



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

B20011

TIMER GESTIONE MACCHINA GESSI PER OREFICERIE

(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°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 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 68HC711D3
- 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.

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.

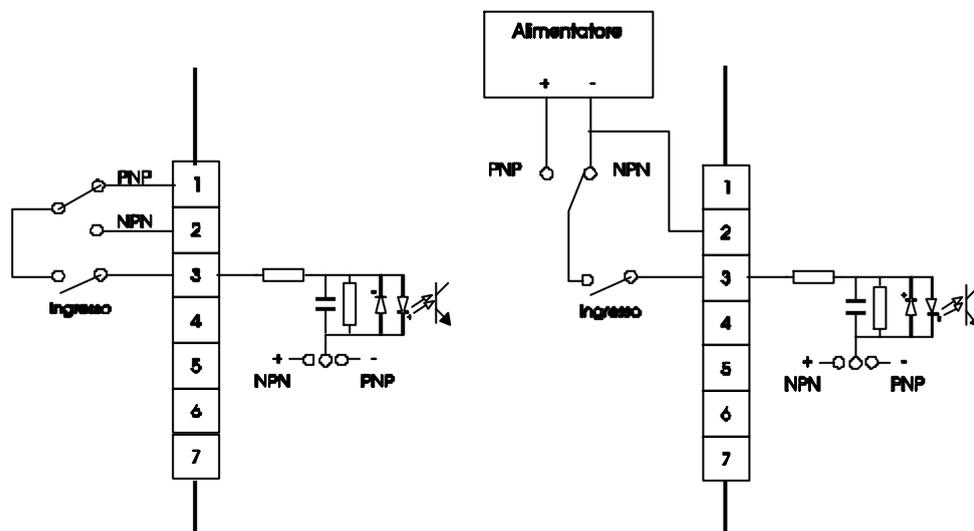
Alimentazione

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.

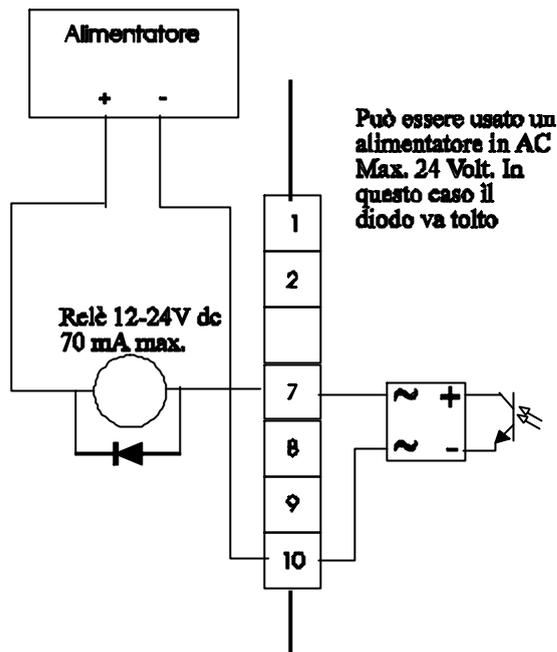
Caratteristiche elettriche:

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 0,070 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.
	-Tasto CLEAR- In introduzione dati azzera 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. 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 **2 1 1** e confermare con . Con password 112 si accede ai parametri di default.

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Timer 1	t 1 000	E' il tempo espresso in secondi di attivazione dell'uscita che comanda l'impasto del gesso.	1-999
Timer 2	t 2 000	E' il tempo espresso in secondi di attivazione della pompa vuoto	1-999
Timer 3	t 3 000	E' il tempo espresso in secondi di ritardo attivazione sirena	1-999
Timer 4	t 4 000	E' il tempo espresso in secondi di attivazione sirena	1-999
Flag	FL 0	Memoria di blocco strumento (compare solo con pas. 112)	0-1

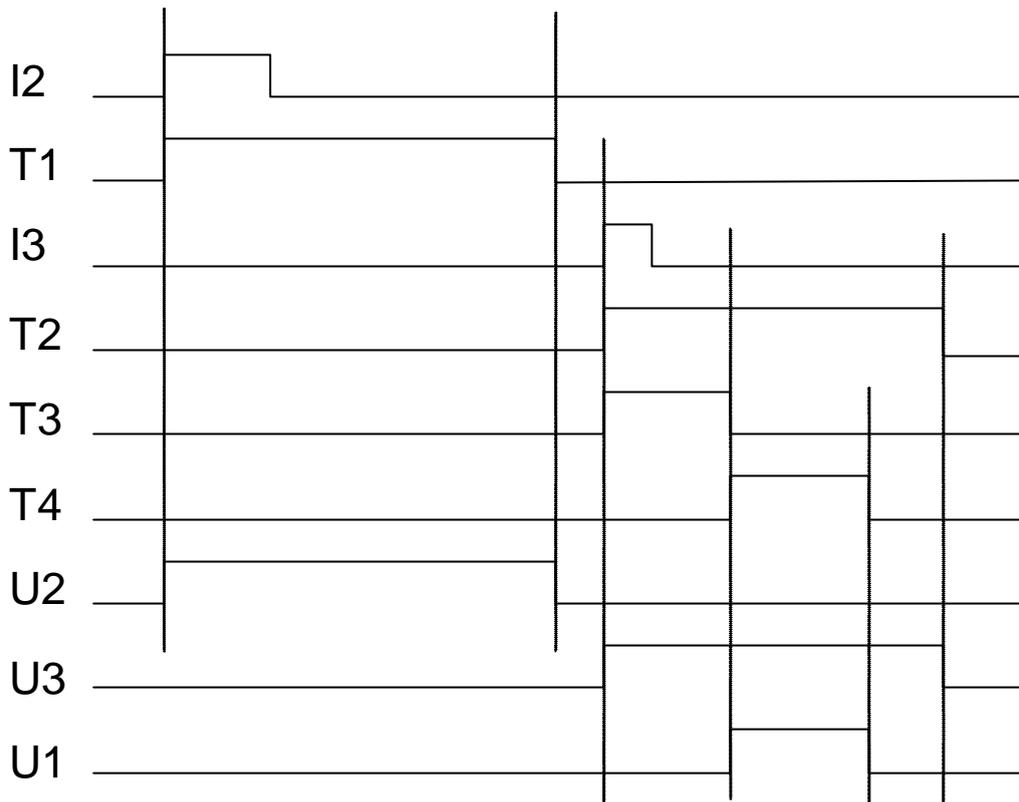
INGRESSI

Numero morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
3	I1	Emergenza. Con I1=ON è abilitato il ciclo. Con I1=OFF le uscite sono a OFF e il ciclo viene resettato
4	I2	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
5	I3	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.
6	I4	Manuale/Automatico. Con I4=OFF lo strumento è in manuale. Con I4=ON la macchina è in automatico. In manuale è abilitata la marcia/arresto con gli ingressi I2 e I3. In automatico il ciclo non dipende da I2 e I3 ma solo I2 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.

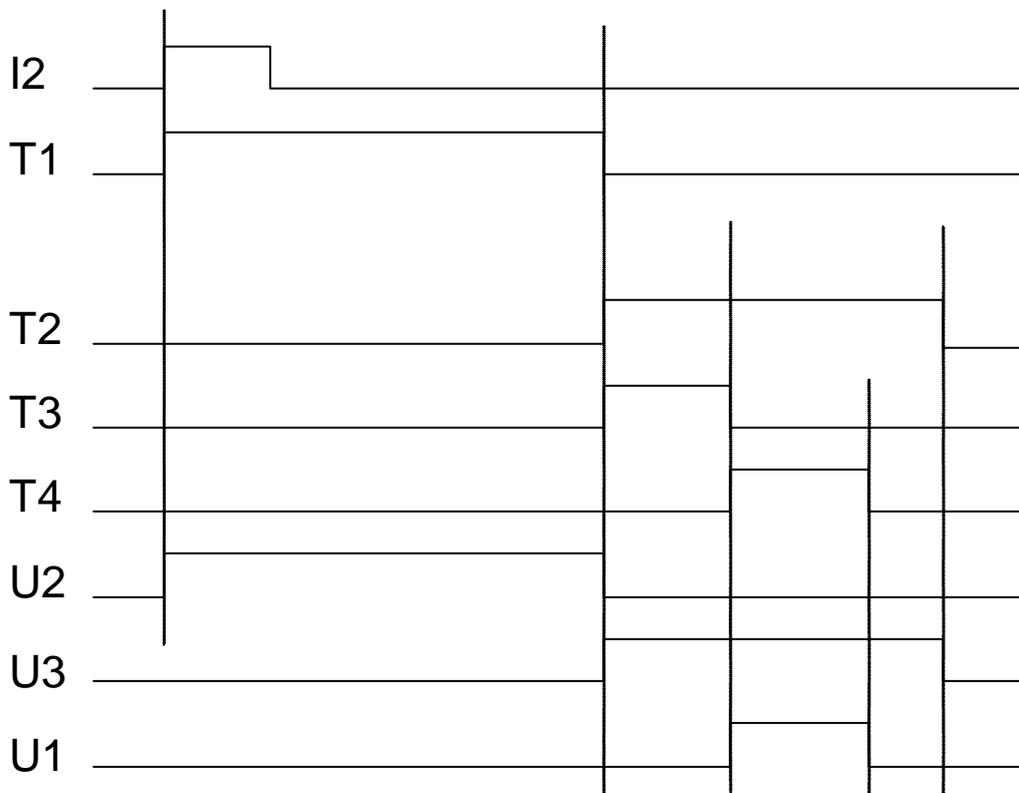
USCITE

Numero morsetto	Uscite	Descrizione di funzionamento
9	U1	Sirena. Si attiva per il tempo T4 quando scade T3
8	U2	Impasto Gesso. Si attiva per il tempo T1
7	U3	Pompa Vuoto. Si attiva per il tempo T2

FUNZIONAMENTO MANUALE



FUNZIONAMENTO AUTOMATICO



VISUALIZZAZIONI

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

t 1 123	Timer 1	Timer 1 in esecuzione
t 2 123	Timer 2	Timer 2 in esecuzione
Si r EnA	Sirena	Comando sirena. Compare finché è attivo il comando U1=ON
MA n	Manuale	Compare a fine ciclo se siamo in manuale I4=OFF
AU t O	Automatico	Compare a fine ciclo se siamo in automatico I4=ON
EMEr GEN	Emergenza	Compare in modo prioritario se siamo in emergenza I1=OFF
1234123	Diagnostica Ingressi/Uscite	Premendo il tasto  per 2 secondi
EEEEEE	Errore	Se il dato da visualizzare è fuori dalla scala il display visualizza al suo posto la lettera "e"
di SAbLE	Strumento disabilitato	Lo strumento ha il funzionamento bloccato

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	Emergenza
4	I2	Marcia/Arresto Impasto Gesso
5	I3	Marcia/Arresto Pompa Vuoto
6	I4	Manuale/Automatico
7	U3	Pompa Vuoto
8	U2	Impasto Gesso
9	U1	Sirena
10	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
11	GND	Morsetto di messa a terra.
12	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
13	VAC	Morsetto di alimentazione strumento

CODICE DI ORDINAZIONE

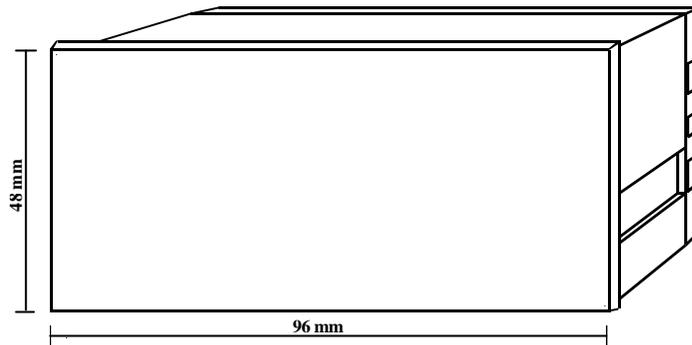
B | 2 | 0 | 0 | 1 | 1

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 48x96 DIN 43700	2= Tipo scheda base		11

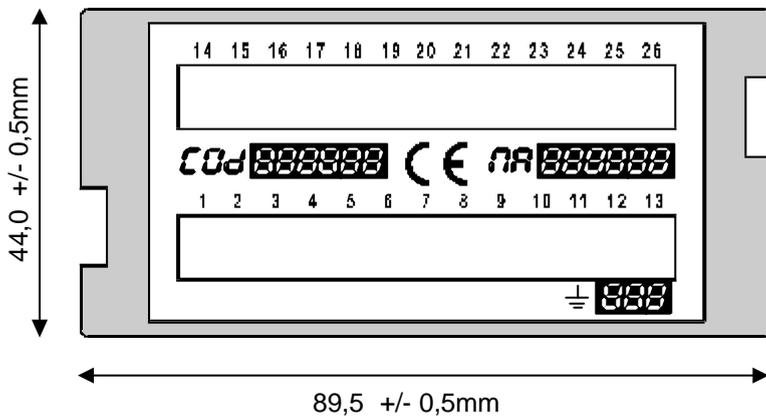
N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-110-220 VAC

DIMENSIONI

Anteriore



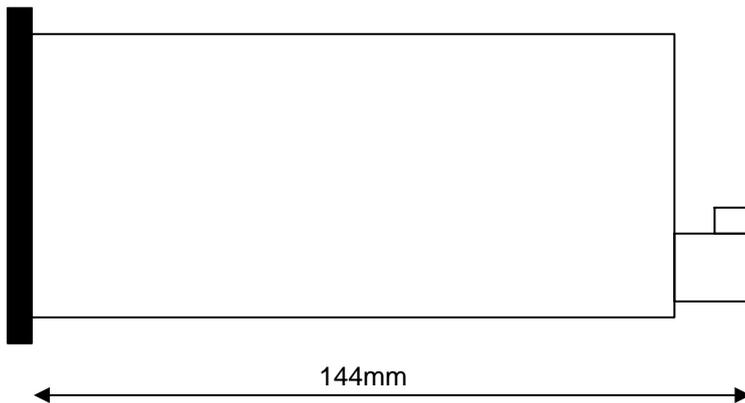
Posteriore



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.