



MADE IN ITALY

ITALIANO



# POWER BOX- XP2

**Manuale  
di installazione  
e d'uso**

# Sommario

---

## **Introduzione**

- 1.1 PRESENTAZIONE pag. 3
- 1.2 DESCRIZIONE pag. 3
- 1.3 MOVIMENTAZIONE pag. 3

## **Sicurezza**

- 2.1 AVVERTENZE pag. 4
- 2.2 PRECAUZIONI pag. 4

## **Installazione**

- 3.1 MONTAGGIO pag. 5
- 3.2 CONNESSIONI ELETTRICHE pag. 6
- 3.3 REGOLAZIONI E TARATURE  
(INIZIALIZZAZIONE) pag. 8
- 3.4 REGOLAZIONI E TARATURE  
(MENU AVANZATO) pag. 10
- 3.5 TARATURA TRIMMER pag. 24
- 3.6 USCITA CONTATTI ALLARMI pag. 24

## **Utilizzo**

- 4.1 PANNELLO COMANDI E SEGNALI pag. 25
- 4.2 ALLARMI pag.26
- 4.3 ESEMPI APPLICATIVI pag.28

## **Manutenzione**

- 5.1 ARRESTO DELLA POMPA pag. 30
- 5.2 INTERVENTI pag.30
- 5.3 RICAMBI pag.30
- 5.4 SMALTIMENTO pag.30

## **Certificazioni**

- 6.1 CONFORMITA' pag.31

# Introduzione

---

## 1.1 PRESENTAZIONE

Il presente manuale fornisce le informazioni indispensabili per l'installazione l'uso e la manutenzione del soccorritore Power box EP2.

È importante che l'utilizzatore legga questo manuale prima di usare il quadro elettrico. Un uso improprio può provocare avarie alla macchina e determinare la perdita della garanzia. Precisare sempre l'esatta sigla d'identificazione del modello, unitamente al numero di costruzione, qualora debbano essere richieste informazioni tecniche o particolari di ricambio al nostro Servizio di Vendita.

## 1.2 DESCRIZIONE

Il gruppo soccorritore Power box EP 2 è un apparecchio realizzato appositamente per l'azionamento di pompe in presenza e in assenza di rete. Può pilotare una o due pompe con ingressi per galleggianti per acque pulite o reflue e sonde CLC. Controlla lo stato di carica e di usura delle batterie, gestisce, visualizza e invia allarmi (se dotato di GSM).

**Atlantic power control S.r.l.s. non risponde di danni provocati dal quadro o sul quadro stesso causati da un suo uso improprio.**

### IMPOSTAZIONI GENERALI

Auto-apprendimento dati motore; min-max corrente (A); protezione marcia a secco con min

## 1.3 MOVIMENTAZIONE

**Il quadro va movimentato con cura, cadute e urti possono danneggiarlo anche senza recare danni esteriori visibili.**

### ISPEZIONE PRELIMINARE

Dopo aver tolto l'imballo esterno verificare a vista che il quadro elettrico non abbia subito danni durante il trasporto.

Nel caso in cui il quadro presentasse dei danni, informare il nostro rivenditore al più presto e comunque non oltre 5 giorni dalla data di consegna.

Le istruzioni e le prescrizioni di seguito riportate riguardano l'esecuzione standard; per istruzioni, situazioni ed eventi non contemplati dal presente manuale o dalla documentazione di vendita, contattare il nostro servizio di assistenza.

I nostri sistemi devono essere installati in ambienti chiusi, ventilati, non pericolosi e impiegati con temperature massime di +40°C e minime di -5°C (umidità relativa 50% a 40°C non condensata).

cosφ e min amperaggio; minima e massima tensione (V); controllo anomalia fasi; ritardo avviamento; ritardo arresto, ritardo rientro rete, ritardo protezioni, frequenza 50-60Hz.

### USCITE ALLARMI E PROTEZIONI

Modalità allarme sonoro; modalità allarme luminoso; uscita allarme 12 V; uscita allarme 230 V; ritardo allarmi; min-max livello acqua; min-max tensione; anomalia fasi; anomalia frequenza; min-max corrente motori; intervento klixon motori.

### IMMAGAZZINAMENTO

Nel caso in cui il quadro arrivi a destinazione, ma per vari motivi non venga installato e messo in funzione immediatamente, bisogna provvedere al suo immagazzinamento. Si deve quindi provvedere a mantenere integro l'imballo esterno e dei vari accessori sciolti, riparare il tutto dagli agenti atmosferici, e da eventuali urti o cadute.

# Sicurezza

---

## 2.1 AVVERTENZE



### PERICOLO RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

La mancata osservanza delle prescrizioni presenti nel presente manuale comporta un rischio di scosse elettriche.



### PERICOLO DANNI PERSONE E/O COSE

La mancata osservanza delle prescrizioni presenti nel presente manuale comporta un rischio di danni alle persone e/o alle cose.



### AVVERTENZA

La mancata osservanza delle prescrizioni presenti nel presente manuale comporta un rischio di danno alla pompa, al gruppo o all'impianto.

## 2.2 PRECAUZIONI



### ATTENZIONE: POMPE

- Accertarsi del perfetto adescamento di ogni pompa prima dell'avviamento.
- Accertarsi del corretto senso di rotazione delle pompe.
- Le elettropompe possono avviarsi in modo automatico.



### ATTENZIONE: COLLEGAMENTI ELETTRICI

- L'allacciamento del quadro elettrico deve essere eseguito da un elettricista qualificato nel rispetto delle normative elettriche vigenti.
- Le elettropompe e il quadro devono essere collegati a un efficiente impianto di terra secondo le locali normative elettriche vigenti.
- Eseguire il collegamento di terra come prima operazione.



### ATTENZIONE: INTERVENTI

Qualsiasi intervento su parti elettriche o meccaniche dell'impianto, deve essere preceduto dall'interruzione dell'alimentazione di rete. Nel caso si debba operare all'interno del quadro è necessario anche scollegare la batteria interna (installata contestualmente al modulo GSM).

## ALIMENTAZIONE ELETTRICA

### Eseguire il collegamento di terra prima di qualsiasi altro collegamento.

Assicurarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quella indicata nella targhetta del quadro elettrico e della pompa:

- (230V  $\pm$  10% 50/60Hz x il EPIC 2D -230)

Verificare che il cavo di alimentazione sia in grado di sopportare la corrente nominale e collegarlo ai morsetti del sezionatore generale del quadro.

Se posti in vista i cavi devono essere protetti. La linea deve essere protetta con interruttore magnetotermico differenziale dimensionato secondo le vigenti normative.

## ALIMENTAZIONE MOTORE

Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida a quella indicata nella targhetta del motore

- (230V $\pm$ 10% 50/60Hz monofase)

Verificare con degli avviamenti che il motore rispetti il giusto verso di rotazione solitamente indicato da una freccia stampata sul corpo motore stesso o su una targhetta metallica o plastica.

# Installazione

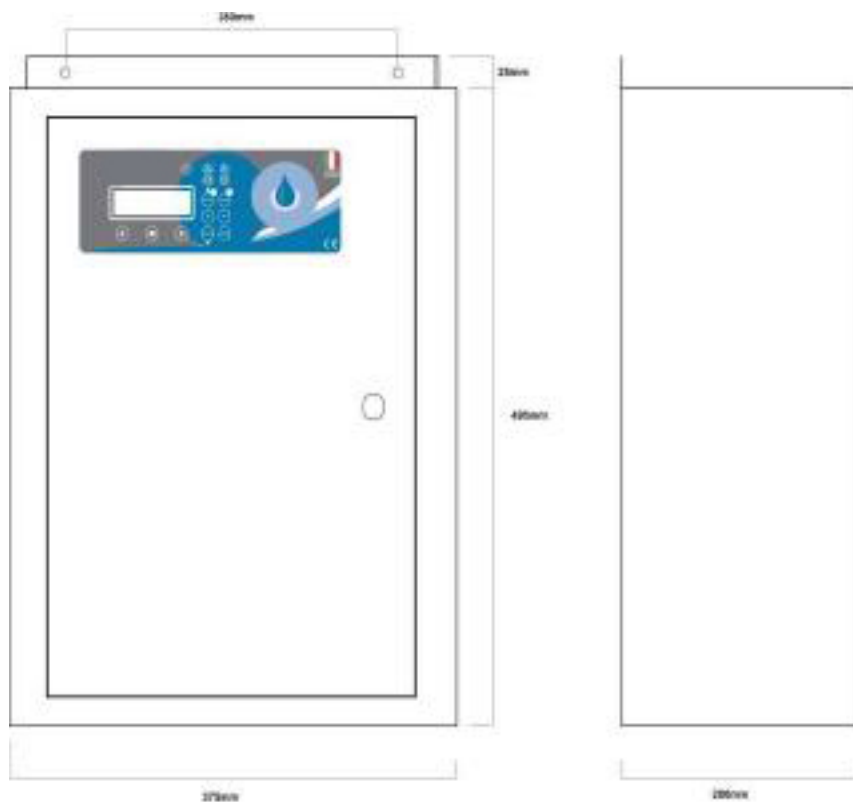
## 3.1 MONTAGGIO

Fissare il quadro a un supporto stabile tramite viti o tasselli adeguati utilizzando i fori predisposti ai quattro angoli dell'involucro.

Per il serraggio dei cavi nei relativi morsetti utilizzare l'attrezzo della giusta misura per evitare il danneggiamento delle viti di serraggio o della loro sede, se si utilizza un avvitatore elettrico

dosare adeguatamente la frizione di serraggio per evitare di rovinare le filettature o le viti.

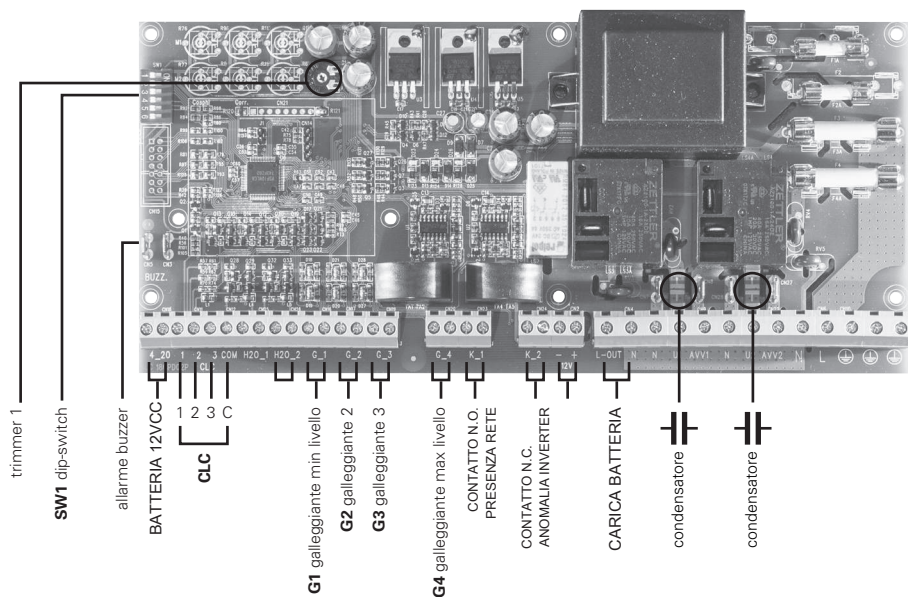
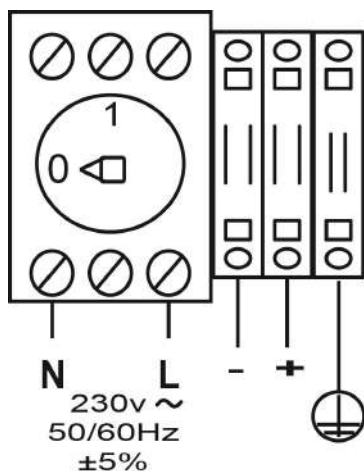
Dopo il fissaggio, eliminare qualsiasi impurità plastica o metallica (es. pezzetti di rame o trucioli di plastica) presente all'interno dell'involucro prima di dare alimentazione.



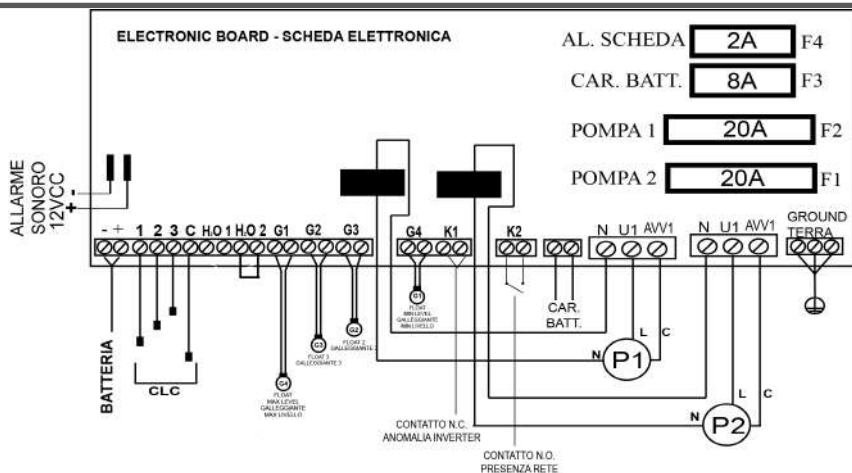
# Installazione

## 3.2 CONNESSIONI ELETTRICHE

EPIC 2D 230



# Installazione



## FUNZIONAMENTO CON 2 POMPE



Premendo il tasto AUT P1 / P2 il quadro diventa operativo

Funzionamento di sola 1 pompa in modalita "assenza rete"

Togliere il ponte su H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

## FUNZIONAMENTO CON 1 POMPA

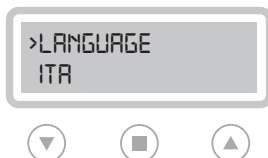


Premendo il tasto AUT P1 (sinistra) il quadro diventa operativo

# Installazione

## 3.3 REGOLAZIONI E TARATURE (INIZIALIZZAZIONE)

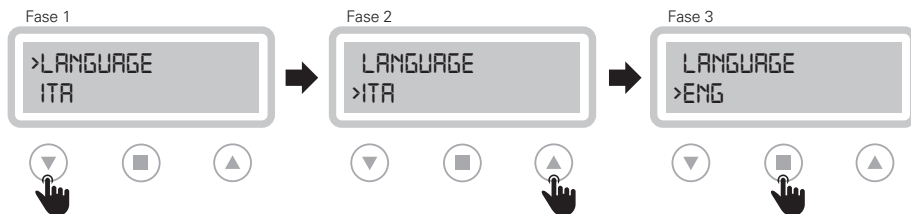
### ACCENSIONE QUADRO



Dopo aver provveduto ad effettuare tutti i collegamenti elettrici, procedere all'accensione

del quadro e attendere che sul display appaia il messaggio iniziale.

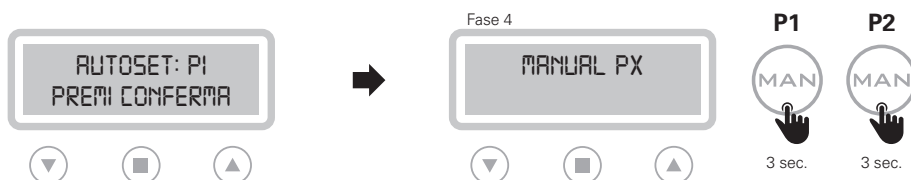
### SELEZIONE LINGUA (OBBLIGATORIO)



Selezionare la lingua del display scorrendo il menu con le apposite frecce (fase 1 e 2).

Quando completato digitare il tasto conferma (fase 3) per proseguire.

### INNESCO POMPE



Per procedere alla fase di autoapprendimento dei dati, è prima necessario innescare le pompe.

**Non premere conferma**, ma effettuare l'innescio delle pompe, tenendo premuto il tasto "MAN" (per 3 sec.) per P1 e P2.



# Installazione

## AUTOAPPRENDIMENTO (OBBLIGATORIO)



Per avviare l'autoapprendimento dei dati della pompa 1 digitare conferma (fase 5).

Per la conferma finale dei dati (fase 7) digitare "SI" per passare alla pompa 2, oppure digitare "NO" per tornare indietro (alla fase 5).



Prima di iniziare la procedura di autoapprendimento dei dati, è necessario verificare con un tester che la tensione di rete, corrisponda a quella nominale o quanto meno alla tensione normale di rete.



### IMPORTANTE!

Per ogni pompa, dopo aver premuto il tasto di conferma finale, non è più possibile eseguire l'autoapprendimento. Per eseguire nuovamente l'autoapprendimento è necessario accedere al menu avanzato (3.4).

## OPERATIVITA' DEL QUADRO



Conclusa la fase di autoapprendimento il display del quadro visualizza i dati appresi.

Premendo il tasto "AUT" P1/P2 il quadro diventa operativo.

## PARAMETRI PREIMPOSTATI

**LINGUA:** come selezionata

**ALTERNANZA P1/P2:** on

**RITARDO ACCENSIONE:** 2 sec.

**FUNZIONE:** svuotamento

**TASTO MANUALE:** instabile

**ACQUE:** pulite

**RITARDO PARTENZA:** 4 sec.

**AUTORITENUTA:** on

**RITARDO ARRESTO:** 1 sec.

# Installazione

## 3.4 REGOLAZIONI E TARATURE (MENU AVANZATO)

### ACCESSO AL MENU AVANZATO



#### DIP-SWITCH 2

Il quadro è impostato di serie con il dip-switch 2 in posizione "OFF". Per accedere al "MENU AVANZATO" e modificare i vari parametri è necessario **spegnere il quadro e portare il dip-switch 2 in "ON"**.

Riaccendere quindi il quadro, per visualizzare sul display il messaggio relativo al "MENU AVANZATO".



#### SETTAGGIO PARAMETRI

Per accedere al menu avanzato e settare i vari parametri digitare conferma. Sul display appariranno a cascata tutte le funzioni presenti. Per entrare in ogni singola funzione, selezionarla con le frecce e digitare il tasto conferma.

#### USCITA

M01 UTILITA'  
M02 GENERALE  
M03 CONTROLLO RETE  
M04 POMPA 1

M05 POMPA 2  
M06 PROGRAMMA  
M07 SENSORE  
M08 TIMER  
USCITA

### CONFERMA MODIFICHE E USCITA DAL MENU AVANZATO (ESEMPIO)




#### DIP-SWITCH 2

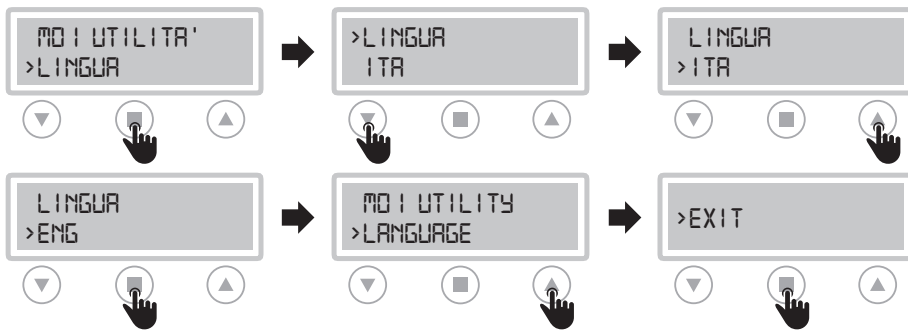
Una volta confermato il settaggio dei vari parametri, (esempio riferito al parametro LINGUA), per uscire dal "MENU AVANZATO" **riportare il dip-switch 2 in posizione "OFF"**.

# Installazione

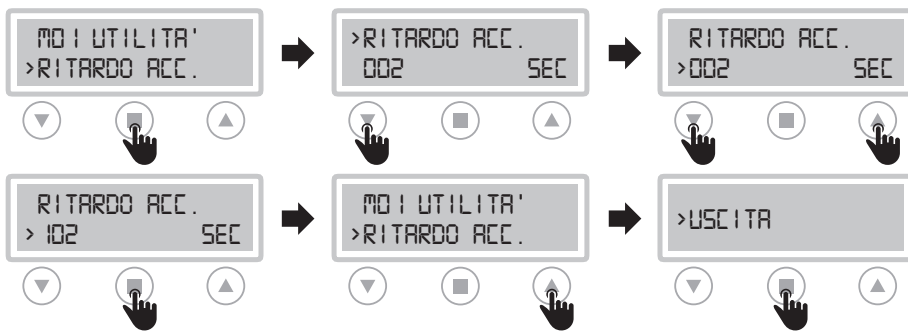
## M01 UTILITA'

| ACCESSO FUNZIONE  | PARAMETRI MODIFICABILI   |
|---|--|
|  | <b>LINGUA</b><br>Selezione della lingua<br><b>RITARDO ACCENSIONE</b><br>Ritardo accensione del quadro dopo il riavvio (in sec.)<br><b>MODALITA' MANUALE</b><br>Possibilità di far funzionare il tasto "MAN" in modalità stabile o instabile (ON: stabile / OFF: instabile) |

### MODIFICA LINGUA



### MODIFICA RITARDO ACCENSIONE



# Installazione

---

## MODIFICA TASTO "MAN" (STABILE/INSTABILE)



# Installazione

## M02 GENERALE

| ACCESSO FUNZIONE  | PARAMETRI MODIFICABILI  |
|---|---|
|  | <p><b>RITARDO PARTENZA POMPE</b><br/>Impostazione del ritardo di partenza delle pompe</p> <p><b>RITARDO ARRESTO POMPE</b><br/>Impostazione del ritardo di arresto delle pompe</p> <p><b>ALTERNANZA POMPE</b><br/>Impostazione dell'alternanza delle pompe</p> <p><b>TEMPO ON MAX</b><br/>Max funzionamento continuo della pompa. Ricevuto il consenso dal controllo di livello, la pompa si accende e funziona per una durata massima impostata dall'utente (in min.) Il parametro non è attivo se il valore è 0 min.</p> |

### MODIFICA RITARDO PARTENZA

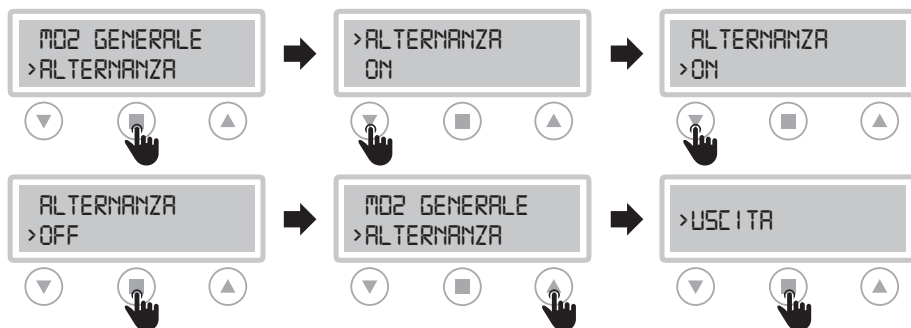


### MODIFICA RITARDO ARRESTO



# Installazione

## MODIFICA ALTERNANZA POMPE



## TEMPO ON MAX



### PROCEDURA "TEMPO ON MAX"

Per un corretto funzionamento di questo parametro eseguire la seguente procedura:

- impostare l'alternanza pompe in "ON"
- impostare il parametro "AVVIAMENTI PER ORE" dal menu M04 POMPA 1 e successivamente M05 POMPA 2 (vedi pag. 18), inserendo il numero max di avviamenti consentiti per ogni pompa.

### ATTENZIONE!

Consultare il capitolo 4.2 ALLARMI per la visualizzazione e la gestione allarmi e reset per questo parametro.


### ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO

Funzionamento del quadro con "TEMPO ON MAX" attivo:

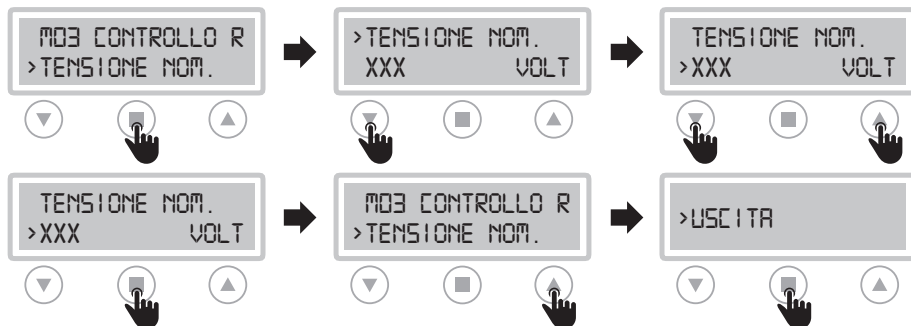
- la pompa 1 si attiva dopo il consenso del galleggiante, funziona in modo continuativo e supera il limite max di min. impostato dall'utente.
- il quadro arresta la pompa 1 e avvia la pompa 2 in automatico.
- al ripresentarsi della stessa condizione, il quadro arresta la pompa 2 e riavvia la pompa 1
- dopo un certo numero di riavvii il quadro blocca entrambe le pompe

# Installazione

## M03 CONTROLLO RETE

| ACCESSO FUNZIONE  | PARAMETRI MODIFICABILI  |
|---|---|
|  | <p><b>TENSIONE NOMINALE</b><br/>Impostazione della tensione nominale</p> <p><b>TENSIONE MINIMA</b><br/>Impostazione della tensione minima</p> <p><b>TENSIONE MASSIMA</b><br/>Impostazione della tensione massima</p> <p><b>FREQUENZA NOMINALE</b><br/>Impostazione della frequenza nominale</p> <p><b>RANGE FREQUENZA</b><br/>Impostazione del range di frequenza</p> |

### MODIFICA TENSIONE NOMINALE



### MODIFICA TENSIONE MINIMA



# Installazione

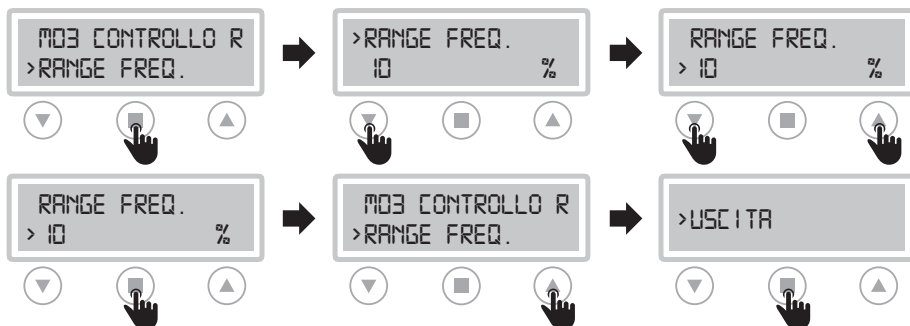
## MODIFICA TENSIONE MASSIMA



## MODIFICA FREQUENZA NOMINALE



## MODIFICA RANGE FREQUENZA





# Installazione

## M04 POMPA 1 / M05 POMPA 2

### ACCESSO FUNZIONE

>M04 POMPA 1  
M05 POMPA 2



Il valore dell'ampere visualizzato a display può differire di  $\pm 5\%$  dal valore nominale della pompa (dati di targa) in quanto il quadro non è uno strumento di misura. Lo stesso valore può differire in base alle condizioni operative dell'impianto.

### PARAMETRI MODIFICABILI

#### AUTOSETTAGGIO

Consente di rieseguire l'autoapprendimento dei dati

#### CORRENTE NOMINALE

Impostazione corrente nominale/operativa della pompa

#### CORRENTE MIN

Impostazione corrente min. per protezione marcia a secco

#### CORRENTE MAX

Impostazione corrente max per protezione da sovracorrente

#### AVVIAMENTI PER ORE

Impostazione numero max avviamenti della pompa per ora

### AUTOSETTAGGIO

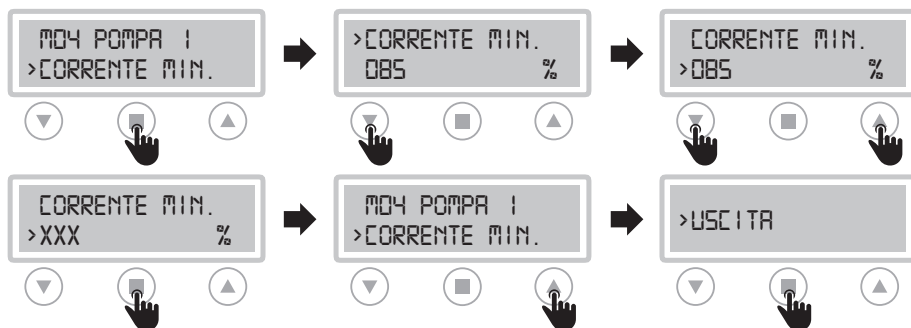


### MODIFICA CORRENTE NOMINALE



# Installazione

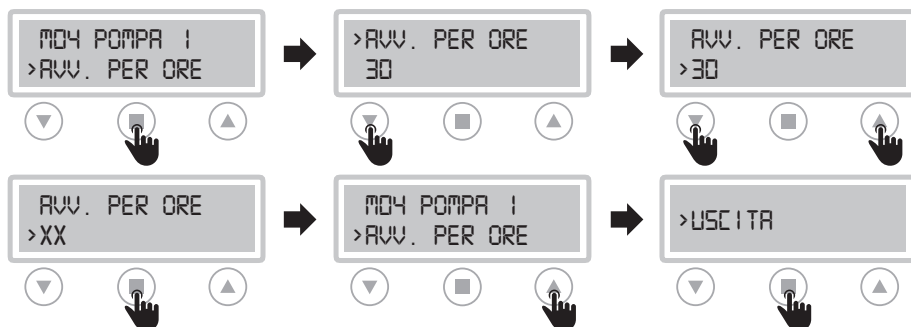
## MODIFICA CORRENTE MINIMA



## MODIFICA CORRENTE MASSIMA



## MODIFICA AVVIAMENTI PER ORE



# Installazione

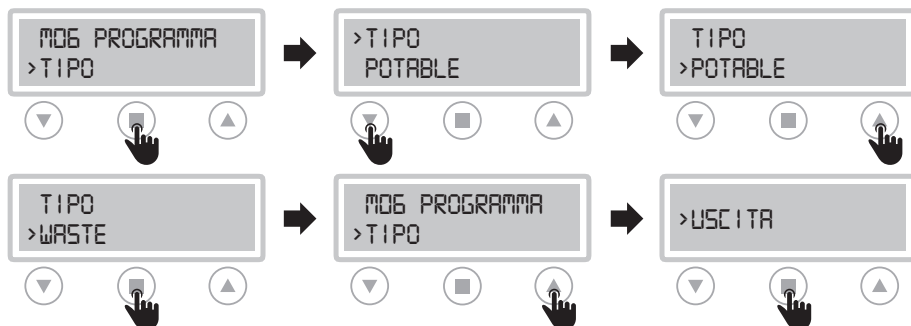
## M06 PROGRAMMA

| ACCESSO FUNZIONE  | PARAMETRI MODIFICABILI  |
|---|---|
|  | <p><b>FUNZIONE</b><br/>Selezione svuotamento "EMPTY" o riempimento "FILL"</p> <p><b>TIPO</b><br/>Selezione tipologia acque chiare o sporche</p> <p><b>AUTORITENUTA</b><br/>Possibilità di effettuare un rapido svuotamento della vasca</p> <p><b>BMS (start/stop di emergenza da remoto)</b><br/>L'utilizzo della funzione "BMS" avviene tramite l'ingresso G4 (contatto chiuso: pompe abilitate / contatto aperto: pompe disabilitate)</p> <p><b>MULTI TANK</b><br/>Possibilità di utilizzo con 2 pompe in vasche separate</p> |

### FUNZIONE (SVUOTAMENTO/RIEMPIMENTO)

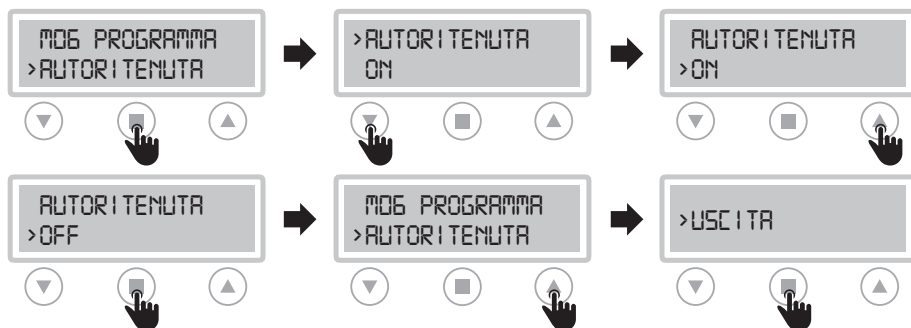


### TIPO (ACQUE PULITE/REFLUE)

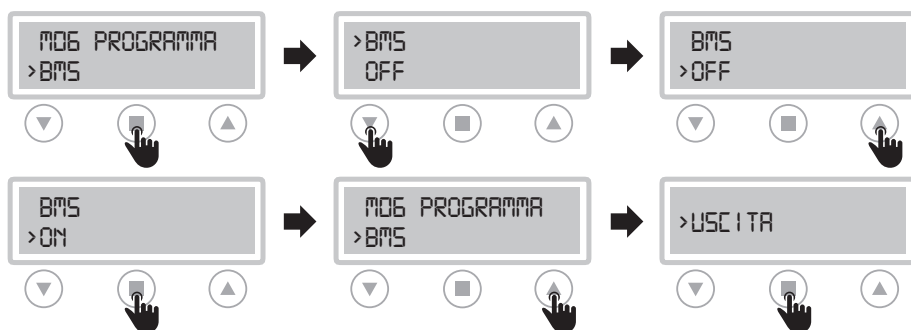


# Installazione

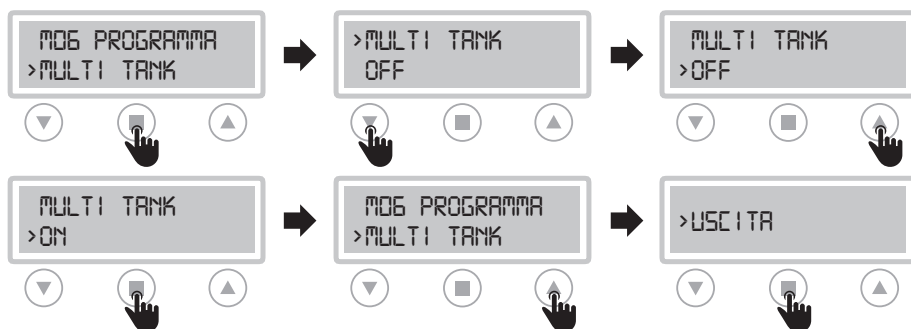
## AUTORITENUTA



## ABILITAZIONE BMS



## ABILITAZIONE MULTI TANK

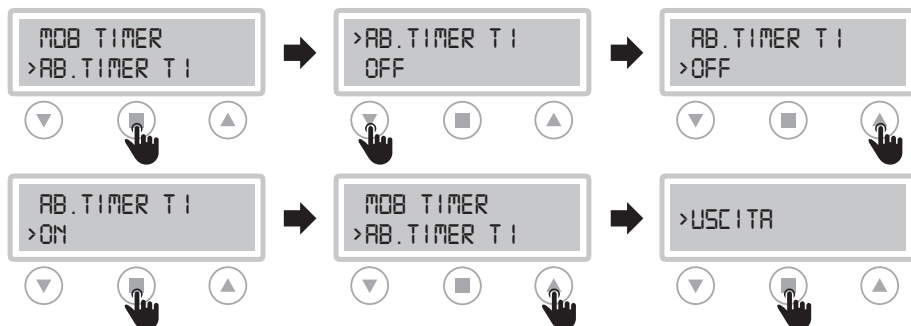


# Installazione

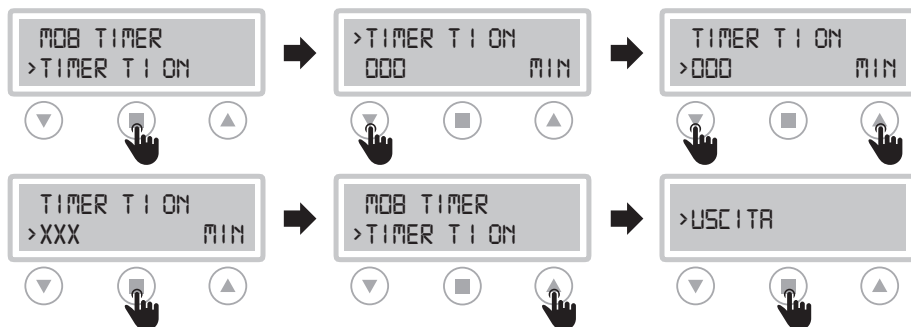
## M08 TIMER

| ACCESSO FUNZIONE  | PARAMETRI MODIFICABILI   |
|---|--|
|  | <b>ABILITAZIONE TIMER T1</b><br><b>TIMER T1 ON</b><br>Impostazione dei minuti di lavoro della pompa 1<br><b>TIMER T1 OFF</b><br>Impostazione dei minuti di pausa della pompa 1<br><b>ABILITAZIONE TIMER T2</b><br><b>TIMER T2 ON</b><br>Impostazione dei minuti di lavoro della pompa 2<br><b>TIMER T2 OFF</b><br>Impostazione dei minuti di pausa della pompa 2 |

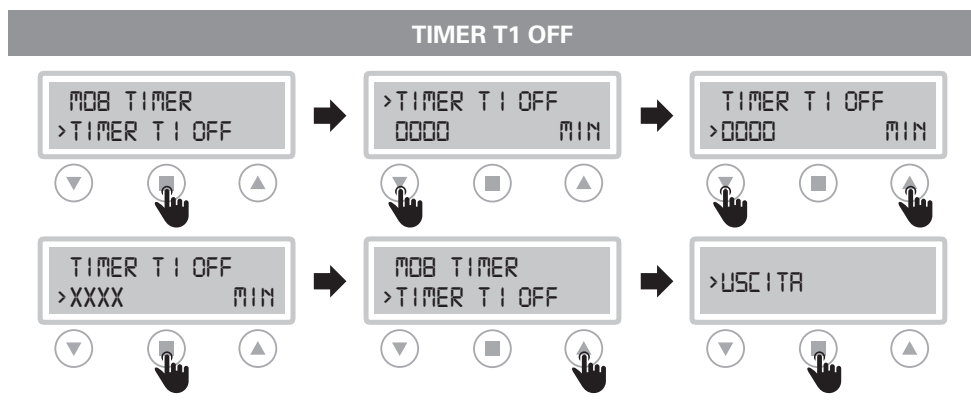
### ABILITAZIONE PAUSA/LAVORO



### TIMER T1 ON



# Installazione



## IMPOSTAZIONE TIMER T2 ON/ TIMER T2 ON

E' necessario eseguire lo stesso procedimento per impostare i valori dei parametri "TIMER T2 ON" e "TIMER T2 OFF".

### **BATTERIA**

La lettura del voltaggio batterie viene eseguita ogni 3 ore. Se considerata una carica effettuata nell'arco di 48 ore la batteria ha un voltaggio inferiore a 12V, il display visualizza un messaggio "anomalia batteria". Si ritiene in questo caso che la batteria stia per esaurirsi, pertanto è consigliabile eseguire un controllo. In ogni caso in funzione della tipologia di batteria è indispensabile effettuare controlli periodici.

### **ASSENZA RETE**

In questo caso viene visualizzato un messaggio sul display "assenza rete" e il soccorritore si commuta in operatività inverter. L'energia erogata è disponibile sino al completo esaurimento della batteria.

### **RIENTRO RETE**

Il carica batterie si inserisce autonomamente. Considerare che nel caso le batterie siano parzialmente o completamente scariche il tempo di carica non sarà inferiore alle 6 ore (tempo variabile in funzione del numero di batterie applicate).

### **INVIO ALLARMI (SOLO CON GSM OTIONAL)**

- assenza rete
- anomalia batteria
- anomalia inverter
- minimo livello
- massimo livello
- marcia secco min livello

# Installazione

## 3.5 TARATURA TRIMMER

Nel caso in cui si voglia modificare la sensibilità CLC e acqua in camera olio, è necessario **interrompere l'alimentazione del quadro** e agire sui trimmer come indicato di seguito:



### RITARDO PROTEZIONE

Il ritardo di intervento della protezione della pompa è impostato a **5 sec.**

### TARATURA TRIMMER



#### TRIMMER 1: MODIFICA SENSIBILITA' SONDE

Regolazione sensibilità delle sonde CLC e del sensore acqua in camera olio.

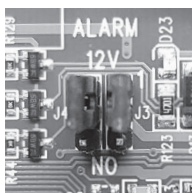
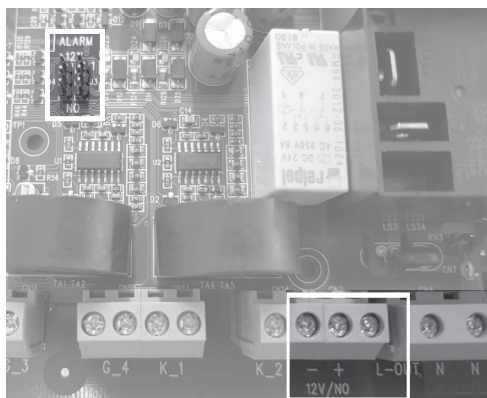
E' possibile modificare la sensibilità delle sonde CLC e del sensore acqua in camera olio, **interrompendo l'alimentazione del quadro** e agendo sul trimmer 1 (senso orario per aumentare e senso antiorario per diminuire la sensibilità).

## 3.6 USCITA CONTATTI ALLARMI

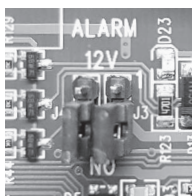
### VERSIONE MONOFASE

Uscite allarme:

- + -12 / NO = 12V c.c. oppure contatto NO



uscita 12 V c.c.



contatto pulito NO



# Utilizzo

## 4.1 PANNELLO COMANDI E SEGNALI



### PANNELLO DI COMANDO



#### **PW**

led blu di segnalazione di presenza rete e di quadro alimentato.



#### **ALLARME**

led rosso per la segnalazione della presenza di un allarme attivo e dell'arresto della pompa. (min e max Amp, min e max V, min e max livello, klixon motore , anomalia fasi, max avviamenti per ora).



#### **AVVIO**

led verde per la segnalazione di pompa in moto; acceso fisso indica la pompa in funzione, lampeggiante indica quadro in fase di autoapprendimento.



#### **AUT**

il pulsante attiva la fase di autoapprendimento e automatico della pompa (il led verde acceso indica che il funzionamento automatico è attivo).



#### **0**

pulsante di stop della pompa e reset dei relativi allarmi, spegnimento allarme sonoro.



#### **MAN**

attivazione del funzionamento manuale della pompa; tenendolo premuto si fa funzionare il motore in by-pass scavalcando tutte le protezioni.

# Utilizzo

## 4.2 ALLARMI

Il quadro provvede a segnalare una serie di allarmi che si possono verificare durante il funzionamento. Alcuni di questi arrestano le pompe, altri invece vengono solamente visualizzati.

Tutti gli allarmi vengono visualizzati sul pannello di comando (LED rosso lampeggiante), mentre sul display viene visualizzato il codice allarme / allarmi intervenuti fino alla cancellazione da parte dell'operatore.

**L'allarme "AL 11" avvia tutte le pompe disponibili.**

| CODICE ALLARME | DEFINIZIONE ALLARME                   | BLOCCO POMPA | INTERVENTO RELE' | SEGNALE LED   |
|----------------|---------------------------------------|--------------|------------------|---|
| AL 1           | MIN TENSIONE                          | SI           | SI               |    |
| AL 2           | MAX TENSIONE                          | SI           | SI               |    |
| AL 3           | BASSA FREQUENZA                       | NO           | SI               |    |
| AL 4           | ALTA FREQUENZA                        | NO           | SI               |    |
| AL 5           | MARCIA A SECCO P1/P2                  | SI           | SI               |    |
| AL 6           | MAX CORRENTE P1/P2                    | SI           | SI               |    |
| AL 7           | MAX AVVIAMENTI PER ORA                | NO           | SI               |    |
| AL 7           | TEMPO ON MAX + MAX AVVIAMENTI PER ORA | SI           | SI               |    |
| AL 8           | ACQUA IN CAMERA OLIO P1/P2            | NO           | SI               |   |
| AL 9           | KLIXON P1/P2                          | SI           | SI               |  |
| AL 10          | MIN LIVELLO                           | SI           | SI               |  |
| AL 11          | MAX LIVELLO                           | NO           | SI               |  |
| AL 12          | ANOMALIA BATTERIA                     | NO           | NO               |  |
|                | MANCANZA RETE                         | NO           | NO               |   |
|                | ANOMALIA INVERTER                     | NO           | NO               |   |

## ALLARME CON BLOCCO POMPA



In seguito alla rilevazione di un allarme e al conseguente blocco della pompa, il quadro provvede alle seguenti operazioni:

- Tenta il primo riavvio dopo 5 min.
- In caso di esito negativo, effettua un ulteriore tentativo dopo 30 min. e altri 3 tentativi con intervalli di 60 min.
- Dopo 5 tentativi se l'allarme persiste, il quadro blocca definitivamente la pompa e l'allarme rimane attivo fino all'intervento dell'utente.

## CANCELLAZIONE ALLARME

P1



P2



**Per cancellare un allarme (ad esempio macia a secco), agire sul tasto "0" della relativa pompa (P1 o P2) come segue:**

- la prima pressione del tasto "0" toglie solamente la tensione ai morsetti del buzzer (funzione "mute")
- la seconda pressione del tasto "0" resetta l'allarme.

**Se non si resetta l'allarme (digitando 2 volte il tasto "0"), alla successiva segnalazione dello stesso allarme, il quadro rimarrà in funzione "mute".**



### IMPORTANTE!

**Se dopo avere cancellato l'allarme, lo stesso si ripresenta, è necessario un intervento sulla causa.**

## FUNZIONAMENTO CON 2 POMPE



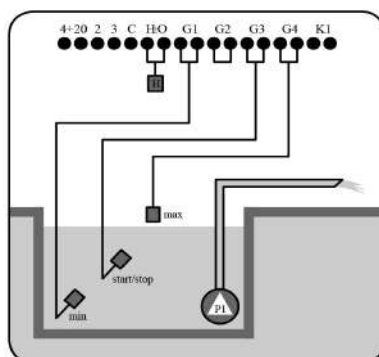
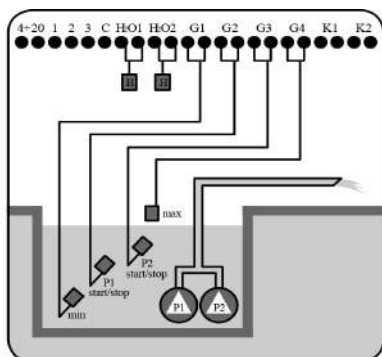
Premendo il tasto AUT P1 / P2 il quadro diventa operativo  
Funzionamento di sola 1 pompa in modalita "assenza rete"  
Togliere il ponte su H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

## FUNZIONAMENTO CON 1 POMPA

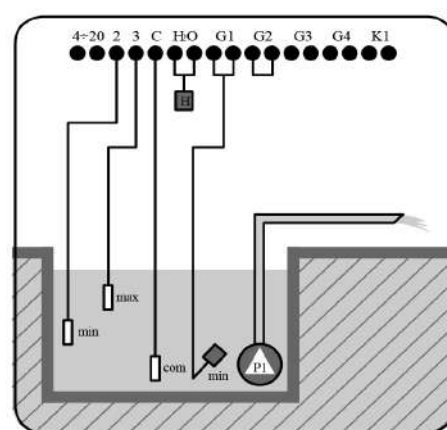
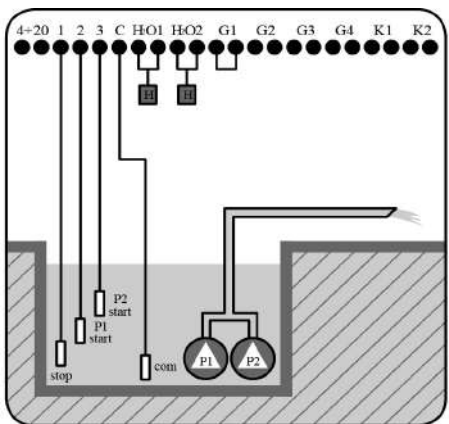
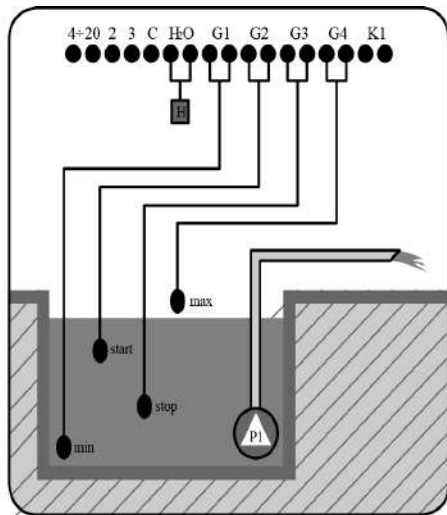
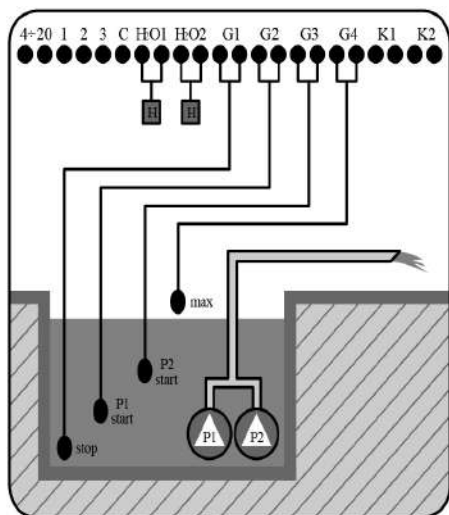


Premendo il tasto AUT P1 (sinistra) il quadro diventa operativo

## 4.3 ESEMPI APPLICATIVI






# Utilizzo



# Manutenzione

## 5.1 ARRESTO DELLE POMPE

| MODALITA'  | PULSANTE  | SPEGNIMENTO   |
|------------|---|---|
| MANUALE    |  | In funzionamento "MANUALE" rilasciando il pulsante MANUALE (trascorso il tempo impostato al parametro "Spegnimento MAN") o premendo il tasto "0". |
| AUTOMATICO |  | In funzionamento "AUTOMATICO" quando non vi sono consensi provenienti dagli ingressi di comando o premendo il tasto "0".                          |
| OFF        |  | Portando il sezionatore generale bloccoporta in posizione "OFF".  |

## 5.2 INTERVENTI

EPIC 2D non ha bisogno di alcuna manutenzione ordinaria se utilizzato entro i limiti d'impiego. Eventuali operazioni di manutenzione vanno eseguite da personale esperto e qualificato nel rispetto delle norme antinfortunistiche vigenti.



### PERICOLO!

Accertarsi che il quadro sia scollegato dalla rete elettrica prima di qualsiasi operazione di manutenzione.

## 5.3 RICAMBI

Precisare sempre l'esatta sigla del modello, unitamente al numero di costruzione, qualora debbano essere richieste informazioni tecniche o particolari di ricambio al nostro Servizio di Vendita e Assistenza.

Usare solo ricambi originali per sostituire gli eventuali componenti guasti. L'utilizzo di parti di ricambio non adatte può provocare funzionamenti anomali e pericoli per le persone e le cose.

## 5.4 SMALTIMENTO

Dopo l'installazione del quadro e la sua messa in funzione provvedere alla rimozione/eliminazione dei materiali di scarto e di rifiuto nel modo più idoneo in accordo alle leggi vigenti. In caso di dismissione del quadro o parti di esso rispettare le leggi vigenti per quanto riguarda lo smaltimento dei rifiuti e quindi la loro raccolta differenziata negli appositi centri di stoccaggio.



### ATTENZIONE!

La dispersione nell'ambiente di sostanze nocive quali ad esempio acidi presenti nelle batterie, carburanti, olio, plastica, rame ecc. può nuocere gravemente alla salute delle stesse persone.

# Certificazioni

---

## 6.1 CONFORMITA'

### PIPPOHYDRO SRLS

Via C. Colombo, 183 - 98066 Patti (ME)

**COME DA DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE  
DICHIARA:  
LE MACCHINE DI SEGUITO DESCRITTE**

### POWER BOX XP2

**SONO CONFORMI  
ALLE DIRETTIVE COMUNITARIE INERENTI:**

- Direttiva Europea 2006/95/CE
- Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE



**E PER QUANTO APPLICABILI ALLE NORME ARMONIZZATE:**

- EN 61439-1
- EN 61439-2
- EN 60204-1
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Inoltre dichiara il sig. Germanò Antonino, in qualità di legale rappresentante della stessa, persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico.

Patti (ME) - 06/03/2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Germanò Antonino', written in a cursive style.

Responsabile Tecnico  
(Germanò Antonino)



**PIPPOHYDRO SRLS**

Via C. Colombo, 183  
98066 Patti (ME) Italy

Tel +39 0941 361336

[www.pippohydro.com](http://www.pippohydro.com)  
[info@pippohydro.com](mailto:info@pippohydro.com)

