



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

F10001

CONTROLORE DI FREQUENZA PER POMPA COLORE CON SOGLIA DI ALLARME

(rel.00 10/03/03)



CARATTERISTICHE HARDWARE:

- Contenitore: IP65
- Visualizzatore: LCD 2x16 retroilluminato
- 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: Tensione 250/750V. 17,5Ampere. Ref. EN 60998-1
- Alimentazione: 220 Vac. Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale. Consumo 25 Watt
- Trasformatore: 25VA Resinato con tensione di isolamento 3000 Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Memoria: Flash
- Microprocessore: Cypress
- Ingressi: Optoisolati a 2500Volt ON/OFF 24VAC-DC max.
- Uscite: A relè uno scambio max. 1Ampere
- CE: Dichiarazione di conformità alle norme CEI50081-1 e CEI 50082-2

CARATTERISTICHE:

Lo strumento ha un ingresso che misura la frequenza di attivazione di una pompa. Il programma controlla che la frequenza di lettura non superi una soglia programmabile. Se la frequenza di ingresso supera la soglia programmata lo strumento spegne una uscita (U1) e attiva una uscita di allarme (U2).

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.

Descrizione tastiera

Tasti	Descrizione funzionamento
	Permette di attivare il comando della pompa
	<p>Permette di spegnere il comando della pompa o, se è intervenuto un allarme comanda la tacitazione della sirena. Premuto per 2 secondi cancella gli allarmi attivi.</p> <p>Premuto assieme al tasto Freccia DW in stop azzerà il numero dei cicli</p> <p>In introduzione dati permette di azzerare il valore selezionato</p>
	Permette di attivare manualmente la pompa indipendentemente dal ciclo di lavoro. E' abilitato con lo strumento in stop. La sua attivazione non incrementa il numero dei cicli
	<p>In introduzione dati permette di incrementare il valore selezionato.</p> <p>Permette per 3 secondi di visualizzare il numero dei cicli</p> <p>Premuto assieme al tasto Freccia DW + password permette l'accesso ai parametri di set-up</p>
	<p>In introduzione dati permette di decrementare il valore selezionato</p> <p>Permette per 3 secondi di visualizzare il numero dei cicli.</p> <p>Premuto assieme al tasto STOP in stop azzerà il numero dei cicli</p> <p>Premuto assieme al tasto Freccia UP + password permette l'accesso ai parametri di set-up</p>
	<p>Permette di impostare la soglia di allarme</p> <p>Premuto assieme al tasto MANUAL per 2 secondi azzerà il numero dei cicli</p> <p>In introduzione dati permette di accettare il dato introdotto</p>
	Si attiva quando la pompa è attivata
	Si attiva per segnalare un allarme


SET-UP



Per accedere al set-up premere assieme i tasti  e  per 2 secondi. Il display visualizza:

P a s s w o r d 1 2 3



Introdurre con i tasti a freccia il valore 123 e premere il tasto . Il display visualizza

Parametro	Descrizione	Limiti
Ci f r e d e c i m a l i 1	E' il numero di cifre che si vogliono visualizzare dopo la virgola (decimali)	0-3
C i c l i a l m i n u t o 1 , 2 3	Indica i cicli al minuto di riferimento a cui far corrispondere la visualizzazione voluta.	1-9,99
V i s u a l i z z a z i o n e t a r a t u r a 9 9 9	Indica la visualizzazione che compare quando lo strumento legge la visualizzazione di taratura.	0-999
F i l t r o i n g r e s s o 1 0	Numero direttamente proporzionale al filtraggio dell'ingresso I1 di attivazione pompa. Es. 5= 50mS	0-99
M e d i e v i s u a l i z . 9 9 , 9	E' il tempo, espresso in secondi, di aggiornamento del dato da visualizzare. Più grande è il numero introdotto e più insensibile alle variazioni diventa il valore visualizzato.	0-99,9
T i p o d i c o n t r o l l o 0	0= Il controllo dell'allarme è elaborato con un controllo in frequenza 1= Il controllo di allarme è elaborato con un controllo a finestra con conteggio degli impulsi	0-1
T e m p o d i c o n t r o l l o 1 2 , 0	Con tipo di controllo=0 è il tempo di attesa affinché la visualizzazione vada a zero se non c'è segnale di ingresso Con tipo di controllo =1 è il tempo entro il quale devono attivarsi un numero massimo di conteggi	0-99,9
T e m p o r i t a r d o a l l a r m e 9 9 , 9	E' il tempo espresso in secondi, di ritardo attivazione allarme. Se prima dello scadere del tempo l'ingresso in frequenza rientra nella norma non viene attivato l'allarme (con tipo di controllo=0)	0-99,9
A b i l i t a z i o n e c a n c e l l a z . c i c l i 1	0= Il numero dei cicli non può essere azzerato 1=Permette l'azzeramento del numero di cicli con i tasti STOP e Freccia DW	0-1
S t a t o a t t i v a z i o n e I 2 0	0= L'ingresso I2 segnala la mancanza di pressione quando è OFF 1= L'ingresso I2 segnala la mancanza di pressione quando è ON	0-1

PROGRAMMAZIONE SOGLIA ALLARME


Per programmare la soglia di allarme pompa premere il tasto . Il display visualizza:

Set alarm
3

L'operatore può introdurre il numero di attivazioni al minuto con i tasti a freccia il valore desiderato e premere il


tasto  per confermare. Il display torna alla visualizzazione principale

RESET USCITA U2 DI ALLARME

Per resettare l'uscita di allarme premere il tasto .
Il display cancellerà il lampeggio della scritta numerica

Alarm
6

RESET USCITE U1 POMPA E U2 DI ALLARME E SCRITTA SUL DISPLAY

Per resettare l'uscita pompa e allarme premere il tasto  per 2 secondi.
Il display visualizzerà la scritta R E S E T e successivamente il display tornerà alla visualizzazione principale cancellando la scritta di allarme.

VISUALIZZAZIONI

All'accensione il display visualizza per 3 secondi la scritta

WAGNER COLORA
F 1 0 0 0 1 . 0

Successivamente il display visualizza:
S T O P

Durante il normale funzionamento lo strumento visualizza i cicli al minuto di ingresso

Freq. - Cycle - Min.
1 3 3

Premendo uno dei tasti a freccia il display visualizza per 3 secondi:

Cycle
1 2 3 4 5 6 7 8

Per azzerare il contacicli premere assieme il tasto STOP e Freccia Dw quando lo strumento è in stop

Se interviene l'allarme compare la scritta


A L A R M
7
con il numero lampeggiante.

Se interviene l'ingresso I2 quando la pompa è On compare la scritta

A L A R M
E X T E R N A L S I G N A L

Il numero indica il valore a cui è intervenuto l'allarme

Se avviene il reset solo dell'uscita la scritta `Min. pressure` smette di lampeggiare.

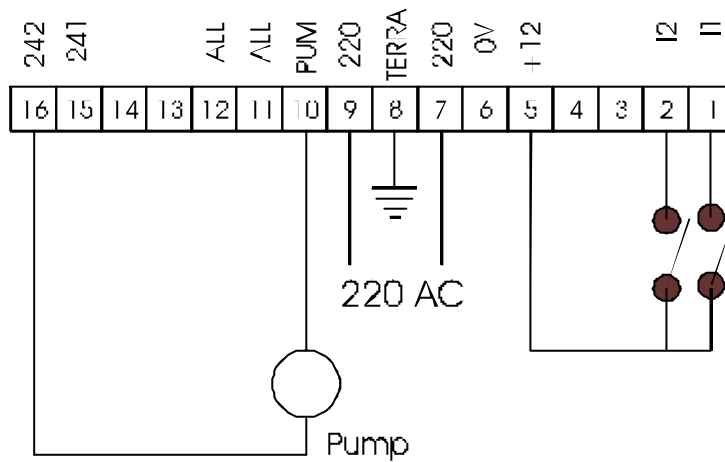
Se in stop premo il tasto  si attiva la pompa e il display visualizza:

M A N U A L
A L A R M E X T . S I G N A L

La scritta della seconda riga segnala la bassa pressione (I2)

COLLEGAMENTI

Nr. morsetto	Nome	Descrizione
1	I1	Ingresso di frequenza (max. 15 Hz). Segnala l'intermittenza della pompa
2	I2	Ingresso di mancanza pressione. Segnala l'allarme di bassa pressione.
3	I3	Ingresso 3
4	I4	Ingresso 4
5	+12V	Alimentazione trasduttori
6	0V	Comune alimentazione trasduttori
7	220-1	Alimentazione 220Vac
8	Terra	Morsetto di messa a terra.
9	220_2	Alimentazione 220Vac
10	U1	Pompa. (tensione 24-1)
11	ALL	Allarme N.A.
12	ALL	Allarme N.C.
13	U3	Out 3 (tensione 24-1. 300mA max.)
14	U4	Out 4 (tensione 24-1. 300mA max.)
15	24-1	Tensione 24Vac. 20W
16	24-2	Tensione 24Vac. 20W



CODICE DI ORDINAZIONE

F 1 0 0 0 1

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
180x150	1		01