



**CONTROLLI 2021**





  
**TREVITECH**  
A WEDIN GROUP COMPANY

ufficiel →

# CONTROLLI ELETTRONICI PER LA GESTIONE DELLE POMPE

## PRESSCONTROL EVO 4

Inverter a passaggio d'acqua per il controllo e la protezione della pompa e dei gruppi di pressione

## PRESSCONTROL WALL 10

Inverter raffreddato ad aria per il controllo e la protezione della pompa e dei gruppi di pressione

## PRESSCONTROL 16

Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa

## MASCONTROL 18

Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa fino a 3 HP con attacchi maschio da 1"1/4

## MASCONTROL 3PHASE 20

Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa trifase fino a 3 HP con attacchi maschio da 1"1/4

## CONTROLPRES 22

Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa con pressione di esercizio regolabile

## CONTROLPRES 3PHASE 24

Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa trifase con pressione di esercizio regolabile

## MONDIALPRESS 26

Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa

## PRESSFLOW 28

Flussostato elettronico

## PUMPSTOP 30

Salvamotore elettronico

## GSM CONTROL 32

Apparecchio GSM per l'invio e la ricezione dei parametri di funzionamento della pompa e dei gruppi di pressione

## BOOSTER KIT 34

Apparecchio per la realizzazione di gruppi di pressione a velocità variabile / fissa

## DUTY/STAND-BY 36

Apparecchio per la realizzazione di gruppi di pressione Duty/Stand-by

## CONTROL PANEL 38

Quadro di comando per il controllo e la protezione della pompa e dei gruppi di pressione

## LISTINO PREZZI 42

\* Trevitech si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.



## PRESSCONTROL EVO

### INVERTER A PASSAGGIO D'ACQUA PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE 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.

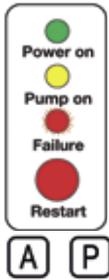
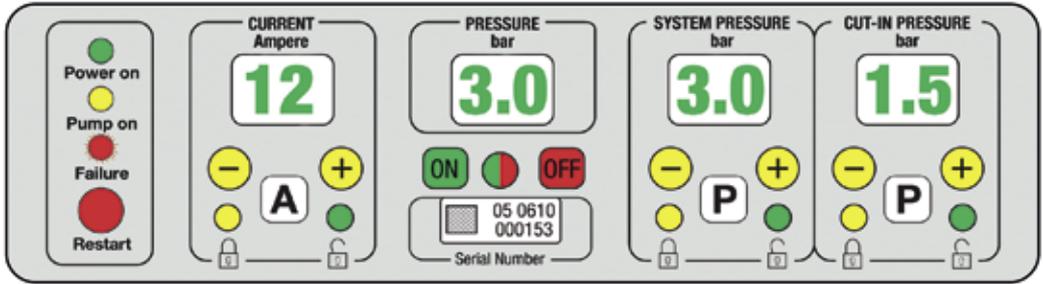
Fa risparmiare energia.

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

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Non necessita di manutenzione.

# PANNELLO DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

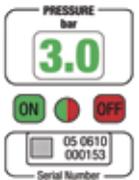


<b>POWER ON</b>	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
<b>PUMP ON</b>	Led giallo acceso	Pompa in marcia
<b>FAILURE</b>	Led rosso intermittente	Anomalia
<b>RESTART</b>	Pulsante	Reset dopo anomalia
<b>A P</b>	Pulsanti	Accesso e blocco tastiera



## IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI CORRENTE ASSORBITA DAL MOTORE

Rilevare il valore della corrente in ampere dalla targa del motore della pompa. Premere il pulsante **A** (led verde acceso) e impostare il valore sul display con i pulsanti **+** e **-** (passo 0,5 A). Impostato il valore premere il pulsante **A** (led giallo acceso) per confermare la regolazione. Quando la pompa funziona sul display appare il valore reale dell'assorbimento del motore.



<b>MANOMETRO</b>	Indica il valore reale della pressione dell'impianto.
<b>INTERRUTTORE</b>	Premere il pulsante <b>ON</b> (led verde acceso) per avviare la pompa ed il pulsante <b>OFF</b> (led rosso acceso) per fermarla.
<b>IDENTIFICAZIONE</b>	Numero seriale e data matrix dell'apparecchio.



## IMPOSTAZIONE DEL VALORE DELLA PRESSIONE DELL'IMPIANTO

Premere il pulsante **P** (led verde acceso) e impostare il valore sul display con i pulsanti **+** e **-** (passo 0,5 bar). Impostato il valore desiderato premere il pulsante **P** (led giallo acceso) per confermare la regolazione.



## IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI RIPARTENZA DELLA POMPA

Premere il pulsante **P** (led verde acceso) e impostare il valore sul display con i pulsanti **+** e **-** (passo 0,1 bar). Impostato il valore desiderato premere il pulsante **P** (led giallo acceso) per confermare la regolazione.

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Montare l'apparecchio in posizione verticale direttamente sulla pompa o tra la pompa e il primo utilizzo.

Eseguire i collegamenti elettrici, dare tensione e attendere qualche secondo.

Sui display appaiono i valori di corrente e di pressione tarati in fabbrica (CURRENT 1,5 A - SYSTEM PRESSURE 3,0 bar - CUT-IN PRESSURE 1,5 bar), e sul display Pressure appare il valore reale di pressione presente nell'impianto.

Impostare il valore di corrente assorbita dal motore rilevato dalla targa dello stesso.

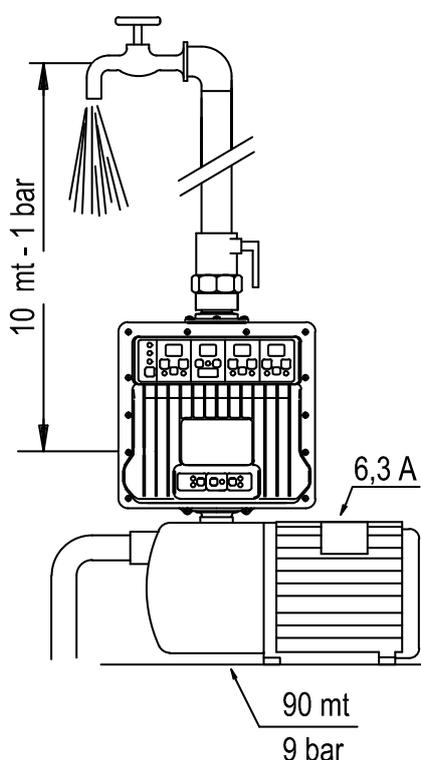
Per adeguare l'impianto al funzionamento desiderato può essere necessario impostare valori di pressione diversi da quelli tarati in fabbrica.

Impostati i valori premere il pulsante ON (led verde acceso) per avviare.

Quando la pompa è in funzione sul display Current appare il valore reale della corrente assorbita dal motore.

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

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



### > CURRENT

[Corrente]

Passo di regolazione: 0,5 A fino a 10 A - 1 A oltre 10 A.

Impostare il valore immediatamente superiore al valore di A indicato in targa.

Esempio: assorbimento motore [dati di targa] 6,3 A → max 6,5 A

### > SYSTEM PRESSURE

[Pressione impianto]

Passo di regolazione: 0,5 bar. Impostare il valore desiderato purché inferiore alla pressione massima effettiva generata dalla pompa.

Esempio: pressione massima pompa 9 bar → max 8,5 bar.

### > CUT-IN PRESSURE

[Pressione di ripartenza]

Passo di regolazione: 0,1 bar. Impostare il valore desiderato purché superiore di almeno ~0,5 bar alla pressione esercitata dalla colonna d'acqua.

Esempio: pressione colonna acqua 1 bar → min 1,5 bar.

## 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.

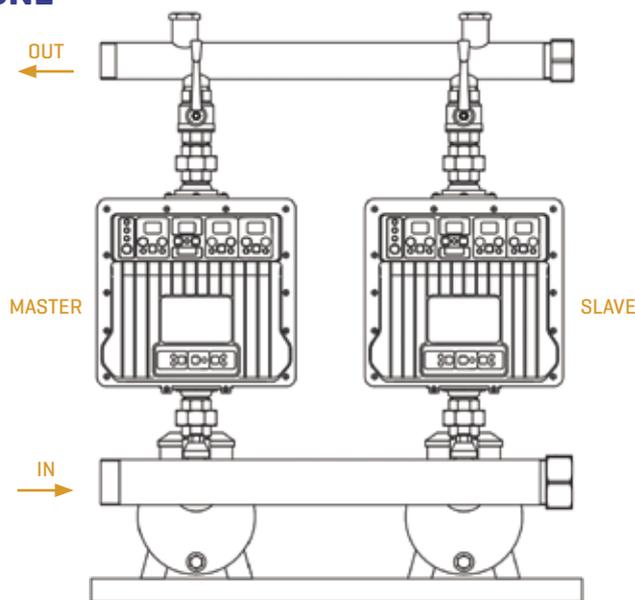
Nel caso in cui per qualsiasi motivo la pompa rimanga ferma 24 ore consecutive l'apparecchio effettua un avviamento del motore di circa 5 secondi.

## COMUNICAZIONE TRA APPARECCHI

Ciascun modello della serie Presscontrol Evo versione "COM" è dotato di serie di interfaccia e di cavo di comunicazione per la realizzazione dei gruppi di pressione.



## GRUPPI DI PRESSIONE



### INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Collegare tra di loro gli apparecchi tramite la porta seriale.

Selezionare tramite il pannello di comunicazione l'apparecchio Master e gli apparecchi Slave.

Per modificare i valori di pressione impianto e di ripartenza impostati degli apparecchi, agire solo sull'apparecchio Master anche mentre la pompa 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 ecc. 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.

### 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 come apparecchio Slave.

### 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 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.

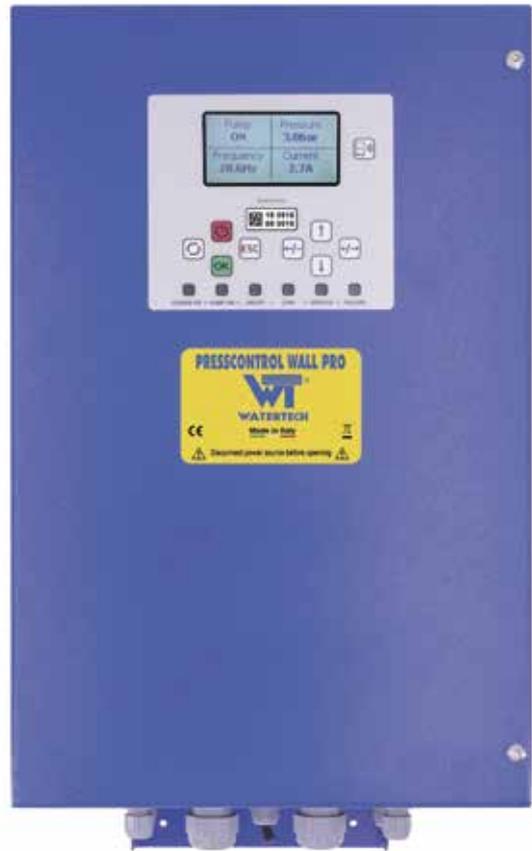
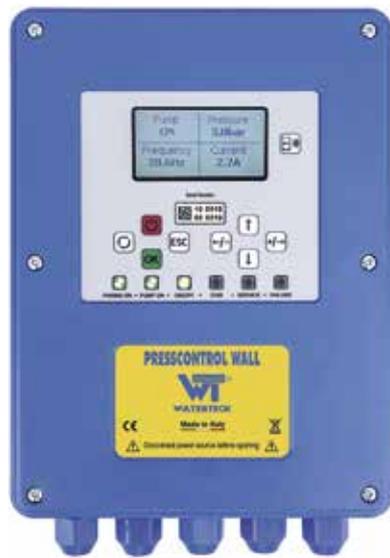
In caso di interruzione dell'energia elettrica il gruppo si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

## MODELLI E CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI	MONOFASE / MONOFASE		
	MM 8,5	MM 11	MM 13
Tensione di linea	1 ~ 230 Vac	1 ~ 230 Vac	1 ~ 230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%
Frequenza [riconoscimento automatico]	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensione motore pompa	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Corrente massima motore pompa	8,5 A	11 A	13 A
Potenza massima motore pompa	1,1 kW - 1,5 HP	1,5 kW - 2 HP	2,2 kW - 3 HP
Avviamento morbido	Sì	Sì	Sì
Cavo elettrico di collegamento alla rete H07 RN-F	3G 1,5 mm <sup>2</sup> L 1,5 m spina schuko		
Cavo elettrico di collegamento al motore H07 RN-F	3G 1,5 mm <sup>2</sup> L 1,5 m		
Lunghezza cavo motore fino a 80 mt.	Sì	Sì	Sì
Pressione massima d'esercizio	16 bar	16 bar	16 bar
Pressione impianto regolabile	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar
Pressione ripartenza regolabile	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar
Flusso minimo	~ 1 l/min	~ 1 l/min	~ 1 l/min
Temperatura massima d'esercizio	60 °C	60 °C	60 °C
Indice di protezione	IP 65	IP 65	IP 65
Manometro digitale	Sì	Sì	Sì
Amperometro digitale	Sì	Sì	Sì
Protezione dalla marcia a secco	Sì	Sì	Sì
Riarmo automatico temporizzato	Sì	Sì	Sì
Funzione antibloccaggio	Sì	Sì	Sì
Fusibile di protezione	Sì	Sì	Sì
Protezione corto circuito tra fasi	Sì	Sì	Sì
Protezione corto circuito tra fasi e terra	Sì	Sì	Sì
Protezione amperometrica	Sì	Sì	Sì
Protezione da sbalzi di tensione	Sì	Sì	Sì
Protezione da sovratemperatura	Sì	Sì	Sì
Rilevazione guasto sensore di pressione	Sì	Sì	Sì
Collegamento galleggiante e sonda	Sì	Sì	Sì
Collegamento ON/OFF remoto	Sì	Sì	Sì
Collegamento allarme remoto	Sì	Sì	Sì
Accumulo	Integrato	Integrato	Integrato
Valvola di ritegno	Integrata	Integrata	Integrata
Scarico acqua	Sì	Sì	Sì
Attacchi maschio montati	1" - 1"	1" 1/4 - 1" 1/4	1" 1/4 - 1" 1/4
Attacchi maschio intercambiabili	1" 1/4 - 1" 1/4	1" 1/2 - 1" 1/2	1" 1/2 - 1" 1/2
Viteria Inox	Sì	Sì	Sì
Certificazione TÜV SÜD	Z1 14 03 73297 010		
Dimensioni d'ingombro [L x H x P] e peso	260 x 312 x 285 mm ~ 5 Kg		

➤ Comunicazione tra apparecchi: di ciascun modello è disponibile su richiesta la versione "COM" dotata di serie di interfaccia e cavo di comunicazione.





## PRESSCONTROL WALL / WALL PRO

INVERTER PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA POMPA

**PRESSCONTROL WALL M PUÒ COMANDARE INDIFFERENTEMENTE POMPE MONOFASE FINO A 3 HP OPPURE POMPE TRIFASE 230V FINO A 4 HP.**

**PRESSCONTROL WALL T E WALL PRO POSSONO COMANDARE POMPE TRIFASE 400V FINO A 20 HP.**

Può essere installato a parete o direttamente sulla tubazione dell'impianto (serie Wall M e T).

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.

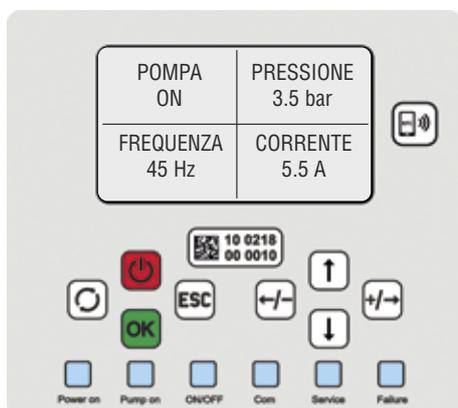
Può essere montato su pompe di superficie e su pompe sommerse.

Sensore di pressione in acciaio da 16 bar fornito di serie.

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

## PANNELLO DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

Impostare e avviare il Presscontrol Wall 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 rapidamente i parametri di funzionamento della pompa.

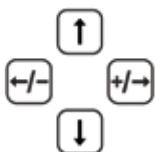


In figura in senso orario un esempio di visualizzazione delle informazioni suddivise in 4 quadranti:

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



- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>PULSANTE ON/OFF</b>  | Avvia e arresta la pompa                    |
| <b>PULSANTE ESC</b>     | Ritorno al menu principale                  |
| <b>PULSANTE OK</b>      | Accesso alla programmazione e conferma dati |
| <b>PULSANTE RESTART</b> | Reset dopo anomalia                         |



- |                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>FRECCIA IN ALTO</b>    | Scorre il menu verso l'alto                                       |
| <b>FRECCIA A DESTRA</b>   | Scorre il menu verso destra ed aumenta i valori dei parametri     |
| <b>FRECCIA IN BASSO</b>   | Scorre il menu verso il basso                                     |
| <b>FRECCIA A SINISTRA</b> | Scorre il menu verso sinistra e diminuisce i valori dei parametri |

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



- > Numero seriale e data matrix dell'apparecchio



- > Invio dati con tecnologia NFC. Scarica la nostra APP e avvicina il cellulare in corrispondenza dell'icona per trasferire le informazioni dall'inverter allo smartphone.

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.

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.

## MODALITÀ DI LAVORO

Il Presscontrol Wall è dotato di tre modalità di funzionamento selezionabili:

### > RESIDENZIALE

Funzionamento standard.

Ideale per impianti domestici e la realizzazione di gruppi di pressione.

### > IRRIGAZIONE

Consente di impostare due diverse pressioni di funzionamento e di ripartenza della pompa.

Ideale per l'irrigazione Residenziale, Pubblica e per l'agricoltura.

### > PISCINA/INDUSTRIA

Consente di impostare fino a due diverse velocità fisse di funzionamento della pompa.

Ideale per piscine residenziali, pubbliche e per l'industria.

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Montare l'apparecchio su di una parete nelle vicinanze della pompa (fig.1, 3) oppure direttamente sulla tubazione dell'impianto (fig.2).

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.
- Selezione pompa monofase o pompa trifase 230V [solo per versione ad alimentazione monofase].
- Impostazione Ampere motore pompa.
- 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.

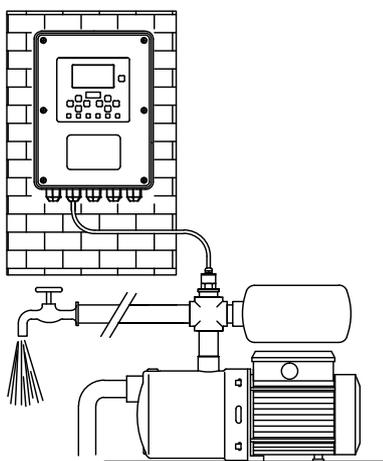


FIG.1

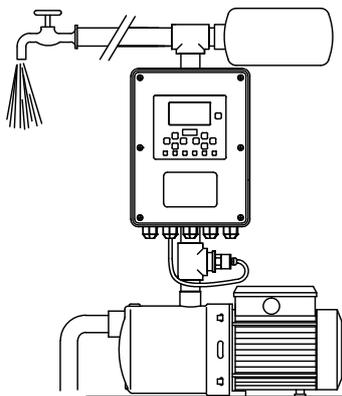


FIG.2

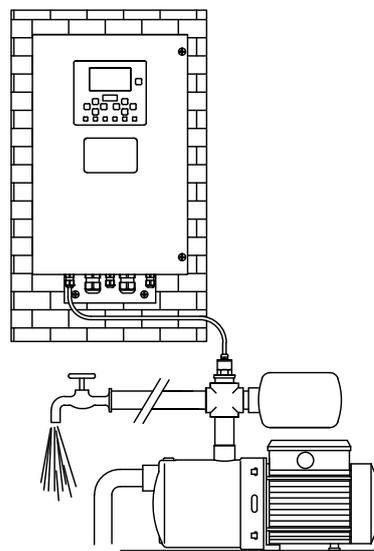


FIG.3

## 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.

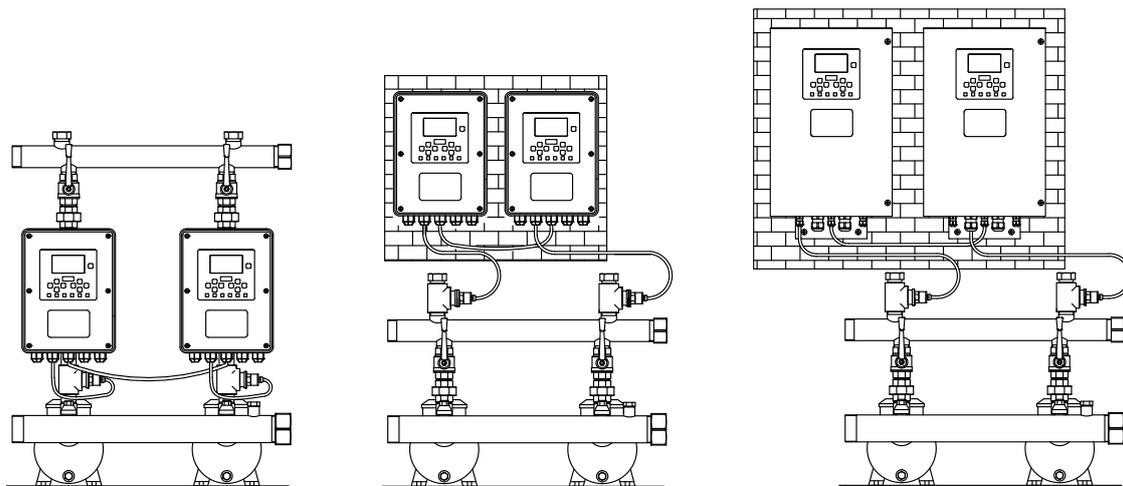
In caso di interruzione dell'energia elettrica il gruppo si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

## UTILIZZO CON GSM

Presscontrol Wall può essere collegato ad un GSM di trasmissione dati per l'invio automatico delle informazioni di funzionamento. Vedi apparecchio GSM CONTROL a pagina 32 del catalogo.

## GRUPPI DI PRESSIONE

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



## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Collegare tra di loro gli apparecchi tramite la porta seriale.

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

Abilitare la comunicazione sul Presscontrol Wall Master che automaticamente trasferisce i dati agli altri Presscontrol Wall 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.

## 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 come apparecchio Slave.

## 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 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.

MODELLI	MONOFASE /		MONOFASE	
	M 8,5	M 11	M 13	T 6
Tensione di linea	1 ~ 230 Vac	1 ~ 230 Vac	1 ~ 230 Vac	3 ~ 400 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%
Frequenza [riconoscimento automatico]	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensione motore pompa monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	-
Tensione motore pompa trifase	3 ~ 230 V Δ	3 ~ 230 V Δ	3 ~ 230 V Δ	3 ~ 400 V Y
Corrente massima motore pompa	8,5 A	11 A	13 A	6 A
Potenza massima motore pompa monofase	1,1 kW - 1,5 HP	1,5 kW - 2 HP	2,2 kW - 3 HP	-
Potenza massima motore pompa trifase	1,9 kW - 2,5 HP	2,2 kW - 3 HP	3 kW - 4 HP	2,2 kW - 3 HP
Avviamento morbido motore	Sì	Sì	Sì	Sì
Lunghezza cavo motore fino a 80 mt.	Sì	Sì	Sì	Sì
Pressione massima di esercizio	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Pressione impianto regolabile	2 ÷ 25 bar	2 ÷ 25 bar	2 ÷ 25 bar	2 ÷ 25 bar
Pressione ripartenza regolabile	1 ÷ 24 bar	1 ÷ 24 bar	1 ÷ 24 bar	1 ÷ 24 bar
Flusso minimo regolabile	Sì	Sì	Sì	Sì
Temperatura massima di esercizio	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Indice di protezione*	IP65	IP65	IP65	IP65
Manometro digitale	Sì	Sì	Sì	Sì
Amperometro digitale	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione marcia a secco	Sì	Sì	Sì	Sì
Riarmi automatici	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzione antibloccaggio	Sì	Sì	Sì	Sì
Modalità irrigazione [doppia pressione]	Sì	Sì	Sì	Sì
Modalità Piscina/industria [velocità fissa]	Sì	Sì	Sì	Sì
Fusibile di protezione	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione corto circuito tra fasi	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione corto circuito tra fasi e terra	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione amperometrica	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione da sbalzi di tensione	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione da sovratemperatura	Sì	Sì	Sì	Sì
Rilevazione guasto sensore di pressione	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento flussostato	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento protocolli BMS	Sì	Sì	Sì	Sì
Sistema trasferimento dati NFC integrato	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento galleggiante a sonda	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento ON/OFF remoto	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento pompa on	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento allarme remoto	Sì	Sì	Sì	Sì
Comunicazione tra apparecchi	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni di ingombro [L x H x P] e peso	200 x 275 x 125 - 5 kg			200 x 275 x 125 - 5 kg

\* Grado di protezione apparecchio IP65, ventola di raffreddamento IP20.

- Nota: I valori minimo e massimo della pressione impianto e della pressione ripartenza variano in funzione del sensore di pressione utilizzato.
- Versioni Trifase 230V con potenze superiori a 9 Ampere disponibili su richiesta.





# PRESSCONTROL

## APPARECCHIO PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA POMPA

Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.

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

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

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Non necessita di manutenzione.

## VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	PRESSCONTROL	PRESSCONTROL R	PRESSCONTROL UP	PRESSCONTROL UP R
Tensione di linea monofase	230 Vac	230 Vac	115/230 Vac	115/230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max	10 A	10 A	10 A	10 A
Potenza max a 115V	—	—	0,75 kW [1 HP]	0,75 kW [1 HP]
Potenza max a 230V	1,5 kW [2 HP]	1,5 kW [2 HP]	1,5 kW [2 HP]	1,5 kW [2 HP]
Indice di protezione	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Pressione d'esercizio max	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Temperatura d'esercizio max	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Flusso minimo	~1 l/min	~1 l/min	~1 l/min	~1 l/min
Attacchi maschio	Gc 1"	Gc 1"	Gc 1"	Gc 1"
Certificazioni	TÜV SÜD	TÜV SÜD	TÜV SÜD	TÜV SÜD

## PANNELLO DI CONTROLLO

### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	FAILURE	Led rosso acceso	Mancanza d'acqua
	RESTART	Pulsante	Reset dopo anomalia

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo.

Eseguire i collegamenti elettrici, controllare che la pompa sia correttamente innescata, aprire un utilizzo e dare tensione.

Da adesso in poi l'apparecchio avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura e chiusura dell'utilizzo.

In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco (Led rosso Failure acceso).

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



## SCELTA DELL'APPARECCHIO CON VALORE DI RIPARTENZA CORRETTO

Consultare la tabella seguente per scegliere l'apparecchio con la ripartenza adeguata alle caratteristiche dell'impianto.

Valore di ripartenza standard 1,5 bar.

A richiesta sono disponibili i valori di ripartenza diversi dallo standard come indicati in tabella.

PRESSIONE DI RIPARTENZA	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar	4 bar
NUMERO DI PIANI	4	5	7	10	13
ALTEZZA EDIFICIO (H)	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt	40 mt
PRESSIONE MASSIMA POMPA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar	min 5,5 bar

## PRESSCONTROL UP

Differisce dal Presscontrol perché può essere alimentato sia a 115 Vac che a 230 Vac ed è dotato di riarmi automatici e funzione antibloccaggio.

### 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.

## PRESSCONTROL R

Differisce tecnicamente ed esteticamente dal Presscontrol soltanto nella parte idraulica modificata per consentire la regolazione del valore di ripartenza.

È quindi possibile abbinare la funzione di regolazione della ripartenza anche al Presscontrol UP.

### IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI RIPARTENZA

Impostare il valore di ripartenza desiderato ruotando la vite posta nella parte posteriore dell'apparecchio in senso orario per aumentare la ripartenza e antiorario per diminuirla (vedi fig. 1).

Per una corretta regolazione del valore di ripartenza seguire le indicazioni della tabella che segue.

PRESSIONE DI RIPARTENZA	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar
NUMERO DI PIANI	5	6	8	10
ALTEZZA EDIFICIO (H)	15 mt	20 mt	25 mt	30 mt
PRESSIONE MASSIMA POMPA	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4 bar	min 4,5 bar



FIG.1



# MASCONTROL

## APPARECCHIO PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA POMPA

Può essere alimentato sia a 115 Vac che a 230 Vac.

Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzzi.

È dotato di attacchi maschio 1"1/4 per garantire maggiore portata.

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.

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Può essere montato su pompe di superficie e su pompe sommerse fino a 3 HP.

Non necessita di manutenzione.

## VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	MASCONTROL	MASCONTROL R	MASCONTROL 24V
Tensione di linea monofase	115/230 Vac	115/230 Vac	24 Vcc
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max	16 A	16 A	20 A
Potenza max a 115V	1,1 kW [1,5 HP]	1,1 kW [1,5 HP]	
Potenza max a 230V	2,2 kW [3 HP]	2,2 kW [3 HP]	0,37 kW [0,5 HP] a 24 V
Indice di protezione	IP 65	IP 65	IP 65
Pressione d'esercizio max	12 bar	12 bar	12 bar
Temperatura d'esercizio max	60 °C	60 °C	60 °C
Flusso minimo	~1 l/min	~1 l/min	~1 l/min
Attacchi maschio	Gc 1"1/4	Gc 1"1/4	Gc 1"1/4
Certificazioni	TÜV SÜD	TÜV SÜD	TÜV SÜD

## PANNELLO DI CONTROLLO

### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	FAILURE	Led rosso acceso	Mancanza d'acqua
	RESTART	Pulsante	Reset dopo anomalia

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo.

Eseguire i collegamenti elettrici, controllare che la pompa sia correttamente innescata, aprire un utilizzo e dare tensione.

Da adesso in poi l'apparecchio avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura e chiusura dell'utilizzo.

In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco (Led rosso Failure intermittente).

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



## SCELTA DELL'APPARECCHIO CON VALORE DI RIPARTENZA CORRETTO

Consultare la tabella seguente per scegliere l'apparecchio con la ripartenza adeguata alle caratteristiche dell'impianto.

Valore di ripartenza standard 1,5 bar.

A richiesta sono disponibili i valori di ripartenza diversi dallo standard come indicati in tabella.

 <b>PRESSIONE DI RIPARTENZA</b>	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar	4 bar
 <b>NUMERO DI PIANI</b>	4	5	7	10	13
 <b>ALTEZZA EDIFICIO (H)</b>	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt	40 mt
 <b>PRESSIONE MASSIMA POMPA</b>	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar	min 5,5 bar

## 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.

## MASCONTROL R

Differisce tecnicamente ed esteticamente dal Mascontrol soltanto nella parte idraulica modificata per consentire la regolazione del valore di ripartenza e per la presenza, di serie, del manometro.

### IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI RIPARTENZA

Impostare il valore di ripartenza desiderato ruotando la vite posta nella parte posteriore dell'apparecchio in senso orario per aumentare la ripartenza e antiorario per diminuirla [vedi fig. 1].

Per una corretta regolazione del valore di ripartenza seguire le indicazioni della tabella che segue.

 <b>PRESSIONE DI RIPARTENZA</b>	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar
 <b>NUMERO DI PIANI</b>	5	6	8	10
 <b>ALTEZZA EDIFICIO (H)</b>	15 mt	20 mt	25 mt	30 mt
 <b>PRESSIONE MASSIMA POMPA</b>	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4 bar	min 4,5 bar



FIG.1

## MASCONTROL 24V

Versione a 24 Volt in corrente continua ideale per l'utilizzo su camper, veicoli industriali, barche, impianti fotovoltaici ecc.

Su richiesta è disponibile anche in versione 12 Vcc.



# MASCONTROL 3PHASE

## APPARECCHIO PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA POMPA TRIFASE

Alimentazione trifase 400 Vac.

Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.

È dotato di attacchi maschio 1"1/4 per garantire maggiore portata.

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.

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Può essere montato su pompe di superficie e su pompe sommerse trifase fino a 3 HP.

Non necessita di manutenzione.

### VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	MASCONTROL 3PHASE	MASCONTROL 3PHASE UP
Tensione di linea trifase	400 Vac	230 Vac / 400 Vac
Tensione motore pompa trifase	400 V Y	230 V Δ / 400 V Y
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max	6 A	6 A
Potenza max a 230V	—	1,1 kW [1,5 HP]
Potenza max a 400V	2,2 kW [3 HP]	2,2 kW [3 HP]
Indice di protezione	IP 65	IP 65
Pressione d'esercizio max	12 bar	12 bar
Temperatura d'esercizio max	50 °C	50 °C
Flusso minimo	~1 l/min	~1 l/min
Attacchi maschio	Gc 1"1/4	Gc 1"1/4
Cavi elettrici cablati di serie	H07RN - 4G x 1,5mm <sup>2</sup>	H07RN-F 4G x 1,5mm <sup>2</sup>
Certificazioni	TÜV SÜD	TÜV SÜD

### PANNELLO DI CONTROLLO

#### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	FAILURE	Led rosso acceso	Mancanza d'acqua
	RESTART	Pulsante	Reset dopo anomalia

PATENT  
PENDING 

CE

Made in Italy 

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

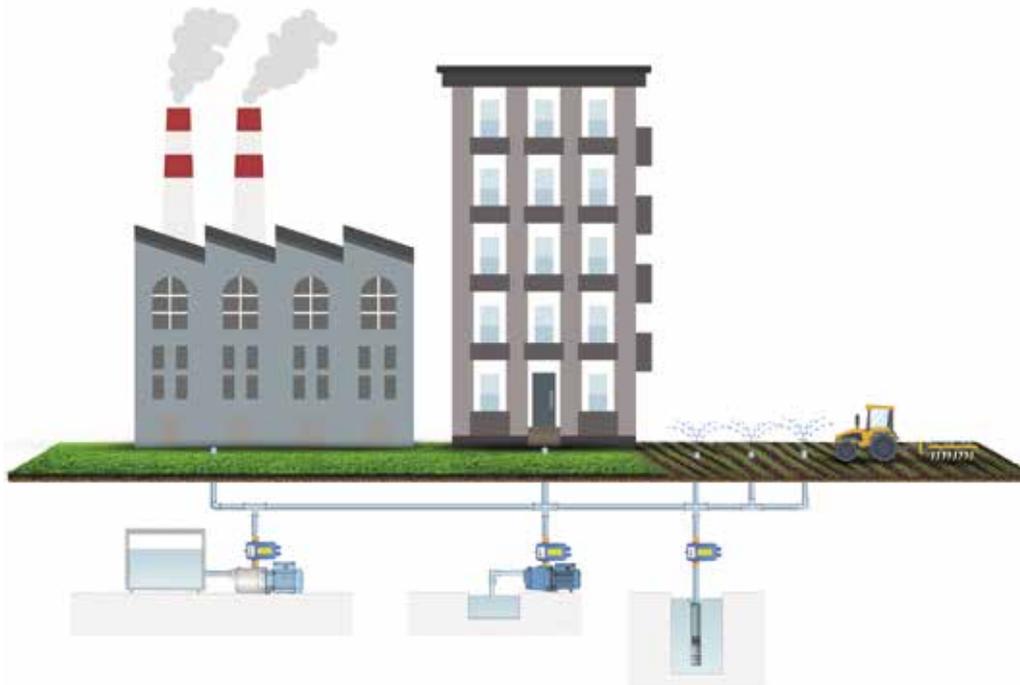
L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo.

Eseguire i collegamenti elettrici, controllare che la pompa sia correttamente innescata, aprire un utilizzo e dare tensione.

Da adesso in poi l'apparecchio avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura e chiusura dell'utilizzo.

In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco (Led rosso Failure intermittente).

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



## SCELTA DELL'APPARECCHIO CON VALORE DI RIPARTENZA CORRETTO

Consultare la tabella seguente per scegliere l'apparecchio con la ripartenza adeguata alle caratteristiche dell'impianto.

Valore di ripartenza standard 1,5 bar.

A richiesta sono disponibili i valori di ripartenza diversi dallo standard come indicati in tabella.

 PRESSIONE DI RIPARTENZA	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar	4 bar
 NUMERO DI PIANI	4	5	7	10	13
 ALTEZZA EDIFICIO (H)	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt	40 mt
 PRESSIONE MASSIMA POMPA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar	min 5,5 bar

## 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.

## MASCONTROL 3PHASE UP

Differisce dal MASCONTROL 3PHASE per la presenza di protezioni elettriche per il motore.

### **Protezione contro l'inversione del senso di rotazione del motore.**

In caso di inversione accidentale di una fase in alimentazione l'apparecchio riconosce l'anomalia e mantiene automaticamente il corretto senso di rotazione del motore così come impostato e verificato in fase di installazione.

### **Protezione contro la mancanza di una fase in alimentazione.**

In caso di mancanza di una fase in alimentazione l'apparecchio riconosce l'anomalia ed impedisce l'avviamento della pompa.

## OPTIONALS

· Versione con manometro su richiesta.



# CONTROLPRES

## APPARECCHIO ELETTRONICO PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA POMPA

Può essere alimentato sia a 115 Vac che a 230 Vac.

Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.

Consente di ridurre la pressione massima della pompa e di regolare la pressione d'esercizio.

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.

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Può essere montato su pompe di superficie e su pompe sommerse fino a 3 HP.

Non necessita di manutenzione.

## VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	<b>CONTROLPRES</b>
Tensione di linea monofase	115/230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz
Corrente max	16 A
Potenza max a 115V	1,1 kW [1,5 HP]
Potenza max a 230V	2,2 kW [3 HP]
Indice di protezione	IP 65
Pressione d'esercizio max	12 bar
Temperatura d'esercizio max	60 °C
Flusso minimo	~1 l/min
Range regolazione pressione	3 - 6,5 bar
Attacchi maschio	Gc 1"1/4
Certificazioni	TÜV SÜD

## PANNELLO DI CONTROLLO

### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

	<b>POWER ON</b>	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	<b>PUMP ON</b>	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	<b>FAILURE</b>	Led rosso acceso	Mancanza d'acqua
	<b>RESTART</b>	Pulsante	Reset dopo anomalia

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo.

Eseguire i collegamenti elettrici, controllare che la pompa sia correttamente innescata, aprire un utilizzo e dare tensione.

Da adesso in poi l'apparecchio avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura e chiusura dell'utilizzo.

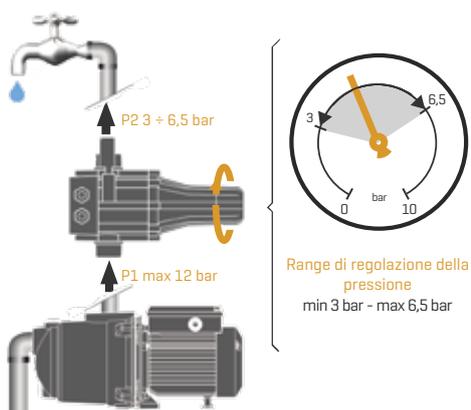
In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco (Led rosso Failure intermittente).

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



## REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DI LAVORO

Per impostare la pressione al valore desiderato ruotare la manopola sulla parte posteriore dell'apparecchio in senso orario per aumentare la pressione e antiorario per diminuirla (range di regolazione da 3 a 6,5 bar). Il valore di ripartenza è direttamente proporzionale alla pressione regolata (vedi tabella).



PRESSIONE IMPOSTATA	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar
PRESSIONE DI RIPARTENZA	1,2 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar
NUMERO DI PIANI	4	5	6	8	10	11	13	15
ALTEZZA EDIFICIO (H)	12 mt	15 mt	20 mt	25 mt	30 mt	35 mt	40 mt	45 mt
PRESSIONE MASSIMA POMPA	min 4,5 bar	min 5 bar	min 5,5 bar	min 6 bar	min 6,5 bar	min 7 bar	min 7,5 bar	min 8 bar

## 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.



# CONTROLPRES 3PHASE

## APPARECCHIO PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA POMPA TRIFASE

Alimentazione trifase 400 Vac.

Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.

Consente di ridurre la pressione massima della pompa e di regolare la pressione d'esercizio.

È dotato di attacchi maschio 1"1/4 per garantire maggiore portata.

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.

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Può essere montato su pompe di superficie e su pompe sommerse trifase fino a 3 HP.

Non necessita di manutenzione.

### VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	CONTROLPRES 3PHASE	CONTROLPRES 3PHASE UP
Tensione di linea trifase	400 Vac	230 Vac / 400 Vac
Tensione motore pompa trifase	400 V Y	230 V Δ / 400 V Y
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max	6 A	6 A
Potenza max a 230V	—	1,1 kW [1,5 HP]
Potenza max a 400V	2,2 kW [3 HP]	2,2 kW [3 HP]
Indice di protezione	IP 65	IP 65
Pressione d'esercizio max	12 bar	12 bar
Temperatura d'esercizio max	50 °C	50 °C
Flusso minimo	~1 l/min	~1 l/min
Attacchi maschio	Gc 1"1/4	Gc 1"1/4
Cavi elettrici cablati di serie	H07RN - 4G x 1,5mm²	H07RN-F 4G x 1,5mm²
Certificazioni	TÜV SÜD	TÜV SÜD

### PANNELLO DI CONTROLLO

#### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	FAILURE	Led rosso acceso	Mancanza d'acqua
	RESTART	Pulsante	Reset dopo anomalia

PATENT  
PENDING 

CE  
Made in Italy 

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

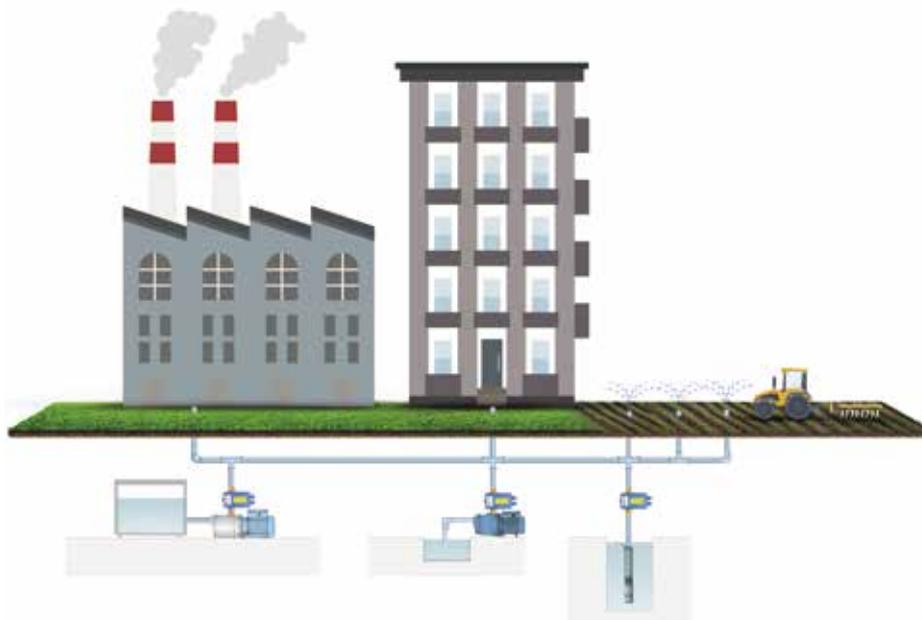
L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo.

Eseguire i collegamenti elettrici, controllare che la pompa sia correttamente innescata, aprire un utilizzo e dare tensione.

Da adesso in poi l'apparecchio avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura e chiusura dell'utilizzo.

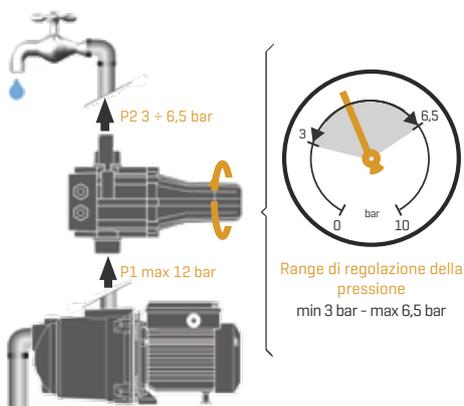
In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco (Led rosso Failure intermittente).

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



## REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DI LAVORO

Per impostare la pressione al valore desiderato ruotare la manopola sulla parte posteriore dell'apparecchio in senso orario per aumentare la pressione e antiorario per diminuirla (range di regolazione da 3 a 6,5 bar). Il valore di ripartenza è direttamente proporzionale alla pressione regolata (vedi tabella).



PRESSIONE IMPOSTATA	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar
PRESSIONE DI RIPARTENZA	1,2 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar
NUMERO DI PIANI	4	5	6	8	10	11	13	15
ALTEZZA EDIFICIO (H)	12 mt	15 mt	20 mt	25 mt	30 mt	35 mt	40 mt	4,5 mt
PRESSIONE MASSIMA POMPA	min 4,5 bar	min 5 bar	min 5,5 bar	min 6 bar	min 6,5 bar	min 7 bar	min 7,5 bar	min 8 bar

## 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.

## CONTROLPRES 3PHASE UP

Differisce dal CONTROLPRES 3PHASE per la presenza di protezioni elettriche per il motore.

### Protezione contro l'inversione del senso di rotazione del motore.

In caso di inversione accidentale di una fase in alimentazione l'apparecchio riconosce l'anomalia e mantiene automaticamente il corretto senso di rotazione del motore così come impostato e verificato in fase di installazione.

### Protezione contro la mancanza di una fase in alimentazione.

In caso di mancanza di una fase in alimentazione l'apparecchio riconosce l'anomalia ed impedisce l'avviamento della pompa.



# MONDIALPRESS

## APPARECCHIO PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA POMPA

Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.

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

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

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Non necessita di manutenzione.

## VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	MONDIALPRESS	MONDIALPRESS UP
Tensione di linea monofase	230 Vac	115/230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max	8 A	8 A
Potenza max a 115V	—	0,55 kW [0,75 HP]
Potenza max a 230V	1,1 kW [1,5 HP]	1,1 kW [1,5 HP]
Indice di protezione	IP 65	IP 65
Pressione d'esercizio max	10 bar	10 bar
Temperatura d'esercizio max	60 °C	60 °C
Flusso minimo	~1 l/min	~1 l/min
Attacchi maschio	Gc 1"	Gc 1"
Certificazioni	TÜV SÜD	TÜV SÜD

## PANNELLO DI CONTROLLO

### SEGNALAZIONI DELLE FASI DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	RESTART	Pulsante	Reset dopo anomalia

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo.  
 Eseguire i collegamenti elettrici, controllare che la pompa sia correttamente innescata, aprire un utilizzo e dare tensione.  
 Da adesso in poi l'apparecchio avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura e chiusura dell'utilizzo.  
 In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco.  
 In caso di interruzione dell'energia elettrica l'apparecchio si riarma automaticamente al ritorno della stessa.



## SCELTA DELL'APPARECCHIO CON VALORE DI RIPARTENZA CORRETTO

Consultare la tabella seguente per scegliere l'apparecchio con la ripartenza adeguata alle caratteristiche dell'impianto.  
 Valore di ripartenza standard 1,5 bar.

A richiesta sono disponibili i valori di ripartenza diversi dallo standard come indicati in tabella.

 PRESSIONE DI RIPARTENZA	0,8 bar	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar
 NUMERO DI PIANI	2	4	5	7	10
 ALTEZZA EDIFICIO (H)	8 mt	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt
 PRESSIONE MASSIMA POMPA	min 2 bar	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar

## MONDIALPRESS UP

Mondialpress UP può essere alimentato indipendentemente a 115 V o 230 V.  
 È dotato inoltre del LED rosso Failure per la segnalazione della mancanza d'acqua.

### PANNELLO DI CONTROLLO

#### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	FAILURE	Led rosso acceso	Mancanza d'acqua
	RESTART	Pulsante	Reset dopo anomalia





# PRESSFLOW

## FLUSSOSTATO ELETTRONICO

Può essere alimentato sia a 115 Vac che a 230 Vac.

Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.

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

Non necessita di manutenzione.

## VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	PRESSFLOW	PRESSFLOW <i>UP</i>
Tensione di linea monofase	115/230 Vac	115/230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max	8 A	8 A
Potenza max a 115V	0,55 kW [0,75 HP]	0,55 kW [0,75 HP]
Potenza max a 230V	1,1 kW [1,5 HP]	1,1 kW [1,5 HP]
Indice di protezione	IP 65	IP 65
Pressione d'esercizio max	16 bar	16 bar
Temperatura d'esercizio max	65 °C	65 °C
Flusso minimo	~0,5 l/min	~0,5 l/min
Attacchi maschio	Gc 1"	Gc 1"
Certificazioni	TÜV SÜD	TÜV SÜD

## PANNELLO DI CONTROLLO

### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	RESTART	Pulsante	Reset dopo anomalia

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo.

Eseguire i collegamenti elettrici, controllare che la pompa sia correttamente innescata, aprire un utilizzo e dare tensione.

Per funzionare necessita di un flusso minimo che lo attraversi quando si apre un utilizzo dell'impianto.

Per questo motivo l'apparecchio e gli utilizzi dell'impianto devono essere sempre posti al di sotto del serbatoio (fig. 1 e 2).

Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.

In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco.

In caso di interruzione della corrente elettrica l'apparecchio si riarma automaticamente dopo alcuni secondi dal ritorno della stessa.



FIG.1

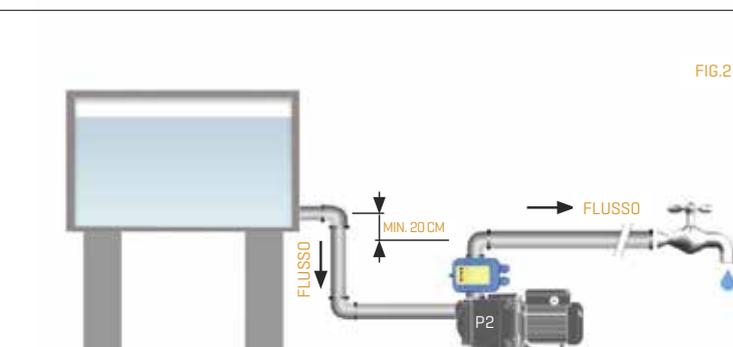


FIG.2

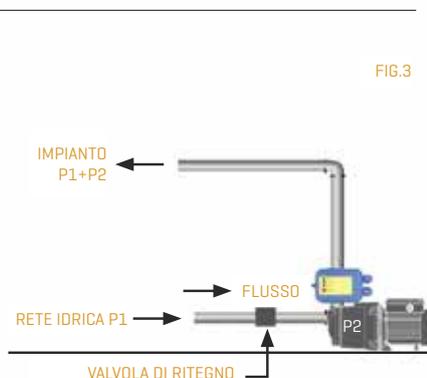


FIG.3

## PRESSFLOW UP

La versione UP differisce dal PRESSFLOW standard per la presenza dei riarmi automatici e per la funzione antibloccaggio.

L'apparecchio avvia automaticamente la pompa per circa 7 secondi ogni 30 minuti per 6 ore. Il primo avviamento avviene dopo 30 minuti dall'ultimo fermo pompa. L'apparecchio inoltre avvia automaticamente la pompa per circa 7 secondi ogni 24 ore (funzione antibloccaggio). L'avviamento avviene dopo 24 ore dall'ultimo fermo pompa.

Versione ideale per l'approvvigionamento dalla rete idrica in caso di frequenti interruzioni del servizio di erogazione dell'acqua (fig.3).



# PUMPSTOP

## SALVAMOTORE ELETTRONICO

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

Arresta la pompa e protegge il motore in caso di sovracorrente.

## VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	PUMPSTOP	PUMPSTOP <i>UP</i>
Tensione di linea monofase	230 Vac	230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%	+/- 10%
Frequenza	50 Hz	50 Hz
Corrente	Min 3 A - Max 8 A	Min 6 A - Max 10 A
Temp. funzionamento	Min 5 °C - Max 45 °C	Min 5 °C - Max 45 °C
Temperatura ambiente	Max 55 °C	Max 55 °C
Certificazioni	TÜV SÜD	TÜV SÜD

## PANNELLO DI CONTROLLO

### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

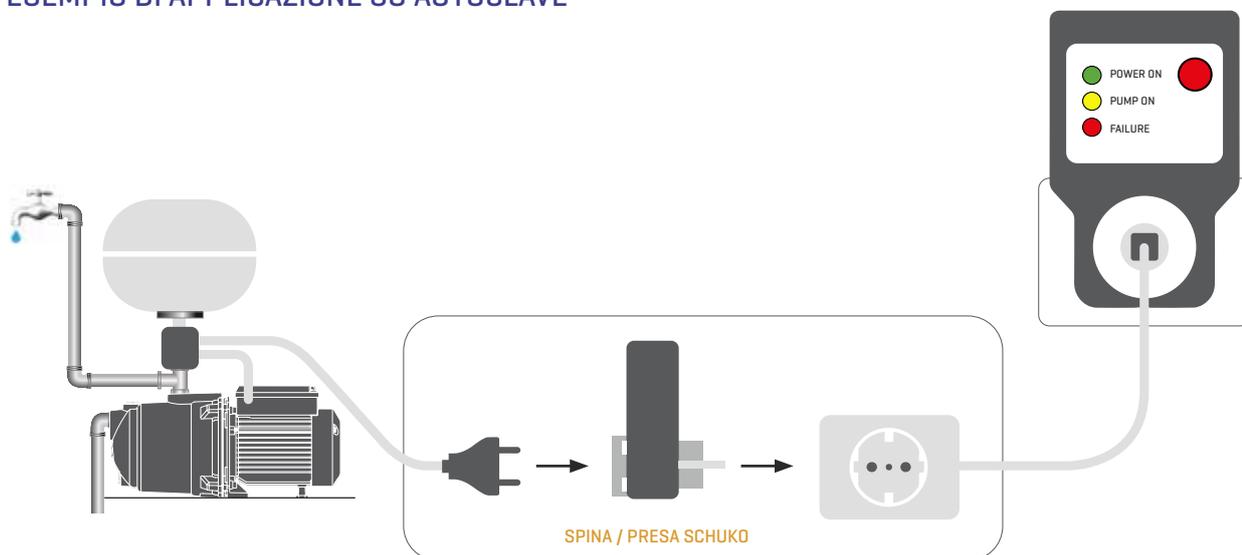
	POWER ON	Led verde	Acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo	Acceso	Pompa in marcia
	FAILURE	Led rosso	Intermittente Acceso fisso	Mancanza d'acqua Sovracorrente
	RESTART	Pulsante		Acquisizione dati motore Reset dopo anomalia

## INSTALLAZIONE

Per funzionare deve essere inserito sulla linea di alimentazione elettrica della pompa.

Per questo motivo la spina del cavo di alimentazione della pompa deve essere inserita nella presa dell'apparecchio e questo a sua volta nella presa di corrente.

## ESEMPIO DI APPLICAZIONE SU AUTOCLAVE



## FUNZIONAMENTO

In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco. L'anomalia viene segnalata dal Led rosso Failure acceso intermittente.

Se si verifica un assorbimento di corrente superiore ad 8 Ampere [oppure 10 Ampere la versione UP] l'apparecchio ferma il motore della pompa e lo protegge da sovracorrente.

L'anomalia viene segnalata dal Led rosso Failure acceso fisso.

Per ripristinare il normale funzionamento dell'apparecchio e dell'impianto è sufficiente premere il tasto rosso Restart.

In caso di interruzione della corrente elettrica l'apparecchio si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

## PUMPSTOP UP

È la versione potenziata del PUMPSTOP.

PUMPSTOP UP può essere infatti utilizzato su elettropompe monofase con assorbimenti compresi tra 6 e 10 Ampere.

## VERSIONI SPECIALI

### > PUMPSTOP IP65 / PUMPSTOP IP65 PLUS

· Versione Pumpstop e Pumpstop UP con grado di protezione IP65 [vedi foto].

### > PUMPSTOP "AUSTRALIA"

· Versione dotata di Spina/presa Australiana.

### > PUMPSTOP INTEGRATO

· Versione "integrata a bordo pompa" di Pumpstop, inserita direttamente nel coperchio della morsettiera, realizzata a richiesta del cliente.





## GSM CONTROL

Apparecchio GSM universale per la ricezione e trasmissione dei dati.

È dotato di ingressi e uscite analogiche e digitali.

Programmazione tramite smartphone.

Programmabile da Smartphone tramite App dedicata con tecnologia NFC.

Invio/ricezione dati tramite SMS.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	GSM CONTROL
Tensione di linea monofase	230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz
Ingressi	N.1 digitale RS486 N.2 analogici
Uscite	N.2 analogiche
Temperatura ambiente max	60 °C

### PANNELLO DI CONTROLLO

#### SEGNALAZIONI DELLE FASI DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Presenza di tensione
	COM	Led verde acceso	Comunicazione tra apparecchi attiva
	NETWORK	Led verde acceso	Rete GSM disponibile
	DATA TRANSFER	Led giallo acceso	Trasferimento dati

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Scaricare la App TREVITECH per la programmazione e la lettura dei parametri di funzionamento.

Inserire la SIM dati nell'apparecchio.

Dare tensione all'apparecchio, aprire la App TREVITECH ed avvicinare lo Smartphone in corrispondenza dell'icona  per effettuare la lettura dei dati.

A questo punto è possibile programmare tutti i parametri di funzionamento tramite lo Smartphone.

Una volta compilati tutti i campi della App avvicinare di nuovo lo Smartphone all'apparecchio per programmare GSM Control.

Adesso è sufficiente collegare l'apparecchio alla pompa o al gruppo di pressione e dare tensione.

## FUNZIONAMENTO

Compatibile con qualsiasi tipo di SIM dati in commercio consente di inviare messaggi personalizzati fino a tre numeri di telefono impostati dall'utente tramite Smartphone.

Logic GSM può essere collegato agli inverter ed al Control Panel presenti sul catalogo.

Collegato inoltre ad un qualsiasi apparecchio di commercio (inverter, quadro di comando ecc.) dotato di ingressi/uscite analogiche/digitali, tramite la App consente di personalizzare le informazioni da inviare e/o ricevere.

## ESEMPIO DI INTALLAZIONE

In figura è rappresentato un tipico esempio di installazione.

Qualora il gruppo di pressione al quale deve essere collegato GSM Control sia posizionato in un locale privo di segnale è possibile spostare l'apparecchio finchè lo stesso non segnala la presenza di rete tramite l'accensione del Led Network.





## BOOSTER KIT

Installato con un inverter della serie Wall consente di realizzare gruppi a due o tre pompe con la prima pompe gestita da inverter e la seconda e/o terza a velocità fissa.

Consente di personalizzare l'avviamento e l'arresto della pompa a velocità fissa sulla base delle caratteristiche idrauliche del gruppo.

Può essere utilizzato sia su pompe monofase che trifase fino a 3 HP.

Protezione amperometrica di serie.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	BOOSTER KIT
Tensione di linea	Monofase 230 Vac Trifase 400 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz
Corrente max a 230 V	16 A
Corrente max a 400 V	6 A
Potenza max	2.2 kW [3 HP]
Indice di protezione	IP55
Temperatura d'esercizio max	60 °C
Certificazioni	CE

### PANNELLO DI CONTROLLO

#### SEGNALAZIONI DELLE FASI DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP ON	Led giallo acceso	Pompa in marcia
	COM	Led verde acceso	Comunicazione tra apparecchi attiva
	FAILURE	Led rosso lampeggiante	Mancanza d'acqua
	RESTART	Pulsante	Reset dopo anomalia





## DUTY/STAND-BY

Consente di realizzare gruppi di pressione a due pompe con avviamento alternato.

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

Può essere comandato indipendentemente da qualsiasi apparecchio di controllo ON/OFF per pompe presente sul mercato come ad esempio un Pressostato o un Pressoflussostato.

Disponibile anche nella versione VFD compatibile con gli apparecchi inverter.

È predisposto di serie per il collegamento di un galleggiante elettrico di sicurezza per la protezione dalla marcia a secco.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	DUTY/STAND-BY KIT ON/OFF	DUTY/STAND-BY KIT VFD
Tensione di alimentazione monofase	230 Vac	230 Vac [alimentazione VFD]
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%	+/- 10% [alimentazione VFD]
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max	10 A	10 A
Potenza max	1,5 kW [2 HP]	1,5 kW [2 HP]
Frequenza minima di pwm [con inverter]	—	da 5 KHz a 10 KHz
Indice di protezione	IP 65	IP 65
Temperatura d'esercizio max	60 °C	60 °C
Certificazioni	CE	CE

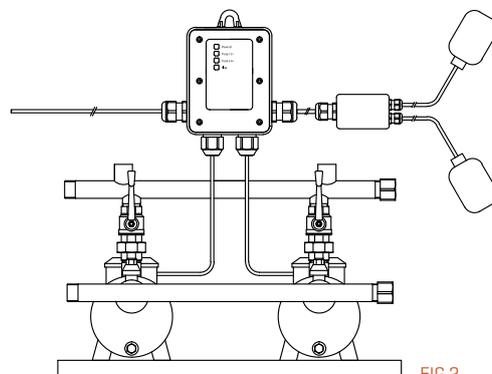
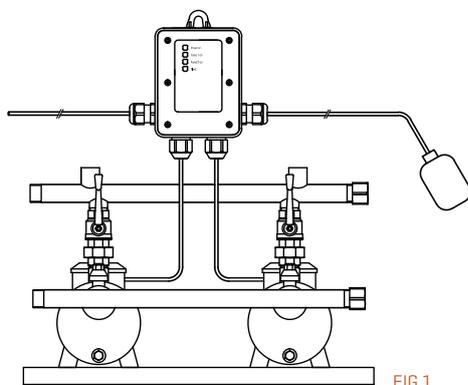
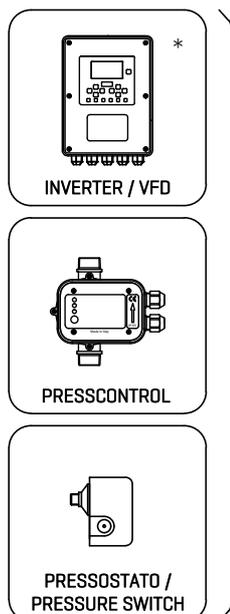
### PANNELLO DI CONTROLLO

#### SEGNALAZIONI DELLE FASI E DELLE ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

	POWER ON	Led verde acceso	Apparecchio in tensione
	PUMP 1 ON	Led giallo acceso	Pompa 1 on
	PUMP 2 ON	Led giallo acceso	Pompa 2 on
	FLOAT	Led verde acceso	Intervento galleggiante di sicurezza

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

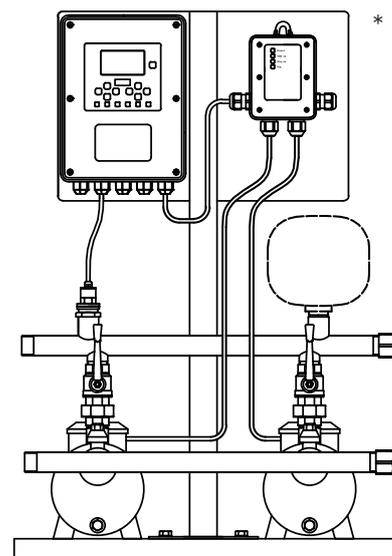
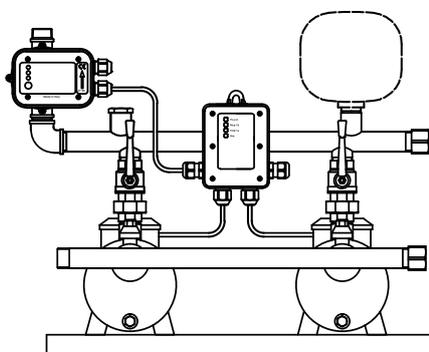
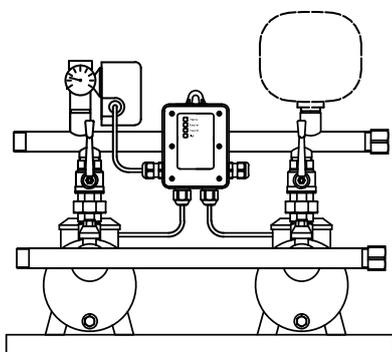
Montare l'apparecchio in combinazione di sistema di controllo, come mostrato negli esempi e dare tensione.



**DUTY/STAND-BY  
CON PRESSOSTATO**

**DUTY/STAND-BY  
CON PRESSOFUSSOSTATO**

**DUTY/STAND-BY  
CON INVERTER**



\* Versione VFD.

## FUNZIONAMENTO

### ► Gruppo di pressione

Installare l'apparecchio come mostrato in figura 1 e dare tensione.

All'apertura dell'utilizzo il sistema di comando alimenta l'apparecchio che avvia la prima pompa.

Ad ogni successivo avviamento l'apparecchio alterna la partenza delle pompe garantendo un'usura uniforme delle stesse da cui deriva una maggiore durata del gruppo.

Qualora il sistema di comando non sia provvisto di protezione contro la marcia a secco è possibile installare un galleggiante elettrico di protezione.

### ► Gruppo di trasferimento

Installare l'apparecchio come mostrato in figura 2 e dare tensione.

Quando il livello dell'acqua nel serbatoio cala il galleggiante di comando abilita l'apparecchio che avvia la prima pompa.

Una volta ripristinato il livello massimo di acqua all'interno del serbatoio il galleggiante di comando disabilita l'apparecchio che arresta la pompa.

Ad ogni successivo avviamento l'apparecchio alterna la partenza delle pompe garantendo un'usura uniforme delle stesse da cui deriva una maggiore durata del gruppo.

Qualora il serbatoio di aspirazione del gruppo rimanga senza acqua il galleggiante di sicurezza interviene per proteggere le pompe dalla marcia a secco.



# CONTROL PANEL

## QUADRO DI COMANDO

Quadro di comando per la gestione di 1 o più pompe.

Può essere utilizzato indifferentemente con sonda di pressione digitale o pressostati meccanici.

È dotato di 4 modalità di lavoro selezionabili.

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

Arresta la pompa in caso di sovracorrente e ne protegge il motore.

È dotato di riarmi automatici e funzione antibloccaggio.

Modello unico per pompe monofase da 0 a 3 HP.

Collegamento galleggianti o sonde di serie.

È dotato di fusibili di sicurezza.

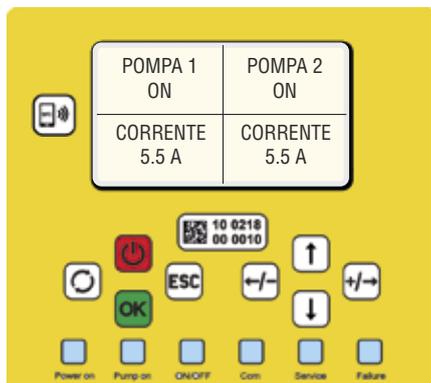
Trasmissione dati con tecnologia NFC di serie.

## VERSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	CONTROL PANEL
Tensione di linea monofase	230 Vac
Variazioni di tensione accettabili	+/- 10%
Frequenza	50/60 Hz
Corrente max	2 x 16 A
Potenza max	2 x 2,2 kW [2 x 3 HP]
Indice di protezione	IP 65
Pressione d'esercizio max	16 bar
Temperatura d'esercizio max	60 °C
Certificazioni	CE

## PANNELLO DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

Impostare e avviare il Control Panel 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 rapidamente i parametri di funzionamento della pompa.

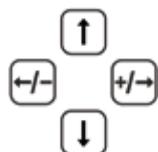


In figura in senso orario un esempio di visualizzazione delle informazioni suddivise in 4 quadranti:

- 1 - Stato Pompa 1
- 2 - Stato Pompa 2
- 3 - Assorbimento Pompa 1 in Ampere
- 4 - Assorbimento Pompa 2 in Ampere



- PULSANTE ON/OFF** Avvia e arresta la pompa
- PULSANTE ESC** Ritorno al menu principale
- PULSANTE OK** Accesso alla programmazione e conferma dati
- PULSANTE RESTART** Reset dopo anomalia



- FRECCIA IN ALTO** Scorre il menu verso l'alto
- FRECCIA A DESTRA** Scorre il menu verso destra ed aumenta i valori dei parametri
- FRECCIA IN BASSO** Scorre il menu verso il basso
- FRECCIA A SINISTRA** Scorre il menu verso sinistra e diminuisce i valori dei parametri

- Power on** Presenza di tensione
- Pump on** Pompa / Pompe in marcia
- ON/OFF** Quadro acceso oppure spento
- Com** Comunicazione tra apparecchi attiva
- Service** Richiesta di intervento di manutenzione
- Failure** Anomalia di funzionamento



➤ Numero seriale e data matrix dell'apparecchio



➤ Invio dati con tecnologia NFC. Scarica la nostra APP e avvicina il cellulare in corrispondenza dell'icona per trasferire le informazioni dall'inverter allo smartphone.

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.

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

## INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Collegare le pompe ed il sensore di pressione (o i pressostati) al Control Panel.

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

## FUNZIONAMENTO

Control Panel 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 degli apparecchi.

## 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.

## UTILIZZO CON INVERTER SERIE WALL

Control Panel può essere collegato ad un apparecchio inverter della Serie Wall.

L'inverter gestisce l'avviamento della prima pompa mentre la seconda è avviata dal Control Panel.

Ad ogni avviamento è garantita l'alternanza delle pompe.

La prima pompa a partire è sempre gestita dall'inverter.

## UTILIZZO CON PRESSOSTATI

È possibile far lavorare il Control Panel anche con pressostati meccanici, in due distinte modalità:

- Il Control Panel è equipaggiato di sonda di pressione.

In questo caso i pressostati vengono attivati dal Control Panel solo in caso emergenza e cioè soltanto qualora il sensore di pressione dovesse rompersi.

- Il Control Panel non è equipaggiato di sonda di pressione.

L'avviamento delle pompe viene quindi gestito dai pressostati come su di un qualsiasi quadro elettromeccanico.

In questo caso per proteggere le pompe dalla marcia a secco sarà necessario l'utilizzo di un galleggiante di sicurezza o di un kit sonde di livello.

## UTILIZZO CON GSM

Presscontrol Wall può essere collegato ad un GSM di trasmissione dati per l'invio automatico delle informazioni di funzionamento.

Vedi apparecchio GSM CONTROL a pagina 32 del catalogo.

## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Control Panel consente di gestire una pompa [fig. 1], oppure due pompe [fig. 2] mettendo in comunicazione tra di loro due Control Panel.

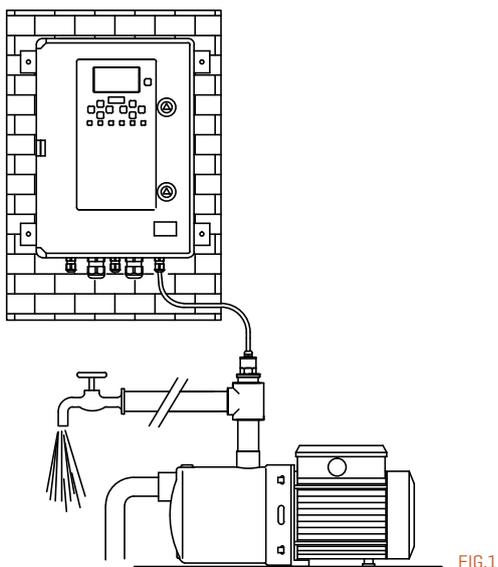


FIG.1

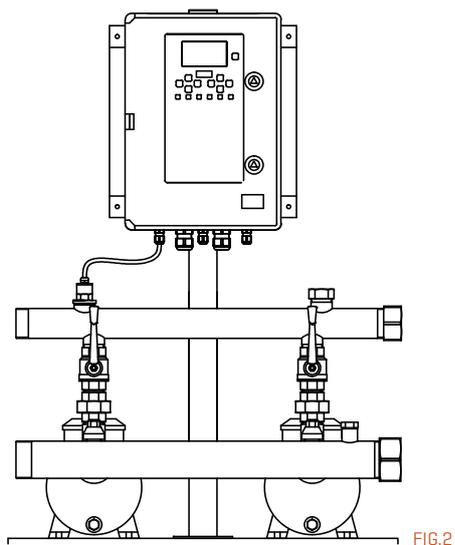


FIG.2



by



**SEDE LEGALE / HEADQUARTER**

Via Enrico Mattei, 415/a - 55100 - Lucca - Italia

**STABILIMENTO / FACTORY**

Via Tazio Nuvolari, 19 - 55061 Capannori - Lucca - Italia

**TEL. & FAX**

T. +39 0583 490246

F. +39 0583 702006

**E-MAIL**

info@trevitech.it



[www.trevitech.it](http://www.trevitech.it)



[www.linkedin.com/company/trevitech-s-r-l](http://www.linkedin.com/company/trevitech-s-r-l)

