

Genel

Uzak mesafeli (5 km.'ye kadar) kuyu depo sistemlerinde radyo frekansı ile haberleşerek deponun su ihtiyacına göre kuyudan depoya otomatik su aktarılması amacıyla tasarlanmıştır.

RF-MOD-RC (Alıcı): Depodaki cihazdan (RF-MOD-TR) gelen su var/yok bilgisine göre röle kontağını çekerek/bırakarak motorun çalışmasını/durmasını sağlar.

RF-MOD-TR (Verici): Kendisine bağlı flatörden aldığı su var/yok bilgisine göre kuyudaki cihaza (RF-MOD-RC) bilgi verir.

Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensibi

Alıcı Cihaz : RF-MOD-RC, kuyu tarafına bağlanmalıdır.

Verici Cihaz : RF-MOD-TR, depo tarafına bağlanmalıdır.

Cihaz bağlantıları yapıldıktan sonra enerji verildiğinde "PWR" ledleri sürekli olarak yanar. Verici cihaz (RF-MOD-TR) her 1 dakikada bir alıcı cihaz ile (RF-MOD-RC) iletişim kurmaya çalışır. Bu esnada verici cihazın "TX" ledi 3 kez yanıp söner. Eğer haberleşme başarılı ise alıcı cihazın "RX" ledi 3 kez yanıp söner. Verici cihazdaki depo dolu/boş bilgisine göre, alıcı cihazın röle kontağı çeker veya bırakır.

Haberleşme Kontrolü Nasıl Yapılır?

Verici cihaz (RF-MOD-TR) her 1 dakikada bir alıcı cihaz ile (RF-MOD-RC) iletişim kurmaya çalışır. Bu esnada verici cihazın "TX" ledi 3 kez yanıp söner. Eğer haberleşme başarılı ise alıcı cihazın "RX" ledi 3 kez yanıp söner. Alıcı cihazın "RX" ledi yanıp sönmüyorsa haberleşme ile ilgili problem yaşanıyor demektir. Bu durumda her iki cihazın da antenlerinin birbirini gördüğü, anten bağlantılarının sağlıklı bir şekilde yapıldığı, 5 km.'lik (kuç uçuşu) haberleşme menzili dışına çıkmadıkları ve aynı haberleşme kanalında oldukları kontrol edilmelidir.

Verici Cihaz üzerindeki IN Bağlantısı ve IN Ledi

Verici cihaz (RF-MOD-TR) üzerindeki "IN" klemensine dışarıdan enerji uygulanmalıdır. Bu klemens kuru kontak anahtar (flatör, röle, kontaktör vb.) bağlantısı için kullanılır. Bu klemens kısa-devre edildiğinde cihaza depo boş bilgisi gider ve cihaz üzerindeki "IN" ledi yanar. Ardından bir sonraki haberleşmede verici, alıcıya bu bilgiyi gönderir ve alıcı tarafından motor çalıştırılır.

Alıcı Cihaz üzerindeki OUT Bağlantısı ve OUT Ledi

Alıcı cihaz (RF-MOD-RC) üzerindeki "OUT" klemensine motorun enerjilendirilmesi için kullanılır. Motorun enerjilendirilmesi, bağlantı şemasındaki gibi uygun değerde kontaktör üzerinden sağlanmalıdır. Verici cihazdan gelen depo boş bilgisine göre alıcı cihaz üzerindeki "OUT" ledi yanar ve röle çeker. Verici cihazdan gelen depo dolu bilgisine göre alıcı cihaz üzerindeki "OUT" ledi söner ve röle bırakır.

Alıcı ve Verici Cihaz üzerindeki ERR Ledi

Cihazlar 5 dakika boyunca birbirleri ile haberleşemediklerinde, her iki cihaz üzerindeki "ERR" ledleri yanar. Haberleşme hatası durumunda, alıcı cihaz röleyi bırakır ve motor durdurulur. Bu durumda her iki cihazın da antenlerinin birbirini gördüğü, anten bağlantılarının sağlıklı bir şekilde yapıldığı, 5 km.'lik haberleşme menzili dışına çıkmadıkları ve aynı haberleşme kanalında oldukları kontrol edilmelidir. Her iki cihaz arasındaki haberleşme tekrar sağlandığında "ERR" ledleri söner.

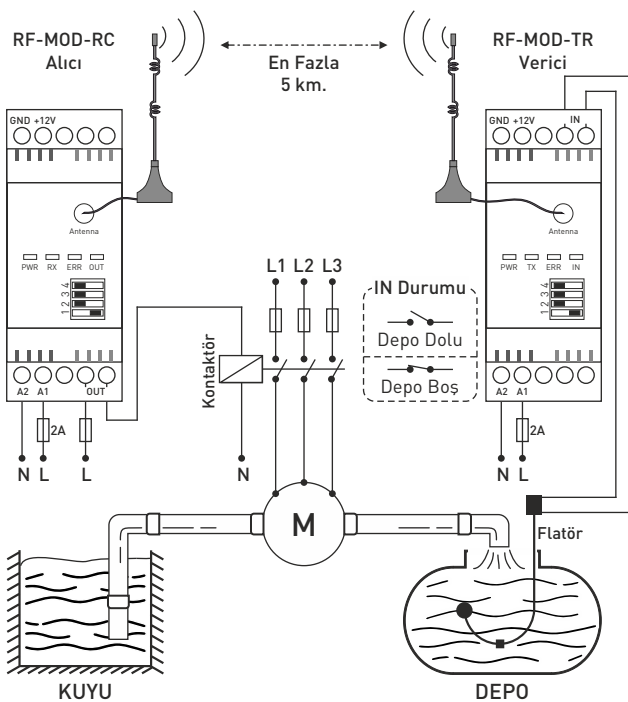
Haberleşme Kanal Ayarının Yapılması

Cihazların birbiri ile haberleşebilmeleri için her iki cihazın da aynı kanalda olması gereklidir. Her iki cihazın da antenlerinin birbirini görüyor, anten bağlantıları sağlıklı bir şekilde yapılmış, 5 km.'lik haberleşme menzili dışına çıkmamış ve aynı haberleşme kanalına ayarlandığı durumda cihazlar birbirleri ile haberleşmiyor ve haberleşme hatasına giriyorlarsa, cihazların kurulduğu konumda sinyal kirliliği ve aynı kanalda yayın yapan/haberleşen farklı cihazlar olabilir. Bu durumda her iki cihaz da farklı bir haberleşme kanalına alınarak haberleşmenin gerçekleşmesi sağlanabilir.

Kanal Listesi

Cihaz üzerindeki dip switchler kullanılarak, aşağıdaki kanal listesine göre 16 farklı kanal ayarı yapılabilir. Cihazların birbiri ile haberleşebilmesi için her iki cihazın da aynı kanalda olması gereklidir.

Kanal-1	Kanal-3	Kanal-5	Kanal-7	Kanal-9	Kanal-11	Kanal-13	Kanal-15
Kanal-2	Kanal-4	Kanal-6	Kanal-8	Kanal-10	Kanal-12	Kanal-14	Kanal-16

Bağlantı Şeması**-12V ile Besleme**

Cihazlar üzerindeki "GND" ve "+12V" terminaleri kullanarak cihaz beslemesi 12V güç kaynağı (akü vb.) üzerinden sağlanabilir.

NOT: Cihaz beslemesi yalnızca 230V AC (A1 ve A2) veya yalnızca 12V AC/DC (GND ve +12V) olarak yapılmalıdır.

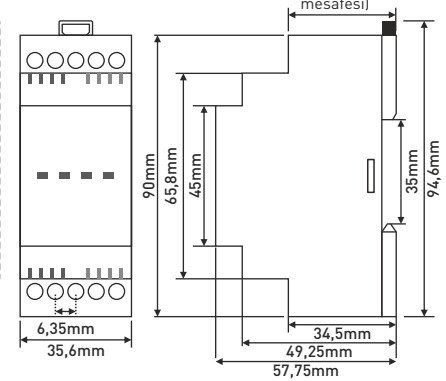
NOT: Akü ve şarj devresi olmadan direkt olarak güneş panelinden enerji verilmesi cihazlara zarar verebilir.

Uyarılar

- Cihazı tarafımızdan belirtilen talimatlara uygun şekilde kullanınız.
- Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.
- Bir anahtar veya devre kesicisi montaja dahil ediniz.
- Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.
- Anahtar ve devre kesicisi, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.

Cihazın Bakımı

Cihazın enerjisini kapatın ve bağlantılardan ayırın. Hafif nemli bir bez yardımı ile cihazın gövdesini temizleyin. Temizlik maddesi olarak cihaza zarar verebilecek iletken veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Cihazın temizliği bittikten sonra bağlantılarını yapın ve cihaza enerji verip çalıştırdığınızdan emin olun.

Ebatlar**Teknik Bilgiler**

Çalışma Gerilimi :	230V AC 50/60Hz. veya 12V DC
Çalışma Gücü :	<1VA (Beklemede), <6VA (İletişimde)
Çalışma Sıcaklığı :	-20°C.....+55°C
Anten :	9dBi SMA (Değiştirilebilir)
İletişim Frekansı :	868MHz
İletişim Menzili :	5 km. (Ortam şartlarına göre değişebilir)
Gösterge :	4x LED
Bağlantı Şekli :	Klemens rayına monte.
Ağırlık :	<220gr. (RF-MOD-RC), <220gr. (RF-MOD-TR)
Kontakt :	3A, 250V AC (Rezistif Yük) (RF-MOD-RC)
Çalışma İrtifası :	<2000m
Koruma Sınıfı :	IP20
Kablo Çapı :	2,5mm²