

ARM-LP Advanced Radyo Modem - Düşük Güç Tüketimi

- Çok düşük güç tüketimi için optimize edilmiş radyo modülü
- 433 ve 868 MHz modelleri (1 - 500mW)
- Çalışma Modları:
 - . Modbus slave
 - . Mirror Slave (Giriş/çıkış kopyalama)
 - . ARM-SE ile çalışarak "algılayıcı ağlar" oluşturabilme
- Radyo frekans ile kablosuz ya da RS485 ile ayarları değiştirebilme
- IP 65 PVC kasa
- Düşük fiyat aralığı

>5 Km

868 MHz
500mW !



ARM-LP radyo modemi, kuru tip aküler ile ya da güneş panelleri ile beslenebilir ve belli koşullar altında 10 yıla kadar işlev görebilir. Her modülün bağımsız bir tanım numarası vardır.

Modele göre değişen aşağıdaki giriş/çıkış seçenekleri:

- Alarm ya da puls sayıcı olarak kullanılabilir 2 sayısal giriş (gaz, elektrik ve su sayaçlarının otomatik okunması)
- 1 tümleşik sıcaklık probu (-55 / +125 C)
- 1 diferansiyel analog giriş (0-10V, 0-20mA CAN 12 bit duyarlılık)
- 1 kilitlemeli röle çıkışı (sadece durum değiştiğinde güç harcar)

Bu modüller, verileri alan ve bir Modbus tablosunda saklayan bir ARM-SE radyo modeme (seri port ya da ethernet) bağlanarak kullanılabilir. Veriler, Internet'te yayınlanabilir ve bir web sayfasında görüntülenebilir.

Uygulama Örnekleri:

- Hava istasyonları
- Güneş panelleri ile beslenen cihazlar
- Gaz,su,elektrik v.b. sayaçların kablosuz izlenmesi
- Kontak bilgilerinin uzak merkezlere aktarımı

ARM Serisi

- ARM-SE:** Seri RS232/RS485 + Ethernet TCP/IP
- ARM-CS:** Kompakt serial RS232/RS485/RS422
- ARM-D:** Sayısal; 2 dijital giriş - 2 dijital çıkış
- ARM-DA:** Sayısal+Analog versiyon; ARM-D ile tamamen aynı + 1 analog giriş, 1 analog çıkış (4-20mA)
- ARM-X:** Genişletilmiş versiyon; ARM-SE anakart ve I/O yardımcı kart ile
- ARM-C/ -U:** OEM Transceiver versiyon (entegrasyon için)

TEKNİK ÖZELLİKLER

RADYO ARABİRİM

- * 433 ya da 868MHz bandları (16/64 kanal)
- * ERP : 5mW / 25mW(500mW için arayınız)
- * GFSK modülasyonu
- * Tümleşik interlacing ile hata düzeltme kodu
- * Radyo iletişim hızı: max. 19200 bps NRZI
- * Alış hassasiyeti: -100dBm @ 9600 bps

ARABİRİMLER (Modele göre)

- * 2 sayısal giriş (ya da max. 100Hz sayma)
- * 1 sayısal çıkış (bi-stabil röle kilitlemeli)
- * 1 diferansiyel analog giriş (0-10V, 0-20mA ya da düşük seviye) 12 Bit
- * 1 Sıcaklı probu -40/+125 derece (seçimlik)
- * 1 RS485 seri port

YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- * Her modüle özgü tanımlama numarası (ID)
- * Modbus slave (ARM serisi ile uyumlu)
- * Mirror slave modu (ARM-X ile uyumlu)
- * Yeni: ARM-SE ile kullanıldığında "sensör-algılayıcı" uyumlu
- * Yönlendirme tablosu ile mesaj tekrarlamama
- * Olay yöneticisi ve zaman kaydetme
- * Veri saklama (1000 olay kaydı)

AYAR ARAÇLARI

- * Radyo ile uzaktan ya da RS485 portu ile (Hayes komutları ile)
- * Parametrelerin EEPROM yedeklenmesi

GÜÇ KAYNAĞI

- * Dahili: Lityum batarya (belli şartlarda 10 yıla kadar)
- * Harici 5-15Vdc (vidalı terminal ile)
- * Tüketim: Tipik olarak; iletimde 150mA, alısta 25mA, I/O yönetiminde 5mA den az, standby modunda 1µA den az

ŞEKİL & BOYUT

- * IP 65 PVC kasa
- * Boyutlar: 120X64X41 mm
- * Ağırlık : 180g

ANTEN

- * Tepede SMA dişi konnektör
- * Tavsiye edilen antenler : ANT868-12FSC whip
- ANT868-14S kısa whip(56mm)

ÇEVRESEL

- * İşlem sıcaklığı: -20 ile +50 C arası
- * Depolama sıcaklığı: -40 ile +70 C arası
- * Nem: 0 ile 95% (yoğuşmasız)

KURUM ONAYLARI

- * ETS300-220 v1.1.1
- * R&TTE1999/5/EC

Cihazların teknik özellikleri önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.