



# Gold City<sup>®</sup>

Elettronica

Migliorare la qualità del Lavoro, per migliorare la qualità della Vita

Via Rovereto,1 -36030 Costabissara (VI) -Tel./Fax.0444-971690 - email: info@gold-city.it

## B90001

### TIMER GESTIONE MACCHINA GESSI PER OREFICERIE CON CONTALITRI PROGRAMMABILE

(REL. 0)



#### 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<sup>0</sup>C +110<sup>0</sup>C cat.climatica 40/11021 Sec.IEC
- Alimentazione 24Vac. Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale. Consumo 5,5 Watt
- Trasformatore 7VA Impregnato con tensione di isolamento 3000Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Memoria Eeprom 93C46 con ritenzione dati superiore a 10 anni.
- Microprocessore Motorola 68HC908JL3
- Ingressi Optoisolati a 2500Volt ON/OFF 24Vdc max. NPN o PNPda specificare all'ordine  
Frequenza max. 2Khz. per I1. I restanti 10Hz (test-in 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 il funzionamento manuale e automatico di una macchina per gessi con la possibilità di impostare i timer di funzionamento e, con un contalitri, la quantità di acqua necessaria per l'impasto del gesso.

## 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.

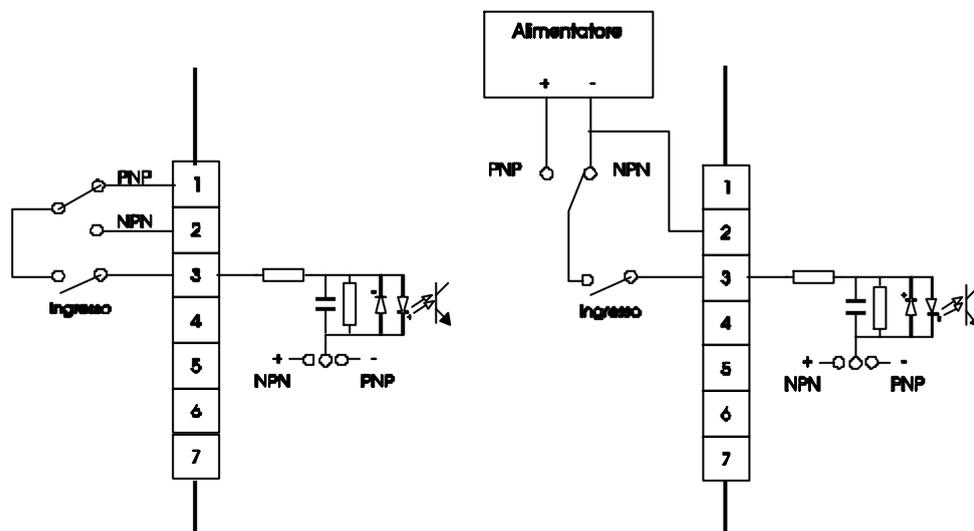
### Alimentazione

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.

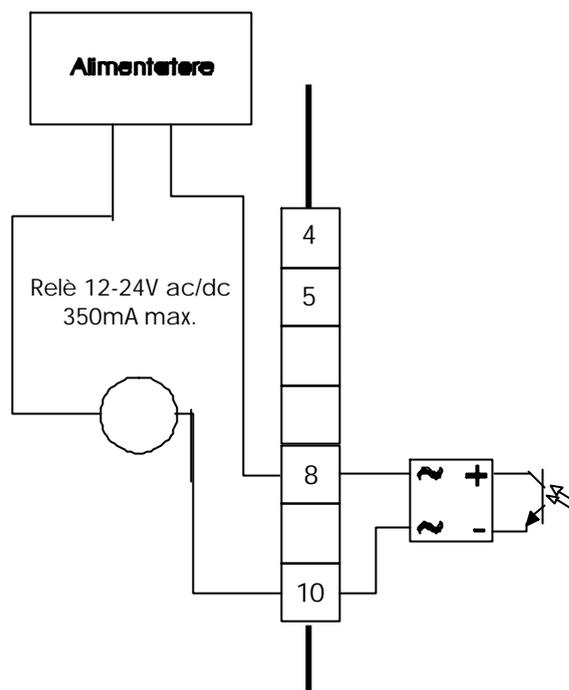
Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 24Vcc

Impedenza 1k2 ohm

Frequenza massima: 2khz per I1 (lavora su interruzione del microprocessore). 40Hz per gli altri ingressi con test-in software a 60 msecondi.

## Uscite



Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 40Vac o dc

Corrente massima 0,350 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 Premuto permette di aprire l'elettrovalvola di caricamento dell'acqua associata alla preselezione 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 attiva l'uscita di caricamento acqua
	-Tasto CLEAR- In introduzione dati azzerà il valore visualizzato. Premuto per 10 secondi ripristina i timer di default
	-Tasto ENTER- Premuto assieme al tasto Freccia DX per 2 secondi permette l'accesso ai parametri sotto password. Permette di impostare la quantità di acqua da caricare In introduzione dati conferma il valore impostato.

## 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



. Con password 112 si accede ai parametri di default.

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Timer 1	<b>1 000</b>	E' il tempo espresso in secondi di attivazione dell'uscita che comanda l'impasto del gesso.	1-999
Timer 2	<b>2 000</b>	E' il tempo espresso in secondi di attivazione della pompa vuoto	1-999
Timer 3	<b>3 000</b>	E' il tempo espresso in secondi di ritardo attivazione sirena	1-999
Timer 4	<b>4 000</b>	E' il tempo espresso in secondi di attivazione sirena	1-999
Moltiplicatore	<b>M 1.000</b>	E' il parametro che moltiplica il numero di impulsi del contalitri	0-9,9999
Inerzia contalitri	<b>i n 0.12</b>	E' il valore espresso in litri di anticipo chiusura valvola acqua	0-0,99
Flag	<b>5 0</b>	Memoria di blocco strumento (compare solo con pas. 112)	0-1

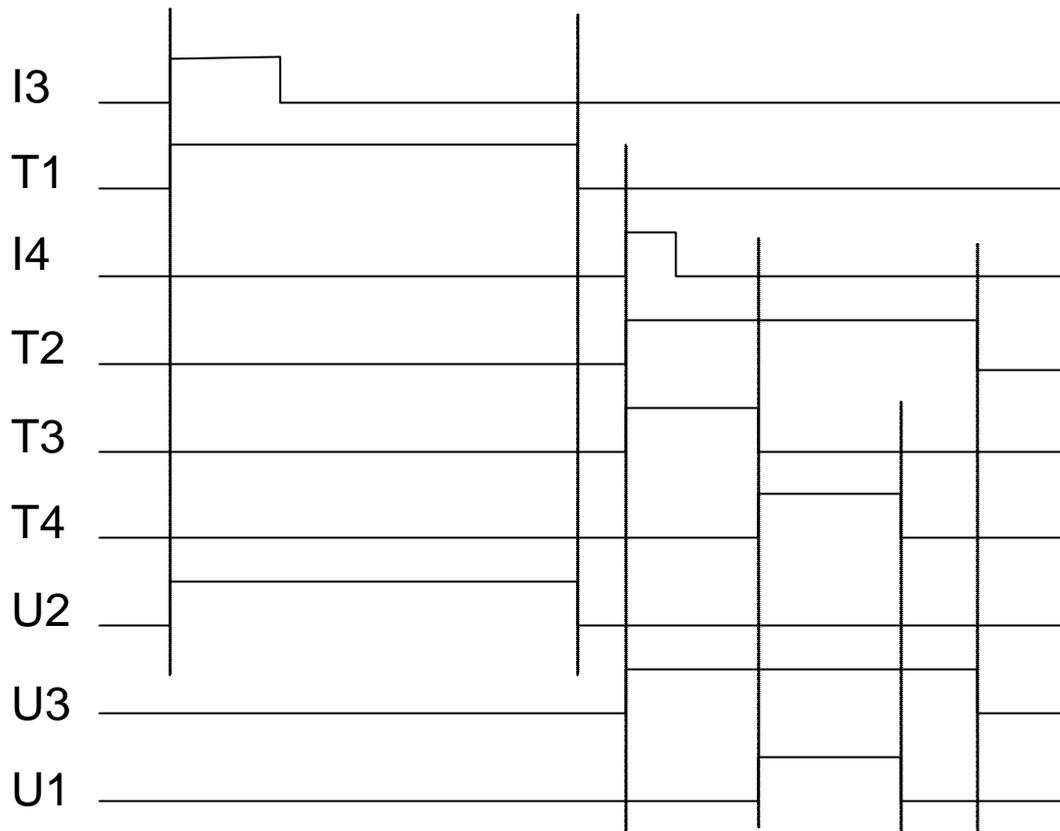
## INGRESSI

Numero morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
3	I1	Contalitri
4	I2	Emergenza. Con I2=ON è abilitato il ciclo. Con I2=OFF le uscite sono a OFF e il ciclo viene resettato
5	I3	Marcia/Arresto Impasto Gesso. In manuale, con U2=OFF comanda la marcia. Con U2=ON comanda l'arresto. In automatico comanda la partenza del ciclo. La marcia/arresto in manuale mette in pausa il timer 1
6	I4	Marcia/Arresto Pompa Vuoto. In manuale, con U3=OFF comanda la marcia. Con U3=ON comanda l'arresto. La marcia arresto in manuale mette in pausa il T2 e T3. N.B. La lettura dell'ingresso per la marcia può essere fatta solo dopo che l'uscita U3 è OFF da almeno 7 secondi.
7	I5	Manuale/Automatico. Con I5=OFF lo strumento è in manuale. Con I5=ON la macchina è in automatico. In manuale è abilitata la marcia arresto con gli ingressi I3 e I4. In automatico il ciclo non dipende da I3 e I4 ma solo I3 comanda la partenza del ciclo automatico. In funzionamento manuale, se passo in automatico il ciclo continua in Automatico. In funzionamento Automatico, se passo in manuale, continuo in modo manuale.

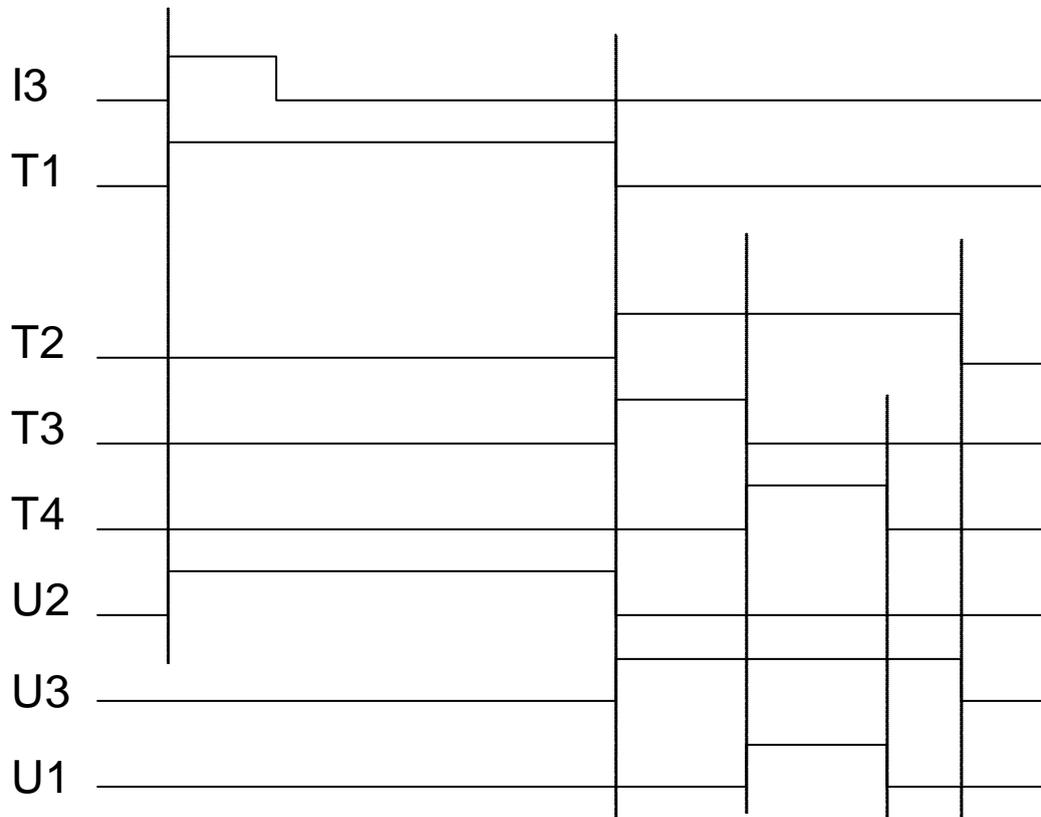
## USCITE

Numero morsetto	Uscite	Descrizione di funzionamento
9	U1	Sirena. Si attiva per il tempo T4 quando scade T3
10	U2	Impasto Gesso. Si attiva per il tempo T1
11	U3	Pompa Vuoto. Si attiva per il tempo T2
12	U4	Elettrovalvola acqua. Si attiva al comando da tastiera di riempimento. Si attiva manualmente digitando il tasto Freccia UP

### FUNZIONAMENTO MANUALE



### FUNZIONAMENTO AUTOMATICO



## PROGRAMMAZIONE PRESELEZIONE CONTALITRI

Per eseguire la programmazione della preselezione del contaltri, agire come segue:



Premere il tasto : il display visualizza:

**L 13.45**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il numero da introdurre(max.99.99) e alla



conferma con  il display torna a mostrare la visualizzazione principale.

## VISUALIZZAZIONI

Durante il normale funzionamento il display visualizza una sola finestra per volta.

<b>t 1 123</b>	Timer 1	Timer 1 in esecuzione
<b>t 2 123</b>	Timer 2	Timer 2 in esecuzione
<b>C.GESSO</b>	Sirena	Comando sirena. Compare finché è attivo il comando U1=ON
<b>MA n</b>	Manuale	Compare a fine ciclo se siamo in manuale I5=OFF
<b>AU t O</b>	Automatico	Compare a fine ciclo se siamo in automatico I5=ON
<b>EMEr GEN</b>	Emergenza	Compare in modo prioritario se siamo in emergenza I2=OFF
<b>1234123</b>	Diagnostica Ingressi/Uscite	Premendo il tasto  e  per 2 secondi
<b>EEEEEE</b>	Errore	Se il dato da visualizzare è fuori dalla scala il display visualizza al suo posto la lettera "e"
<b>dI SAbLE</b>	Strumento disabilitato	Lo strumento ha il funzionamento bloccato

## COLLEGAMENTI

Nr.morsetto	Nome	Descrizione
1	+5	Uscita a 5 Volt 0,1 Ampere. Può essere usata per alimentare trasduttori e comuni degli ingressi
2	0V	Comune dell'uscita a 5 Volt
3	I1	Contalitri
4	I2	Emergenza
5	I3	Marcia/Arresto Impasto Gesso
6	I4	Marcia/Arresto Pompa Vuoto
7	I5	Manuale/Automatico
8	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
9	U1	Sirena
10	U2	Impasto Gesso
11	U3	Pompa Vuoto
12	U4	Elettrovalvola acqua
13	VAC	Moretto di alimentazione strumento
14	VAC	Morsetto di alimentazione strumento

## CODICE DI ORDINAZIONE

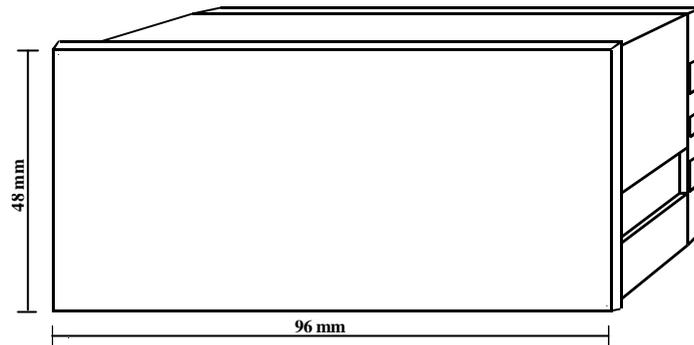
B	9	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 48x96 DIN 43700	9= Tipo scheda base		01

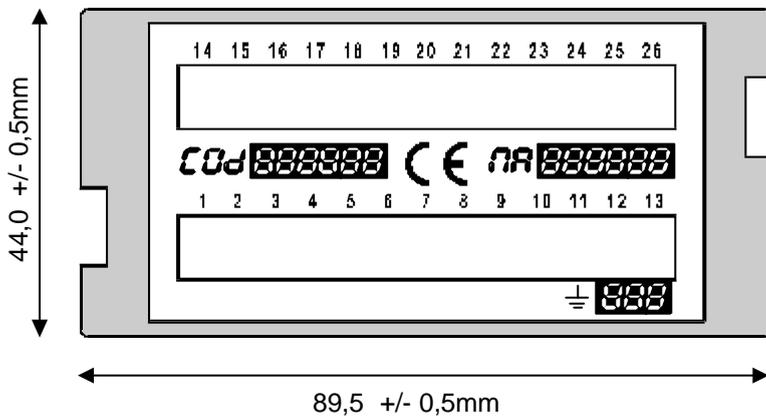
N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-110-220 VAC

## DIMENSIONI

Anteriore



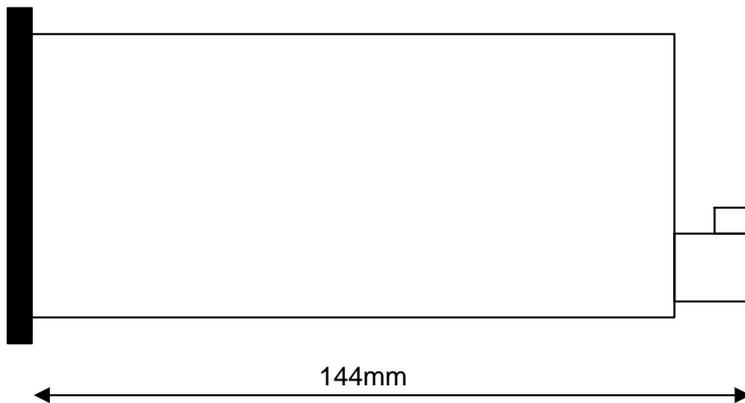
Posteriore



**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.