SIVI SEVİYE KONTROL RÖLESİ (MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ) SSR-05D TR

Genel

SSR-05D sıvı seviye kontrol röleleri içinde iletken sıvı bulunan depo veya kuyulardan sıvı boşaltılmasını sağlayan su motoru veya pompaların susuz çalışmalarını engellemek amacı ile tasarlanmıştır.

Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensibi

Cihazın bağlantılarını bağlantı şemasına uygun bağlayınız.

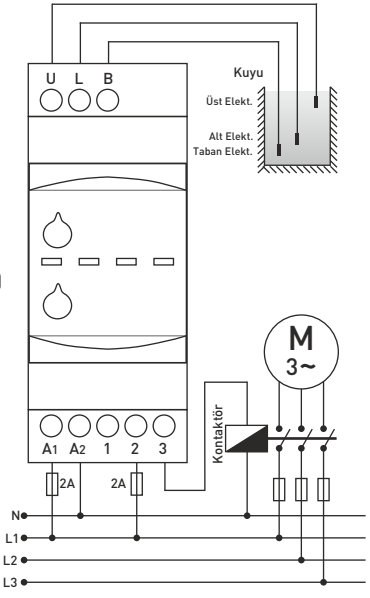
Kuyunun içindeki sıvı seviyesi taban(B) ile alt(L) elektrot arasında ise alt seviye ledi (B) yanacaktır. Seviye alt(L) ile üst(U) elektrot arasında ise orta seviye ledi (L) yanacaktır. Seviye üst elektroda temas ediyor ise üst seviye(U) ledi yanacaktır. Seviye üst elektroda geldiğinde ayarlanan zaman kadar sayar. Zaman sayarken üst seviye ledi yanıp söner. Zaman dolduktan sonra üst seviye ledi sabit yanar, röle(OUT) ledi yanar ve röle çeker. Röle çekince 2(COM) ile 3(NO) kontakları kısa devre olur. Seviye alt elektrodun altına indiğinde alt seviye(B) ledi yanar, röle ledi söner ve röle bırakır. Röle bıraktığında 2(COM) ile 1(NC) kontakları kısa devre olur.

Hassasiyet ayarı: Hassasiyet(100KΩ) düğmesi ile ayarlayabilirsiniz. Ayarlarken elektrotların suya temas ettiğinden emin olun. Daha sonra yavaş yavaş 100KΩ yönüne çevirin. Cihaz elektrotları algıladığında üst elektrot ledini, röle ledini yakar ve röleyi çeker. Cihazın elektrotları algılayabilmesi için sıvı direncinin ayarlanan değerden küçük olması gerekir.

Zaman ayarı: Cihaz kuyu dolarken seviye üst elektroda geldiğinde röleyi çekmek için bekler. Zaman(30dk) düğmesi bu zamanını ayarlar. Bu düğmeyi kullanarak istediğiniz üst elektrot bekleme zamanını ayarlayabilirsiniz. Bu zamanı sayarken üst ledi yanıp söner. Orta ledi yanıp sönüyorsa üst elektrot sıvıya temas ediyor ve alt elektrot temas etmiyor demektir. Bağlantıları kontrol ediniz.

Not: İki elektrodlu kullanımlarda üst(U) ve alt(L) elektrodları kısa devre edip taban(B) elektrodu ile kullanınız.

Bağlantı Şeması



Cihazın Bakımı

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

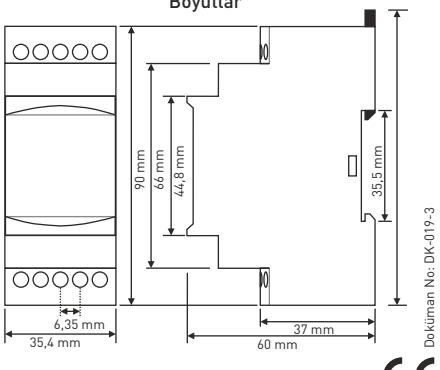
Uyarılar

-Cihazı tarafımızdan belirtildiği talimatlara uygun şekilde kullanınız.
-Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.
-Bir anahtar veya devre kesiciyi montaja dahil ediniz.
-Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebildiği bir yerde bulundurunuz.
-Anahtar ve devre kesicinin, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.
-Yanıcı ve patlayıcı sıvı maddelerde kullanılmaz.

Teknik Bilgiler

Çalışma Gerilimi(Un).:	150 - 260V AC
Çalışma Frekansı.....:	50/60 Hz.
Çalışma Gücü.....:	<6VA
Çalışma Sıcaklığı.....:	-20°C.....+55°C
Bekleme.....:	0.1dk.- 30dk.
Gösterge.....:	4 x led
Bağlantı Şekli.....:	Terminal bağlantı
Kontak.....:	5A/250V AC (Rezistif Yük)
Hassasiyet.....:	<100KΩ
Kablo Çapı.....:	2,5mm²
Ağırlık.....:	Maks. 250gr.
Montaj.....:	Pano içine dikey yada klemens rayına montaj
Çalışma İrtifası.....:	<2000metre

Boyutlar



Doküman No: DK-019-3

TÜRK MALI

İletişim: www.tense.com.tr info@tense.com.tr

SSR-05D LIQUID LEVEL RELAY (WITH MICROCONTROLLER) SSR-05D ENG

General

SSR-05D liquid level control relay has been designed for controlling the discharge of tanks and wells containing conductive liquids.

Usage of Device and Working Principle

Make the connections of the device according to the diagram.

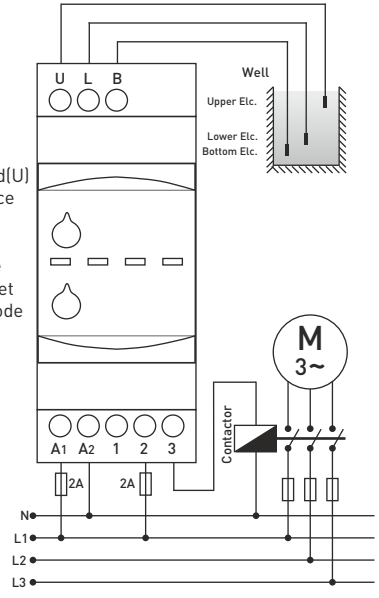
If the liquid level within the well is between the base (B) and lower (L) electrodes, the lower led(B) will be light up. If the liquid level is between the lower (L) and upper (U) electrodes, the led of the electrode in the middle(L) will be light up. If the liquid level reaches to the upper electrode, the upper led(U) will be light up. When the liquid level reaches to the upper electrode, the device counts for the time adjusted before. As the device is counting, the upper electrode led blinks. At the end of this time, the upper electrode led lights up constantly, the relay led(OUT) lights up and the relay draws current. When the relay draws current, the contactor is transferred from outlet 1(NC) to the outlet 3 (NO). When the liquid level falls below the lower electrode, the lower electrode led lights up, the relay led turns of and the relay releases.

Sensitivity Setting: You can adjust the sensitivity by (100KΩ) button. Make sure that the electrodes are in contact with water as you are adjusting the sensitivity level. Then turn the button towards 100KΩ. When the device detects the electrodes, it lights up the upper electrode led and relay led and draws the relay. In order to provide the device to detect the electrodes, the liquid resistance value should be lower than the value adjusted beforehand.

Time Setting: When the liquid level reaches to the upper electrode as the well is being filled, the device waits in order to draw the relay. This waiting time is adjusted by the time (30min) button. You can adjust the upper electrode waiting time as you want. While the device is counting this waiting time, the upper electrode led blinks. Blinking of medium electrode led shows that while the upper electrode is in contact with the liquid, the lower electrode is not. Check the connections.

Note: For two-electrode systems, short-out the upper (U) and lower (L) electrodes and use them together with the base (B)electrode.

Connection Diagrams



Maintenance

Switch off the device and release from connections. Clean the trunk of device with a swab. Don't use any conductor or chemical might damage the device. Make sure device works after cleaning.

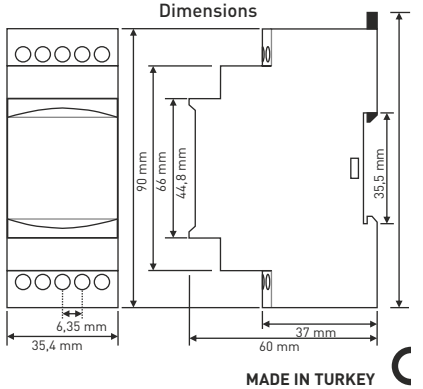
Warnings

-Please use the device according to the manual.
-Don't use the device in wet.
-Include a switch and circuit breaker in the assembly.
-Put the switch and circuit breaker nearby the device, operator can reach easily.
-Mark the switch and circuit breaker as releasing connection for device.
-Make sure that the liquid is not flammable or explosive.

Tecnical Specifications:

Operating Voltage(Un)...:	150 - 260V AC
Operating Frequency.....:	50/60 Hz.
Operating Power.....:	<6VA
Operating Temperature..:	-20°C.....+55°C
Waiting.....:	0.1min.- 30min.
Display.....:	4 x led
Connection Type.....:	Terminal connection
Contact.....:	5A/250V AC (Resistive Load)
Sensitivity .....:	<100KΩ
Cable Diameter.....:	2,5mm²
Weight.....:	Max. 250gr.
Mounting.....:	Vertical assembled in the panel or assembled on the din rail.
Operating Altitude.....:	<2000meter

Dimensions



Document Number: DK-019-3

MADE IN TURKEY

Contacts: www.tense.com.tr info@tense.com.tr