

Made in Italy

## LOGICBOARD

### INVERTER A BORDO POMPA

Varia il numero di giri del motore dell'elettropompa in funzione del prelievo d'acqua dall'impianto per mantenere pressione e portata costanti.

Consente di regolare la pressione dell'impianto e la ripartenza della pompa.

Arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua e la protegge dalla marcia a secco.

È dotato di riarmi automatici in caso di blocco e di funzione antibloccaggio.

Fa risparmiare energia.

Sensore di pressione in acciaio fornito di serie.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	M6	M11	T9
Tensione di linea	230 Vac	230 Vac	400 Vac
Variazione di tensione accettabile	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max	6 A	11 A	9 A
Potenza max	1,1 kW - 1,5 HP (3~ 230 V)	2,2 kW - 3 HP (3~ 230 V)	3 kW - 4 HP
Indice di protezione	IP 55	IP 55	IP 55
Temperatura d'esercizio max	60 °C	60 °C	60 °C
Dimensioni d'ingombro	140x210x110 mm - 1,6 Kg	172x238x108 mm - 2,5 kg	172x238x108 mm - 2,5 kg



### PANNELLO DI CONTROLLO

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

Per risparmiare energia il display si spegne dopo un minuto dall'ultima operazione effettuata. Per riaccendere il display è sufficiente premere un pulsante qualsiasi.

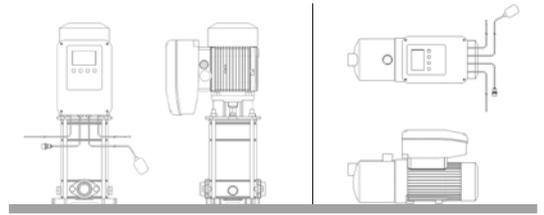
## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Installare il dispositivo direttamente sul motore della pompa.

Collegare la sonda di pressione in dotazione, eseguire i collegamenti elettrici e dare tensione.

Prevedere l'utilizzo di un vaso di espansione dimensionato sulle caratteristiche idrauliche dell'impianto.

Per procedere all'avviamento della pompa seguire le indicazioni sullo schermo dell'apparecchio.



## FUNZIONAMENTO

L'apparecchio avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura e chiusura degli utilizzi.

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

- **RESIDENZIALE** Funzionamento standard. Ideale per installazioni domestiche e gruppi di pressione.
- **FIX SPEED** Consente di impostare il funzionamento a velocità fissa della pompa.
- **RWS (Rain Water System)** Permette di azionare la valvola RWS per passare dall'acqua piovana alla rete idrica pubblica.

## 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.

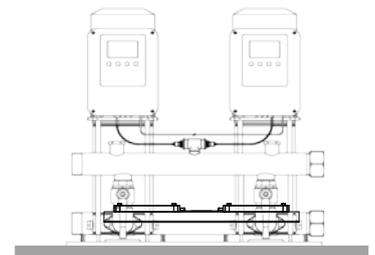
## FUNZIONE ANTIBLOCCAGGIO

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.

## GRUPPI DI PRESSIONE

### INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Collegare tra di loro gli apparecchi tramite la porta seriale. Selezionare tramite il display l'apparecchio Master e gli apparecchi Slave.



### FUNZIONAMENTO

L'apparecchio avvia ed arresta le pompe in funzione dell'apertura e chiusura degli utilizzi.

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

- **Duty/Assist:** Le pompe si alternano ad ogni avviamento e lavorano in contemporanea quando necessario.
- **Duty/Stand-by:** Le pompe si alternano ad ogni avviamento ma non lavorano mai contemporaneamente.
- **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 degli apparecchi.

### MASTER VARIABLE

In caso di guasto dell'apparecchio Master il sistema trasferisce allo Slave immediatamente successivo la funzione di Master. Qualora l'apparecchio Master venga resettato, questo sarà reintegrato automaticamente nel sistema.

### RIARMI AUTOMATICI E FUNZIONE ANTIBLOCCAGGIO

Vedi relativi paragrafi apparecchio singolo.

### OPTIONALS

- MODBUS Connessione per modulo di comunicazione remota esterna.
- BLUETOOTH Connessione per modulo Bluetooth.
- SND SENSOR Funzionamento con differenziale di temperatura o di pressione.
- WALL FIX Staffa fissaggio a muro.
- Quadro di allarme