MADE IN ITALY

ITALIANO



EPIC 3D

RANGE 0,37÷15 kW
0,50÷20 Hp

Manuale di installazione e d'uso

Sommario

EPIC 3D

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. 27
3.6 USCITA CONTATTI ALLARMI pag. 27

Utilizzo

4.1 PANNELLO COMANDI E SEGNALI pag. 29
4.2 ALLARMI pag. 30
4.3 ESEMPI APPLICATIVI pag. 32

Manutenzione

5.1 ARRESTO DELLE POMPE pag. 34
5.2 INTERVENTI pag. 34
5.3 RICAMBI pag. 34
5.4 SMALTIMENTO pag. 34

Certificazioni

6.1 CONFORMITA' pag. 35

1.1 PRESENTAZIONE

Il presente manuale fornisce le informazioni indispensabili per l'installazione, l'uso e la manutenzione del quadro elettrico EPIC 3D.
È importante che l'utilizzatore legga questo manuale prima di installare il dispositivo. Un uso improprio può provocare avarie alla macchina e determinare la perdita della garanzia.
Precisare sempre l'esatta sigla d'identificazione del modello e il numero di costruzione, qualora debbano essere richieste informazioni tecniche o particolari di ricambio al servizio di vendita.

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 servizio di assistenza.

Il quadro elettrico EPIC 3D deve essere installato in ambienti chiusi, ventilati, non pericolosi e impiegato con temperature massime di +40°C e minime di -5°C (umidità relativa 50% a 40°C non condensata).

1.2 DESCRIZIONE

EPIC 3D è quadro elettronico per avviamento diretto di 3 pompe monofase o trifase con protezione da sbalzi di tensione, sotto e sovra corrente, marcia a secco, controllo anomalia fasi e possibilità di ricevere allarmi via GSM.
In caso di anomalia della pompa principale la pompa di riserva si avvia automaticamente.

Atlantic Power Control S.r.l.s. non risponde dei danni causati o subiti dal quadro elettrico, derivanti da un suo uso improprio.

IMPOSTAZIONI GENERALI

Auto-apprendimento dati motori; min-max corrente (A); protezione marcia a secco con min 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 12Vcc; uscita allarme 230V - 400V; ritardo allarmi; min-max livello acqua; min-max tensione; anomalia fasi; anomalia frequenza; min-max corrente motori; min cosφ motori; intervento klixon motori; acqua in camera olio.

1.3 MOVIMENTAZIONE

Il quadro va movimentato con cura, cadute e urti possono danneggiarlo internamente, anche senza segni esterni 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 rivenditore al più presto e comunque non oltre 5 giorni dalla data di consegna.

IMMAGAZZINAMENTO

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

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 ad 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:
- (400V ± 10% 50/60Hz per EPIC 3D -400/...)
- (230V ± 10% 50/60Hz per EPIC 3D -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

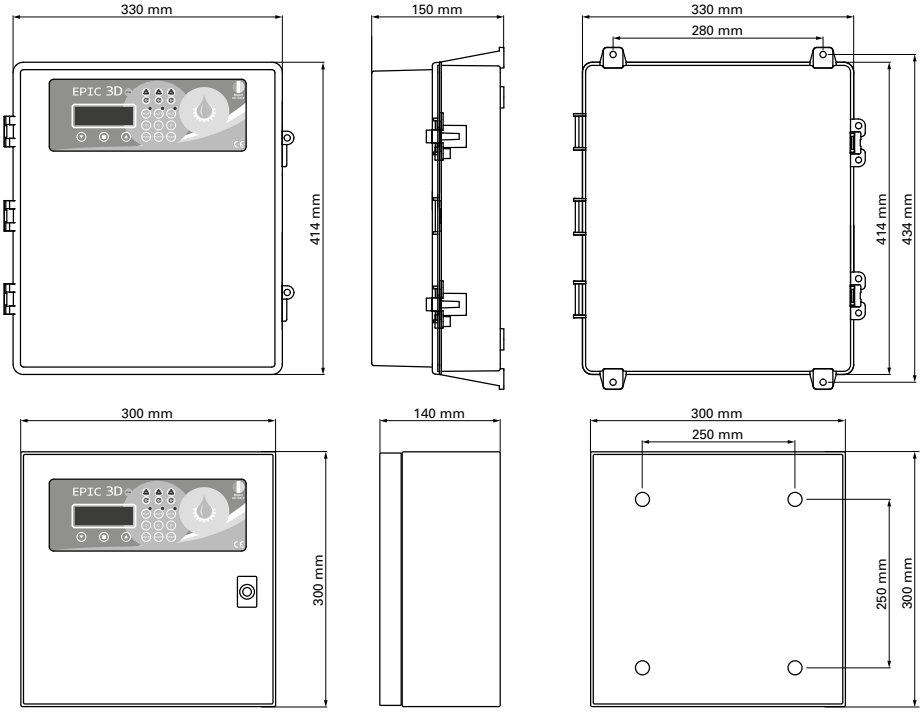
Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida a quella indicata nella targhetta del motore:
- (400V±10% 50/60Hz trifase)
- (230V±10% 50/60Hz monofase)

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.

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.

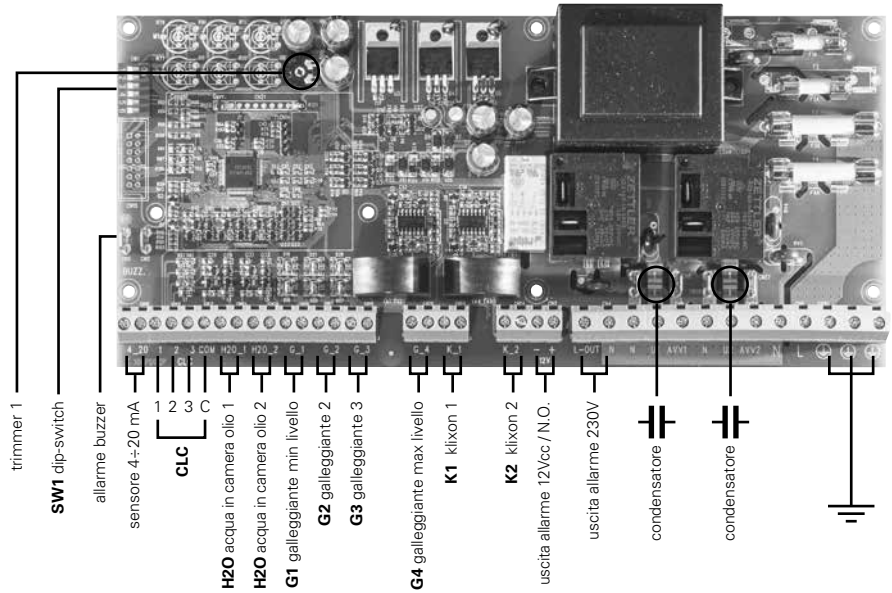
Dopo il fissaggio, eliminare qualsiasi impurità plastica o metallica (es. pezzetti di rame o trucioli di plastica) presente all'interno dell'involucro prima di dare alimentazione.



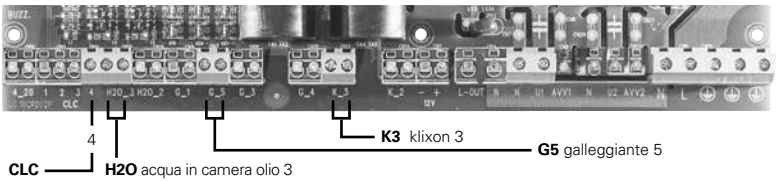
3.2 CONNESSIONI ELETTRICHE

EPIC 3D 230

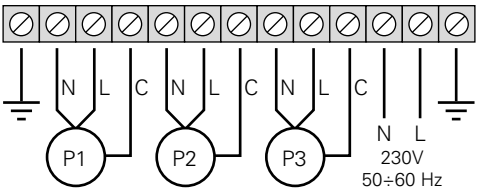
SCHEDA ELETTRONICA **A**



SCHEDA ELETTRONICA **B**

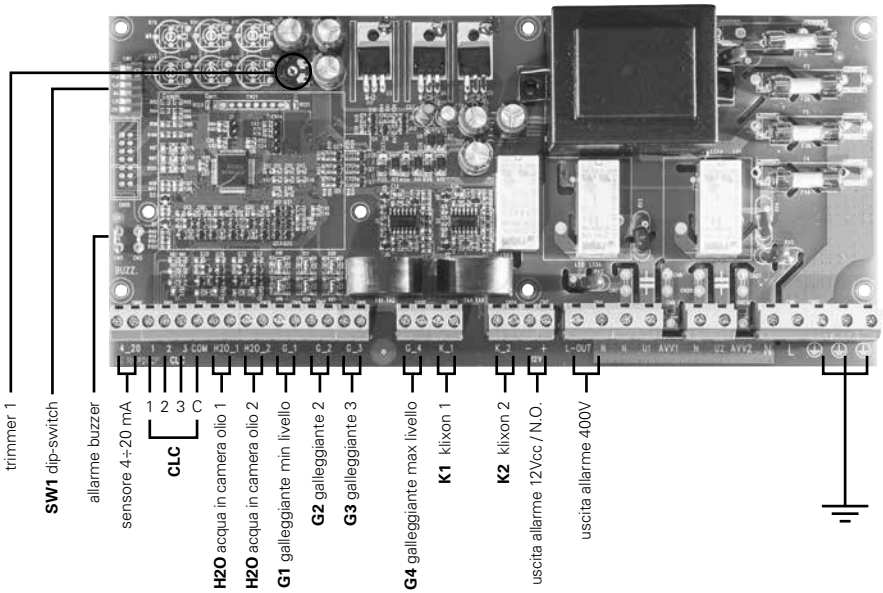


ALIMENTAZIONE

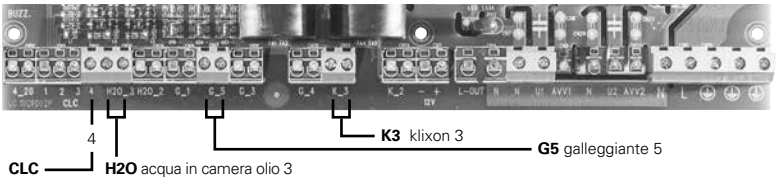


EPIC 3D 400

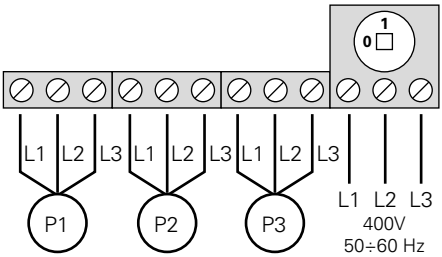
SCHEDA ELETTRONICA **A**



SCHEDA ELETTRONICA **B**

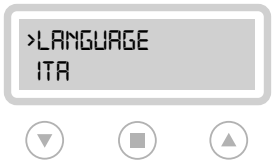


ALIMENTAZIONE



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'innesco delle pompe, tenendo premuto il tasto "MAN" (per 3 sec.) per P1, P2 e P3.

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 alle pompe 2 e 3, oppure digitare "NO" per tornare indietro (alla fase 5).

Prima di inizare 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 avenzato (3.4).

OPERATIVITA' DEL QUADRO



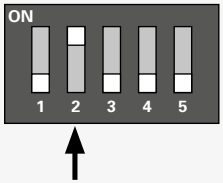
Conclusa la fase di autoapprendimento il display del quadro visualizza i dati appresi.

Premendo il tasto "AUT" P1/P2/P3 il quadro diventa operativo.

PARAMETRI PREIMPOSTATI	
LINGUA: come selezionata	**ALTERNANZA P1/P2/P3:** on
RITARDO ACCENSIONE: 2 sec.	**FUNZIONE:** svuotamento
TASTO MANUALE: instabile	**ACQUE:** pulite
RITARDO PARTENZA: 4 sec.	**AUTORITENUTA:** on
RITARDO ARRESTO: 1 sec.	

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 paramentri 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".

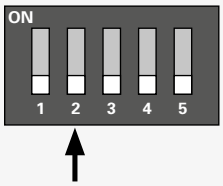


SETTAGGIO PARAMETRI
Per accedere al menu avanzato e settare i vari paramentri digitare conferma. Sul display appariranno a cascata tutte le fuzioni presenti. Per entrare in ogni singola funzione, selezionarla con le frecce e digitare il tasto conferma.

USCITA
M01 UTILITA'
M02 GENERALE
M03 CONTROLLO RETE
M04 POMPA 1
M05 POMPA 2
M06 PROGRAMMA
M07 SENSORE
M08 TIMER
M09 POMPA 3
USCITA

CONFERMA MODIFICHE E USCITA DAL MENU AVANZATO (ESEMPIO)



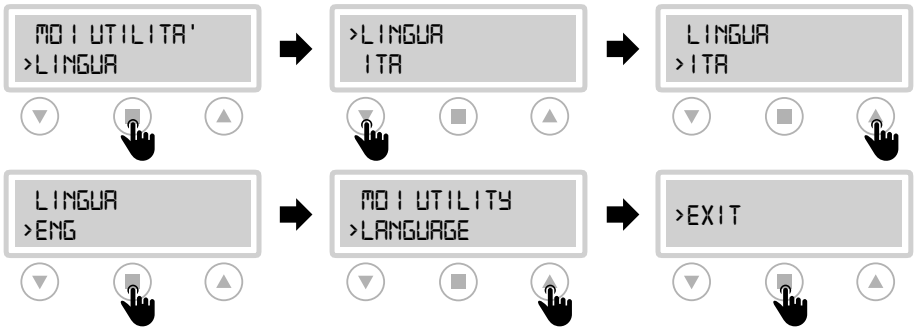


DIP-SWITCH 2
Una volta confermato il settaggio dei vari parametri, (esempio riferito al parametro LINGUA), per uscire dal "MENU AVANZATO" **riportare il dip-switch 2 in posizione "OFF"**.

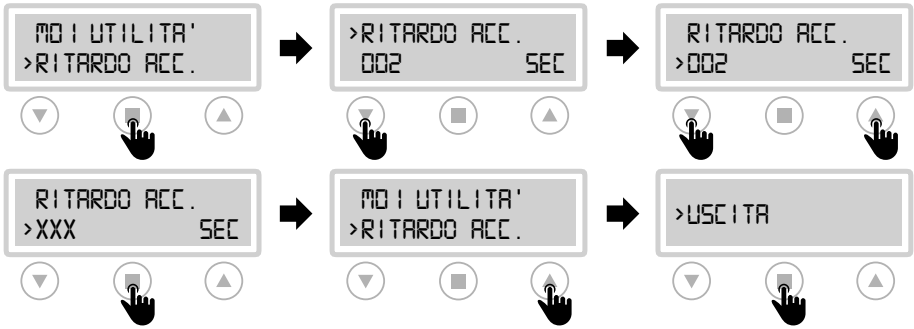
M01 UTILITA'

ACCESSO FUNZIONE	PARAMETRI MODIFICABILI
	**LINGUA** (default: come selezionato) Selezione della lingua **RITARDO ACCENSIONE** (default: 2 sec.) Ritardo accensione del quadro dopo il riavvio (in sec.) **MODALITA' MANUALE** (default: OFF) Possibilità di far funzionare il tasto "MAN" in modalità stabile o instabile (ON: stabile / OFF: instabile) **RITARDO ALLARME MAX LIVELLO** (default: OFF) Possibilità di ritardare di 15 min. (non modificabili) l'allarme di massimo livello. Il display visualizzerà l'allarme e partiranno le pompe (se disponibili), saranno ritardati solamente il relay di allarme ed il buzzer.

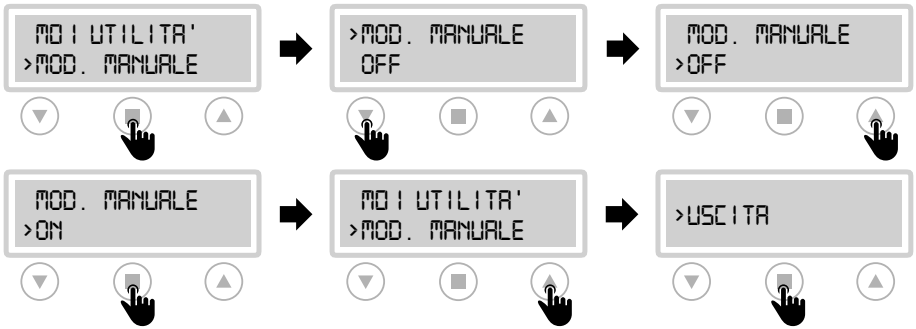
MODIFICA LINGUA



MODIFICA RITARDO ACCENSIONE



MODIFICA TASTO “MAN” (STABILE/INSTABILE)



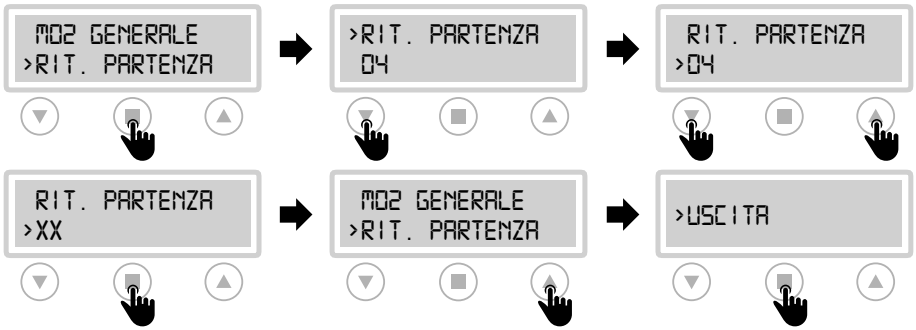
MODIFICA RITARDO ALLARME MAX LIVELLO



M02 GENERALE

ACCESSO FUNZIONE	PARAMETRI MODIFICABILI
	**RITARDO PARTENZA POMPE** (default: 4 sec.) Impostazione del ritardo di partenza delle pompe **RITARDO ARRESTO POMPE** (default: 1 sec.) Impostazione del ritardo di arresto delle pompe **ALTERNANZA POMPE** (default: ON) Impostazione dell'alternanza delle pompe **TEMPO ON MAX** (default: 0 min.) 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.

MODIFICA RITARDO PARTENZA



MODIFICA RITARDO ARRESTO



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, successivamente M05 POMPA 2 e M09 POMPA 3 (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.

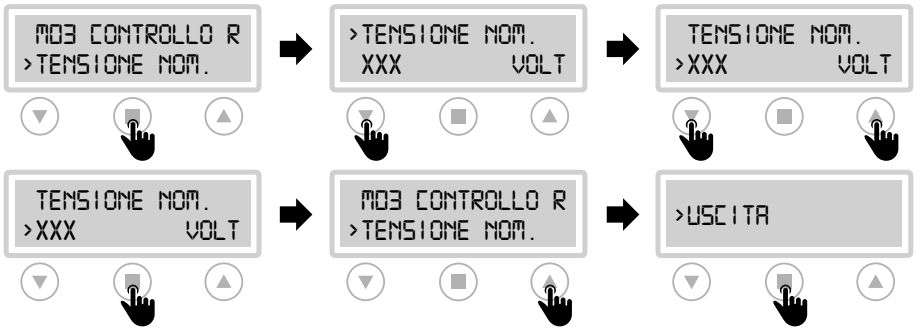
ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO
Funzionamento del quadro con "TEMPO ON MAX" attivo:

- la pompa 1 si attiva dopo il consenso del gallegiante, funziona in modo continuativo e supera il limite max di min. impostato dall'utente.
- il quadro arresta la pompa 1 e avvia la pompa 3 in automatico.
- al ripresentarsi della stessa condizione, il quadro arresta la pompa 3 e riavvia la pompa 1
- dopo un certo numero di riavvii il quadro blocca entrambe le pompe

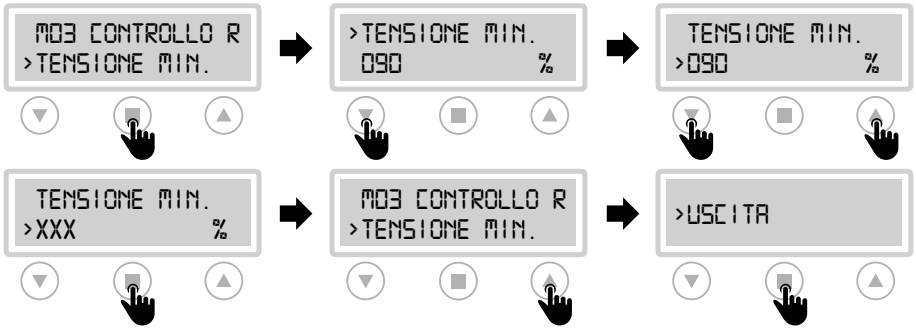
M03 CONTROLLO RETE

ACCESSO FUNZIONE	PARAMETRI MODIFICABILI
	**TENSIONE NOMINALE** (default: lettura autosett.) Impostazione della tensione nominale **TENSIONE MINIMA** (default: 90%) Impostazione della tensione minima **TENSIONE MASSIMA** (default: 110%) Impostazione della tensione massima **FREQUENZA NOMINALE** (default: lettura autosett.) Impostazione della frequenza nominale **RANGE FREQUENZA** (default: 10%) Impostazione del range di frequenza

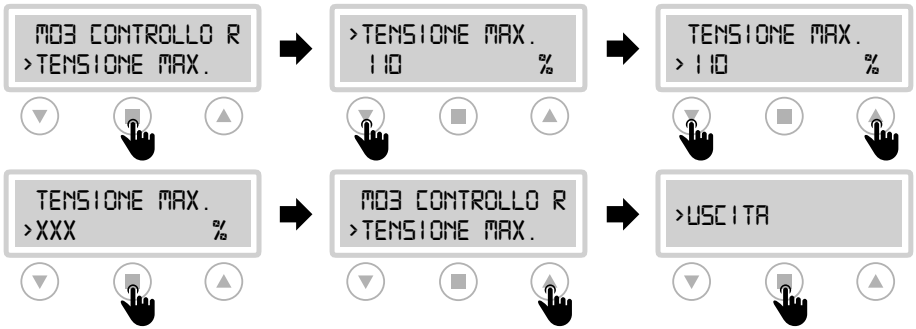
MODIFICA TENSIONE NOMINALE



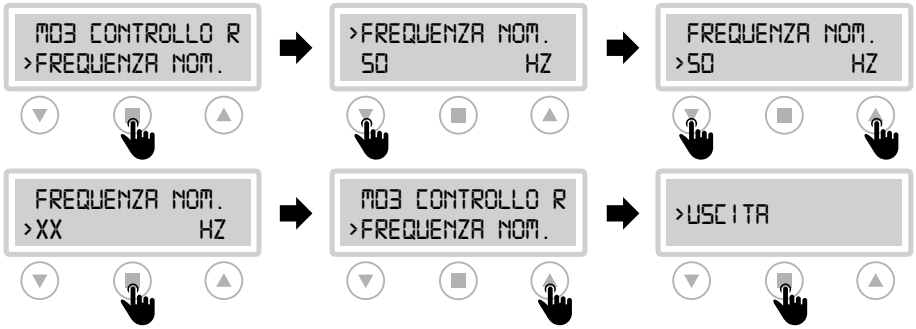
MODIFICA TENSIONE MINIMA



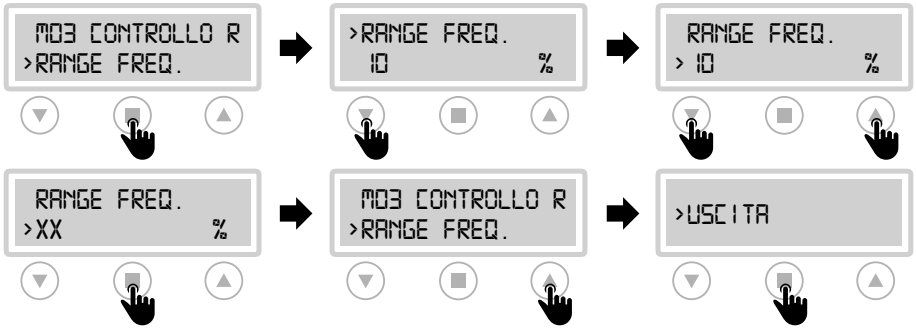
MODIFICA TENSIONE MASSIMA



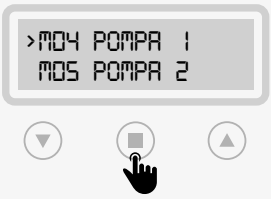
MODIFICA FREQUENZA NOMINALE



MODIFICA RANGE FREQUENZA



M04 POMPA 1 / M05 POMPA 2 / M09 POMPA 3

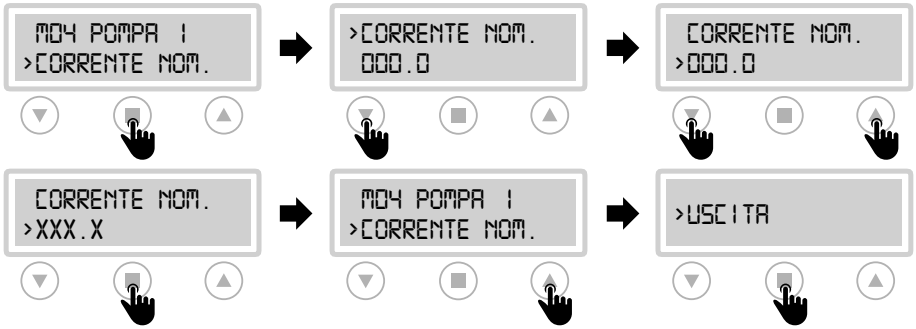
ACCESSO FUNZIONE	PARAMETRI MODIFICABILI
	**AUTOSETTAGGIO** Consente di rieseguire l'autoapprendimento dei dati **CORRENTE NOMINALE** (default: lettura autosett.) Impostazione corrente nominale/operativa della pompa **CORRENTE MIN** (default: 85%) Impostazione corrente min. per protezione marcia a secco **CORRENTE MAX** (default: 130%) Impostazione corrente max per protezione da sovracorrente **AVVIAMENTI PER ORE** (default: 30) Impostazione numero max avviamenti della pompa per ora **COSφ MIN** (default: 75% del valore letto in autosett.) Impostazione cosφ min. per protezione marcia a secco

Il valore dell'amperaggio e del cosφ visualizzato a display può differire di ±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.

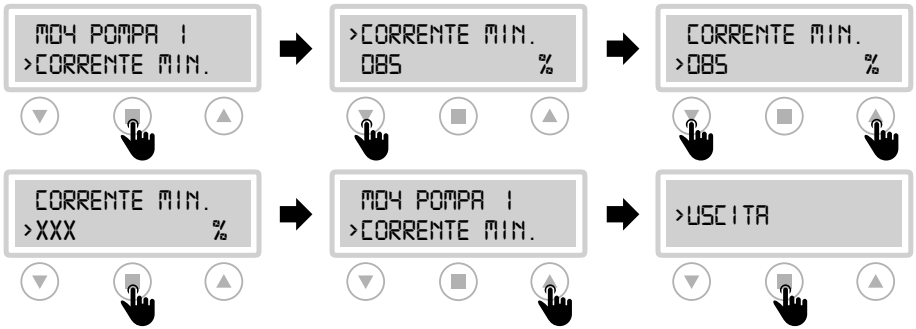
AUTOSETTAGGIO



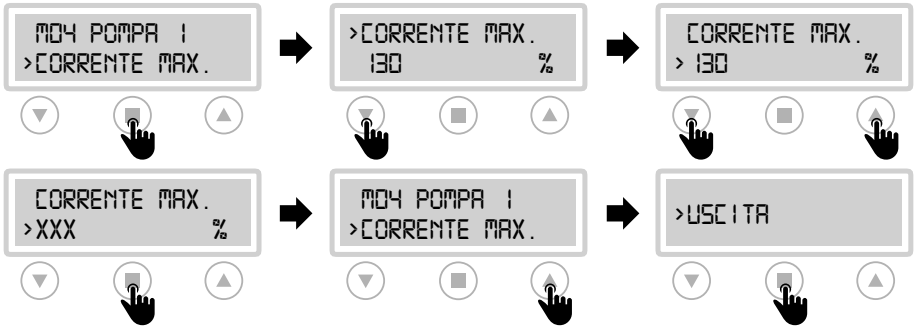
MODIFICA CORRENTE NOMINALE



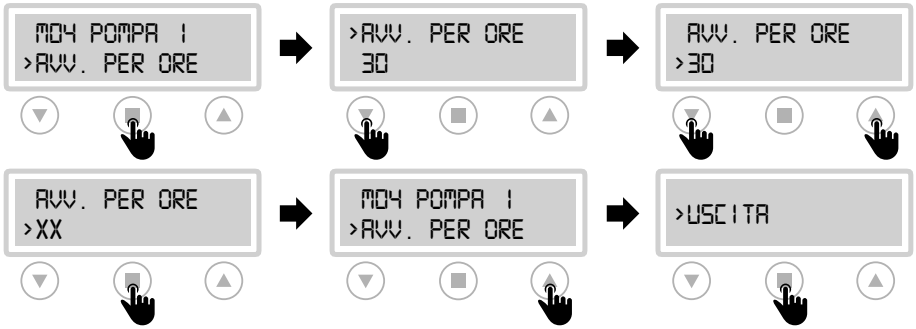
MODIFICA CORRENTE MINIMA



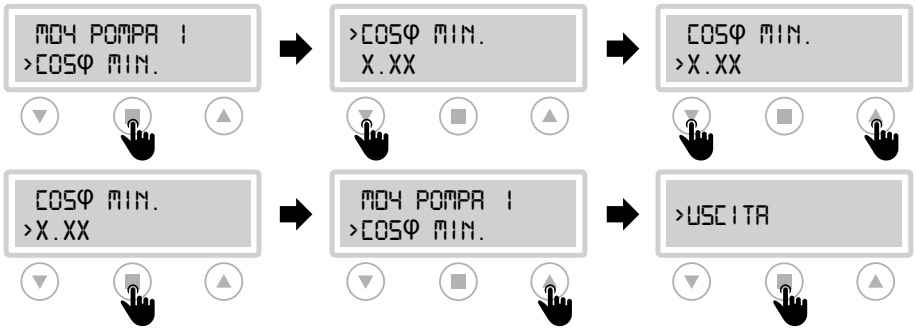
MODIFICA CORRENTE MASSIMA



MODIFICA AVVIAMENTI PER ORE



MODIFICA COSφ MIN



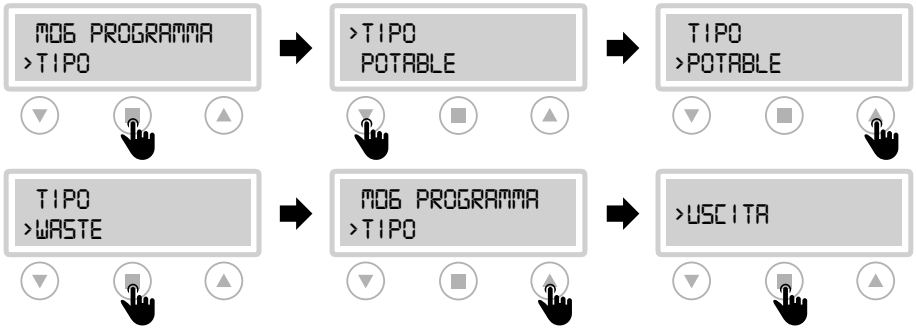
M06 PROGRAMMA

ACCESSO FUNZIONE	PARAMETRI MODIFICABILI
 Per la tipologia "acque sporche" è disponibile solo la funzione "EMPTY".	**FUNZIONE** (default: EMPTY) Selezione svuotamento "EMPTY o riempimento "FILL" **TIPO** (default: POTABLE) Selezione tipologia acque chiare o sporche **AUTORITENUTA** (default: ON) Possibilità di effettuare un rapido svuotamento della vasca **BMS (start/stop di emergenza da remoto)** (default: OFF) Possibilità di start/stop del quadro da pulsante remoto. L'utilizzo della funzione "BMS" avviene tramite l'ingresso G4 (contatto chiuso: pompe abilitate / contatto aperto: pompe disabilitate)

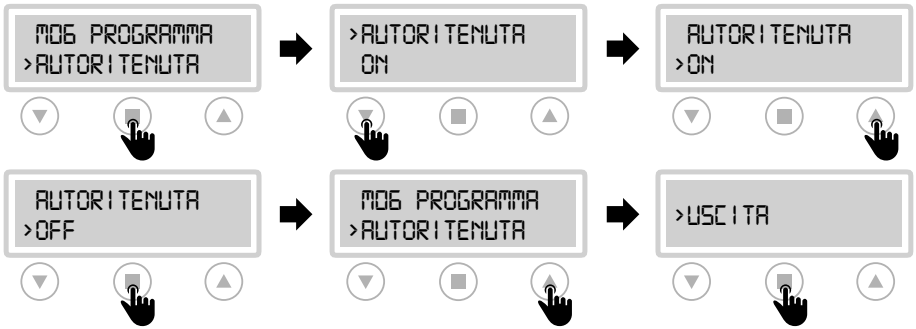
FUNZIONE (SVUOTAMENTO/RIEMPIMENTO)



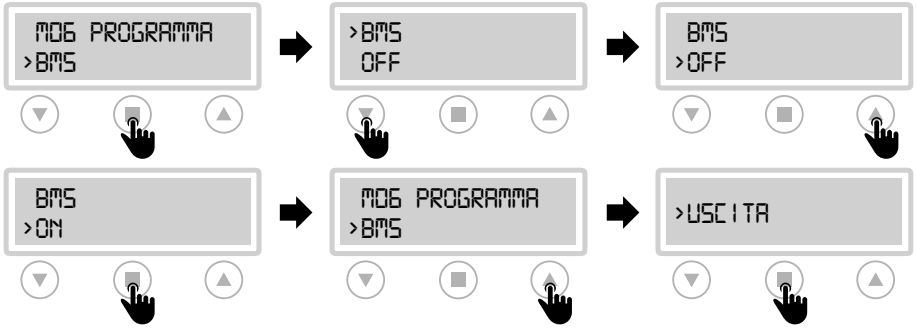
TIPO (ACQUE PULITE/REFLUE)



AUTORITENUTA



ABILITAZIONE BMS



M07 SENSORE (sensore/trasduttore 4÷20 mA)

ACCESSO FUNZIONE	PARAMETRI MODIFICABILI
 La funzione "SENSORE" permette di utilizzare il quadro con sensori di livello piezoresistivi, piezocapacitivi o trasduttori di pressione (logica 4÷20 mA). Solo per sensore di livello (mt): per avere il livello 0 mt eseguire l'autotaratura della pompa 1 (vedi pag. 17) con sensore fuori dall'acqua.	**UNITA' DI MISURA** (default: OFF) Impostazione unità di misura (mt/bar/celsius/cm) **FONDO SCALA** (default: 160.0) Impostazione valore di fondo scala previsto dal costruttore del sensore impiegato (valore di serie 160.0) **MINIMO LIVELLO** (default: 5.0) Parametro attivo solo con unità di misura in mt **MASSIMO LIVELLO** (default: 100.0) Parametro attivo solo con unità di misura in mt **AVVIO P1 e STOP P1** (default: 10.0÷20.0) **AVVIO P2 e STOP P2** (default: 10.0÷20.0) **AVVIO P3 e STOP P3** (default: 10.0÷20.0) **ATTENZIONE: Spegnere il quadro prima di collegare il sensore.**

IMPOSTAZIONE UNITA' DI MISURA



IMPOSTAZIONE FONDO SCALA



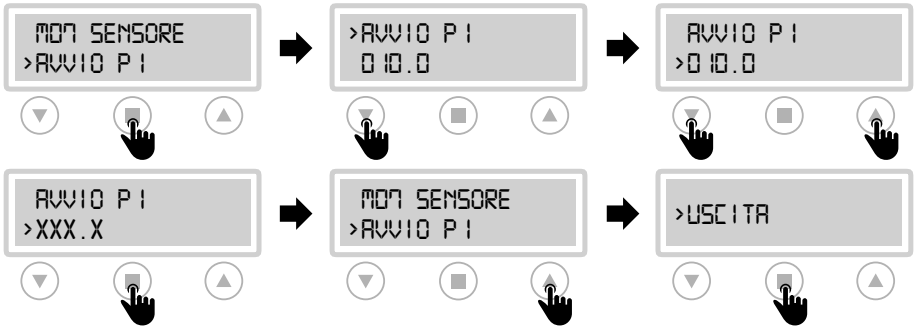
IMPOSTAZIONE MINIMO LIVELLO



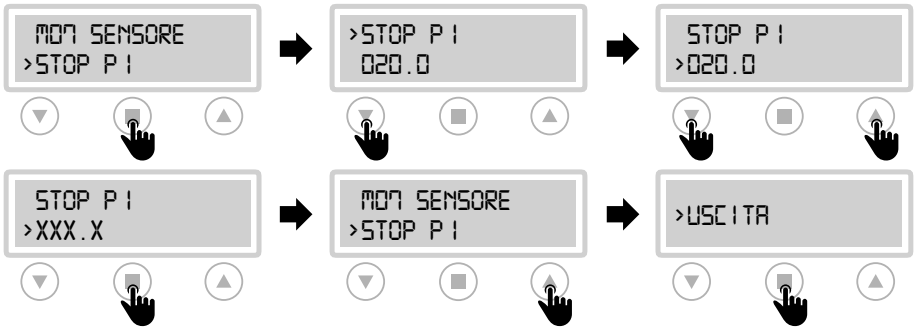
IMPOSTAZIONE MASSIMO LIVELLO



AVVIO POMPA 1



STOP POMPA 1



IMPORTANTE!
Per il parametro "UNITA' DI MISURA" impostato su mt/celsius/cm, si possono selezionare i programmi "FILL" ed "EMPTY" dal menu M06 PROGRAMMA > FUNZIONE (vedi pag. 20)

- FILL: valore START < valore STOP
- EMPTY: valore START > valore STOP

Per il parametro "UNITA' DI MISURA" impostato su bar, si può selezionare solamente il programma "EMPTY"

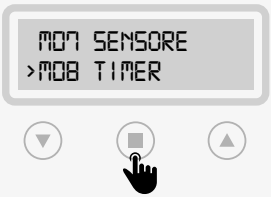
- EMPTY: valore START < valore STOP

Per ogni tipologia di sensore il parametro "TIPO" deve essere impostato su "POTABLE" dal menu M06 PROGRAMMA (vedi pag. 20)

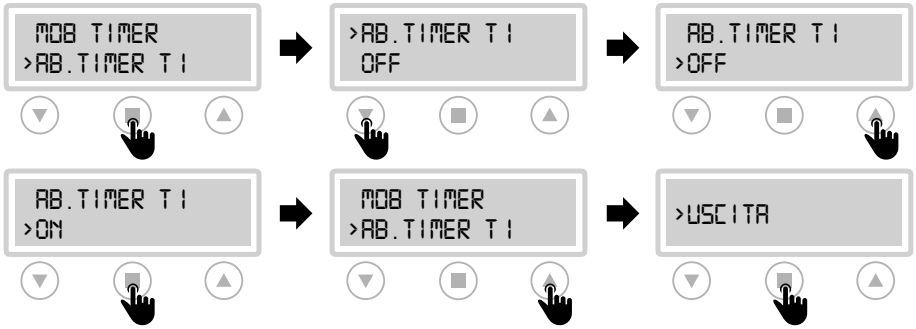
IMPOSTAZIONE AVVIO/STOP POMPA 2
E' necessario eseguire lo stesso procedimento per impostare i valori dei parametri "AVVIO POMPA 2" e "STOP POMPA 2".

IMPOSTAZIONE AVVIO/STOP POMPA 3
E' necessario eseguire lo stesso procedimento per impostare i valori dei parametri "AVVIO POMPA 3" e "STOP POMPA 3".

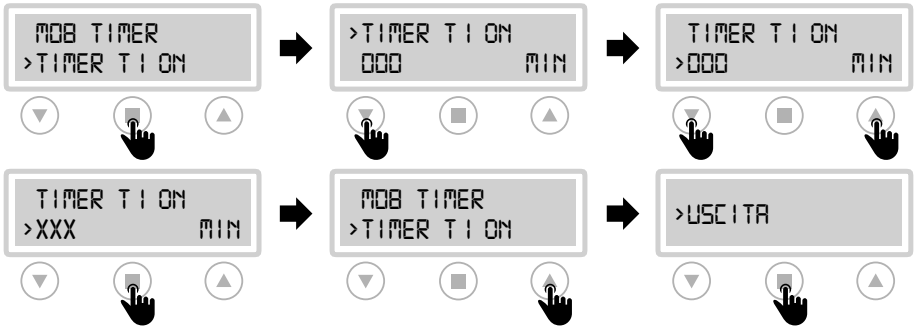
M08 TIMER

ACCESSO FUNZIONE	PARAMETRI MODIFICABILI
	**ABILITAZIONE TIMER T1** (default: OFF) **TIMER T1 ON** (default: 0 min.) Impostazione dei minuti di lavoro della pompa 1 **TIMER T1 OFF** (default: 0 min.) Impostazione dei minuti di pausa della pompa 1 **ABILITAZIONE TIMER T2** (default: OFF) **TIMER T2 ON** (default: 0 min.) **TIMER T2 OFF** (default: 0 min.) **ABILITAZIONE TIMER T3** (default: OFF) **TIMER T3 ON** (default: 0 min.) **TIMER T3 OFF** (default: 0 min.)

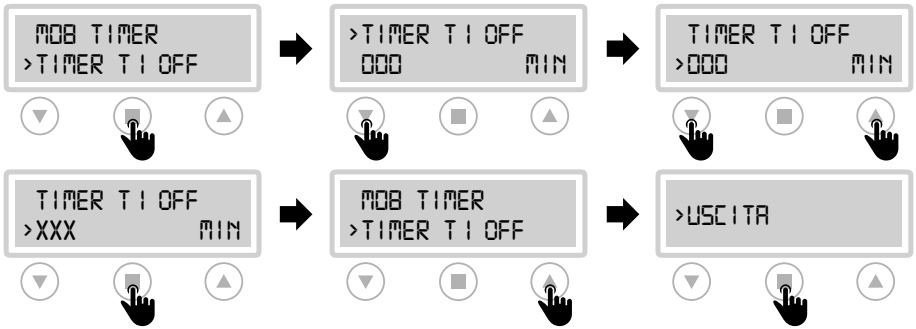
ABILITAZIONE PAUSA/LAVORO



TIMER T1 ON



TIMER T1 OFF



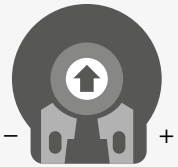
IMPOSTAZIONE TIMER T2 ON/OFF
E' necessario eseguire lo stesso procedimento per impostare i valori dei parametri "TIMER T2 ON" e "TIMER T2 OFF".

IMPOSTAZIONE TIMER T3 ON/OFF
E' necessario eseguire lo stesso procedimento per impostare i valori dei parametri "TIMER T3 ON" e "TIMER T3 OFF".

3.5 TARATURA TRIMMER

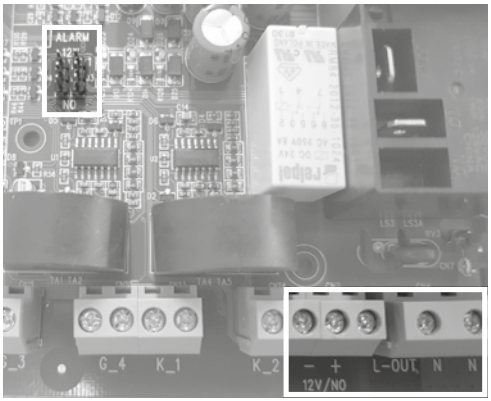
Nel caso in cui si voglia modificare la sensibilità CLC e acqua in camera olio, è necessario **interrompere l'alimentazione del quadro** e agire sui trimmer come indicato di seguito:

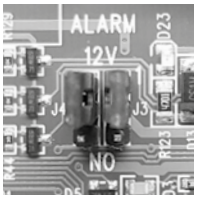
RITARDO PROTEZIONE
Il ritardo di intervento della protezione della pompa è impostato a **5 sec**.

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	VERSIONE TRIFASE
Uscite allarme: • L-OUT / N = 230Vca • + -12 / NO = 12Vcc oppure contatto N.O.	Uscite allarme: • L-OUT / N = 400Vca • + -12 / NO = 12Vcc oppure contatto N.O.





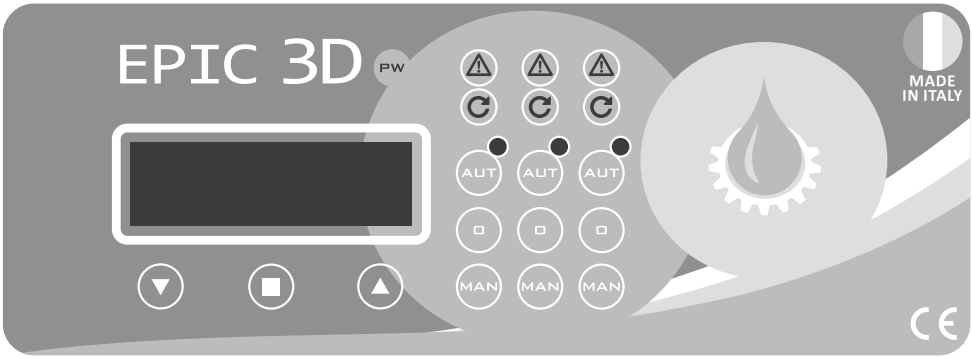
uscita 12Vcc



contatto pulito N.O.

Note

4.1 PANNELLO COMANDI E SEGNALI



PANNELLO DI COMANDO	
PW	**PW** led blu per segnalazione di presenza rete e di quadro alimentato.
⚠	**ALLARME** led rosso per 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, acqua in camera olio, anomalia fasi, max avviamenti per ora).
↻	**AVVIO** led verde per segnalazione di pompa in moto; acceso fisso indica la pompa in funzione, lampeggiante indica quadro in fase di autoapprendimento.
AUT	**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	**MAN** attivazione del funzionamento manuale della pompa; tenendolo premuto si fa funzionare il motore in by-pass scavalcando tutte le protezioni.

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.

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/P3	**SI**	**SI**	
AL 6	MAX CORRENTE P1/P2/P3	**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/P3	**NO**	**SI**	
AL 9	KLIXON P1/P2/P3	**SI**	**SI**	
AL 10	MIN LIVELLO	**SI**	**SI**	
AL 11	MAX LIVELLO	**NO**	**SI**	

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

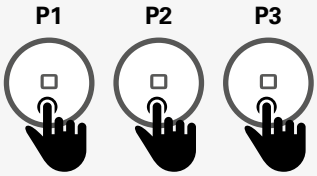
ALLARME CON BLOCCO POMPA

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

- Tenta il primo riavvio dopo 30 min.
- In caso di esito negativo, effettua ulteriori tentativi a distanza di 30 min.

N.B.: I tentativi di riavvio saranno effettuati solamente nel caso in cui il quadro riceva i consensi agli avviamenti da parte degli ingressi.

CANCELLAZIONE ALLARME



Per cancellare un allarme (ad esempio macia a secco), agire sul tasto "0" della relativa pompa (P1, P2 o P3) come segue:

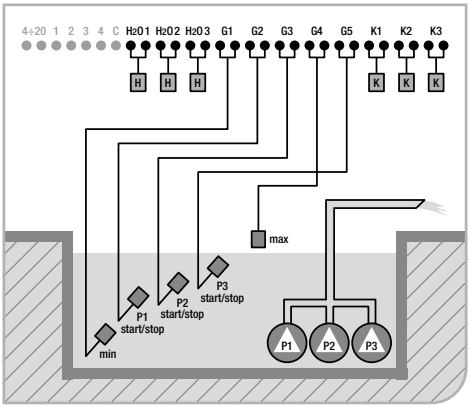
- la prima pressione del tasto "0" toglie solamente la tensione ai morsetti del buzzer (funzione "mute")
- la seconda pressione del tasto "0" resetta l'allarme.

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.

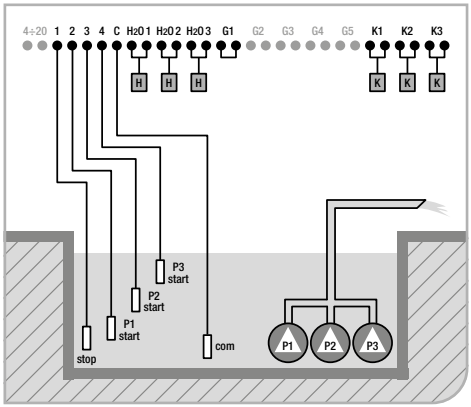
4.3 ESEMPI APPLICATIVI

Esempio 1



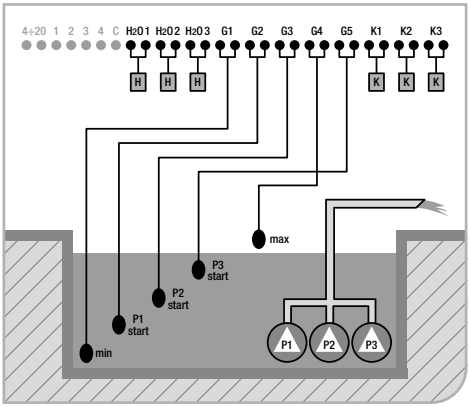
acque pulite - svuotamento

Esempio 2



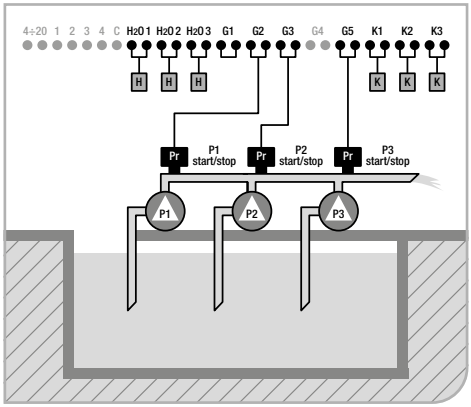
acque pulite - svuotamento

Esempio 3



acque reflue - svuotamento

Esempio 4

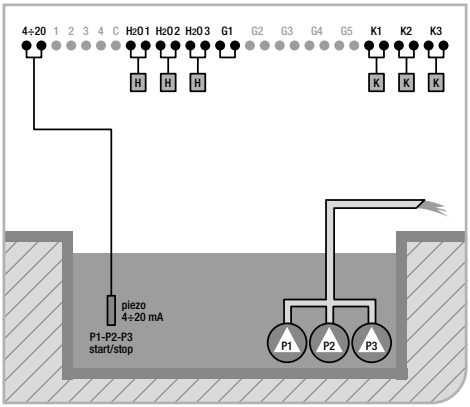


acque pulite - svuotamento

4÷20	ingresso sensore di pressione 4÷20 mA		
1/2/3/4/C	ingresso sonde di livello		
H	ingresso sensore in camera olio/perdita d'acqua		
K	ingresso klixon motore		
Pr	pressostato	**P**	pompa

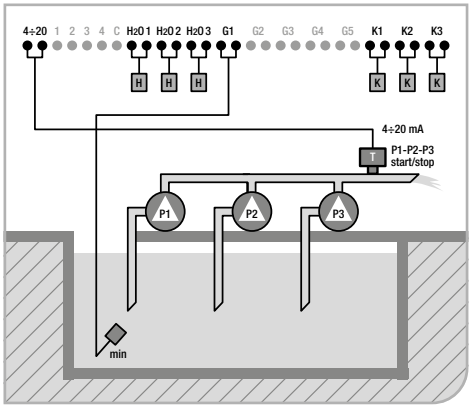
T	trasduttore di pressione
	galleggiante acque pulite
	galleggiante acque reflue
	sonde di livello
	sensore piezoresistivo 4÷20 mA

Esempio 5



acque pulite - svuotamento/riempimento (sensore: mt/cm)

Esempio 6



acque pulite - svuotamento (sensore: bar)

4÷20	ingresso sensore di pressione 4÷20 mA		
1/2/3/4/C	ingresso sonde di livello		
H	ingresso sensore in camera olio/perdita d'acqua		
K	ingresso klixon motore		
Pr	pressostato	**P**	pompa

T	trasduttore di pressione
	galleggiante acque pulite
	galleggiante acque reflue
	sonde di livello
	sensore piezoresistivo 4÷20 mA

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

Il quadro 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 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'

Il Fabbricante:

Atlantic Power Control S.r.l.s

Via E. Fermi, 10 - 35020 Polverara (PD) - ITALIA

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ CHE LE MACCHINE DI SEGUITO DESCRITTE:

EPIC 3D -230 e EPIC 3D -400

SONO CONFORMI ALLE DIRETTIVE COMUNITARIE INERENTI:

- Direttiva Europea 2014/35/UE
- Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

CE UKCA

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

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

CERTIFICAZIONI

ISO **9001**

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

Redatto a Polverara - Italia, lì 10/01/2018



Responsabile Tecnico
(Giuseppe Franchin)

IT 12/25



CERTIFICATO
9001:2015