



420 con 44X_man Rev. 0 del 04.10.2005

M.M.T. srl Capralba (Italy) www.mmtitalia.com

Soglia di intervento serie 420

MANUALE DI ISTRUZIONI - Italiano

Grazie per aver acquistato un dispositivo 420.

Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale, prima dell'uso, e di conservarlo per futura consultazione.

1 - Descrizione

I dispositivi delle serie 420 sono soglie di livello ON/OFF, da usare in abbinamento ai trasmettitori di livello continuo della serie 44X, e agli alimentatori della serie 410 e 411.

2 - Caratteristiche tecniche

• dimensioni in mm:

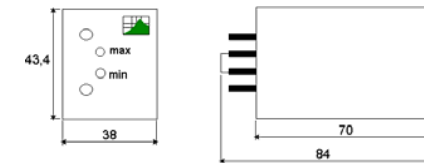


Fig. 1

- 2 led di segnalazione
- 1 contatto in scambio da 5 A / 230V a.c.
- assorbimento: 5 VA
- regolazione quota minimo livello

- regolazione quota massimo livello
- peso: 220 gr
- grado di protezione: IP40
- temperatura di esercizio: - 20 + 60°C

3 - Esempio di funzionamento generico

Sonda 44X

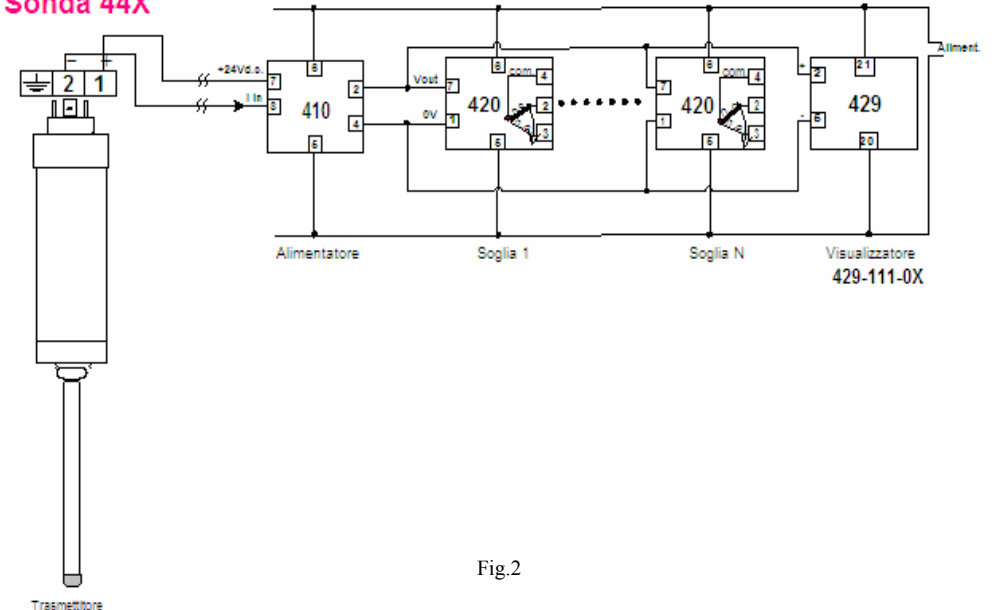


Fig. 2

Trasmettitore



Sono possibili 4 differenti configurazioni, in funzione del codice di ordinazione.

Cod. 420-000-0X

In riempimento: la pompa si ferma quando il livello del materiale supera la quota impostata con la regolazione frontale MAX; e riparte quando il livello del materiale scende sotto la quota impostata con la regolazione frontale MIN (funzionamento normale con 2 potenziometri)

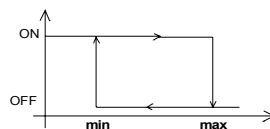


Fig.3

Cod. 420-001-0X

In svuotamento: La pompa si avvia quando il livello del materiale supera la quota impostata con la regolazione frontale MAX e si arresta quando il livello del prodotto scende sotto la quota impostata con la regolazione frontale MIN (funzionamento inverso con 2 potenziometri).

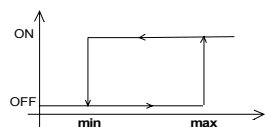


Fig.4

E' possibile scegliere tra i 2 modi di funzionamento attraverso un cavallotto interno, come da schema seguente:

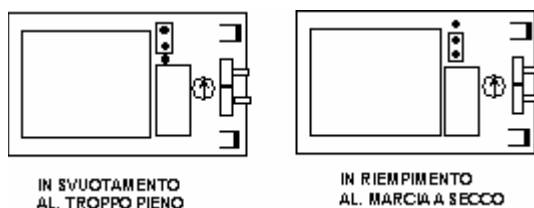


Fig.5

Cod. 420-002-0X

Allarme troppo pieno: L'allarme si attiva quando il livello del materiale supera la quota impostata con la regolazione frontale MAX; e riparte quando il livello del materiale scende sotto questa quota impostata (funzionamento normale con il solo potenziometro del max).

Per un allarme di sicurezza positiva nello schema precedente (Fig.2) spostare sul morsetto n°2 il filo che va al morsetto n°3

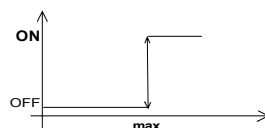


Fig.6

**Cod. 420-003-0X**

Allarme marcia a secco: L'allarme si attiva quando il livello del materiale scende sotto la quota impostata con la regolazione frontale MAX e si arresta quando il livello del prodotto sale sopra tale quota (funzionamento inverso con solo il potenziometro del max).

Per un allarme di sicurezza positiva nello schema precedente (Fig.2) spostare sul morsetto n°2 il filo che va al morsetto n°3

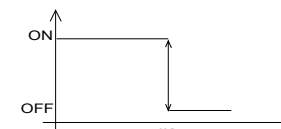


Fig.7

4 - 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.**
- Con alimentazione corretta, si deve accendere la spia frontale verde; la spia frontale rossa, si accende quando il relè interno è eccitato per superamento delle quote, da parte del livello controllato.
- Il collegamento con il trasmettitore e con l'alimentatore, 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. I cavi possono essere lunghi fino a 20 m.
- 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.
- Le 2 regolazioni frontali MAX e MIN sono impostabili da 0% a 100%, e corrispondono alla misura di livello ottenuta dal trasmettitore serie 400. In riempimento, se MAX è impostato, per esempio a 75%, quando il livello del materiale supera il 75%, il relè interno al dispositivo serie 420 si eccita. Se MIN è impostato, per esempio a 25%, quando il livello del materiale scende sotto il 25%, il relè interno al dispositivo serie 420 si diseccita. Non impostare la regolazione MAX ad un valore inferiore a quanto impostato sulla regolazione MIN: il dispositivo serie 420 non funzionerebbe in modo corretto.