



# Gold City<sup>®</sup>

Elettronica

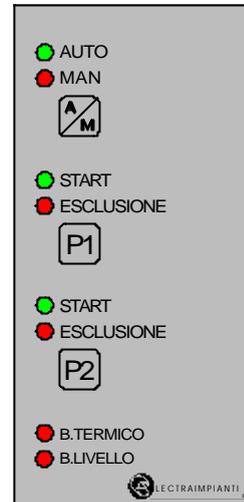
Migliorare la qualità del Lavoro, per migliorare la qualità della Vita

## B80001

Via Rovereto, 37/M - 36030 Costabissara (VI) - Tel./Fax.0444-971690 - www.gold-city.it email: info@gold-city.it

## STRUMENTO COMANDO POMPE

(REL. 5)



Lo strumento gestisce la sequenza e il controllo necessario per comandare due pompe

### CARATTERISTICHE HARDWARE.

- Led Nr. 8
- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL.  
Dimensioni 48x96 L50. DIN43700
- Morsettiera: Estraibile polarizzata passo 3,96
- Alimentazione 12Vac/dc
- Memoria Flasheprom
- Microprocess. Motorola 68HC908JL3
- Ingressi Optoisolati a 2500VoltON/OFF 24Vdc/ac max.
- 3 Uscite A relè con contatti a 10A 250Vac

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.

## Descrizione segnalazioni

|   | Descrizione funzionamento   |
|---|---|
| <input type="radio"/> AUTO  | Segnala lo stato automatico legato al funzionamento delle pompe con il pressostato  |
| <input type="radio"/> MAN   | Segnala lo stato manuale  |
| <input type="radio"/> START   | Segnala lo start della pompa sia in man che auto.   |
| <input type="radio"/> ESCLUSIONE  | Segnala l'esclusione della pompa in automatico<br>Se lampeggiante segnala l'intervento del termico relativo   |
| <input type="radio"/> B.TERMICO   | Segnala l'intervento di un termico  |
| <input type="radio"/> B.LIVELLO   | Segnala la mancanza acqua   |
|    | Comanda il passaggio da manuale a automatico. Il passaggio a manuale ferma sempre le pompe. All'accensione la centralina sarà sempre in automatico.<br>In manuale premuto assieme al tasto P1 si accede alla impostazione dei tempi disattivazione pompe.   |
|    | <b>IN MANUALE</b><br>Premuto dopo 2 secondi si avvia la pompa senza l'intervento del pressostato. La pompa si ferma al rilascio del tasto.<br><b>IN AUTOMATICO</b><br>Premuto per 10 secondi inserisce l'esclusione della pompa. Per riabilitare la pompa premere nuovamente il tasto per 10 secondi<br>In manuale premuto assieme al tasto A/M si accede alla impostazione dei tempi disattivazione pompe. |
|  | <b>IN MANUALE</b><br>Premuto dopo 2 secondi si avvia la pompa senza l'intervento del pressostato. La pompa si ferma al rilascio del tasto.<br><b>IN AUTOMATICO</b><br>Premuto per 10 secondi inserisce l'esclusione della pompa. Per riabilitare la pompa premere nuovamente il tasto per 10 secondi  |

## Funzionamento ingressi

| Numero morsetto | Ingresso | Descrizione di funzionamento  |
|-----------------|----------|---|
| 1               | M.ACQUA  | Mancanza acqua. Il contatto aperto segnala l'intervento allarme e non permette l'attivazione delle pompe    |
| 2               | T1       | Termico pompa 1. Il contatto aperto segnala l'intervento allarme e non permette l'attivazione della pompa 1 |
| 3               | T2       | Termico pompa 2. Il contatto aperto segnala l'intervento allarme e non permette l'attivazione della pompa 2 |
| 4               | PRES1    | Pressostato 1. In automatico il contatto chiuso comanda l'avvio delle pompe                                 |
| 5               | PRES2    | Pressostato 2. In automatico il contatto chiuso comanda l'avvio delle pompe                                 |

## Descrizione uscite a relè

| Numero morsetto |        | Descrizione funzionamento                                   |
|-----------------|--------|---|
| 9               | POMPA1 | Comando pompa 1   |
| 8               | POMPA2 | Comando pompa 2   |
| 7               | ALLTER | Allarme termici. Si attiva per segnalare un allarme termici |

## Accensione:

All'accensione dello strumento, tutti i led si accendono per circa 2 secondi per eseguire il test dei led.

## FUNZIONAMENTO:

Il software prevede la gestione di 2 pompe comandate dai pressostati. L'algoritmo interno fa partire alternativamente le pompe

L'operatore imposta il funzionamento AUTO o MAN. In auto le pompe funzionano secondo programma e premendo il tasto P.. per 1 secondo si accende il led ESCLUSIONE e la pompa viene fermata. In MAN vengono abilitati i tasti P1 e P2 per il comando diretto delle pompe senza il blocco dei pressostati. I led start segnalano lo stato delle pompe sia in manuale che in automatico. In manuale tenendo premuto il tasto P dopo 1 secondo si avvia la pompa senza l'intervento del pressostato. Il led START si accenderà e la pompa sarà avviata. Per fermare rilasciare il pulsante P.

Se viene inserita una esclusione pompa, la sua memorizzazione rimane anche dopo uno spegnimento.

Una uscita a relè segnala l'intervento delle termiche.

## IMPOSTAZIONE TEMPI DISATTIVAZIONE POMPE

Per impostare i tempi premere contemporaneamente i tasti  e  per 2 secondi; si accenderanno tutti i led ad indicare l'accesso all'impostazione.

Al rilascio dei tasti rimarranno accesi i led AUTO e MAN.

Per le pompe può essere impostata la durata di attivazione dopo la caduta del pressostato.

Con il pulsante  si può impostare il tempo; ad ogni pressione i led si configureranno e indicheranno la durata prescelta. La tabella sottostante indica la durata.

|                                  | Secondi | 0   | 5   | 10  | 15  | 20  |
|----------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <input type="radio"/> START      | P1      | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF |
| <input type="radio"/> ESCLUSIONE | P1      | OFF | OFF | ON  | OFF | OFF |
| <input type="radio"/> START      | P2      | OFF | OFF | OFF | ON  | OFF |
| <input type="radio"/> ESCLUSIONE | P2      | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  |

Alla pressione del tasto  si esce dalla impostazione

## COLLEGAMENTI

| Numero morsetto |         | Descrizione di funzionamento |
|-----------------|---------|------------------------------|
| 1               | M.ACQUA | Mancanza acqua               |
| 2               | T1      | Termico pompa 1              |
| 3               | T2      | Termico pompa 2              |
| 4               | PRES1   | Pressostato 1                |
| 5               | PRES2   | Pressostato 2                |
| 6               | C       | Polarizzatore degli ingressi |
| 7               | ALLTER  | Allarme termici (max.10A)    |
| 8               | POMPA2  | Comando pompa 2 (max.10A)    |
| 9               | POMPA1  | Comando pompa 1 (max.10A)    |
| 10              | ALLTER  | Comune delle uscite          |
| 11              | 12AC    | Alimentazione 12Vac/dc       |
| 12              | 12AC    | Alimentazione 12Vac/dc       |

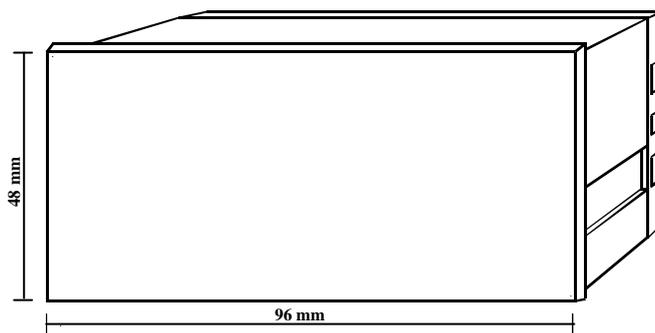
## CODICE DI ORDINAZIONE

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| B | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

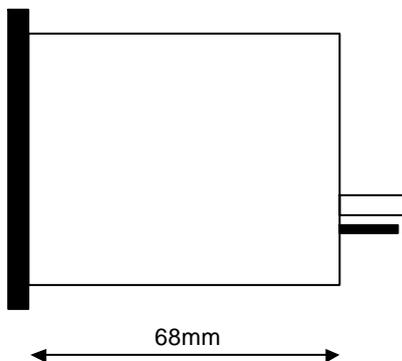
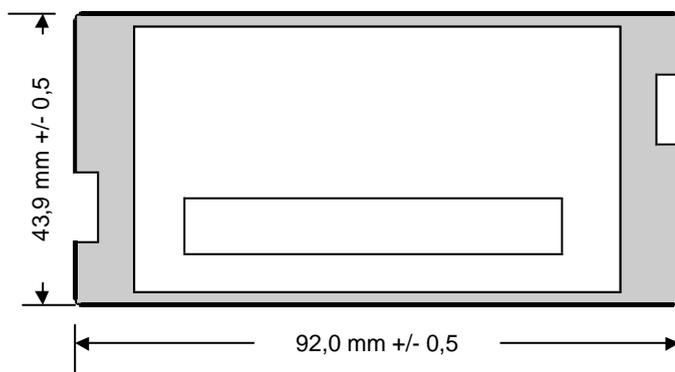
| Specifica il formato | Tipo hardware       | Codice hardware | Codice software |
|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| B= Scatola 48x96     | 8= Tipo di hardware |                 | 01              |

## DIMENSIONI

Anteriore



Posteriore



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.