



Gold City[®]

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

B20010

VISUALIZZATORE CON INGRESSI E USCITE DI COMPARAZIONE PROGRAMMABILI E TASTIERA REMOTATA

rel.2 12/07/99



CARATTERISTICHE HARDWARE:

- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL
Dimensioni 48x96 DIN43700
- Visualizzatore: Display 7 segmenti a 6 cifre con segno con plexiglass serigrafato
- 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 6Watt
- Trasformatore 7VA Impregnato con tensione di isolamento 3000 Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Temperatura Massima temperatura ambiente di funzionamento 40° C
- 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. 2Khz. per I1 e I2. I restanti 20Hz (filtro software)
- Uscite Optoisolate a 2500Volt 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. 2Khz). Sono disponibili 2 uscite programmabili da usare in comparazione al conteggio 1 uscita di rallentamento e una uscita di finecorsa. L'accesso all'impostazione dei dati può essere fatto tramite 4 ingressi collegabili a 4 pulsanti esterni.



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.

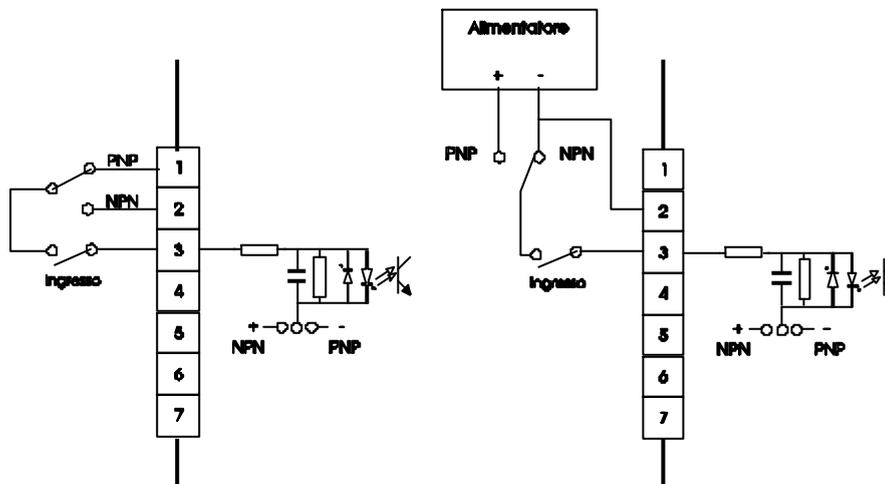
Alimentazione

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.

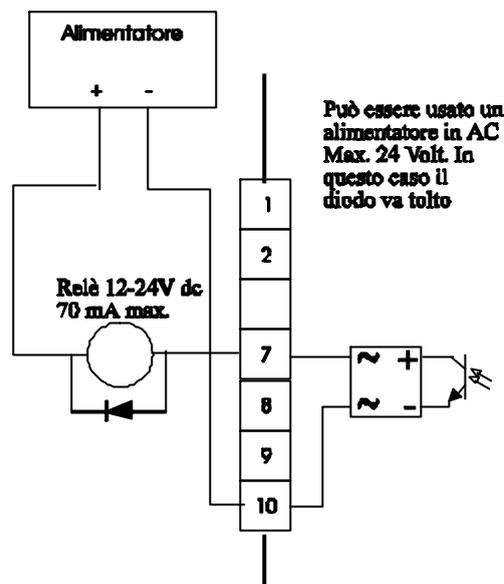
Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 24Vcc

Impedenza 1k2 ohm

Frequenza massima: 2khz 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
	In introduzione dati sposta verso destra la selezione della cifra Premuto assieme al tasto ENTER + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP
	In introduzione dati, incrementa impulsivamente o in modo continuo la cifra selezionata (quella che lampeggia) Premuto assieme al tasto CLEAR permette l'accesso alla programmazione di r1 e r2 (rallentamenti) Premuto assieme al tasto ENTER permette la visualizzazione dello stato degli ingressi e uscite
	In introduzione dati, azzera il dato visualizzato Premuto assieme al tasto FRECCIA UP permette l'accesso alla programmazione di r1 e r2 (rallentamenti) Premuto assieme al tasto ENTER permette la visualizzazione del conteggio corrente
	Conferma l'introduzione dati Premuto assieme al tasto SHIFT + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP Premuto assieme al tasto FRECCIA UP permette la visualizzazione dello stato degli ingressi e uscite Premuto assieme al tasto CLEAR permette la visualizzazione del conteggio corrente

SET-UP

Per accedervi premere contemporaneamente i tasti  e  per 2 secondi; sul display compare la scritta **S 000**. Introdurre con i tasti  e  il valore **211** e confermare con .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Coefficiente moltiplicativo impulsi encoder	E9.99999	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
Valore di preset	U999999	E' il valore con cui si può aggiornare il conteggio (somma - sottrazione) se viene eseguita una procedura di caricamento preset da ingresso.	-99999 999999
Scelta funzionamento ingresso I3	S3 0	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 quando è ON	0-3
Livello logico uscita 1	L1 0	0= L'uscita è attiva con il conteggio minore della preselezione. 1= L'uscita è attiva con il conteggio maggiore e uguale della preselezione	0-1
Livello logico uscita 2	L2 0	0= L'uscita è attiva con il conteggio minore della preselezione. 1= L'uscita è attiva con il conteggio maggiore e uguale della preselezione	0-1
Delta Q.Max-Q.Min	d 999	E' la minima differenza che ci deve essere tra il valore della quota up impostata e la quota down	0- 999

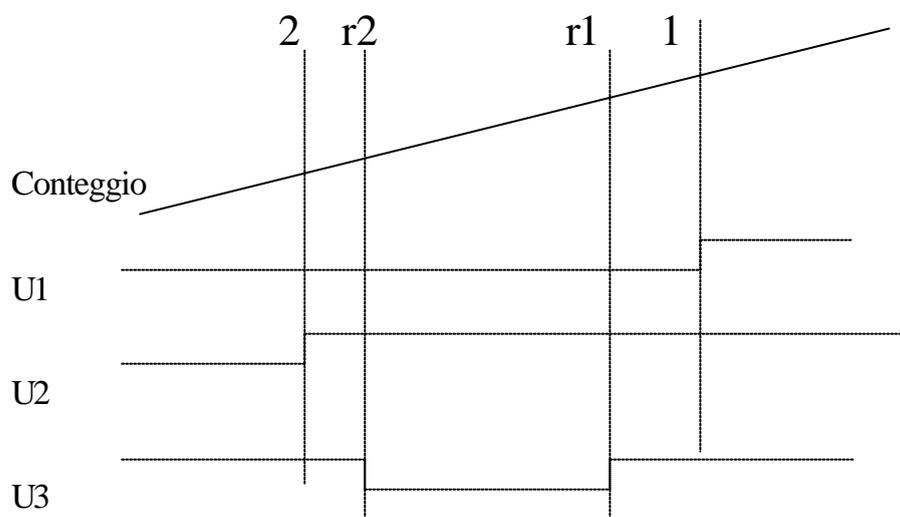
INGRESSI

Numero 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 S3 di set-up
18	I1E	Ha lo stesso funzionamento del tasto SHIFT
19	I2E	Ha lo stesso funzionamento del tasto +
20	I3E	Ha lo stesso funzionamento del tasto CLEAR
21	I4E	Ha lo stesso funzionamento del tasto ENTER

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 up (vedi grafico).
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 introdotta down (vedi grafico)
7	U3	Rallentamento. Si attiva tra r1 e la quota di UP e tra r2 e la quota di DOWN
6	U4	Finecorsa. E' attiva tra la quota massima e la quota minima. Se fuoriesce da questi limiti di disattiva per mezzo secondo.

Grafico Uscite



Questo funzionamento è ottenuto con i parametri di set-up **L 1** e **L 2** impostati a 1.

PROGRAMMAZIONE QUOTA MASSIMA E MINIMA.

Per accedere premere contemporaneamente i tasti  e  per 2 secondi; sul display compare la scritta **S 000**. Introdurre con i tasti  e  il valore **314** e confermare con .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Quota massima	M 999	Massima quota up introducibile	0-999
Quota minima	n 0	Minima quota down introducibile	0- 999

PROGRAMMAZIONE DI r1 e r2

Per accedere alla programmazione di r1 e r2 premere i tasti  e . Il display visualizza:

r 1 123

L'operatore può introdurre con i tasti  e  il valore di r1 desiderato e alla conferma con  il display visualizza:

r 2 234

L'operatore può introdurre con i tasti  e  il valore di r2 desiderato e alla conferma con  il display torna alla visualizzazione principale.

VISUALIZZAZIONI

Durante il normale funzionamento il display visualizza:

1 2 3 4 5 6

Preselezione quota down (U2) e preselezione quota up (U1).

I 2 segmenti piccoli orizzontali del display piccolo segnalano la salita e la discesa del conteggio.

Premendo i tasti  e  il display visualizza:

1 2 3 1 2 3 4

Diagnostica Ingressi/Uscite.

Premendo qualsiasi tasto si ritorna alla visualizzazione corrente.

Premendo i tasti  e  il display visualizza il conteggio corrente. Premendo qualsiasi tasto si ritorna alla visualizzazione corrente.

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	Finecorsa
7	U3	Rallentamento
8	U2	Uscita down programmabile con funzionamento in comparazione con il conteggio
9	U1	Uscita up programmabile con funzionamento in comparazione con il conteggio
10	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
11	GND	Morsetto di messa a terra.
12	VAC	Moretto di alimentazione strumento
13	VAC	Morsetto di alimentazione strumento

COLLEGAMENTI SCHEDA ESPANSIONE

Nr.morsetto	Nome	Descrizione
22	CI	Comune degli ingressi
18	IIE	Ha lo stesso funzionamento del tasto SHIFT
19	I2E	Ha lo stesso funzionamento del tasto +
20	I3E	Ha lo stesso funzionamento del tasto CLEAR
21	I4E	Ha lo stesso funzionamento del tasto ENTER

CODICE DI ORDINAZIONE

B 2 0 0 1 0

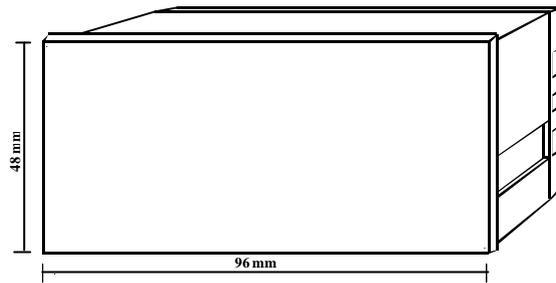
Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 48x96 DIN 43700	2= Microprocessore a 8 bit	01= Tastiera Gold City	10

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

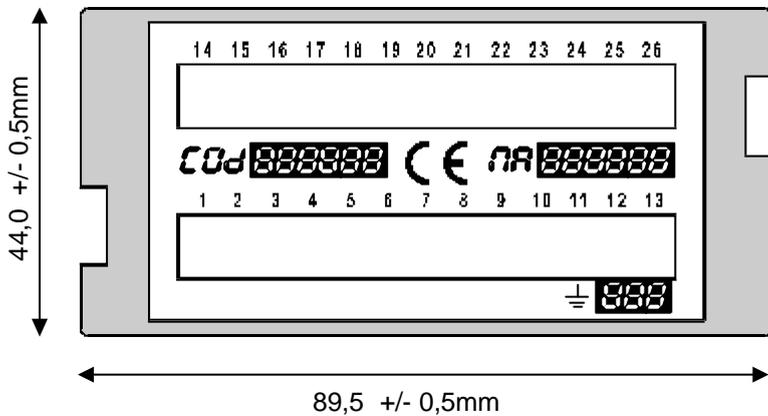
N.B. Il collegamento ingressi è di tipo NPN

DIMENSIONI

Anteriore



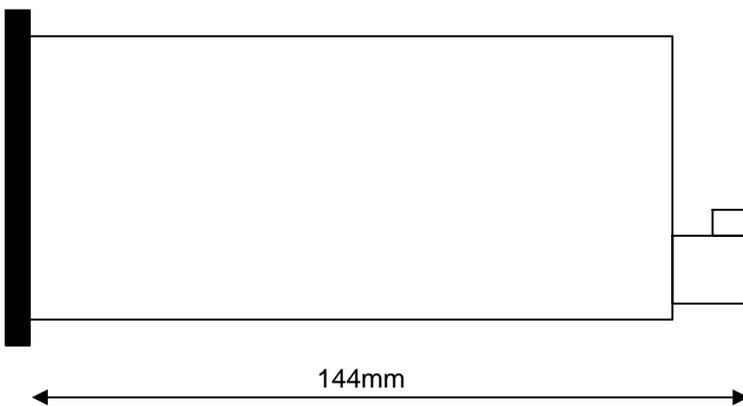
Posteriore



COd Codice prodotto

NA Numero matricola

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.