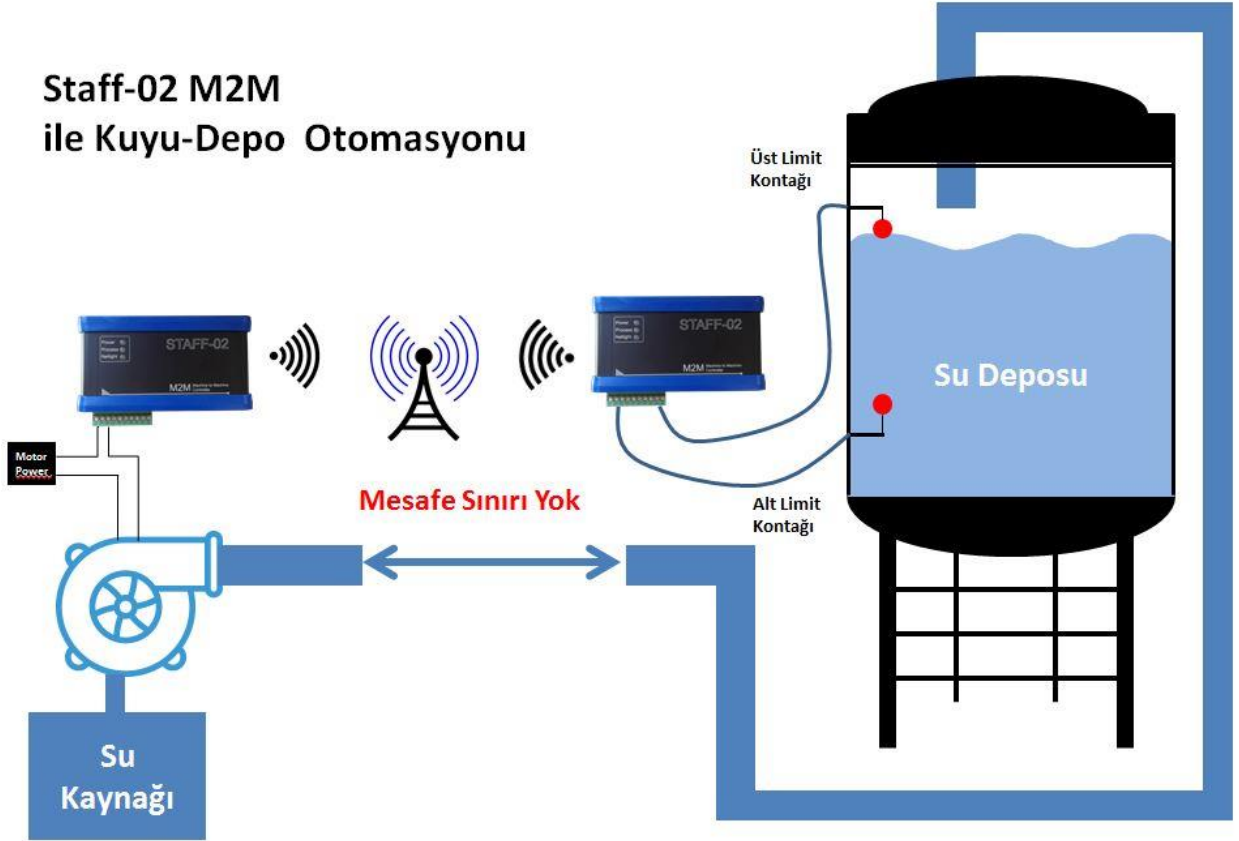


GSM Tabanlı SMS Kontrollü Kablosuz Su Deposu Otomasyonu

Bu sistemde, biri su pompasına, diğeri de pompanın su doldurduğu depodaki şamandıralara bağlı iki adet Staff-02 M2M cihazı çalışmaktadır. Amaç depoda su azaldığında depoya su gönderen pompayı çalıştırmak, depo dolduğunda ise pompayı durdurmak şeklindedir.

Otomasyon Sisteminin Çalışma Prensibi

SMS tabanlı depo otomasyon sistemi su deposu ile su kaynağı arasında uzun mesafelerin bulunduğu uygulamalar için tasarlanmıştır. Genel olarak “depo” ve “pompa” ünitelerinden meydana gelmektedir. Her iki tarafta da Staff-02 M2M cihazı bulunmaktadır. Sistem genel olarak depo seviyesini kontrol ederek alt seviyeye geldiğinde pompa tarafına “çalış” mesajı atılması, depo seviyesi istenen üst seviyeye ulaştığında pompa tarafına “dur” mesajı göndermesi şeklindedir.

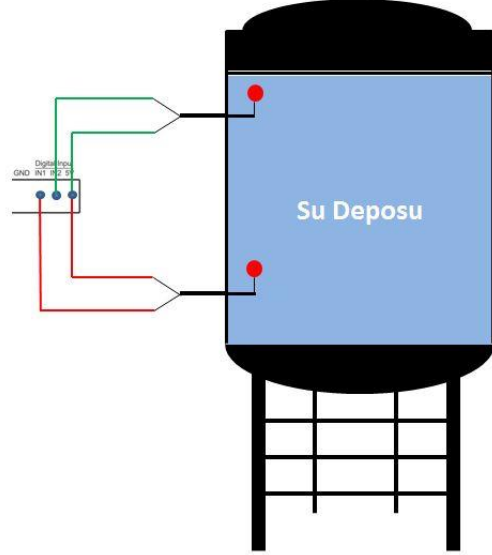
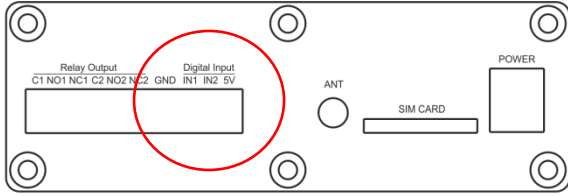


Depoyu Kontrol Edecek Cihazın Bağlantısı:

Depoya bağlanacak cihaz, şamandıradan aldığı seviye bilgisini, pompayı kontrol eden diğer cihaza bildirmek üzere programlanmıştır.

Depodaki su azaldığında motorun çalışması için aşağıdaki bağlantı yapılmalıdır.

- Deponun altındaki şamandırayı IN1'e,
- Deponun üstündeki şamandırayı IN2'ye bağlayınız.



Depo doluyken şamandıraların çıkışlarının kapalı kontak yani kısa devre konumunda olmalıdır.

Üç uçlu çıkışa sahip olan şamandıra kullanılıyorsa depo doluyken kapalı kontak olan uçları ilgili girişlere bağlayınız

Telefon Numarası Kaydetme:

Depoya bağlı olan cihazın içindeki hatta aşağıdaki mesajı gönderiniz. Bu gönderimi herhangi bir hattı kullanarak yapabilirsiniz.

0000 M2M TEL NO

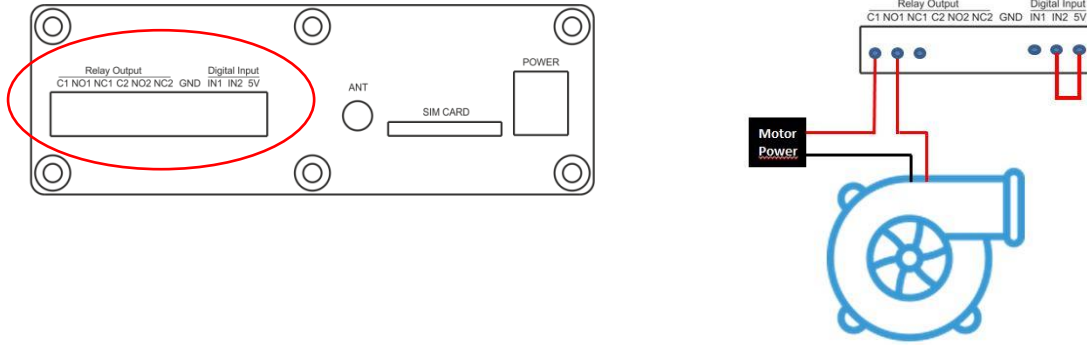
ÖRNEK: 0000 M2M 05xxxxxxxxxx

Bu mesajdaki telefon numarası pompayı kontrol eden cihazdaki hattın numarası olmalıdır. Böylelikle depoya bağlı olan cihaz, su seviyesi değiştiğinde hangi numaraya mesaj atacağını öğrenmiş olur.

Pompayı Kontrol Eden Cihazın Bağlantısı:

Bu cihaz pompanın enerjisini açıp kapatacak yani motoru kontrol edecek cihazdır. Birinci cihazdan gelen komuta göre röle çıkışlarından birincisini açıp kapatarak bu kontrolü sağlar.

Birinci cihazdan gelen komuta göre pompanın çalışması için aşağıdaki bağlantı yapılmalıdır.



Pompanın enerji anahtarı C1-NO1 kontakları üzerinden geçirilerek bağlanır.

Cihaza mesaj gelmeden önceki kontak C1-NC1 ile kısa devre, C1-NO1 Açık devredir. Mesaj gelince C1 ile NO1 kısa devre olur ve pompa devresi enerjilenir.

Cihaz üzerindeki röle kontaklarının 240Volt/10Amper'e kadar dayanıklıdır.



Pompayı kontrol eden Staff-02 M2M cihazının IN2 girişi ile 5Volt ucu kısa devre edilmelidir.

Yukarıdaki bağlantılar sağlanıp cihazlara enerji verilip GSM şebekesine bağlandığında;

Depodaki su azalıp alttaki şamandıra açık kontak durumuna geçtiğinde diğer cihaza SMS gönderilir. Diğer cihazdaki röle çeker. Depo su dolmaya başlar. Dolan su üstteki şamandırayı kapalı kontak durumuna geçirir, diğer cihaza tekrar mesaj gider ve röle bırakır.

Her İki Cihazın Çalıştırılması:

Paket içerisinde çıkan anteni, cihaz üzerinde gösterilen ANT soketine dikkatlice takınız. Kullanıma açık, **Pin numarası kaldırılmış** SIM kartını cihazın SIM CARD yazan yerine takınız. Paket içinden çıkan güç adaptörünü cihazın POWER girişine takınız.

Power ledi yandıktan sonra NETLIGHT ledi 5-10 saniye boyunca **yanık ve sönmük kalma süresi eşit** olacak şekilde yanıp sönecektir. Bu süre sonunda NETLIGHT ledinin **yanık kalma süresi artacak** şekilde bir değişim görülecektir. Bu durum, hattınızın GSM şebekesine bağlandığını ve Staff-02 cihazının kullanıma hazır olduğunu göstermektedir.

Paket İçeriği:

- 2 Adet Staff-02 M2M Cihazı
- 2 Adet 3 metre Kablolü T anten
- 2 Adet 12Volt 1 Amper Adaptör

SIM Kart pakete dahil değildir. Kullanıcı tarafından temin edilecektir.



Bulunduğu bölgede en iyi çalışan operatör tercih edilmelidir. Çevresel faktörlerden kaynaklanan (Şebeke çekmemesi, enerji kesilmesi, yüksek voltaj gelmesi v.s.) ile hat sorunlarından (kontör bitmesi, hat kesilmesi v.s.) firmamız sorumlu değildir.