

ITALIANO

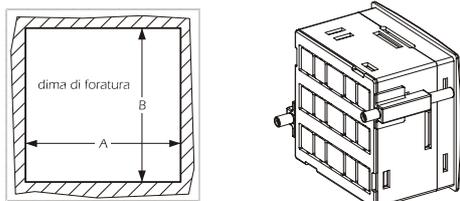
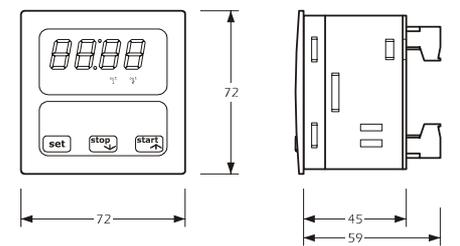
1 PREPARATIVI

1.1 Importante

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione e prima dell'uso e seguire tutte le avvertenze per l'installazione e per il collegamento elettrico; conservare queste istruzioni con lo strumento per consultazioni future.

1.2 Installazione

A pannello, con le staffe a vite in dotazione; dimensioni in mm.

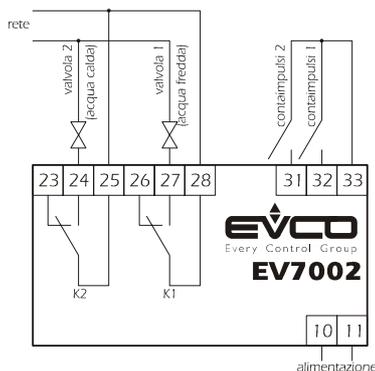


DIMENS.	MINIMA	TIPICA	MASSIMA
A	68,0	68,0	68,7
B	68,0	68,0	68,7

Avvertenze per l'installazione:

- 45 è la profondità massima con morsettiere a molla
- 59 è la profondità massima con morsettiere estraibili
- lo spessore del pannello non deve essere superiore a 4 mm
- posizionare le staffe come indicato; per evitare di danneggiare il contenitore, moderare la coppia di serraggio delle viti
- accertarsi che le condizioni di lavoro (temperatura di impiego, umidità, ecc.) rientrino nei limiti indicati nei dati tecnici
- non installare lo strumento in prossimità di fonti di calore (resistenze, condotti dell'aria calda, ecc.), di apparecchi con forti magneti (grossi diffusori, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
- in conformità alle norme di sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione dello strumento; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

1.3 Collegamento elettrico



Avvertenze per il collegamento elettrico:

- non operare sulle morsettiere utilizzando avvitatori elettrici o pneumatici
- se lo strumento è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe condensare all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operativa dello strumento corrispondano a quelle dell'alimentazione locale
- disconnettere l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- non utilizzare lo strumento come dispositivo di sicurezza
- per le riparazioni e per informazioni riguardanti lo strumento rivolgersi alla rete di vendita Evco.

2 FUNZIONAMENTO

2.1 Cenni preliminari

Ad ogni riaccensione eventuali conteggi vengono azzerati e le valvole vengono disidratate.

È possibile configurare lo strumento per funzionare con uno o due contaimpuls, a seconda del parametro t4:

- se t4 = 1, lo strumento funzionerà con un contaimpuls (con riferimento al disegno del paragrafo 1.3, il contaimpuls 1); il contaimpuls 1 conterà sia i litri d'acqua fredda che quelli d'acqua calda

- se t4 = 2, lo strumento funzionerà con due contaimpuls; il contaimpuls 1 conterà i litri d'acqua fredda, il contaimpuls 2 quelli d'acqua calda.

Se t4 = 1, il numero di impulsi corrispondente a un litro d'acqua (sia calda che fredda) dipenderà dal parametro t5; se t4 = 2, il numero di impulsi corrispondente a un litro d'acqua fredda dipenderà dal parametro t5 e il numero di impulsi corrispondente a un litro d'acqua calda dipenderà dal parametro t6.

2.2 Come configurare lo strumento per contare i litri d'acqua fredda/calda

Se il display visualizza le indicazioni in verde, lo strumento sarà configurato per contare i litri d'acqua fredda; se il display visualizza le indicazioni in rosso, lo strumento sarà configurato per contare i litri d'acqua calda.

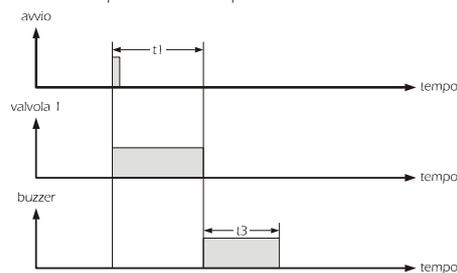
Per configurare lo strumento per contare i litri d'acqua fredda/calda:

- premere **[set]** per 1 s.

2.3 Funzionamento con un contaimpuls

Per avviare il conteggio dei litri d'acqua fredda:

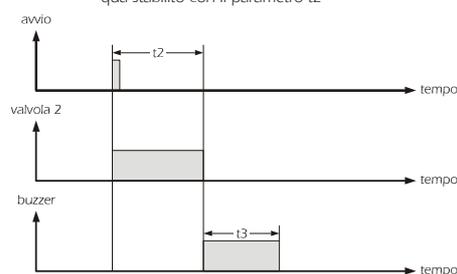
- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura e che lo strumento sia configurato per contare i litri d'acqua fredda (ovvero che il display visualizzi le indicazioni in verde)
- premere **[start]** il display visualizzerà il conteggio del numero di litri d'acqua stabilito con il parametro t1



- i litri d'acqua verranno contati dal contaimpuls 1.

Per avviare il conteggio dei litri d'acqua calda:

- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura e che lo strumento sia configurato per contare i litri d'acqua calda (ovvero che il display visualizzi le indicazioni in rosso)
- premere **[start]** il display visualizzerà il conteggio del numero di litri d'acqua stabilito con il parametro t2

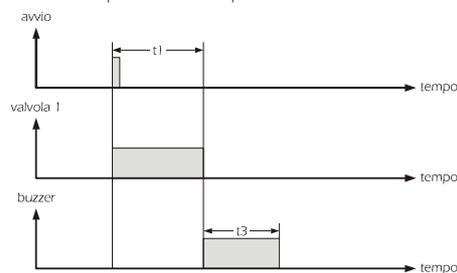


- i litri d'acqua verranno contati dal contaimpuls 1.

2.4 Funzionamento con due contaimpuls

Per avviare il conteggio dei litri d'acqua fredda:

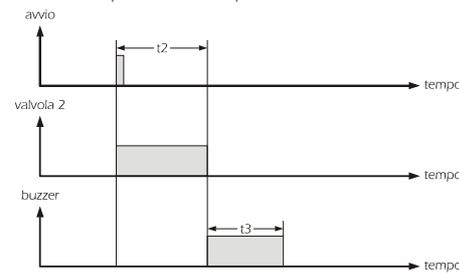
- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura e che lo strumento sia configurato per contare i litri d'acqua fredda (ovvero che il display visualizzi le indicazioni in verde)
- premere **[start]** il display visualizzerà il conteggio del numero di litri d'acqua stabilito con il parametro t1



- i litri d'acqua verranno contati dal contaimpuls 1.

Per avviare il conteggio dei litri d'acqua calda:

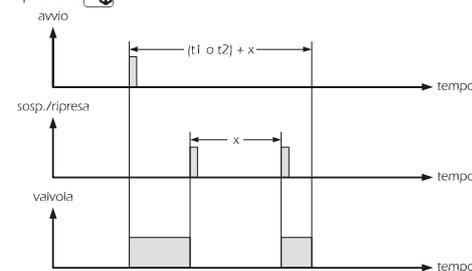
- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura e che lo strumento sia configurato per contare i litri d'acqua calda (ovvero che il display visualizzi le indicazioni in rosso)
- premere **[start]** il display visualizzerà il conteggio del numero di litri d'acqua stabilito con il parametro t2



- i litri d'acqua verranno contati dal contaimpuls 2.

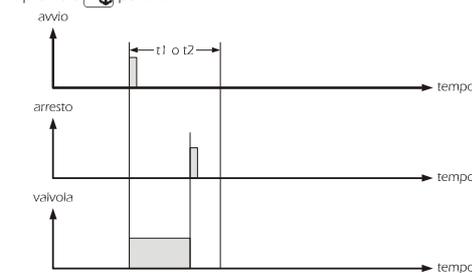
2.5 Sospensione/ripresa del conteggio

- premere **[stop]**



2.6 Arresto del conteggio

- premere **[stop]** per 2 s.



2.7 Tacitazione buzzer

- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura
- premere un tasto (la prima pressione del tasto non provoca l'effetto associato).

3 IMPOSTAZIONI

3.1 Impostazione del numero di litri d'acqua fredda da contare

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio, che non sia in corso alcuna procedura e che lo strumento sia configurato per contare i litri d'acqua fredda (ovvero che il display visualizzi le indicazioni in verde)
- premere **[set]** il LED **out 1** lampeggerà
- premere **[start]** o **[stop]** entro 15 s
- premere **[set]** o non operare per 15 s.

È inoltre possibile impostare il numero di litri d'acqua fredda da contare attraverso il parametro t1.

3.2 Impostazione del numero di litri d'acqua calda da contare

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio, che non sia in corso alcuna procedura e che lo strumento sia configurato per contare i litri d'acqua calda (ovvero che il display visualizzi le indicazioni in rosso)
- premere **[set]** il LED **out 2** lampeggerà
- premere **[start]** o **[stop]** entro 15 s
- premere **[set]** o non operare per 15 s.

È inoltre possibile impostare il numero di litri d'acqua calda da contare attraverso il parametro t1.

3.3 Impostazione dei parametri di configurazione

Per accedere alla procedura:

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
- premere **[stop]** e **[stop]** per 4 s: il display visualizzerà **"PA"**
- premere **[set]**
- premere **[stop]** o **[stop]** entro 15 s per impostare **"-19"**
- premere **[set]** o non operare per 15 s
- premere **[start]** e **[stop]** per 4 s: il display visualizzerà **"t1"**.

Per selezionare un parametro:

- premere **[start]** o **[stop]**

Per modificare un parametro:

- premere **[set]**
- premere **[stop]** o **[stop]** entro 15 s
- premere **[set]** o non operare per 15 s

Per uscire dalla procedura:

- premere **[stop]** e **[stop]** per 4 s o non operare per 60 s.

Si consiglia di interrompere l'alimentazione dello strumento dopo la modifica dei parametri.

3.4 Ripristino del valore di default dei parametri di configurazione

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
- premere  e  per 4 s: il display visualizzerà "PA"
- premere  o  entro 15 s per impostare "743"
- premere  o non operare per 15 s
- premere  e  per 4 s: il display visualizzerà "DEF"
- premere  o non operare per 15 s per impostare "149"
- premere  o non operare per 15 s: il display visualizzerà "DEF" lampeggiante per 4 s, dopodiché lo strumento uscirà dalla procedura
- interrompere l'alimentazione dello strumento.

4 SEGNALAZIONI

4.1 Segnalazioni

LED	SIGNIFICATO
out	LED valvola 1
1	se è acceso, la valvola 1 sarà eccitata se lampeggia, sarà in corso la modifica del numero di litri d'acqua fredda da contare
out	LED valvola 2
2	se è acceso, la valvola 2 sarà eccitata se lampeggia, sarà in corso la modifica del numero di litri d'acqua calda da contare

5 DATI TECNICI

5.1 Dati tecnici

Contenitore: autoestinguento grigio.

Grado di protezione del frontale: IP 65.

Connessioni: morsettiere estraibili o morsettiere a molla (alimentazione, ingressi e uscite).

Temperatura di impiego: da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).

Alimentazione: 230 Vca, 50/60 Hz, 2 VA.

Buzzer di allarme: incorporato.

Ingressi digitali: 2 (contaimpuls 1 e contaimpuls 2) per contatto NAVNC (contatto pulito, 5 V 1 mA).

Campo di misura: da 0 a 9.990 l.

Risoluzione: 0,5 l/1 l.

Uscite a relè: 2 relè:

- relè valvola 1:** 5 A @ 250 Vca (contatto in scambio)
- relè valvola 2:** 5 A @ 250 Vca (contatto in scambio).

6 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

6.1 Parametri di configurazione

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	CONTALITRI
t1	(1)	(2)	l	10	numero di litri d'acqua fredda da contare
t2	(1)	(2)	l	10	numero di litri d'acqua calda da contare
t3	00:00	99:59	min:s	00:05	durata dell'attivazione del buzzer alla conclusione del conteggio
t4	1	2	---	1	numero di contaimpuls abilitati al funzionamento 1 = 1 contaimpuls (con riferimento al disegno del paragrafo 1.3, il contaimpuls 1) 2 = 2 contaimpuls
t5	0,1	100	---	10	numero di impuls corrispondente a un litro d'acqua fredda 0,1 = 1 impulso corrispondere a 10 l d'acqua fredda
t6	0,1	100	---	10	numero di impuls corrispondente a un litro d'acqua calda (non visibile se t4 = 1) 0,1 = 1 impulso corrispondere a 10 l d'acqua calda
t7	0	1	---	0	tipo di conteggio 0 = conteggio alla rovescia 1 = conteggio trascorso
t8	0	1	---	0	selezione del tipo di acqua da contare dopo un'interruzione dell'alimentazione 0 = acqua fredda (il display visualizza le indicazioni in verde) 1 = acqua calda (il display visualizza le indicazioni in rosso)
t9	0	1	---	0	tipo di contatto dell'ingresso contaimpuls 1 0 = NA (ingresso attivo durante la transizione da contatto aperto a contatto chiuso) 1 = NC (ingresso attivo durante la transizione da contatto chiuso a contatto aperto)
t10	0	1	---	0	tipo di contatto dell'ingresso contaimpuls 2 (non visibile se t4 = 1) 0 = NA (ingresso attivo durante la transizione da contatto aperto a contatto chiuso) 1 = NC (ingresso attivo durante la transizione da contatto chiuso a contatto aperto)
t11	0	1	---	0	risoluzione 0 = 1 l 1 = 0,5 l

(1) il valore dipende dai parametri t5, t6 o t11:

- 0 se il parametro t11 è impostato a 0
- 0,5 se il parametro t11 è impostato a 1 e se il parametro t5 o il parametro t6 è impostato a un valore maggiore o uguale a 2
- 10 se il parametro t5 o il parametro t6 è impostato a 0,1

(2) il valore dipende dai parametri t5, t6 o t11:

- 9.990 se il parametro t11 è impostato a 0
- 999,0 se il parametro t11 è impostato a 1 e se il parametro t5 o il parametro t6 è impostato a un valore maggiore o uguale a 2
- 9.990 se il parametro t5 o il parametro t6 è impostato a 0,1.