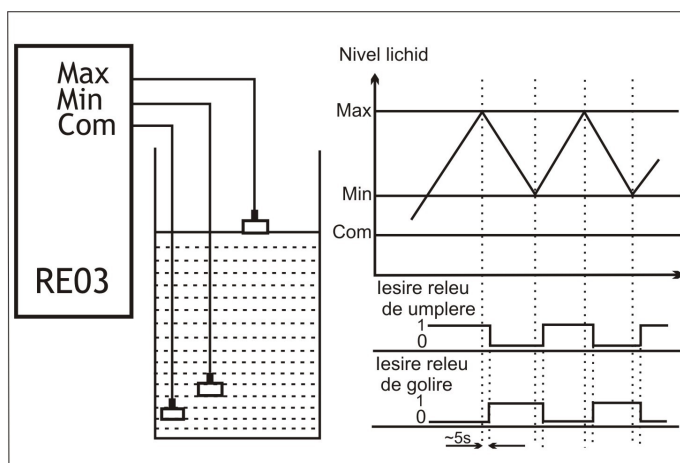


Releu pentru controlul nivelului de lichid, tip Re03

- * Acest dispozitiv monitorizeaza nivelul lichidelor conductive si neinflamabile. Are un reglaj fin al sensibilitatii.
- * Controleaza actionarea pompelor pentru a regla nivelul de lichid, protejeaza pompele submersibile impotriva mersului in gol, asigura protectia la "prea plin" a rezervoarelor.
- * Tensiunea alternativa cu care se face masurarea asigura absenta fenomenului de electroliza. Aceasta tensiune, este mai mica decat 24Vca si este izolata galvanic fata de tensiunea de alimentare.



Principiul de operare se bazeaza pe modificarea rezistentei masurate intre electrozii imersati fata de cei neimersati. Rezistenta mica intre electrozi: lichidul este prezent. Rezistenta mare intre electrozi: lichidul nu este prezent.

Pentru reglarea nivelului de lichid intre un nivel minim si un nivel maxim RE03 opereaza cu 3 electrozi: Max(electrod pentru nivelul maxim), Min(electrod pentru nivelul minim), Com(electrodul de referinta) sau cu doua sonde coaxiale. Exemplu: turnul de apa.

Pentru detectarea unui nivel de lichid RE03 opereaza cu 2 electrozi: Max(electrod pentru nivelul maxim) si Com(electrodul de referinta) sau cu o sonda coaxiala. Exemplu: protectia la "prea plin" a rezervoarelor.

Exemplu de electrod: tija de inox. Conexiunile la electrozi trebuie sa fie protejate la coroziune.

Exemplu de sonda coaxiala: LA9-RM201(Telemecanique).

RE03 are o temporizare de 5 secunde la energizarea sau de-energizarea releului de iesire atunci cand lichidul ajunge la nivelul maxim sau la nivelul minim. In cazul functionarii cu 2 electrozi aceasta functie evita comutari repetate, datorate valurilor, ale releului de iesire.

Starea releului de iesire poate fi configurata pentru:

- 1.) Functia de **golire** (fara legatura intre bornele U si G): releul de iesire este energizat cand electrodul pentru nivelul maxim este in lichid si este de-energizat cand electrodul pentru nivelul minim nu este in lichid.
 - 2.) Functia de **umplere** (cu legatura intre bornele U si G): releul de iesire este energizat cand electrodul pentru nivelul minim nu este in lichid si este de-energizat cand electrodul pentru nivel maxim este in lichid
- Semnalizare: LED verde "Rel." indica energizarea releului
LED rosu "Max": electrodul de maxim este imersat
LED rosu "Min": electrodul de minim este imersat

Caracteristici:

Tensiune de alimentare: 230Vca, 50/60 Hz. Consum: 0,5VA

Tensiunea alternativa maxima la electrod: 24V. Curentul de scurtcircuit la electrod: 10mA

Reglajul sensibilitatii: (1 - 30)k Ω

Releul de iesire: 1 contact basculant, 3A / 250Vca (rezistiv)

Dimensiuni: 86 (inaltime) X 36 (latime) X 58 (adancime) mm. Greutate: 0,190 Kg

Montaj: pe sina simetrica sau asimetrica.

Poate fi montat si in tablouri electrice alaturi de dispozitive Multi9. Marcaj: CE (73/23/EEC)

Conectare:

A1 - A2: tensiunea de alimentare

Min: electrodul de nivel minim, Com: electrodul de referinta, Max: electrodul de nivel maxim

18 - 15 - 16: 1 contact basculant

Exemple de conectare

