

APPARECCHIATURA

**MULTIFUNCTION
DOSING
SYSTEM**

MANUALE D'ISTRUZIONE

MULTIFUNCTION DOSING SYSTEM

L'apparecchiatura **MDS** è un sistema programmabile adatto nei processi di dosaggio.

E' dotato di molteplici funzioni, è molto versatile e semplice da usare.

Le sue funzioni sono le seguenti:

- dosaggio con preselezione da tastiera e visualizzazione su display, con conteggio in UP e DOWN secondo impostazione.
- ingresso contatto pulito, NPN o PNP.
- correzione degli impulsi di ingresso.
- totalizzazione fino a 5 cifre con memoria da E²prom e reset manuale.
- misurazione della portata istantanea (lettura litri/minuto).
- possibilità di interrompere il dosaggio e di riprenderlo dopo una pausa.
- memorizzazione dei dati in caso mancanza rete.
- uscita su transistor a collettore aperto.
- pilotaggio elettrovalvola e pompa con temporizzazione e segnalazione a led su pannello.
- pulsante di marcia luminoso e pulsante di emergenza con ritenuta.
- alimentazione 220V o 380V a richiesta.
- Alimentazione 24V AC ,a richiesta.
- semplicità di programmare le varie funzioni.
- visualizzazione delle varie funzioni.

FUNZIONI E MODALITA' DI PROGRAMMAZIONE

Si entra in programmazione con il tasto **PROGR**. Sul primo display di destra viene visualizzata la funzione di programmazione che può essere modificata con il tasto **MODE**. La funzione selezionata viene confermata con il tasto **up**.

FUNZIONI SELEZIONABILI:

MODE 1 - Predeterminazione della quantità da dosare con i tasti up o down. Confermare l'operazione con il tasto **PROGR**. Possibilità di variare velocemente la quantità da impostare tenendo premuto per qualche secondo i tasti up e down.

MODE 2 – Correzione degli impulsi di ingresso con divisione decimale. Range 0 ÷ 999.

MODE 3 – Totalizzazione delle quantità dosate. Si può azzerare premendo contemporaneamente i tasti up e down.

MODE 4 – Misuratore di portata. Lettura in l/min.

MODE 5 – Correzione degli impulsi di ingresso in percentuale. Range 00,00 ÷ 99,99.

MODE 6 – Impostazione della durata degli impulsi di ingresso (0 – 20ms).

MODE 7 – Impostazione del tempo di dosaggio(0– 65000ms); si può interrompere il Dosaggio dopo un tempo prefissato dall'operatore.

MODE 8 – Gestione del DP. La funzione accetta i valori 0,1,2; il valore 0 corrisponde a DP spento, il valore 1 a DP acceso sulla penultima cifra (9999,9) ; il valore 2 a DP acceso sulla terzultima cifra (999,99).

MODE 9 - Selezione del conteggio up/down. La funzione accetta i valori 0,1; il valore 0 Corrisponde al conteggio in down, il valore 1 a quello in up.

FUNZIONE MARCIA. Dopo aver impostato come descritto sopra la quantità da dosare e la correzione relativa degli impulsi del contalitri, il dosaggio ha inizio premendo il pulsante di **MARCIA**. Si attivano così a breve distanza di tempo i due relè che comandano l'elettrovalvola e la pompa

Il conteggio dei litri visualizzato è in up. A dosaggio ultimato cadono contemporaneamente le due uscite. (Si può avere la versione con le due uscite temporizzate, prima si spegne la pompa e dopo 1 sec si chiude l'elettrovalvola).

FUNZIONE PAUSE. Con il tasto **PAUSE** si può interrompere il dosaggio, che verrà ripristinato premendo di nuovo il pulsante di marcia, ripartendo dalla quantità dosata fino a quel momento.

FUNZIONE ARRESTO: Premendo il pulsante di **ARRESTO** si interrompe definitivamente il dosaggio e si diseccitano i due relè che comandano l'elettrovalvola e la pompa. E' un pulsante di **EMERGENZA**.

FUNZIONE ALLARME

DI FLUSSO : Si interrompe il dosaggio se non arrivano gli impulsi al sistema dopo 15 sec circa. (si diseccitano i due rele' di uscita).

USCITE : Il sistema è provvisto di due segnali di uscita:

- alimentazione di una elettrovalvola a 24VAC– 700m A.
- uscita contatto pulito NA per pilotare un contattore trifase o direttamente una pompa monofase 220V AC, fino a 1 HP.

BLACKOUT: L'apparecchiatura è provvista di memoria interna in caso di interruzione dell'alimentazione. Verranno memorizzati tutti i dati e alla ripresa il dosaggio ricomincia dal punto in cui era interrotto.

ALIMENTAZIONE : 220VAC – 1A (o a richiesta 24V AC , 110V AC).

INGRESSO IMPULSI : Il sistema è predisposto per ingressi provenienti da contatto pulito o

NPN. Si può avere la versione PNP. E' inoltre possibile prelevare gli impulsi corretti attraverso una uscita ausiliaria statica (transistore npn a collettore aperto).

TEMPERATURA

DI FUNZIONAMENTO: Max 50°C.

PROTEZIONE: Cassetta a parete stagna con grado di protezione IP56.

DIMENSIONI: Dimensioni esterne in mm: 200X150X80.



