



Made in Italy

## MINIPANEL

### APPARECCHIO PER LA GESTIONE DI GRUPPI DI PRESSIONE

Consente di regolare la pressione di arresto e di ripartenza delle pompe.

Consente il funzionamento alternato [Duty/stand-by] e/o contemporaneo [Duty/Assist] delle pompe.

Garantisce l'alternanza di avviamento delle pompe ad ogni apertura dell'utilizzo.

Protegge le pompe dalla marcia a secco e dall'assorbimento eccessivo.

È predisposto di serie per il collegamento di un galleggiante elettrico di sicurezza e di un contatto remoto.

È corredato di serie di sensore di pressione in acciaio inox da 16 bar.

Può essere utilizzato anche per la gestione di una singola pompa.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Monofase

#### Trifase

|                                    | M2HP          | M3HP          | T4HP           | T5.5HP         |
|------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Tensione di alimentazione          | 115/230 Vac   | 115/230 Vac   | 400 Vac        | 400 Vac        |
| Variazione di tensione accettabile | +/- 10%       | +/- 10%       | +/- 10%        | +/- 10%        |
| Frequenza                          | 50-60 Hz      | 50-60 Hz      | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       |
| Corrente max                       | 10 A          | 16 A          | 8 A            | 10 A           |
| Potenza max per ciascuna pompa     | 1,5 kW - 2 HP | 2,2 kW - 3 HP | 3 kW - 4 HP    | 4 kW - 5,5 HP  |
| Indice di protezione               | IP 65         | IP 65         | IP 65          | IP 65          |
| Temperatura d'esercizio max        | 60 °C         | 60 °C         | 60 °C          | 60 °C          |
| Certificazioni                     | CE - TUV      | CE - TUV      | CE - TUV       | CE - TUV       |
| Dimensioni di ingombro             | 205x170x53 mm | 205x170x53 mm | 350x250x150 mm | 350x250x150 mm |

### PANNELLO DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

Impostare e avviare il dispositivo è un'operazione estremamente facile ed intuitiva grazie all'ampio e luminoso display LCD che visualizza tutte le informazioni, ed alla tastiera che consente di inserire e modificare rapidamente i parametri di funzionamento della pompa.



Per avviare e arrestare l'apparecchio, uscire dalla programmazione o tornare alla schermata precedente/iniziale



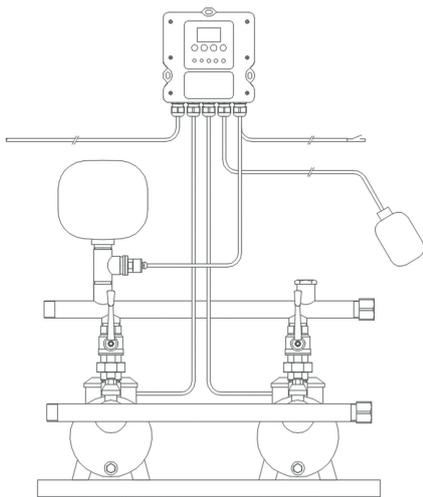
Per scorrere le schermate e in programmazione per modificare i parametri di funzionamento del sistema.



Per confermare le modifiche ai parametri di funzionamento e in caso di failure effettuare il ripristino manuale del sistema.

Nota: Il display dopo 2 minuti di inutilizzo va in modalità risparmio energetico, per riavviare il display premere un tasto qualsiasi.

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO



Utilizzare le tre asole ai lati dell'apparecchio per fissarlo a parete, sulla piastra di un gruppo di pressione o appenderlo.

Collegare le pompe ed il sensore di pressione (o i pressostati) all'apparecchio.

Dare tensione all'apparecchio, impostare le pressioni di funzionamento e selezionare la modalità di lavoro desiderata tra quelle disponibili.

## FUNZIONAMENTO

L'apparecchio avvia ed arresta la pompa (o le pompe) in funzione dell'apertura e chiusura degli utilizzi.

È possibile far lavorare l'apparecchio con diverse modalità di funzionamento:

- Pompa singola: in caso di utilizzo con un'unica pompa.
- Gruppo a due pompe modalità Duty/Stand-by: Le pompe si alternano ad ogni avviamento ma non lavorano mai entrambe contemporaneamente
- Gruppo a due pompe modalità Duty/Assist: Le pompe si alternano ad ogni avviamento e lavorano in contemporanea quando necessario.
- Gruppo a due pompe modalità Solo pompa 1 o 2: Lavora solo la pompa selezionata dall'utente.

## ALTERNANZA POMPE IN MARCIA CONTINUA

Nel caso in cui, per qualsiasi motivo, una o più pompe lavorino in maniera continuativa, per garantire un'usura omogenea delle pompe del gruppo, ogni sessanta minuti di azionamento continuato di una pompa viene eseguito il cambio forzato con un'altra a riposo.

Il cambio rispetta la sequenza di alternanza delle pompe.

## RIARMI AUTOMATICI

In caso di fermo per mancanza d'acqua l'apparecchio effettua automaticamente nelle 24 ore successive al blocco 10 doppi tentativi di riarmo di circa 5 secondi ciascuno per consentire, se possibile, alla pompa e all'impianto di ricaricarsi.

L'utente comunque può in qualsiasi momento tentare di riarmare l'apparecchio tenendo premuto il pulsante Restart.

## FUNZIONE ANTIBLOCCAGGIO

Nel caso in cui per qualsiasi motivo la pompa rimanga ferma 24 ore consecutive l'apparecchio effettua un avviamento del motore di circa 5 secondi.

## FUNZIONE AVVIAMENTI RAPIDI

L'apparecchio consente di impostare il numero massimo di avviamenti/ora delle pompe.

Qualora il numero di avviamenti impostati venga superato l'apparecchio segnalerà l'anomalia senza interrompere l'erogazione dell'acqua.

## FUNZIONE ANTI ALLAGAMENTO

L'apparecchio è dotato di un timer regolabile che consente di impostare un tempo massimo di pompa in marcia continua.

Questa funzione è utile nel caso di rottura di una tubazione in quanto una volta raggiunto il tempo massimo impostato l'apparecchio arresterà la pompa segnalando l'anomalia.

## RWS-SISTEMI RACCOLTA ACQUA PIOVANA

Abilitare la funzione RWS per la gestione dei sistemi di raccolta acqua piovana dove il galleggiante collegato all'apparecchio è posizionato nel serbatoio di raccolta acqua piovana ed in base al livello dell'acqua comanda l'elettrovalvola in aspirazione della pompa per passare all'utilizzo dell'acqua dell'acquedotto o viceversa.

## VERSIONI SPECIALI

### ► THERMO

- Versione dotata di sensore di temperatura per l'avvio delle pompe in base alle temperature impostate. Può lavorare sia per raffreddamento che per riscaldamento. Può essere integrato con la versione Timer.

### ► TIMER

- Versione dotata di orologio settimanale programmabile. Consente di impostare fino a 4 avviamenti giornalieri diversi per ciascun giorno della settimana.