



# 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

## B20008

### **VISUALIZZATORE CON CONTEGGIO ASSOLUTO E DUE USCITE DI COMPARAZIONE. Memorizzazione di 9 quote**



#### 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°C +110°C cat.climatica 40/11021 Sec.IEC 24/110/220 Vac da specificare all'ordine
- Alimentazione: Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale. Consumo 6Watt
- 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 dei dati superiore a 10 anni.
- Microprocessore: Motorola 68HC711D3
- Ingressi: Optoisolati a 2500Volt ON/OFF 24Vdc max. NPN o PNP da specificare all'ordine  
Frequenza max. 20Khz. per I1 e I2. I restanti 20Hz (filtro software)
- Uscite: ON/OFF 40Vmax. AC - DC. Assorbimento max. 0,07 Ampere
- CE: Dichiarazione di conformità alle norme CEI50081-1 e CEI 50082-2

#### CARATTERISTICHE SOFTWARE:

Lo strumento gestisce la visualizzazione di un conteggio assoluto letto tramite un encoder incrementale bidirezionale (F.max. 20Khz). Un ingresso configurabile in set-up può essere usato per gestire in modo appropriato il conteggio. Sono disponibili 2 uscite, una in comparazione con lo zero e una programmabile. Sono disponibili in memoria 9 quote di comparazione.

# 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.

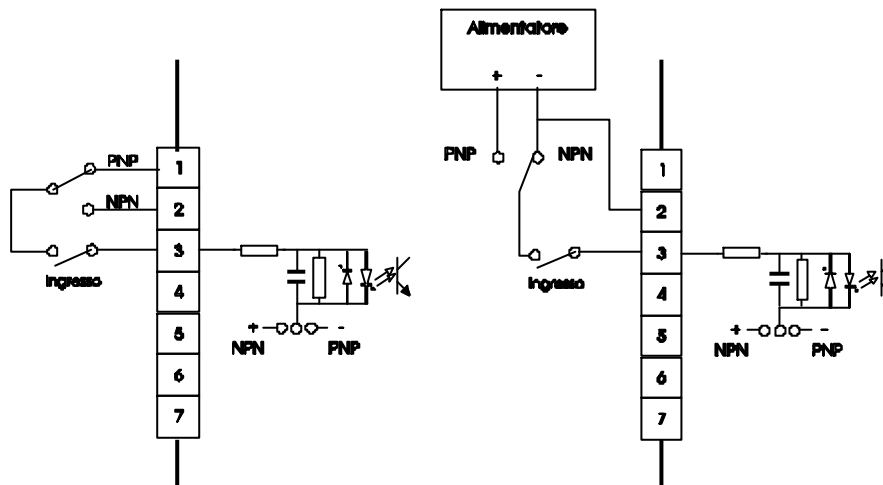
## Alimentazione

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:



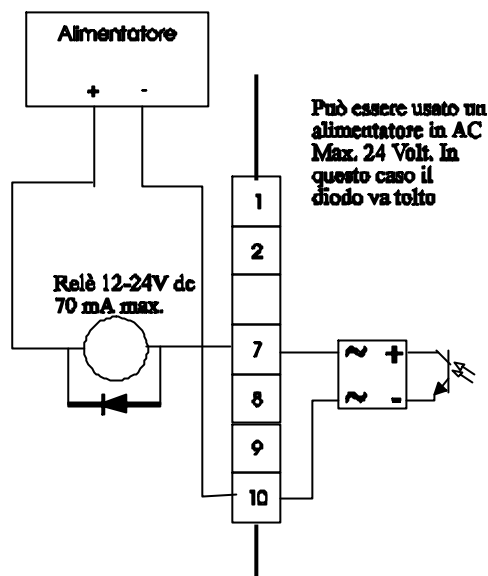
Gli ingressi possono essere di tipo NPN o PNP e devono essere definiti all'ordine dello strumento.

Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 24Vcc. Impedenza 1k2 ohm

Frequenza massima: 20khz per I1 e I2. 20Hz per gli altri ingressi con filtro software a 50 msecondi.

Uscite:







Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 40Vac o dc

Corrente massima 0,070 Ampere

Frequenza massima: 100 hz.

## Descrizione tastiera

Tasti	Descrizione funzionamento
	-Tasto Freccia DX- Premuto assieme al tasto ENTER per 2 secondi permette l'accesso ai parametri sotto password In introduzione dati permette di spostare verso destra la cifra in programmazione.  Se abilitato, permette la programmazione e la scelta della quota da porre in uso.
	-Tasto Freccia UP- In introduzione dati permette di incrementare il valore numerico da introdurre. Premuto per 2 secondi visualizza lo stato degli ingressi e delle uscite ON/OFF.  Permette di selezionare in successione le varie visualizzazioni.
	-Tasto CLEAR- In introduzione dati azzerà il valore visualizzato.  Se abilitato può azzerare, premuto per 3 secondi, in modo continuo il conteggio visualizzato oppure caricare in modo impulsivo il valore di preset sul conteggio
	-Tasto ENTER- Premuto assieme al tasto Freccia DX per 2 secondi permette l'accesso ai parametri sotto password. In introduzione dati conferma il valore impostato.  Permette di introdurre il valore di comparazione dell'uscita

## SET-UP

Per accedere al set-up premere contemporaneamente i tasti  e  per 2 secondi; sul display compare la scritta **S 000**. Introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore **211** e confermare con .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Cifre decimali	<b>1 0</b>	E' il numero di cifre che si vogliono visualizzare dopo la virgola (decimali)	0-3
Coefficiente moltiplicativo impulsi encoder	<b>29.99999</b>	Gli impulsi dell'encoder vengono moltiplicati per il coefficiente e il risultato è il valore visualizzato sul display. Coeff.= Valore da visualizzare/ Impulsi encoder N.B. il valore da visualizzare non deve tenere conto delle cifre decimali. Es. 1.234=1234	0.001-9.99999
Scelta funzionamento tasto Clear	<b>3 0</b>	0=Funzionamento inibito 1=Azzera in modo continuo il conteggio visualizzato (premuto per 3 secondi) 2=Carica in modo impulsivo il valore di preset sul conteggio (premuto per 3 secondi)	0-2
Valore di preset	<b>4999999</b>	E' il valore con cui si può aggiornare il conteggio (somma - sottrazione) se viene eseguita una procedura di caricamento preset da tastiera o da ingresso.	-99999 999999
Scelta funzionamento ingresso I3	<b>5 0</b>	0=Funzionamento inibito 1=Carica in modo impulsivo la quota di preset quando commuta da OFF a ON 2=Carica in modo impulsivo la quota di preset quando commuta da ON a OFF 3=Carica in modo continuo la quota di preset	0-3
Livello logico uscita 1	<b>6 0</b>	0= L'uscita è attiva con il conteggio minore della preselezione. 1= L'uscita è attiva con il conteggio maggiore della preselezione 2= L'uscita si attiva per un tempo con il conteggio maggiore della preselezione	0-2
Livello logico uscita 2	<b>7 0</b>	0= L'uscita è attiva con il conteggio minore o uguale della preselezione di zero. 1= L'uscita è attiva con il conteggio maggiore della preselezione di zero.	0-1
Tempo di attivazione uscita U1	<b>8 9.999</b>	E' il tempo in secondi di attivazione di U1 quando il parametro 6 è impostato a 2.	0.001-9.999

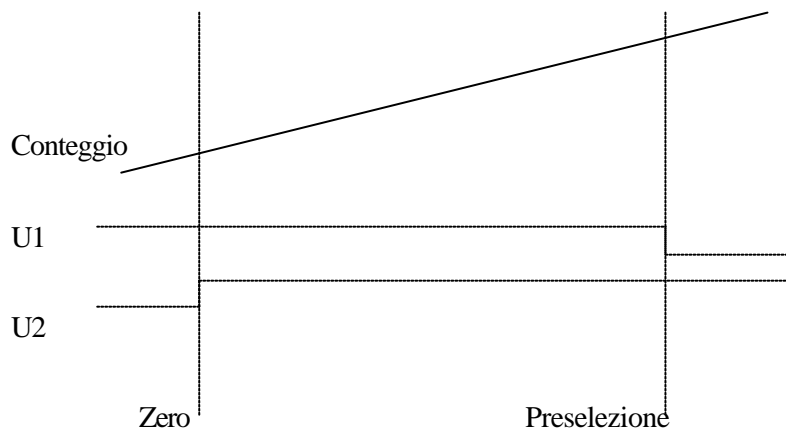
## INGRESSI

Nr. morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
3	I1	Fase 1 encoder.
4	I2	Fase 2 encoder.
5	I3	Ing. programmabile. Il suo funzionamento è determinato dal parametro 5 di set-up

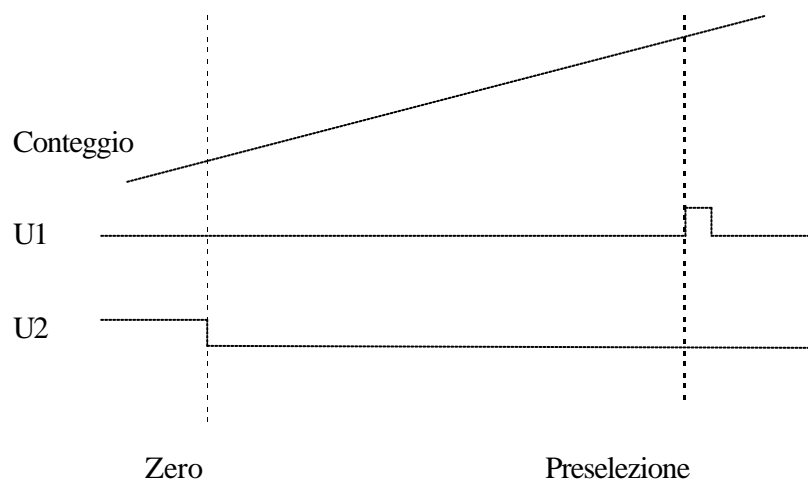
## USCITE

Numero morsetto	Uscita	Descrizione di funzionamento
9	U1	U1. Si attiva o disattiva in funzione dei parametri di impostazione del set-up quando il conteggio è maggiore o minore della preselezione introdotta (vedi grafici).
8	U2	U2. Si attiva o disattiva in funzione dei parametri di impostazione del set-up quando il conteggio è maggiore o minore della preselezione di zero (vedi grafici)
7	U3	Non usata
6	U4	Non usata

Grafico Uscite




Questo funzionamento è ottenuto con i parametri di set-up 6 impostato a zero e 7 impostato a 1



Questo funzionamento è ottenuto con il parametro di set-up 6 impostato a 2, il 7 impostato a 0


## PROGRAMMAZIONE

Per introdurre la quota di comparazione di U1 agire come segue:


Premere il tasto  : il display visualizza:

**U1 23456**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore della preselezione relativa all'uscita U1 da

introdurre(max.999999 min.0) e alla conferma con  il display visualizza il conteggio.

Per introdurre le quote di comparazione nella tabella o per scegliere da tabella la quota da porre in esecuzione,

premere per 1 secondo il tasto  il display visualizza la prima misura:


**1 1 23456**


L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore della preselezione relativa alla prima

misura, e alla conferma con  il display visualizza:

**2 2 3556**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore della preselezione relativa alla seconda

misura da introdurre(max.999999 min.0) e alla conferma con  il display visualizza le misure successive fino alla nona misura.


Per porre in esecuzione una delle misure premere il tasto  fino alla visualizzazione del dato da scegliere e quindi tenere premuto il tasto enter per 2 secondi. La misura sarà posta in esecuzione e il display torna a mostrare la visualizzazione del conteggio.

## VISUALIZZAZIONI

Durante il normale funzionamento il display visualizza:

**1 2 3 4 5 6** Conteggio

N.B. Allo spegnimento viene salvato il conteggio assoluto.

Premendo il tasto  per 2 secondi il display visualizza:

**1 2 3 1 2** Diagnostica Ingressi/Uscite

Premendo nuovamente il tasto  il display visualizza il conteggio assoluto

## COLLEGAMENTI

Nr.morsetto	Nome	Descrizione
1	+12	Uscita a 12 Volt 0,1 Ampere. Può essere usata per alimentare trasduttori e comuni degli ingressi
2	0V	Comune dell'uscita a 12 Volt
3	I1	Fase 1 encoder
4	I2	Fase 2 encoder
5	I3	Ing. programmabile
6	U4	Non usata
7	U3	Non usata
8	U2	Uscita di comparazione a zero
9	U1	Uscita di comparazione in quota
10	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
11	GND	Morsetto di messa a terra.
12	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
13	VAC	Morsetto di alimentazione strumento

## CODICE DI ORDINAZIONE

**B 2 0 0 0 8**

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 48x96 DIN 43700	2= Microprocessore a 8 bit		08

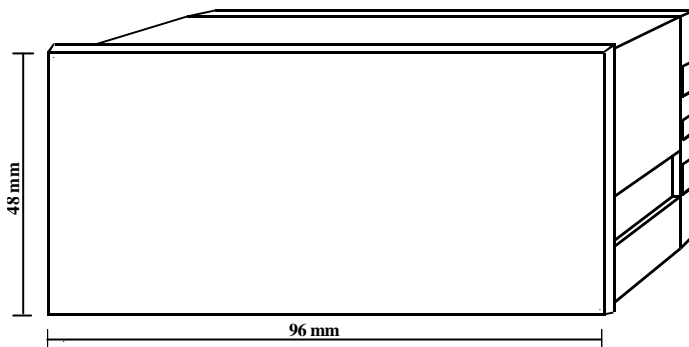
N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-110-220

VAC

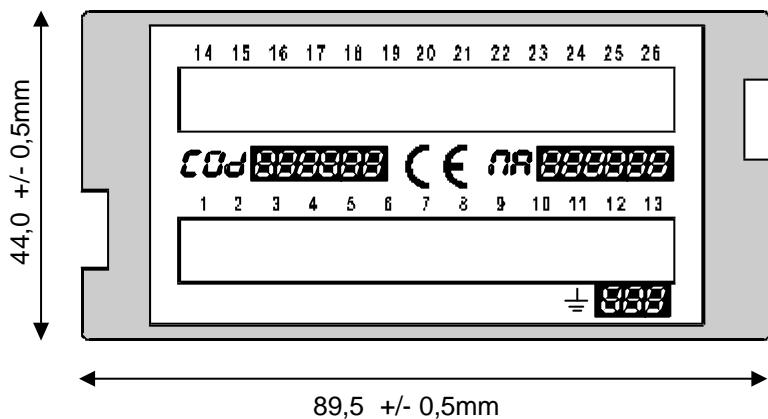


## DIMENSIONI

Anteriore



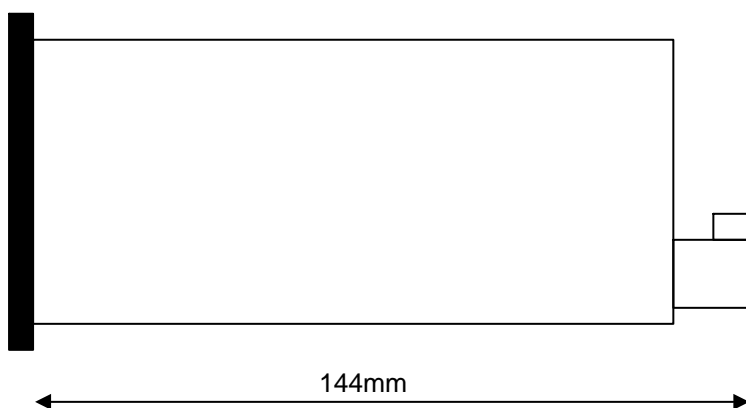
Posteriore



**CD** **888888** Codice prodotto

**NA** **888888** Numero matricola

**±** **888** Tensione alimentazione



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.