



# 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

## B10002

### **VISUALIZZATORE DI QUOTE CON CONTEGGIO ASSOLUTO GESTITO DA INGRESSI PROGRAMMABILI CON CONTEGGIO RELATIVO**

rel.02 13/02/2002



#### 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.  
Collegata al morsetto di terra.
- 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 4Watt
- Trasformatore 5VA . Tensione di isolamento 3000 Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Memoria Flash Eprom
- Microprocessore Texas MST430
- Ingressi Optoisolati a 2500Volt ON/OFF 24Vdc max.  
NPN o PNP da specificare all'ordine  
Frequenza max. 15Khz. per F1 e F2. I restanti 20Hz (filtro software)
- Uscite Non utilizzate
- 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. 15Khz). 2 ingressi configurabili in set-up possono essere usati per gestire in modo appropriato il conteggio. E' possibile, inoltre abilitare un conteggio relativo, selezionabile con la tastiera.

# 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.

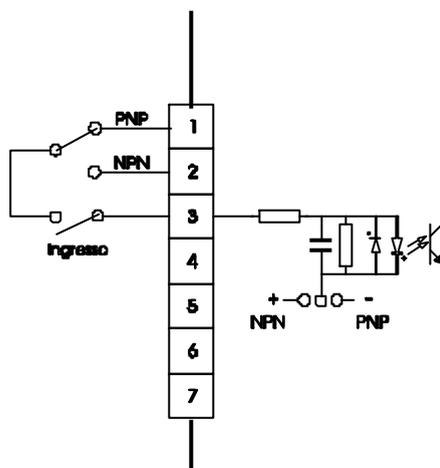
## Alimentazione

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 F1 e F2 (canali encoder). 20Hz per gli altri ingressi con filtro ingresso software a 50 msecondi.

## Descrizione tastiera

Tasti	Descrizione funzionamento
	<p>-Tasto Freccia DX- Premuto subito dopo al tasto ENTER per 2 secondi permette l'accesso ai parametri sotto password</p> <p>In introduzione dati permette di spostare verso destra la cifra in programmazione.</p> <p>Se abilitato permette la visualizzazione del conteggio relativo</p>
	<p>-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.</p> <p>Se abilitato permette l'azzeramento del conteggio relativo (al rilascio del tasto).</p>
	<p>-Tasto CLEAR- In introduzione dati azzerà il valore visualizzato.</p> <p>Se abilitato può azzerare in modo continuo il conteggio visualizzato oppure caricare in modo impulsivo il valore di preset sul conteggio</p>
	<p>-Tasto ENTER- Premuto subito prima al tasto Freccia DX per 2 secondi permette l'accesso ai parametri sotto password.</p> <p>In introduzione dati conferma il valore impostato.</p> <p>Permette, se abilitato, l'introduzione di un valore del conteggio visualizzato</p>

## SET-UP



Per accedere al set-up tenere premuto il tasto assieme al tasto dopo 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</b> <b>0</b>	E' il numero di cifre che si vogliono visualizzare dopo la virgola (decimali)	0-3
Coefficiente moltiplicativo impulsi encoder	<b>29.9999</b>	Gli impulsi dell'encoder vengono moltiplicati per il coefficiente e il risultato è il valore visualizzato sul display. Coeff.= Valore da visualizzare/ Impulsi enc. N.B. il valore da visualizzare non deve tenere conto delle cifre decimali. Es. 1.234=1234	0.001-9.99999
Funzione tasto Enter	<b>3</b> <b>0</b>	0=Funzionamento inibito 1=Permette di accedere alla introduzione di un valore sul conteggio	0-1
Funzione tasto Clear	<b>4</b> <b>0</b>	0=Funzionamento inibito 1=Azzerà in modo continuo il conteggio visualizzato 2=Carica in modo impulsivo il valore di preset sul conteggio	0-2
Valore di preset	<b>5999999</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 I1	<b>6</b> <b>0</b>	0=Funzionamento inibito 1=Viene usato per abilitare l'ingresso 2. Se=ON I2 è abilitato. 2=Carica in modo impulsivo la quota di preset 3=Carica in modo continuo la quota di preset 4=Somma in modo continuo, al conteggio, il valore del parametro preset (finché I1=ON) 5=Sottrae in modo continuo, al conteggio, il valore del parametro preset 6=Somma in modo impulsivo, al conteggio, il valore del parametro preset 7=Sottrae in modo impulsivo, al conteggio, il valore del parametro preset	0-7
Scelta funzionamento ingresso I2	<b>7</b> <b>0</b>	0=Funzionamento inibito 1=Viene usato per abilitare l'ingresso 3. Se=ON I1 è abilitato. 2=Carica in modo impulsivo la quota di preset 3=Carica in modo continuo la quota di preset 4=Somma in modo continuo, al conteggio, il valore del parametro preset (finché I2=ON) 5=Sottrae in modo continuo, al conteggio, il valore del parametro preset 6=Somma impulsivamente, al conteggio, il valore del parametro preset 7=Sottrae in modo impulsivo, al conteggio, il valore del parametro preset	0-7
Abilitazione conteggio relativo	<b>8</b> <b>0</b>	0=Funzionamento inibito 1=Funzionamento abilitato. Il conteggio relativo compare premendo il tasto Freccia dx. Il conteggio relativo può essere azzerato allo stesso modo di quello assoluto 2=Funzionamento abilitato. Il conteggio relativo compare premendo il tasto Freccia dx. Il conteggio relativo può essere azzerato premendo il tasto freccia up. 3= Come funzionamento 1 e nel caso di visualizzazione del conteggio relativo, il tasto Freccia dx lo azzerà. 4= come funzionamento 2 e nel caso di visualizzazione del conteggio relativo, il tasto Freccia dx lo azzerà.	0-4
Modo funzionamento I1	<b>9</b> <b>0</b>	0= Il funzionamento dell'ingresso I1 dipende dal parametro di set-up 6. 1= Il funzionamento dell'ingresso I1 dipende dall'abilitazione dell'ingresso I2 e l'ingresso ha il funzionamento impostato al parametro 6. La funzione non è più eseguibile finché l'abilitazione non viene ripristinata (configurazione utilizzata per il caricamento di preset con impulso di zero dell'encoder ( <b>6=2 7=1</b> ))	0-1

## INGRESSI

Numero morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
3	I1	Ing. programmabile. Il suo funzionamento è determinato dal parametro 6 di set-up
4	I2	Ing. programmabile. Il suo funzionamento è determinato dal parametro 7 di set-up
5	F1	Fase 1 encoder
6	F2	Fase 2 encoder

## PROGRAMMAZIONE

Per introdurre un valore sul conteggio (se abilitato in set-up) agire come segue:

Premere il tasto  per 2 secondi: il display visualizza:

**C O**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il numero da introdurre(max.999999 min.-99999).

N.B. il segno meno può essere inserito solo sulla prima cifra a sinistra) e alla conferma con  il display torna a mostrare la visualizzazione principale.

## VISUALIZZAZIONI

Durante il normale funzionamento il display visualizza:

**1 2 3 4 5 6** Conteggio

Digitando il tasto  il display visualizza , se abilitato il conteggio relativo

**r 1 2 3 4** Conteggio relativo

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

Premendo il tasto  per 2 secondi il display visualizza:

**3 4** Diagnostica Ingressi

Premendo nuovamente il tasto  il display visualizza il conteggio assoluto.

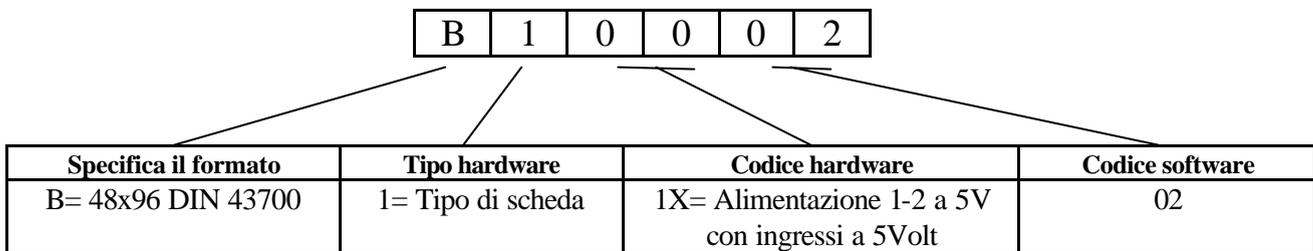
Se il dato da visualizzare è fuori dalla scala il display visualizza al suo posto la lettera "e"

**EEEEEE**

## COLLEGAMENTI

Nr.morsetto	Nome	Descrizione
1	+	Uscita a 12 Volt 0,1 Ampere. Può essere usata per alimentare trasduttori e comuni degli ingressi (PNP)
2	-	Comune dell'uscita a 12 Volt. Usata per comune ingressi (NPN)
3	I1	Ing. programmabile
4	I2	Ing. programmabile
5	F1	Fase 1 encoder (fmax.15Khz)
6	F2	Fase 2 encoder (fmax.15Khz)
7	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
8	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
9	GND	Morsetto di messa a terra.

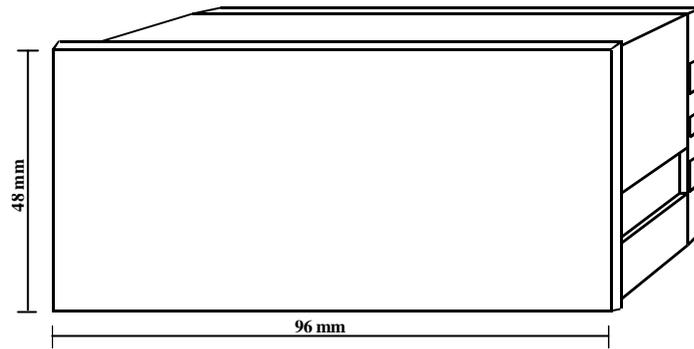
## CODICE DI ORDINAZIONE



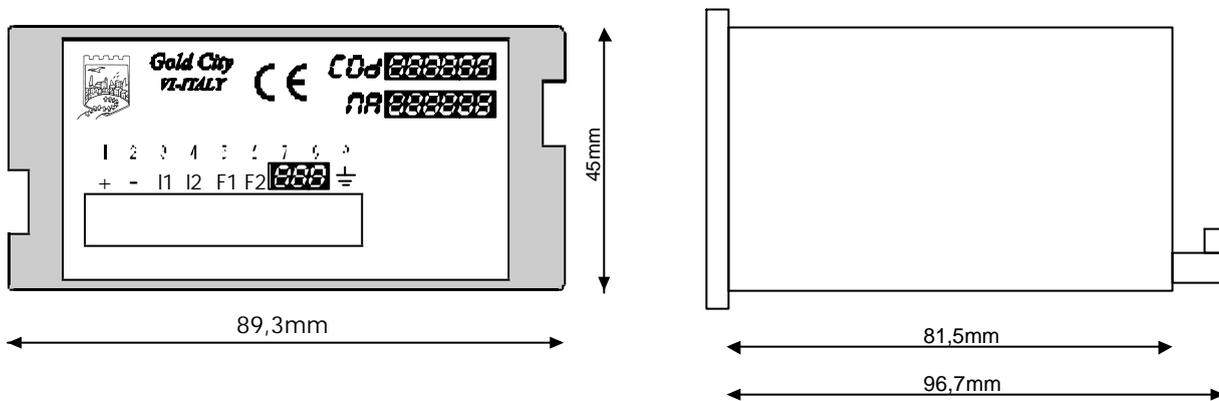
**N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-110-220 VAC e il tipo di ingressi (NPN o PNP). Per default gli ingressi sono configurati NPN**

# 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.