

Sequencer

Modulo comando inversione pompe Pump alternating relays

Questo dispositivo, grazie all'interazione con il pressostato inserito nell'autoclave, permette il comando e l'inversione delle 2 pompe nei sistemi autoclavi. Il sistema è condizionato dallo stato di un galleggiante, il quale ne inibisce il funzionamento qualora non vi sia presenza di acqua.

È possibile inserire un secondo pressostato (o pressostato di emergenza) che permette di far lavorare entrambe le pompe qualora una sola non sia sufficiente a mantenere la pressione nell'impianto in condizioni dell'erogazione richiesta.

Inoltre, nelle condizioni di avaria di una pompa il circuito ne riconosce lo stato e permette l'attivazione dell'altra consentendo sempre l'erogazione dell'acqua. Grazie a questo dispositivo è possibile realizzare il comando di sistema convenzionale di autoclave, con aggiunta solamente della parte contattore e termico, a costi molto contenuti.

Tipo	Sequencer	
	100 ÷ 240 V~	24 V~
Codice	TMK3000000	TMK3002400
Alimentazione	117 ÷ 230 V~ 50 ÷ 60 Hz	24 V~ 50 ÷ 60 Hz
Consumo	8 VA max	
Caratteristiche di uscita	250 V~ 5A max AC 2500 VA induttivo Cos ϕ = 1 AC 1875 VA induttivo Cos ϕ = 0,4 DC 300 W resistivo	
N° max operazioni	30 operazioni/minuto	
Vita relè	Meccanica: 2 milioni di operazioni Elettrica: 100.000 operazioni a carico nominale	
Temperatura di funzionamento	- 10° ÷ + 60 °C	
Temperatura di immagaz.	- 30° ÷ + 80 °C	
Dimensioni	mm 90x54x59	
Contenitore	Noryl (PPO) UL 94 V0	
Peso	gr. 120 circa	
Montaggio	su barra DIN	
Grado di protezione	IP 20	

Type	Sequencer	
	100 ÷ 240 V~	24 V~
Code	TMK3000000	TMK3002400
Control voltage	117 ÷ 230V~ 50 ÷ 60 Hz	24V~ 50 ÷ 60 Hz
Power required	8 VA max	
Contact rating	250V~ 5A max AC 2500 VA inductive Cos ω = 1 AC 1875 VA inductive Cos ω = 0,4 DC 300 W resistive	
Operations	30 operations per minute	
Life expectancy	Mechanical: 2 million operations Electrical: 100.000 operations with normal load	
Operating temperature	- 10° ÷ + 60 °C	
Storage temperature	- 30° ÷ + 80 °C	
Dimensions	mm 90x54x59	
Housing	Noryl (PPO) UL 94 V0	
Weight	gr. 120 approx	
Mounting	on DIN bar	
Protection rating	IP 20	

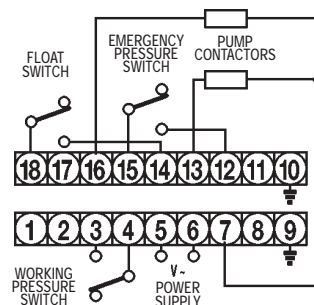


This device, thanks to the interaction with the pressure switch inserted in the circuit, permits the control and inversion of the 2 pumps in the autoclave systems.

The system depends on the state of a float, which prevents its function in the absence of water. It is possible to insert a second pressure switch (or emergency pressure switch) that allows for both pumps to operate when one is insufficient to maintain the pressure of the system in the required supply conditions. Furthermore, in the event of a faulty pump the circuit recognizes the state and permits the activation of the other one thereby always allowing for water delivery.

Thanks to this device, it is possible to realize the control of the conventional autoclave system, with the sole addition of the contactor and the thermal part, at greatly reduced costs.

Connections with 2 pressure switches and 1 float switch



Installazione

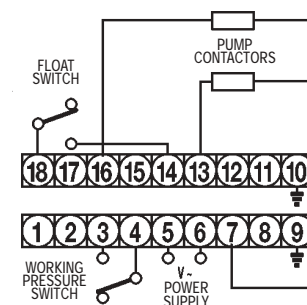
Connettere la tensione di alimentazione del dispositivo ai terminali 5 e 6.

Il pressostato di lavoro ai terminali 3 e 4, il 2° pressostato (pressostato di emergenza) ai terminali 15 e 12. Il galleggiante (contatti NC in presenza di acqua) ai terminali 18 e 14.

I due contattori avranno il comune al terminale 7 e le due eccitazioni rispettivamente ai terminali 13 e 16. I contattori devono avere la tensione di comando bobina uguale alla tensione di alimentazione.

Porre particolare attenzione ai collegamenti, poiché sui singoli componenti è presente la tensione di rete.

Connections with pressure switch and 1 float switch



Installation

Connect the power supply of the device to terminals 5 and 6.

The operational pressure switch to terminals 3 and 4, the 2nd pressure switch (emergency pressure switch) to terminals 15 and 12, the float (NC contacts in the presence of water) to terminals 18 and 14.

The two contactors will have a common terminal 7 and the two powers will be connected to terminals 13 and 16 respectively. The two contactors must have the same power as the line.

Pay particular attention to the connections, as the individual components are live.

The device must be installed by trained personnel in compliance with current regulations.

Sequencer2

Modulo comando inversione pompe con led di stato Pump alternating relays with status leds

Il dispositivo Sequencer 2 assolve alle stesse funzionalità del Sequencer e con le medesime caratteristiche tecniche.

Aggiunge la possibilità di visualizzare tramite led luminosi lo stato in cui si trova e nel dettaglio si hanno

- led di presenza alimentazione
- led di pompa accesa N.1
- led di pompa accesa N.2

The device Sequencer 2 has the same characteristics and functionalities of Sequencer.

It also permits to monitor the status of the devices by flashing leds.

- led fo power supply
- led for Pump N. 1 in ON
- led for pump N. 2 in ON

