



# 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

**A60001**

## TIMER DIGITALE MULTIFUNZIONE A MICROPROCESSORE



### CARATTERISTICHE HARDWARE:

- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL. Dimensioni 48x48 DIN43700
- Visualizzatore: Display 7 segmenti a 3 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 Vac. Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale. Consumo 2,8 Watt
- Trasformatore 3VA In aria con tensione di isolamento 3000 Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Memoria Flash
- Microprocessore Motorola 68HC08
- Ingresso Optoisolato a 2500Volt ON/OFF 24VAC-DC max.
- Uscite Optoisolate a 2500 Volt ON/OFF 40Vmax. AC-DC. Assorbimento max.0,400Ampere
- CE Dichiarazione di conformità alle norme CEI50081-1 e CEI 50082-2

### CARATTERISTICHE:

Lo strumento è un timer multifunzione interamente programmabile con un ingresso di start e 2 uscite a tempo configurabili.. Il microprocessore permette una taratura digitale semplice ed efficace senza l'ausilio di trimmer. L'operatore può impostare la base tempi, il tipo di funzionamento e i tempi di funzionamento delle uscite.

Note applicative

**Dove collocare lo strumento.**

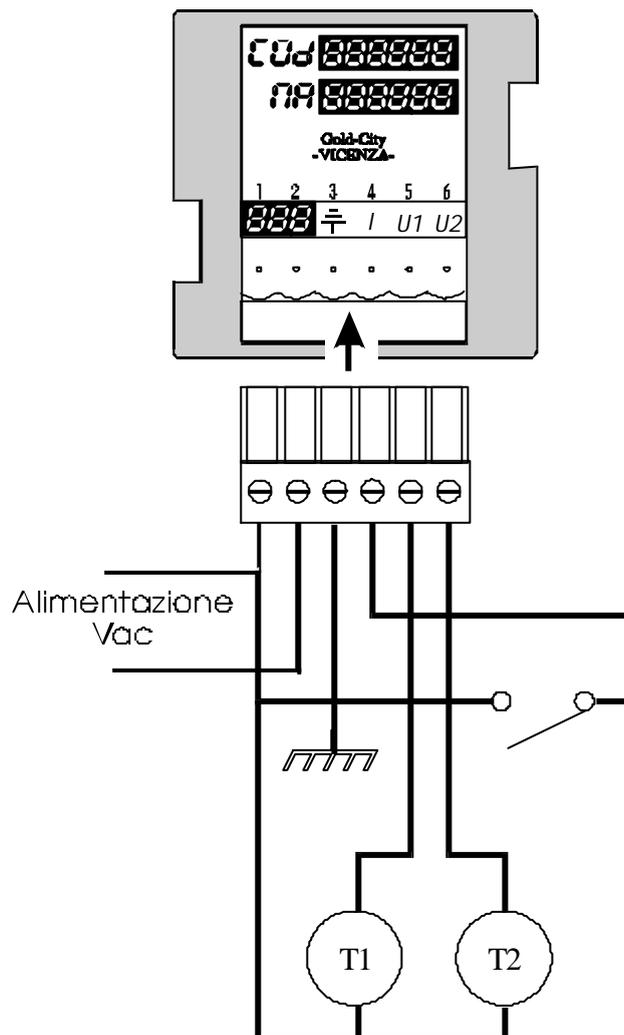
- Raggruppare, se possibile, la strumentazione in una zona separata dalla parte di potenza e dai relè.
- Evitare che nello stesso quadro ci siano: teleruttori ad alta potenza, contattori, relè ecc..., gruppi di potenza a tiristori e in particolare modo a sfasamento, motori ecc..
- E' buona norma evitare 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 +/-15% 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**



## Descrizione tastiera

Tasti	Descrizione funzionamento
	Premuto assieme al tasto  per 3 secondi si accede ai parametri di SET-UP Premuto per 5 secondi permette l'accesso alla impostazione del tempo uscita 1 In introduzione dati, decrementa il valore visualizzato In set-up nella segnalazione dei parametri da programmare, permette di passare al successivo
	Premuto assieme al tasto  per 3 secondi si accede ai parametri di SET-UP Premuto per 5 secondi permette l'accesso alla impostazione del tempo uscita 2 In introduzione dati, incrementa il valore visualizzato

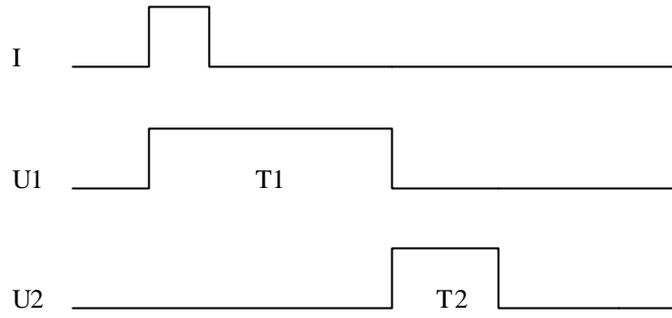
### SET-UP

Per accedere al set-up premere contemporaneamente il tasto  e il tasto  dopo 3 secondi sul display compare la scritta **SEt**. Al rilascio dei tasti compare la sigla del primo parametro da modificare se si vuole passare al secondo senza modificare il primo, premere , se si vuole impostare il parametro premere , il display visualizzerà il dato lampeggiante; con i tasti  e  è possibile modificare il valore. Per passare al parametro successivo, attendere 5 secondi senza utilizzare i tasti e lo strumento, automaticamente passerà a mostrare la sigla del parametro programmato. Per passare al parametro successivo premere il tasto .

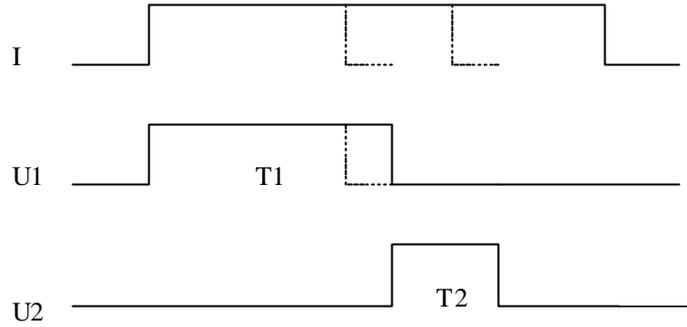
Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Base tempi <b>t 1</b> Timer legato all'uscita 1	○	0= La base tempi del timer1 è in secondi 1= La base tempi del timer1 è in minuti 2= La base tempi del timer1 è in ore	0-2
Base tempi <b>t 2</b> Timer legato all'uscita 2	○	0= La base tempi del timer2 è in secondi 1= La base tempi del timer2 è in minuti 2= La base tempi del timer2 è in ore	0-2
Modo di funzionamento <b>F</b>	○	(0-1-2) Vedi grafici	0-1
Inversione comando ingresso <b>Ln</b>	○	0= Il timer parte alla chiusura dell'ingresso 1= Il timer parte alla apertura dell'ingresso	0-1
Inversione uscita U1 <b>1</b>	○	0= L'uscita U1 è normalmente diseccitata 1= L'uscita U1 è normalmente eccitata	0-1
Inversione uscita U2 <b>2</b>	○	0= L'uscita U1 è normalmente diseccitata 1= L'uscita U1 è normalmente eccitata	0-1

## FUNZIONAMENTI TIMER

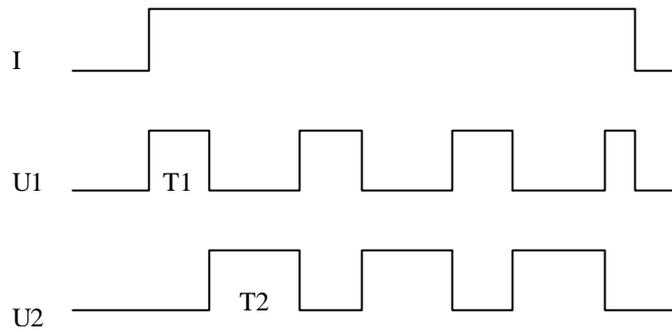
**F=0**



**F=1**



**F=2**



**Il grafico si riferisce al funzionamento con parametri di set-up  $i = 0, 1 = 0, 2 = 0$ .**

## IMPOSTAZIONE TEMPO USCITA 1

Per impostare il tempo relativo all'uscita U1 la procedura è la seguente:

Premere il tasto  per 5 secondi, il display visualizza: **SEt** e dopo 2 secondi il display visualizzerà un valore lampeggiante che potrà essere modificato con i tasti UP e DOWN. Dopo aver compiuto l'operazione di impostazione lo strumento dopo 5 secondi ritornerà alla visualizzazione principale.

## IMPOSTAZIONE TEMPO USCITA 2

Per impostare il tempo relativo all'uscita U2 la procedura è la seguente:

Premere il tasto  per 5 secondi, il display visualizza: **SEt** e dopo 2 secondi il display visualizzerà un valore lampeggiante che potrà essere modificato con i tasti UP e DOWN. Dopo aver compiuto l'operazione di impostazione lo strumento dopo 5 secondi ritornerà alla visualizzazione principale.

## COLLEGAMENTI

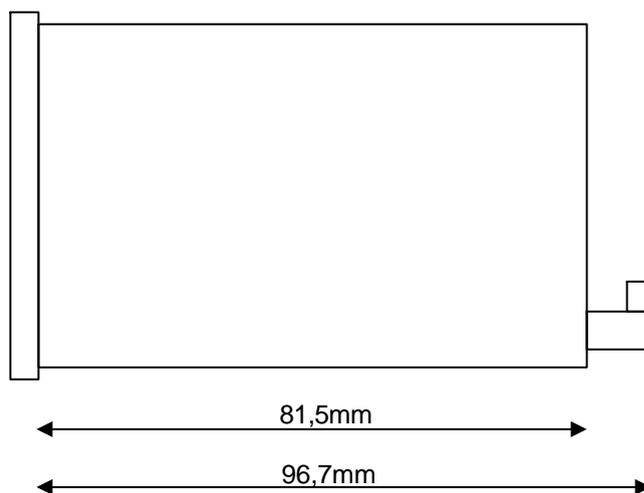
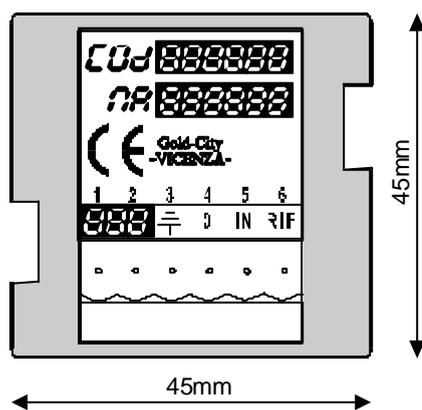
Nr. morsetto	Nome	Descrizione
1	VAC	Morsetto di alimentazione strumento 24VAC
2	VAC	Morsetto di alimentazione strumento 24VAC
3	GND	Morsetto di messa a terra.
4	I1	Ingresso
5	U1	U1
6	U2	U2

## CODICE DI ORDINAZIONE

A 6 0 0 0 1

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
A= 48x48 DIN 43700	6		01

## MISURE



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