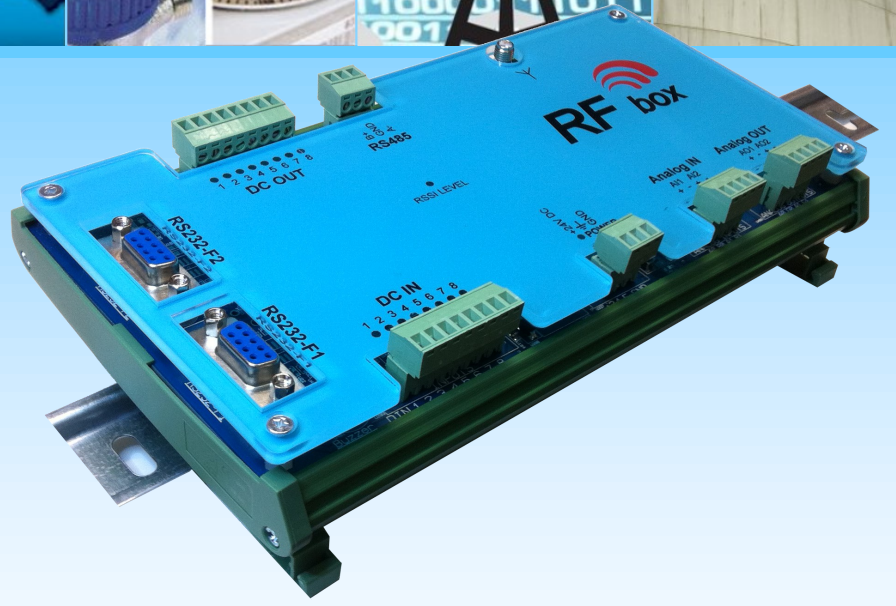




İLK BAKIŞTA !

- Kablosuz I/O Transferi
- Kuyu-Depo Otomasyonu
- Transparent RF Data Modem
- Kablosuz Remote Modbus Slave
- Kablosuz Remote Modbus Master
- Uygun fiyat
- 10km haberleşme mesafesi
- Lokal Kontrol
- Gerçek Zaman Saati
- Veri Kaydı
- Serbest Frekans
- Düşük Güç Tüketimi
- DIN Rayına Montaj Kolaylığı
- Özel Projelere Uygun Esnek Altyapı



Güvenilir Kablosuz Haberleşme

RFbox genel amaçlı kablosuz bir I/O ünitesidir. Esnek yapısı ve yazılımı sayesinde kablosuz veri haberleşmesi ihtiyacı olan projeler için ideal bir üründür. Üzerinde dahili olarak dijital ve analog giriş-çıkışlar ile RF Data Modem bulunmaktadır. Bu sayede pek çok projede PLC (RTU) ve RF Data Modem kullanmak yerine sadece RFbox kullanmak yeterli olmaktadır.

Lokal Kontrol

Dijital ve analog giriş çıkışları ile lokal olarak kontrol yapılabilir. C++, Visual Basic ve C Sharp yazılım desteği vardır. PID döngüsü kurulabilmektedir.

Kullanıcı Ara yüzü

Kullanıcı dostu basit bir ara yüze sahiptir. Kullanıcı, bu ara yüz sayesinde RFbox'ın çalışma modunu ve RF haberleşme ile ilgili tüm parametreleri ayarlayabilmektedir.

Kablosuz I/O Transferi (RFbox-IO)

RFbox-IO, kablosuz olarak giriş-çıkış aktarımı yapmak üzere geliştirilmiştir. Giriş-çıkışlar sadece tek taraflı değil iki taraflı olarak karşılıklı aktarılabilir. I/O kablosu çekmenin zorluklarından ve kablo kopması gibi sorunlara karşı ideal bir çözüm olan RFbox-IO, genişleyebilir ve pratik yapısı ile fiyat olarak da avantaj sağlamaktadır. RFbox-IO ile 8 digital giriş, 2 analog giriş karşılıklı olarak diğer tarafa 8 dijital çıkış, 2 analog çıkış olarak aktarılmaktadır. Bu giriş-çıkış sayısının yeterli olmadığı durumlarda ek I/O modülü ile sayı dijitalde 2000'e, analoglarda ise 500'e kadar artırılabilir.

Kablosuz Kuyu-Depo Otomasyonu (RFbox-KD)

RFbox-KD, depo su seviyesine göre kuyu pompasının otomatik olarak çalışması ve durdurulması için kullanılmaktadır. Depo su seviyesi üst noktada iken *motor stop*, depo alt seviyede iken *motor start* mantığı ile çalışmakta, böylece deponun taşması, gereksiz su ve enerji kaybı, deponun susuz kalması engellenmektedir.



Depo, elektriğin en ucuz olduğu saatlerde (gece 01-06 arası) doldurularak %50 ye varan enerji tasarrufu sağlanmaktadır. Depo seviyesi dışında güvenlik amaçlı olarak; kapı anahtarı, hareket detektörü, 4-20 mA analog su seviyesi sensörü, motorlu vana kontrolü gibi depolar için gerekli olan ek giriş-çıkışlar da RFbox-KD ünitesi tarafından kontrol edilebilmektedir. Kuyu tarafında, sistemin manuel veya otomatik modda çalışması sağlanabilmektedir. 10 km mesafelere kadar kablosuz kuyu-depo otomasyonu yapmak mümkündür.

Transparent RF Data Modem (RFbox-TM)

RFbox-TM, RS232 ve RS485 üzerinden PLC veya RTU gibi cihazların haberleşmesi için transparent RF Data Modem olarak çalışmaktadır. Serbest frekansta, 10km mesafelere kadar, 500 mW çıkış gücü ile 38,4 kbps haberleşme hızında her türlü seri haberleşmeyi desteklemektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL ÖZELLİKLER	
Besleme	12-26 VDC
Enerji Tüketimi	2 W
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ile +55 °C
Saklama Sıcaklığı	-40 °C ile +85 °C
Boyutlar (ExBxD)	218mm x 123mm x 52mm
Ağırlık	150 g
Seri Port	2 adet RS232
Seri Port	1 adet RS485
Seri Port Hız	1.200 - 115.000 bps
RS232 Konnektör	DSUB 15
RS485 ve I/O Konnektör	Vidalı sıkmalı
Montaj Şekli	DIN Ray
LED Göstergeler	Güç, RSSI Seviyesi, Giriş ve Çıkış
Genişleme	250 adet RFbox seri bağlanabilir

RF Data Modem Özellikleri	
Frekans	869.4 – 869.65MHz
Kanal Sayısı	20
Modülasyon	GFSK
Haberleşme Mesafesi	10.000 m (Yagi antenler ile)
Çıkış Gücü	500 mW
Havadaki Veri Hız	4.800 – 57600 bps
Hassasiyet (PER<0,8)	-117 dBm
Anten Bağlantısı	SMA Dişi Konnektör
Giriş / Çıkış Özellikleri	
8 Dijital Giriş	0-24 VDC (36V'a kadar koruma)
8 Dijital Çıkış	0-26 VDC (<= besleme voltajı)
2 Analog Giriş	4-20 mA 15 bit çözünürlük
2 Analog Çıkış	4-20 mA 15 bit çözünürlük
Analog I/O Hassasiyeti	<0.4 %



RF Teknoloji Makine ve Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi A-Blok Kat:13 No: 2083, 34384

Şişli / İstanbul

Tel/Fax: +90 (212) 210 95 65

Web: www.rfteknoloji.com.tr www.rfbox.eu / E-posta: info@rfteknoloji.com.tr info@rfbox.eu

