



FABRICAT ÎN



ROMANA



EPIC 2D

GAMĂ 0,37÷15 kW
0,50÷20 Hp

Instalare și
utilizare
manual

Introducere

1.1 PREZENTARE	pag. 3
1.2 DESCRIERE	pag. 3
1.3 MANIPULARE	pag. 3

Informații privind siguranța

2.1 AVERTISMENTE	pag. 4
2.2 ATENȚIE	pag. 4

Instalare

3.1 ASAMBLARE	pag. 5
3.2 CONEXIUNI ELECTRICE	pag. 6
3.3 REGLAJE ȘI SETĂRI (INITIALIZARE)	pag. 8
3.4 REGLAJE ȘI SETĂRI (MENIU AVANSAT)	pag. 10
3.5 SETĂRILE TRIMMERULUI	pag. 27
3.6 IEȘIRI DE ALARMĂ CU CONTACT	pag. 27

Utilizare generală

4.1 TASTATURĂ ȘI INDICAȚII LUMINOASE	pag. 29
4.2 ALARME	pag. 30
4.3 INSTALAȚII TIPICE	pag. 32

Întreținere

5.1 POMPELE SE OPRESC	pag. 34
5.2 SERVICE	pag. 34
5.3 PIESE DE SCHIMB	pag. 34
5.4 EVACUAREA DEȘEURILOR	pag. 34

Certificări

6.1 CERTIFICAT DE CONFORMITATE	pag. 35
--------------------------------	---------

1.1 PREZENTARE

Scopul acestui manual este de a furniza informațiile necesare pentru instalarea, utilizarea și întreținerea corespunzătoare a EPIC 2D.

Utilizatorul trebuie să citească acest manual înainte de a utiliza aparatul. Utilizarea necorespunzătoare poate cauza deteriorarea aparatului și duce la pierderea acoperirii garanției. Specificați întotdeauna codul de identificare a modelului și numărul de construcție atunci când solicitați informații tehnice sau piese de schimb de la departamentul nostru de vânzări și service. Instrucțiunile și avertismentele prezentate mai jos se referă la versiunea standard; consultați vânzarea

documentația contractuală pentru modificările și caracteristicile versiunilor speciale. Pentru instrucțiuni, situații și evenimente care nu sunt luate în considerare în acest manual sau în documentele de vânzare, vă rugăm să contactați serviciul nostru pentru clienți.

Unitățile noastre trebuie instalate în medii adăpostite, bine ventilate, nepericuloase și trebuie utilizate la o temperatură maximă de +40°C și minim -5°C.

1.2 DESCRIERE

Aceste panouri de control sunt concepute pentru a controla 2 motoare sau pompe electrice utilizate în sistemele de presurizare sau în aplicații de golire a puțurilor sau rezervoarelor de apă. În cazul oricărei defecțiuni a pompei principale, pompa de rezervă pornește automat.

Atlantic Power Control S.r.l.s. nu va fi răspunzătoare pentru niciun prejudiciu cauzat sau suferit de unitate ca urmare a utilizării neautorizate sau necorespunzătoare a acesteia.

CARACTERISTICI TEHNICE

Autoînvățare a datelor motorului; protecție la amperaj min-max (A); protecție la funcționare în gol

realizat de cosφ amd min Amperaj; protecție la tensiune min și max (V); protecție la defectarea fazei; întârziere la pornire și oprire; întârziere la restabilirea rețelei, întârziere la protecție, frecvență 50-60Hz.

ALARME ȘI PROTECȚII DE IEȘIRE

Alarmă acustică; alarmă luminoasă, ieșire de alarmă Relais 220 V - 400 V CA, ieșire de alarmă Relais 12 V CC, ieșire de alarmă cu Buzzer 12 V; nivel de apă min-max; tensiune min-max; defecțiune fază; alarmă defecțiune frecvență; amperaj motor min-max; cosφ min; alarmă klixon motor; alarmă apă în camera de ulei.

1.3 MANIPULARE

Panoul de comandă trebuie manevrat cu grijă, deoarece căzăturile și loviturile pot provoca deteriorări fără niciun semn exterior vizibil.

INSPECȚIE PRELIMINARĂ

După ce ați îndepărtat ambalajul extern, inspecțiați vizual panoul de control pentru a vă asigura că nu a suferit deteriorări în timpul transportului.

Dacă este vizibilă vreo deteriorare, informați un dealer Atlantic cât mai curând posibil, nu mai târziu de cinci zile de la data livrării.

DEPOZITAT

Dacă, din orice motiv, unitatea nu este instalată și pornită imediat după ce a ajuns la destinație, aceasta trebuie depozitată corespunzător. Ambalajul exterior și accesoriile ambalate separat trebuie să rămână intacte, iar ansamblul trebuie protejat de intemperii, în special de temperaturile scăzute, și de orice lovituri sau căderi.

2.1 INFORMAȚII PRIVIND SIGURANȚA



RISC DE ȘOC ELECTRIC

Nerespectarea instrucțiunilor din acest manual prezintă un risc de șoc electric.



RISC PENTRU PERSOANE ȘI BUNURI

Nerespectarea prescripțiilor din acest manual prezintă un risc de deteriorare a persoanelor și/sau a bunurilor.



AVERTISMENT

Nerespectarea prescripțiilor din acest manual poate cauza deteriorarea pompei, a unității sau a sistemului.

2.2 ATENȚIE



ATENȚIE: POMPE

- Asigurați-vă că pompele sunt complet amorsate înainte de porni.
- Asigurați-vă că pompele funcționează cu rotația corectă.
- Pompele electrice sau motoarele pot porni automat.



ATENȚIE: CONEXIUNE ELECTRICĂ

- Panoul de comandă trebuie să fie conectat de un electrician calificat, în conformitate cu reglementările electrice în vigoare.
- Pompele electrice sau motoarele și panoul trebuie să fie conectate la un sistem eficient de împământare, în conformitate cu reglementările electrice în vigoare la nivel local.
- Împământați unitatea înainte de a efectua orice altă operațiune.



ATENȚIE: SERVICIU

Ca regulă generală, deconectați întotdeauna sursa de alimentare înainte de a orice operațiune asupra componentelor electrice sau mecanice ale unității sau sistemului.

LINIE DE CURENT DE ALIMENTARE

Conectați unitatea la masă înainte de a efectua orice altă operațiune.

Tensiunea de intrare corespunde datelor înscrise pe panou și pe pompă:

- (400V $\pm$ 10% 50/60Hz x il EPIC 2D -400/...)
- (230V $\pm$ 10% 50/60Hz x il EPIC 2D -230)

Asigurați-vă că cablul de alimentare poate suporta curentul nominal și conectați-l la bornele comutatorului general al panoului de comandă. În cazul în care cablurile sunt expuse, acestea trebuie să fie protejate corespunzător. Linia trebuie protejată cu un împământare și un întrerupător magnetic măsurat în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

LINIA DE ALIMENTARE A MOTORULUI

Tensiunea de intrare corespunde datelor înscrise pe motor:

- (400V $\pm$ 10% 50/60Hz trifazat)
- (230V $\pm$ 10% 50/60Hz monofazat)

La pornire, asigurați-vă că motorul respectă direcția de rotație corectă, indicată de obicei de o săgeată imprimată pe motor.

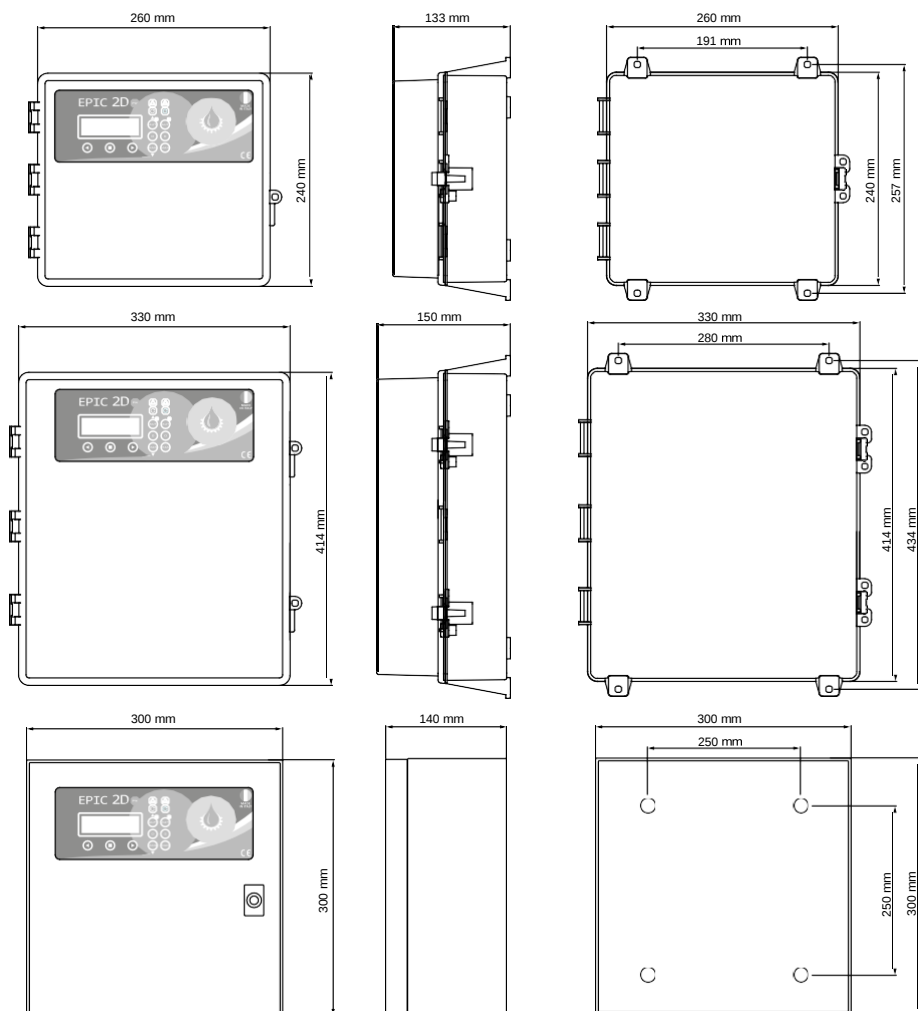
3.1 ASEMBLAJ

Fixați panoul de control pentru un suport stabil cu șuruburi și ancora pentru șuruburi folosind găurile dispuse în cutie.

Pentru a fixa cablurile în terminalele lor, utilizați o unealtă de dimensiuni adecvate pentru a evita deteriorarea șuruburilor sau a scaunului acestora.

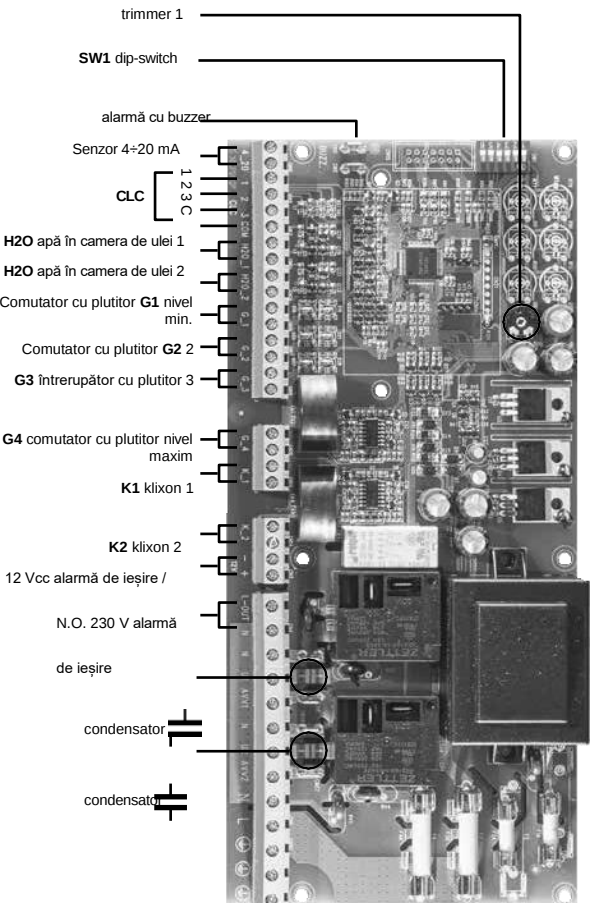
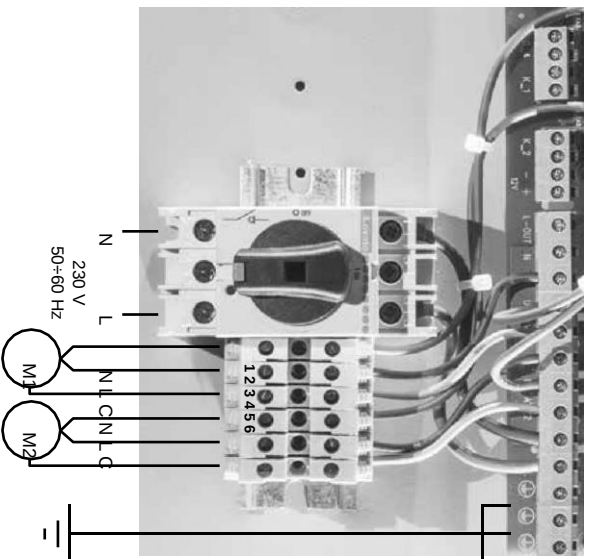
Dacă utilizați un înșurubator electric, aveți grijă să nu stricați firul sau șuruburile.

După fixare, îndepărtați orice surplus de plastic sau metalic (de ex. bucăți de cupru din cabluri sau așchii de plastic din cutie) din interiorul cutiei înainte de alimentarea cu energie electrică.

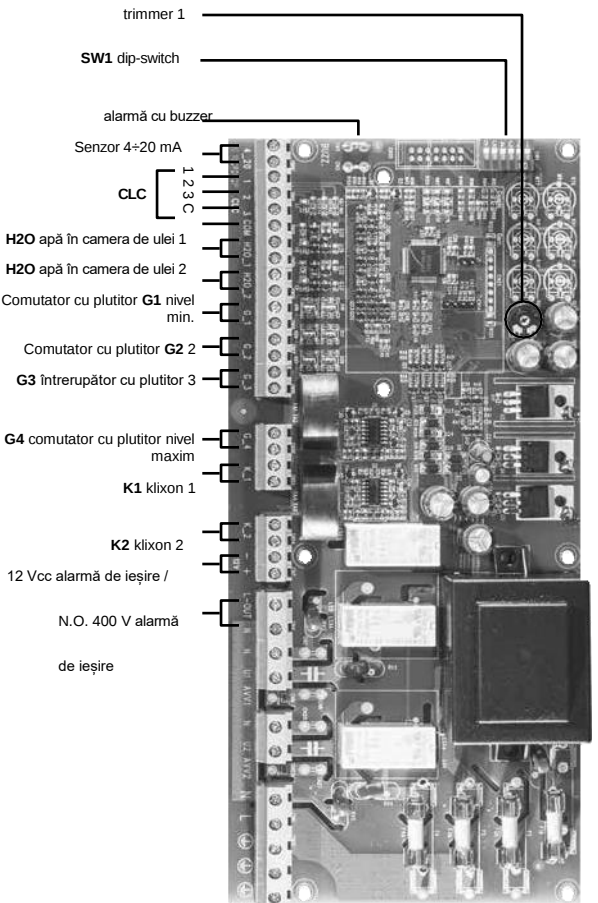
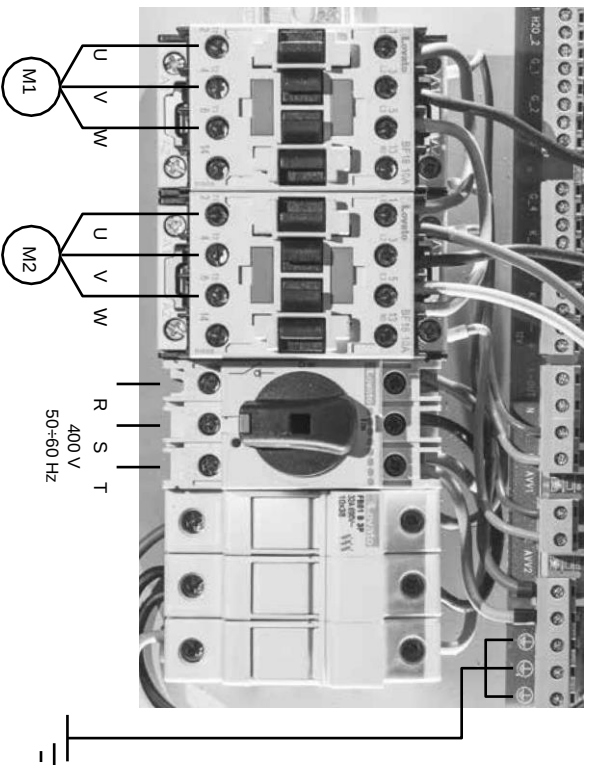


3.2 CONEXIUNI ELECTRICE

EPIC 2D 230

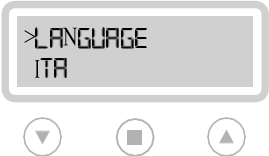


EPIC 2D 400



3.3 REGLAJE ȘI SETĂRI (INIȚIALIZARE)

PORNIȚI PANOUL DE CONTROL



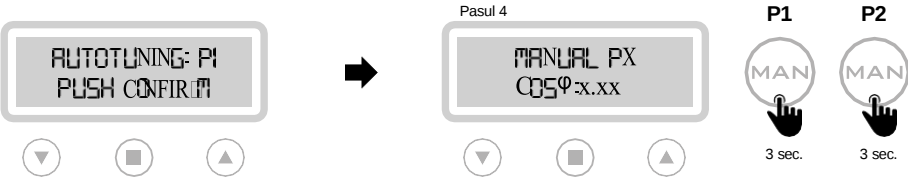
După efectuarea tuturor conexiunilor electrice, porniți panoul de comandă și așteptați ca mesajul inițial să apară pe afișaj.

SETAREA LIMBII (OBLIGATORIE)



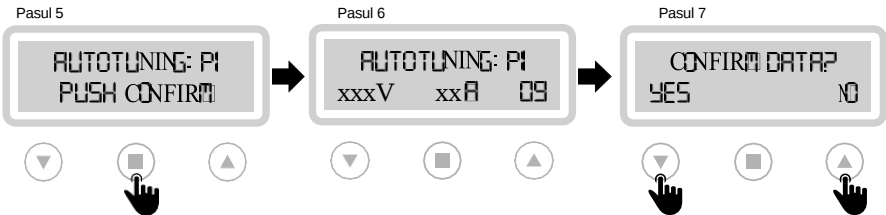
Selecțați limba de afișare prin derularea meniului cu săgețile corespunzătoare (pașii 1 și 2). După finalizare, apăsați butonul de confirmare (pasul 3) pentru a continua.

POMPE TRIGGER



Pentru a continua procedura de autoînvățare, pompele trebuie mai întâi să fie declanșate. **Nu apăsați confirmarea,** ci porniți pompele, ținând apăsat butonul "MAN" (timp de 3 secunde) pentru P1 și P2.

AUTOTUNING (OBLIGATORIU)



Pentru a începe învățarea automată a datelor pompei 1, tastați reply (pasul 5).

Pentru confirmarea finală a datelor (etapa 7), introduceți "DA" pentru a trece la pompa 2 sau introduceți "NU" pentru a reveni (la etapa 5).



Înainte de a începe procedura de autoînvățare, este necesar să verificați cu un tester dacă tensiunea de rețea corespunde cu cea nominală sau cel puțin cu tensiunea de rețea.



IMPORTANT!
Pentru fiecare pompă, după apăsarea butonului de confirmare finală, autoînvățarea nu mai este posibilă. Pentru a efectua din nou autoînvățarea, este necesar să accesați meniul avansat (3.4).

OPERATIVITATEA PANOULUI DE CONTROL



Odată ce faza de autoînvățare este finalizată, afișajul panoului afișează datele învățate.

Prin apăsarea butonului "AUT" P1 / P2, panoul devine operațional.

PARAMETRI PRESETAȚI

LIMBĂ: selectată	ALTERNAȚIA P1/P2: pe
Întârziere la pornire: 2 sec.	FUNCȚIONARE: golire
CHEIE MANUALĂ: instabilă	TIP: potabil
Întârziere pornire: 4 sec.	MENȚINERE AUTOMATĂ: pornit
STOP DELAY: 1 sec.	

3.4 REGLAJE ȘI SETĂRI (MENIU AVANSAT)

ACCES LA MENIUL AVANSAT

ON

1

2

3

4

5

↑

DIP-SWITCH 2

Panoul de comandă este setat standard cu dip-switch-ul 2 în poziția "OFF". Pentru a accesa "MENIUL AVANSAT" și pentru a modifica diferiți parametri, opriți panoul de control și poziționați comutatorul 2 pe "ON". Apoi porniți din nou panoul de comandă pentru a afișa pe afișaj mesajul de pe "MENIUL AVANȘAT".

SETTING
PARAMETER [OK]

▽

■

▲

▽

▲

→

■

IEȘIRE

M01 UTILITATE

M02 GENERAL

M03 CONTROL NET

TEMPORIZATOR M04 POMPA 1

M05 POMPĂ 2

M06 PROGRAM

M07 SENZOR

M08

IEȘIRE

CONFIRMAȚI MODIFICĂRILE ȘI IEȘIȚI DIN MENIUL AVANSAT (EXEMPLU)

LANGUAGE
>ENG

▽

■

▲

→

M01 UTILITY
>LANGUAGE

▽

■

▲

→

>M01 UTILITY
LANGUAGE

▽

■

▲

>M01 UTILITY
M02 GENERAL

▽

■

▲

→

EXIT
M01 UTILITY

▽

■

▲

→

SETTING
PARAMETER [OK]

▽

■

▲

ON

1

2

3

4

5

↑

DIP-SWITCH 2

După confirmarea setării diferiților parametri (de exemplu parametrul LANGUAGE), pentru a ieși din "MENIUL AVANSAT" aduceți comutatorul 2 înapoi în poziția "OFF".

M01 UTILITATE

ACCESUL LA FUNCȚIE

>M01 UTILITY
M02 GENERAL

▼

■

▲

PARAMETRII MODIFICAȚI

LANGUAGE (implicit: așa cum este selectat) Selectarea limbii

DELAY START (implicit: 2 sec.)
Întârziere la pornirea panoului de comandă după repornire (în sec.)

MANUAL KEYPAD (implicit: OFF)
Posibilitatea de a acționa butonul "MAN" în mod stabil sau instabil (ON: stabil / OFF: instabil)

DELAY ALARM MAX LEVEL (implicit: OFF)
Posibilitatea de a întârzia 15 minute (nu se poate modifica) alarma de nivel maxim. Afișajul va indica alarma și pompa va porni (dacă este disponibilă), doar releul de alarmă și buzzerul vor fi întârziate.

SCHIMBAREA LIMBII

M01 UTILITY
>LANGUAGE

▼

■

▲

→

>LANGUAGE
ITA

▼

■

▲

→

LANGUAGE
>ITA

▼

■

▲

→

LANGUAGE
>ENG

▼

■

▲

→

M01 UTILITY
>LANGUAGE

▼

■

▲

→

>EXIT

▼

■

▲

SCHIMBARE ÎNTÂRZIERE DE PORNIRE

M01 UTILITY
>START DELAY

▼

■

▲

→

>START DELAY
002 SEC

▼

■

▲

→

START DELAY
>002 SEC

▼

■

▲

→

START DELAY
>102 SEC

▼

■

▲

→

M01 UTILITY
>START DELAY

▼

■

▲

→

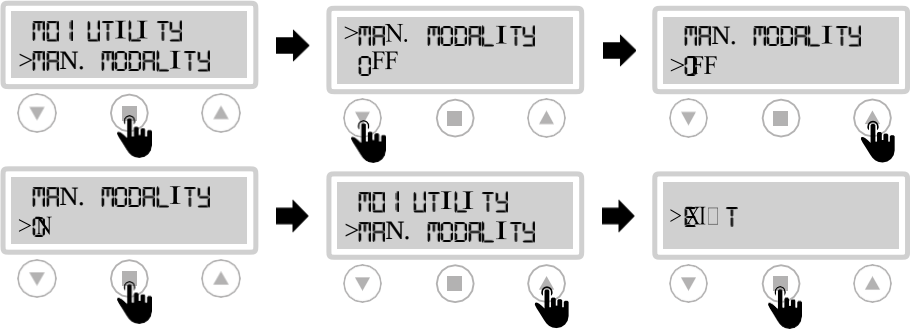
>EXIT

▼

■

▲

SCHIMBAȚI BUTONUL "MAN" (STABIL/INSTABIL)



SCHIMBARE NIVEL MAXIM ÎNTÂRZIERE ALARMĂ



M02 GENERAL

ACCESUL LA FUNCȚIE

MOD UTILITY
>M02 GENERAL

▼

■

▲

PARAMETRII MODIFICAȚI

PUMP START DELAY (întârziere pornire pompă) (implicit: 4 sec.) Setăți întârzierea pornirii pompei

PUMP STOP DELAY (implicit: 1 sec.) Setăți întârzierea opririi pompei

ALTERNATION PUMPS (implicit: ON) Setăți alternarea pompelor

TIME ON MAX (implicit: 0 min.)

Funcționare continuă maximă a pompei. Primind acordul de la controlul nivelului, pompa pornește și funcționează pentru o durată maximă stabilită de utilizator (în min.) Parametrul nu este activ dacă valoarea este 0 min.

SCHIMBARE ÎNTÂRZIERE DE PORNIRE

MOD GENERAL
>START DELAY

▼

■

▲

→

>START DELAY
04

▼

■

▲

→

START DELAY
>04

▼

■

▲

START DELAY
>04

▼

■

▲

→

MOD GENERAL
>START DELAY

▼

■

▲

→

>EXIT

▼

■

▲

SCHIMBARE OPRIRE ÎNTÂRZIERE

MOD GENERAL
>STOP DELAY

▼

■

▲

→

>STOP DELAY
01

▼

■

▲

→

STOP DELAY
>01

▼

■

▲

STOP DELAY
>01

▼

■

▲

→

MOD GENERAL
>STOP DELAY

▼

■

▲

→

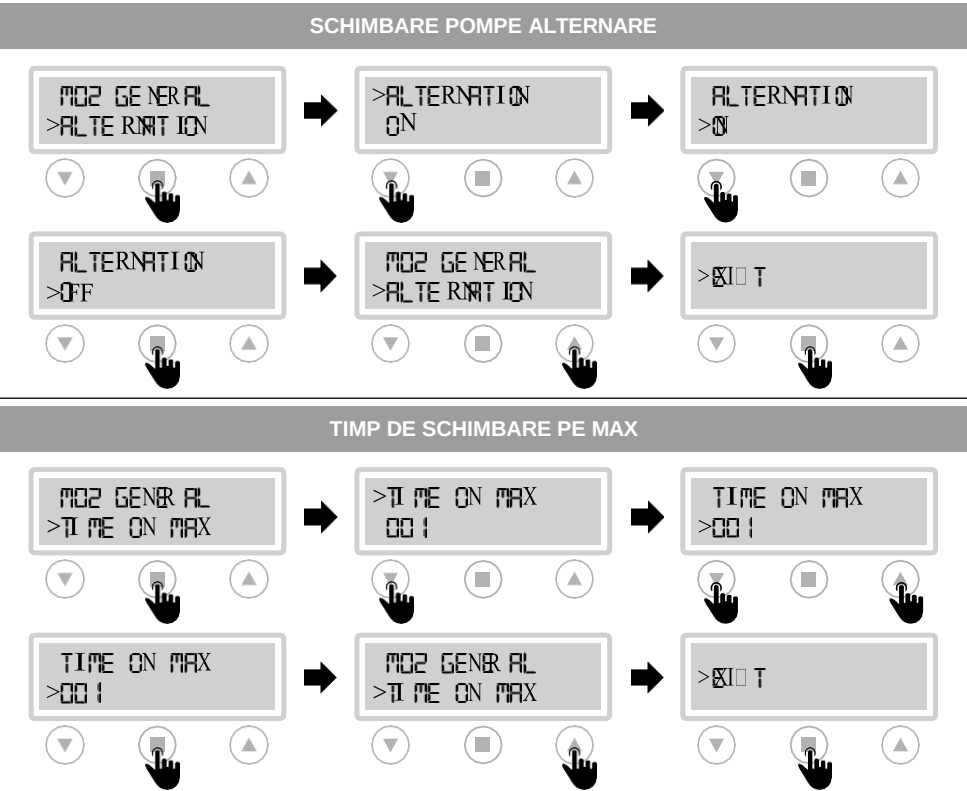
>EXIT

▼

■

▲

13



PROCEDURA "TIMP PE MAX"

Pentru o funcționare corectă a acestui parametru, efectuați următoarea procedură:

- setați alternarea pompei în "ON"
- setați parametrul "PORNIRE PENTRU ORE" din meniul M04 POMPĂ 1 și apoi M05 POMPĂ 2 (a se vedea pagina 18), introducând numărul maxim de porniri permise pentru fiecare pompă.

ATENȚIE!

Consultați capitolul 4.2 ALARME pentru afișarea și gestionarea alarmelor și resetarea pentru acest parametru.

EXEMPLU DE FUNCȚIONARE

Funcționarea panoului de comandă cu "TIME ON MAX" activ:

- pompa 1 se activează după consimțământul de flotabilitate, funcționează continuu și depășește limita maximă de min. stabilită de utilizator.
- panoul de control oprește pompa 1 și pornește automat pompa 2.
- atunci când aceeași condiție se repetă, panoul de control oprește pompa 2 și repornește pompa 1
- după un anumit număr de reporniri, panoul de control blochează ambele pompe

M03 CONTROL NET

ACCESUL LA FUNCȚIE

MOD GENERAL
>M03 NET CONTROL

PARAMETRII MODIFICAȚI

TENSIUNE NOMINALĂ (implicit: citire autotuning)
Setați tensiunea nominală

TENSIUNE MINIMĂ (implicit: 90%)
Setați tensiunea minimă

TENSIUNE MAXIMĂ (implicit: 110%)
Setați tensiunea maximă

FRECVENȚA NOMINALĂ (implicit: citire autotuning) Setați
frecvența nominală

GAMMA DE FRECVENȚĂ (implicit: 10%)
Setați gama de frecvențe

MODIFICAREA TENSIUNII NOMINALE

MOD NET CONTROL
>NOM VOLTAGE

>NOM VOLTAGE
XXX VOLT

NOM VOLTAGE
>XXX VOLT

NOM VOLTAGE
>XXX VOLT

MOD NET CONTROL
>NOM VOLTAGE

>EXIT

MODIFICAREA TENSIUNII MINIME

MOD NET CONTROL
>MIN VOLTAGE

>MIN VOLTAGE
090 %

MIN VOLTAGE
>090 %

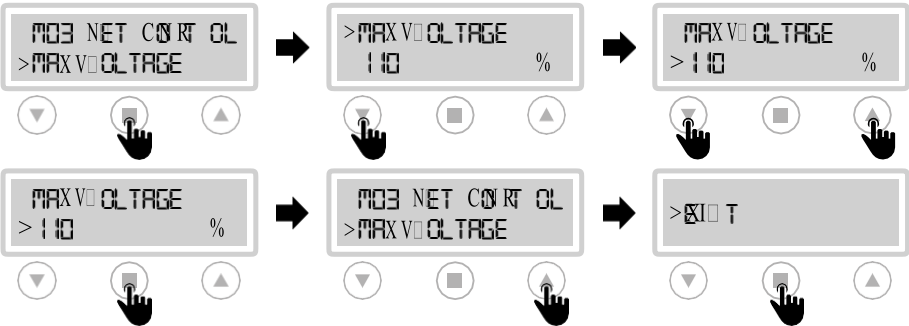
MIN VOLTAGE
>090 %

MOD NET CONTROL
>MIN VOLTAGE

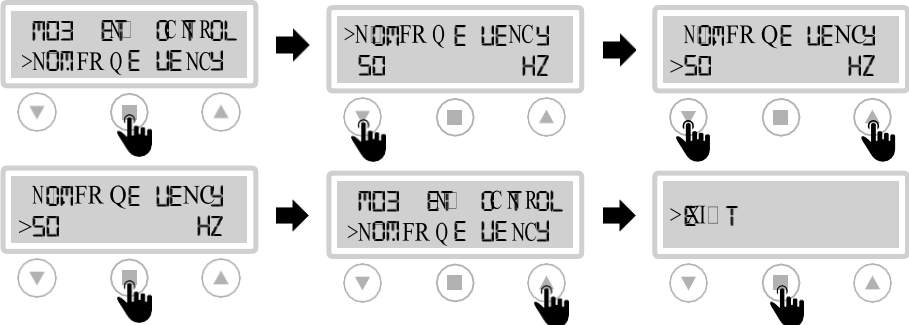
>EXIT

15

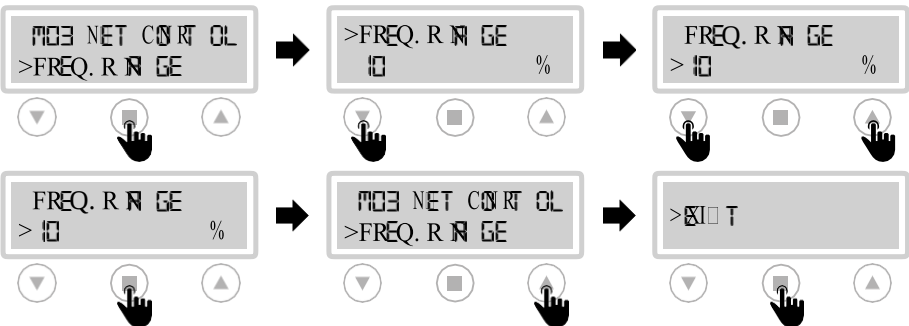
MODIFICAȚI TENSIUNEA MAXIMĂ



MODIFICAREA FRECVENȚEI NOMINALE



MODIFICAȚI GAMA DE FRECVENȚE



M04 POMPA 1 / M05 POMPA 2

ACCESUL LA FUNCȚIE

>M04 PUMP 1
M05 PUMP 2

▼

■

▲

Valoarea amperajului și cosφ afișate pe afișaj pot diferi cu ±5% de valoarea nominală a pompei (datele de pe placa de identificare), deoarece panoul de control nu este un instrument de măsurare. Aceeași valoare poate diferi în funcție de condițiile de funcționare ale instalației.

PARAMETRII MODIFICAȚI

AUTOTUNING

Aceasta permite ca învățarea automată a datelor să fie efectuată din nou

NOMINAL CURRENT (implicat: citire autotuning) Setează curentul nominal/de funcționare al pompei

AMPERATURA MINIMĂ (implicat: 85%)
Setarea minimă a curentului pentru protecția împotriva funcționării în gol

AMPERATURA MAXIMĂ (implicat: 130%)
Setarea curentului maxim pentru protecția la supracurent

START PE ORĂ (implicat: 30)
Setați numărul maxim de porniri ale pompei pe oră

MIN COSφ (implicat: 75% din valoarea citită la reglarea automată) Setati cosφ min. pentru protecția împotriva funcționării în gol

AUTOTUNING

M04 PUMP 1
>AUTOTUNING

▼

■

▲

→

>AUTOTUNING
ON

▼

■

▲

→

AUTOTUNING
>ON

▼

■

▲

AUTOSET: P I
XXXV XXA 095

▼

■

▲

→

M04 PUMP 1
>AUTOTUNING

▼

■

▲

→

>X I T

▼

■

▲

MODIFICAREA CURENTULUI NOMINAL

M04 PUMP 1
>NOM CRREN T

▼

■

▲

→

>NOM CRREN T
000.1

▼

■

▲

→

NOM CRREN T
>000.0

▼

■

▲

NOM CRREN T
>XXX.X

▼

■

▲

→

M04 PUMP 1
>NOM CRREN T

▼

■

▲

→

>X I T

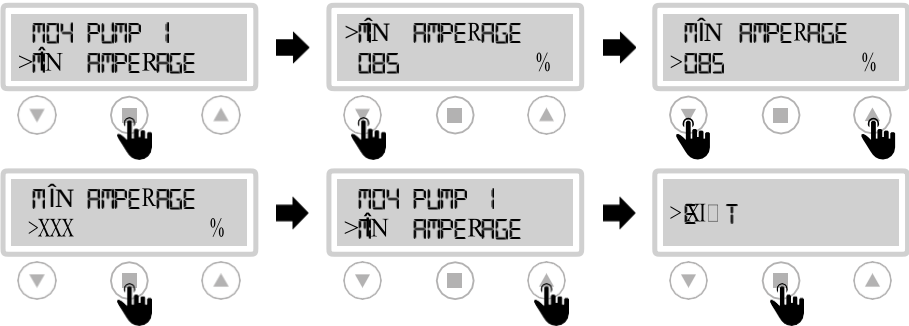
▼

■

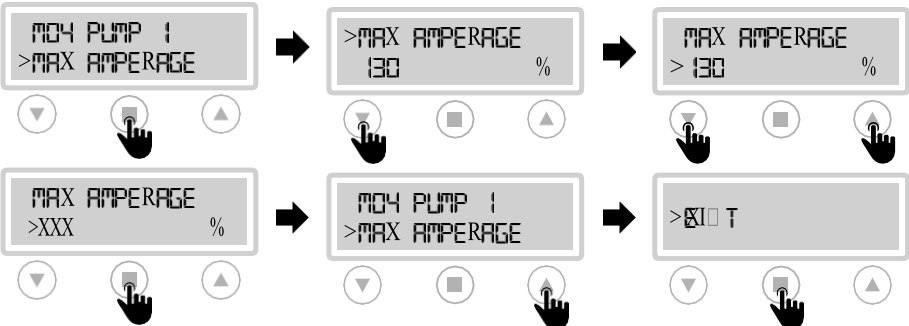
▲

17

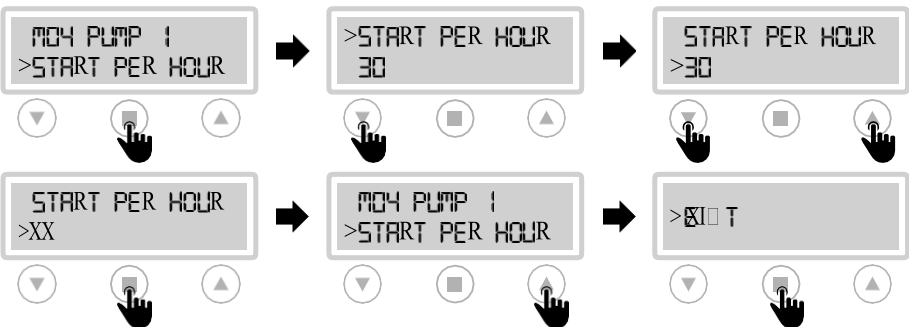
MODIFICAȚI AMPERAJUL MINIM

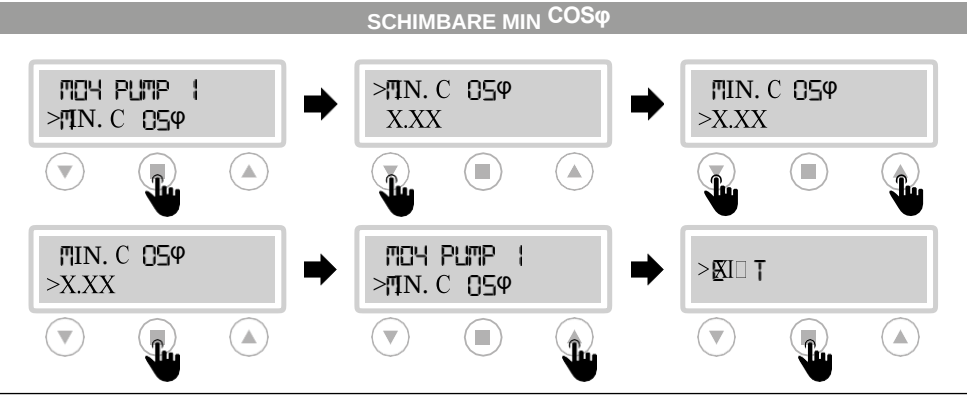


MODIFICAȚI AMPERAJUL MAXIM



SCHIMBARE ÎNCEPUT PE ORĂ





PROGRAM M06

ACCESUL LA FUNCȚIE

M06 PUMP 2
>M06 PROGRAM

▼

■

▲

Pentru tipul "apă uzată", este disponibilă numai funcția "EMPTY".

OPERAȚIE DE AUTODEȚINERE (APĂ UZATĂ)
Atunci când este activată funcția "auto-susținere" și este selectată funcția "apă uzată", plutitorul G1 este STOP pentru ambele pompe (P1-P2). În consecință, floatoarele G2 și G3 pornesc doar în

PARAMETRII MODIFICAȚI

OPERATION (implicit: EMPTY)
Selectare golire "EMPTY" sau umplere "FILL"

TIP (implicit: POTABIL)
Selecție între apă curată (potabilă) și apă uzată

SELF HOLDING (implicit: ON)
Posibilitatea de a efectua o golire rapidă a rezervorului, utilizată în special pentru aplicații cu ape reziduale

BMS (pornire/oprire de urgență de la distanță) (implicit: OFF)
Posibilitatea de a porni/opri panoul prin intermediul butonului de la distanță. Utilizarea funcției "BMS" funcționează datorită intrării G4 (contact închis: pompe activate / contact deschis: pompe dezactivate)

MULTI TANK (implicit: OFF)
Posibilitate de utilizare cu 2 pompe în rezervoare separate

FUNCȚIONARE (GOLIRE/UMPLERE)

M06 PROGRAM
>OPERATION

▼

■

▲

>OPERATION
EMPTY

▼

■

▲

OPERATION
>EMPTY

▼

■

▲

OPERATION
>FILL

▼

■

▲

M06 PROGRAM
>OPERATION

▼

■

▲

>EXIT

▼

■

▲

TIP (APĂ POTABILĂ/APĂ UZATĂ)

M06 PROGRAM
>TYPE

▼

■

▲

>TYPE
POTABLE

▼

■

▲

TYPE
>POTABLE

▼

■

▲

TYPE
>WASTE

▼

■

▲

M06 PROGRAM
>TYPE

▼

■

▲

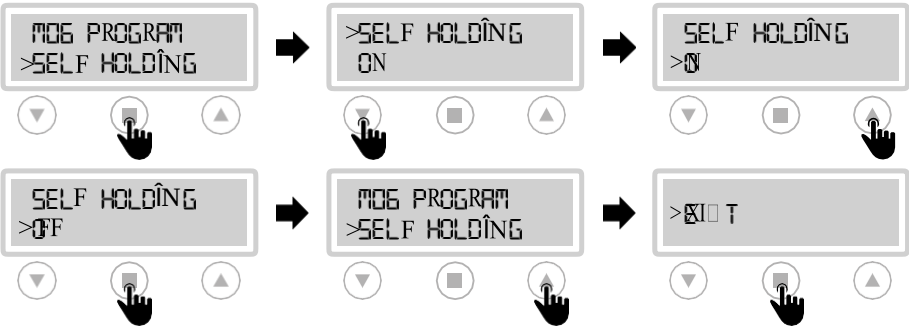
>EXIT

▼

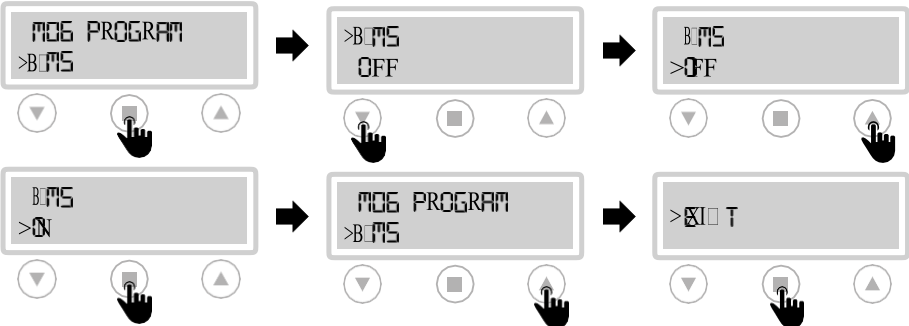
■

▲

AUTOȚINERE



SETAREA BMS



SETARE REZERVOR MULTIPLU



M07 SENSOR (senzor/trasductor 4÷20 mA)

ACCESUL LA FUNCȚIE

MOD PROGRAM

>M07 SENSOR

▼

■

▲

Funcția "SENSOR" permite utilizarea panoului de control cu senzori de nivel piezorezistivi, piezocapacitivi sau traductoare de presiune (logică 4÷20 mA).

Nu mai pentru senzorul de nivel (mt): pentru ca nivelul 0 mt să efectueze autocalibrarea pompei 1 (a se vedea pagina 16) cu senzorul scos din apă.

PARAMETRII MODIFICAȚI

PARAMETERS (implicit: OFF) Setarea unității de măsură (mt/bar/celsius) **FULL**

SCALE (implicit: 160.0)
Setați valoarea totală a scalei specificată de producător a senzorului utilizat (valoare serială 160.0)

NIVEL MINIM (implicit: 5.0)
Parametru activ numai cu unitatea de măsură în mt

NIVEL MAXIM (implicit: 100.0)
Parametru activ numai cu unitatea de măsură în mt

START P1 și STOP P1 (implicit: 10.0÷20.0)

START P2 și STOP P2 (implicit: 10.0÷20.0)

ATENȚIE: Opriti panoul de control înainte de a conecta senzorul.

SET PARAMETRI

MOD7 SENSOR

>PARAMETERS

▼

■

▲

>PARAMETERS

OFF

▼

■

▲

PARAMETERS

>OFF MT/BAR/C ELS

▼

■

▲

PARAMETERS

>XXX

▼

■

▲

MOD7 SENSOR

>PARAMETERS

▼

■

▲

>XIT

▼

■

▲

SET FULL SCALE

MOD7 SENSOR

>FULL SCALE

▼

■

▲

>FULL SCALE

160.0

▼

■

▲

FULL SCALE

>160.0

▼

■

▲

FULL SCALE

>160.0

▼

■

▲

MOD7 SENSOR

>FULL SCALE

▼

■

▲

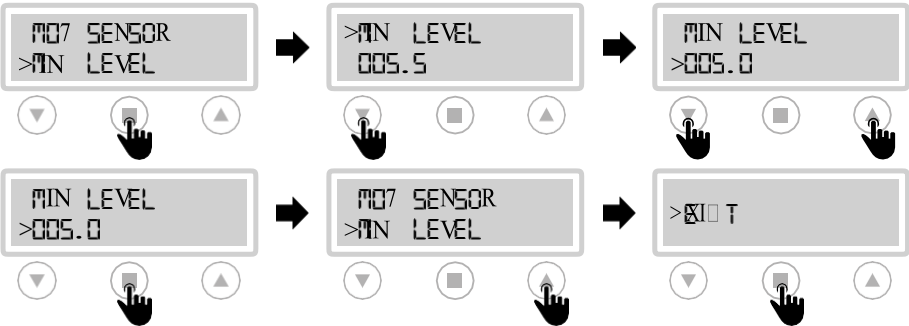
>XIT

▼

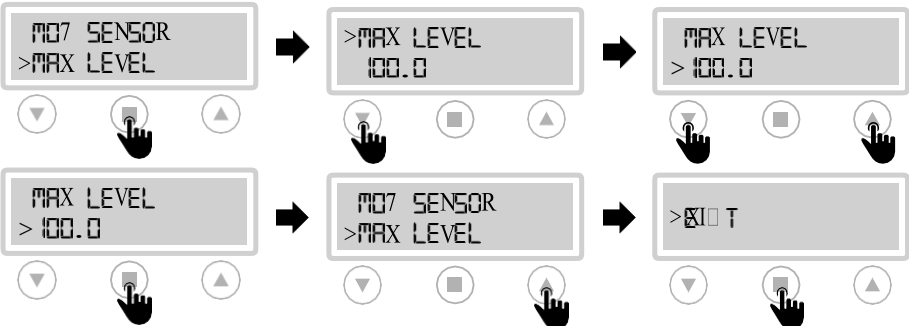
■

▲

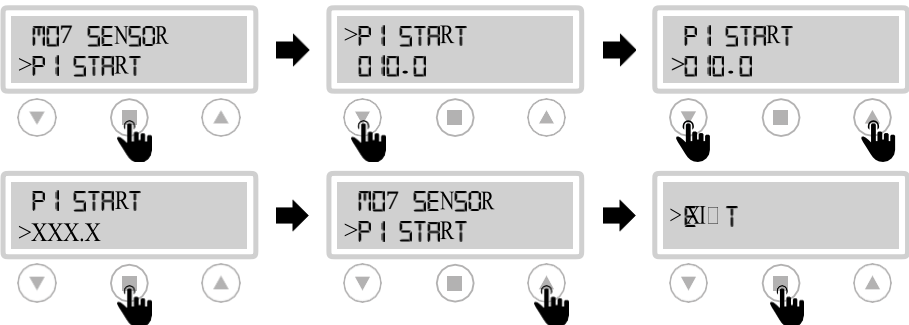
SETAȚI NIVELUL MINIM

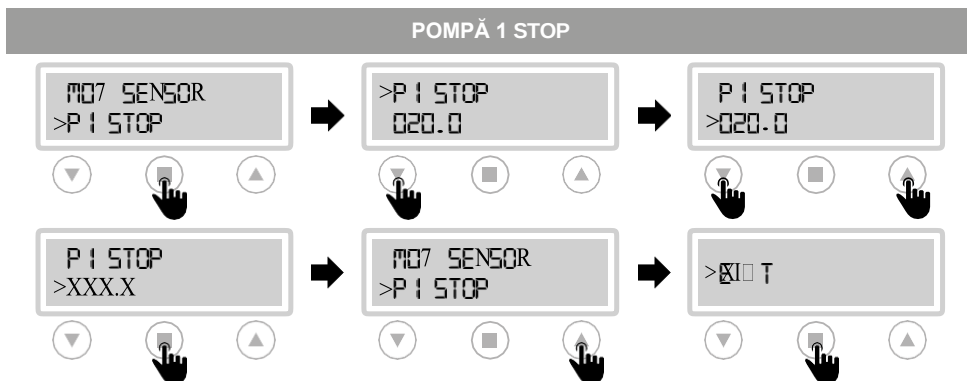


SETAȚI NIVELUL MAXIM



POMPĂ 1 START





IMPORTANT!

Pentru parametrul mt și celsius puteți selecta programele "FILL" și "EMPTY" (vezi pagina 19)

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

Pentru parametrul de bară poate fi selectat numai programul "EMPTY"

- EMPTY: Valoare START < Valoare STOP



SETAREA PORNIRII / OPRIRII POMPEI 2

Este necesar să se efectueze aceeași procedură pentru a seta valorile parametrilor "START PUMP 2" și "STOP PUMP 2".

M08 TIMER

ACCESUL LA FUNCȚIE

MOD SENSOR
>M08 TIMER

▼

■

▲

PARAMETRII MODIFICAȚI

ENGAGE TIMER T1 (implicit: OFF)
TIMER T1 ON (implicit: 0 min.)
Setarea minutelor de lucru ale pompei 1
TIMER T1 OFF (implicit: 0 min.)
Setarea minutelor de pauză ale pompei 1
ENGAGE TIMER T2 (implicit: OFF)
TIMER T2 ON (implicit: 0 min.)
Setarea minutelor de lucru ale pompei 2
TIMER T2 OFF (implicit: 0 min.)
Setarea minutelor de pauză ale pompei 2

SET DUTY/STAND-BY

MOD TIMER
A>B.TIME T1

▼

■

▲

→

>B.OFF TIME T1
0

▼

■

▲

→

AB.ITIME T1
>OFF

▼

■

▲

→

AB.ITIME T1
>On

▼

■

▲

→

MOD TIMER
A>B.TIME T1

▼

■

▲

→

>XIT

▼

■

▲

TIMER T1 ON

MOD TIMER
>Timer T1 On

▼

■

▲

→

>Timer T1 On
000 min

▼

■

▲

→

Timer T1 On
>000 min

▼

■

▲

→

Timer T1 On
>xxx min

▼

■

▲

→

MOD TIMER
>Timer T1 On

▼

■

▲

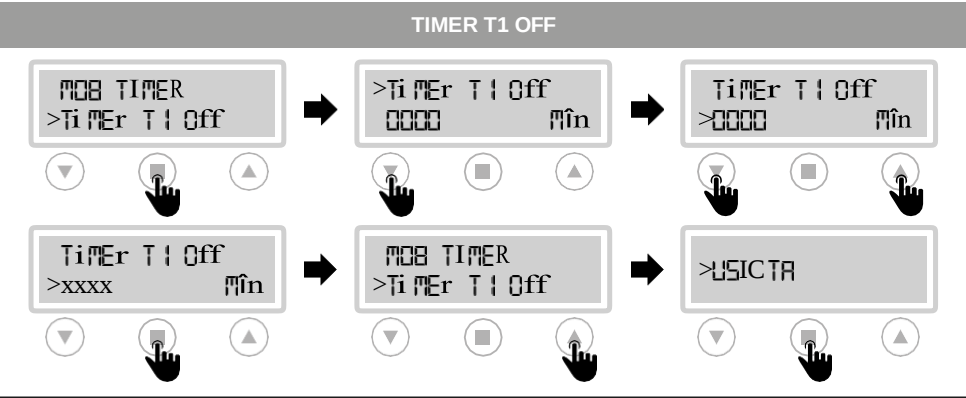
→

>USICTA

▼

■

▲



SETARE TEMPORIZATOR T2 ON / TEMPORIZATOR T2 ON
Aceași procedură trebuie urmată pentru a seta valorile parametrilor "TIMER T2 ON" și "TIMER T2 OFF".

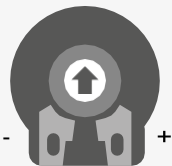
3.5 SETĂRI TRIMMER

Pentru a schimba manual sensibilitatea CLC și apa din camera de ulei, **întrerupeți cu energie electrică a panoului de comandă** și lucrați la trimmere, urmați instrucțiunile de mai jos:



ÎNTĂRZIERE DE PROTECȚIE
Întârzierea de comutare a protecției pompei a fost setată la **5 secunde**.

SETAREA TRIMMERULUI



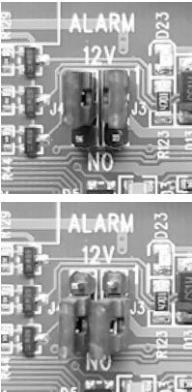
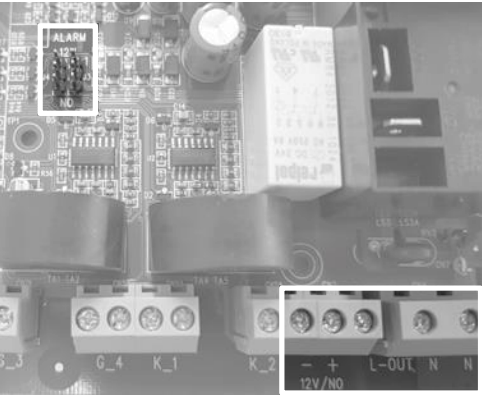
TRIMMER 1: MODIFICAREA SENSIBILITĂȚII SONDEI

Sensibilitatea sondei (CLC) și reglarea trimmerului senzorului de apă în camera de ulei.

Este posibil să se modifice sensibilitatea sondelor CLC și a senzorului de apă din camera de ulei, **întrerupând alimentarea cu energie electrică a panoului de comandă** și acționând trimmerul 1 (în sensul acelor de ceasornic pentru a crește și în sens invers acelor de ceasornic pentru a reduce sensibilitatea).

3.6 IEȘIRI DE CONTACT DE ALARMĂ

VERSIUNE MONOFAZATĂ	VERSIUNE FAZĂ COPAC
Ieșiri de alarmă: • L-OUT / N= 230 V c.a. + --12 / NO= 12V c.c. sau contact NO	Ieșiri de alarmă: • L-OUT / N= 400 V c.a. + --12 / NO= 12V c.c. sau contact NO



12 V c.c. ieșire

contact gratuit NU

4.1 TASTATURĂ ȘI INDICAȚII LUMINOASE



PANOUL DE CONTROL	
	PW lumină albastră care indică prezența rețelei de alimentare și a panoului alimentat.
	ALARMĂ lumină roșie pentru a indica o alarmă generală și oprirea pompei. (min și max Amp, min și max V, min și max nivel, Klixon motor, apă în camera de ulei, defecțiune fază, max porniri pe oră).
	START lumină verde pentru a indica pornirea pompei; fixă pentru a indica funcționarea pompei, intermitentă pentru a indica modul de setare automată.
	AUT butonul activează modul de setare automată și pompa automată (dacă lumina verde este aprinsă, modul automat este activ).
	0 butonul de oprire a pompei și resetarea alarmelor, oprirea alarmei sonore.
	MAN activarea pompei manuale; ținându-l apăsat, motorul funcționează în modul by-pass, ocolind toate protecțiile.

4.2 ALARME

Panoul de comandă semnalează o serie de alarme care pot apărea în timpul funcționării. Unele dintre acestea opresc pompele, în timp ce altele sunt doar afișate.

Toate alarmele sunt afișate pe panou (ledul roșu clipește), în timp ce afișajul arată codul/alarmele apărute până la anularea de către operator.

COD ALARMĂ	DESCRIEREA ALARMEI	OPRIREA POMPEI	RELEU POR NIT	SEMNAL LED
AL 1	TENSIUNE MIN	DA	DA	
AL 2	TENSIUNE MAXIMĂ	DA	DA	
AL 3	FRECVENȚĂ JOASĂ	NU	DA	
AL 4	FRECVENȚĂ ÎNALTĂ	NU	DA	
AL 5	FUNCȚIONARE USCATĂ P1/P2	DA	DA	
AL 6	AMPERAJ MAXIM P1/P2	DA	DA	
AL 7	STEA MAXIMĂ PE ORĂ	NU	DA	
AL 7	TIMP ON + PORNIRE MAXIMĂ PE ORĂ	DA	DA	
AL 8	APĂ ÎN CAMERA DE ULEI P1/P2	NU	DA	
AL 9	KLIXON P1/P2	DA	DA	
AL 10	NIVEL MIN	DA	DA	
AL 11	NIVEL MAX	NU	DA	

 Alarma "AL 11" pornește toate pompele disponibile.

ALARMĂ CU POMPĂ DE OPRIRE



În urma detectării unei alarme electrice și a blocării ulterioare a pompei, panoul de comandă efectuează următoarele operațiuni:

- După 30 de minute încercați să reporniți pompa
- În cazul unui feedback negativ, acesta face noi încercări la fiecare 30 de minute

N.B.: Încercările de repornire vor fi efectuate numai dacă panoul primește acordul de pornire de la intrările conectate.

ȘTERGE ALARMĂ

P1



P2



Pentru a șterge o alarmă (de exemplu, funcționare în gol), apăsați butonul "0" al pompei (P1 sau P2) după cum urmează:

- prima apăsare a butonului "0" elimină numai tensiunea de la bornele soneriei (funcția "mute")
- a doua apăsare a butonului "0" resetează alarma.

Dacă alarma nu este resetată (prin apăsarea de două ori a tastei "0"), la următorul semnal de alarmă, panoul va rămâne în modul "mut".

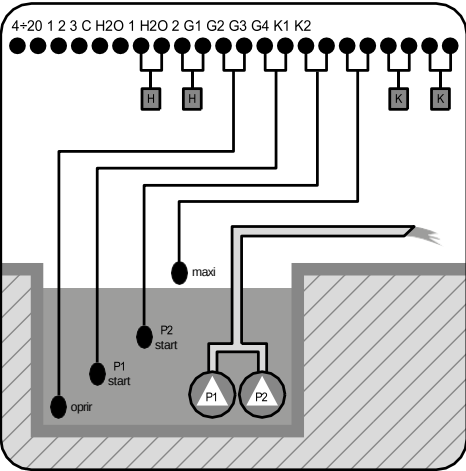


IMPORTANT!

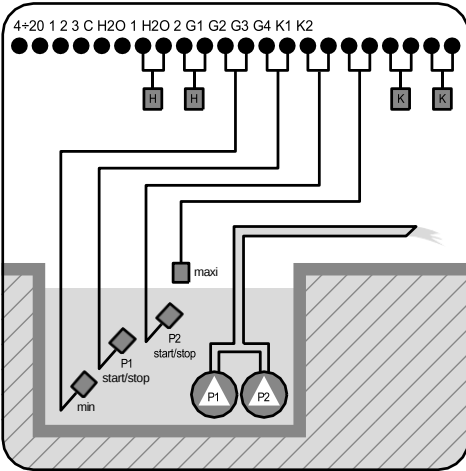
Dacă, după anularea alarmei, același lucru se întâmplă din nou, este necesară o intervenție cauzei.

4.3 INSTALAȚII TIPICE

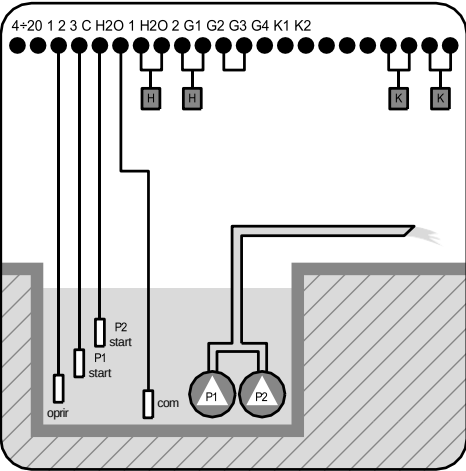
Imaginea 1



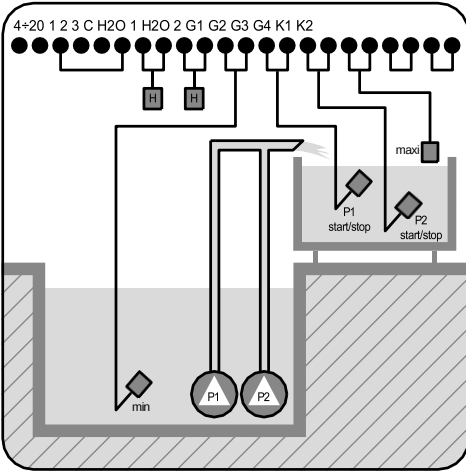
Imaginea 2



Imaginea 3



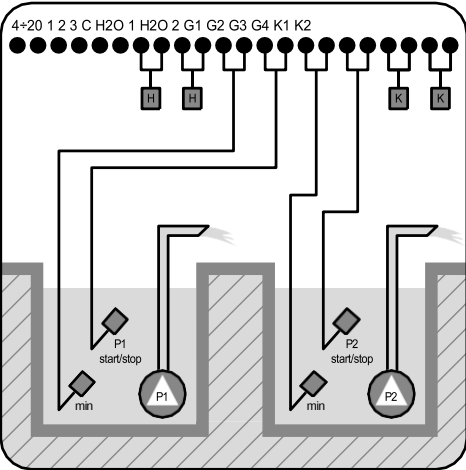
Imaginea 4



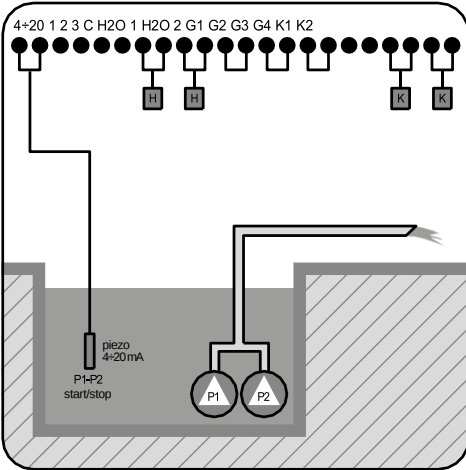
4+20 intrare pentru senzor 4+20 mA sau traductor de presiune	
2/3/C intrare pentru sonde de nivel	
H intrare pentru apă în senzorul camerei de ulei/fugă de apă	
K comutator de	
	P pompă

I traductor de presiune	
S întrerupător cu plutitor pentru apă limpede	
● întrerupător cu plutitor pentru	
□ sonde de nivel al apei reziduale	
■ 4+20 mA senzor piezorezistiv	

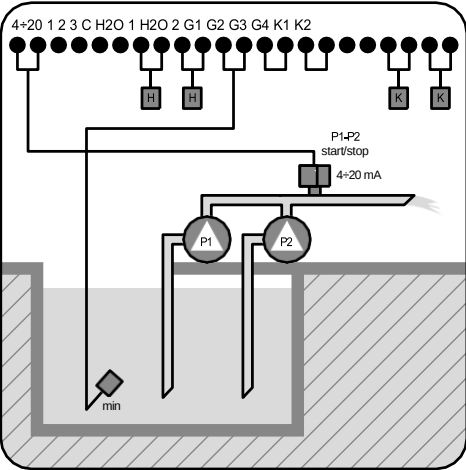
Imaginea 5



Imaginea 6



Imagine 7



4+20 intrare pentru senzor 4+20 mA sau traductor de presiune	
2/3/C intrare pentru sonde de nivel	
H	intrare pentru apă în senzorul camerei de ulei/fugă de apă
K	comutator de
P	pompă

1	traductor de presiune
2	întrerupător cu plutitor pentru apă limpede
3	întrerupător cu plutitor pentru
C	sondele de nivel al apei reziduale
H2O 1	4+20 mA senzor piezorezistiv

5.1 POMPE STOP

MOD	BUTON	STOP
MANUAL		Motorul se oprește atunci când se eliberează butonul "MANUAL" sau când se apasă butonul 0.
AUTOMATIC		Când comenzile de intrare sunt dezactivate/neactive odată ce ați apăsât butonul 0.
OFF		Întoarcerea ușii de interblocare a întrerupătorului principal în poziția "OFF".

5.2 SERVICE

EPIC 2D nu necesită întreținere de rutină, cu condiția respectării limitelor lor de lucru. Orice operațiune de întreținere trebuie să fie efectuată de personal calificat și experimentat, în conformitate cu normele de siguranță în vigoare.



PERICOL!
Asigurați-vă că EPIC 2D este deconectat de la sursa de alimentare înainte de a efectua orice operațiune de întreținere.

5.3 PIESE DE SCHIMB

Indicați întotdeauna numărul exact de identificare a modelului și numărul de construcție atunci când solicitați informații tehnice sau piese de schimb de la centrul nostru de vânzări și service.

Utilizați numai piese de schimb originale atunci când înlocuiți orice componente defecte. Utilizarea de piese de schimb neadecvate poate cauza defecțiuni, vătămări corporale și daune materiale.

5.4 EVACUAREA DEȘEURILOR

După instalarea și punerea în funcțiune a panoului de comandă, clientul trebuie să asigure eliminarea/eliminarea corespunzătoare a deșeurilor în conformitate cu legislația locală în vigoare. Dacă panoul de comandă sau părți ale acestuia trebuie scoase din funcțiune și demontate, respectați reglementările locale privind eliminarea selectivă a deșeurilor. Consultați centrele de reciclare corespunzătoare.



ATENȚIE!
Contaminarea mediului cu substanțe periculoase, cum ar fi acidul de baterie, combustibilul, uleiul, plasticul, cuprul etc., poate provoca daune grave mediului și pune în pericol sănătatea oamenilor.

6.1 CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Producătorul:

Atlantic Power Control S.r.l.s

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

**DECLARĂ PE PROPRIA RĂSPUNDERE CĂ
URMĂTOARELE PANOURI DE CONTROL:**

EPIC 2D -230 și EPIC 2D -400

**SUNT ÎN CONFORMITATE
CU DIRECTIVELE COMUNITĂȚII PRIVIND:**

- Directiva europeană 2014/35/UE

- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE



ȘI, DUPĂ CAZ, LA STANDARDELE ARMONIZATE:

- EN 61439-1
- EN 61439-2
- EN 60204-1
- EN 55014-1

- EN 55014-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

CERTIFICĂRI



În plus, dl Giuseppe Franchin, în calitate de reprezentant legal al societății, este persoana autorizată să întocmească dosarul documentației tehnice.

Polverara - Italia, 10/01/2018

Manager tehnic
(Giuseppe Franchin)



ATLANTIC POWER CONTROL S.r.l.s.

Via E. Fermi, 10
35020 Polverara (PD) Italia

Tel +39 0495855425

www.atlanticcontrol.com
info@atlanticcontrol.com



CERTIFICAT
9001 - 14001
45001

