

ROLE MỤC CHẤT LỎNG (TÍCH HỢP VI ĐIỀU KHIỂN)

Role mục chất lỏng SSR-05D được thiết kế để kiểm soát việc xả các bể chứa và giếng chứa chất lỏng dẫn điện.



Cách sử dụng và nguyên lý hoạt động

Kết nối thiết bị theo sơ đồ.

Nếu mực chất lỏng trong bể/ giếng nằm giữa điện cực dưới cùng (B) và điện cực ở giữa (L), đèn led của điện cực dưới cùng (B) sẽ sáng.

Nếu mực chất lỏng nằm giữa điện cực ở giữa (L) và điện cực trên cùng (U), đèn led của điện cực ở giữa (L) sẽ sáng.

Nếu mực chất lỏng chạm tới điện cực trên cùng (U), đèn led của điện cực trên cùng (U) sẽ sáng.

Khi mực chất lỏng chạm điện cực trên cùng, thiết bị sẽ đếm thời gian đã cài đặt trước đó. Khi thiết bị đếm thời gian, đèn led (U) sẽ nhấp nháy. Khi hết thời gian, đèn led (U) và led role (OUT) sáng, khi đó dòng điện truyền đến role và kích hoạt role, đồng thời công tắc tơ được chuyển từ outlet 1(NC) sang outlet 3(NO).

Khi mực chất lỏng giảm xuống dưới điện cực giữa (L), đèn led điện cực giữa (L) sáng, đèn led role (OUT) tắt, khi đó không có dòng điện truyền đến role nên role không được kích hoạt.

Cài đặt độ nhạy: Độ nhạy có thể điều chỉnh bằng nút vặn (tới 100KΩ).

Đảm bảo rằng các điện cực tiếp xúc với nước khi điều chỉnh độ nhạy.

Vặn tới 100KΩ. Khi thiết bị phát hiện các điện cực, đèn led (U) của điện cực trên cùng và đèn led role (OUT) sáng và kích hoạt role. Để thiết bị phát hiện được các điện cực, giá trị điện trở lỏng phải thấp hơn giá trị được cài đặt trước đó.

Cài đặt thời gian: Khi mực chất lỏng chạm tới điện cực trên cùng, tức là bể/ giếng đầy, thiết bị sẽ chờ để kích hoạt role. Thời gian chờ được điều chỉnh bằng nút vặn (t) (tới 30 phút). Có thể điều chỉnh thời gian chờ của điện cực trên cùng nếu muốn. Trong khi thiết bị đang đếm thời gian chờ, đèn led điện cực trên cùng (U) nhấp nháy. Nếu đèn led điện cực giữa (L) nhấp nháy cho thấy rằng trong khi điện cực trên cùng tiếp xúc chất lỏng thì điện cực giữa (L) lại không. Cần kiểm tra lại các kết nối.

Lưu ý: Đối với các hệ thống hai điện cực, ngắn mạch các điện cực trên (U) và giữa (L) và sử dụng chúng cùng với điện cực dưới cùng (B).

Bảo dưỡng: Tắt thiết bị và tháo các kết nối. Lau thân của thiết bị bằng khăn mềm. Không dùng bất kỳ chất dẫn điện hoặc hóa chất có thể làm hỏng thiết bị. Đảm bảo rằng thiết bị hoạt động sau khi bảo dưỡng.

Cảnh báo: Vui lòng tuân theo hướng dẫn sử dụng thiết bị. Không sử dụng thiết bị nơi ẩm ướt. Lắp đặt cùng contactor và cầu dao. Đặt contactor và cầu dao gần thiết bị để thuận tiện cho người vận hành. Đánh dấu contactor và cầu dao dùng để ngắt kết nối cho thiết bị.

Cảnh báo: Đảm bảo rằng chất lỏng không phải là chất dễ cháy nổ.

LIQUID LEVEL RELAY (WITH MICROCONTROLLER)

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 light up.

If the liquid level reaches to the upper (U) 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, so the current runs to the relay and activate the relay. When the relay activated, 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 (L) lights up, the relay led (OUT) turns off, so there is no current runs to the relay 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 activate 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 activate 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.

Maintenance: Switch off the device and release from connections. Clean the trunk of device with a swab. Do not use any conductor or chemical might damage the device. Make sure device works after cleaning.

Warnings: Please use the device according to the manual. Do not 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.

Thông số kỹ thuật:

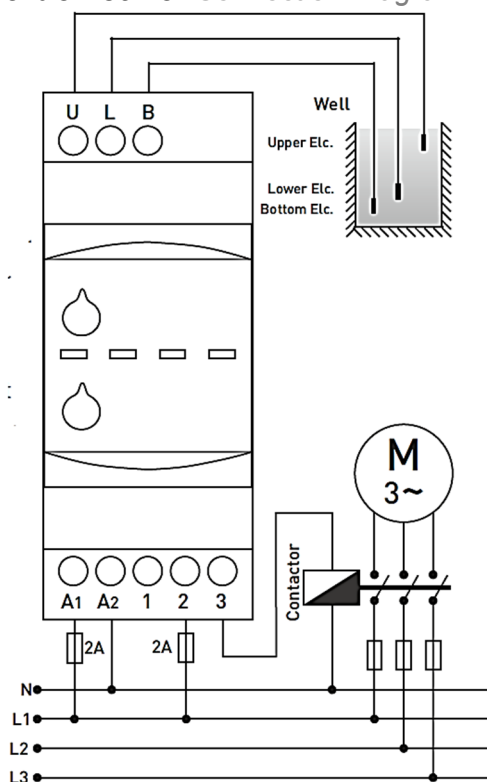
Điện áp hoạt động.....: 150 – 260V AC
 Tần số hoạt động.....: 50/60 Hz.
 Công suất hoạt động.....: <6VA
 Nhiệt độ hoạt động: -20°C.....+55°C
 Thời gian chờ.....: 0.1min.- 30min.
 Màn hình hiển thị.....: 4 đèn led
 Kiểu kết nối.....: Terminal
 Tiếp điểm.....: 5A/250V AC (phụ tải điện trở)
 Độ nhạy.....: <100KΩ
 Đường kính dây.....: 2,5mm²
 Khối lượng.....: 250gr.
 Kiểu lắp.....: Gắn dọc trong tủ hoặc gắn thanh din rail

Độ cao hoạt động.....: <2000m

Technical Specifications
 Operating Voltage(Un) : 150 – 260V AC
 Operating Frequency : 50/60 Hz.
 Operating Power : <6VA
 Operating Temperature : -20°C.....+55°C
 Waiting time : 0.1min.- 30min.
 Display : 4 x led
 Connection Type : Terminal
 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 : <2000M

Sơ đồ kết nối Connection Diagram



Kích thước Dimensions

