

Elettrosonda EV

con micro controllore a sensibilità variabile e ritardo di intervento impostabile per barra DIN
con alimentazione multitemperatura
Electroprobe micro controlled, variable sensitivity and relay start time adjustable for DIN rail multi-voltage power supply

Le elettrosonde prodotte dalla MAC 3 della serie EV, 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.

Il modello **EV** garantisce la flessibilità del modello **SR**, le prestazioni del modello **NS** e inoltre permette di:

- impostare un ritardo di intervento dell'attivazione del relé da 0÷16s
- selezionare la modalità di intervento del relé (riempimento / svuotamento).
- richiedere una uscita relé con due contatti in scambio nella versione 3 moduli DIN.

Tipo	Elettrosonda EV	
Alimentazione	24 - 117 - 230 V~ 50 ÷ 60 Hz	
Sensibilità	0÷100K	
Tensione degli elettrodi	10 V-	
Consumo	Max 4 VA	
Caratteristiche di uscita	AC1 resistivo	5A a 250 V-
	AC induttivo Cos φ 0,4	2A a 250 V-
	DC induttivo	5A a 30 V ~
Rigidità dielettrica	2000 V	
Ritardo di intervento regolabile	0 - 16 sec	
Temperat. di funzionamento	- 10° ÷ + 50 °C	
Temperat. di immagazzinamento	- 20° ÷ + 80 °C	
Dimensioni	mm 90x54x59	
Peso	gr. 200	
Contenitore	Noryl (PPO) UL 94 V0	
Note		
Lunghezza max cavo sonde	m 1000	
Connessioni	Linea	
Alimentazione 24 V-	Morsetto 5	
	Morsetto 6	
Alimentazione 117 V-	Morsetto 5	
	Morsetto 7	
Alimentazione 230 V-	Morsetto 5	
	Morsetto 8	

A richiesta disponibile versione a 2 moduli barra DIN per alimentazione da 24V - 117V - 230V

Type	Elettrosonda EV	
Supply voltage	24 - 117 - 230 V~ 50 ÷ 60 Hz	
Operate resistance	0÷100K	
Inter-electrode voltage	10 V-	
Power consumption	Max 4 VA	
Contact rating	AC1 resistive load	5A a 250 V-
	AC ind. load Cos φ 0,4	2A a 250 V-
	DC inductive load	5A a 30 V ~
Dielectric strength	2000 V	
Adjustable start time delay	0 - 16 sec	
Operating temperature	- 10° ÷ + 50 °C	
Storage temperature	- 20° ÷ + 80 °C	
Dimensions	mm 90x54x59	
Weight	gr. 200	
Housing	Noryl (PPO) UL 94 V0	
Note		
Max cable length of probes	m 1000	
Connections	Supply	
Supply voltage 24 V-	Pin 5	
	Pin 6	
Supply voltage 117 V-	Pin 5	
	Pin 7	
Supply voltage 230 V-	Pin 5	
	Pin 8	

On request available 2 modules DIN rail for supply voltage 24V - 117V - 230V



The electroprobes of the EV, series, 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, on the part of the control box, of the fluid resistance 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.

EV type guarantee the SR type flexibility, the NS type performance and , moreover, permits:

- to set the relay start time delay 0÷16s
- to select the filling or emptying function.
- to request a relay output with 2 change over contacts in 3 DIN rail version.