



B6X_2

B6X02 = 115 Vac
B6X12 = 230 Vac
B6X22 = 24 Vac
B6X32 = 24 Vdc



CONTAIMPULSI / DOSATORE CON DUE RELÈ DI USCITA

DOTAZIONE

All'interno dell'imballaggio sono presenti:

- manuale d'uso
- avvertenze
- dispositivo
- due staffe di fissaggio
- quattro morsettiere estraibili da 6+4+4+4 poli (innestate sul dispositivo)

SCOPO FUNZIONALE DELL'APPARECCHIO

Contaimpulsivi monodirezionale e bidirezionale con campo scala massimo ± 999999 . Peso impulso impostabile. Cicli di funzionamento programmabili; con set indipendenti, set relativi (rallentamento, stop), funzione di dosaggio (con / senza gestione delle code).

CARATTERISTICHE GENERALI

CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 72x144 mm
Dima di foratura 67,5x139,3 mm
Peso 470g
Profondità, incluse le morsettiere di collegamento, 154 mm
Grado di protezione IP54
Collegamento mediante quattro morsettiere estraibili
6 +4+4+4 poli

INGRESSI DIGITALI

Cinque ingressi optoisolati configurabili tutti NPN oppure tutti PNP
Tensione applicabile 10...30Vdc
Impedenza: 2200ohm
IN1 = primo ingresso di conteggio max frequenza 10 KHz
IN2 = secondo ingresso di conteggio max frequenza 10 KHz
RST1 = ingresso di azzeramento
RST2 = ingresso di autoapprendimento del set2 / START
GT = ingresso di blocco conteggio

INDICATORE

Display 6 cifre; indicazione della polarità con due led + e -
Massima scala visualizzata ± 999999
Rapporti di lettura (moltiplicatore e divisore) configurabili mediante tastiera
Senso di conteggio programmabile: contante o decontante
Decimal point programmabile

AZZERAMENTO

Disponibile sia in morsettiere (ingresso RST1) che su frontale (tasto RESET/ENTER)
Tasto di reset frontale escludibile o includibile
Possibilità di impostare un valore di azzeramento diverso da zero (offset)

RELÈ DI USCITA

Doppia preselezione con funzione programmabile: manuale oppure automatico
Due relè R1; R2 con contatto SPDT 5A - 250V
Tempo di eccitazione dei relè in ciclo automatico programmabile da 0,02 a 99,99 secondi
Set indipendenti o relativi

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione in base al codice: 115 Vac; 230 Vac; 24 Vac; 24 Vdc
ATTENZIONE! con alimentazione 24 Vdc la massima frequenza di conteggio scende a 3 KHz.
Frequenza di rete (AC): 50/60 Hz
Programmazione con/senza memoria del conteggio totalizzato in assenza di alimentazione
Memoria dati in assenza di alimentazione mediante E²prom
Assorbimento max 3,3 VA (3,3W)

ALIMENTAZIONE SENSORE

Tensione erogata: 12V stabilizzati
Massima corrente: 60mA

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Range ammesso -10...50°C

COMPATIBILITÀ'ELETTROMAGNETICA

Secondo direttiva 2004/108/CE
norma generica immunità ambiente industriale EN61000-6-2
norma generica emissione ambiente industriale EN61000-6-4

SICUREZZA ELETTRICA

secondo direttiva 2006/95/CE
norma relativa alla strumentazione EN61010-1

MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Lo strumento è predisposto per il montaggio a pannello.

Il fissaggio avviene mediante le staffe in dotazione.

Lo spessore massimo ammesso del pannello è 4mm.

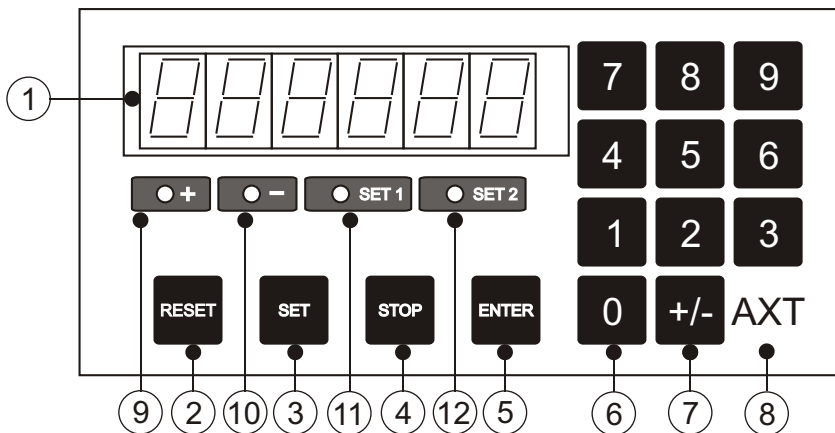
Per il collegamento fare riferimento agli schemi seguenti ed eseguire il cablaggio in assenza di alimentazione

VISTA FRONTALE

La figura 1 rappresenta la vista frontale:

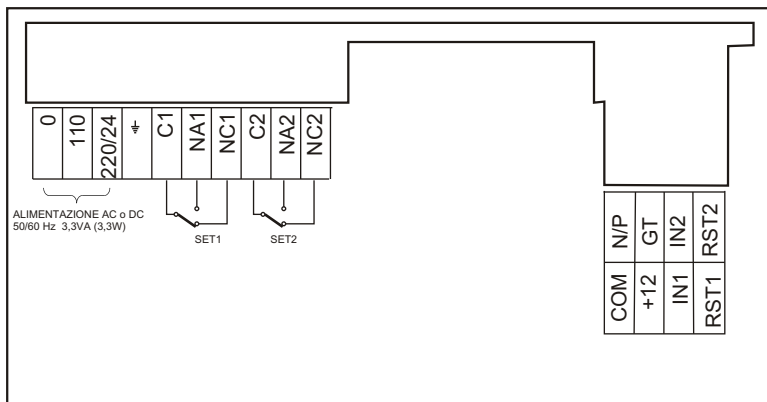
- 1 indicatore della quota misurata a 6 cifre (altezza del carattere 12,5 mm)
- 2 tasto "RESET" per l'azzeramento durante il normale funzionamento dello strumento (se abilitato)
- 3 tasto "SET" per l'introduzione dei set di lavoro
- 4 tasto "STOP" per bloccare il ciclo di dosaggio in corso
- 5 tasto "ENTER" per la conferma dei dati programmati
- 6 tastiera numerica 0...9
- 7 tasto "+/-" per l'impostazione del segno negativo
- 8 tasto cieco "AXT" per l'accesso alle programmazioni di configurazione
- 9 led "+" per l'indicazione della polarità positiva
- 10 led "-" per l'indicazione della polarità negativa
- 11 led "SET1" per l'indicazione dello stato di eccitazione del RELÈ 1
- 12 led "SET2" per l'indicazione dello stato di eccitazione dei RELÈ 2

Fig.1



VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI

Fig.2



COLLEGAMENTO INGRESSI

FIG. 3

**ENCODER NPN (o PUSH-PULL)
alimentato dal dispositivo**

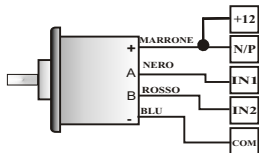


FIG. 4

**ENCODER PNP
alimentato dal dispositivo**

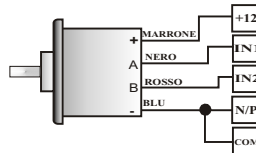


FIG. 5

**ENCODER NPN (o PUSH-PULL)
alimentato esternamente**

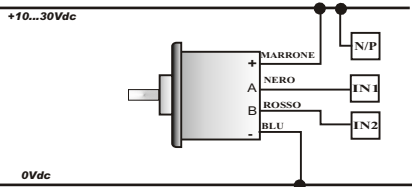


FIG. 6

**ENCODER PNP
alimentato esternamente**

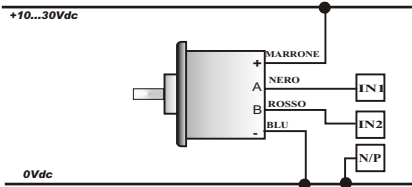
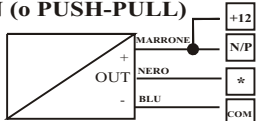


FIG. 7

SENSORE NPN (o PUSH-PULL)

STATICO:
PROSSIMITE
FOTOCPELLULA

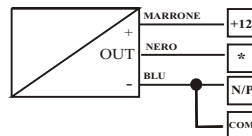


(* = INGRESSI IN1, IN2, RST1, RST2, GT)

FIG. 8

SENSORE PNP

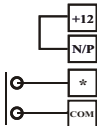
STATICO:
PROSSIMITE
FOTOCPELLULA



(* = INGRESSI IN1, IN2, RST1, RST2, GT)

FIG. 9

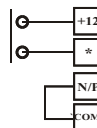
**CONTATTO MECCANICO
(con collegamento NPN
o PUSH-PULL)**



(* = INGRESSI IN1, IN2, RST1, RST2, GT)

FIG. 10

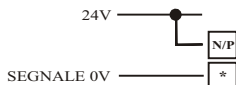
**CONTATTO MECCANICO
(con collegamento PNP)**



(* = INGRESSI IN1, IN2, RST1, RST2, GT)

FIG. 11

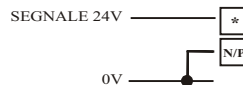
**PLC O SEGNALE STATICO ALIMENTATO NPN
o PUSH-PULL**



(* = INGRESSI IN1, IN2, RST1, RST2, GT)

FIG. 12

PLC O SEGNALE STATICO ALIMENTATO PNP



(* = INGRESSI IN1, IN2, RST1, RST2, GT)

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Posteriormente sono disponibili :

- una morsettieria estraibile da 4 poli per il collegamento della tensione di alimentazione
- una morsettieria estraibile da 6 poli per il collegamento dei due relè
- una morsettieria doppio piano da 4+4 poli per il collegamento dell'encoder e dei segnali di ingresso

ALIMENTAZIONE

24 Vdc tra i morsetti 0 (negativo) e 24Vdc (positivo)

24 Vac tra i morsetti 0 e 24

115 Vac tra i morsetti 0 e 110

230 Vac tra i morsetti 0 e 220

collegare la terra al proprio morsetto ⚡

INGRESSI DIGITALI

Ingresso NPN: collegare il morsetto N/P con il morsetto +12

Ingresso PNP: collegare il morsetto N/P con il morsetto COM

Il collegamento del morsetto N/P deve essere imperativamente eseguito: pena non funzionamento del contaimpulsi

Alimentazione sensore:	positivo	= +12	
	negativo	= COM	
Conteggio:	ingresso 1	= IN1	
	ingresso 2	= IN2	
Azzeramento	contatto NO tra	= RST1 e COM	(se NPN)
		= RST1 e +12	(se PNP)
Autoapprendimento Set /START	contatto NO tra	= RST2 e COM	(se NPN)
		= RST2 e +12	(se PNP)
Blocco conteggio	contatto NO tra	= GT e COM	(se NPN)
		= GT e +12	(se PNP)

RELÈ DI USCITA

Relè 1 contatto in scambio disponibile ai morsetti:

C1 = comune

NA1= normalmente aperto

NC1= normalmente chiuso

Relè 2 contatto normalmente aperto disponibile ai morsetti:

C2 = comune

NA2= normalmente aperto

NC2= normalmente chiuso

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Prima della messa in servizio dello strumento leggere attentamente le avvertenze disponibili con il prodotto (vedi lista di imballaggio).

Il presente prodotto è uno strumento elettronico quindi non deve essere considerato una macchina; conseguentemente non deve sottostare ai requisiti fissati dalla Direttiva CEE 89/392 (Direttiva Macchine).

Se lo strumento viene utilizzato come parte componente di una macchina, non può essere alimentato se la stessa non soddisfa i requisiti della Direttiva.

La marcatura **CE** dello strumento non solleva il cliente dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al proprio prodotto finito.

PROGRAMMAZIONI

Sono disponibili 2 livelli di programmazione:

ESERCIZIO (SET)
CONFIGURAZIONE

PROGRAMMAZIONI DI ESERCIZIO

Durante il normale funzionamento del contaimpulsi è possibile programmare i valori dei set 1 e 2.

Premere il tasto **SET**: sul display compare per un secondo la dicitura "SET 1" dopodichè viene visualizzato il valore del set1 precedentemente impostato.

Mediante la tastiera è possibile modificarne il valore.

In alternativa è possibile: premere **ENTER** e uscire dalla programmazione oppure premere nuovamente **SET**.

Nel secondo caso sul display compare per un secondo la dicitura "SET 2" dopodichè viene visualizzato il valore precedentemente impostato.

Mediante tastiera è possibile modificarne il valore.

Dopo la programmazione del set 2 si esce premendo il tasto **ENTER**.

Nota 1: La programmazione del Set1 non è possibile in esercizio se è stato impostato il parametro

"CODICE 49" al valore 1 oppure se il parametro "CODICE 48" è impostato al valore 5 oppure 6.

Nota 2: Se il parametro "CODICE 48" è impostato ad un valore diverso da 0, la programmazione del SET1 viene richiesta dopo la programmazione del SET2.

PROGRAMMAZIONI DI CONFIGURAZIONE

Per accedere alla configurazione occorre premere e tenere premuto per alcuni secondi il tasto, cieco, **AXT**: dopo il tempo di accesso sul display compare la dicitura "Cod. _" con il segmento in basso a destra lampeggiante.

Procedere con l'introduzione, mediante la tastiera, del numero del codice di configurazione che si vuole programmare (ad esempio 1, 2, 3, etc): il display lo visualizza; confermarlo mediante la pressione del tasto **ENTER**.

Inserendo il Cod. 60 è possibile visualizzare il software level del dispositivo (SL 2.1).

L'introduzione di un numero errato non viene accettata: al momento della pressione del tasto **ENTER** il display ritorna a indicare "Cod. _". Il codice accettato è di 3 cifre massimo: valori superiori vengono automaticamente cancellati.

Dopo ogni programmazione di configurazione il display ritorna a indicare "Cod. _"; premendo il tasto **ENTER** senza aver introdotto codici si esce dalla programmazione

PROGRAMMI DI CONFIGURAZIONE

La seguente tabella illustra i programmi di configurazione:

CODICE	DESCRIZIONE	DEFAULT
Cod. 30	Valore del set 1 (solo se 49 è settato a 1)	0
Cod. 1	Impulsi per giro dell'encoder	1
Cod. 3	Lettura con un giro dell'encoder	1
Cod. 5	Virgola	0
Cod. 6	Funzione tasto e ingresso di reset	0
Cod. 46	Reset frontale immediato o ritardato	0
Cod. 7	Ingresso di conteggio	0
Cod. 8	Filtro antirimbazzo (attivo solo se 7 è diverso da 0)	0
Cod. 11	Tempo del relè in ciclo automatico	0,25
Cod. 15	Selezione del ciclo manuale/automatico	0
Cod. 25	Offset	0
Cod. 40	Limite minimo del set 2	-999999
Cod. 42	Limite massimo del set 2	999999
Cod. 47	Selezione con/senza memoria	0
Cod. 48	Funzione dei set	0
Cod. 49	Disabilitazione del set 1	0
Cod. 50	Mascheratura delle code	0
Cod. 51	Tempo di acquisizione	0
Cod. 52	Tempo di riarmo	0
Cod. 53	Azzeramento automatico set di dosaggio	0
Cod. 60	Software level	2.1

CODICE 30 - valore del set 1

Impostare il valore del set 1

Il numero deve essere compreso tra -999999 e 999999.

CODICE 1 - impulsi per giro dell'encoder (o divisore)

Impostare il numero di impulsi dell'encoder (o il divisore desiderato). (nota 1) (nota 2)

Il numero deve essere compreso tra 1 e 999999.

CODICE 3 - lettura con un giro dell'encoder (o moltiplicatore)

Impostare la lettura che si vuole ottenere con un giro dell'encoder (o il moltiplicatore desiderato). (nota 1) (nota 2)

Il numero deve essere compreso tra 1 e 999999.

CODICE 5 - virgola

Impostare uno dei seguenti numeri:

0 = nessun decimalpoint	999999
1 = decimal point tutto a destra	999999.
2 = un decimale	99999.9
3 = due decimali	9999.99
4 = tre decimali	999.999
5 = quattro decimali	99.9999
6 = cinque decimali	9.99999

CODICE 6 - funzione tasto e ingresso di reset

Scegliere la funzione del tasto di RESET anteriore e dell'ingresso in morsettiera:

CODICE	RESET in morsettiera	RESET tastiera
0	DISPLAY = 0	DISABILITATO
1	DISPLAY = OFFSET	DISABILITATO
2	DISPLAY = 0	DISPLAY = 0
3	DISPLAY = 0	DISPLAY = OFFSET
4	DISPLAY = OFFSET	DISPLAY = 0
5	DISPLAY = OFFSET	DISPLAY = OFFSET

CODICE 46- reset frontale immediato o ritardato

Impostare uno dei seguenti numeri:

0 = tasto di reset frontale immediato

1 = tasto di reset frontale attivo solo se premuto per tre secondi consecutivi

CODICE 7 - ingresso di conteggio

Selezionare il tipo di ingresso impostando uno dei seguenti numeri:

0 = encoder incrementale bidirezionale (decodifica dei segnali sfasati di 90°)

1 = IN 1 = clock (ingresso di conteggio) su fronte di disattivazione;
IN 2 =senso di conteggio: disattivo UP (sommante); attivo DOWN (sottraente)

2 = IN 1 = clock (ingresso di conteggio) su fronte di attivazione;
IN 2 =senso di conteggio: disattivo DOWN (sottraente) ; attivo UP (sommante)

3 = IN 1 = clock (ingresso di conteggio) su fronte di disattivazione;
IN 2 = clock (ingresso di conteggio) su fronte di disattivazione

4 = IN 1 =senso di conteggio: disattivo UP (sommante); attivo DOWN (sottraente)
IN 2 = clock (ingresso di conteggio) su fronte di attivazione

5 = IN 1 = conteggio sommante; fronte di disattivazione
IN 2 =conteggio sottraente; fronte di disattivazione

6 = IN 1 = conteggio sommante; fronte di attivazione
IN 2 =conteggio sottraente; fronte di attivazione

7 = IN 1 = conteggio sommante; fronte di disattivazione
IN 2 =conteggio sommante; fronte di disattivazione

8 = IN 1 = conteggio sommante; fronte di attivazione
IN 2 =conteggio sommante; fronte di attivazione

CODICE 8 - filtro antirimbato

Scegliere la massima frequenza di ingresso secondo la seguente tabella:

N	Freq. nominale	Utilizzo
0	10 KHz	Massima velocità
1	1 KHz	Filtro sensori statici
2	100 Hz	Filtro sensori statici
3	20 Hz	Reed veloci
4	10 Hz	Reed standard
5	2 Hz	Contatti meccanici (micro, finecorsa, relè)
6	1 Hz	Teleruttori

Il programma compare nel menù di programmazione solo se il Cod. 7 è diverso da zero (con l'ingresso encoder bidirezionale la frequenza è sempre 10 KHz).

CODICE 11 - tempo del relè in ciclo automatico

Impostare il tempo di eccitazione del relè in ciclo automatico.

Il valore impostato deve essere compreso tra 0,02 e 99,99 secondi.

CODICE 15 - selezione del ciclo manuale/automatico

Selezionare il ciclo desiderato:

- 0 = ciclo manuale
- 1 = ciclo automatico
- 2 = ciclo manuale con blocco conteggio
- 3 = ciclo manuale con relè temporizzato

CODICE 25 - Offset

Impostare il valore che si intende trasferire al display all'azzeramento (in base anche al programma F).

Il numero deve essere compreso tra ± 999999 .

CODICE 40 - limite minimo del set 2

Selezionare il valore minimo che può essere impostato durante la programmazione del set 2

Il numero deve essere compreso tra ± 999999 .

CODICE 42 - limite massimo del set 2

Selezionare il valore massimo che può essere impostato durante la programmazione del set 2

Il numero deve essere compreso tra ± 999999 .

CODICE 47 - selezione con/senza memoria

Selezionare il comportamento del contaimpulsivo allo spegnimento impostando uno dei seguenti numeri:

- 0 = con memoria (all'accensione si ripresenta la situazione esistente al momento dello spegnimento)
- 1 = senza memoria (all'accensione il display si presenta con il valore 0 di zero o di offset in base al programmaselezionato per il morsetto di azzeramento)

CODICE 48 - funzione dei set

Guardare il paragrafo CICLI DI FUNZIONAMENTO che descrive le funzioni di ogni programma.

Impostare uno dei seguenti numeri:

- 0 = UP-count set indipendenti
- 1 = UP-count set1 = rallentamento / set2 = principale
- 2 = UP-count set1 = rallentamento / set2 = esterno
- 3 = DOWN-count set1 = rallentamento / set2 = principale
- 4 = DOWN-count set1 = rallentamento / set2 = esterno
- 5 = DOSAGGIO con gestione delle code
- 6 = DOSAGGIO senza gestione delle code

CODICE 49 - disabilitazione del set 1

Selezionare la mascheratura del set 1 in configurazione impostando uno dei seguenti numeri:

- 0 = il set 1 è accessibile in modo diretto dai programmi di esercizio premendo il tasto SET
- 1 = il set 1 è accessibile in sede di configurazione

CODICE 50 - mascheratura delle code (attivo solo per il ciclo di dosaggio)

Selezionare la mascheratura delle code impostando uno dei seguenti numeri:

- 0 = il valore di coda non viene mascherato, durante il dosaggio viene visualizzata l'extra quota relativa alla testa e/o alla coda manuale o automatica
- 1 = i valori delle extra quote relative al dosaggio non vengono visualizzati.

CODICE 51 - tempo di acquisizione (attivo solo per il ciclo di dosaggio)

Impostare il tempo di controllo dell'acquisizione degli impulsi in ingresso.

il valore impostato deve essere compreso tra 1 e 250 secondi.

Impostando il valore 0 il controllo viene escluso.

Durante il dosaggio, se la distanza tra un impulso ed il successivo supera il tempo di acquisizione impostato il ciclo viene interrotto; il ciclo può essere ripreso in manuale tramite i comandi START (o RESET seguito da comando di START), oppure in automatico dopo il tempo di riarmo automatico.

CODICE 52 - tempo di riarmo automatico (attivo solo per il ciclo di dosaggio)

Impostare il tempo di riarmo automatico.

il valore impostato deve essere compreso tra 1 e 9999 secondi.

Impostando il valore 0 la funzione di riarmo automatico viene esclusa.

Se durante il dosaggio il ciclo si è interrotto a causa del superamento del tempo di acquisizione, il ciclo riparte automaticamente dopo il tempo di riarmo impostato.

CODICE 53 - azzeramento automatico set di dosaggio (attivo solo per il ciclo di dosaggio)

Selezionare l'azzeramento automatico del set di dosaggio impostando uno dei seguenti numeri:

0 = Al termine del ciclo di dosaggio il SET2 non viene azzerato

1 = Al termine del ciclo di dosaggio il SET2 viene azzerato automaticamente

CICLI DI FUNZIONAMENTO

CICLO Cod 48 = 0 (CONTEGGIO UP, SET INDIPENDENTI)

I due set sono indipendenti; il campo massimo impostabile è ± 999999 ; il comando di azzeramento azzerà il display (o carica l'offset).

Ciclo manuale (Cod. 15 = 0)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è uguale o maggiore al valore del set 1.

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale o maggiore al valore del set 2.

Ciclo automatico (Cod. 15 = 1)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è uguale o maggiore al valore del set 1.

Quando il conteggio raggiunge il valore del set 2, il display si azzerà (o si setta al valore di offset) automaticamente (entro 60us); il relè 2 si eccita in modo impulsivo per il tempo impostato al parametro Cod. 11.

Ciclo manuale con blocco conteggio (Cod. 15 = 2)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è uguale o maggiore al valore del set 1.

Quando il conteggio raggiunge il valore del set 2, il display si blocca; il conteggio viene inibito; il relè 2 si eccita e rimane eccitato sino al successivo comando di azzeramento.

Ciclo manuale con relè temporizzato (Cod. 15 = 3)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è uguale al valore del set 1; in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale al valore del set 2; in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

CICLO Cod. 48 = 1 (CONTEGGIO UP, SET RELATIVI)

Il set 2 è la quota di lavoro; il set 1 è la quota di rallentamento; il campo massimo impostabile è 0...999999; il comando di azzeramento azzerà il display (o carica l'offset).

Ciclo manuale (Cod. 15 = 0)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è pari a (set 2) - (set 1) e rimane eccitato sino a fine ciclo.

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale o maggiore al valore del set 2.

Ciclo automatico (Cod. 15 = 1)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è pari a (set 2)- (set 1) e rimane eccitato sino a fine ciclo.

Quando il conteggio raggiunge il valore del set 2, il display si azzerava (o si setta al valore di offset) automaticamente (entro 60 s); il relè 2 si eccita in modo impulsivo per il tempo impostato al parametro Cod. 11

Ciclo manuale con blocco conteggio (Cod. 15 = 2)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è pari a (set 2)- (set 1) e rimane eccitato sino a fine ciclo.

Quando il conteggio raggiunge il valore del set 2, il display si blocca; il conteggio viene inibito; il relè 2 si eccita e rimane eccitato sino al successivo comando di azzeramento.

Ciclo manuale con relè temporizzato (Cod. 15 = 3)

Il relè 1 si eccita solo quando il conteggio è pari a (set 2)- (set 1); in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale al valore del set 2; in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

CICLO Cod. 48 = 2 (CONTEGGIO UP, SET RELATIVI; AUTOAPPRENDIMENTO SET2)

Il set 2 è la quota di lavoro; il set 1 è la quota di rallentamento; il campo massimo impostabile è 0...999999; il comando di azzeramento azzerava il display (o carica l'offset).

Il set 2 NON VIENE IMPOSTATO DALLA TASTIERA ma viene appreso automaticamente dal valore del conteggio: per introdurre il set occorre posizionare il conteggio al valore desiderato e fornire il comando di autoapprendimento (ingresso RST2)

Ciclo manuale (Cod. 15 = 0)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è pari a (set 2)- (set 1) e rimane eccitato sino a fine ciclo.

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale o maggiore al valore del set 2.

Ciclo automatico (Cod. 15 = 1)

Non Applicabile

Ciclo manuale con blocco conteggio (Cod. 15 = 2)

Non Applicabile

Ciclo manuale con relè temporizzato (Cod. 15 = 3)

Il relè 1 si eccita solo quando il conteggio è pari a (set 2)- (set 1); in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale al valore del set 2; in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

CICLO Cod. 48 = 3 (CONTEGGIO DOWN, SET RELATIVI)

Il set 2 è la quota di lavoro; il set 1 è la quota di rallentamento; il campo massimo impostabile è 0...999999; il comando di azzeramento carica nel conteggio il valore del set 2 (oppure (set2) - (offset)).

Ciclo manuale (Cod. 15 = 0)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è uguale o minore al valore del set 1.

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale o minore a zero.

Ciclo automatico (Cod. 15 = 1)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è uguale o minore al valore del set 1.

Quando il conteggio raggiunge il valore zero, il display si riporta al valore di set 2 (oppure (set2)-(offset)) automaticamente (entro 60 s); il relè 2 si eccita in modo impulsivo per il tempo impostato al parametro Cod. 11

Ciclo manuale con blocco conteggio (Cod. 15 = 2)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è uguale o minore al valore del set 1.

Quando il conteggio raggiunge il valore zero, il display si blocca; il conteggio viene inibito; il relè 2 si eccita e rimane eccitato sino al successivo comando di azzeramento.

Ciclo manuale con relè temporizzato (Cod. 15 = 3)

Il relè 1 si eccita solo quando il conteggio è pari a set 1; in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale a zero; in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

CICLO Cod. 48 = 4 (CONTEGGIO DOWN; SET RELATIVI; AUTOAPPRENDIMENTO SET2)

Il set 2 è la quota di lavoro; il set 1 è la quota di rallentamento; il campo massimo impostabile è 0...999999; il comando di azzeramento carica nel conteggio il valore del set 2 (oppure (set2) - (offset)). Il set 2 NON VIENE IMPOSTATO DALLA TASTIERA ma viene appreso automaticamente dal valore del conteggio: per introdurre il set occorre posizionare il conteggio al valore desiderato e fornire il comando di autoapprendimento (ingresso RST2)

Ciclo manuale (Cod. 15 = 0)

Il relè 1 si eccita quando il conteggio è uguale o minore al valore del set 1.

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale o minore a zero.

Ciclo automatico (Cod. 15 = 1)

Non Applicabile

Ciclo manuale con blocco conteggio (Cod. 15 = 2)

Non Applicabile

Ciclo manuale con relè temporizzato (Cod. 15 = 3)

Il relè 1 si eccita solo quando il conteggio è pari a set 1; in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

Il relè 2 si eccita quando il conteggio è uguale a zero; in caso di un conteggio veloce (con un piccolo tempo di permanenza dell'eguaglianza) il relè si eccita per il tempo impostato al parametro Cod. 11

CICLO Cod. 48 = 5 (DOSAGGIO CON GESTIONE DELLE CODE)

Il Codice 15 deve essere impostato = 0

Il ciclo in corso non viene memorizzato in assenza di tensione.

Il set 2 è la quota di lavoro; il set 1 è la quota di rallentamento; il campo massimo impostabile è 0...999999; il valore del set 1 può solo essere impostato in configurazione (Cod. 30)

Al comando di azzeramento (RST1) il conteggio si azzerà (o si porta al valore di offset); i relè 1 e 2 si diseccitano.

Al comando di start (RST2) si eccitano i relè 1 e 2.

Il relè 1 si diseccita quando il conteggio è pari a (set 2)-(set 1) e rimane diseccitato sino a fine ciclo.

Il relè 2 si diseccita quando il conteggio raggiunge il valore del set 2.

Il conteggio misura gli eventuali impulsi in eccedenza.

Gli impulsi in eccedenza vengono visualizzati o meno in funzione del parametro Cod. 50 (mascheratura delle code). Attraverso le programmazioni dei codici 51 e 52 è possibile controllare l'effettiva erogazione durante il dosaggio ed interrompere il ciclo nel caso in cui questa si sia interrotta. Il ciclo può quindi riprendere in modo automatico o manuale

Un nuovo ciclo può essere fatto ripartire direttamente con il comando di start (senza reset), in questo caso il nuovo dosaggio considera gli impulsi in eccedenza: il display si setta al valore (valore display)- (valore set 2).

CICLO Cod. 48 = 6 (DOSAGGIO SENZA GESTIONE DELLE CODE) ;

Il ciclo in corso non viene memorizzato in assenza di tensione.

Il set 2 è la quota di lavoro; il set 1 è la quota di rallentamento; il campo massimo impostabile è 0...999999; il valore del set 1 può solo essere impostato in configurazione (Cod. 30)

Al comando di azzeramento (RST1) il conteggio si azzerà (o si porta al valore di offset); i relè 1 e 2 si diseccitano.

Al comando di start (RST2) si eccitano i relè 1 e 2.

Il relè 1 si diseccita quando il conteggio è pari a (set 2)-(set 1) e rimane diseccitato sino a fine ciclo.

Il relè 2 si diseccita quando il conteggio raggiunge il valore del set 2.

Il conteggio si blocca al valore di set2 anche in presenza di eventuali impulsi in eccedenza.

FUNZIONALITÀ DELLA TASTIERA DURANTE IL CICLO DI DOSAGGIO

Durante il ciclo di dosaggio (Cod. 48 = 5,6) i tasti RESET, STOP, ENTER, assumono le seguenti funzioni:

TASTO RESET: (Se abilitato): Azzera il valore visualizzato sul display

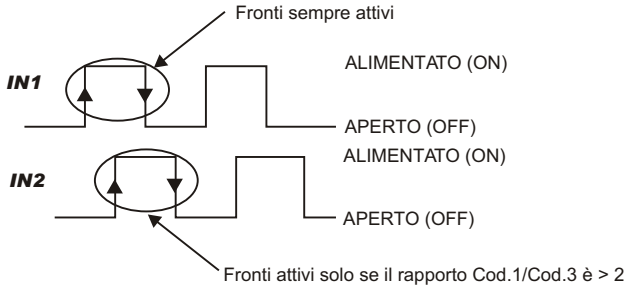
TASTO STOP: Blocca il ciclo di dosaggio diseccitando i relè 1 e 2

TASTO ENTER: Avvia il ciclo di dosaggio eccitando i relè 1 e 2; lo strumento è pronto ad acquisire nuovi impulsi.

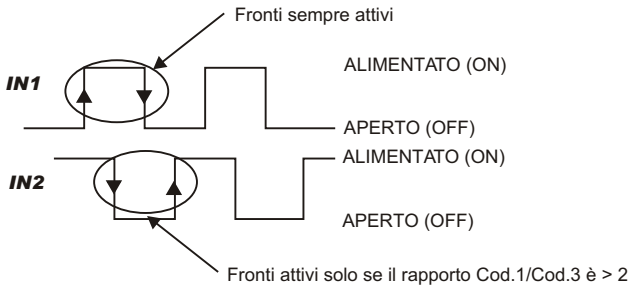
Nota: Se il ciclo viene bloccato dopo che è stata raggiunta la quota di rallentamento (relè 1 diseccitato) l'eventuale START successivo eccita solo il relè 2

Nota 1 il numero di fronti di lettura dell'encoder si con Cod. 7 = 0 si modifica in funzione del rapporto Cod.1/Cod.3 secondo il seguente schema:

CONTEGGIO INCREMENTALE BIDIREZIONALE (UP)



CONTEGGIO DECREMENTALE BIDIREZIONALE (DOWN)



Nota 2 se il numero di impulsi da visualizzare per ogni giro di encoder non è intero, è possibile migliorare la precisione aumentando con multipli di dieci i valori impostati nelle programmazioni Cod.1 e Cod.3 della configurazione.

Esempio: encoder 100 impulsi/giro ; lettura 34,67

Se si imposta: Cod. 1 = 100 / Cod. 3 = 35 si ha un errore percentuale nello sviluppo lineare dell'encoder.

È possibile ovviare (o ridurre) questo errore impostando: Cod. 1 = 10000 / Cod. 3 = 3467

Nota 3 se il rapporto Cod. 1/Cod. 3 è > 2 (quindi con 4 fronti attivi) la massima frequenza di ingresso scende a 5 KHz.

MANUTENZIONE

Non sono presenti nel dispositivo parti soggette alla manutenzione.

RIPARAZIONE

Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito dalla ditta costruttrice o da un suo rappresentante autorizzato.

Imballare con cura lo strumento, inserendo all'interno una descrizione sintetica e completa circa la natura del guasto ed inviare il tutto alla ditta costruttrice.

MAGAZZINAGGIO

Prevedere durante l'installazione adeguati accorgimenti per ridurre le sollecitazioni meccaniche (Vibrazioni, etc...)

La realizzazione non è stagna, lo strumento deve essere installato in una cassetta adeguatamente protetta.

Temperatura di stoccaggio -20...50°C

Umidità relativa 0...95% non condensante

Sono preferibili ambienti asciutti e non polverosi

Evitare l'esposizione a esalazioni acide corrosive

Non lavare i prodotti con acqua

Evitare l'ingresso di liquidi nei circuiti interni

GARANZIA

Il dispositivo è coperto da garanzia, su difetti di produzione, valida 12 mesi dalla data di consegna; la garanzia non copre dispositivi che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze di utilizzazione.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza".

Documento: FT00098 rev. 2.11 del 21/01/2011	
Redatto:	<i>L. Agostini</i>
Verificato:	<i>M. Stillavato</i>
Validato:	<i>P. Bruno</i>

