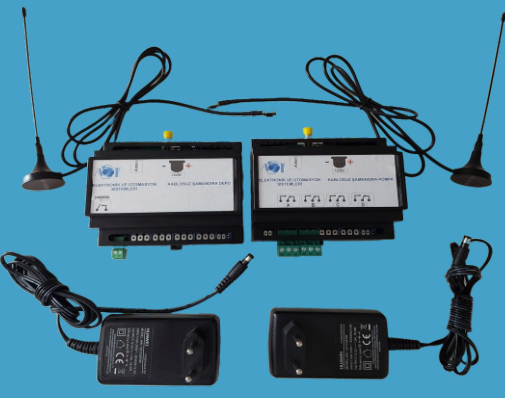




KDKS-22 RF KABLOSUZ KUYU DEPO OTOMASYON SİSTEMİ

Genel Bakış:

Kablosuz kuyu depo sistemi, depo ve kuyu arasında kablosuz olarak haberleşme sağlayarak otomatik dolum kontrolü yapar. RF kablosuz iletişim, özellikle uzak mesafelerde, GSM şebekesinin sorunlu olduğu alanlarda ve engellerin olduğu ortamlarda veri iletimi için kullanışlıdır. Haberleşme mesafesinin uzak olduğu yerlerde REPEATER kullanarak mesafe uzatılabilir.

Depo ünitesi şamandıra bilgisine göre pompaya aç ve ya kapat verisi gönderir. Alıcı ünite aç-kapa komutlarına göre kuyu pompasını açıp kapatır. Depo ve kuyu arasında haberleşmenin kesilmesine karşın, belirlenen süre sonunda kuyu ünitesi otomatik olarak pompayı durdurur. Depo ünitesinde 2 şamandıra girişi mevcuttur. Kontak veren herhangi bir şamandıra ilgili girişe bağlanabilir. Pompa ünitesi 4 kanala kadar çıkartılabilir. Örneğin 4 adet farklı su deposu olan bir sistem çalıştırılabilir. Sistem opsiyonel olarak güneş enerji paneli ile şarj olan aküyle çalışabilir.

Alıcı ve verici üniteye her müşteri için farklı haberleşme kodu yüklenir. Böylelikle aynı ortamda çalışan farklı cihazlardan etkilenmez.

Bu sistem, su depoları, endüstriyel tesisler, tarım alanları, maden sahaları gibi çeşitli uygulama alanlarında kullanılabilir. Sistem, daha etkili veri yönetimi, daha hızlı yanıt süreleri ve enerji tasarrufu gibi avantajlar sunar. Ancak, sistemin tasarımı ve uygulanması gereken özel gereksinimlere bağlı olarak değişebilir.

Teknik Özellikler:

- ❑ Alıcı-Verici Besleme Gerilimi 12VDC (220VAC-12VDC Adaptör)
- ❑ Röle Kontak Kapasitesi 220VAC 7A NA/NK Kontak
- ❑ Depo Şamandıra Girişi < 2 (2. giriş opsiyonel)
- ❑ Kuyu Pompa Röle Sayısı < 4
- ❑ Antenler birbirini görecek şekilde etkin Çalışma Mesafesi < 10Km
- ❑ Kullanıcıya özel haberleşme şifrelemesi
- ❑ Yasal Frekans ve Güç
- ❑ Miknatıslı Kablolı Harici SMA konnektörlü Anten
- ❑ Kutu - Ölçüler ABS DIN Ray Montaj 105 x 86 x 58 mm

Sistemin Çalışması:

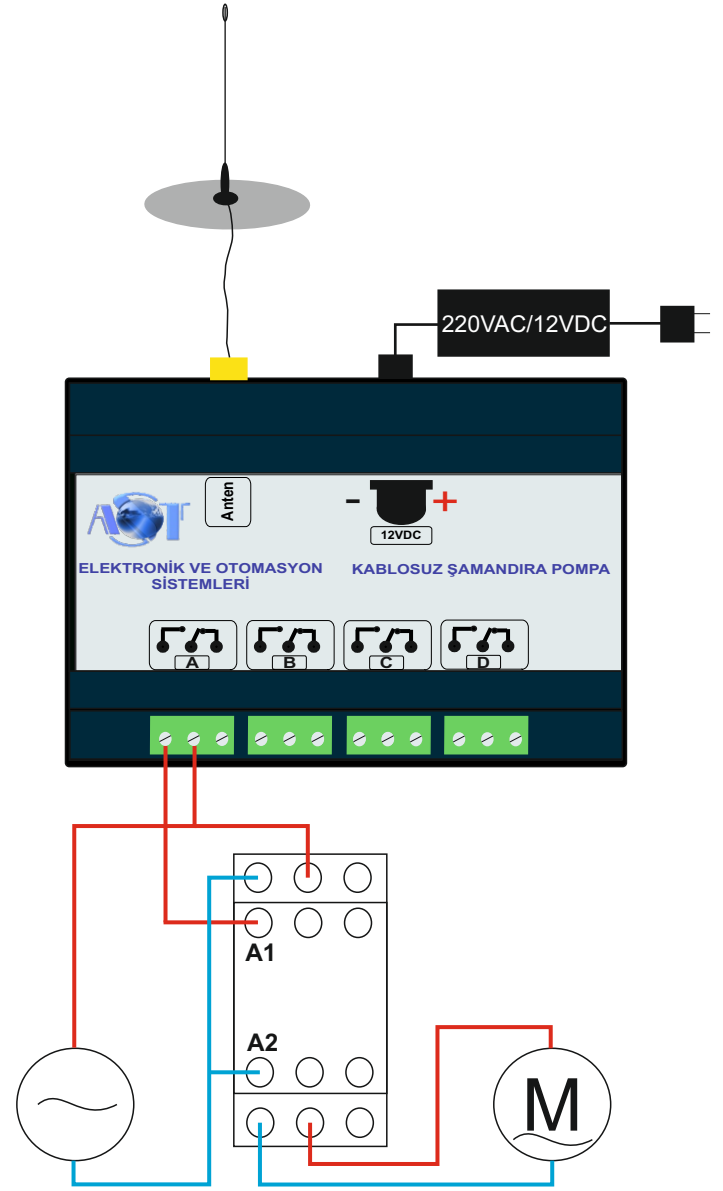
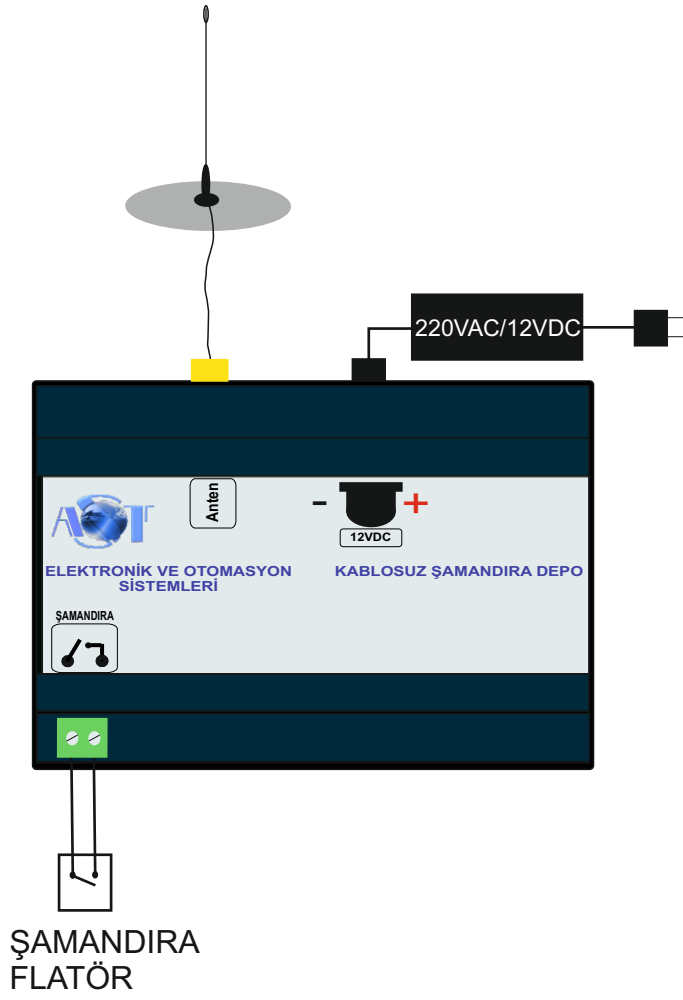
Lütfen cihazları anten bağlamadan çalıştırmayınız!

- Sisteme enerji verildikten sonra elektronik kartlar üzerindeki beyaz LEDler 5 defa yanıp söner. Depo ünitesindeki şamandıra kısa devre olduğunda MAVİ LED yanar ve POMPA ünitesine "pompa çalıştır" komutunu gönderir. POMPA ünitesi tarafında röleler enerjilenir, röle kontaktları konum değiştirir ve YEŞİL LEDler yanar. Bağlı olan pompa çalışmaya başlar.

- Depo ünitesindeki şamandıra açık devre olduğunda MAVİ LED söner ve POMPA ünitesine "pompa kapat" komutunu gönderir. POMPA ünitesi tarafında röleler kapanır, röle kontaktları konum değiştirir ve YEŞİL LEDler söner. Bağlı olan pompa çalışmayı durdurur.

- DEPO ünitesi şamandıra konumunu her 3 dakikada bir POMPA ünitesine iletir.

- POMPA ünitesi röleler aktif iken, yani pompa motoru çalışırken, iki ünite arasında haberleşme kesilirse, POMPA ünitesi 10 dakika sonra röleleri kapatır ve pompa motorunu durdurur. Bu şekilde deponun taşmaması amaçlanmıştır. Haberleşme sağlandığında üniteler çalışmaya devam eder.



Kutu Ölçüleri:

