

## CONTROLLORI DI LIVELLO

Per il controllo dei livelli in alcune applicazioni non vi è spazio sufficiente per il corretto movimento di un galleggiante. Una soluzione adatta a questo scopo sono le sonde di livello.

Le elettrosonde prodotte dalla MAC 3, sono regolatori per liquidi conduttivi, atte a controllare il livello minimo e massimo di pozzi profondi, serbatoi, cisterne etc.

Il principio di funzionamento è basato sulla rivelazione da parte della centralina della resistenza del liquido, il cui livello viene controllato tramite apposite sonde poste nello stesso, di cui la più lunga funge da comune.

Quando il livello del liquido all'interno del recipiente o del pozzo bagna le tre sonde immerse, viene eseguita l'attivazione del relé che viene disattivato solo al momento in cui il livello abbassandosi scopre la sonda bassa.

## Elettrosonda Q



**Applicazione:** Controllore di livello con montaggio a barra DIN

**Vantaggi:** Ampia gamma per ogni necessità.

### Modelli NS [sensibilità normale]

Particolarmente adatti al controllo delle acque e, si controllano bene liquidi per una resistenza totale di max 5,6 Kohm. La centralina di controllo può distare dalle sonde anche m 1.000. L'uso del tipo NS fornisce una straordinaria sicurezza di funzionamento, essendo poco sensibile alle condizioni di umidità classiche dei pozzi e serbatoi.

### Modelli AS [alta sensibilità]

Per il controllo di liquidi a bassa conducibilità, ad esempio acqua piovana, sono particolarmente indicati i tipi AS. Tali modelli permettono il controllo di liquidi con resistenza totale elevata, cioè sino a 70 Kohm.

### Modelli SR [sensibilità regolabile]

Qualora si abbia necessità di controllare liquidi conduttivi con conducibilità non conosciuta è indispensabile l'utilizzo di tale modello che controlla fino a 100 Kohm.

**Benefici:** di facile installazione e l'esperienza di Mac3 garantisce un funzionamento ideale per l'uso in sistemi idrici.

## LEVEL CONTROLLER

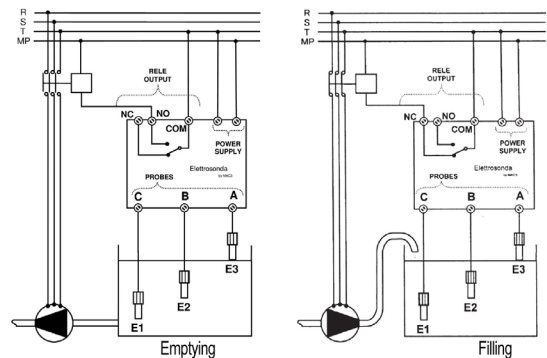
To control water level in some applications there is not enough space for a float switch. A solution suitable for this applications are the level probes.

The electroprobes, produced by MAC 3, are regulators of conductive fluid suitable for the minimum and maximum level control of deep well, tanks, cisterns, etc.

The operating principle is based on the detection of the fluid resistance on the part of the control box, the level being controlled by means of special probes immersed in the liquid with the longest acting as a common element.

When the level of the liquid inside the container or the well wets all three probes a relay is activated and subsequently deactivated only when the level descends, uncovering the lower probe.

## Electroprobe Q



**Application:** Level controller by DIN rail mounting.

**Advantages:** a wide range for each need.

### Models NS [standard sensitivity]

Particularly suitable to control water and liquids for a total resistance of 5.6 ohm max. The control unit can also be distant from the probes 1000 m.

The use of NS provides an outstanding operational reliability, being not sensitive to humidity, very common in wells and tanks.

### Models AS [high sensitivity]

To control liquids with low conductivity, rainwater for example the AS type is particularly suitable.

These models permit liquids with a very high total resistance up to 70 Kohm, to be controlled.

### Models SR [adjustable sensitivity]

For the control of conductive liquids with unknown conductivity this model is essential which controls up to 100 Kohm.

**Benefits:** easy to install and the experience of Mac3 ensures ideal operation for use in water systems.

Alimentazione	24 - 117 - 230 - 380-415 V~ 50 ÷ 60 Hz	Power Supply
Tensione degli elettrodi	10 V~	Inter electrode voltages
Consumo	Max 4 VA	Consumption
Sensibilità	5,6 KΩ (NS) 70 KΩ (AS) 0+100KΩ (SR)	Operating resistance
Montaggio	su barra DIN	Mounting
Caratteristiche di uscita	250V 5(2)A	Contact rating
Rigidità dielettrica	2000 V	Dielectric strenght
T. funzionamento	- 10°C ÷ + 50 °C	Operating temp.
Temperatura di immagaz.	- 20°C ÷ + 80 °C	Storage temp.
Contenitore	Noryl (PPO) UL 94 V0	Housing box
Grado di protezione	IP20	Protection rating
Omologazione	CE	Approval
Dimensioni	90x54x59 mm	Dimensions
Peso	200 gr.	Weight
L.max cavo sonde	70 ÷80(AS-SR) m 1000(NS)	Max cable leght of probes
A richiesta disponibile versione a 2 moduli barra DIN per alimentazione da 24V - 117V - 230V		On request available 2 module DIN rail for supply voltage from 24V - 117V - 230V