



# 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

## B30010

### **DOPPIO CONTASCATTI CON PRESELEZIONE E USCITE A TEMPO**

(rel.00 09/02/02)



#### CARATTERISTICHE HARDWARE:

- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL. Dimensioni 48x96 DIN43700
- Visualizzatore: Display 7 segmenti a 6 cifre con segno
- Tastiera: Termoformata con membrana antigraffio in materiale isolante poliestere  
Tasti garantiti per 1.000.000 di cicli. Forza di attuazione 250gr; 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<sup>0</sup>C +110<sup>0</sup>C cat.climatica 40/11021 Sec.IEC
- Alimentazione 24/110/220 Vac da specificare all'ordine  
Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale. Consumo 5,5Watt
- Trasformatore 7VA Impregnato 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 68HC711D3
- 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.0,07Ampere
- CE Dichiarazione di conformità alle norme CEI50081-1 e CEI 50082-2

#### CARATTERISTICHE SOFTWARE:

Lo strumento gestisce il conteggio di due ingressi digitali che vengono contati su due contatori (1-2) 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.

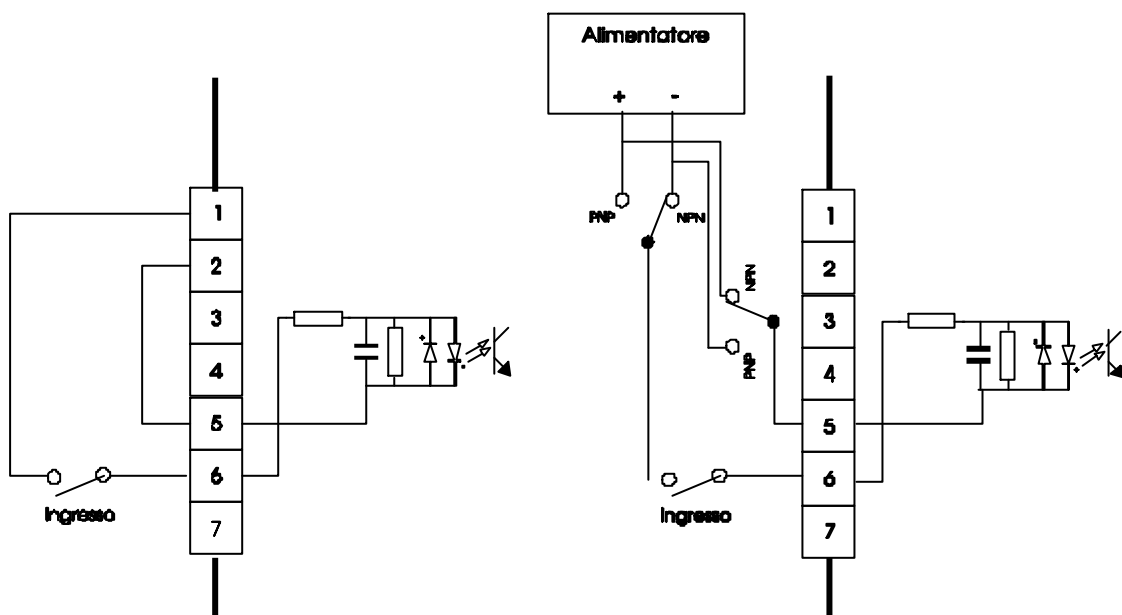
### Alimentazione

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:



Gli ingressi possono essere di tipo NPN o PNP in funzione della polarizzazione del morsetto 5.

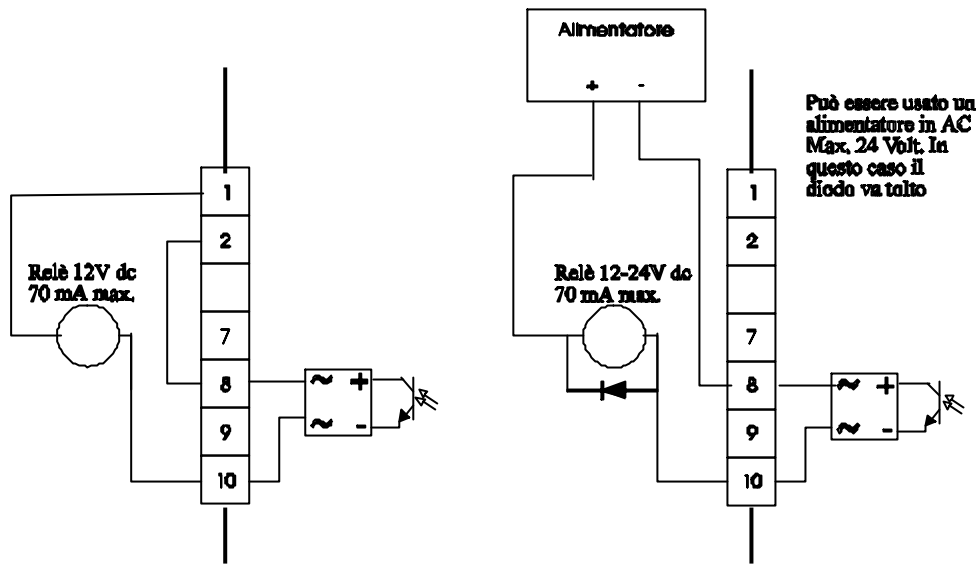
Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 24Vcc

Impedenza 1k2 ohm

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

USCITE:



Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 40Vac o dc

Corrente massima 0,070 Ampere

Frequenza massima: 100hz

### 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 (<b>U2</b>) e di U1 con <b>At =2</b> Se abilitato, premuto per 1 secondo azzerà il totalizzatore</p>
	<p>In introduzione dati, incrementa impulsivamente o in modo continuo la cifra selezionata (quella che lampeggia) 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 (<b>U2</b>) e di U1 con <b>At =2</b> 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 i contatori, attiva l'uscita U1 e abilita al conteggio i contatori</p>
	<p>Premuto assieme al tasto (freccia a DX) + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP 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 compare la



scritta **S 000**. Introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore **123** e confermare con .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Cifre decimali contascatti	<b>c</b> <b>0</b>	E' il numero di cifre che si vogliono visualizzare dopo la virgola (decimali)	0-3
Abilitazione contascatti parziale	<b>At</b> <b>0</b>	0= Il contascatti parziale non è abilitato. Con <b>I 2=3</b> compare sempre 1= Il contascatti parziale è abilitato (azzerabile con I2=ON o con il tasto CLEAR impulsivamente) 2= Il contascatti parziale è abilitato e l'uscita U1 diventa a tempo programmabile come U2	0-2
Timer iniziale	<b>t n 99.99</b>	E' il tempo, espresso in secondi, che blocca il contaimpulsi 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>i t</b> <b>0</b>	0= Il totalizzatore è sempre abilitato al conteggio 1= Il totalizzatore è abilitato al conteggio solo quando U1=ON 2= Il totalizzatore non è abilitato	0-2
Abilitazione contascatti parziale in down	<b>cS</b> <b>0</b>	0= Il contascatti parziale in down non è abilitato 1= Il contascatti parziale in down è abilitato	0-1
Funzionamento contascatti parziale	<b>r P</b> <b>0</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>r P=2</b> con azzeramento automatico del contascatti quando raggiunge il valore della preselezione	0-2

## INGRESSI

Numero morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
4	I1	Ingresso conteggio 1
6	I2	Ingresso conteggio 2
7	I3	Reset contascatti. Attivato impulsivamente azzerà il numero dei contascatti e attiva l'uscita U1 ( <b>At</b> =1)

## USCITE

Numero morsetto	Uscite	Descrizione di funzionamento
9	U1	<b>Preselezione raggiunta.</b> Si attiva quando viene digitato il tasto CLEAR o l'ingresso I3. Si disattiva quando il contascatti parziale ha raggiunto la preselezione programmata. Con U1=ON è abilitato a contare il contascatti parziale. Con <b>At</b> =2 L'uscita ha il funzionamento analogo all'U2 e con un suo tempo programmabile ( <b>t 1</b> )
10	U2	<b>Preselezine raggiunta impulsiva.</b> Si attiva per il tempo impostato ( <b>t 2</b> ) quando il contascatti parziale ha raggiunto la preselezione impostata. Viene usata nei dosatori automatici. Questa uscita può essere testata per un ciclo a tempo in diagnostica ingressi digitando il tasto ENTER

## PROGRAMMAZIONE PRESELEZIONE CONTASCATTI PARZIALE

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




Premere il tasto : il display visualizza:

**P 12345**



L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il numero da introdurre(max.999999 min.1) e alla



conferma con  il display torna a mostrare la visualizzazione principale.


## PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI ATTIVAZIONE DI U2

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

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


**t 2 1234.5**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il numero da introdurre(max.999.9 secondi) e alla


conferma con  se At è diverso da 2 il display torna a mostrare la visualizzazione principale, altrimenti il display visualizza:





**. t 1 536.7**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il numero da introdurre(max.999.9 secondi) e alla

conferma con  il display torna a mostrare la visualizzazione principale.

## VISUALIZZAZIONI

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

<b>1 23456</b>	Contascatti 1	Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato solo il contascatti 1
<b>2 23456</b>	Contascatti 2	Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato solo il contascatti 2
<b>P 23456</b>	Contascatti parziale	E' la somma dei contascatti 1 e 2. Premendo  in questa visualizzazione viene azzerato il contascatti 1, il 2 e il contascatti parziale
<b>t 123456</b>	Totalizzatore.	Compare con <b>l t =0</b> o <b>l t =1</b> (si azzerava attivando per più di 1 secondo il tasto Freccia a Dx (se abilitato) o con <b>l 2=2</b> ). N.B. Allo spegnimento viene salvato il conteggio di tutti i conteggi.
<b>d 123</b>	Contascatti parziale in down	Compare con <b>CS=1</b> (set-up)
<b>123 12</b>	Diagnostica Ingressi/Uscite	Premendo il tasto  per 2 secondi. <b>In questa finestra premendo il tasto ENTER si attiva un ciclo a tempo dell'uscita (U2)</b>
<b>EEEEEE</b>	Errore	Se il dato da visualizzare è fuori dalla scala il display visualizza al suo posto la lettera "e"

## COLLEGAMENTI

Nr. morsetto	Nome	Descrizione
1		Non usato
2		Non usato
3		Non usato
4	I1	Ingresso conteggio 1
5	P	Morsetto di polarizzazione degli ingressi I1, I2 e I3 (+ NPN - PNP)
6	I2	Ingresso conteggio 2
7	I3	Reset contascatti
8	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
9	U1	Preselezione raggiunta
10	U2	Preselezione raggiunta impulsiva (per allarmi o dosatori)
11	GND	Morsetto di messa a terra.
12	VAC	Morsetto di alimentazione strumento

13	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
----	-----	-------------------------------------



## CODICE DI ORDINAZIONE

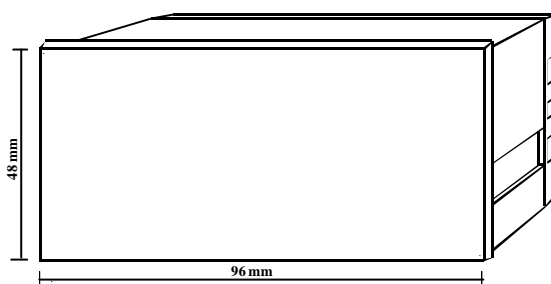
B 3 0 0 1 0

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 48x96 DIN 43700	3		10

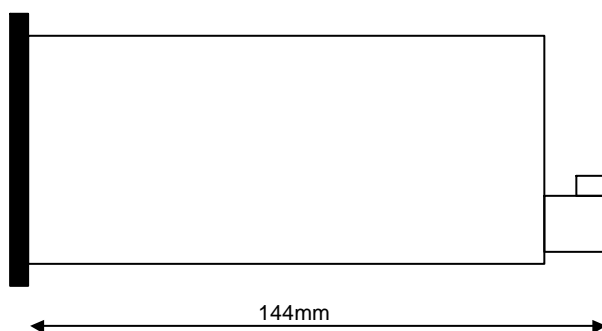
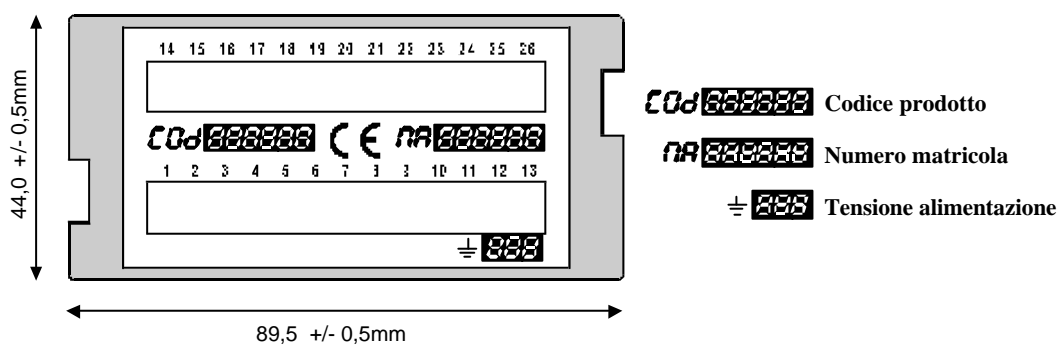
N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-110-220 VAC

## DIMENSIONI

Anteriore



Posteriore



La Gold City si riserva di modificare, senza preavviso, le specifiche dello strumento descritte a catalogo.  
 La Gold City esclude ogni sua responsabilità da danni causati da un errato o improprio utilizzo dello strumento.