



## Regolatore di livello a conduttività, serie 200-201

### MANUALE DI ISTRUZIONI - Italiano

Grazie per aver acquistato un regolatore di livello serie 200/1.

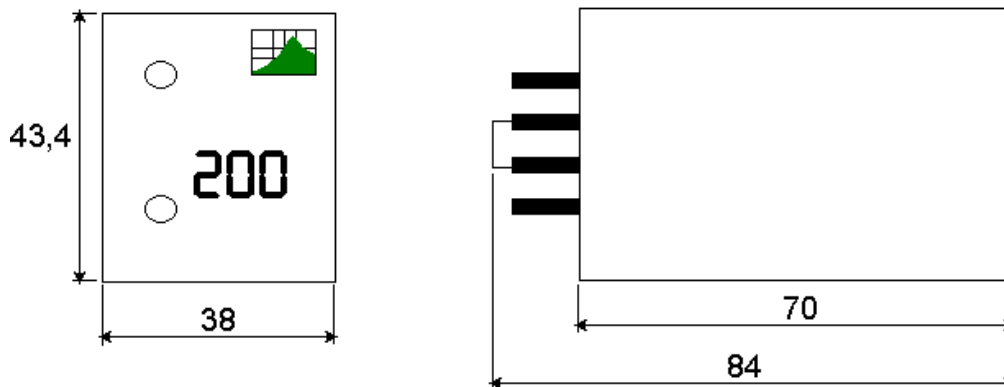
Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale, prima dell'uso.

#### 1 - Descrizione

I dispositivi delle serie 200/201 sono regolatori di livello per liquidi conduttori con conducibilità integrale da 0.3 a 10000  $\mu\text{S}$  a seconda del modello. Non possono essere impiegati con sostanze oleose, o isolanti in genere, né con liquidi infiammabili. Per poter rilevare la presenza del liquido da controllare, è consigliabile l'impiego delle nostre sonde serie 395, 600 e 700.

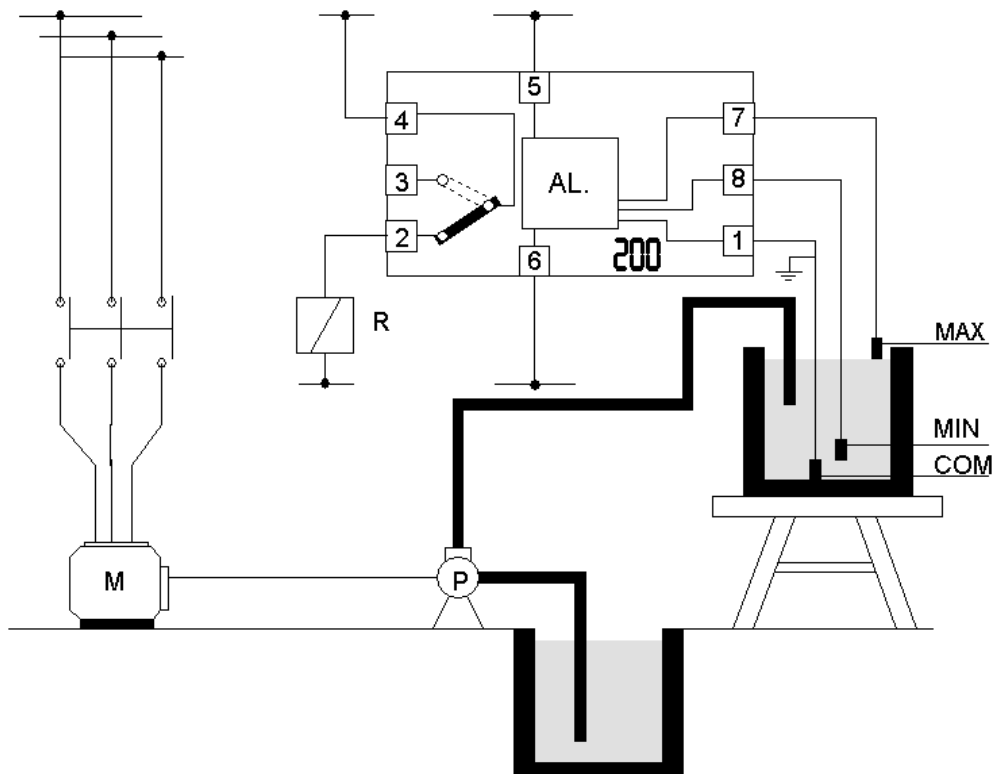
#### 2 - Caratteristiche tecniche

- dimensioni in mm:



- 2 led di segnalazione
- assorbimento: 5VA (modelli a.c.) – 1VA (modelli d.c.)
- no elettrolisi (solo modelli a.c.)
- grado di protezione: IP40
- funzionamento:

- 1 contatto in scambio da 5 A / 230V a.c.
- regolazione sensibilità e ritardo (solo 201)
- peso: 220 gr
- temperatura di esercizio:  $-20 + 60^{\circ}\text{C}$



**In riempimento:** la pompa si ferma quando il livello dell'acqua supera MAX; e riparte quando il livello dell'acqua scende sotto MIN.

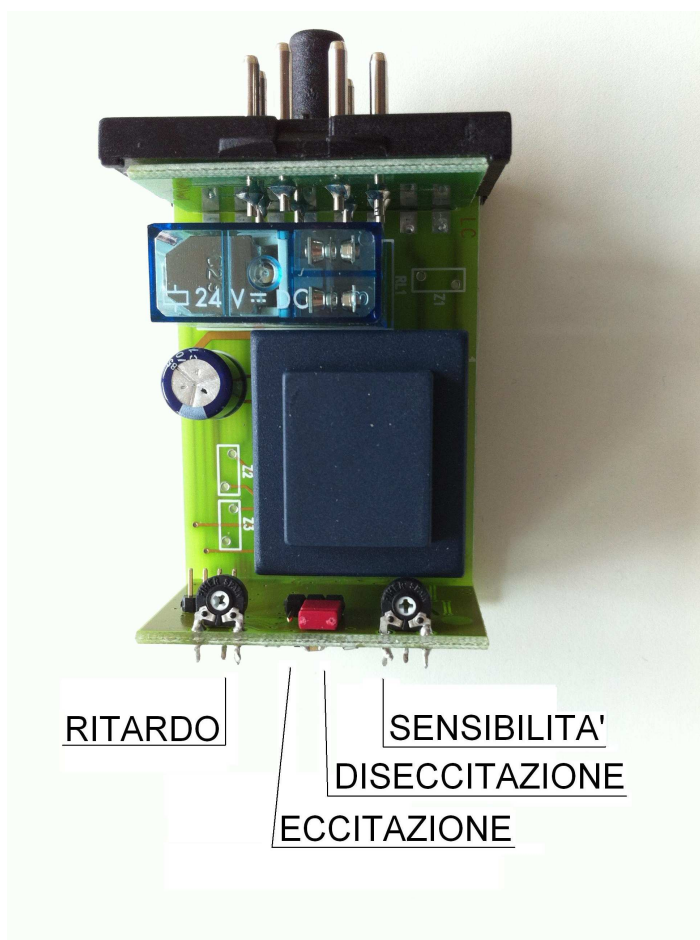
**In svuotamento:** nello schema precedente, spostare sul morsetto n. 3, il filo che va al morsetto n. 2. La pompa si avvia quando il livello dell'acqua supera MAX e si arresta quando il livello dell'acqua scende sotto MIN.



200\_201\_new\_man Rev. 0 del 04.06.2012

### 3 – Installazione e uso

- Prima di alimentare il dispositivo, verificare che la tensione di alimentazione corrisponda a quanto riportato sulle targhette, entro  $-10\% \div +5\%$ .
- Impiegare zoccoli costruiti secondo le normative di sicurezza.
- Collegare sempre a terra il morsetto n. 1.
- Con alimentazione corretta, si deve accendere la spia frontale verde; la spia frontale rossa, si accende quando il relè interno è eccitato in presenza di liquido tra le sonde.
- Il collegamento con sonde di livello serie 395, 600 e 700 può avvenire con cavi anche non schermati, con sezione non inferiore a 1 mmq. I cavi non devono essere incanalati insieme a cavi di potenza. Per i regolatori a.c. a sensibilità standard e bassa, e per quelli d.c. a qualunque sensibilità, i cavi possono essere lunghi fino a 200 m. Per i regolatori a.c. ad alta sensibilità, i cavi devono essere i più corti possibile; in particolare per la gamma  $1 \div 20 \mu\text{S}$  non devono superare i 40 m; per la gamma  $0.3 \div 2 \mu\text{S}$ , non devono superare i 10 m.
- Gli elettrodi alle sonde non devono venire in contatto tra loro. E' possibile tenerli separati impiegando un apposito separatore fornibile a richiesta.
- Non collegare al relè interno un carico con corrente superiore a 5A (AC1) ad una tensione superiore a 230 V. a.c. 50/60 Hz.
- Regolazione della sensibilità e del tempo di ritardo (solo serie 201):



- I regolatori modello standard vengono preparati in fabbrica ad una sensibilità pari a  $30 \mu\text{S}$ , grazie al trimmer interno, che aumenta la sensibilità se ruotato in senso orario
- I soli regolatori 201, vengono preparati in fabbrica ad un ritardo pari a 5", grazie al trimmer interno che lo regola da 0.5" a 15", se ruotato in senso orario.
- Per i regolatori 201, è possibile scegliere se il ritardo può essere all'eccitazione o alla diseccitazione, semplicemente spostando il jumper tra i due trimmer, a destra (diseccitazione) o a sinistra (eccitazione). **Questa regolazione deve essere fatta in assenza di alimentazione.**

#### Ritardo all'eccitazione:

il relè interno si eccita solo dopo che il livello dell'acqua resta sopra alla quota scelta per tutto il tempo impostato.

#### Ritardo alla diseccitazione:

il relè interno si diseccita solo dopo che il livello dell'acqua resta sotto la quota scelta per tutto il tempo impostato.