



SCHEMA APPLICATIVO #23 (sistema vicino)

Esempio tipico di collegamento fra soglie e visualizzatore vicini all'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, e del rivestimento (v. i codici di ordinazione).

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

L'alimentatore serie **410** trasforma il segnale di corrente, $4\div 20$ mA, proveniente dal trasmettitore in un segnale di tensione, $2\div 10$ V disponibile per le soglie e per il visualizzatore.

Non è pertanto richiesta alcuna resistenza di carico del current loop.

La distanza tra il trasmettitore e l'alimentatore e le soglie deve essere al massimo 200m, se si utilizza un cavo di sezione 1mm^2 ; se il cavo è di sezione 0.5mm^2 , 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 la 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 ($2\div 10$ V) sotto forma percentuale $0\div 100\%$ in funzione del livello del prodotto da controllare.

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

A richiesta il 24Va.c.

