



Pompa B.C.M. Modello 50/60/70/80/100 con TIMER (funzione speciale alternanza pausa-lavoro)



ISTRUZIONE PER UTILIZZO E APPLICAZIONE

Applicazioni :

Enologia

Caseifici

Oleifici

Acqua

Zootecnia

Itticoltura

Giardinaggio

Floricoltura

Vasche /grandi bacini

...

“un prodotto flessibile, di elevate prestazioni, efficace e sicuro”

Specifico per pompe a membrana



BCM macchine enologiche

Viale Veneto 10 Zona artigianale SAONARA (PD)

Tel/Fax 049-640372 mail: info@bcmenologia.com

Descrizione e funzionamento generale

Il prodotto in oggetto permette la gestione della pompa nei seguenti modi:

- modalità di funzionamento standard con accensioni e spegnimenti manuali da operatore presente vicino alla pompa (selettore su MANUAL)
- modalità di funzionamento pausa-lavoro attivando da selettore il Timer presente nel quadro (selettore su AUTO)

In questo caso le tempistiche sia di pausa che di lavoro sono personalizzabili e modificabili dal cliente secondo le istruzioni successivamente riportate nella presente guida.

In entrambe le configurazioni sarà necessario impostare la direzione di marcia e quindi di flusso tramite l'apposito sezionatore/deviatore 1-0-1 presente sul quadro.

Questo dispositivo, montato su pompa BCM, permette attraverso la funzione AUTO di attivare un timer ed impostare dei cicli di lavoro-pausa programmabili a piacere dall'operatore

Funzioni particolari

Il dispositivo permette inoltre le seguenti particolari funzioni:

- Gestione di un'irroratore attraverso la predisposizione di un'uscita in tensione trifase attivata dalla stessa partenza della pompa (predisposizione di pressacavo o presa CEE trifase a seconda della richiesta)
- Gestione di un comando remoto attraverso un connettore laterale per start-stop da remoto da filo controllo ed altre funzioni disponibili

Impostazioni dei tempi di pausa lavoro

Premere SET per entrare in uno dei due tempi ed aumentare a piacere il valore con le freccette.

Premendo ancora SET si passa da un tempo all'altro.

In questo caso T1 sarà di lavoro e T2 sarà di pausa

L'impostazione del tempo è con minuti e secondi: il massimo impostabile in entrambi è di 90 minuti

Il Timer visualizza il tempo impostato ed il conteggio in modalità incrementale.



Collegamenti

Il prodotto deve essere collegato alla linea elettrica 380 Vac attraverso il cavo alimentazione e spina fornita a corredo del prodotto.

Appena collegato il quadro comando montato a bordo pompa dopo qualche istante accenderà il segnalatore verde di “POWER” indicando presenza tensione.

Si fa presente che la pompa tramite la sua spina di collegamento deve essere collegata in adeguato quadro elettrico munito di fusibile e/o magnetotermico differenziale di protezione.

A questo punto sono possibili le manovre di marcia manuale oppure in automatico (TIMER) tramite il selettore TIMER-0-Manuale presente indicato nelle foto sotto riportate.

In caso di qualsiasi operazione di marcia si accenderà l'indicatore blu “Pompa” presente sul dispositivo.

Tipi di controlli remoti disponibili

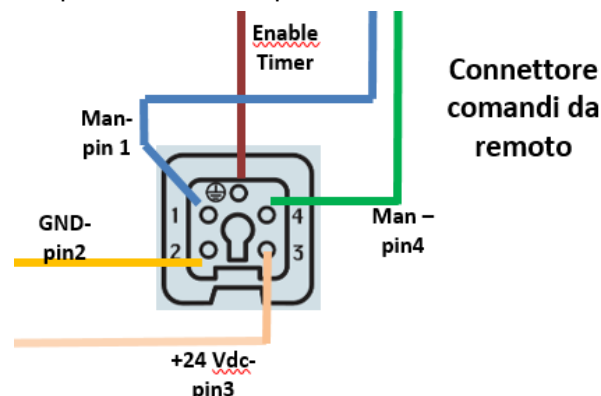
Se si desidera il controllo remoto collegare l'apposito filocontrollo al connettore EXT: in questa configurazione il selettore deve rimanere su “0” in quanto la gestione della pompa avviene dal pulsante del filocontrollo.

La presenza di questo connettore permette di fornire al cliente le predisposizioni:

- collegamento a filo controllo per marcia ed arresto
- collegamento a radio controllo per marcia ed arresto
- collegamento ad altri dispositivi come presse e macchine enologiche seguendo scrupolosamente la piedinatura sotto riportata.

Nota: uscita max 24 Vdc- 50 mA

Riportiamo sotto la piedinatura del connettore:



Funzione	Piedinatura	NOTE PARTICOLARI
Marcia – arresto da remoto	<u>Man Pin 1</u> <u>Man pin 4</u>	Contatto pulito: <ul style="list-style-type: none">- chiuso= pompa in marcia- Aperto= pompa spenta
Alimentazione 0-24 V	<u>+24V pin3</u> <u>GND pin 2</u>	Per funzioni extra particolari: <ul style="list-style-type: none">- Max 50 mA forniti dal Timer
Avvio funzione Timer da remoto	<u>Enable Timer – pin centrale</u> <u>+24V pin 3</u>	Contatto pulito: <ul style="list-style-type: none">- chiuso= timer attivato- Aperto= timer disattivato

NOTA: NON COLLEGARE MAI ASSIEME IL PIN 3 CON GLI ALTRI PIN DEL CONNETTORE

Diagnostica del prodotto

Il prodotto dispone della seguente diagnostica:

- Segnalatore verde di presenza linea
- Segnalatore blu di attivazione pompa
- Selettore di direzione 1-0-1
- Timer sempre alimentato in condizione di:
 - STOP con selettore su manuale e quindi conteggio fermo
 - Conteggio avviato con visualizzazione dei tempi impostati

NOTA: il timer in caso di anomalia indicherà a display codici di allarme specifici

Manutenzione del prodotto

Il prodotto **non richiede alcun tipo di manutenzione** specifica riguardante la parte elettrica: sono comunque previste e specificate nel manuale d'uso della pompa eventuali operazioni inerenti la manutenzione meccanica della girante.

Non introdurre liquidi o corpi estranei nei punti di collegamento pompa o in ingresso della linea elettrica

Non esporre il dispositivo a liquidi in pressione ne corrosivi: prodotto con grado di protezione IP55.

Non esporre il prodotto a fonti di calore ne a diretta e continuativa esposizione solare (protezione interna a 60°C).

Garanzia

Il prodotto è **garantito un anno (1)** contro ogni tipo di mal funzionamento ad esso imputabile e riconducibile ad un guasto del dispositivo.

Decade la garanzia qualora siano state effettuate manovre improprie, collegamenti a reti elettriche non stabili o manomissioni non autorizzate sul prodotto compresa la rottura meccanica del box di contenimento o dei collegamenti alla rete elettrica.

Condizioni d'uso del prodotto

Poiché vi è la presenza a bordo di elettronica dedicata alle sue funzioni , per un uso corretto e sicuro , il prodotto :

- **NON DEVE** essere posizionato in prossimità di fonti di calore
- **NON DEVE** essere esposto a irraggiamento solare continuativo
- **NON DEVE** lavorare a una temperatura ambiente superiore a 30°C
- **NON DEVE** essere scollegato e ricollegato alla linea elettrica prima del suo definitivo spegnimento (attendere almeno qualche minuto)
- **NON DEVE** essere investito da getti d'acqua in pressione
- **NON DEVE** subire shock meccanici dovuti a urti , cadute accidentali o trasporti impropri

Ricordiamo che il sistema è IP 55, quindi protezione da spruzzi d'acqua accidentali e non in pressione.

Inoltre il prodotto:

- **DEVE ESSERE** collegato a una linea d'alimentazione stabile e protetta da adeguato differenziale
- **DEVE ESSERE** collegato ad apposito quadro elettrico dotato delle protezioni idonee (termico, differenziale e/o fusibili)

Il rispetto delle condizioni precedenti potrà garantire il corretto funzionamento del prodotto in tutte le condizioni di lavoro oltre a una maggior durata dell'intero sistema.

Il mancato rispetto potrebbe invece causare l'arresto temporaneo della pompa o, nelle condizioni peggiori, il fuori servizio del prodotto .

PER INFORMAZIONI ULTERIORI SUL PRODOTTO, SULLA SUA MESSA IN SERVIZIO, ULTERIORI E SPECIFICHE APPLICAZIONI POTETE CONSULTARE e CONTATTARE:



BCM Macchine Enologiche

Viale Veneto 10 Zona artigianale SAONARA (PD)

Tel +39 049-640372 Fax +39 049-5018355

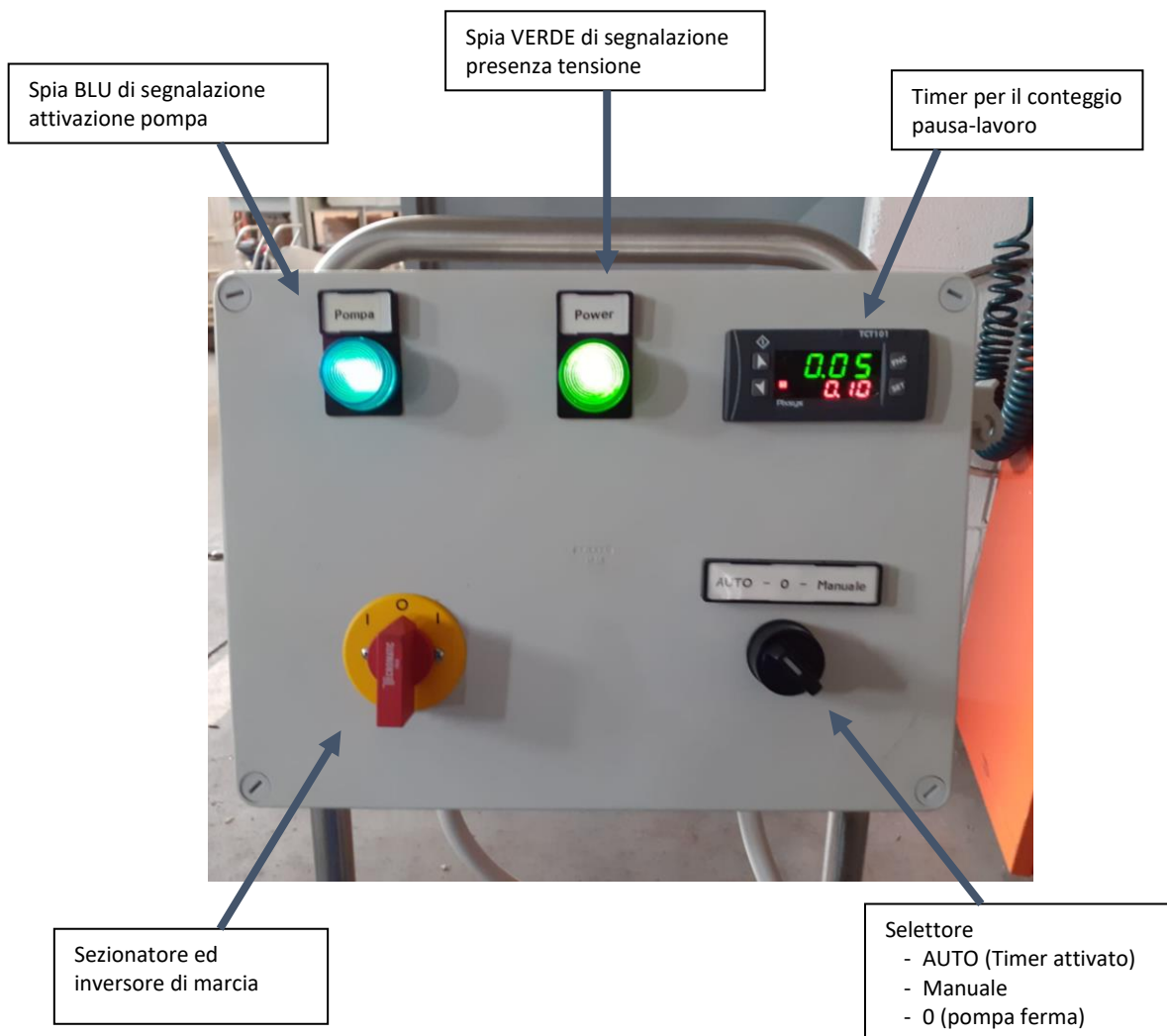
mail: info@bcmenologia.com

Web: www.bcmenologia.com

Pompa B.C.M.

Modello 50/60/70/80/100 con TIMER

(funzione speciale alternanza pausa-lavoro)



Impostazioni dei tempi di pausa lavoro

Premere SET per entrare in uno dei due tempi ed aumentare a piacere il valore con le freccette.

Premendo ancora SET si passa da un tempo all'altro.

In questo caso T1 sarà di lavoro e T2 sarà di pausa

L'impostazione del tempo è con minuti e secondi: il massimo impostabile in entrambi è di 90 minuti

Il Timer visualizza il tempo impostato ed il conteggio in modalità incrementale.