

## CARATTERISTICHE GENERALI



La centralina di controllo VNR.2300 è stata progettata quale **interfaccia low-cost per sonde conduttive di livello**. Questa unità elettronica permette di rilevare liquidi con una conducibilità elettrica minima di 10 $\mu$ S. Il sistema si basa sulla misura della conducibilità del liquido da controllare e lavora a basso potenziale in corrente alternata, onde evitare gli inconvenienti dovuti alla incrostazione degli elettrodi e/o la perforazione del serbatoio causata dall'impiego di correnti continue che provocano una azione galvanica sui materiali.

Il contatto dell'elettrodo con il liquido sotto controllo determina l'azionamento di un relais interno alla centralina con il quale è possibile pilotare sistemi di allarme e/o azionamento. Utilizzando più sonde e più centraline opportunamente collegate si possono realizzare sistemi di regolazione, dosaggio e sicurezza.

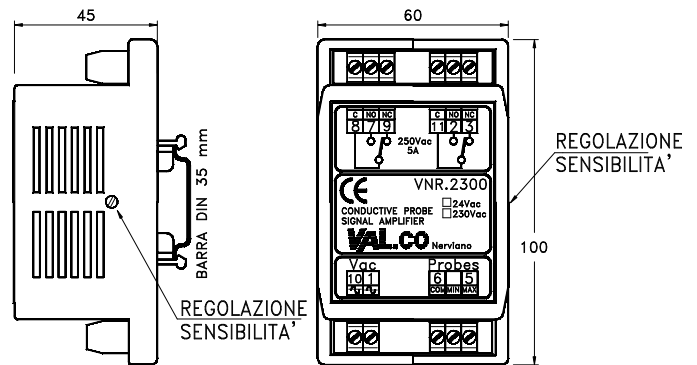


- Sensibilità regolabile a partire da 10 $\mu$ S
- Uscita a doppio relais
- Montaggio a guida DIN

## CARATTERISTICHE TECNICHE

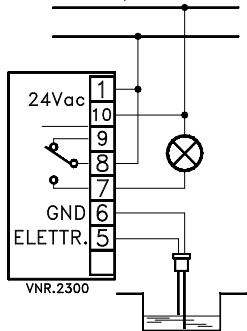
Tab.1

|                         |                     |                              |
|-------------------------|---------------------|------------------------------|
| Alimentazione           | 24 Vca 50/60 Hz     | A richiesta 230 Vca          |
| Potenza assorbita       | 5 VA                |                              |
| Ingresso segnale        | Da sonde conduttive |                              |
| Alimentazione sonde     | 22 Vca              |                              |
| Relais di uscita        | 2 x SPDT 250Vca 5A  |                              |
| Sensibilità             | 10 - 250 $\mu$ S    | Taratura standard 60 $\mu$ S |
| Regolazione sensibilità | Trimmer laterale    |                              |
| Campo di temperatura    | -20° ÷ +50° C       |                              |
| Custodia                | ABS                 |                              |
| Grado di protezione     | IP 40               |                              |
| Montaggio               | Guida DIN           |                              |
| Dimensioni (mm)         | 60 x 100 x 45       |                              |
| Connessione elettrica   | Morsettiera 11 poli |                              |

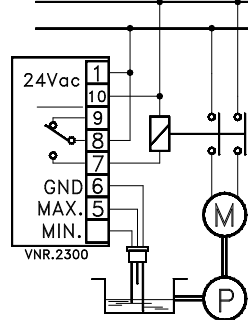


## COLLEGAMENTI TIPICI

ALLARME MAX/MIN LIVELLO



RIEMPIMENTO AUTOMATICO



## MORSETTO

## FUNZIONE

| MORSETTO | FUNZIONE                      |           |                          |
|----------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
| 10       | Alimentazione 24 Vac 50/60 Hz |           |                          |
| 1        |                               |           |                          |
| 6        | Massa serbatoio               |           |                          |
| -        | Sonda MIN. livello            |           |                          |
| 5        | Sonda MAX. livello            |           |                          |
| 2        | N.A.                          | 1° Relais | Intervento contemporaneo |
| 3        | N.C.                          |           |                          |
| 11       | COM.                          |           |                          |
| 7        | N.A.                          | 2° Relais |                          |
| 9        | N.C.                          |           |                          |
| 8        | COM.                          |           |                          |

## CONTROLLO E TARATURA

### Controllo.

Scollegare i cavetti degli elettrodi dalla morsettiera (morsetti 5 e 6).

Cortocircuitare i morsetti 5 e 6 della morsettiera sul circuito stampato, in queste condizioni i relais devono commutare.

### Taratura della sensibilità.

La centralina viene fornita con taratura standard di 60  $\mu$ S.

Immergere gli elettrodi nel liquido da controllare, ruotare il trimmer laterale di taratura fino ad ottenere la commutazione dei relais.

## NOMENCLATURA

| VNR.2300 | 10 - 250 $\mu$ S | 24 VCA |
|----------|------------------|--------|
| •        |                  |        |
|          | •                |        |
|          |                  | •      |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
|       | Amplificatore VNR.2300    |
| Tab.1 | Sensibilità               |
| Tab.1 | Tensione di alimentazione |