

Teknik Bilgiler:

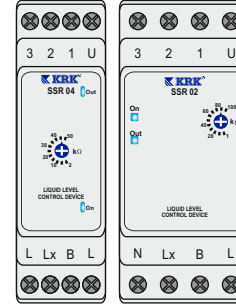
- * Mikroişlemci tabanlıdır.
- * Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -5 °C ile +55 °C arasında olmalıdır.
- * Besleme gerilimi 220 V AC $\pm$ %20 (Lx-N)
- * Hassasiyet ayarı : SSR 02 / 2..... 100 Kohm
SSR 04 / (İnce model)2..... 100 Kohm
- * Kablo kesiti: 1x0,5-4mm
- * Vida sıkma Tork Değeri: 0,5 Nm
- * IP20 EN 60529 Standartlarına göre
- * Çalışma frekansı 50-60 Hz'dir.
- * Kontrol çıkışı 1 inversör, 10A / 250 V AC
- * Güç tüketimi < 7A
- * Elektriksel ömür 100,000 açma-kapama(Rezistif Yük)
- * EN 60715 standardı Th35 tipi raya monte edilir.
- * Ağırlık 90g



SIVI SEVİYE RÖLELERİ
SSR 02-04



Kullanım kılavuzu



Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları:

- ~ Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlerle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.
- ~ Bu cihazın kurulumu, montajı, devreye alınması ve işletimi, yalnızca yeterli ehliyete sahip kişiler tarafından, güvenlik yönetmeliklerine ve talimatlarına uygun olarak yapılmalı ve kullanılmalıdır.
- ~ Cihaz panoya bağlanırken ve panodan sökülürken tüm enerjiyi kesiniz.
- ~ Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- ~ Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz. Sadece kuru bez kullanınız!
- ~ Cihazı çalıştırmadan önce tüm bağlantıların doğru olduğunu kontrol ediniz.
- ~ Teknik bir problemle karşılaşıldığında lütfen cihaza müdahalede bulunmayınız ve en kısa sürede teknik servisle iletişime geçiniz.
- ~ Cihaz çöpe atılmaz, cihaz toplama merkezlerine (elektronik ve elektronik cihazlar dönüşüm noktaları) teslim edilmelidir. Doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.
- ~ Cihaz yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.
- ~ Yukarıda belirtilen uyarıların dikkate alınmaması durumunda ortaya çıkacak olumsuz sonuçlardan firmamız yada yetkili satıcı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Cihaz Kurulumu:

Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunun tamamını okuyunuz. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihazınızın, gerilim girişi bağlantılarını, bağlantı şemasına göre yapınız. Cihazınızın bağlantısını yaparken, akım ve gerilim girişlerinin doğru eşleştirildiğinden emin olunuz. Cihaz rutubet, titreşim ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Bağlantılar kontrol edilip, doğruluğundan emin olunduktan sonra cihazınıza enerji veriniz. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

Genel:Endüstriyel tanklarda, su depolarında, artezyen kuyularında pompa motorları Sıvı Seviye Röleleri ile kontrol edilir. Rölede 3 adet elektrod kullanılarak tankların, depoların ve kuyuların pompa motorları ile doldurulması veya boşaltılması sağlanır.

Kullanım ve çalışma prensibi: Normal olarak taban, alt ve üst elektrod olmak üzere 3 elektrod kullanılır. Depo veya hazne metalden yapılmış ise taban elektroduna ihtiyaç yoktur. Bu durumda rölenin taban çıkışı metal depoya direk olarak bağlanır.

A) Deponun boşaltılması : Şekil 1'de görüldüğü gibi motor, rölenin 3 kontağına bağlanır. Sıvı seviyesi üst elektrod seviyesine geldiğinde röle çeker (2-3 kontakları kısa devre olur) ve "RÖLE" ledi yanar. Bu durumda su motoru tankı boşaltmaya başlar. Su seviyesi alt elektrod seviyesinin altına geldiğinde röle OFF konumuna geçer (1-2 kontakları kısa devre olur) ve "RÖLE" ledi söner. Bu durumda ise su motoru durur. Röle, su tankının tekrar dolması için bekler. Eğer taban ve alt elektrod birbirine yakın olursa su tankı tamamen boşaltılabilir. Fakat pompanın kuru çalışmasını önlemek için taban ve alt elektrod seviyeleri arasında min. 10 cm fark bırakmakta yarar vardır.

B) Deponun doldurulması: Şekil 2'de görüldüğü gibi motor rölenin 1 kontağına bağlanır. Bu durumda su seviyesi üst elektrod seviyesine gelinceye kadar su motoru tankı doldurur. Röle, su tankı dolduktan sonra sıvı seviyesi alt elektrod seviyesinin altına düşünceye kadar bekler ve düştüğünde tekrar tankı doldurur. Sıvı iletkenliğinin yüksek veya iki elektrod arasındaki direnç küçük olması halinde hassasiyet ayarı max'a doğru artırılır. Sıvı iletkenliğinin düşük veya elektrod dirençlerini çok yüksek olması halinde hassasiyet ayarı min'a doğru azaltılır. Böylece elektrod ve onları bağlayan kablolardaki rutubet ve ıslaklıktan dolayı yanlış kumandalar vermesi önlenir.

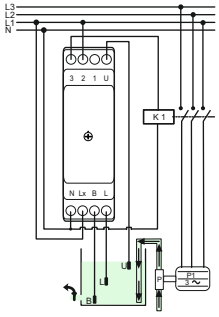
Cihaz elektrodları: Kuyular için serbest elektrod denilen üzeri plastik kılıflı, paslanmaz çelikten elektrodlar kullanılır. Depo ve haznenin metal olması halinde taban elektrodu kullanmak yerine bu kısım metal gövdeye monte edilebilir. Hidrofor kazanları gibi basınç altındaki sıvı seviyeleri için kazan elektrodu kullanılmalıdır. Elektrik akımını çok fazla ileten veya hiç iletmeyen sıvılar için ise kontaklı şamandıra tipi elektrod kullanılması tavsiye edilir.

NOT 1 : Taban elektrodu kesinlikle kullanılmamalıdır, aksi takdirde röle çıkış vermez

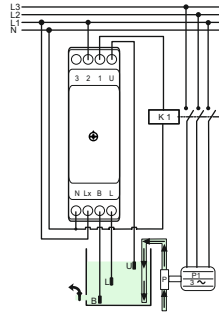
NOT 2 : 2 elektrodlu kullanımlarda: Elektrod1 : taban Elektrod2 : U ile L kısa devre

NOT 3 : Sıvı Seviye Rölesi yanıcı sıvılarda kullanılmaz.

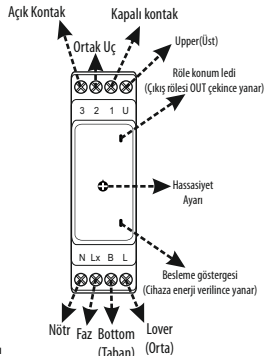
Bağlantı Şeması:



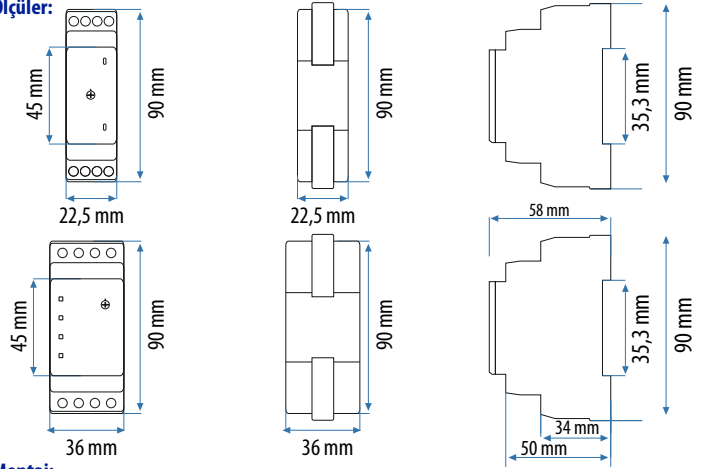
ŞEKİL 1 : DEPO BOŞALTIMA BAĞLANTI ŞEMASI



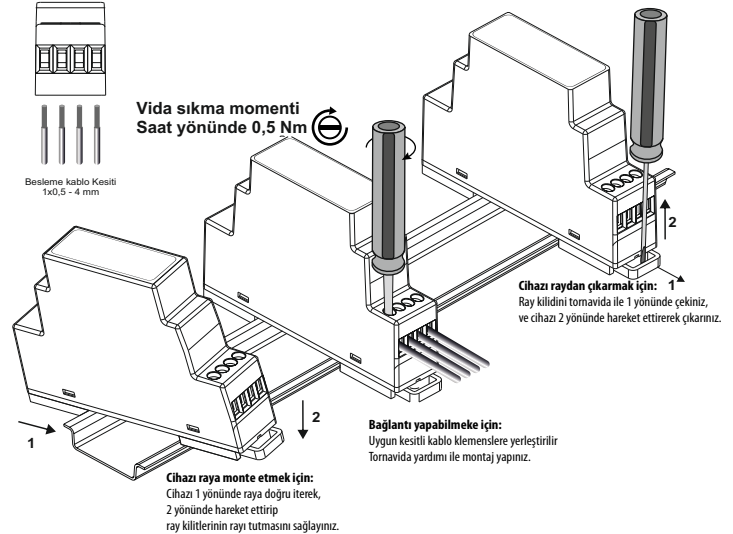
ŞEKİL 2 : DEPO DOLDURMA İÇİN BAĞLANTI ŞEMASI



Ölçüler:



Montaj:



Garanti Şartları: Cihazın 2 yıl garantisi mevcuttur. Cihazın onarımı yalnızca yetkili firma tarafından yapılabilir.

Yetkili firma haricinde cihaza yapılan onarım amaçlı müdahaleler garantinin sona ermesi demektir.