



S.C.D. sas
Sistemi di Controllo Digitali

41100 Modena (Italy)
Via Cittadella, 65
Tel. / Fax 059 – 223744
E.mail : scd@essecidi.it

www.essecidi.it



CE1 1PFC

Contatore elettronico a 6 cifre

Preselezione Arresto con uscita Temporizzata

Conteggio con fattore di scala

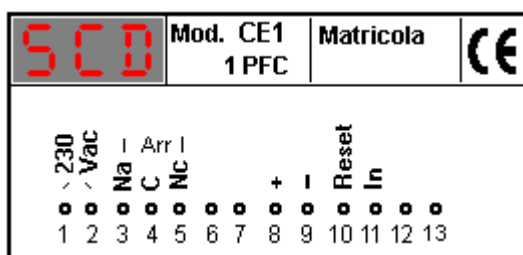
- COLLEGAMENTI MORSETTIERA**
- DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI PRINCIPALI**
- PROGRAMMAZIONE**

1 - COLLEGAMENTI MORSETTIERE

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI PRINCIPALI

MORSETTO	SIGLA	DESCRIZIONE
1 - 2	230 Vac	
3	NA	Alimentazione: 230 Volt ac, 50 Hz
4	C	
5	NC	Rele' arresto: (Relè REED) commuta per il tempo impostato alla <i>preselezione 2</i> , quando il conteggio visualizzato raggiunge il valore programmato <i>alla preselezione 1</i>
6	Non usato	
7	Non usato	
8	+	Alimentazione erogata: + 12 Vcc , max 80 mA
9	-	Comune: Negativo per alimentazione erogata
10	RESET	Ingresso NPN: Azzeramento Conteggio visualizzato
11	IN	Ingresso NPN: Conteggio impulsi (frequenza max. 2 KHz)
12	Non usato	
13	Non usato	

Tutti gli ingressi (morsetti 10, 11,) sono di tipo NPN:
divengono attivi quando vengono collegati al " - " (morsetto 9)



2 - NOTE DI FUNZIONAMENTO

- 1 - La funzione normalmente visualizzata e' il conteggio *parziale* effettuato;
- 2 - Quando il conteggio raggiunge la *preselezione 1*, commuta il relè di Arresto (led rosso 2 acceso) e viene automaticamente azzerato il conteggio; trascorso il tempo programmato con la *preselezione 2*, il relè torna a riposo.
- 3 - Ad ogni impulso rilevato il conteggio incrementa del valore assegnato alla *preselezione 3*, (FATTORE DI SCALA)
- 4 - I parametri impostati rimangono memorizzati anche in assenza di alimentazione
- 3 - Il RESET può essere eseguito col TASTO VERDE frontale o con comando remoto (Morsetto 10)
- 5 - Frequenza massima impulsi in ingresso: 2 KHz
- 6 - Parametri programmabili:
 - **1 Preselezione di arresto**
 - **2 Tempo eccitazione relè arresto**
 - **3 Fattore di scala**
 - **4 Distanza di rallentamento (non usato)**
- 7 - Il **Fattore di Scala (preselezione 3)** deve essere calcolato manualmente tenendo conto del rapporto tra il numero degli impulsi necessari per un determinata distanza e la distanza stessa. Il valore trovato costituisce la **PRESELEZIONE 3**
Esempio: se 500 impulsi sono necessari per misurare 400 mm risulta che
 $1 \text{ imp} = 400/500 = 0,8 \text{ mm}$

La Preselezione 3 deve essere: **< 3 0.800 >**

3 - PROGRAMMAZIONE

FUNZIONE DEI TASTI **Rosso** TASTO FUNZIONE: serve per aprire e chiudere le preselezioni

Verde RESET (ha la stessa funzione del morsetto 10)

Freccia GIU SELEZIONE cifra da modificare durante le preselezioni

Freccia SU MODIFICA cifra selezionata

**PROGRAMMAZIONE
DELL'IMPOSTAZIONE
DI ARRESTO**
(Preselezione 1)

- 1 - Premere il TASTO FUNZIONE ROSSO. Sul display compare:
" X X X X X X "
che rappresenta il valore precedentemente impostato.
Contemporaneamente si accende il led GIALLO e lampeggia la cifra piu' a destra.
Se si desidera cambiare tale valore, col tasto FRECCIA SU modificare la cifra che lampeggia fino al valore desiderato.
- 2 - Per modificare le cifre successive, col tasto FRECCIA GIU far lampeggiare la cifra che si deve cambiare di valore.
Ogni volta che viene premuto il tasto FRECCIA GIU lampeggia la cifra immediatamente a sinistra di quella che lampeggiava precedentemente.
- 3 - Modificare la cifra come precedentemente esposto
- 4 - Una volta che sul display e' visualizzato il valore desiderato Premere di nuovo il TASTO ROSSO per chiudere la fase di programmazione

**TEMPO ECCITAZIONE
RELE' DI ARRESTO**
(Preselezione 2)

Premere di nuovo il tasto Rosso; sul display compare:
" 2 T T . T T "
che rappresenta il tempo di eccitazione del relè di arresto espresso in secondi + centesimi di secondo.
Si puo' modificare come preselezione 1

FATTORE DI SCALA
(Preselezione 3)

Premere di nuovo il tasto Rosso; sul display compare:
" 3 F . F F F "
Che rappresenta il valore di incremento per ogni impulso rilevato in ingresso. Si puo' modificare come preselezione 1
cifra corrispondente ad A.

**DISTANZA DI
RALLENTAMENTO**
(Preselezione 4)

Non gestita (lasciare sempre a 0000)

