



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

B50001

VISUALIZZATORE CON CONTEGGIO ASSOLUTO E USCITE DI COMPARAZIONE SULLE QUOTE MASSIMA E MINIMA

(rel. 1)



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
- 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
- Memoria EEprom 93C46 93C46 con ritenzione dei dati superiore a 10 anni.
- Microprocessore Motorola 68HC711D3
- Ingressi Optoisolati a 2500Volt ON/OFF 24Vdc max. NPN o PNPda specificare all'ordine
Frequenza max. 2Khz. per I3 e I4 (opzione a 20KHz). 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. 2Khz (opzione a 20KHz). Due ingressi configurabili in set-up possono essere usati per gestire in modo appropriato il conteggio. Sono disponibili due uscite, in comparazione con il conteggio (quota massima e minima).

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

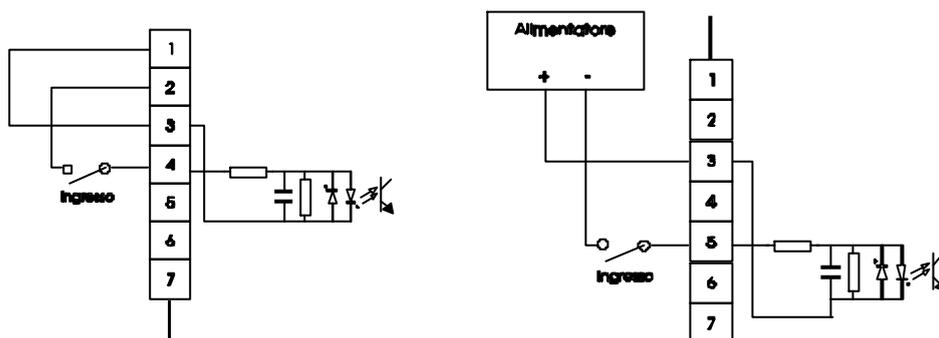
La tensione di rete deve:

- 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.

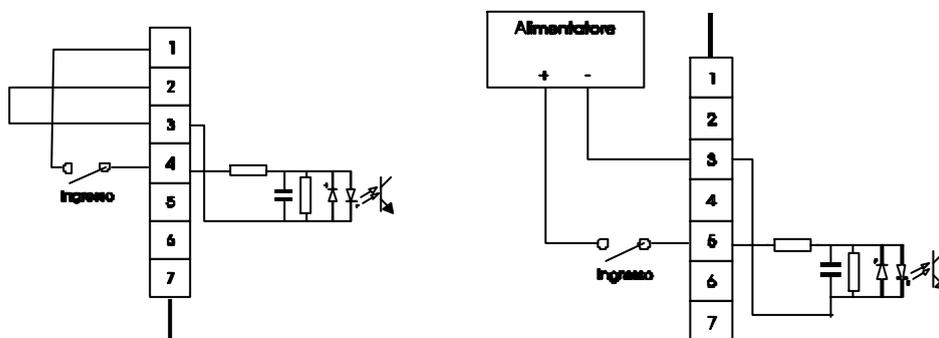
COLLEGAMENTI

Ingressi:

Ingressi NPN



Ingressi PNP



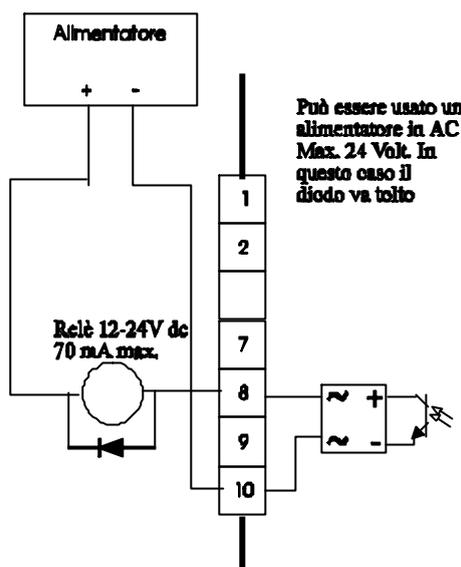
Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 24Vcc

Impedenza 1k2 ohm

Frequenza massima: 2khz per I3 e I4 (opzione 20khz) . 20Hz per gli altri ingressi con filtro software a 50 msecodi.

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.
	-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, in modo continuo, il 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, se abilitato, di introdurre il valore di comparazione dell'uscita U1 sulla Quota Massima

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	cd 0	E' il numero di cifre che si vogliono visualizzare dopo la virgola (decimali)	0-3
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	0.002-9.99999
Scelta funzionamento tasto Enter	FE 0	0=Funzionamento inibito 1=Permette di accedere all'introduzione della quota massima in comparazione con il conteggio (U1)	0-1
Scelta funzionamento tasto Clear	FC 0	0= Funzionamento inibito 1= Permette di azzerare in modo continuo il conteggio	0-1
Quota massima	0123456	E' il valore della quota massima in comparazione con il conteggio (U1)	-99999-999999
Quota minima	L 56	E' il valore della quota minima in comparazione con il conteggio (U2)	-99999-999999
Valore di preset	u9999999	E' il valore che viene gestito dall'ingresso I2	-99999-999999
Tempo di visualizzazione preset	t 9.99	E' il tempo, espresso in secondi, di permanenza sul display del nuovo valore di preset.	0-9.99
Funzionamento I2	S2 0	0= Funzionamento inibito 1= Caricamento continuo. Con I2=ON sul conteggio viene forzato il valore di preset 2= Caricamento impulsivo. Con la commutazione da OFF a ON dell'ingresso viene caricato il valore di preset nel conteggio se I1=ON (abilitazione) 3= Somma. Somma il contenuto del preset al conteggio. Se viene attivato anche I1 la quota di preset viene aggiornata al valore PRn(PR(n-1)+conteggio) e alla disattivazione di I1 la nuova quota di preset viene visualizzata per il tempo t	0-3
Attivazione U1	U1 0	0= L'uscita U1 si attiva con conteggio maggiore o uguale alla Q.max. 1= L'uscita U1 si attiva con conteggio minore alla Q.Max.	0-1
Attivazione U2	U2 0	0= L'uscita U2 si attiva con conteggio maggiore o uguale alla Q.min. 1= L'uscita U2 si attiva con conteggio minore alla Q.min.	0-1

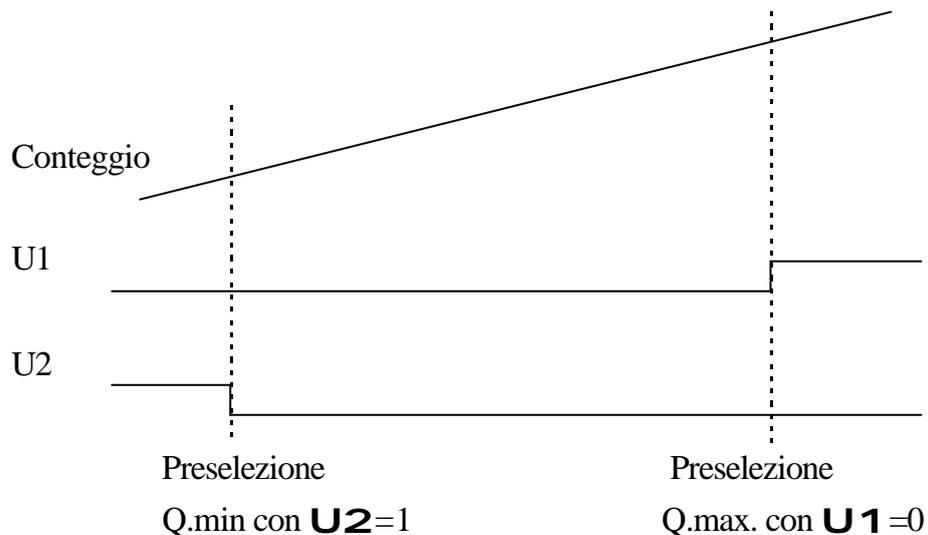
INGRESSI

Numero morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
4	I1	Reset conteggio. Azzerà in modo continuo il conteggio. Con S 2 =2 abilita il caricamento del preset con I2. Con S 2 =3 e I2=ON aggiorna la quota di preset sommando il conteggio attuale $PRn=PR(n-1) + \text{conteggio}$. Con I2=OFF azzerà il conteggio
5	I2	Ingresso programmabile. Il suo funzionamento dipende dal parametro di set-up S 2
6	I3	Fase 1 encoder.
7	I4	Fase 2 encoder

USCITE

Numero morsetto	Uscita	Descrizione di funzionamento
9	U1	U1. Uscita di comparazione. Commuta quando il conteggio è maggiore o uguale alla quota massima introducibile con il tasto ENTER. (il tipo di attivazione è programmabile in set-up)
10	U2	U2. Uscita di comparazione. Commuta quando il conteggio è minore della quota minima. (il tipo di attivazione è programmabile in set-up)

Grafico Uscite U1 e U2



PROGRAMMAZIONE

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

Premere il tasto  : il display visualizza:

0 1 2 3 4 5 6

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.

VISUALIZZAZIONI

Durante il normale funzionamento il display visualizza:

1 2 3 4 5 6 Conteggio

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

Con funzionamento ingresso **S 2=3**(set-up) il display con I2=ON visualizza:

r 1 2 3
(conteggio sommato del valore di preset)

Se con I2= viene attivato I1 il display visualizza

0
(Aggiornamento del preset in modo che il conteggio sia zero)

Con I1 che torna OFF il display visualizza per il tempo impostato in set-up

U - 2 3 4
(nuovo valore di preset)

r 0
(visualizzazione con I2 ancora ON)

5 6 8
(visualizzazione con I2=OFF)

Premendo il tasto  per 2 secondi il display visualizza:

1 2 3 4 1 Diagnostica Ingressi/Uscite

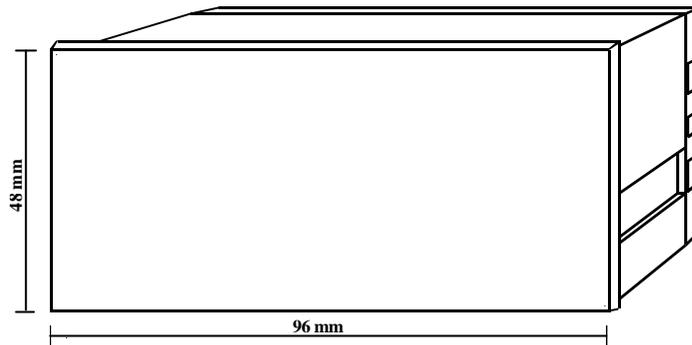
Premendo nuovamente il tasto  il display visualizza il conteggio assoluto

COLLEGAMENTI

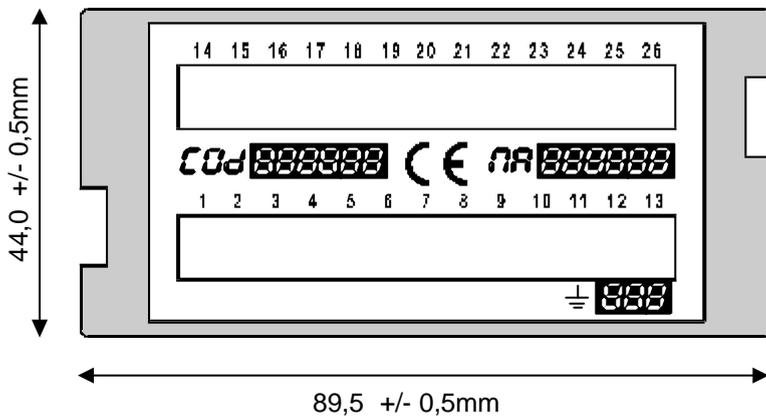
Nr.morsetto	Nome	Descrizione
1	+I2	Uscita a 12 Volt 0,1 Ampere. Può essere usata per alimentare trasduttori e comuni degli ingressi
2	0V	Comune dell'uscita a 12 Volt
3	PI	Comune di polarizzazione ingressi
4	I1	Reset conteggio
5	I2	Ingresso programmabile
6	I3	Fase 1 encoder
7	I4	Fase 2 encoder
8	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
9	U1	Uscita di comparazione
10	U2	Uscita di comparazione
11	GND	Morsetto di messa a terra.
12	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
13	VAC	Morsetto di alimentazione strumento

DIMENSIONI

Anteriore



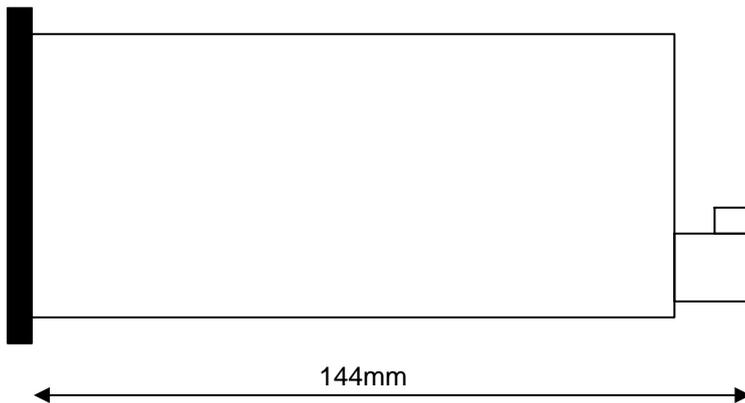
Posteriore



COD 8888888 Codice prodotto

NA 8888888 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.