



# Gold City<sup>®</sup>

Elettronica

Migliorare la qualità del Lavoro, per migliorare la qualità della Vita

Via Rovereto, 37/M -36030 Costabissara (VI) -Tel./Fax.0444-971690 - www.gold-city.it email: info@gold-city.it

## C20008

## SEI CONTASCATTI CON PRESELEZIONE E USCITE A TEMPO

(rel.1 06/10/04)



### CARATTERISTICHE HARDWARE:

- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL. Dimensioni 72x144 DIN43700
- Visualizzatore: Display 7 segmenti a 6 cifre 14mm; Display 7 segmenti a 6 cifre 11mm.
- Tastiera: Termoformata con membrana antigraffio in materiale isolante poliestere  
Tasti meccanici corsa 0,4mm
- Morsettiera: Estraibile polarizzata con certificato di sorveglianza IMQ n.ED622 conforme a IEC998-1(1990) e IEC 998-2-1 (1990).  
Temperatura di funzionamento -40°C +110°C cat.climatica 40/11021 Sec.IEC
- Alimentazione 24/110/220 Vac da specificare all'ordine  
Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale. Consumo 10 Watt
- Trasformatore 12VA con tensione di isolamento 3000 Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Memoria EEprom 93C46 con ritenzione dati superiore a 10 anni
- Microprocessore Motorola 68HC711E9
- Ingressi Optoisolati a 2500Volt ON/OFF 24Vdc max. Frequenza max. 20Hz (filtro software)
- Uscite Optoisolate a 2500 Volt ON/OFF 40Vmax. AC-DC. Assorbimento max.300mA
- CE Dichiarazione di conformità alle norme CEI50081-1 e CEI 50082-2

### CARATTERISTICHE SOFTWARE:

Lo strumento gestisce il conteggio di quattro ingressi digitali che vengono contati su max. sei contatori (1-2-3-4-5-6) e sommati ad un contatore parziale. Il valore del contascatti parziale viene comparato con una preselezione che raggiunta provvede all'azzeramento automatico dei contascatti e all'attivazione di due uscite a tempo. Un totalizzatore generale memorizza tutti i conteggi del contascatti parziale.

## Note applicative

### Dove collocare lo strumento.

- Raggruppare, se possibile, la strumentazione in una zona separata dalla parte di potenza e dai relè.
- Evitare che nello stesso quadro ci siano: teleruttori ad alta potenza, contattori, relè ecc., gruppi di potenza a tiristori e in particolare modo a sfasamento, motori ecc..
- E' buona norma evitare la polvere, l'umidità, i gas corrosivi e la vicinanza di fonti di calore ricordando che la temperatura di lavoro dello strumento può variare nel campo 0-40 gradi.

### Alimentazione

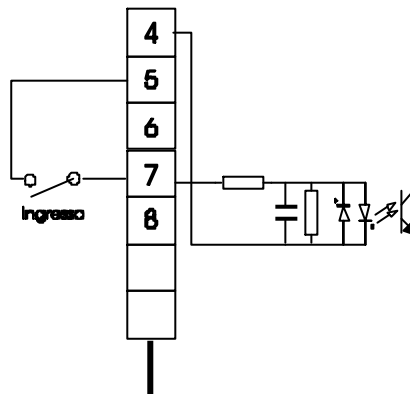
La tensione di rete deve:

- essere stabile ed eventuali transitori non dovranno superare +/-10% del valore nominale e per una durata non superiore a 0,5 secondi.
- proveniente da un dispositivo di sezionamento che abbia una protezione con fusibile per la parte strumenti
- L'alimentazione degli strumenti deve essere la più diretta possibile partendo dal sezionatore e inoltre:  
nei casi in cui è fortemente disturbata è consigliabile montare un trasformatore di isolamento collegandone lo schermo a terra che serva solo per lo strumento. E' quindi importante che l'impianto sia dotato di un buon collegamento di terra, che la tensione tra neutro e terra non sia superiore ad 1 volt e che la resistenza ohmica sia inferiore a 6.
- Nel caso in cui la tensione sia fortemente variabile alimentare lo strumento con uno stabilizzatore di tensione. In prossimità di generatori ad alta frequenza impiegare opportuni filtri di rete.
- In generale la linea di alimentazione deve essere separata dalle linee di ingresso e uscita dello strumento.

## COLLEGAMENTI

Ingressi ON-OFF:

### Ingressi NPN



Gli ingressi sono di tipo NPN

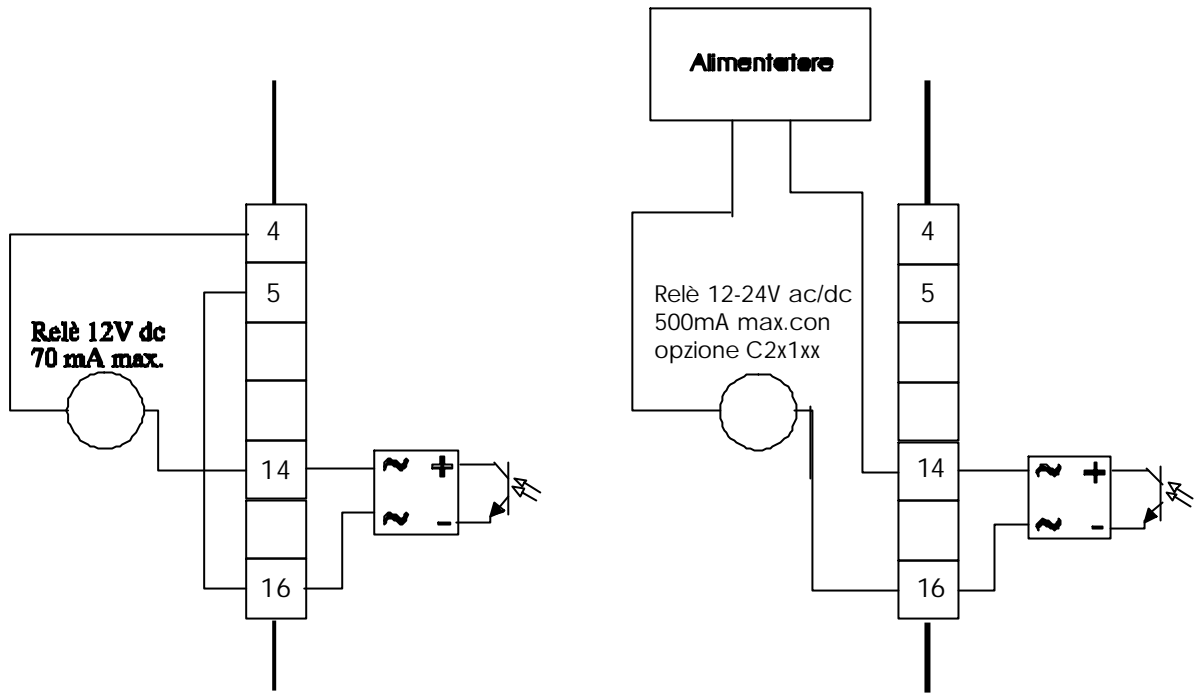
Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 24Vcc

Impedenza 1k2 ohm

Frequenza massima: 20Hz con filtro ingresso software a 50 msecondi.

USCITE:



Caratteristiche elettriche:  
 Tensione massima 40Vac o dc  
 Corrente massima 300mA

### Descrizione tastiera

Tasti	Descrizione funzionamento
	<p>Premuto assieme al tasto ENTER + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP .                      In introduzione dati sposta verso destra la selezione della cifra</p> <p>Premuto assieme al tasto (Freccia UP) ,per almeno 1 secondo, consente la programmazione del tempo di attivazione di U2 e di U3</p> <p>Premuto per 1 secondo azzerà il totalizzatore</p>
	<p>In introduzione dati, incrementa impulsivamente o in modo continuo la cifra selezionata (quella che lampeggia)</p> <p>Premuto durante il normale funzionamento, visualizza le finestre del display</p> <p>Premuto assieme al tasto (freccia a DX), per almeno un secondo, consente la programmazione del tempo di attivazione di U2 e U3</p> <p>Premuto per 2 secondi visualizza lo stato degli ingressi e uscite</p>
	<p>In introduzione dati, azzerà il dato visualizzato</p> <p>Premuto impulsivamente azzerà il contatore parziale, se visualizzato, attiva l'uscita U1.</p> <p>Premuto impulsivamente azzerà il contascatti visualizzato (1-2-3-4-5-6)</p>
	<p>Premuto assieme al tasto (freccia a DX) + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP</p> <p>Conferma l'introduzione dati</p> <p>Premuto consente la programmazione della preselezione del contatore parziale.</p>

## SET-UP



Per accedere al set-up premere contemporaneamente il tasto e il tasto dopo 2 secondi sul display grande compare

la scritta **PASS**. Introdurre sul display piccolo, con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore **201** e confermare con .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Cifre decimali contascatti	<b>SEt c</b> <b>o</b>	E' il numero di cifre che si vogliono visualizzare dopo la virgola (decimali)	0-3
Abilitazione contascatti parziale	<b>SEt At</b> <b>o</b>	0= Il contascatti parziale non è abilitato. Con <b>1</b> =3 compare sempre 1= Il contascatti parziale è abilitato (azzerabile con I5=ON o con il tasto CLEAR impulsivamente)	0-1
Timer iniziale	<b>SEt tn</b> <b>99.99</b>	E' il tempo, espresso in secondi, che blocca il contascatti all'accensione dello strumento. Con il timer attivo U1 rimane OFF e il tasto CLEAR è inibito alla lettura	0-99.99
Incremento totalizzatore	<b>SEt it</b> <b>o</b>	0= Il totalizzatore è sempre abilitato al conteggio 1= Il totalizzatore è abilitato al conteggio solo quando U1=ON	0-2
Abilitazione contascatti parziale in down	<b>SEt cS</b> <b>o</b>	0= Il contascatti parziale in down non è abilitato 1= Il contascatti parziale in down è abilitato	0-1
Funzionamento contascatti parziale	<b>SEt rP</b> <b>o</b>	0= All'accensione il contascatti parziale viene posto a zero 1=All'accensione il contascatti parziale ha il valore memorizzato allo spegnimento e per farlo ripartire bisogna premere il tasto CLEAR 2= All'accensione il contascatti parziale ha il valore memorizzato allo spegnimento ed è sempre abilitato. 3= Come <b>rP=2</b> con azzeramento automatico del contascatti parziale	0-2
Numero conteggi	<b>SEt nC</b> <b>5</b>	E' il numero di conteggi abilitati (1-6) e visualizzati	1-6

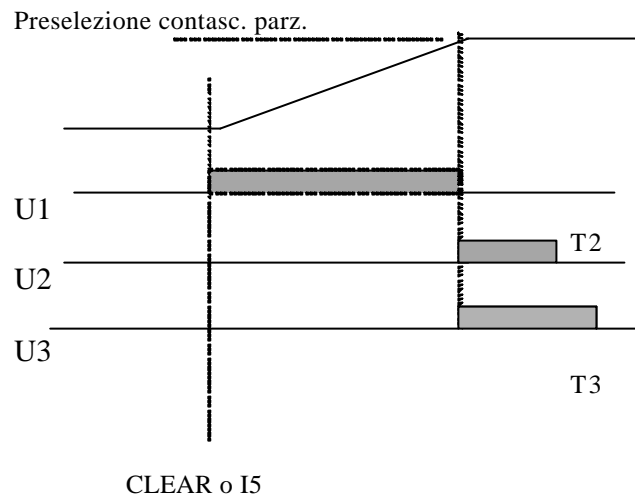
## INGRESSI

Numero morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
6	I1	Ingresso conteggio 1. La sua attivazione incrementa il contatore 1
7	I2	Ingresso conteggio 2. La sua attivazione incrementa il contatore 2
8	I3	Ingresso conteggio 3. La sua attivazione incrementa il contatore 3
9	I4	Ingresso conteggio 4. La sua attivazione incrementa il contatore 4
10	I5	Reset contascatti. Attivato impulsivamente azzerava il numero dei contascatti e attiva l'uscita U1 ( <b>At =1</b> )
11	I6	Ingresso conteggio 5. La sua attivazione incrementa il contatore 5
12	I7	Ingresso conteggio 6. La sua attivazione incrementa il contatore 6

## USCITE


Numero morsetto	Uscite	Descrizione di funzionamento
13	U1	<b>Preselezione raggiunta.</b> Si attiva quando viene digitato il tasto CLEAR o l'ingresso I5. Si disattiva quando il contascatti parziale ha raggiunto la preselezione programmata.
14	U2	<b>Preselezione raggiunta impulsiva.</b> Si attiva per il tempo impostato ( <b>t 2</b> ) quando il contascatti parziale ha raggiunto la preselezione impostata.
15	U3	<b>Preselezione raggiunta impulsiva.</b> Si attiva per il tempo impostato ( <b>t 3</b> ) quando il contascatti parziale ha raggiunto la preselezione impostata.

### Grafico funzionamento uscite



### PROGRAMMAZIONE PRESELEZIONE CONTASCATTI PARZIALE

Per eseguire la programmazione della preselezione del contascatti parziale, agire come segue:

Premere il tasto : i display visualizzano



**Pr ES. P**

**1 2 3 4 5**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up, sul display piccolo, il numero da introdurre (max.99999 min.1) e alla conferma con  il display ritorna alla visualizzazione principale.

## PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI ATTIVAZIONE DI U2 e U3

Per eseguire la programmazione del tempo di attivazione di U2, agire come segue:

Premere assieme i tasti  e  per almeno 1 secondo: il display visualizzano:

**t i M E r 2**

**1 2 3 4 . 5**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up, sul display piccolo, il numero da

introdurre(max.9999.9 secondi) e alla conferma con  il display visualizza:

**t i M E r 3**


**5 3 6 . 7**








L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up, sul display piccolo, il numero da

introdurre(max.999.9 secondi) e alla conferma con  il display ritorna alla visualizzazione principale.

## VISUALIZZAZIONI



Durante il normale funzionamento il display grande visualizza una sola finestra per volta. Con il tasto  è possibile far scorrere il dato da visualizzare per fermarsi su quello desiderato.

<b>P 3456</b>	Contascatti parziale.	E' la somma dei contascatti 1-2-3-4 con <b>At</b> =1 (si azzerava attivando impulsivamente I5, o con il tasto CLEAR)
<b>1 1234</b>	Contascatti 1	Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato solo il contascatti 1
<b>2 200</b>	Contascatti 2 (se abilitato)	Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato solo il contascatti 2
<b>3 123</b>	Contascatti 3 (se abilitato)	Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato solo il contascatti 3
<b>4 123</b>	Contascatti 4 (se abilitato)	Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato solo il contascatti 5
<b>5 628</b>	Contascatti 5 (se abilitato)	Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato solo il contascatti 4
<b>6 923</b>	Contascatti 6 (se abilitato)	Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato solo il contascatti 6
<b>I 1234</b> <b>u 123</b>	Diagnostica Ingressi/Uscite	Premendo il tasto  per 2 secondi. <b>In questa finestra premendo il tasto ENTER si attiva un ciclo a tempo delle uscite U2 e U3</b>
<b>EEEEEE</b>	Errore	Se il dato da visualizzare è fuori dalla scala il display visualizza al suo posto la lettera "e"

Durante il normale funzionamento il display piccolo visualizza il totalizzatore.

<b>123456</b>	Totalizzatore.	N.B. Allo spegnimento viene salvato il valore di tutti i conteggi
---------------	----------------	---

## COLLEGAMENTI

Nr. morsetto	Nome	Descrizione
1	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
2	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
3	GND	Morsetto di messa a terra.
4	+12V	Uscita a 12 Volt 0,1 Ampere. Può essere usata per alimentare trasduttori e comuni degli ingressi
5	0V	Comune dell'alimentazione +12Volt
6	I1	Contascatti 1
7	I2	Contascatti 2
8	I3	Contascatti 3
9	I4	Contascatti 4
10	I5	Reset contascatti parziale
11	I6	Contascatti 5
12	I7	Contascatti 6
13	U1	Preselezione raggiunta
14	U2	Preselezione raggiunta impulsiva
15	U3	Preselezione raggiunta impulsiva
16	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
17		
18		
19		

## CODICE DI ORDINAZIONE

C | 2 | 0 | 0 | 0 | 8

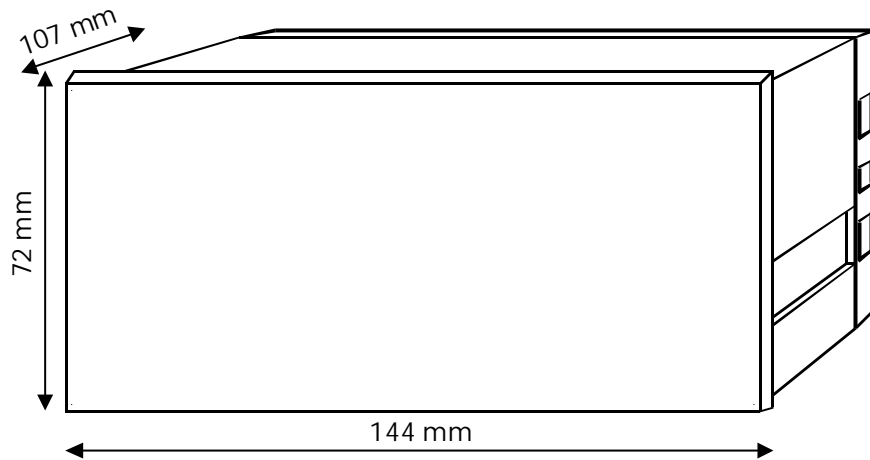
Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 72x144 DIN 43700	2		08

N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-110-220  
VAC

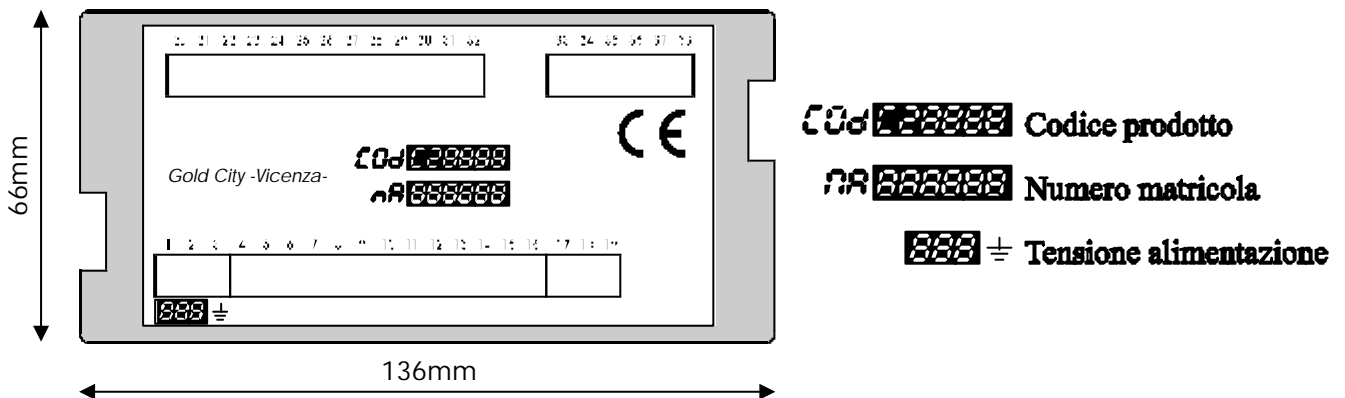


## DIMENSIONI

### Anteriore



### Posteriore



### PROPRIETA' DELLE INFORMAZIONI

*Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata. Tutti i diritti sono riservati*

*Questo manuale non può essere riprodotto o fotocopiato, in tutto o in parte, senza il preventivo consenso scritto della Gold City snc. L'uso di questo materiale documentale è consentito solo al cliente a cui il manuale è stato fornito come corredo dell'apparecchio, e solo per scopi di installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio a cui il manuale si riferisce*

*Gold City snc dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza dell'apparecchio a cui il manuale si riferisce, Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti a persone, cose o animali conseguenti all'uso improprio di questo manuale o dell'apparecchio.*

*Gold City snc si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti senza preavviso a questo manuale e agli apparecchi.*