sağlanabilmektedir. İçerdiği Astronomik Zaman Rölesi, koordinat bilgisi doğru girildiği sürece dünyanın herhangi bir yerinde eş zamanlı çalışabilmektedir.

- Modem içinde dahili bir süper kapasitör bulunmaktadır. Bu kapasitör sayesinde enerji kesintilerinde daha önce tanımlanmış olan e-posta adreslerine e-mail veya GSM numaralarına SMS atılabilir.

- Bağlantı için kimlik doğrulaması, sayac değişiklerinde uyarı, Beyaz ve Kara Liste (IP Sınırlaması) oluşturma gibi ek güvenlik tedbirleri içerir.

- USB üzerinden dahili ve TCP/IP üzerinden uzaktan firmware güncelleme yapılabilmektedir.

- 2 Adet 5000V optik izolasyon yapısına sahip giriş portu bulunmaktadır. Ayrıca 5A veya 10A tercih edilebilen röle çıkışlarına sahiptir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME GERİLİMİ	80VAC - 265VAC / 110VDC- 350VDC
MAX. AKIM	350 mA
KISA SÜRELİ AKIM	2A (250 ms)
NOMİNAL ÇALIŞMA FREKANSI	50 Hz $\pm$ %5
GPRS BAND	Dual Band (900/1800 Mhz) , Quad Band (850/900/1800/1900 Mhz)
GPRS SINIFI	Multislot - Class 12/10/8 - 1~12 Ayarlanabilir
ÇALIŞMA MODLARI	TCP Sunucu ve/veya TCP İstemci
BESLEME GİRİŞİ DARBE DAYANIMI	8000 V
HABERLEŞME GİRİŞLERİ İZOLASYONU	8000 V
KONTROL GİRİŞLERİ İZOLASYONU	5000 V
ETHERNET	10/100Mbit
DAHİLİ HAFIZA	128 Mbit / 16 Mbyte Nand Flash ROM
BOYUTLAR	164mm X 118mm X 38mm
GİRİŞ PORTLARI	2 Adet Optik İzolasyonlu / 9-60VAC/VDC
ÇIKIŞLAR	2 Adet 250V/10A Röle Çıkışı
İLETİŞİM PROTOKOLÜ DESTEĞİ	300 - 115.200 Baud/7E1/8N1 Transparan İletişim Modu IEC 62056-21 ModA/ModB/ModC/ModD Sayaç İletişim Protokolleri DLMS/COSEM MODBUS RTU / MODBUS TCP
ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME PORTLARI	2 Adet RS485 Half Dupleks 300baud ~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 51 Malzeme: ABS
AĞIRLIK	~400 gr
KONFIGÜRASYON YAZILIMI / YÖNTEMİ	USB 2.0 Bağlantısı ve TROLL Konfigürasyon Arayüz Yazılımı ile Yakından veya WEB Server Konfigürasyon Menüsüne Uzaktan Erişim ile
FIRMWARE GÜNCELLEME	USB 2.0 Bağlantısı veya TCP bağlantısı ile uzaktan Firmware Güncelleme
PANO BAĞLANTISI	35mm DIN RAIL Bağlantı ve Tek Vida ile Bağlantı Opsiyonu

