ELECTRA VNR 23M — Amplificatore di Segnale

CARATTERISTICHE GENERALI

La centralina di controllo a due canali di misura VNR.2300M è stata progettata quale **interfaccia low-cost per sonde conduttive di livello**. Questa unità elettronica, con gestione a microprocessore, permette di rilevare liquidi con una conducibilità elettrica minima di 8µS. Il sistema si basa sulla misura della conducibilità del liquido e lavora con basso potenziale in corrente alternata, onde evitare gli inconvenienti dovuti alla incrostazione degli elettrodi e/o la perforazione del serbatoio causata dall'impiego di corrente continua che provoca una azione galvanica sui materiali. Il contatto dell'elettrodo con il liquido aziona un relais interno alla centralina. La presenza di 2 canali di misura contemporaneamente permette di realizzare sistemi di regolazione, dosaggio e sicurezza.

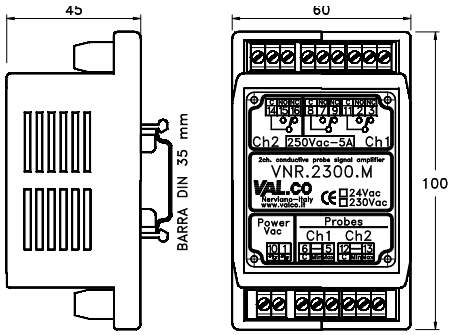
- Ritardo e Sensibilità regolabili
- Tecnologia a microprocessore
- Doppio canale di misura
- Montaggio a guida DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE — Tab.1

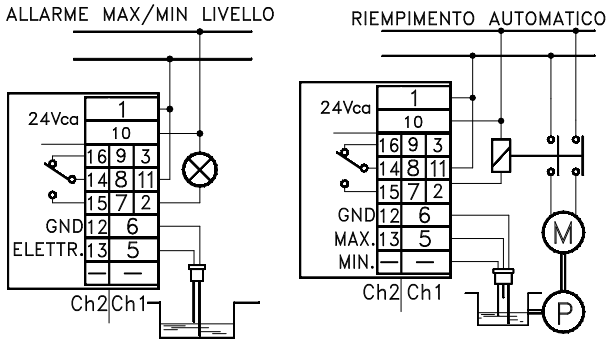
Alimentazione	24 Vca 50/60 Hz		A richiesta 230 Vca	
Potenza assorbita	10 VA			
Ingresso segnale	Da sonde conduttive			
Alimentazione sonde	15 Vca			
N. 2 canali Relais di uscita	**2CH**	Ch1	N. 2 SPDT	250Vca - 5A
		Ch2	N. 1 SPDT	
Sensibilità	8 ÷ 250 µS		Taratura standard 60µS	
Ritardo di azionamento	0 ÷ 6 min.		Taratura standard 1 min.	
Regolazioni	Trimmer frontali sotto targa			
Campo di temperatura	-20° ÷ +50° C			
Custodia	ABS	IP40	60 x 100 x 45 mm.	
Montaggio	Guida DIN			
Connessioni elettriche	Morsettiera 17 poli			

MORSETTO				FUNZIONE		
10		1		Alimentazione 24 Vca 50/60 Hz		
6	CH1	12	CH2	Massa serbatoio/Sonda - Elettrodo di massa		
–	CH1	–	CH2	Sonda – Elettrodo di minimo livello		
5	CH1	13	CH2	Sonda – Elettrodo di massimo livello		
2				NA	Ch1	N. 2 SPDT azionamento contemporaneo
3				NC		
11				COM		
7				NA	Ch1	
9				NC		
8				COM		
15				NA	Ch2	N. 1 SPDT Ch2
16				NC		
14				COM		

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI TIPICI



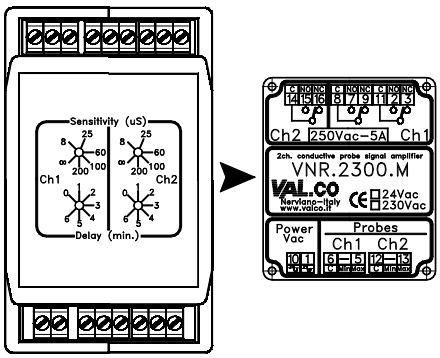
CONTROLLO E TARATURA

Controllo

- Scollegare i cavetti degli elettrodi dalla morsettiera (Ch1 - morsetti 5 e 6) (Ch2 - morsetti 12 e 13).
- Cortocircuitare i morsetti 5 e 6 della morsettiera, in queste condizioni il relais relativo al Ch1 deve commutare.
- Cortocircuitare i morsetti 12 e 13 della morsettiera, in queste condizioni il relais relativo al Ch2 deve commutare.

Taratura della sensibilità e del ritardo

- La centralina viene fornita con taratura standard di 60 µS.
- Immergere gli elettrodi nel liquido da controllare, ruotare i trimmer (Sensitivity) sotto la targa anteriore fino ad ottenere la commutazione dei relais.
- Il ritardo di intervento può essere regolato con i trimmer (Delay) posti anch'essi sotto la targa anteriore.



NOMENCLATURA

VNR.2300M	2CH	8 – 250 µS	24 VCA		
•					Tipo
	•			Tab.1	Numero di canali
		•		Tab.1	Sensibilità
			•	Tab.1	Tensione di alimentazione

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche e/o aggiornamenti senza preavviso