



VIA TITO LIVIO 11 - 20137 MILANO - Tel. (02) 5462113-5450303

**MANUALE DI USO, SET- UP
E MANUTENZIONE STRUMENTO
TOTALIZZATORE - FATTORIZZATORE
207/2 - 207/5**



LO STRUMENTO DESCRITTO NEL PRESENTE MANUALE E' CONFORME
ALLE NORMATIVE EN 50081-2 EN 50082-2 IN BASE A QUANTO PREVISTO
DALLE DIRETTIVE CEE 89/336, CEE 92/31, CEE 93/68

SEZIONE UTILIZZATORE

NOTA INTRODUTTIVA

Lo strumento totalizzatore mod. 207 è dotato di due totalizzatori indipendenti per il computo dei consumi e di due uscite impulsi fattorizzabili (5 uscite nella versione 207/5). Le operazioni che verranno descritte più avanti sono da ritenersi applicabili sia a quadri di totalizzazione forniti già completi di cablaggio, sia a strumenti da fronte quadro cablati a cura del committente. In questo caso alcuni punti possono differire in funzione delle applicazioni richieste. La versione 207/5 dispone di 3 ingressi e 3 uscite supplementari utilizzabili esclusivamente come fattorizzatori senza visualizzazione di totalizzazione.

ATTENZIONE

Prima di dare tensione al quadro verificare che la tensione di alimentazione sia quella indicata sullo schema di morsettiera o sul retro dello strumento, variazione di tensione ammessa $\pm 10\%$, temperatura ambiente : $-10^\circ +45^\circ$ C.

MESSA IN SERVIZIO

Mediante l' interruttore generale dare tensione al quadro, l'accensione dei display dello strumento e della spia di linea, ove prevista, indicano l'avvenuta manovra.

TOTALIZZATORE AZZERABILE A 6 CIFRE

1 (a sinistra del display)

Il totalizzatore azzerabile (normalmente visualizzato) può essere azzerato premendo il tasto "CLEAR" per circa un secondo. Per l'azzeramento da morsettiera consultare gli schemi applicativi allegati al presente manuale.

TOTALIZZATORE NON AZZERABILE A 6 CIFRE

2 (a sinistra del display)

Per visualizzare sul display il totalizzatore non azzerabile premere il tasto "+" per circa un secondo. Il valore che viene visualizzato è la somma di tutti i prelievi avvenuti dall'installazione dello strumento. Per l'azzeramento da morsettiera consultare gli schemi applicativi allegati al presente manuale.

VISUALIZZAZIONE DELLO STATO INGRESSI/USCITE

0 (a sinistra del display)

Premendo nuovamente il tasto "+" si accede alla funzione di visualizzazione dello stato ingressi/uscite. L'accensione dei segmenti orizzontali superiori indicano l'attivazione dei rispettivi ingressi, l'accensione dei segmenti inferiori l'attivazione delle rispettive uscite. Premendo nuovamente il tasto "+" viene visualizzato il totalizzatore azzerabile.

USCITE FATTORIZZATE

Lo strumento dispone di 2 uscite fattorizzate (5 nella versione 207/5). Ad ogni incremento del totalizzatore viene attivata l'uscita fattorizzata corrispondente, per un tempo programmabile da 1 a 99999 mS. Per l'impostazione dei fattorizzatori vedere il paragrafo INTRODUZIONE DEL MOLTIPLICATORE DI FATTORIZZAZIONE (pag.3).



MONTAGGIO

Il quadro è previsto per montaggio a parete.

Per un corretto funzionamento la temperatura ambiente non deve superare i valori di $- 10^{\circ} + 45^{\circ} \text{ C}$, l'atmosfera dell'ambiente non deve essere corrosiva o eccessivamente umida.

Non montare il quadro in zone soggette a vibrazioni di elevata intensità.

COLLEGAMENTI

I collegamenti da effettuarsi tra il quadro ed i vari componenti dell' impianto possono essere rilevati dagli schemi allegati.

SET-UP

Il totalizzatore 207 è uno strumento con logica a microprocessore, è pertanto necessario introdurre i parametri di SET-UP prima della messa in servizio.

Questa operazione viene effettuata direttamente nei laboratori della CRAIND IMPIANTI, eventuali modifiche possono essere apportate in campo; consultare in questo caso la sezione di SET-UP.

MEMORIA

Lo strumento è dotato di memoria EEPROM. In caso di interruzione dell' alimentazione i dati vengono mantenuti per 10 anni senza l'ausilio di batteria tampone.

TARATURA DELLO STRUMENTO

Lo strumento viene generalmente fornito già tarato, qualora fosse necessario apportare delle modifiche agire come segue:

- Premere contemporaneamente per circa 2 secondi i tasti “-” e “ENTER”, sul display compare la scritta

H	000
---	-----

 che è la richiesta del codice d'accesso
- Introdurre con i tasti “+” e “-” il codice 111 e confermare con il tasto “ENTER”
- Il display visualizzerà il coefficiente di taratura (F) precedentemente impostato, con i tasti “+” e “-” introdurre il nuovo coefficiente e confermare con “ENTER”
- Il display visualizzerà il tempo di attivazione dell'uscita (A1, A2, ecc.) relativa al fattorizzatore interessato (impostabile da 1 a 99999 mS), introdurre tramite i tasti “+” e “-” il valore desiderato quindi confermare nuovamente con il tasto “ENTER”.
- Il display torna a mostrare le visualizzazioni in uso.

ATTENZIONE

- Per impostare il fattorizzatore 2 ripetere le operazioni sopra descritte introducendo il codice di accesso 222 (anziché 111)
- Per la versione 207/5 ripetere le stesse operazioni per i fattorizzatori 3, 4 e 5 introducendo i rispettivi codici di accesso: 333, 444 e 555.
- E' possibile pertanto utilizzare (se necessario) delle unità di misura differenti tra totalizzatore 1 e totalizzatore 2.
- **NOTA: I CANALI 3, 4 E 5 NON POSSONO ESSERE USATI COME TOTALIZZATORI MA SOLO COME FATTORIZZATORI.**



CRAIND®

VIA TITO LIVIO 11 - MILANO MANUALE TOTALIZZATORE 207 PAG.2

CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI TARATURA

Se il quantitativo dosato non corrisponde al valore richiesto agire come segue:

Moltiplicare il valore dosato per il coefficiente di taratura e dividere per il valore richiesto.

esempio:

-coefficiente di taratura impostato all'interno dello strumento (vedi paragrafo relativo alle introduzioni delle risoluzioni) = 0,296

-quantitativo richiesto da dosare = 100 litri

-quantitativo effettivamente dosato = 106 litri

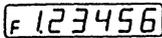
$$\frac{0,296 \times 106}{100} = 0,31376 \quad \text{nuovo coefficiente da introdurre}$$

E' possibile anche effettuare un dosaggio di tipo ponderale (in peso anziché in volume) : moltiplicare il coefficiente di taratura per il peso specifico del prodotto da misurare. Il valore così calcolato è il valore da introdurre come coefficiente di taratura.

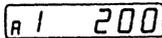
INTRODUZIONE DEL MOLTIPLICATORE DI FATTORIZZAZIONE

Per accedere all'introduzione del moltiplicatore di fattorizzazione è prevista l'introduzione di un codice a 3 cifre come segue:

- Premere contemporaneamente i tasti  +  per 1 secondo
- Sul display compare  che è la richiesta del codice di accesso
- Introdurre con i tasti numerici 111 per il moltiplicatore 1, 222 per il moltiplicatore 2, 333 per il moltiplicatore 3, 444 per il moltiplicatore 4 e 555 per il moltiplicatore 5
- Alla conferma con  del password, il display visualizza:



L'operatore può tramite la tastiera numerica introdurre il valore del moltiplicatore degli impulsi di ingresso relativo al fattorizzatore selezionato. Alla conferma con **ENTER** il display visualizza:



È il tempo di attivazione dell'uscita relativa al fattorizzatore interessato (min. 5 ms., max. 300 ms.). L'operatore può tramite i tasti (+) e (-) introdurre il valore e confermare con **ENTER**. Alla conferma con **ENTER** il display torna a mostrare le visualizzazioni in uso

Diagramma di funzionamento



CRAIN D

VIA TITO LIVIO 11 - MILANO

MANUALE TOTALIZZATORE 207

PAG.3

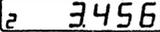
VISUALIZZAZIONI

Durante il normale funzionamento il display visualizza:

 Totalizzatore 1 (se abilitato)

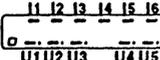
Se in SET-UP il parametro Ar1=1 premendo il tasto  si azzerà il totalizzatore 1

Premendo il tasto , il display visualizza:

 Totalizzatore 2 (se abilitato)

Se in SET-UP il parametro Ar2=1 premendo il tasto  si azzerà il totalizzatore 2

Premendo il tasto , il display visualizza:

 Il display visualizza lo stato degli ingressi e delle uscite. Il led _ acceso indica l'attivazione dell'ingresso o dell'uscita

Premendo il tasto , il display torna a mostrare il tachimetro

DESCRIZIONE TASTIERA

	Verde	Conferma l'introduzione dati Premuto per 2 secondi, consente la programmazione delle soglie di velocità Premuto assieme al tasto (-) + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP
	Rosso	In introduzione dati, azzerà il dato visualizzato Premuto per 2 secondi durante il normale funzionamento, cancella l'attivazione delle uscite U1 o U2 se è presente la visualizzazione del tachimetro
	Nero	In introduzione dati, incrementa impulsivamente o in modo continuo la cifra selezionata (quella che lampeggia) Premuto durante il normale funzionamento, visualizza il display successivo
	Nero	In introduzione dati sposta verso destra la selezione della cifra Premuto assieme al tasto ENTER + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP
	Led prg	Accesso durante la programmazione dei parametri di SET-UP
	Led set	Non utilizzato
	Led	Accesso quando si attiva l'uscita U1
	Led	Accesso quando si attiva l'uscita U2
	Led Icf	Non utilizzato



DESCRIZIONE DEGLI INGRESSI			
Nome	Segnale	Attivaz. ingresso	Descrizione
11	I	ON	CLOCK 1. Ingresso di frequenza 0+2 KHz. Può essere utilizzato per gestire il fattorizzatore e il totalizzatore 1
12	I	ON	CLOCK 2. Ingresso di frequenza 0+2 KHz. Può essere utilizzato per gestire il fattorizzatore 2 e il totalizzatore 2
13	I/C	ON	CLOCK 3. Ingresso di frequenza 0+200 Hz. Può essere utilizzato come azzeramento totalizzatore 1 o come fattorizzatore 3
14	I/C	ON	CLOCK 4. Ingresso di frequenza 0+50 Hz. Può essere utilizzato come azzeramento totalizzatore 1, e azzeramento totalizzatore 2
I=Ingresso impulsivo C=Ingresso continuo			

DESCRIZIONE DEGLI INGRESSI UTILIZZATI CON L'ESPANSIONE (CODICE DI ORDINAZIONE E)			
Nome	Segnale	Attivaz. ingresso	Descrizione
15	I	ON	CLOCK 5. Ingresso di frequenza 0+200 Hz. Può essere utilizzato per il fattorizzatore 4
16	I	ON	CLOCK 6. Ingresso di frequenza 0+200 Hz. Può essere utilizzato per il fattorizzatore 5
I=Ingresso impulsivo C=Ingresso continuo			

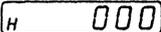
DESCRIZIONE DELLE USCITE			
Nome	Segnale	Durata	Descrizione
U1	I/C	/	OUT 1. Può essere programmata come fattorizzatore 1
U2	I/C	/	OUT 2. Può essere programmata come fattorizzatore 2
I=Uscita impulsiva C=Uscita continua			

DESCRIZIONE DELLE USCITE UTILIZZATE CON L'ESPANSIONE (CODICE DI ORDINAZIONE E)			
Nome	Segnale	Durata	Descrizione
U3	I	/	OUT 3. Uscita del fattorizzatore 3
U4	I	/	OUT 4. Uscita del fattorizzatore 4
U5	I	/	OUT 5. Uscita del fattorizzatore 5
I=Uscita impulsiva C=Uscita continua			

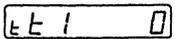
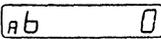


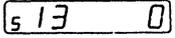
INTRODUZIONE DEI PARAMETRI DI SET-UP

Per accedere alla programmazione dei seguenti parametri è prevista l'introduzione di un codice a 3 cifre come segue:

- Premere contemporaneamente i tasti  +  per 1 secondo
- Sul display compare  che è la richiesta del codice di accesso
- Introdurre con i tasti (+) e (-) il valore 207 e confermare con  ; si accende il led 

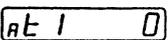
(Al termine dell'introduzione di ogni funzione premere ENTER per confermare e passare alla successiva)

FUNZIONE	DISPLAY	DESCRIZIONE
Tipo trasduttore clock 1		0= Il segnale di clock proviene da un trasduttore di tipo elettronico (encoder, proximity, etc.) [max. 2000,0 Hz con duty cycle 50%]. 1= Il segnale di clock proviene da un trasduttore di tipo meccanico "veloce" (reed) [max. 200,0 Hz con duty cycle 50%]. 2= Il segnale di clock proviene da un trasduttore di tipo meccanico "lento" (micro, relè) [max. 20,0 Hz con duty cycle 50%].
Tipo trasduttore clock 2		0= Il segnale di clock proviene da un trasduttore di tipo elettronico (encoder, proximity, etc.) [max. 2000,0 Hz con duty cycle 50%]. 1= Il segnale di clock proviene da un trasduttore di tipo meccanico "veloce" (reed) [max. 200,0 Hz con duty cycle 50%]. 2= Il segnale di clock proviene da un trasduttore di tipo meccanico "lento" (micro, relè) [max. 20,0 Hz con duty cycle 50%].
Abilitazione		0= Abilitato

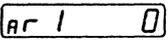
Scelta funzionamento ingresso I3		0=L'ingresso I3 funziona da abilitazione tachimetro. Con L1=0 (SET-UP), il tachimetro è sempre abilitato e con l'ingresso I3=OFF le uscite di allarme vengono disattivate. Con L1=1 (SET-UP) e l'ingresso I3=ON, il tachimetro è abilitato a funzionare. Con l'ingresso I3=OFF la visualizzazione viene forzata a zero e le uscite di allarme vengono disattivate 1=L'ingresso I3 funziona da reset totalizzatore 1 2=L'ingresso I3 funziona da ingresso del fattorizzatore 3
----------------------------------	---	---

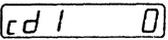
Scelta funzionamento ingresso I4		0=L'ingresso I4 funziona da reset allarmi tachimetro 1=L'ingresso I4 funziona da reset totalizzatore 1 2=L'ingresso I4 funziona da reset totalizzatore 2
----------------------------------	---	--

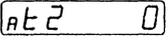


FUNZIONE	DISPLAY	DESCRIZIONE
Abilitazione totalizzatore 1		0= Il totalizzatore 1 non è abilitato 1= Il totalizzatore 1 è abilitato

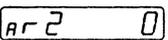
Se il parametro "Abilitazione totalizzatore 1"=1 sono presenti anche queste visualizzazioni!

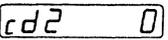
Azzeramento totalizzatore 1		0= Il totalizzatore 1 può essere azzerato solo se è programmato l'ingresso I4 o l'ingresso I3 1= Il totalizzatore 1 se visualizzato sul display, può essere azzerato dal tasto CLEAR, dall'ingresso I3 (se sI3=1) o dall'ingresso I4 (se sI4=1)
-----------------------------	---	--

Cifre decimali totalizzatore 1		0= Massima visualizzazione 999999 1= Massima visualizzazione 99999,9 2= Massima visualizzazione 9999,99 3= Massima visualizzazione 999,999
--------------------------------	---	---

Abilitazione totalizzatore 2		0= Il totalizzatore 2 non è abilitato 1= Il totalizzatore 2 è abilitato
------------------------------	---	--

Se il parametro "Abilitazione totalizzatore 2"=1 sono presenti anche queste visualizzazioni!

Azzeramento totalizzatore 2		0= Il totalizzatore 2 può essere azzerato solo se è programmato l'ingresso I4 1= Il totalizzatore 2 se visualizzato sul display, può essere azzerato dal tasto CLEAR e dall'ingresso I4 (se sI4=2)
-----------------------------	---	---

Cifre decimali totalizzatore 2		0= Massima visualizzazione 999999 1= Massima visualizzazione 99999,9 2= Massima visualizzazione 9999,99 3= Massima visualizzazione 999,999
--------------------------------	---	---

Terminata la programmazione dell'ultima funzione ritorna la visualizzazione in uso prima dell'entrata in SET-UP e si spegne il led prg

NOTA: NEI PARAMETRI IN CUI NON E' POSSIBILE LA SCELTA DEL CODICE IMPOSTARE ASSOLUTAMENTE L'UNICO CODICE DISPONIBILE.



CRAIN D®

VIA TITO LIVIO 11 - MILANO MANUALE TOTALIZZATORE 207

PAG.7

INGRESSI

Ogni ingresso ON/OFF è universale, optoisolato, e può ricevere segnali digitali sia in logica NPN che PNP. Collegando i morsetti P1, P2 al + tutti gli ingressi accettano segnali di tipo NPN, cioè con chiusura verso il negativo della tensione di alimentazione. Collegando i morsetti P1, P2 al - tutti gli ingressi diventano di tipo PNP, cioè con chiusura verso il positivo della tensione di alimentazione. Ogni ingresso è protetto contro cortocircuiti verso entrambi i poli dell'alimentazione, per cui risulta praticamente indistruttibile. Si possono collegare in parallelo più ingressi aventi la stessa logica, se l'uscita che li pilota è in grado di sopportare la corrente totale richiesta, che è pari al numero degli ingressi collegati insieme moltiplicato per 10 mA.

USCITE

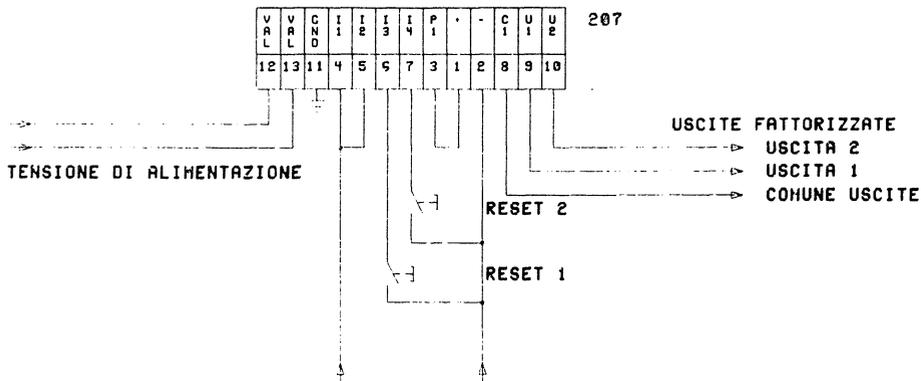
Le uscite dc sono optoisolate in tensione continua ed hanno tutte un terminale in comune tra loro (C1, C2). Collegando questo terminale ad una tensione + tutte le uscite diventano di tipo PNP, collegandolo ad una tensione - diventano di tipo NPN. La massima tensione continua applicabile è di 50 V. Le uscite sono in grado di sopportare correnti fino a 70 mA con una caduta di tensione tipica di 3,5 V tra l'uscita e il comune. Con le uscite dc si possono pilotare anche relè a 24 Vac.

COLLEGAMENTI ELETTRICI INGRESSI E USCITE

1	+	Positivo alimentazione trasduttori 12 V 100 mA
2	-	Negativo alimentazione trasduttori
3	P1	Morsetto di polarizzazione ingressi I1÷I4 (+ NPN, - PNP)
4	I1	(I) Clock 1
5	I2	(I) Clock 2
6	I3	(I) Clock 3
7	I4	(I) Clock 4
8	C1	Morsetto di polarizzazione uscite U1-U2 (+ PNP, - NPN)
9	U1	(I / C) Out 1
10	U2	(I / C) Out 2
11	GND	Collegamento di terra (si consiglia un conduttore di ϕ 4 mm.)
12	XXX	Tensione di alimentazione Vac $\pm 15\%$ 50 / 60 Hz
13	XXX	Tensione di alimentazione Vac $\pm 15\%$ 50 / 60 Hz
14	P2	Morsetto di polarizzazione ingressi I5-I6 (+ NPN, - PNP)
15	I5	(I) Clock 5
16	I6	(I) Clock 6
17	C2	Morsetto di polarizzazione uscite U3, U4, U5 (+ PNP, - NPN)
18	U3	(I) Out 3
19	U4	(I) Out 4
20	U5	(I) Out 5
21	GND	Comune delle uscite analogiche
22	AN1	Non utilizzata
23	AN2	Non utilizzata
24	GND	Comune della porta seriale
25	RX	Ricezione RS 232-C (opzionale)
26	TX	Trasmissione RS 232-C (opzionale)

I morsetti da 14 a 26 sono presenti solo nella versione 207/5





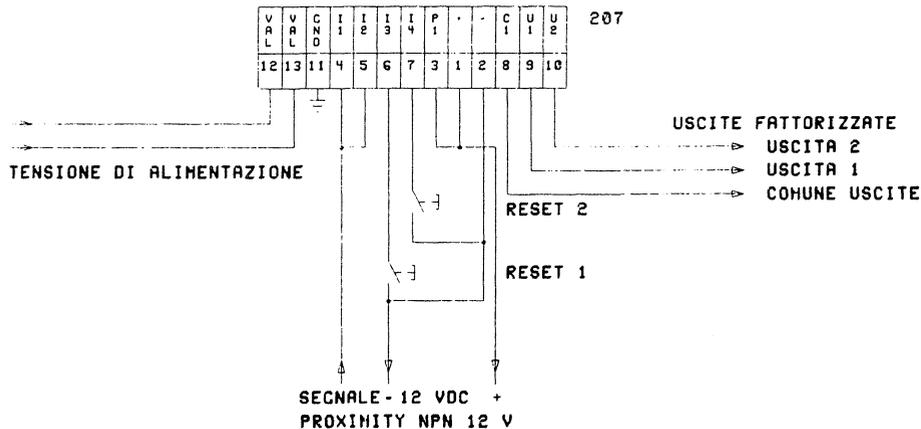
INGRESSO IMPULSI REED DALL' ELENTO DI MISURA

COLLEGAMENTO STANDARD:

INGRESSO TIPO REED - USCITE FATTORIZZATE - ALIMENTAZIONE - RESET ESTERNI

CANALE 1 : TOTALIZZATORE 1 AZZERABILE TRAMITE TASTO CLEAR O DA HORSETTO 6

CANALE 2 : TOTALIZZATORE 2 AZZERABILE SOLO TRAMITE HORSETTO 7



SEGNALE - 12 VDC +
PROXIMITY NPN 12 V

COLLEGAMENTO STANDARD

INGRESSO TIPO PROXIMITY NPN - USCITE FATTORIZZATE - ALIMENTAZIONE - RESET ESTERNI

CANALE 1 : TOTALIZZATORE 1 AZZERABILE TRAMITE TASTO CLEAR O DA HORSETTO 6

CANALE 2 : TOTALIZZATORE 2 AZZERABILE SOLO TRAMITE HORSETTO 7

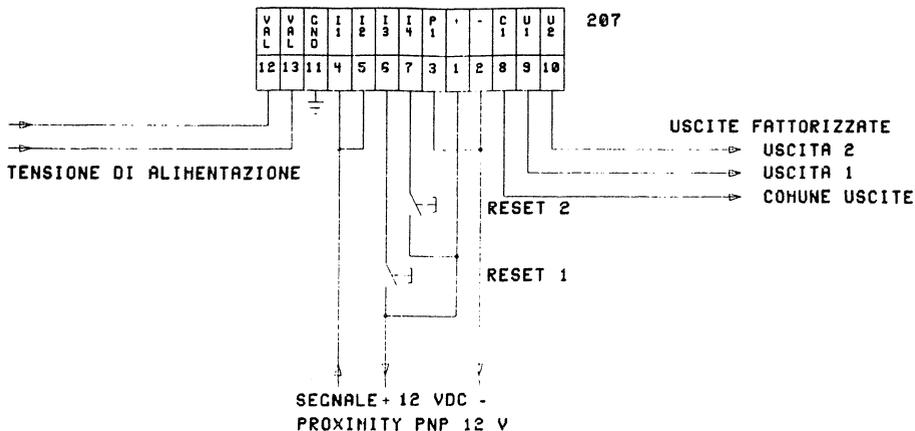


CRAIND®

VIA TITO LIVIO 11 - MILANO

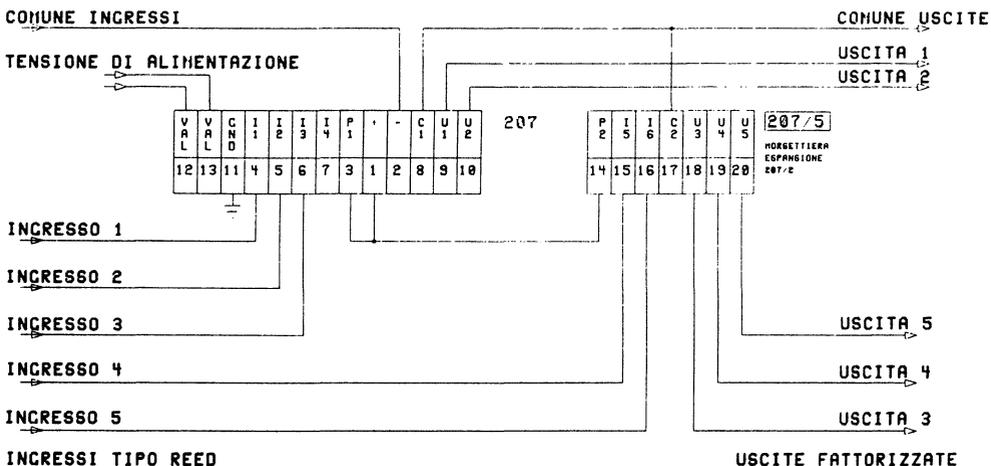
MANUALE TOTALIZZATORE 207

PAG.9



COLLEGAMENTO STANDARD

INGRESSO TIPO PROXIMITY PNP - USCITE FATTORIZZATE - ALIMENTAZIONE - RESET ESTERNI
 CANALE 1 : TOTALIZZATORE 1 AZZERABILE TRAMITE TASTO CLEAR O DA MORSETTO 6
 CANALE 2 : TOTALIZZATORE 2 AZZERABILE SOLO TRAMITE MORSETTO 7



INGRESSI TIPO REED

COLLEGAMENTO STANDARD 207/5 (CON ESPANSIONE)

ALIMENTAZIONE - 5 INGRESSI TIPO REED - 5 USCITE FATTORIZZATE



NOTE GENERALI:

Nella versione 207/5 (con espansione) l'ingresso impulsi 4 deve essere collegato al morsetto 15, l'ingresso impulsi 5 deve essere collegato al morsetto 16. L'ingresso I4 (morsetto 7) è dedicato al reset del totalizzatore 2.

Verifica dello ingressi-uscite: premere il tasto “ + ” più volte per visualizzare i seguenti simboli sul display

I1	I2	I3	I4	I5	I6	INGRESSI
0	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
U1	U2	U3	U4	U5		USCITE

L'accensione dei segmenti superiori (I1, I2, I3, ecc.) indicano l'attivazione dei rispettivi ingressi, l'accensione dei segmenti inferiori (U1, U2, U3, ecc.) indicano l'attivazione delle uscite corrispondenti agli ingressi attivati.

ATTENZIONE:

se il valore di fattorizzazione (pag.3) di un canale equivale a 0, l'uscita fattorizzata relativa non verrà mai attivata

se il valore di fattorizzazione è molto basso occorreranno molte attivazioni dell'ingresso per ottenere una attivazione dell'uscita corrispondente (es. per fattore = 0,02000 occorrono 50 attivazioni dell'ingresso).

impostando un tempo di attivazione (pag.3) molto breve, per es. 0,00001 (=1mS), l'accensione del segmento relativo all'uscita può non essere chiaramente visibile.

PRIMA DI INTERPELLARE I LABORATORI CRAIND VERIFICARE :

1. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
2. CORRETTA IMPOSTAZIONE DEI COEFFICIENTI DI FATTORIZZAZIONE
3. CONTROLLO DEGLI INGRESSI-USCITE ATTRAVERSO LA PROCEDURA PRECEDENTEMENTE DESCRITTA



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA

VERIFICA

Il display è spento

- controllare l'esatto valore della tensione di alimentazione, inoltre accertarsi che il connettore sia correttamente inserito.

Il display non incrementa

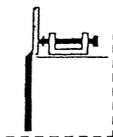
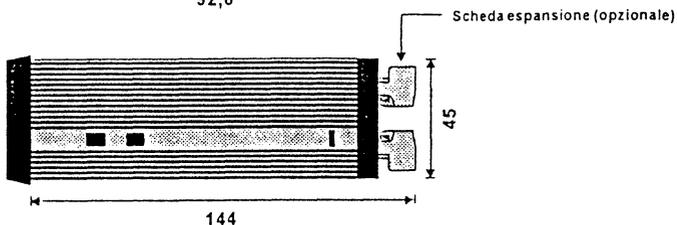
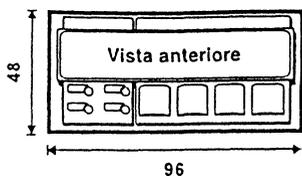
- verificare che:
 - a) il morsetto di polarizzazione P1 (3) sia collegato al morsetto + (1) nel caso di ingressi tipo NPN, oppure al morsetto - (2) nel caso di ingressi tipo PNP.
 - b) il coefficiente di fattorizzazione sia corretto (vedere pag. 3)
 - c) l'elemento di misura sia collegato ai rispettivi morsetti di ingresso (vedere schemi applicativi allegati), oppure ai morsetti "INGRESSO IMPULSI DAL CONTALITRI" nel caso lo strumento sia montato su un quadro di fornitura CRAIND.
 - d) controllare, tramite la funzione di visualizzazione ingressi-uscite (pag. 4) il lampeggio degli ingressi 1 e 2 (se utilizzati 3, 4 e 5 nella versione 207/5)

Controllando gli ingressi 1 e 2, tramite la funzione di visualizzazione ingressi-uscite (pag.4) essi rimangono spenti, anche se l'impianto è in marcia

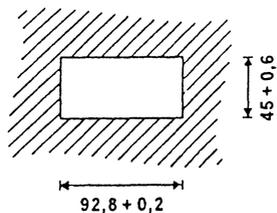
- scollegare l'elemento di misura dai relativi morsetti dello strumento, oppure dai morsetti "INGRESSO IMPULSI DAL CONTALITRI" (se lo strumento è montato su un quadro di fornitura CRAIND). Ponticellare questi morsetti ad intermittenza, simulando così gli impulsi provenienti dall'elemento di misura: se sul display lampeggiano gli ingressi 1 e 2, il problema è da ricercarsi sull'elemento di misura.
- controllare che le morsettiere dello strumento siano correttamente inserite.



DIMENSIONI



ATTENZIONE!
Dopo aver posato il perno dell'aggancio al pannello, effettuare solo mezza rotazione per non strappare la cornice.



N.B. Tutte le quote sono in millimetri.



SEZIONE DI SET - UP

AD USO ESCLUSIVO

DEGLI INSTALLATORI

ATTENZIONE:

LO STRUMENTO E' REALIZZATO CON LOGICA A MICROPROCESSORE. E' PERTANTO NECESSARIO, PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO, INSERIRE I PARAMETRI DI SET - UP. QUESTA OPERAZIONE E' STATA EFFETTUATA NEI LABORATORI DELLA CRAIND.