

WaterPress®



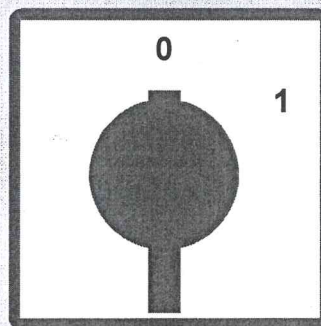
BETTER CONTROL THROUGH RESEARCH
[HTTP:// www.water-press.com](http://www.water-press.com)

PER RIPRISTINARE L'INTERVENTO DELLA
PROTEZIONE SPEGNERE ATTENDERE 10 SECONDI E
RIACCENDERE L'INTERRUTTORE

QUADRO DI PROTEZIONE UNIVERSALE

| MODELLO | | | CAMPO D'IMPIEGO (HP) | |
|----------|---|---------------|----------------------|-----|
| | | | MIN | MAX |
| SAVER1/M | ■ | MONOFASE 220V | 0,25 | 2 |
| SAVER1/T | ■ | TRIFASE 380V | 0,75 | 7,5 |
| SAVER2/M | ■ | MONOFASE 220V | 0,5 | 3 |
| SAVER2/T | ■ | TRIFASE 380V | 1,5 | 15 |

ANNO DI COSTRUZIONE 2005



SAVER

MODELLI 1 e 2

Vi ringraziamo di averci accordato la vostra fiducia nell'acquistare il quadro elettrico della serie "Saver".

La raffinata qualità dei componenti elettronici, il controllo a shunt ed il layout del circuito conferiscono al quadro una protezione di gran lunga superiore ai classici sistemi a relè termico; inoltre con un unico modello si copre un vasto campo d'impiego, il tutto ad un prezzo decisamente competitivo.

Per l'eventuale cambio della tensione di alimentazione (modelli trifase) è sufficiente sostituire la bobina del teleruttore con una di tensione adatta.

CARATTERISTICHE GENERALI

Saver è un sistema di controllo completo della "Waterpress".

Saver incorpora circuiti di protezione quali: mancanza fase, sovraccarico, carico insufficiente, mancanza carico, temporizzazione, e circuito di auto-diagnostica.

Saver grazie alle sue molteplici prestazioni stabilisce un nuovo standard di riferimento nel campo della protezione e controllo del motore.

Saver può essere resettato anche a distanza semplicemente togliendo l'energia elettrica (per 10 secondi) e reinserendola.

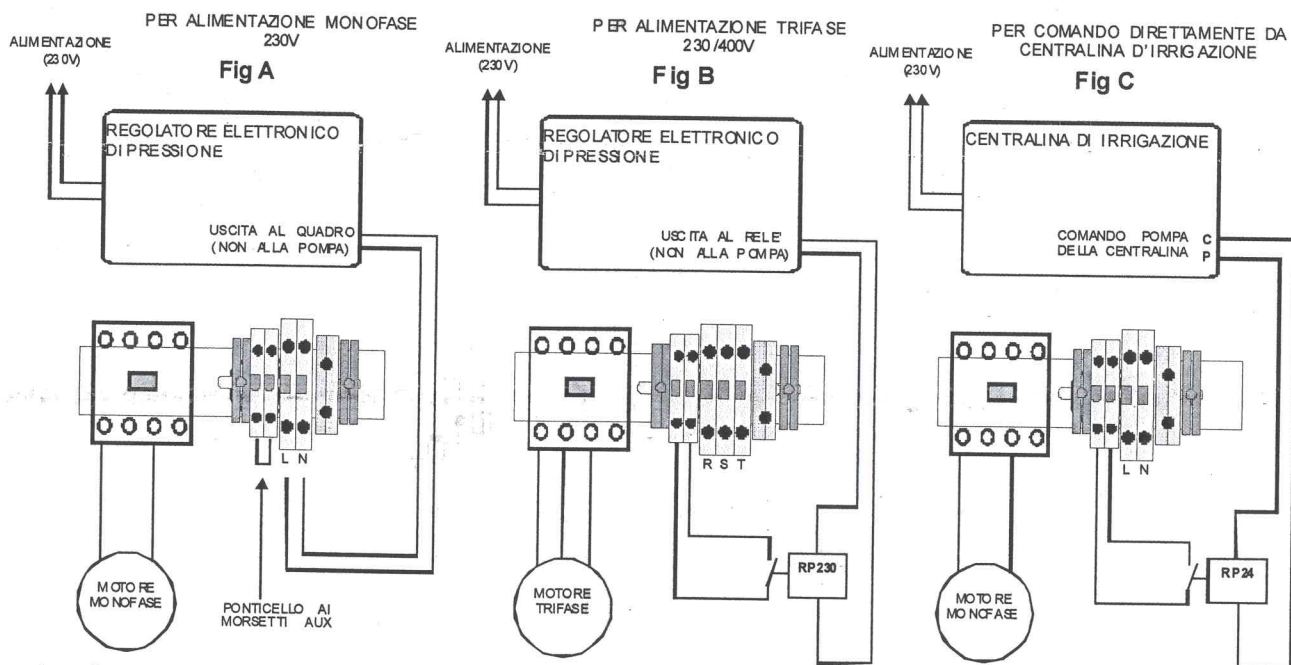
PRECAUZIONI

- 1) Evitate di installare il quadro elettrico su una superficie soggetta a vibrazioni.
- 2) Evitate di installare il quadro elettrico direttamente alla luce del sole.
- 3) Evitate di premere l'interruttore con oggetti.
- 4) Non eccedere la potenza massima del quadro.
- 5) L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.
- 6) I modelli Saver 1 e 2 sono a campo d'impiego intero (unico modello) per pompe trifasi (400v -50/60Hz) e monofasi (230V-50/60Hz).
- 7) Non è possibile tarare il quadro senza un carico applicato.
- 8) Questo quadro possiede un circuito che evita un numero eccessivo di avviamenti/spegnimenti consecutivi, pertanto risulta essere molto utile in impianti con autoclave.

N.B. Massimo numeri di avviamenti al minuto: 6 equidistanziati.

Tempo di accelerazione motore: entro 3 secondi.

COMANDI DA CENTRALINE ESTERNE



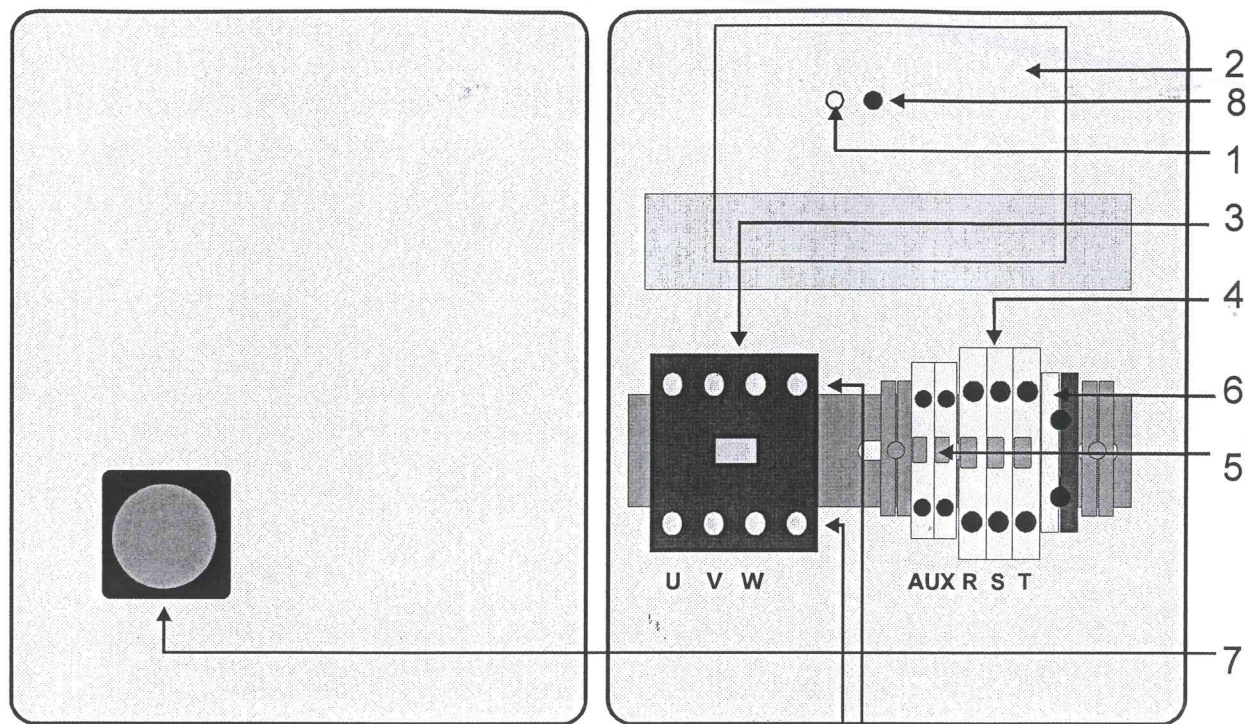
Per comandare il quadro tramite un regolatore di pressione elettronico o centralina di irrigazione procedere come segue:

FIG A Comando di una pompa monofase tramite regolatore elettronico di pressione (si nota che l'uscita del regolatore alimenta il quadro).

FIG B Comando di una pompa trifase tramite regolatore elettronico di pressione. Alimentare il regolatore a 230v (con alimentazione a 230v trifase tramite due fasi, mentre con alimentazione a 400v trifase utilizzare una fase ed il neutro). L'uscita del regolatore deve alimentare un piccolo relè a 230v (RP230 nella figura). Utilizzando un contatto normalmente aperto di RP230 e collegandolo ai morsetti **AUX** del quadro si ottiene un comando elettricamente isolato tra il regolatore e quadro. Per ultimo collegare l'alimentazione trifase al quadro ai morsetti R S T.

FIG C Comando di una pompa monofase tramite centralina di irrigazione. Alimentare la centralina a 230v. Collegare la bobina di un piccolo relè (RP24 nella figura) al comune delle elettrovalvole (C) e al comando pompa (P). Utilizzando un contatto normalmente aperto di RP24 e collegandolo ai morsetti **AUX** del quadro si ottiene un comando elettricamente isolato tra la centralina e il quadro. Per ultimo collegare l'alimentazione monofase al quadro ai morsetti L N.

COMPONENTI INTERNO QUADRO



**NB: NON COLLEGARE
NULLA A QUESTI FILI**

- 1 Trimmer regolazione corrente
- 2 Scheda controllo
- 3 Teleruttore
- 4 Morsetti alimentazione RST (trifase) L N (monofase).
- 5 Morsetti comandi (AUX)
- 6 Morsetto terra
- 7 Interruttore accensione/spegnimento e reset protezione
- 8 Spia regolazione corrente

COLLEGAMENTI ELETTRICI

IMPORTANTE!!! NON COLLEGARE NULLA AI FILI AZZURRI (MORSETTI 13/14 DEL TELERUTTORE IN QUANTO PROVOCA L'IMMEDIATA DISTRUZIONE DELLA SCHEDA DI CONTROLLO)

Controllare che la tensione della bobina del teleruttore corrisponda alla vostra tensione d'alimentazione.

- a) Collegare i morsetti RST all'alimentazione trifase, se monofase ai morsetti L N (vedere pag 3).
- b) Collegare il motore trifase all'uscita del teleruttore UVW se monofase utilizzare U V (vedere pag 3).
- c) Collegare il vostro comando (galleggiante, pressostato) ai morsetti contrassegnati AUX (in mancanza di comando ponticellari).

TRIMMER REGOLAZIONE CORRENTE

Preparazione

Prima di dare energia elettrica al quadro, ruotare completamente il trimmer corrente (1) in senso orario (massima corrente).

Taratura trimmer corrente

Per ottenere una corretta regolazione è innanzitutto necessario che il trimmer venga regolato con il massimo flusso d'acqua (tubazione completamente aperta).

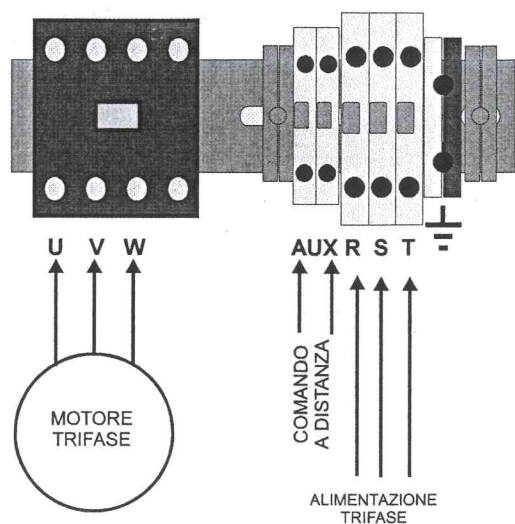
A motore avviato ruotare lentamente il trimmer corrente (1) in senso antiorario fino all'accensione della spia corrente (8), dopodiché ruotare lentamente in senso orario (la spia deve spegnersi), infine sempre in senso orario ruotare ulteriormente una decina di gradi per ottenere un buon margine di sicurezza ed evitare falsi interventi.

Se la taratura del trimmer è corretta, all'avviamento del motore la spia corrente si accenderà per un istante per poi spegnersi immediatamente.

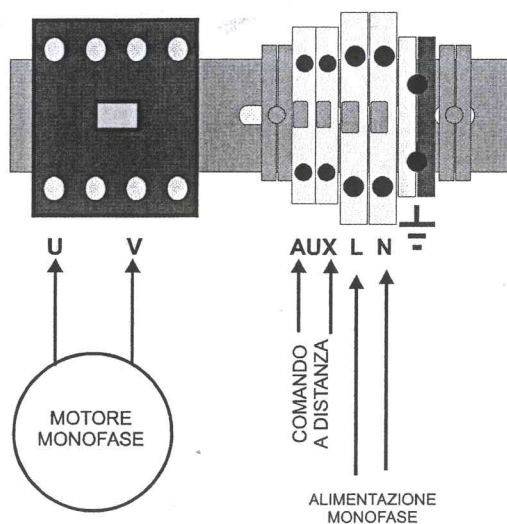
N.B.

- Il quadro riconosce anche l'assenza di carico quindi non è possibile tarare il quadro senza un carico applicato.
- Il quadro può essere resettato anche a distanza semplicemente togliendo l'energia elettrica per 10 secondi e reinserendola.
- Con l'intervento della protezione il quadro deve essere riarmato (spegnendo per 10 sec e poi riaccendendolo).
- **Solo se si utilizza una pompa monofase con galleggiante incorporato nella pompa occorre scollegare ed isolare il filo azzurro al morsetto n°13 segnato sul teleruttore.**

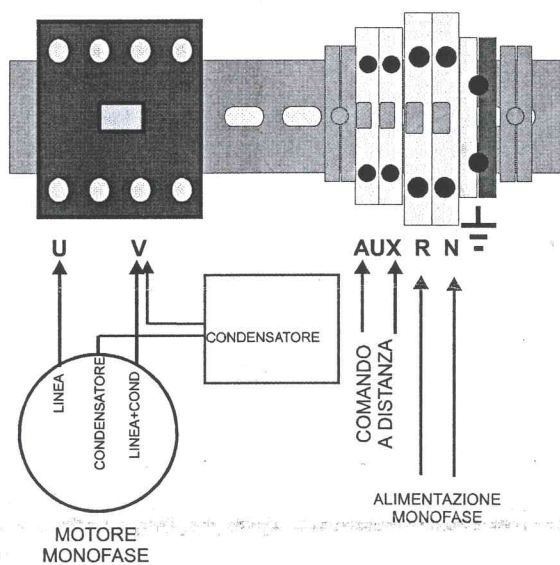
COLLEGAMENTI PER POMPA TRIFASE



COLLEGAMENTI PER POMPA MONOFASE A SUPERFICIE (CON CONDENSATORE INCORPORATO)



COLLEGAMENTI PER POMPA MONOFASE CON CONDENSATORE ESTERNO



NB: Se si utilizza una pompa monofase con galleggiante incorporato nella pompa occorre scollegare ed isolare il filo azzurro al morsetto n°13 segnato sul teleruttore.

Siamo a vostra completa disposizione per eventuali ed ulteriori chiarimenti.

WaterPress®

E' UN MARCHIO-REGISTRATO
IS A REGISTERED TRADE MARK

VIA DI VILLA CLAUDIA 7
00042 ANZIO (RM)
TEL 06/9875127
FAX 06/9871529

MADE IN ITALY



VIA DI VILLA CLAUDIA 7
00042 ANZIO (RM)
TEL 06/9875127
FAX 06/9871529
E-mail: water-press@tiscali.it

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Ditta Waterpress di SCICLUNA Sergio

Dichiara sotto la propria responsabilità che il quadro di controllo Waterpress serie SAVER al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti norme CEI EN 60742 e quindi rispondente ai requisiti essenziali delle direttive.

Grado di isolamento IP54

Tensione nominale 230 (monofase) 400v (trifase) 50 Hz

Corrente totale (max) 13 A (SAVER 1) 25 A (SAVER 2)

Anzio, 2008


Il Dichiarante