



Gold City[®]

Elettronica

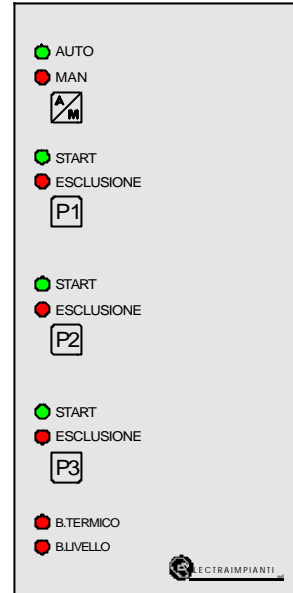
Migliorare la qualità del Lavoro, per migliorare la qualità della Vita

C40001

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

STRUMENTO COMANDO TRE POMPE

(REL. 0)



Lo strumento gestisce la sequenza e il controllo necessario per comandare 3 pompe

CARATTERISTICHE HARDWARE.





- Led Nr. 10
- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL.
Dimensioni 72x144 L57. DIN43700
- Morsettiera: Estraibile polarizzata passo 3,96
- Alimentazione 12Vac/dc
- Memoria Flasheprom
- Microprocess. Motorola 68HC908JL3
- Ingressi Optoisolati a 2500VoltON/OFF 24Vdc/ac max.
- 5 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
○ AUTO	Segnala lo stato automatico legato al funzionamento delle pompe con il pressostato. Il lampeggio assieme al LED MANUALE indica che la centralina sta eseguendo l'autoprova
○ MAN	Segnala lo stato manuale Il lampeggio assieme al LED AUTO indica che la centralina sta eseguendo l'autoprova
○ START	Segnala lo start della pompa sia in man che auto. Il lampeggio assieme al LED ESCLUSIONE indica che la pompa relativa non ha portato a compimento l'autoprova
○ ESCLUSIONE	Segnala l'esclusione della pompa in automatico Se lampeggiante segnala l'intervento del termico relativo Il lampeggio assieme al LED START indica che la pompa relativa non ha portato a compimento l'autoprova
○ B.TERMICO	Segnala l'intervento di un termico
○ 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 In manuale premuto assieme al tasto P1 si accede alla impostazione dei tempi disattivazione pompe. Premuto assieme al tasto P2 si accede alla impostazione dell'Autoprova Tenuto premuto all'accensione permette l'accesso ai parametri di set-up
	IN MANUALE Premuto dopo 2 secondi si avvia la pompa senza l'intervento del pressostato. La pompa si ferma al rilascio del tasto. Premuto assieme al tasto A/M si accede alla impostazione dei tempi disattivazione pompe. IN AUTOMATICO Premuto per 4 secondi inserisce l'esclusione della pompa. Per riabilitare la pompa premere nuovamente il tasto per 10 secondi Premuto assieme al tasto A/M si accede alla impostazione dei tempi disattivazione pompe.
	IN MANUALE Premuto dopo 2 secondi si avvia la pompa senza l'intervento del pressostato. La pompa si ferma al rilascio del tasto. Premuto assieme al tasto A/M si accede alla impostazione dell'Autoprova IN AUTOMATICO Premuto per 4 secondi inserisce l'esclusione della pompa. Per riabilitare la pompa premere nuovamente il tasto per 10 secondi
	IN MANUALE Premuto dopo 2 secondi si avvia la pompa senza l'intervento del pressostato. La pompa si ferma al rilascio del tasto. IN AUTOMATICO Premuto per 4 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
4A	M.ACQUA	Mancanza acqua. Il contatto aperto segnala l'intervento allarme e non permette l'attivazione delle pompe
5A	T1	Termico pompa 1. Il contatto chiuso segnala l'intervento allarme e non permette l'attivazione della pompa 1
6A	T2	Termico pompa 2. Il contatto chiuso segnala l'intervento allarme e non permette l'attivazione della pompa 2
7A	T3	Termico pompa 3. Il contatto chiuso segnala l'intervento allarme e non permette l'attivazione della pompa 3
8A	PRES1	Pressostato 1. In automatico il contatto chiuso comanda l'avvio delle pompe. Con funzionamento 1 pompa+pilota è il pressostato della pompa
9A	PRES2	Pressostato 2. In automatico il contatto chiuso comanda l'avvio delle pompe. Con funzionamento 1 pompa+pilota è il pressostato del pilota. Con funzionamento 2 pompe + pilota è il pressostato del pilota
10A	PRES3	Pressostato 3. In automatico il contatto chiuso comanda l'avvio delle pompe con funzionamento 3 pompe. Con funzionamento 2 pompe + pilota è la seconda pompa

Descrizione uscite a relè


Numero morsetto		Descrizione funzionamento
5B	POMPA1	Comando pompa 1. Con funzionamento 1 pompa+pilota è la pompa
6B	POMPA2	Comando pompa 2. Con funzionamento 1 pompa+pilota è la pompa pilota. Con funzionamento 2 pompe + pilota è la pompa pilota
7B	POMPA3	Comando pompa 3. Con funzionamento 2 pompe + pilota è la seconda pompa
8B	EV	Elettrovalvola scarico
9B	ALLTER	Allarme termici. Si attiva per segnalare un allarme termici

IMPOSTAZIONE PARAMETRI SET-UP

Per accedere ai parametri di set-up premere il tasto  e accendere la centralina. I led AUTO e MAN si accenderanno assieme per indicare l'accesso al set-up.

In set-up si può impostare il tipo di funzionamento della centralina. Con il tasto  si possono scorrere il led accesi che indicano i diversi funzionamenti:

	Funzionamento	POMPE
<input type="radio"/> START P1	Una pompa + Pilota	P1+P2(pilota)
<input type="radio"/> ESCLUSIONE P1	Due Pompe	P1+P2
<input type="radio"/> START P2	Due Pompe + Pilota	P1+P3+P2(pilota)
<input type="radio"/> ESCLUSIONE P2	Tre Pompe	P1+P2+P3

Per uscire dal set-up premere nuovamente il tasto 

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 3 pompe comandate dai pressostati. L'algoritmo interno fa partire alternativamente le pompe ottimizzando il tempo di funzionamento delle pompe con tempo massimo di lavoro pari ad un'ora (allo scadere del tempo avviene la commutazione della pompa)

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, P2 e P3 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, in MANUALE, 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

IMPOSTAZIONE AUTOPROVA

Per impostare l'Autoprova, in MANUALE, 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.

Con il pulsante  si può scegliere il tipo di Autoprova; ad ogni pressione i led si configureranno e indicheranno la durata prescelta. La tabella sottostante indica la durata.

AUTOPROVA	Esclusa	Ciclicità giornaliera	Ciclicità settimanale	Ciclicità bisettimanale	Ciclicità mensile
<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

Alla partenza dell'Autoprova si attiverà l'elettrovalvola di sfiato per scaricare la pressione di un pressostato. Successivamente si avvierà la pompa P1 fino al raggiungimento della pressione (attivazione pressostato) e in ogni caso almeno per 15 secondi. Successivamente la stessa prova sarà ripetuta per le restanti pompe. Lo strumento destinerà un minuto per attendere il raggiungimento del pressostato e, se questo non accade, interromperà l'attivazione della pompa in uso segnalandone il mancato funzionamento (lampeggio simultaneo dei relativi led Start ed Esclusione) e attivazione del relè segnalazione termica. Per disattivare il relè allarme autoprova è sufficiente premere impulsivamente un qualsiasi tasto della tastiera. L'autoprova non viene eseguita per la pompa pilota.

COLLEGAMENTI MORSETTIERA A

Numero morsetto		Descrizione di funzionamento
1	12AC	Alimentazione 12Vac/dc
2	12AC	Alimentazione 12Vac/dc
3	C	Polarizzatore degli ingressi
4	M.ACQUA	Mancanza acqua
5	T1	Termico 1
6	T2	Termico 2
7	T3	Termico 3
8	PRES1	Pressostato 1
9	PRES2	Pressostato 2
10	PRES3	Pressostato 3

COLLEGAMENTI MORSETTIERA B

Numero morsetto		Descrizione di funzionamento
1		Funzionamento manuale (POMPA 1)
2		Funzionamento manuale (POMPA 2)
3		Funzionamento manuale (POMPA 3)
4		
5	POMPA1	Comando pompa 1
6	POMPA2	Comando pompa 2
7	POMPA3	Comando pompa 2
8	EV	Elettrovalvola scarico
9	ALLTER	Allarme termici
10	PU	Comune delle uscite

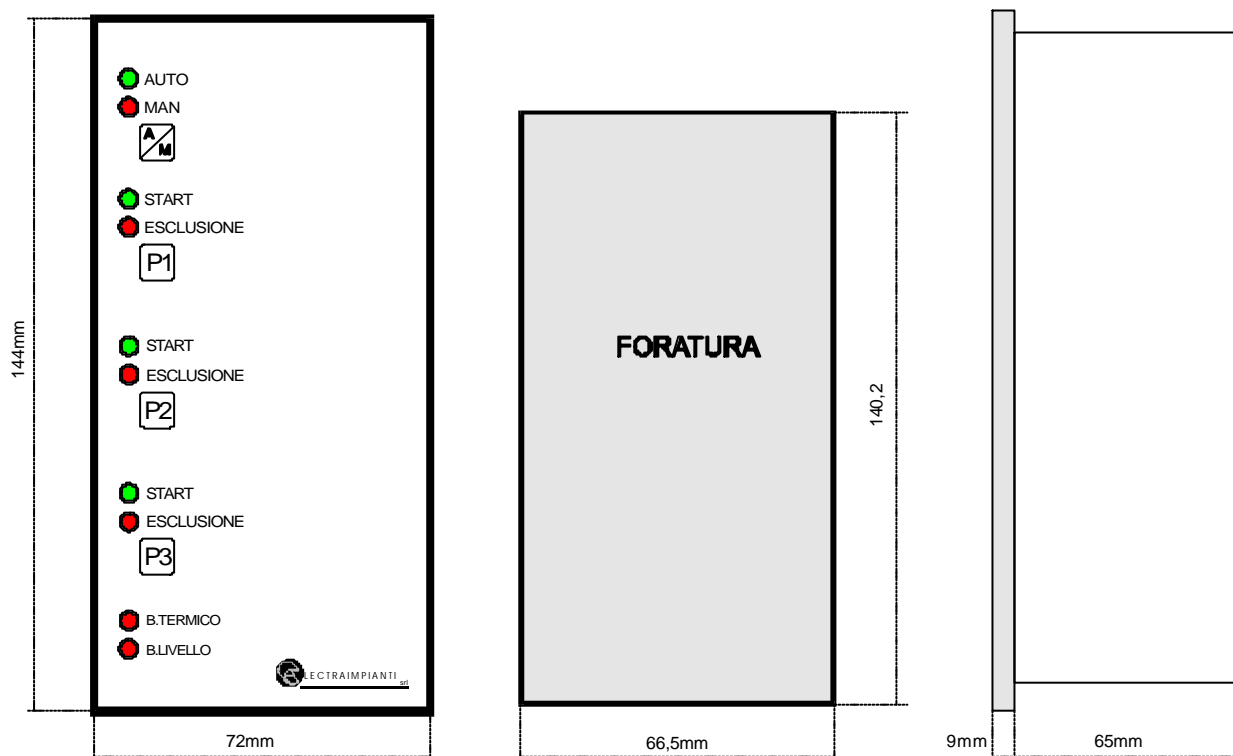
N.B. nel caso di guasto della centralina per poter far funzionare le pompe direttamente sui pressostati togliere il connettore B dai punti 5 al 10 ed inserirlo tra i punti 1 e 6. Per fare questo il polarizzatore degli ingressi deve essere diverso dal comune delle uscite

CODICE DI ORDINAZIONE

C | 4 | 0 | 0 | 0 | 1

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= Scatola 72x144	4= Tipo di hardware		01

DIMENSIONI



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.