

# PRESSCONTROL WALL PRO



## INVERTER PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA POMPA

### **PRESSCONTROL WALL PRO PUÒ COMANDARE POMPE TRIFASE 400V FINO A 15 HP.**

Montare l'apparecchio a parete nelle vicinanze della 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.

Può essere montato su pompe di superficie e su pompe sommerse.

Sensore di pressione da 16 bar fornito di serie.

È dotato di serie di interfaccia di comunicazione per la realizzazione di gruppi di pressione.

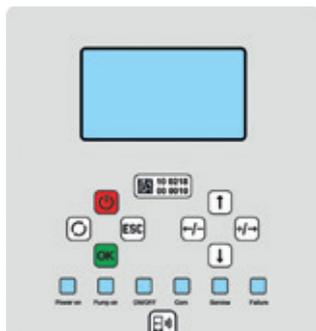
È dotato di serie di interfaccia di collegamento ai protocolli BMS [Building Management System].

È dotato di serie di tecnologia NFC per il trasferimento dati sul telefono cellulare.



Made in Italy

## PANNELLO DI CONTROLLO E REGOLAZIONE



Impostare e avviare il Presscontrol Wall PRO è un'operazione estremamente facile ed intuitiva grazie all'ampio e luminoso display che visualizza le informazioni ed alla tastiera che permette di inserire e modificare i parametri di funzionamento della pompa rapidamente.

## DISPLAY

POMPA ON	PRESSIONE 3.5 bar
FREQUENZA 45 Hz	CORRENTE 5.5 A

In figura un esempio di visualizzazione delle informazioni suddivise in 4 quadranti:

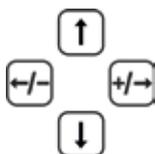
- 1 - Stato della pompa
- 2 - Pressione reale dell'impianto
- 3 - Frequenza di lavoro dell'inverter
- 4 - Corrente assorbita in Ampere

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

## TASTIERA



PULSANTE ON/OFF	Avvia e arresta la pompa
PULSANTE ESC	Per uscire dalla schermata di programmazione
PULSANTE OK	Per accedere alla programmazione e confermare l'inserimento dei dati
PULSANTE RESTART	Per effettuare un riarmo manuale in caso di anomalia



FRECCIA IN ALTO	Scorrimento del menu verso l'alto
FRECCIA A DESTRA	Scorrimento del menu verso destra ed aumento dei valori dei parametri
FRECCIA IN BASSO	Scorrimento del menu verso il basso
FRECCIA A SINISTRA	Scorrimento del menu verso sinistra e diminuzione dei valori dei parametri

## SEGNALAZIONE

I led di segnalazione delle principali fasi di funzionamento dell'apparecchio rimangono accessi anche quando il display si spegne per consentire all'utente di avere sempre sotto controllo lo stato dell'impianto.

<input type="checkbox"/> Power on	Presenza di tensione
<input type="checkbox"/> Pump on	Pompa in marcia
<input type="checkbox"/> ON/OFF	Inverter acceso oppure spento
<input type="checkbox"/> Com	Comunicazione tra apparecchi attiva
<input type="checkbox"/> Service	Richiesta di intervento di manutenzione
<input type="checkbox"/> Failure	Anomalia di funzionamento



> Numero seriale e data matrix dell'apparecchio



> Invio dati con tecnologia NFC. Avvicinare il cellulare in corrispondenza dell'icona per il trasferimento delle informazioni.

> Nota: L'accensione della Luce service non preclude il funzionamento dell'impianto. Sul display appare la descrizione dell'intervento richiesto. [Ad esempio la ricarica del vaso d'espansione]

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Montare l'apparecchio su di una parete nelle vicinanze della pompa. [fig. 1]

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 che compariranno in sequenza sullo schermo dell'apparecchio:

- Selezione lingua.
- Impostazione Ampere motore pompa.
- Acquisizione flusso minimo.
- Impostazione della pressione di esercizio e della pressione di ripartenza se diversi da quelli tarati in fabbrica: pressione impianto 3 bar - pressione di ripartenza 1,5 bar.

A questo punto è possibile avviare la pompa.

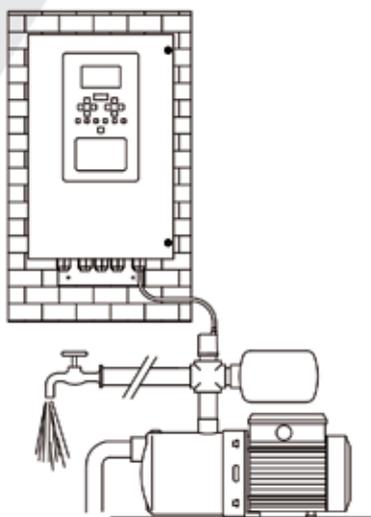


FIG.1

## RIARMI AUTOMATICI E FUNZIONE ANTIBLOCCAGGIO

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.

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.

## ULTERIORI FUNZIONI DI SERIE

Presscontrol Wall PRO è progettato su di una piattaforma flessibile che consente un continuo aggiornamento delle funzionalità e lo sviluppo di accessori compatibili per soddisfare le più svariate esigenze.

L'apparecchio di serie consente:

- L'utilizzo di qualsiasi sonda di pressione del tipo 4-20 mA da 12-16-25 bar presente sul mercato.
- L'applicazione di un sensore di flusso analogico [On/Off].
- L'applicazione di un sensore di flusso digitale per misurare la portata.
- La realizzazione di gruppi di pressione fino a 4 pompe gestite con un unico inverter o da un inverter per ciascuna pompa.
- Il collegamento con i protocolli BMS [Building Management System].
- Il trasferimento dati ad un telefono cellulare tramite tecnologia NFC.
- Il collegamento con un galleggiante, con un kit sonde di livello e altri comandi remoti.
- L'impostazione della frequenza massima fino a 140 Hz per la gestione di motori ad alta velocità.

## OPTIONALS

Sensore di pressione 16 e 25 bar.

Sensore di flusso analogico e/o digitale.

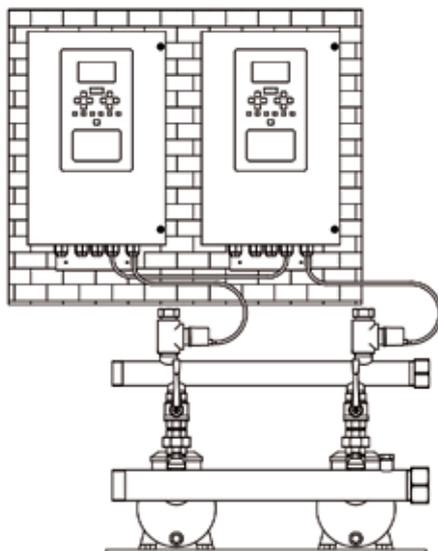
Quadro elettronico per realizzare gruppi di pressione fino a 4 pompe con un unico inverter.

Modulo GSM per l'invio automatico dei dati su telefono cellulare.

Versioni con differenti tensioni di alimentazione.

## GRUPPI DI PRESSIONE

- **Presscontrol Wall PRO è dotato di serie di una interfaccia di comunicazione che consente di far dialogare fino a 4 apparecchi inverter contemporaneamente.**



## INSTALLAZIONE E IMPOSTAZIONE

Collegare tra di loro gli apparecchi tramite la porta seriale.

Programmare il Presscontrol Wall PRO scelto come Master seguendo le indicazioni che compaiono sul display.

Abilitare la comunicazione sul Presscontrol Wall PRO Master che automaticamente trasferisce i dati anche agli altri Presscontrol Wall PRO collegati che faranno da apparecchi Slave.

Adesso è possibile avviare il gruppo di pressione.

Per modificare i valori di pressione impianto e di ripartenza impostati agire solo sull'apparecchio Master anche mentre il gruppo è in funzione.

I valori di pressione impianto e di ripartenza impostati sull'apparecchio Master vengono trasferiti automaticamente agli apparecchi Slave.

## FUNZIONAMENTO

L'apparecchio master comanda gli apparecchi slave e determina il funzionamento del gruppo.

Inizialmente si avvia per prima la pompa su cui è montato l'apparecchio Master, ma qualora la richiesta di acqua sia tale da non consentire alla pompa medesima di mantenere il valore di pressione impianto impostato, automaticamente parte la seconda pompa su cui è montato l'apparecchio Slave. Ogni volta che le pompe si arrestano, parte per prima la seconda e/o la terza, quarta pompa a seconda di quante pompe sono state installate, fino a tornare all'apparecchio Master e così via.

L'alternanza dell'avviamento e del funzionamento delle pompe che costituiscono il gruppo di pressione garantiscono un'usura uniforme delle stesse da cui deriva una maggiore durata del gruppo.

## 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.

## RIARMI AUTOMATICI E FUNZIONE ANTIBLOCCAGGIO

In caso di fermo per mancanza d'acqua gli apparecchi effettuano automaticamente nelle 24 ore successive al blocco 10 doppi tentativi di riarmo di circa 5 secondi ciascuno per consentire, se possibile, alle pompe e all'impianto di ricaricarsi.

L'utente comunque può in qualsiasi momento tentare di riarmare il gruppo tenendo premuto il pulsante Restar dell'apparecchio in Failure.

Nel caso in cui per qualsiasi motivo una o più pompe rimangano ferme 24 ore consecutive gli apparecchi effettuano un avviamento del motore di circa 5 secondi senza interferire con la normale sequenza di funzionamento del gruppo.

In caso di interruzione dell'energia elettrica il gruppo si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

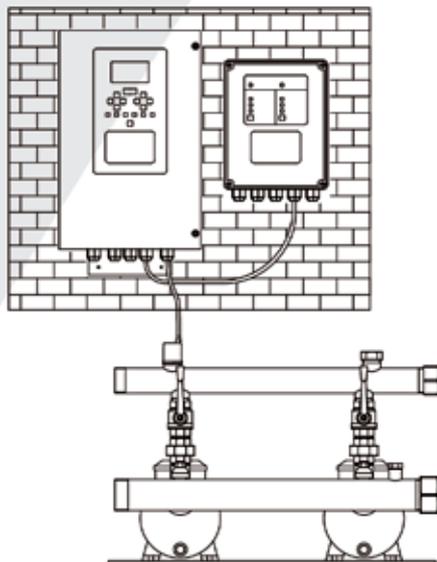
## MASTER VARIABILE

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 come apparecchio Slave.

## GRUPPI DI PRESSIONE

- È possibile comandare fino a 4 pompe con un solo Presscontrol Wall PRO garantendo l'alternanza dell'avviamento delle pompe sotto inverter per mezzo di un quadro elettronico fornito come optional.



## INSTALLAZIONE E IMPOSTAZIONE

Collegare il Presscontrol Wall PRO al quadro elettronico tramite la porta seriale.

Programmare il Presscontrol Wall seguendo le indicazioni che compaiono sul display e abilitare la comunicazione.

Sul Presscontrol Wall PRO e sul pannello di controllo del quadro si accendono i Led "Com".

Adesso è possibile avviare il gruppo di pressione.

Per modificare i valori di pressione impianto e di ripartenza impostati agire sul Presscontrol Wall PRO anche mentre il gruppo è in funzione.

## FUNZIONAMENTO

Presscontrol Wall PRO comanda il quadro multipompa e determina il funzionamento del gruppo.

Inizialmente si avvia la prima pompa su cui è montato l'inverter, ma qualora la richiesta di acqua sia tale da non consentire alla pompa medesima di mantenere il valore di pressione impianto impostato, automaticamente parte la seconda, la terza e la quarta pompa a seconda di quante pompe sono state installate.

Ogni volta che le pompe si arrestano, parte per prima la seconda e/o la terza, quarta pompa, fino a tornare alla prima e così via. L'alternanza dell'avviamento e del funzionamento delle pompe che costituiscono il gruppo di pressione garantiscono un'usura uniforme delle stesse da cui deriva una maggiore durata del gruppo.

## RIARMI AUTOMATICI E FUNZIONE ANTIBLOCCAGGIO

In caso di fermo per mancanza d'acqua gli apparecchi effettuano automaticamente nelle 24 ore successive al blocco 10 doppi tentativi di riarmo di circa 5 secondi ciascuno per consentire, se possibile, alle pompe e all'impianto di ricaricarsi.

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

Nel caso in cui per qualsiasi motivo una o più pompe rimangano ferme 24 ore consecutive gli apparecchi effettuano un avviamento del motore di circa 5 secondi senza interferire con la normale sequenza di funzionamento del gruppo.

In caso di interruzione dell'energia elettrica il gruppo si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

## PRESSCONTROL WALL PRO MODELLI E CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI	T 9	T 12	T 16	T 19	T 23
Tensione di linea	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%
Frequenza [riconoscimento automatico]	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensione motore pompa	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac
Corrente massima motore pompa	9 A	12 A	16 A	19 A	23 A
Potenza massima motore pompa	3 kW - 4 HP	5,5 kW - 7,5 HP	7,5 kW - 10 HP	9,2 kW - 12,5 HP	11 kW - 15 HP
Avviamento morbido motore	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Lunghezza cavo motore fino a 80 mt.	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Pressione massima d'esercizio	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Pressione impianto regolabile	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar
Pressione ripartenza regolabile	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar
Flusso minimo regolabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Temperatura massima d'esercizio	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Indice di protezione	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Manometro digitale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Amperometro digitale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione dalla marcia a secco	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Riarmi automatici	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzione antibloccaggio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Fusibile di protezione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione corto circuito tra fasi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione corto circuito tra fasi e terra	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione amperometrica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione da sbalzi di tensione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione da sovratemperatura	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Rilevazione guasto sensore di pressione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento flussostato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Sistema trasferimento dati NFC integrato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento protocolli BMS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento galleggiante e sonda	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento ON/OFF remoto	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento pompa on	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento allarme remoto	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Comunicazione tra apparecchi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Certificazione TÜV SÜD	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni di ingombro [L x H x P] e peso	270 x 470 x 180- 9kg				

➤ Nota: I valori minimo e massimo della pressione impianto regolabile e della pressione ripartenza regolabile variano in funzione del sensore di pressione utilizzato.