

LMFI MISURATORE DI PORTATA Istantanea

GENERALITA'

Lo strumento LMFI permette di misurare la portata istantanea di un fluido per mezzo di un contaltri con uscita impulsiva. E' disponibile un totalizzatore ed un'uscita per un'elettrovalvola, un'uscita in corrente proporzionale alla portata istantanea. La visualizzazione delle informazioni è affidata ad un display alfanumerico a cristalli liquidi retro illuminato che garantisce un'ottima visibilità in ogni condizione d'illuminazione.

DISPLAY

All'accensione il display visualizza:

mc / h :	5.142	portata istantanea	fig. 1
mc :	0.000	totalizzatore	

premendo il tasto ↓ il display visualizza:

mc / h :	5.142	portata istantanea	fig. 2
output mA :	10.0	corrente d'uscita	

premendo ancora il tasto ↓ il display visualizza:

mc / h :	5.142	portata istantanea	fig. 3
res. mc :	0.000	set point elettrovalvola	

premendo il tasto ↓ il display visualizza:

mc / h :	5.142	portata istantanea	fig. 4
>#####<		visualizzazione analogica della portata istantanea	

premendo ancora il tasto ↓ il display torna alla fig. 1

PROGRAMMAZIONE

Per inserire i dati si possono usare 4 tasti: ← → ↑ ↓, per accettare premere Enter (E), per annullare premere Reset (R). All'accensione lo strumento visualizza:

mc / h :	5.142	fig. 1
mc :	0.000	

premendo E per qualche secondo il display visualizza:

P A S S W O R D	fig. 5
→ 0 0 0 0	

Se la password è abilitata occorre inserirla, diversamente premere E. Lo strumento visualizzerà le seguenti programmazioni:

Usando i tasti ↑↓ è possibile scegliere il menu :

-> W.M. pulse	Fig. 7
Current out	
Solenoid val.	
Reset total	
Flow max	
Password	

Per modificare, selezionare con la freccia e premere (E).

Fig. A) W.M. pulse .

Questo menù permette di impostare gli impulsi per litro del contatore, usando le frecce impostare il valore e premere (E). Il display visualizzerà la fig. 7

Set water meter :
Imp/l 004.000

Fig. A

Fig. B) Current out.

Questo menù permette di selezionare la corrente d'uscita per il registratore, usando le frecce si può impostare il campo di lavoro. Al termine premere (E). Il display visualizzerà la fig. 7

Current range :
00 : 20 mA

Fig. B

Fig. C) Solenoid val.

Questo menù imposta la quantità di acqua che deve passare attraverso il contalitri, usando le frecce si può impostare il campo di lavoro. Al termine premere (E). Il display visualizzerà la fig. 7

Close S.Valve
At mc 001.800

Fig. C

Fig. D) Reset total.

Questa funzione permette di azzerare il totalizzatore. Al termine premere (E). Il display visualizzerà la fig. 7

Reset totalizer?
Mc 00024.285

Fig. D

Fig. E) Flow max.

Questa funzione permette di impostare la massima portata dell'impianto per avere, successivamente la massima corrente di uscita sul registratore. Al termine premere (E). Il display visualizzerà la fig. 7

Set max flow
Mc/h 005.000

Fig. E

Fig. F) Password.

La password evita intromissioni sulla programmazione, si possono impostare 4 numeri. Al termine premere (E). Il display visualizzerà la fig. 7

Set new password
0000

Fig. F

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lo strumento è predisposto per la rete 220 V 50/ 60 Hz, l'assorbimento massimo è circa 10 W. E' necessario il collegamento a terra.

INGRESSO CONTALITRI

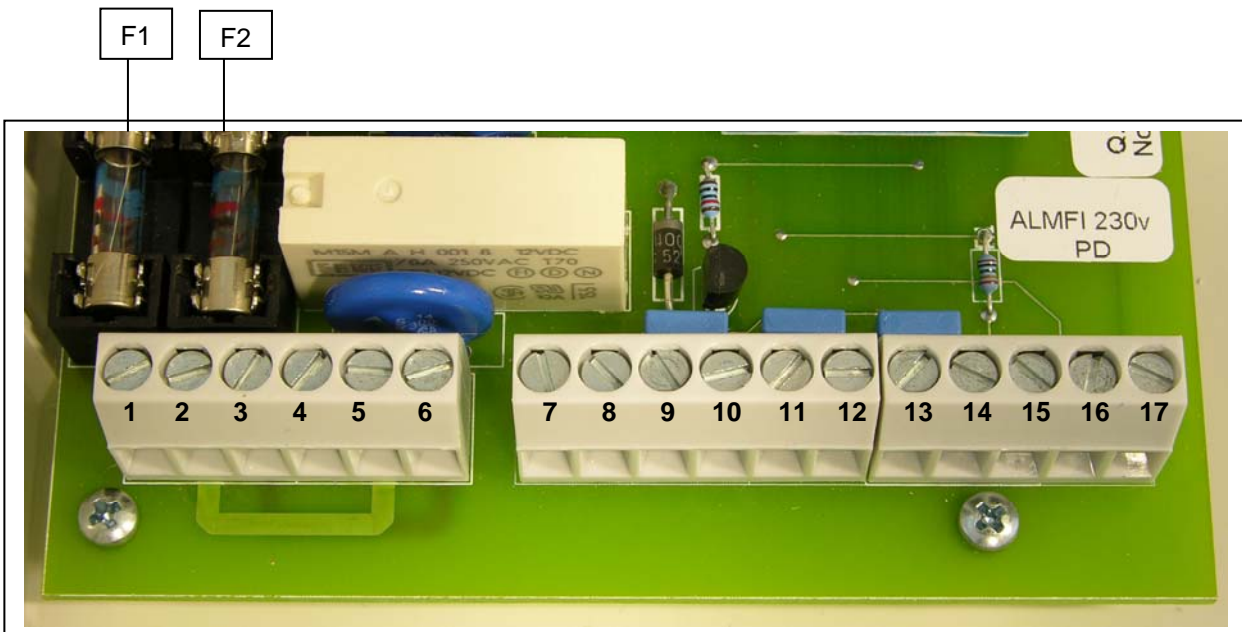
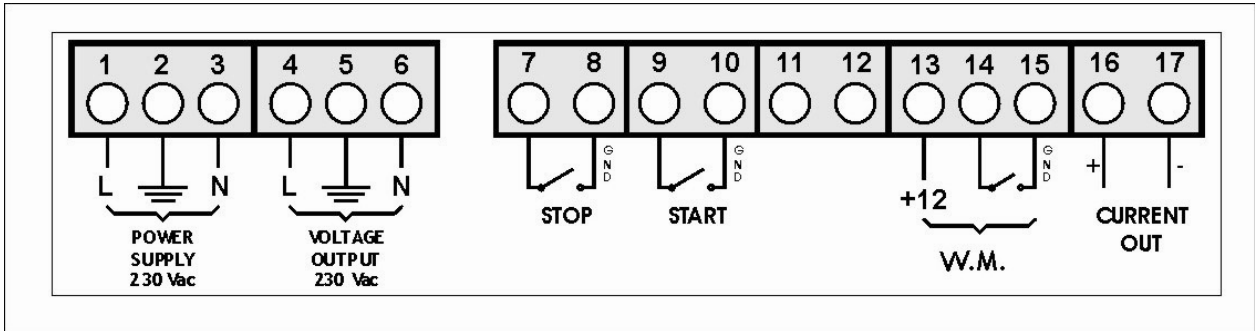
L'ingresso del contatore accetta impulsi fino a 1000 Hz.

ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

Display spento.

In questo caso è necessario controllare il fusibile interno. A valle del fusibile è presente un soppressore di picchi di tensione preposto a contrastare eventuali sbalzi di tensione che potrebbero danneggiare l'apparecchiatura. Un'eccessiva scarica elettrica potrebbe rompere il variatore.

COLLEGAMENTI MORSETTIERA



Connettere il contatore lancia impulsi sui morsetti 14 e 15.

Con un sensore ad effetto Hall, è disponibile un'alimentazione a 12VDC 20mA sul morsetto 13, il morsetto n. 14 è il segnale in ingresso, il n. 15 è la massa.

I morsetti 11 e 12 non sono abilitati.

Valore dei fusibili (alimentazione 230 VAC):

F1: 3.15 A

F2: 315 mA

Valore dei fusibili (alimentazione 24 VAC):

F1: 3.15 A

F2: 500 mA