



204_man Rev. 0 del 11.07.07

Regolatore di livello a conduttività, serie 203 - 204

MANUALE DI ISTRUZIONI - Italiano

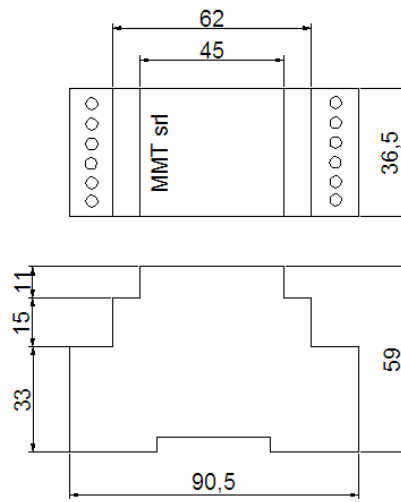
Grazie per aver acquistato un regolatore di livello serie 203-204
Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale, prima dell'uso.

1 - Descrizione

I dispositivi delle serie 203-204 sono regolatori di livello per liquidi conduttori con conducibilità integrale da 0.3 a 10000 μS 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 390, 395, 600 o 700.

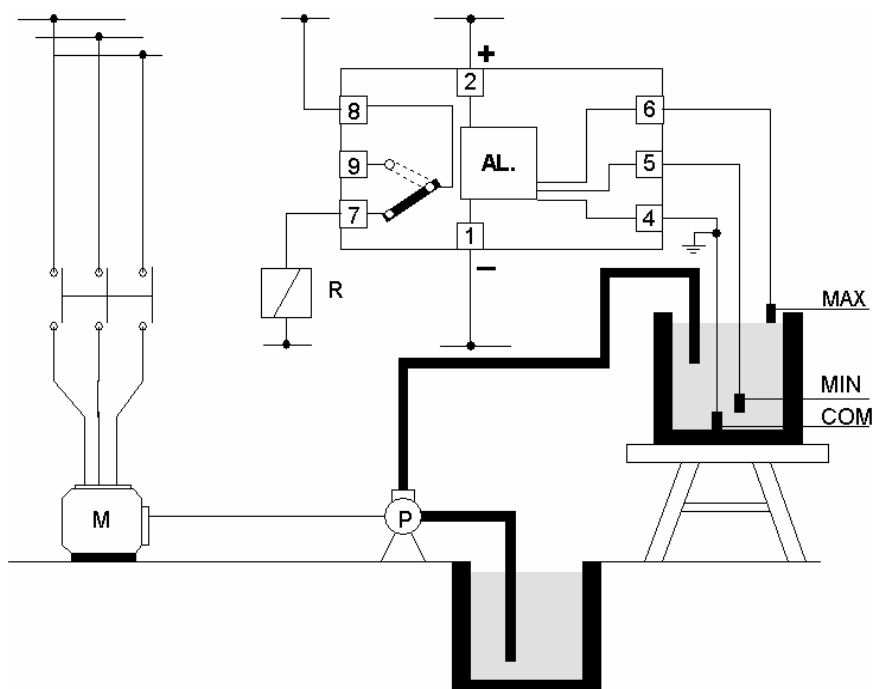
2 - Caratteristiche tecniche

• dimensioni in mm:



- 2 led di segnalazione
- assorbimento: 5 VA
- regolazione sensibilità
- regolazione ritardo (solo 204)
- temperatura di esercizio: $-20 + 60^{\circ}\text{C}$
- funzionamento:

- 1 contatto in scambio da 5 A / 230V a.c.
- no elettrolisi
- peso: 190 gr
- grado di protezione: IP30





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. 9, il filo che va al morsetto n. 7. La pompa si avvia quando il livello dell'acqua supera MAX e si arresta quando il livello dell'acqua scende sotto MIN.

3 – Installazione e uso

- **Prima di alimentare il dispositivo, verificare che la tensione di alimentazione corrisponda a quanto riportato sulle targhette, entro $-10\% \div +5\%$.**
- **Collegare sempre a terra il morsetto n. 4.**
- 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 390, 395, 600 o 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.

Taratura

- I regolatori modello standard vengono preparamenti in fabbrica ad una sensibilità pari a 30 μS .
- Per modificare la taratura bisogna fare leva, con un piccolo cacciavite a lama piatta, a sinistra ed a destra della protezione trasparente frontale dove c'è l'etichetta, rimuoverla (come nella figura seguente).



- Sarà così possibile accedere al trimmer di regolazione della sensibilità ed a quello del ritardo (solo serie 204) ruotandolo come riportato sull'etichetta frontale. Effettuata la regolazione, riposizionare la protezione trasparente con una leggera pressione, in modo che l'etichetta sia nella posizione iniziale.
- I soli regolatori 204, vengono preparamenti 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 204, è possibile scegliere se il ritardo può essere all'eccitazione o alla diseccitazione, semplicemente spostando il jumper sotto ai led di segnalazione in alto (diseccitazione) o in basso (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.