

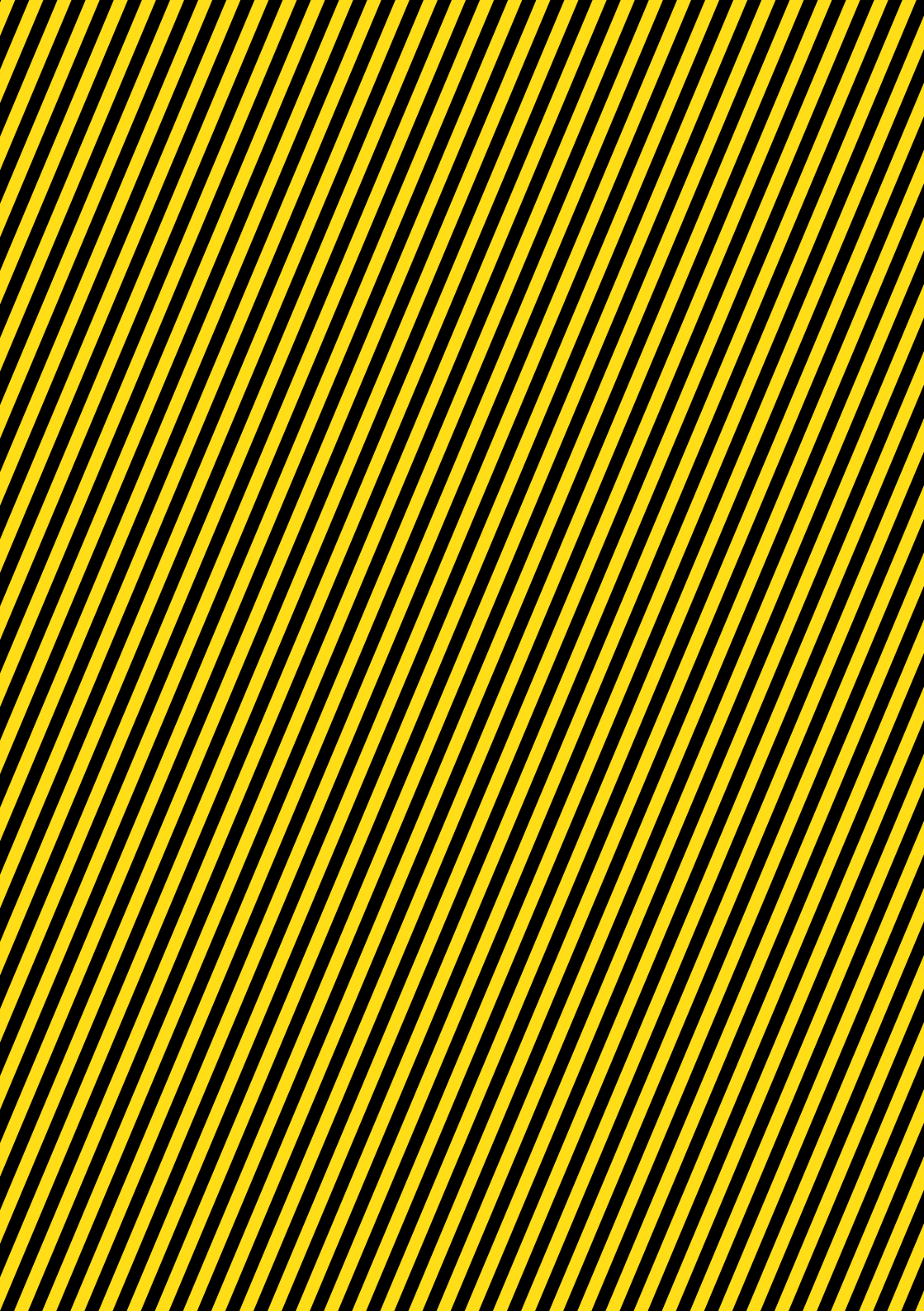
KATALOG

BLUSKY
Simple yet effective

BLUSKY, Aktif Enerji Ltd. Şti. firmasının tescilli markasıdır. Genişleyen ürün portföyü ile BLUSKY, bir dünya markası olma yolunda hızla ilerlemektedir. Teknolojiyi yakından takip eden ve yenilikçi kültüre sahip olan mühendis kadrosu ile akılcı ve pratik çözümler sunan BLUSKY, sektörde dünyanın en çok aranan markalarından birisi konumundadır.

BLUSKY markasına hayat veren Aktif Enerji Ltd. Şti. firması, 1996 yılında, enerji marketindeki ihtiyaçlara yenilikçi çözümler sunmak amacıyla kurulmuştur. Kısa zamanda Türkiye çapında tanınan firma, yenilikçi ürünleri ile dünya çapında da çözümler sunmaya devam etmektedir. Enerji şebekesinde iletim, dağıtım ve diğer tüm ölçü noktalarında beğeniyle kullanılan BLUSKY Haberleşme Ekipmanları ve Enerji Sayaçları uluslararası piyasanın ihtiyaçlarına cevap olmaktadır.

İnsan sağlığı, çevre güvenliği, ürün kalitesi ve mükemmelle varan satış sonrası servis hizmeti temel felsefemizdir. Şirketimiz ile ürünlerimizin bugüne ulaşmasında büyük katkıları olan enerji sektöründeki piyasa katılımcılarına, müşterilerimize ve dostlarımıza teşekkür eder, bundan sonra da vizyonumuzu daha da geliştirerek, her zaman olduğu gibi sizlere hizmetin en iyisini sunmaya devam edeceğimizi bilgilerinize sunarız.



GPRS MODEMLER

BSC9000 SERİSİ

GPRS Modemler



BSC9000 serisi modemler çok amaçlı GPRS modemlerdir. 900/1800 ya da 850/900/1800/1900 MHz bantlarındaki herhangi bir operatörün şebekesini kullanarak veri iletimini mümkün kılar. Modem, RS-232 ya da RS-485 tipindeki seri çıkışı bulunan seri bir cihaz ile çalışmak için tasarlanmıştır.

Modem, GPRS aracılığı ile elektrik, su, gaz sayaçlarının ve seri porta sahip diğer ölçüm cihazlarının uzaktan okunmasını sağlar.

GPRS şebekesi tarafında bağlantı TCP/IP protokolleri ile gerçekleştirilir. Cihaz tarafında ise RS-232 ve RS-485 tipindeki seri çıkışlar ile bağlantı kurulur.

BSC9000 serisi modemlerde 1 adet dijital giriş ve 1 adet dijital çıkış mevcuttur. Bunlar sayesinde BSC9000 serisi modemın kapı açılması detektörü, alarm ünitesi durumu ya da dijital çıkışa sahip herhangi bir alıcı gibi harici cihazlardan sinyal alması mümkün olur. Bu sinyallerin durumu SMS olarak raporlanabilir, haberleşme protokolü ile GPRS/GSM üzerinden uzaktan ya da servis bağlantısı ile lokal olarak okunabilir.

HABERLEŞME ARAYÜZLERİ

Harici seri cihazlar ile iletişim için BSC9000 serisi GPRS modemler RS-232 ve RS-485 ara yüzleri ile donatılmıştır.

DİJİTAL GİRİŞ VE ÇIKIŞLAR

BSC9000 serisi GPRS modemlerde 1 adet dijital giriş ve 1 adet dijital çıkış mevcuttur. Giriş, kapı açılması algılama detektörü ya da alarm durumu ünitesi gibi cihazların sinyallerini almayı sağlar.

BİLDİRİM LED'LERİ

LED'ler cihazın ön yüzeyinde bulunmaktadır ve modem çalışması hakkında bilgi verirler. Ek bir cihaz bağlamadan cihaz çalışma durumunu gözlemek mümkün olur.

SMS

BSC9000 serisi GPRS modemler SMS mesajları ile kullanıcıya bilgi yollanmasına izin verir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC9136	900/1800Mhz bandlarında çalışan GPRS modem, RS232, RS485 ve dijital giriş/çıkış ile
BSC9136W	900/1800Mhz bandlarında çalışan GPRS modem, RS232, RS485, dijital giriş/çıkış ve 85-265V AC,50-60Hz geniş giriş beslemesi ile
BSC9236	850/900/1800/1900Mhz bandlarında çalışan GPRS modem, RS232, RS485 ve dijital giriş/çıkış ile
BSC9236W	850/900/1800/1900Mhz bandlarında çalışan GPRS modem, RS232, RS485, dijital giriş/çıkış ve 85-265V AC,50-60Hz geniş giriş beslemesi ile

YÖNETİM YAZILIMI: TROLL

Modem Çalışma durumunun ve konfigürasyonun görüntülenmesi ve BSC9000 serisi GPRS modemlerin parametrelerinin değiştirilmesi için, "Troll" programı kullanılır. Windows ortamında çalışır ve BSC9000 serisi GPRS modemler ile birlikte ücretsiz sunulur. Cihazın çalışma durumunun gözlemlenmesini, ayarların okunmasını ve düzenlenmesini, fabrika ayarlarına döndürme, cihazı yeniden başlatma, firmware güncelleme gibi servis komutlarının çalıştırılmasını sağlar. Program ayrıca modemın tüm parametrelerinin ayarlanmasına izin verir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

		BSC9136	BSC9236
BESLEME GERİLİMİ	Normal Versiyon	9-56VDC	
	Geniştirilmiş Besleme	85-265V AC, 50 - 60Hz	
MAKS. AKIM	Aralıklı Versiyon	2A	
GSM BAND		Çift Band	Dört Band
		900/1800MHz	850/900/1800/1900MHz
GPRS CLASS	Multi-slot	Class12/10/8	1~12 Ayarlanabilir
ÇALIŞMA MODLARI		TCP sunucu ya da TCP istemci	
HABERLEŞME ARAYÜZLERİ	RS232	baud hızı	300 ~ 115200baud
		data bit'leri	7, 8
		eşlik	yok, çift, tek
		dur bit'leri	1, 2
	RS485	akış denetimi	yok, donanım
		baud hızı	300 ~ 115200baud
		data bit'leri	7, 8
		eşlik	yok, çift, tek
		dur bit'leri	1, 2
		çalışma modu	2 telli yada 4 telli
GÜVENLİK	Oturum Açma	Kullanıcı adı ve şifre ile oturum açarak ayar ve gözlemleme bilgilerine ulaşma	
	Beyaz Liste	Beyaz listeye 5 adet IP ve Ağ Maskesi ekleme imkanı	
	Kara Liste	Kara listeye 5 adet IP ve Ağ Maskesi ekleme imkanı	
	Terminal Kapağı	Terminal kapağı müdahale algılaması özelliği ile tüm konnektörleri koruyan mühürlenebilir terminal kapağı	
SMS OLAY KAYITLARI		SMS gönderimi; modem terminal kapağı açıldığında ya da kapandığında, beyaz ya da kara liste ihlali olduğunda, yanlış kullanıcı adı ya da şifre ile oturum açmaya çalışıldığında, dijital girişte sinyal algılandığında ya da sinyal kaybolduğunda, GSM sinyali kullanıcı tarafından tanımlı eşik değerini altına düştüğünde	
GİRİŞ/ÇIKIŞ	Giriş	Optomofet, 9 - 240 Volts AC/DC, 60mA	
	Çıkış	Solid state relay, 9 - 240 Volts AC/DC, 120mA	
	Ek DC Besleme	Giriş ve/veya çıkış devreleri ile kullanım için ek izole 12V DC besleme mevcuttur	
KONFIGÜRASYON	Yazılım	Win7, WinXp destekleyen kullanıcı dostu TROLL Yazılımı	
	AT Komutları	BLUSKY AT komut seti mevcuttur	
LED'LER		Yazılım ile bağlantı kurmadan modem çalışma durumunu kolaylıkla gözlemlemek için 10+2 LED mevcuttur	
ELEKTRİKSEL PARAMETRELER	Güç Beslemesi	2kV	
	Giriş		
	izolasyon	Dijital Giriş	
	Gerilimi	Dijital Çıkış	
		12V DC Çıkış	
SICAKLIK ARALIKLARI	RS232	15kV	
	Çalışma Sıcaklığı	-40°C...+70°C	
	Depolama Sıcaklığı	-40°C...+70°C	
NEM		40°C, 90%, yoğunlaşmayan	
DIŞ KALIP	terminal kapağı ile	164x118x38 mm	
	Boyutlar	terminal kapağı olmadan	
		164x80x38 mm	
	Koruma Sınıfı	IP 51	
	Ağırlık	~0,5 kg	



DÖNÜŞTÜ-
RÜCÜLER

DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

BSC8000 SERİSİ

Ethernet - Fiber Optik Dönüştürücüler



BLUSKY BSC8000 serisi Ethernet – Fiber optik dönüştürücüler, kullanıcıların ağ kullanım mesafesini 120km'ye kadar çıkarmasını sağlar. 1000Base-T teknolojisi ve ilgili adaptörlerin ucuzlaması ile 1000M hızında ağ kurma maliyetleri düşmüş olsa dahi bakır kablolar ile yapılan ağlarda mesafe sınırlaması halen bir sorundur ve bu sorun BSC8000 serisi cihazlar ile kolaylıkla aşılr.

BSC8000 serisi cihazlarda efektif bir şekilde çalışan ve yanlış yayımı önleyen dahili bir üst seviye iletim motoru bulunmaktadır. MAC adresi otomatik öğrenme ve otomatik yenileme özellikleri de stabil iletimi güçlendirir. Ayrıca geniş güç girişi beslemesi sayesinde harici gerilim dalgalanmalarından da etkilenmez ve iletim stabilitesi en üst seviyeye çıkarılmış olunur.

ÖZELLİKLER

- Otomatik olarak 10Base-T, 100Base-TX ya da 1000Base-T algılaması ile 1000Base-SX/LX dönüştürme, full duplex 1000M çalışma yapısı
- Paslanmaya karşı dayanıklı (distinct HIC solution) yapı, az ısınan entegre, harici soğutma sistemine gerek duymayan yapı, otomatik olarak akış kontrolü gerçekleştirme ve yayım çıkışmalarını azaltma
- Güvenilir veri iletimi ve uzun ömürlü yapıyı sağlayan ileri teknoloji optik ve elektriksel karakter yapısı ile sektöründe lider optik-elektronik entegre kullanımı
- Yayım filtrelemeyi destekleyen, adres otomatik öğrenme ve güncelleme özellikli, kaydet ve iletim yapısı ile çalışma mekanizması
- Fiber kırılma arızasında Link Fail Pass destekleme (seçilebilir). Oto-algılama esasında Full duplex akış denetimini ya da

- half duplex geri tepme çalışma mekanizmasını destekleme
- 1916 byte super veri paketi iletimini destekleme
- Bağlantı kesintisi, elektriksel ve optik bağlantı aktivitesi gibi temel bilgileri gösteren LED'ler
- 50.000 saat MTBF değeri ile Telekom çalışma standartları ile uyum
- Dual fiber (Multi Mode), dual fiber (Single Mode) ve single fiber (Single Mode) bağlantılarını destekleme
- DIN raya montaj kiti (sadece BSC8114 serisi için)
- FCC, CE, RoHS sertifikaları

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI

Ethernet	10/100/1000Mbps (Giga BSC8214G, BSC8224G ve BSC8244G modellerinde desteklenmektedir)
Standart	IEEE802.3 10Base-T Ethernet IEEE802.3u 100Base-TX/FX Fast Ethernet IEEE802.1q IEEE802.1p QoS IEEE802.1d Spanning Tree

Fiber Dalga Boyu 850nm/1310nm/1550nm

Fiber/ETH Mesafesi	Dual Fiber Multi-mod: 100M hızda: 2Km 1000M hızda: 550m Dual Fiber Single-mod: 100M hızda: 20/40/60/80/120Km 1000M hızda: 20/40/60/80/100Km	Single Fiber Single-mod: 100M hızda: 20/30/40/60Km 1000M hızda: 20/40/60Km Ethernet: 100m
--------------------	--	--

Arayüzler	RJ-45 Port (1, 2 ya da 4 adet, cihaz tipine göre): STP/UTP Ethernet Cable Fiber Optik x 1: Multi-mod konnektör: Multi-mod ST/SC Single-mod konnektör: Single-mod SC/FC Single Fiber Single-mod: SC/FC
-----------	--

Zaman Gecikmesi (Delay) <10us

BER (Bit Error Rate) < 1/1.000.000.000

Bildirimler Aktivite, hız vb göstermek için LED'ler

GÜÇ

Giriş 9~36V DC ya da 100 - 275VAC (50, 60Hz) ya da DC-48V (dahili güç)

Güç Tüketimi 200mA@12V (BSC8114)
5Watt (BSC82XX)

MEKANİK ÖZELLİKLER

Ebatlar	110 x 80 x 26mm (L x W x H) (BSC8114) 155 x 128 x 32mm (L x W x H) (BSC82XX)
Ağırlık	~160gr(BSC8114) ~350gr(BSC82X4)

ÇALIŞMA ORTAMI

Çalışma Sıcaklığı	0~60 °C
Depolama Sıcaklığı	-40~70 °C
Nem	10% - 90%, yoğunlaşmayan
Sertifikalar	FCC, CE, RoHS

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC8114	X (Optik Mod)	XX (Arayüz)	XX (Mesafe, km)	X Sıcaklık
	M (Multi Mod) S (Single Mod)	SC: SC arayüz ST: ST arayüz FC: FC arayüz	20 80 40 120 60	0~60 °C T: -40~75 °C

BSC82X4 (G)	X (Optik Mod)	XXX (Arayüz)	XX (Mesafe, km)	X Sıcaklık
1: 1 port ETH 4: 4 port ETH (G) Gigabit ETH hız seçeneğini belirtir	M (Multi Mod) S (Single Mod)	SC: SC arayüz ST: ST arayüz FC: FC arayüz SCS: SC Single-Fiber STS: ST Single-Fiber FCS: FC Single-Fiber	20 80 30 100 40 120 60	0~60 °C T: -40~75 °C

BSC6000 SERİSİ

802.11b/g Kablosuz Seri Cihaz Sunucuları



BSC6000 serisi kablosuz seri cihaz sunucuları RS-232 (BSC6121), RS-422/485 (BSC6122) ya da RS-232/422/485 (BSC6123) çıkışlı seri cihazları (elektrik sayaçları, kart okuyucular, PLC, CNC gibi) IP tabanlı kablolu ya da kablosuz ethernet ağına kolay ve hızlı bir şekilde bağlanmasını mümkün kılar. BSC6000 serisi cihazlar ile ağ kullanarak herhangi bir yerden seri cihazınıza erişebilirsiniz. Uygulamada kullandığınız mevcut web programları ile uyumlu olan BSC6000 serisi cihazlar, TCP sunucu, TCP istemci, UDP, Virtual Com (Sanal Com) gibi çalışma modlarını da sağlar. Virtual com modunda iken, kullanıcılar kendi mevcut seri port görüntüleme programları ile ağ üzerinden seri port cihazlarını mükemmel bir şekilde kontrol edebilirler.

ÖZELLİKLER

- Düşük maliyet ile IEEE 802.11b/g Wireless (Kablosuz) networke bağlanma
- WEP, WPA/WPA2 güvenlik protokollerini destekleme
- 10/100M kablolu Ethernet otomatik algılama
- Baud hızı: 50-921600 bps
- 15kV ESD koruma
- 2.5kVrms elektromanyetik izolasyon (sadece BSC6122i ve BSC6123i modellerinde)
- Tek düğme ile varsayılan ayarlara resetleme imkanı
- TCP Sunucu/İstemci modda iken birçok TCP bağlantısını destekler ve 8'e kadar kullanıcı aynı anda cihazı kontrol edebilir
- UDP çoklu nesne iletişimini destekler ve 8'e kadar kullanıcı aynı anda cihazı kontrol edebilir
- Stabil ve kullanışlı Windows konfigürasyon yazılımı mevcuttur
- Open Linux İşletim Sistemi ile çalışır
- Httpd, ftpd, telnetd ve benzeri, birçok sistemi destekler
- Uyarlanabilir web sayfası mevcuttur, CGI ile birlikte web geliştirmelerine uygundur
- Standart Linux/GCC geliştirme platformu ve geliştirme için çapraz derleme araçları kullanılabilir
- Lua dynamic programlama dili kullanılabilir, basit ve etkilidir
- Oturum açma sorgulaması ve kara liste/beyaz liste tabanlı IP adres filtrelemesi dahil bütün güvenlik sistemleri mevcuttur
- FCC, CE, RoHS sertifikaları mevcuttur

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC6121	2-port RS-232 - 802.11b/g Kablosuz seri cihaz sunucusu
BSC6122	2-port RS-422/485 - 802.11b/g Kablosuz seri cihaz sunucusu
BSC6122i	2-port RS-422/485 - 802.11b/g Kablosuz seri cihaz sunucusu, elektromanyetik izolasyon ile
BSC6123	2-port RS-232/422/485 - 802.11b/g Kablosuz seri cihaz sunucusu
BSC6123i	2-ports RS-232/422/485 - 802.11b/g Kablosuz seri cihaz sunucusu, elektromanyetik izolasyon ile

TEKNİK ÖZELLİKLER

SERİ PORT

Arayüz	BSC6121 Port 1: RS-232 ful modem sinyali (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND) Port 2: TXD, RXD, RTS, CTS, GND BSC6122 RS-422: T+, T-, R+, R-, GND RS-485(2-telli): D+, D-, GND RS-485(4-telli): T+, T-, R+, R-, GND BSC6123 Port 1: RS-232, RS-422 ya da RS-485 (2/4 telli) Port 2: RS-232, RS-422 ya da RS-485 (2/4 telli)
Konektör	DB9M pin arayüzü x 2
Baud Hızı	50~921600 bps
Eşlik	Yok, Çift, Tek, Boşluk, İşaret
Data Biti	5, 6, 7, 8
Dur Biti	1, 1.5, 2
Akış Denetimi	Yok, XON/XOFF, CTS/RTS

LAN ARAYÜZÜ

Kablosuz Arayüz	IEEE 802.11b/g Wireless (Kablosuz) Ethernet, Harici Anten ile
Frekans	2.412~2.4835GHz
Data Hızları	54Mbps'ye kadar
Güvenlik	WEP, WPA/WPA2
Kablolu Arayüz	10/100Base-T(X) otomatik algılama, ani dalgalanmalara karşı dahili koruma
Konnektör	RJ45 x 1

İŞLEMCI VE HAFIZA

İşlemci	200 Mhz, 32-bit ARM9
Hafıza	16M RAM, 32M Flash

YAZILIM ÖZELLİKLERİ

OS	Linux2.6.X
Uygulama Sistemi	BusyBox
Protokol	ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, HTTP, DHCP, DNS, Telnet, FTP, SNMP ve benzeri
Çalışma Modu	TCP Sunucu, TCP İstemci, UDP, Sanal Com (Virtual Com)
Konfigürasyon Metodu	HTTP, Telnet, Konsol port, port 1, Windows yönetim yazılımı
Konfigürasyon Yazılımı	BLUSKY Device Manager, entegre sanal seri port sürücüsü ile
Geliştirme Derleyici	GCC
Çapraz derleme	Windows ya da Linux'a bağlı çapraz derleme
C/C++ base	uclibc
Yazılım dili	C/C++, Lua

GÜÇ

Giriş	9~36V DC
Güç Tüketimi	1.8Watt (max.)
İzolasyon	5kV ESD koruma 2.5kVrms elektromanyetik izolasyon (sadece BSC6122i ve BSC6123i modellerinde)

MEKANİK ÖZELLİKLER

Ebatlar	110 x 80 x 26mm (U x G x Y) (anten hariç)
Ağırlık	~250gr

ÇALIŞMA ORTAMI

Çalışma Sıcaklığı	0~60 °C
Depolama Sıcaklığı	-40~85 °C
Nem	10% - 90%, yoğunlaşmayan
Sertifikalar	FCC, CE, RoHS

KABLOSUZ
SERİ CİHAZ
SUNU-
CULARI

BSC5000 SERİSİ

Seri Cihaz Sunucuları



BSC51X1 seri cihaz sunucusu RS-232 çıkışlı seri cihazları, BSC51X2 seri cihaz sunucusu RS-422/RS-485 çıkışlı seri cihazları ve BSC51X3 ise RS-232/RS-422/RS-485 çıkışlı seri cihazları (elektrik sayaçları, kart okuyucular, PLC, CNC gibi) IP tabanlı ethernet ağına kolay ve hızlı bir şekilde bağlamanızı mümkün kılar. BSC5000 serisi seri cihaz sunucuları ile ağ kullanarak herhangi bir yerden seri cihazınıza erişebilirsiniz. Uygulamada kullandığınız mevcut web programları ile uyumlu olan BSC5000 serisi seri cihaz sunucuları, TCP sunucu, TCP istemci, UDP, Virtual Com (Sanal Com) gibi çalışma modlarını da sağlar. Virtual com modunda iken, kullanıcılar kendi mevcut seri port görüntüleme programları ile ağ üzerinden seri port cihazlarını mükemmel bir şekilde kontrol edebilirler.

NOT: Cihaz tipinin sonundaki 'I' harfi izolasyonlu versiyonu, 'T' harfi geniş sıcaklık aralıklı versiyonu belirtir.

ÖZELLİKLER

- Düşük maliyet ile networke bağlanma
- 10/100M Ethernet otomatik algılama
- Baud hızı: 50-921600 bps
- Lokal ve uzaktan konfigürasyon için dahili web arayüzü
- Tek düğme ile varsayılan ayarlara resetleme imkanı
- Çalışma modları: TCP Sunucu, TCP İstemci, UDP, Virtual Com
- TCP Sunucu/İstemci modda iken birçok TCP bağlantısını destekler ve 8'e kadar kullanıcı aynı anda cihazı kontrol edebilir
- UDP çoklu nesne iletişimini destekler ve 8'e kadar kullanıcı aynı anda cihazı kontrol edebilir
- Stabil ve kullanışlı Windows konfigürasyon yazılımı mevcuttur
- Sanal COM portu destekler ve Windows sanal port sürücüsü sağlar
- Open Linux İşletim Sistemi ile çalışır
- Httpd, ftpd, telnetd ve benzeri, birçok sistemi destekler
- Uyarlanabilir web sayfası mevcuttur, CGI ile birlikte web geliştirmelerine uygundur
- Standart Linux/GCC geliştirme platformu ve geliştirme için çapraz derleme araçları kullanılabilir
- Lua dynamic programlama dili kullanılabilir, basit ve etkilidir
- Oturma açma sorgulaması ve kara liste/beyaz liste tabanlı IP adres filtrelemesi dahil bütün güvenlik sistemleri mevcuttur
- DIN raya monte edilebilir
- FCC, CE, RoHS sertifikaları mevcuttur

TEKNİK ÖZELLİKLER

SERİ PORT

Arayüz

BSC5111 ve BSC5111L:

RS - 232 ful modem sinyali (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND)

BSC5112:

RS - 422 ya da RS-485 (2/4 telli)

BSC5113:

RS - 232, RS-422 ya da RS-485 (2/4 telli)

BSC5121:

Port1: RS-232 ful modem sinyali (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND)

Port2: TXD, RXD, RTS, CTS GND

BSC5122, BSC5142:

RS-422: T+, T-, R+, R-, GND

RS-485(2-telli): D+, D-, GND

RS-485(4-telli): T+, T-, R+, R-, GND

BSC5123:

Port1: RS-232, RS-422 or RS-485 (2/4 telli)

Port2: RS-232, RS-422 or RS-485 (2/4 telli)

BSC5141:

Port1: RS-232 ful modem sinyali (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND)

Port2: TXD, RXD, RTS, CTS, GND

Port3: TXD, RXD, RTS, CTS, GND

Port4: TXD, RXD, RTS, CTS, GND

Konektör

BSC5111, BSC5111L ve BSC5113:

DB9M pin arayüzü x 1

BSC5112:

5 girişli terminal bloğu x 1

BSC5121, BSC5123:

DB9M pin arayüzü x 2

BSC5122:

5 girişli terminal bloğu x 2

BSC5141:

DB9M pin arayüzü x 4

BSC5142:

5 girişli terminal bloğu x 4

Baud Hızı

50 ~ 921600 bps

BSC5111L: 300 ~ 921600 bps

Eşlik

Yok, Çift, Tek, Boşluk, İşaret

BSC5111L: Yok, Çift, Tek

Data Biti

5, 6, 7, 8

Dur Biti

1, 1.5, 2

BSC5111L: 1, 1.5

Akış Denetimi

Yok, XON / XOFF, CTS / RTS

BSC5111L: Yok, CTS / RTS

LAN ARAYÜZÜ

Arayüz

10 / 100 Base-T (X) otomatik algılama, ani dalgalanmalara karşı dahili koruma

Konektör

RJ45 x 1

Konsol Portu

BSC5141 ve BSC5142: RS-232 (DTXD, DRXD, GND), 5-pin çıkış

İŞLEMÇİ VE HAFIZA

İşlemci

BSC5111, BSC5112, BSC5121, BSC5122, BSC5142: 200 Mhz, 32-bit ARM9

BSC5113, BSC5123, BSC5141: 32-bit ARM9

Hafıza

16M RAM, 32M Flash (**BSC5111L** hariç)

SERİ
CIHAZ
SUNU-
CULARI

YAZILIM ÖZELLİKLERİ

OS	Linux 2.6.X (BSC5111L hariç)
Uygulama Sistemi	BusyBox
Protokol	ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, HTTP, DHCP, DNS, Telnet, FTP ve benzeri BSC5111L: ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, HTTP, DHCP ve benzeri
Çalışma Modu	TCP Sunucu, TCP İstemci, UDP, Sanal Com (Virtual Com) BSC5111L: TCP Sunucu, TCP İstemci, UDP
Konfigürasyon Metodu	HTTP, Telnet, Debug port, port 1, Windows yönetim yazılımı BSC5111L: HTTP, Windows yönetim yazılımı
Cihaz Yazılımı	BLUSKY Device Manager, entegre sanal seri port sürücüsü ile
Geliştirme (BSC5112 hariç)	Derleyici GCC
	Çapraz derleme Windows ya da Linux'a bağlı çapraz derleme
	C/C++ base uclibc
	Yazılım dili C / C++, Lua

GÜÇ

Giriş	9 ~ 36V DC
Güç Tüketimi	150mA@12V (max.) BSC5142: 250mA@12V (max.)
Isolation	BSC5112i, BSC5113i, BSC5122i, BSC5123i, BSC5142i: 22,5kVrms elektromanyetik izolasyon ve 15kV ESD koruması

MEKANİK ÖZELLİKLER

Ebatlar	BSC5111, BSC5111L, BSC5112: 90 X 58 X 23,5mm (U x G x Y) BSC5113: 94 X 72 X 23mm (U x G x Y)	BSC5121, BSC5122, BSC5123: 110 X 80 X 26mm (U x G x Y) BSC5141, BSC5142: 180 X 110 X 30mm (U x G x Y)
Ağırlık	BSC5111, BSC5111L, BSC5112, BSC5113: 92gr BSC5121: 160gr BSC5122: 175gr BSC5123, BSC5141: 350gr BSC5142: 300gr	

ÇALIŞMA ORTAMI

Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ 60 °C -40 ~ 75 °C (genişletilmiş sıcaklık aralığı)
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ 85 °C
Nem	10% - 90%, yoğunlaşmayan
Sertifikalar	FCC, CE, RoHS

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC5111	1-port RS-232 - 10/100 Base - T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5111T	1-port RS-232 - 10/100 Base - T(X) seri cihaz sunucusu, geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5111L	1-port RS-232 - 10/100 Base - T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5112	1-port RS-422/485 - 10/100 Base - T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5112i	1-port RS-422/485 - 10/100 Base - T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ile
BSC5112T	1-port RS-422/485 - 10/100 Base - T(X) seri cihaz sunucusu, geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5112iT	1-port RS-422/485 - 10/100 Base - T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5113	1-port RS-232/422/485 - 10/100Base -T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5113i	1-port RS-232/422/485 - 10/100Base -T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ile
BSC5113T	1-port RS-232/422/485 - 10/100Base -T(X) seri cihaz sunucusu, geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5113iT	1-port RS-232/422/485 - 10/100Base -T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5121	2-port RS-232 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5121T	2-port RS-232 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5122	2-port RS-422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5122i	2-port RS-422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ile
BSC5122T	2-port RS-422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5122iT	2-port RS-422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5123	2-port RS-232/422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5123i	2-port RS-232/422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ile
BSC5123T	2-port RS-232/422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5123iT	2-port RS-232/422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5141	4-port RS-232 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5141T	4-port RS-232 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5142	4-port RS-422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu
BSC5142i	4-port RS-422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon
BSC5142T	4-port RS-422/485 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, geniş sıcaklık aralığı ile
BSC5142iT	4-port RS-232 - 10/100Base-T(X) seri cihaz sunucusu, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile

SERİ
CIHAZ
SUNU-
CULARI

BSC3000 SERİSİ

Seriden Seriyeye Dönüştürücüler



Çoğu endüstriyel bilgisayar sistemlerinde RS-232, sınırlı iletim hızı, hız aralığı ve ağ kabiliyetlerine sahiptir. RS-422 ve RS-485 standartları veri ve kontrol sinyalleri için diferansiyel gerilim bağlantıları kullanarak bu sınırlamaları kaldırır.

Dijital haberleşme sistemlerinde tekrarlayıcı ise elektromanyetik veya optik iletim ortamından dijital sinyali alır, kuvvetlendirir ve ortamın diğer ucuna tekrar gönderir. Elektronik ortamda tekrarlayıcılar elektromanyetik alanlardan veya kablo kayıplarından kaynaklanan sinyal zayıflamasını engeller. Sinyali uzak noktalara taşımak için birkaç tekrarlayıcıdan faydalanılabilir.

ÖZELLİKLER

- Geniş gerilim aralığı ve güç koruması
- Ters gerilim bağlantısına ve yüksek gerilime karşı koruma sağlayan polarite koruması
- Sağlam metal kasa ve EMI koruması
- RS-422/485 portları arasında CMR-10KV/μs optik izolasyon sağlar ve DC güç ile bütün RS-422/485 portları arasında 1KV/μs izolasyon sağlar.
- RS-422 – RS-485, 4 telli RS-485–2 telli RS-485 dönüştürücü olarak kullanılabilir.
- Güç durumu, RS-422/485 veri sinyalleri durumu (TX/RX) ve işlem modu (RS-422/485 4 telli veya RS-485 2 telli) bildirim LED'leri
- Kasa üzerindeki çalışma gösterim LED'leri ile kolay ve doğru kullanım
- RS-422/485 için Push high/pull low dirençleri
- Güç kaynağı ve RS-422/485 için Tak-çıkart, vidalı terminal bloğu
- RS-485 2 telli ERADC oto mod ve RS-422/485 4 telli mod için DIP switch
- DIP switch ile dahili sonlandırıcı direnç kullanımı
- FCC, CE, RoHS onaylı

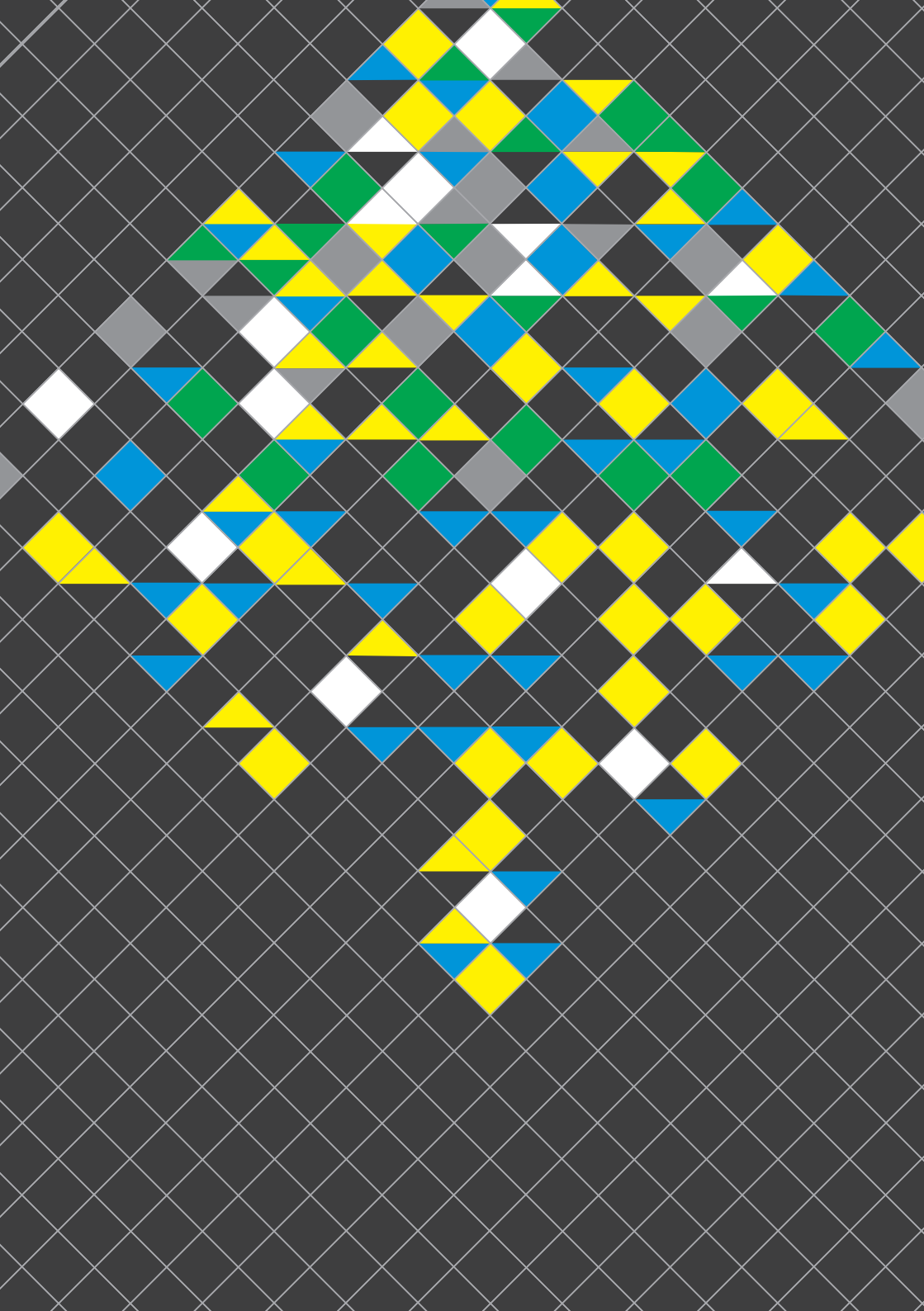
SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC3122i	RS - 422 / 485 İzolatör / Tekrarlayıcı / Dönüştürücü, izolasyon ile
BSC3122iT	RS - 422 / 485 İzolatör / Tekrarlayıcı / Dönüştürücü, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile
BSC3123i	RS-232 - RS-422 / 485 dönüştürücü, izolasyon ile
BSC3123iT	RS-232 - RS-422 / 485 dönüştürücü, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile
BSC3152i	Tek kanal RS-422/485 girişli ve 4-yollu RS-485 çıkışlı bus ayırıcısı, izolasyon ile
BSC3152iT	Tek kanal RS-422/485 girişli ve 4-yollu RS-485 çıkışlı bus ayırıcısı, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile
BSC3153i	Tek kanal RS-232 girişli ve 2-yollu RS-422 / 485 çıkışlı dönüştürücü, izolasyon ile
BSC3153iT	Tek kanal RS-232 girişli ve 2-yollu RS-422 / 485 çıkışlı dönüştürücü, izolasyon ve geniş sıcaklık aralığı ile

TEKNİK ÖZELLİKLER

RS-232 sinyalleri	TxD, RxD, RTS, CTS ve GND sinyallerini destekler DB9F konektör kullanılır
RS-422/485 sinyalleri	RS-422 ve 2/4 telli RS-485 sinyallerini destekler. (DIP switch ile ayarlanabilir) 1.2Km ve 10 bağlantıya kadar 4 telli RS-422 sinyalini destekler. 1.2Km ve 32 bağlantıya kadar 2 telli RS-485 sinyalini destekler. Tak-çıkâr, vidalı terminal bloğu konektörleri kullanılır.
Ara yüzler	BSC3152i: Bir kanal giriş (DIP switch ile 2/4 telli seçim) RS - 422: T+, T-, R+, R-, GND RS - 485: D+, D-, GND Dört yönlü çıkış RS - 485: D+, D-, GND BSC3153i: Bir kanal giriş RS - 232: TxD, RxD ve GND sinyallerini destekler DB9F konektör kullanılır İki yönlü çıkış 2-telli RS-485 x 4: D+, D-, GND 4-telli RS-422 / 485 x 2: RS-422: T+, T-, R+, R-, GND Tak-çıkâr, vidalı terminal bloğu kullanılır
RS-485 Veri Yönü Kontrolü	BSC3122i ve BSC3123i: ERADC BSC3152i ve BSC3153i: Otomatik kontrol
Baud Hızı	BSC3122i: 50 ~ 921.6Kbps BSC3123i: 50 ~ 230Kbps BSC3152i: 50 ~ 921.6 Kbps otomatik algılama BSC3153i: 50 ~ 230 Kbps otomatik algılama
Ani Dalgalanma Koruması	BSC3122i ve BSC3123i: 15KV ESD BSC3152i ve BSC3153i: Yüksek dalgalanma geçiş dizisi, IPP=40A; seri hatlar için tepe puls gücü: 300W (8/20µs)
Güç Tüketimi	9 ~ 58VDC, 150mA @12V
Optik İzolasyon ve Güç İzolasyonu	CMR - 10KV / µs optik izolasyon 1KVDC izolasyon
Sıcaklık	BSC3122i ve BSC3123i: Çalışma sıcaklığı: 0 ~ 55°C (geniş sıcaklık aralığı: -40 ~ 70°C) Depolama sıcaklığı: -40 ~ 85°C BSC3152i ve BSC3153i: Çalışma sıcaklığı: 0 ~ 60°C (geniş sıcaklık aralığı: -40 ~ 70 °C) Depolama sıcaklığı: -40 ~ 85°C
Nem	Çalışma: 10% ~ 80%, Depolama: 5% ~ 90%, yoğunlaşmayan
Ebatlar	BSC3122i ve BSC3123i: 94 x 72 x 23mm (U x G x Y) BSC3152i ve BSC3153i: 109 x 79 x 25mm (U x G x Y)
Ağırlık	BSC3122i ve BSC3123i: 0.28Kg BSC3152i: 0.155Kg BSC3153i: 0.165Kg
Sertifikalar	FCC, CE, RoHS

SERİDEN
SERİYE
DÖNÜŞTÜ-
RÜCÜLER



ENDÜSTRİYEL
ETHERNET

ENDÜSTRİYEL ETHERNET

BSC20100 SERİSİ

Kablosuz Erişim
Noktası



BSC20100 serisi Kablosuz Erişim Noktası 802.11b/g WLAN ile 2 Port güvenilir LAN erişimi sağlar. BSC20100 serisi Kablosuz Erişim Noktası AP(Erişim Noktası)/Bridge(Köprü)/Repeater(Tekrarlayıcı) modlarından herhangi birisinde çalışacak şekilde programlanabilir.

Kullanıcılar BSC20100 serisi Kablosuz Erişim Noktasını WLAN ya da LAN portları üzerinden WEB arayüzü aracılığı ile konfigüre edebilirler. BSC20100 serisi Kablosuz Erişim Noktası Switch özelliğinde 2 adet Ethernet portu sağlar, bu sayede kullanıcılar Daisy Chain yapısı ile Ethernet switch portlarının kullanımını azaltabilirler. Ek olarak BSC20102POE serisi Kablosuz Erişim Noktası cihazının ETH2 portunda IEEE802.3af P.O.E. ile tam uyumlu PD özelliği mevcuttur.

YÜKSEK HIZ VE İLERİ GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

IEEE802.11b/g dual mod özelliği ile BSC20100 serisi Kablosuz Erişim Noktası, haberleşme kanalının kapasitesini en üst seviyeye çıkararak 54Mbps hıza kadar çalışmayı destekler. Güvenlik standartları ise şöyledir: WEP, WPA, WPA-PSK (TKIP, AES), WPA2, WPA2-PSK (TKIP, AES), 802.1X ve Radius.

YEDEKLİ GÜÇ BESLEMESİ

BSC20100 serisi Kablosuz Erişim Noktası güvenilirliğini arttırmak için birden fazla güç girişi beslemesi imkanı sunar. Birincil DC besleme başarısız olduğunda yedek besleme derhal devreye girer ve kesintisiz iletişim sağlar.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC20102

Endüstriyel Kablosuz Erişim Noktası, 802.11b/g ve 2x10/100BaseT(x)

BSC20102POE

Endüstriyel Kablosuz Erişim Noktası, 802.11b/g ve 2x10/100BaseT(x) (bir adet P.O.E. port ile)

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLOJİ

Çalışma Modları Erişim Noktası (AP) / Köprü (Bridge) / Tekrarlayıcı (Repeater)

Protokoller ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BootP, ARP /RARP, DNS, SNMP MIB II, HTTPS, SNMP V1/V2, Trap, Private MIB

Frekans Bandı Amerika/FCC: 2.412~2.462 GHz (11 kanal)
Avrupa CE/ETSI: 2.412~2.472 GHz (13 kanal)

İletim Hızları IEEE802.11b: 1/ 2/ 5.5/ 11 Mbps
IEEE802.11g: 6/ 9/ 12/ 18/ 24/ 36/ 48/ 54 Mbps

Modülasyon IEEE802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK
IEEE802.11g: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM

İletim Gücü IEEE802.11b/g: 18dBm

Alıcı Hassasiyeti -81dBm @ 11Mbps, PER< 8%;
-64dBm @ 54Mbps, PER< 10%
WEP: (64-bit, 128-bit)

Veri Güvenliği WPA: WPA2: 802.11i (WEP ve AES şifreleme)
PSK (256-bit paylaşımlı anahtar desteklenmekte)
802.1X ve Radius desteklenmekte
TKIP şifreleme

Kablosuz Güvenliği SSID yayım gizleme

P.O.E	Sadece BSC20102POE modelinin ETH2 girişinde mevcut: Güç (IEEE 802.3af): IEEE 802.3af uyumlu giriş arayüzü Güç Tüketimi: 8Watt maksimum Aşırı yük ve kısa devre korumaları İzolasyon Gerilimi: 1000 VDC İzolasyon Direnci: 10 ⁸ ohm
YAZILIM ÖZELLİKLERİ	
Gözlemlleme	Eşleştirilmiş Kablosuz istemciler listesi (AP modunda) Mevcut DHCP haritası Sistem olay günlüğünü (Log) Kablosuz bağlantı durumu (AP istemci modunda)
Alarm Bildirimi	Röle çıkışı ile Bağlantı koptu/Güç gitti alarmları SNMP Trap
DHCP	Sistem günlüğü (Log) DHCP İstemci/Sunucu
Yapılandırma	Web üzerinden HTTPS arayüzü Kullanıcının şifre ile erişimi MAC tabanlı erişim kontrolü, IP filtreleme DHCP sunucu pasifleştirme, statik DHCP haritası Windows yazılımı (IP ayarları için) Düğme ve Web arayüzle fabrika ayarlarına resetleme
LED GÖSTERGELERİ	
PWR	Kırmızı Yanan: Güç mevcut, cihaz başlatılıyor Kırmızı Yanıp sönen: IP çıkışması mevcut ya da DHCP ya da BOOTP sunucusundan cevap alamadı Yeşil Yanan: Güç mevcut ve cihaz doğru çalışıyor Yeşil Yanıp Sönen: Yönetici tarafından konumlandırıldı
P.O.E	Sadece BSC20102POE modelinde mevcut: Kırmızı Yanan: Güç mevcut, cihaz başlatılıyor Kırmızı Yanıp sönen: IP çıkışması mevcut ya da DHCP ya da BOOTP sunucusundan cevap alamadı Yeşil Yanan: Güç mevcut ve cihaz doğru çalışıyor Yeşil Yanıp Sönen: Yönetici tarafından konumlandırıldı
ETH	Bağlantı / Aktivite Turuncu Yanan/Yanıp sönen: 10 Mbps Ethernet Yeşil Yanan/Yanıp sönen: 100 Mbps Ethernet
WLAN	Bağlantı / Aktivite Yeşil: Bağlantı mevcut Turuncu: Sinyal zayıf
WLAN Sinyal Gücü	1<25%, 2<50%, 3<75%, 4<100%
Hata	Kırmızı: WLAN bağlantısı kopuk
GÜÇ GEREKSİNİMLERİ	
Güç Girişi	Çift DC Güç Girişi: 6-pinli Terminal Bloкта 12~48VDC
Ters kutup koruması	Mevcut
Güç Tüketimi	6 Watt Maksimum
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Çalışma Sıcaklığı	-40 - 70 °C (-40 - 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Çalışma Nemi	5% - 95% Yoğunlaşmayan
MEKANİK ÖZELLİKLER	
Boyutlar	52 mm(E)x 106 mm(B)x 144 mm(Y)
Kasa	IP-30 koruma
STANDARTLAR	
Şok	IEC60068-2-27
Serbest Düşme	IEC60068-2-32
Titreşim	IEC60068-2-6
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Level 3, EN61000-4-6 (CS), Level 3
EMS	
MBTF	En az 200,000 saat

ENDÜSTRİYEL
KABLOSUZ
ERİŞİM
NOKTASI



Yönetilemeyen Switch'ler

BSC20300 SERİSİ

BSC20300 serisi yönetilemeyen (unmanaged) switchler endüstriyel seviyede ve kısmen zorlu koşulların olduğu tesis altyapılarında Ethernet kullanımı için tasarlanmıştır. BSC20300 serisi yönetilemeyen switchlerde geniş sıcaklık aralığı, yedekli güç beslemesi girişi, alarm röle çıkışı, ani dalgalanma koruması vb özellikler bulunmaktadır. Bu sayede BSC20300 serisi yönetilemeyen switchler tesis yönetimi, atık su işlenmesi, enerji üretimi ve iletimi işlemleri, telekomünikasyon, ulaşım ve benzeri güvenilir Ethernet bağlantısı gerektiren diğer tüm kritik uygulamalar için en iyi çözümdür.

YEDEKLİ GÜÇ BESLEMESİ

BSC20300 serisi yönetilemeyen switchler güvenilirliğini arttırmak için birden fazla güç girişi beslemesi imkanı sunar. Birincil DC besleme başarısız olduğunda yedek besleme derhal devreye girer ve kesintisiz iletişim sağlanır.

GÜÇ KESİNTİSİNDE ALARM RÖLE ÇIKIŞI

BSC20300 serisi yönetilemeyen switchlerde güç kesintilerinde teknisyenleri uyararak alarm röle çıkışı da bulunmaktadır. Bu sayede ilgili prosedürün uygulanması ve acil bir durumun bertaraf edilmesi sağlanır.

ESD (ELEKTROSTATİK BOŞALIM) KORUMASI

BSC20300 serisi yönetilemeyen switchlerde ESD koruması da mevcuttur. Bu tasarım ile ENG1000-4-2 standardına göre ESD koruması ve EB61000-4-5 standardına göre aşırı gerilim koruması sağlanır. Bu sayede kritik durumlarda kesintisiz ve kaliteli haberleşme gerçekleştirme imkanı sağlanır.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC20306S-MM	6 Port İnce Tip Endüstriyel Ethernet Switch, 4x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx (Multi-Mod)
BSC20306S-SS	6 Port İnce Tip Endüstriyel Ethernet Switch, 4x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx (Single-Mod)
BSC20308	8 Port Endüstriyel Ethernet Switch, 8 x 10/100Base-T(x)
BSC20308-MM	8 Port Endüstriyel Ethernet Switch, 6x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx (Multi-mod)
BSC20308-SS	8 Port Endüstriyel Ethernet Switch, 6x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx (Single-mod)
BSC20308S	8 Port İnce Tip Endüstriyel Ethernet Switch, 8 x 10/100Base-T(x)
BSC20308G	8 Port, Giga Hızında Endüstriyel Ethernet Switch, 6 x 10/100Base-T(x) & 2x1000Base-T(x)
BSC20308G-MM	8 Port, Giga Hızında Endüstriyel Ethernet Switch, 6 x 10/100Base-T(x) & 2x1000Base-Lx (Multi-mod)
BSC20308G-SS	8 Port, Giga Hızında Endüstriyel Ethernet Switch, 6 x 10/100Base-T(x) & 2x1000Base-Lx (Single-mod)
BSC20310-SFP	10 Port Endüstriyel Ethernet Switch, 8x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx SFP

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLOJİ

Ethernet Standartları	IEEE 802.3 10-Base-T
	IEEE 802.3u 100Base-TX
	IEEE 802.3 100Base-FX
	IEEE 802.3x Akış Kontrolü
	Giga hızı destekleyen modellerde ek olarak:
	IEEE 802.3 1000Base-X
	IEEE 802.3ab 1000Base-T
Anahtarlama Gecikmesi	7 us
Mac Adresleri	8K
Önem Sırası	4
Akış Kontrolü	IEEE 802.3x Akış Kontrol ve Geri-Basınç
İşleme	Kaydet ve ilet

LED GÖSTERGELERİ

Güç	Yeşil: Güç açık
RJ45 Portları	Yeşil: Bağlantı/Aktivite Kehribar: Full duplex/Çakışma
Fiber Portları	Yeşil: Bağlantı/Aktivite Kehribar:Hız
Hata	Kehribar: Güç Hatası

GÜÇ GEREKSİNİMLERİ

Güç Girişi	BSC20306 ve BSC20308S:
	Çift DC Güç Girişi: 7-pinli Terminal Bloкта 12~48VDC
	BSC20308 (diğer tipleri) ve BSC20310:
	PWR1/2: 12~48VDC 7-pinli Terminal Bloкта PWR3: 12~45VDC Güç Jackı
Ters kutup koruması	Mevcut
Güç Tüketimi	7.5 Watt Maksimum

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı	-40 - 70 °C (-40 - 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Çalışma Nemi	5% - 95% Yoğunlaşmayan

MEKANİK ÖZELLİKLER

Boyutlar	BSC20306 ve BSC20308S:
	33 mm(E)x 95 mm(B)x 144 mm(Y)
	BSC20308 (diğer tipleri) ve BSC20310:
	52 mm(E)x 106 mm(B)x 144 mm(Y)
Kasa	IP-30 koruma

STANDARTLAR

Şok	IEC60068-2-27
Serbest Düşme	IEC60068-2-32
Titreşim	IEC60068-2-6
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Level 3, EN61000-4-6 (CS), Level 3
MBTF	En az 200,000 saat

YÖNETİ-
LEMİYEN
SWITCH'LER



Akıllı ve Yedekli
Switch'ler

BSC20500 SERİSİ

BSC20500 serisi akıllı ve yedekli (smart redundant) switchler, 10ms (250 ünite) içerisinde ultra hızlı redundant ring özelliği ile en yeni teknolojileri en ekonomik olarak sunan switchlerdir. Üstün performansı ile kritik uygulamaları herhangi bir ağ kesintisinden ya da geçici bozukluklardan korur. Ek olarak, master bağlantı başarısız olduğunda otomatik olarak 10ms içerisinde diğer portlara geçer. Bu sayede BSC20500 serisi akıllı ve yedekli switchler ekonomik ve redundant (yedekli) bir ağ için en iyi çözümdür.

DÜNYANIN EN HIZLI REDUNDANT KURTARMA ZAMANI < 10MS (S-RİNG)

BSC20500 serisi akıllı ve yedekli switchler Ethernet bağlantısının kesintisiz olmasını sağlayan en hızlı 10ms kurtarma süresini destekler. Birincil bağlantı yolu koptuğunda Redundant Ring teknolojisi bu hatayı gidermek için yedek bir yol sağlar. BSC20500 serisi akıllı ve yedekli switchler kullanıcıya sağlam ve hatalarından mümkün olduğunca arındırılmış ve kolay yönetilebilir bir ağ sağlar.

E-POSTA VE SİSTEM KAYITLARI (LOG) İLE OLAY BİLDİRİMİ

BSC20500 serisi akıllı ve yedekli switchler e-posta aracılığı ile olay bildirimleri sağlar. Ek olarak, uzaktan Web ya da Windows uygulaması ile konfigüre edilebilirler.

REDUNDANT LAN PORTLARI: YEDEKLİ CİHAZ HABERLEŞMESİ

Yedekli haberleşme modu seçildikten ve diğer LAN portları farklı switch'lere ya da aynı switch'in farklı portlarına bağlandıktan sonra BSC20500 serisi akıllı ve yedekli switchler, diğer LAN portlarına 10ms içinde anahtarlama gerçekleştirebilirler. Bu sayede ana bağlantı kesilse dahi iletişim kesintisiz bir şekilde devam eder. Bu yapı ile bozuklukların ve veri iletim kesintilerinin önüne geçilmiş olunur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC20506

6 Port Endüstriyel Redundant Switch, 6x10/100BaseT(x)

BSC20506-MM

6 Port Endüstriyel Redundant Switch, 4x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx (Multi-Mod)

BSC20506-SS

6 Port Endüstriyel Redundant Switch, 4x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx (Single-Mod)

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLOJİ

Ethernet Standartları	IEEE 802.3 10-Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3 100Base-FX IEEE 802.3x Akış Kontrolü
Anahtarlama Gecikmesi	7 us
Anahtarlama Bant Genişliği	1.0Gbps
Mac Adresleri	2K
Önem Sırası	4
Akış Kontrolü	IEEE 802.3x Akış Kontrol ve Geri-Basınç
İşleme	Kaydet ve ile
VLAN	Port Tabanlı
Güvenlik Özellikleri	• Portaları Etkinleştir/Pasifleştir • Ağ trafiğini ayırma ve koruma için VLAN
Yönetim Araçları	• Web-Tabanlı • SNMP v1 • Merkezi Yönetim Yazılımı (BLUSKY - View)
Ağ Yedekleme	• STP • RSTP • 250 birim üzerinde 10 milisaniyeden kısa Kurtarma zamanı ile Yedekli Ağ (S-Ring) • Diğer üreticilerin yedekli ring teknolojileri ile uyumlu, C-Ring

LED GÖSTERGELERİ

Güç	Yeşil: Güç açık
RJ45 Portları	Yeşil: Bağlantı/Aktivite Kehribar: Full duplex/Çakışma
Fiber Portları	Yeşil: Bağlantı/Aktivite Kehribar: Hız
Hata	Kehribar: Güç Hatası

GÜÇ GEREKSİNİMLERİ

Güç Girişi	PWR1/2: 12~48VDC 7-pinli Terminal Blokta PWR3: 12~45VDC Güç Jackı
Ters kutup koruması	Mevcut
Güç Tüketimi	7.5 Watt Maksimum

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı	-40 - 70 °C (-40 - 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Çalışma Nemi	5% - 95% Yoğunlaşmayan

MEKANİK ÖZELLİKLER

Boyutlar	52 mm(E)x 106 mm(B)x 144 mm(Y)
Kasa	IP-30 koruma

STANDARTLAR

Şok	IEC60068-2-27
Serbest Düşme	IEC60068-2-32
Titreşim	IEC60068-2-6
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Level 3, EN61000-4-6 (CS), Level 3
MBTF	En az 200,000 saat

AKILLI VE
YEDEKLI
SWITCH'LER

BSC20700 & BSC20900 SERİSİ

Yönetilebilir Redundant
Switch'ler



BSC20700-BSC20900 serisi cihazlar yönetilebilir yedekli ağ (managed Redundant Ring) Ethernet switch'lerdir. BSC20700-BSC20900 serisi yönetilebilir yedekli ağ Ethernet switchler 10ms (250 ünite) içerisinde ultra hızlı redundant ring özelliği ile kritik uygulamaları herhangi bir ağ kesintisinden ya da geçici bozuluklardan korur. Ek olarak, SNMP, RMON ve Port/Tag tabanlı VLAN güvenliği gibi ağ yönetimi özelliklerini de destekler. Bu sayede BSC20700-BSC20900 serisi yönetilebilir yedekli ağ Ethernet switchler detaylı yönetim gerektiren, Fiber Ethernet uygulamaları için en iyi çözümdür.

DÜNYANIN EN HIZLI REDUNDANT KURTARMA ZAMANI < 10MS (S-RİNG)

BSC20700-BSC20900 serisi yönetilebilir yedekli ağ Ethernet switchler, Ethernet bağlantısının kesintisiz olmasını sağlayan en hızlı 10ms kurtarma süresini destekler. Birincil bağlantı yolu koptuğunda Redundant Ring teknolojisi bu hatayı gidermek için yedek bir yol sağlar. BSC20700-BSC20900 serisi yönetilebilir yedekli ağ Ethernet switchler kullanıcıya sağlam, hatalarından mümkün olduğunca arındırılmış ve kolay yönetilebilir bir ağ sağlar.

GÜÇ KESİNTİSİNDE ALARM RÖLE ÇIKIŞI

BSC20700-BSC20900 serisi yönetilebilir yedekli ağ Ethernet switchlerde güç kesintilerinde teknisyenleri uyararak için alarm röle çıkışı bulunmaktadır. Bu sayede ilgili prosedürün uygulanması ve acil bir durumun bertaraf edilmesi sağlanır.

YEDEKLİ GÜÇ BESLEMESİ

BSC20700-BSC20900 serisi yönetilebilir yedekli ağ Ethernet switchler güvenilirliğini arttırmak için birden fazla güç girişi beslemesi imkanı sunar. Birincil DC besleme başarısız olduğunda yedek besleme derhal devreye girer ve kesintisiz iletişim sağlanır.

AĞ YÖNETİMİ VE UZAKTAN YAPILANDIRMA

BSC20700-BSC20900 serisi yönetilebilir yedekli ağ Ethernet switchler, web tarayıcı, Telnet, CLI ve windows yazılımı üzerinden yapılandırılabilir. Ağ yöneticileri, Syslog, e-posta, SNMP trap ya da röle çıkışları üzerinden gönderilecek olay bildirimlerini belirlemenin yanında portları farklı VLAN'lara segmentleyebilir ya da IGMP Snooping ile multicast trafiği filtreleyebilir. Güvenliği artırmak için, tanımlı IP adres tablosu ile port erişimleri kısıtlanabilir. Ağ determinizmi trafik önceliklerini belirlemek için QoS tarafından cevaplanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLOJİ

Ethernet Standartları	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x Akış Kontrol, IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.3ad Port Trunk with LACP, IEEE 802.1p COS(Class of Service), IEEE 802.1Q VLAN Etiketleme, IEEE 802.1X Kimlik doğrulama, IEEE 802.1AB LLDP BSC20928GP'de ek olarak: IEEE 802.3at PoE specification (P.S.E için Port başına 30Watt'a kadar)
Anahtarlama Gecikmesi	7 us
Anahtarlama Bant Genişliği	BSC20708: 1.0Gbps BSC2092710, BSC20926GC ve BSC20928GP: 5.6Gbps BSC207044GC ve BSC207073GC: 10Gbps
Mac Adresleri	8k
Önem Sırası	4
Akış Kontrolü	IEEE 802.3x Akış Kontrol ve Geri-Basınç
İşleme	Kaydet ve ilet
VLAN'lar	4096
IGMP Multicast Grupları	BSC20710: 256 BSC207044GC, BSC207073GC, BSC20926GC ve BSC20928GP: 1024
Port Hız Sınırlaması	BSC20708 serisi hariç, Kullanıcı Tanımlı
Güvenlik Özellikleri	• Portları Etkinleştirme/Pasifleştirme, MAC tabanlı port güvenliği • Port tabanlı ağ erişim kontrolü (802.1x) • Ağ trafiğini ayırma ve koruma için VLAN (802.1q) • Radius merkezi parola yönetimi • SNMPv3 şifreli kimlik doğrulama ve erişim güvenliği
Yazılım Özellikleri	• RSTP (802.1w) • 250 birim üzerinde 10 milisaniyeden kısa Kurtarma zamanı ile Yedekli Ring (S-Ring) • TOS/Diffserv desteği • Gerçek Zamanlı Trafik için QoS (802.1p) • VLAN etiketlemeli VLAN (802.1q) ve GVRP desteği • Multicast filtreleme için IGMP Snooping • Port yapılandırması, durum, istatistik, izleme, güvenlik
Yönetim Araçları	• Web-tabanlı, Telnet, CLI yönetim arayüzleri • SNMP v1/v2/v3 • Uzaktan İzleme(RMON) • Kayıtlama ve alarmlar ile teşhis seçenekleri • Merkezi yönetim için Windows yazılımı (BLUSKY - View)
Ağ Yedekleme	• STP • RSTP • 250 birim üzerinde 10 milisaniyeden kısa Kurtarma zamanı ile Yedekli Ring (S-Ring) • Diğer üreticilerin yedekli ring teknolojileri ile uyumlu, C-Ring

YÖNETİ-
LEBİLİR
SWITCH'LER

RS-232 Seri Konsol Port

BSC20708, BSC20926GC ve BSC20928GP serileri hariç,
RJ-45 konektöründe konsol kabloyla RS-232. 9600bps, 8N1

LED GÖSTERGELERİ

Güç	Yeşil: Güç açık
RJ45 Portları	Yeşil: Bağlantı/Aktivite Kehribar: Full duplex/Çakışma
Fiber Portları	Yeşil: Bağlantı/Aktivite Kehribar: Hız
Hata	Kehribar: Güç Hatası

LED GÖSTERGELERİ – BSC20928GP

Güç Göstergesi (PWR)	Yeşil : Güç Göstergesi için
Sistem Hazır Göstergesi (STA)	Yeşil : Sistemin hazır olduğunu gösterir. Firmware güncellendiğinde yanıp söner.
Ring Master Göstergesi (R.M.)	Yeşil : Sistemin S-Ring master modunda çalıştığını gösterir.
S-Ring Göstergesi (Ring)	Yeşil : Sistemin S-Ring modda çalıştığını gösterir. Ring koptuğunda yanıp söner.
Sistem Çalışıyor Göstergesi (RUN)	Yeşil : Sistem sürekli çalışıyor.
Süpervizör Giriş Göstergesi (RMT)	Yeşil : Sisteme uzaktan erişiliyor.
Varsayılan Sıfırlama Çalışıyor Göstergesi (DEF)	Yeşil : Sistem varsayılan yapılandırmaya sıfırlanıyor
Switch'e Ping Komutu Geldi Göstergesi (Ping)	Yeşil : Sistem "PING" isteğini işliyor.
PoE Göstergesi	Yeşil P.S.E. Güç çıkışı göstergesi
10/100/1000Base-T(X) RJ45 port göstergesi	Yeşil: 1000Mbps Link/Act göstergesi Kehribar: 10/100Mbps Link/Act göstergesi
1000Base-X SFP Fiber port göstergesi	Yeşil: portta Bağlantı/Aktivite

GÜÇ GEREKSİNİMLERİ

Güç Girişi	BSC20708 ve BSC20710: PWR1/2: 12~48VDC 7-pinli Terminal Bloktaki PWR3: 12~45VDC Güç Jacki BSC207044GC ve BSC207073GC: Çift DC girişi: 12~48VDC 6-pinli Terminal Blok
Ters kutup koruması	Mevcut

Güç Tüketimi	BSC20708 ve BSC20926GC: 10 Watt Maksimum BSC20710 ve BSC207044GC: 12 Watt Maksimum
--------------	---

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı	-40 - 70 °C (-40 - 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Çalışma Nemi	5% - 95% Yoğunlaşmayan

MEKANİK ÖZELLİKLER

Boyutlar	BSC20708 ve BSC20710: 52 mm(E)x 106 mm(B)x 144 mm(Y)
	BSC207044GC ve BSC207073GC: 74.3 mm(E)x 109.2 mm(B)x 153.6 mm(Y)
Kasa	IP-30 koruma

STANDARTLAR

Şok	IEC60068-2-27
Serbest Düşme	IEC60068-2-32
Titreşim	IEC60068-2-6
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Level 3, EN61000-4-6 (CS), Level 3
MBTF	En az 200,000 saat

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BSC20708	8 Port Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 8x10/100Base-T(x)
BSC20708-MM	8 Port Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 6x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx (Multi-Mod)
BSC20708-SS	8 Port Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 6x10/100Base-T(x) & 2x100Base-Fx (Single-Mod)
BSC20708G	8 Port Giga Hızında Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 6x10/100Base-T(x) & 2x1000Base-T(x)
BSC20708G-MM	8 Port Giga Hızında Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 6x10/100Base-T(x) & 2x1000Base-Sx (Multi-Mod)
BSC20708G-SS	8 Port Giga Hızında Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 6x10/100Base-T(x) & 2x1000Base-Lx (Single-Mod)
BSC20710-SFP	10 Port Giga Hızında Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 8x10/100Base-T(x) & 2x100Base-FX/1000Base-X SFP
BSC207044GC	8 Port Giga Hızında Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 4x10/100/1000T & 4xGigabit Combo portları
BSC207073GC	8 Port Giga Hızında Endüstriyel Yönetilebilir Switch, 7x10/100/1000TX & 3xGigabit Combo portları
BSC20926GC	26 Port Giga Hızında Endüstriyel Yönetilebilir Switch, Rack tipi, 24x10/100Base-Tx & 2x1000 SFP Combo Portları
BSC20928GP	28 Port Giga Hızında Endüstriyel Yönetilebilir Switch, Rack tipi, 24x10/100/1000TX & 4x1000BaseX SFP portları

YÖNETİ-
LEBİLİR
SWITCH'LER





ELEKTRİK SAYAÇLARI

ELEKTRİK
SAYAÇLARI

KONUT TİPİ ELEKTRİK SAYAÇLARI



Elektrik enerjisinin doğru ölçümü konusunda 15 yılı aşkın deneyimini yeni markası BLUSKY

ile yepyeni bir ürün yelpazesine aktaran Aktif

Enerji Firması, yarının sayacını bugünden sizlere sunmanın gururunu yaşamaktadır. Konut tipi sayaçlarda bulunmayan RS485 çıkışı ya da Yük Profili gibi özellikleri, ürettiği BLUSKY marka BSM1000 serisi sayaçlarda sizlere sunmaktadır. Ayrıca ürünün kalitesi, Hollanda'da yapılan MID (Ölçü Aletleri Direktifi) tip testlerinde kanıtlanmıştır. Avrupa Birliği Ülkeleri'nin kabul ettiği MID onayına sahip TEDAŞ asgari şartlarına uygun ilk sayacı sizlere sunmanın gururunu yaşamaktayız.

ÖZELLİKLER

- KEMA tarafından MID Onaylı.
- Monofaze ve trifaze sayaçlarda ölçme hassasiyeti class B (EN50470) ve class 1 (IEC62053-21) testlerinden ayrı ayrı geçmiştir ve ayrı ayrı sağlamaktadır.
- RS485 haberleşme çıkışı mevcuttur.
- 60 günlük saatlik bazda kayıt yapan yük profili mevcuttur.
- Klemens kapağı müdahale algılaması, Üst kapak müdahale algılaması, Enerjisizken ekran düğmesi ile canlanma vb. tüm TEDAŞ asgari şartlarına uygundur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

		MONOFAZE SAYAÇ	TRİFAZE SAYAÇ
NOMİNAL GERİLİM		220 - 230V	3x220/380V - 3x230/400V
NOMİNAL/AZAMI AKIM		10(40)A/10(60)A 20(60)A/10(80)A	3x10(60)A / 3x20(60)A 3x10(80)A/3x10(100)A/ 3x50(100)A
NOMİNAL FREKANS		50Hz	
HASSASİYET	Aktif Enerji	Cl:B EN50470 Cl:1 IEC62053-21	
SAYAÇ SABİTESİ	LED (Imp/kWh)	1000	500
ENERJİ KAYITLARI	Azami	Her biri için geriye yönelik 12 adet değer ile birlikte toplam fatura ve demand değerleri ve sayaç üst kapak ve terminal kapağına müdahale bilgileri	
ÖLÇÜLEN DEĞERLER		Aktif enerjiler, RMS gerilimler ve akımlar	
YÜK PROFİLLERİ		60 dakika aralıklarla kayıt yapan 60 günlük Yük Profili	
GERÇEK ZAMAN SAATI	Hassasiyet Yedek pil ile besleme süreleri	±5ppm > 10 years	
BİLGİ SAKLAMA SÜRESİ		FLASH-ROM'da gerilim olmadığında en az 10 yıl	

DATA ARABİRİMLERİ	Optik data arabirimi	Optik data arabirimi DO
	Optik data arabirimi haberleşme hızı	9600 Baud (Mode C)
	Elektriksel data arabirimi	RS-485
	Elektriksel data arabirimi haberleşme hızı	4800 Baud (fixed)
	Haberleşme Protokolü	IEC62056-21, eski IEC1107 protokolü
FAZ BAŞINA TÜKETİM	Gerilim	<0.8W, 8VA
	Akım	<0.2VA
ELEKTRİKSEL PARAMETRELER	İzolasyon Direnci	İzolasyon: 4kV AC, 50Hz, 1dk.
	HF alanlarına karşı direnç	30V/m (yük altında)
SICAKLIK ARALIKLARI	Çalışma / Depolama Sıcaklıkları	-40°C...+70°C / -40°C...+70°C
NEM		40°C'de %90, yoğunlaşma olmayan ortam
DIŞI	Boyutlar	101.7 x 151.5 x 50mm 175 x 240 x 68mm
	Koruma Sınıfı	IP 54
	Ağırlık	0.48kg 1.55kg

SİPARİŞ BİLGİLERİ

		MONOFAZE SAYAÇ				TRİFAZE SAYAÇ			
ÜRÜN VER-SİYONU	BSM1000 Aktif Enerji Direk Bağlı Sayaçlar	BSM1				BSM1			
	TEDAŞ Özellikleri ile	11				31			
	TEDAŞ Özellikleri ile - düşük maliyetli versiyon	12				32			
	Aktif ve Reaktif Enerji Ölçümlü Sayaç	13				33			
	Veriş/Çekiş Yönlerinde çalışan Aktif Enerji Ölçümlü Sayaç	14				34			
BAĞLANTI VE SINIF	DC Cl 1 10(40)A		B						
	DC Cl 1 10(60)A		C						
	DC Cl 1 10(80)A		D						
	DC Cl 1 5(80)A		E						
	CT cL0,5s 1(10)A					A			
	DC Cl 1 10(50)A					B			
	DC Cl 1 10(60)A					C			
	DC Cl 1 10(80)A					D			
	DC Cl 1 10(100)A					E			
G/Ç SEÇ-NEKLERİ	arka ışık yok + G/Ç yok		00			00			
	arka ışık yok + RS485		01			01			
	arka ışık + G/Ç yok		10			10			
	arka ışık + RS485		11			11			
EK SEÇ-NEKLER	ek özellik yok		00			00			
	dahili kesici ile + haberleşme modülü yok		10			10			
	dahili kesici ile + PLC Modem		11			11			
	dahili kesici ile + GPRS Modem		12			12			
GERİLİM BAĞLANTISI	220V				2A				2A
	230V				2B				2B
	120V				2C				2C



OPTİK PORTLAR

OPTİK
PORTLAR

OPTİK PORTLAR

IEC and ANSI Tipleri



RS232 OPTİK PORT

IEC
BSC1111

ANSI
BSC1211

USB OPTİK PORT

IEC
BSC1141

ANSI
BSC1241

MEKANİK ÖZELLİKLER

Çap:	32mm	32mm
Yükseklik:	29,5mm	29,5mm
Manyetik Güç:	N36	N36
Gövde Materyali:	Poly Propylene	Poly Propylene
Arka Kapak:	ABS	ABS
Şeffaf Parçalar:	Transparent Polycarbonate	Transparent Polycarbonate
Ağırlık:	~125gr	~125gr

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Standart (IEC Tipleri):	IEC 62056-21 (daha önceki adı ile IEC 1107)	IEC 62056-21 (daha önceki adı ile IEC 1107)
Standart (ANSI Tipleri):	ANSI C12.18 Type 2	ANSI C12.18 Type 2
Kablo Uzunluğu:	3m	3m
Veri Haberleşme Hızı:	max 19200 baud	max 19200 baud
Çalışma Gerilimi:	3,3V (Pasif, DTR ve/veya RTS sinyalleri ile porttan güç alır)	5V (Pasif, USB porttan güç alır)
Elektriksel Arayüz:	RS232	USB 2.0 ya da 1.1
Dalga Boyu:	~900nm	~900nm

Tüm saçalar ile uyumlu RS232 girişli optik porttur. El terminali (endeksörler, el bilgisayarları vb.) ve RS232 girişli dizüstü bilgisayarlar ile lokal olarak sayaç okuma işlemleri için tasarlanmış en ekonomik ve kolay entegre edilen çözümdür. Optik portun arkasında iki adet LED ile çalışma durumu gösterilir ve bu sayede cihazın çalışmasının ve iletişim durumunun takibi kolaylaşır.

USB optik port, eğer dizüstü bilgisayarınızda seri port girişi yok ise, sizi RS232 girişli optik portlarda kullanılan USB->Seri port çevirici aramaktan kurtarır ve aynı zamanda bu çeviricilerden kaynaklanan problemlerin önüne geçmenizi sağlar. Optik portun arkasında iki adet LED ile çalışma durumu gösterilir ve bu sayede cihazın çalışmasının ve iletişim durumunun takibi kolaylaşır.

Tüm BLUSKY optik port çeşitleri IEC62056-21 (eski IEC1107) ve ANSI C12.18 Tip 2 standartlarına göre üretilmiştir ve tüm sayaç marka ve modelleri ile uyumludur. 20'den fazla markanın 40'tan fazla modeli ile başarı ile test edilmiştir.

%100 yerli üretimi olan ürünlerimiz şu an İtalya, İngiltere, Finlandiya, Malezya, Birleşik Arap Emirlikleri, Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada başta olmak üzere 40'dan fazla ülkeye ihraç edilmektedir.

Müşteri ihtiyaçlarına göre farklı tipte optik portlar mevcuttur ve hatta istenilen özelliklere göre özel optik port üretimi yapılabilir. Ayrıca optik portların yanı sıra, IEC62056-21 satandardına göre hazırlanmış optik arayüzü bulunan tüm sayaçları okumaya yarayan, READY sayaç okuma yazılımı ücretsiz olarak sunulmaktadır.



MİNİ USB OPTİK PORT

IEC
BSC1151

ANSI
BSC1251

ÖZEL YAPIM OPTİK PORT

IEC
DİĞER TIPLER

ANSI
DİĞER TIPLER

32mm

29,5mm

N36

Poly Propylene

ABS

Transparent Polycarbonate

~125gr

32mm

29,5mm

N36

Poly Propylene

ABS

Transparent Polycarbonate

~125gr

IEC 62056-21
(daha önceki adı ile IEC 1107)

ANSI C12.18 Type 2

3m

max 19200 baud

5V (Pasif, USB porttan güç alır)

USB 2.0 ya da 1.1 (değiştirilebilir mini USB kablo ile)
~900nm

İhtiyaçlara göre belirlenir.

Çıkarılabilir miniUSB kablosu sayesinde esnek bir kullanım sağlar. Kablo karmaşasından kurtarır ve saklama/taşıma kolaylığı sağlar. Çıkarılabilir kablusunun değiştirilmesi sureti ile kablo uzunluğu kolayca arttırılabilir.

USB optik port, eğer düzüştü bilgisayarınızda seri port girişi yok ise, sizi RS232 girişli optik portlarda kullanılan USB->Seri port çevirici aramaktan kurtarır ve aynı zamanda bu çeviricilerden kaynaklanan problemlerin önüne geçmenizi sağlar. Optik portun arkasında iki adet LED ile çalışma durumu gösterilir ve bu sayede cihazın çalışmasının ve iletişim durumunun takibi kolaylaşır.

Müşterinin belirleyeceği cihaz için üretilen özel amaçlı optik porttur. Bize sadece bağlanılan cihazın özelliklerini ve diğer gerekli bilgileri verin ve anında kolay kullanımı olan ve arka kısmında iki adet LED ile çalışma durumunu gösteren ve bu sayede cihazın çalışmasının ve iletişim durumunun takibini kolaylaştıran optik portu size sunalım.

Çeşitli markalardaki el terminalleri ve gaz hacim korektör cihazları için değişik versiyonlarda optik portlar başarı ile üretilmiştir ve başka amaçlı uygulamalar da talep halinde kolaylıkla gerçekleştirilebilir. Daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

OPTİK
PORTLAR





READY

SAYAÇ OKUMA YAZILIMI



READY, IEC62056-21 (eski adı ile IEC1107) standardında haberleşen elektronik elektrik sayaçlarının değerlerini okumayı, kaydetmeyi ve analiz etmeyi sağlayan basit ve etkili bir yazılımdır. BLUSKY marka optik portlar ve endüstriyel haberleşme ekipmanları ile kullanılmak için firmamızca dizayn edilmiştir.

Yazılım Win7, Win Vista vb. güncel işletim sistemlerini desteklemektedir ve Türkçe ve İngilizce dil seçenekleri ile birlikte gelmektedir. İstenirse kullanıcının ihtiyaçlarına göre diğer diller de sisteme kolaylıkla entegre edilebilir.

READY yazılımı modüler yapıdadır ve sistemdeki mevcut modüller şöyledir:

- Seri Haberleşme Modülü
- Ethernet Haberleşme Modülü
- GPRS Haberleşme Modülü
- Yük Profili Okuma Modülü
- Ayarlar Modülü

MODÜLLER

READY yazılımı, ribbon sayfalardan oluşan modüler yapıda geliştirilmiştir ve bu yapının avantajları şöyledir:

- Farklı modüller ile sistemin sürekli genişletilebilir olması
- İstenildiği zaman farklı modüllerin ek olarak lisanslandırılması ile yazılım özelliklerinin yükseltilmesi
- Sistemin ilgili modüller ile kullanılması ve bu sayede ekstra modüllerden doğacak maliyetlerden kaçınılması

Her modülün kendine özel fonksiyonelliği mevcuttur. Lisans kısıtlamalarınıza göre bir ya da birden fazla module sahip olabilirsiniz.

SERİ, ETH VE GPRS HABERLEŞME MODÜLLERİ

READY yazılımını kullanarak, IEC62056-21 (eski adı ile IEC1107) standardında haberleşen tüm sayaçlar ile marka ve tip kısıtlaması olmadan haberleşebilirsiniz ve endeks verilerini okuyabilirsiniz. Seri haberleşme şekillerinden:

- Optik port

- RS232 port
- RS485 port

Bağlantı şekilleri ile haberleşme için Seri Haberleşme Modülü, ETH haberleşme şekillerinden:

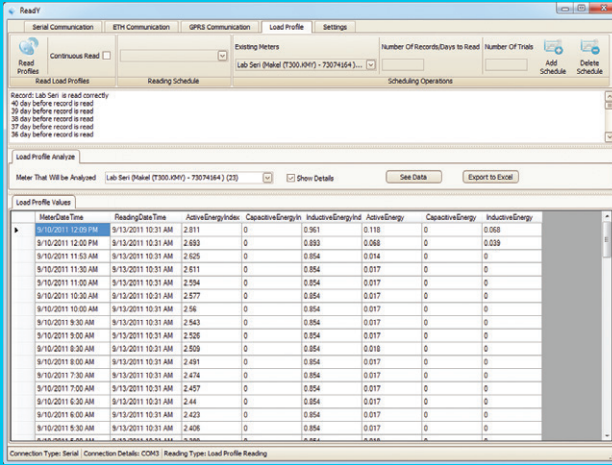
- RS/ETH Seri Cihaz Sunucusu
- RS/Fiber Optik Seri Cihaz Sunucusu vb.

Bağlantı şekilleri ile haberleşme için ETH Haberleşme Modülü, GPRS haberleşme şekillerinden:

- GPRS/EDGE/3G Modem

Bağlantı şekilleri ile haberleşme için GPRS Haberleşme Modülü kullanılmaktadır.

Bağlantı noktasındaki Seri Haberleşme için, COM portu, başlangıç Baud hızı gibi parametreler; ETH ve GPRS Haberleşme için IP adresi, Dinleme Portu, Hedef Hız Baud değeri gibi parametreler girilerek okuma gerçekleştirilir. Ayrıca girilen değerlere daha sonradan sayaç lokasyon ve seri numarası gibi ek bilgiler ile birlikte hızlıca erişmek için sistemde sayaç kayıt işlemi gerçekleştirilebilir. Tüm okunan değerler Grafiksel ara yüzde görüntüleneceği gibi text formatında da daha sonra kullanmak amacı ile saklanabilir ve özel çıktı yapılarında raporlanabilir, PDF olarak saklanabilir.



YÜK PROFİLİ MODÜLÜ

READY yazılımı ile Seri haberleşme, ETH haberleşme ve GPRS haberleşme modüllerindeki haberleşme alt yapıları kullanılarak piyasada çok kullanılan sayaçların yük profil değerleri okunabilmektedir. Okunan yük profili değerleri sistemde saklanır. Kullanıcının isteğine bağlı olarak grafiksel ara yüzde saatlik ya da detaylı bir şekilde raporlanabilir. Raporlanan değerler Excel formatında saklanabilir.

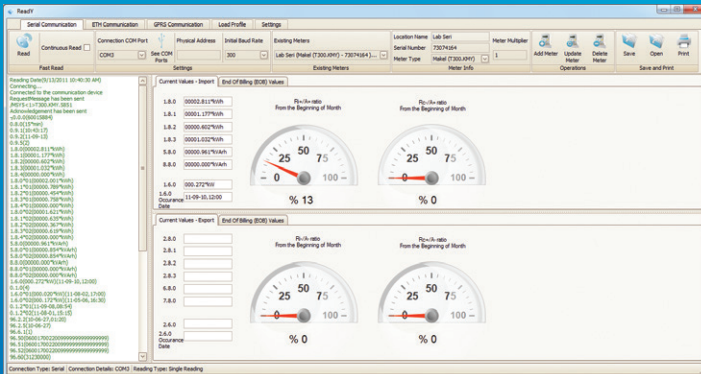
Yük profili modülü ile çizelge oluşturularak otomatik olarak bir ya da birden fazla sayacın istenirse belirli bir döngü içerisinde istenirse de bir kez olmak üzere okunması gerçekleştirilir. Okuma işlemi gerçekleştirilirken sistemin kullanılması ve mevcut verilerin analizi mümkündür.

AYARLAR MODÜLÜ

READY yazılımının en temel modülü Ayarlar modülüdür. Lisans tipinden bağımsızdır ve her türlü lisans ile yazılımda mevcut olur. Bu modül ile dil seçimin gerçekleştirilmesi, lisansın yönetim araçlarının kullanılması ve READY yazılımı hakkında temel bilginin alınması sağlanır.

FİYATLANDIRMA

READY yazılımı, BLUSKY haberleşme ekipmanı alan herkese ücretsiz sağlanır. Lisansınızdaki modüller ve kaydedebileceğiniz sayaç sayısı, alınan haberleşme ekipmanına göre değişiklik gösterir. Detaylı bilgi için lütfen firmamıza danışınız.





Aktif Enerji İnşaat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

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

Tel: +90 312 473 1840 (pbx)

Fax: +90 312 473 1841

Website: www.aktifenerji.com.tr

e-posta: aktif@aktifenerji.com.tr