



## SCHEMA APPLICATIVO #22 (app22.doc)

Esempio tipico di collegamento fra soglie e visualizzatore lontani dall'alimentatore (schema a seguire)

Si tratta di un'applicazione completa per il controllo di livello continuo in serbatoi.

Il sistema di controllo si compone di 4 parti:

- *trasmettitore continuo di livello serie 40x*
- *alimentatore*
- *gruppo soglie (da 1 a N)*
- *visualizzatore*

Il trasmettitore continuo può essere uno qualsiasi della serie **40x**, in funzione del tipo di materiale da controllare, dell'altezza del serbatoio, della pressione, della temperatura, del rivestimento (v. i codici di ordinazione).

Dal punto di vista dei collegamenti, tutti i trasmettitori sono uguali.

L'alimentatore serie **411** non altera il segnale in corrente, 4÷20 mA, proveniente dal trasmettitore, consentendo in tal modo di posizionare le soglie e il visualizzatore a distanza.

Dove sono localizzate le soglie e l'alimentatore dovrà pertanto essere posizionata una R da 500 Ω (fornita in dotazione con l'alimentatore), per trasformare il segnale di corrente in un segnale di tensione 2÷10V necessario al funzionamento delle soglie e del visualizzatore.

La distanza tra il trasmettitore e la R di carico del current loop deve essere al massimo 200m, se si utilizza un cavo di sezione 1mm<sup>2</sup>; se il cavo è di sezione 0.5mm<sup>2</sup>, la lunghezza massima deve essere 100m.

Le soglie di intervento della serie **420** consentono di avere la commutazione di un relè di uscita quando il livello del prodotto controllato supera una certa soglia impostata.

Esistono soglie di 4 tipi (v. i codici di ordinazione):

- allarme di troppo pieno, con impostazione della sola soglia di massimo livello
- allarme di marcia a secco, con l'impostazione della sola soglia di minimo livello
- mantenimento tra 2 quote differenti, in riempimento, con l'impostazione di 2 soglie
- mantenimento tra 2 quote differenti, in svuotamento, con l'impostazione di 2 soglie

Dal punto di vista dei collegamenti, tutte le soglie sono uguali.

Il visualizzatore serie **429**, visualizza il segnale di tensione al suo ingresso, 2÷10V, sotto forma percentuale 0÷100% in funzione del livello del prodotto da controllare.

Tensioni di alimentazioni disponibili : 230Va.c. 110Va.c.

A richiesta il 24Va.c.



(App22)

