



Manual de utilizare 1/4

IBOPRESS-10

Presostat electronic cu protecție la suprasarcină și funcționare uscată.

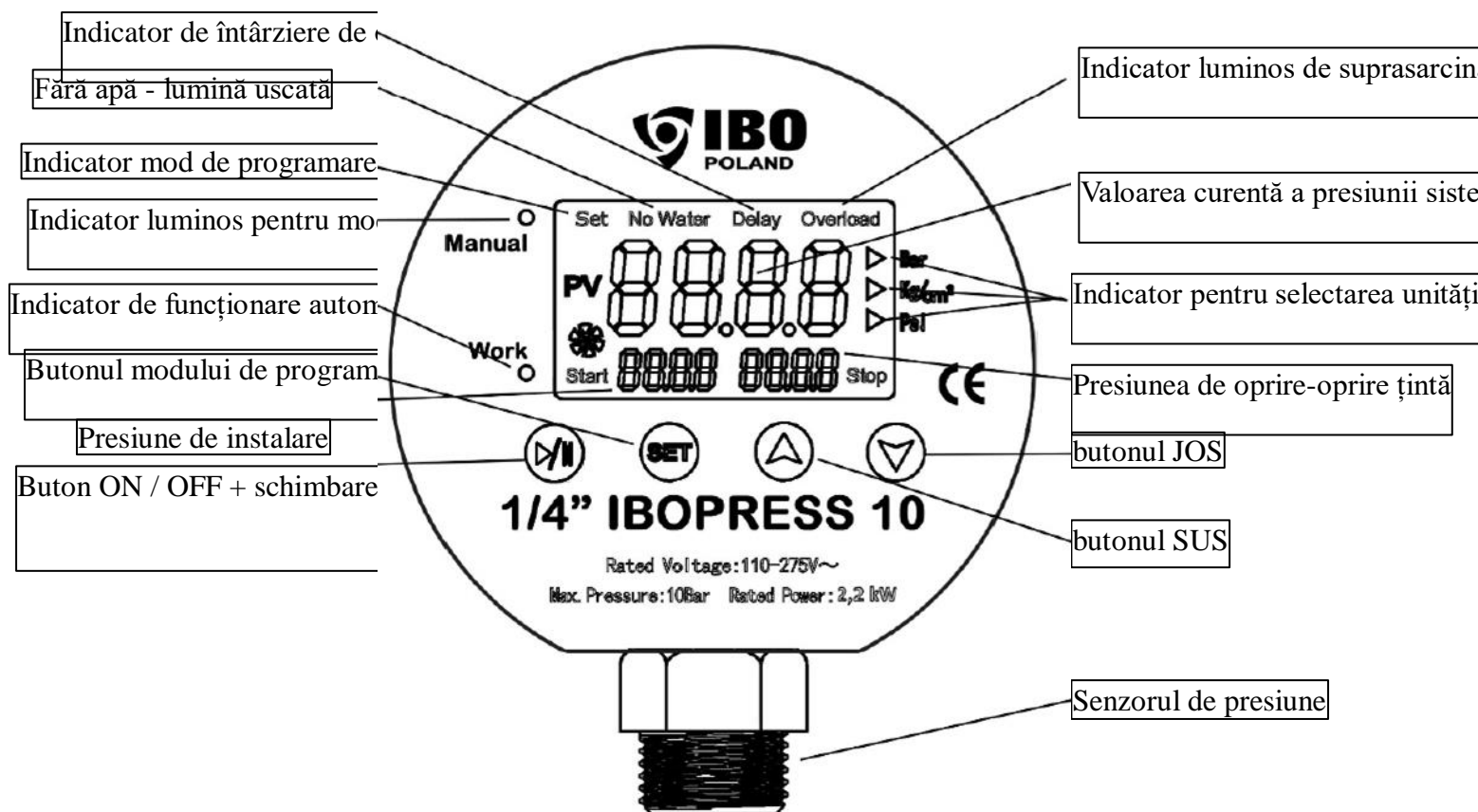
Prudență:

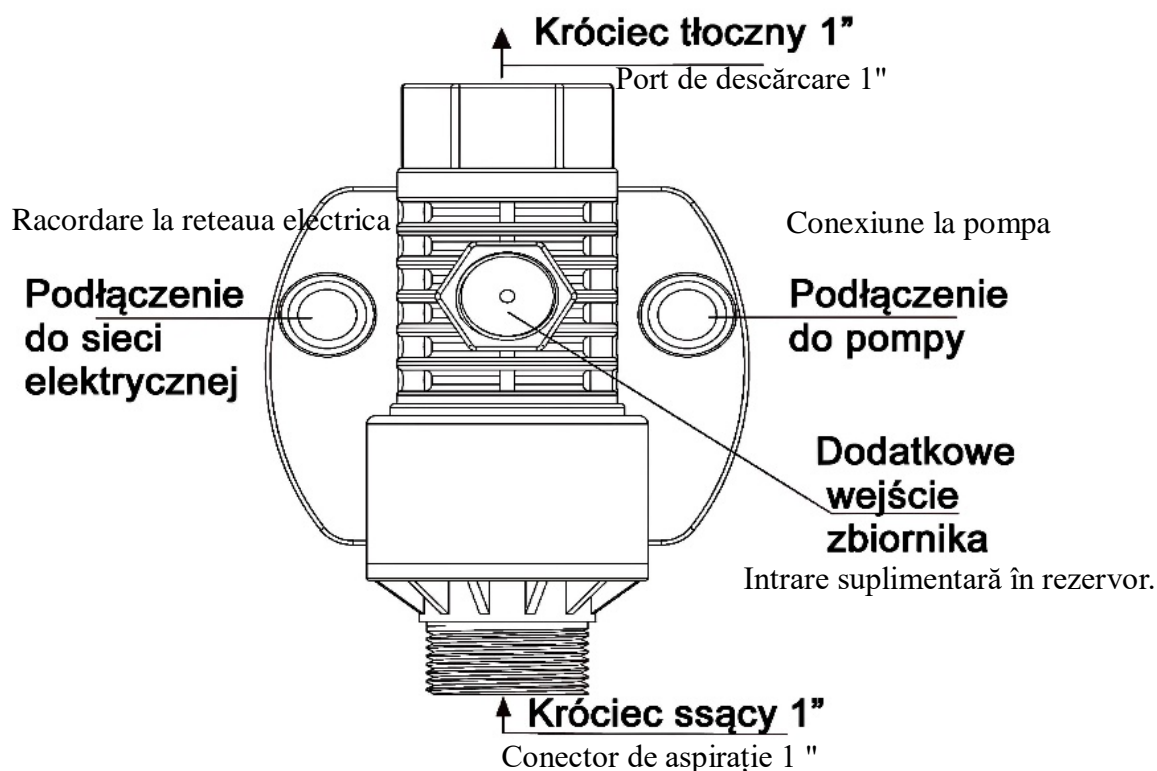
- înainte de a efectua orice instalare sau operare, controlerul trebuie deconectat de la sursa de alimentare.
- Nu deschideți capacul în timp ce controlerul funcționează
- Nu deschideți capacul controlerului timp de cel puțin 5 minute după deconectarea sursei de alimentare
- Nu introduceți cabluri, fire metalice etc.
- Nu turnați apă sau alte lichide pe controler.
- Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane cu capacitate fizică sau mentală redusă sau fără experiență sau cunoștințe despre echipament.
- stai departe de copii

Producătorul nu este responsabil pentru erorile în funcționarea dispozitivului, dacă acesta a fost conectat incorect, deteriorat, modificat sau utilizat într-un scop care nu intră în domeniul de aplicare al lucrării recomandate. Producătorul nu este responsabil pentru erorile conținute în instrucțiunile de utilizare, rezultate din erorile de tipărire sau copiere.

PRUDENȚĂ

- Conexiunile hidraulice și electrice trebuie efectuate de un profesionist calificat.
- nu conectați niciodată curent alternativ la bornele de ieșire UV
- asigurați-vă că specificațiile pentru motor, controler și alimentare sunt compatibile.





Aplicație:

Presostat electronic cu funcție de protecție împotriva suprasarcinii și funcționare uscată 1/4 IBOPRESS 10 este un dispozitiv folosit pentru controlul funcționării tuturor tipurilor de pompe monofazate, în funcție de valoarea presiunii din sistem. În funcție de valoarea presiunii, pornește sau oprește pompa.

Dispozitivul este un controler electronic modern, a cărui funcționare se bazează pe un senzor de presiune ceramic. Dispozitivul vă permite să programați presiunea de oprire și de pornire.

Dispozitivul are funcții de siguranță - permițând setarea consumului de curent maxim admis de către pompă și protejând pompa împotriva funcționării uscate.

Comutatorul este echipat cu un cablu terminat cu un ștecher și un al doilea cablu cu o priză electrică, datorită căruia conectarea pompei electrice la sistemul de alimentare este simplă.

Precizia mare de măsurare permite instalarea dispozitivului în sisteme care necesită condiții constante de lucru.

Designul materialului protejează dispozitivul împotriva coroziunii și a deteriorărilor mecanice și face măsurarea și operarea precise.


Date tehnice:


Gama tensiunii de alimentare	110-275 VAC 50/60 Hz
Puterea maximă a motorului alimentat	2,2kW
curent nominal maxim al motorului	20A


Interval de reglare a presiunii	0-10 Bar/ 1Mpa
acuratețea setărilor	0,01 Bar/ 0,001 Mpa
presiune maximă de ieșire	1 Mpa
temperatura maxima a lichidului	90C
temperatura ambientala maxima	40 C
nivelul de securitate	IP 55
protectie impotriva functionarii uscate	Oprire automată a motorului
protectie la suprasarcina	Oprire automată când motorul este supraîncărcat este blocat.
unitățile de presiune afișate așa cum sunt selectate	Bar, kg / cm2, PSI
afișa	LCD color, indicatii sincronizate in timp real cu masuratorile senzorului de presiune, indicatii stari de urgenta.
culoarea luminii de fundal	alb
conexiunea senzorului	1/4 "
senzorul de presiune	Inoxidabil piezoresistiv siliconat umplut cu uleicarcasă din oțel
durata de viata	100.000 de cicluri

Date tehnice de bază


Porniți și opriți


Apăsați  butonul pentru a comuta în modul manual. Indicatorul luminos pentru modul manual se va aprinde. Pompa va porni. În timpul setării modului manual, este posibil să efectuați toate setările necesare ale dispozitivului. Notă - funcțiile de siguranță nu funcționează în modul manual.

Apăsați din  nou butonul pentru a pune pompa în modul automat. Indicatorul modului manual se va stinge, iar indicatorul modului automat se va aprinde. Toate setările efectuate în modul manual sunt efective în modul automat.

Funcțiile de protecție vor fi active în modul automat. Încă o a treia apăsare și menținerea  butonului timp de 3 secunde va opri pompa.

Modificarea setărilor:

Setările pot fi modificate în modul manual și automat. Aparatul poate fi reprogramat prin apăsarea lungă a  butonului timp de cca. 6 secunde. Pictograma SET ar trebui să fie evidențiată pe ecran și cuvântul START ar trebui să înceapă să clipească. În acest moment, presiunea de cuplare poate fi setată folosind butoanele SUS și JOS. Lipsa interacțiunii utilizatorului timp de aproximativ 10 secunde va închide panoul de setări cu datele introduse și va readuce dispozitivul în modul de funcționare. În mod implicit, dispozitivul este setat la o presiune de intrare de 1,5 bar. Se pot face modificări în intervalul de la 0,1 la 10,0 bar. 10 bari nu trebuie depășiți.

Dacă apăsați din  nou butonul, setarea va trece la parametrul de presiune de oprire. Cuvântul STOP va începe să clipească pe panou cu pictograma SET evidențiată. În acest moment, utilizatorul poate seta presiunea de întrerupere folosind butoanele SUS deasupra JOS. Lipsa interacțiunii utilizatorului timp de aproximativ 10 secunde va închide panoul de setări cu datele introduse și va readuce dispozitivul în modul de funcționare. În mod implicit, dispozitivul este setat la o presiune de întrerupere de 2,5 bar. Se pot face modificări în intervalul de la 0,1 la 10,0 bar. 10 bari nu trebuie depășiți.

Apăsarea din nou a butonului SET va aduce setările la parametrul Timp de întârziere la oprirea pompei. Acesta este timpul care va trece din momentul în care pompa atinge presiunea necesară când întrerupătorul o oprește. Setările pot fi făcute când semnul DELAY începe să clipească pe panou cu pictograma SET evidențiată. Prin apăsarea săgeților puteți seta întârzierea. Setarea implicită este de 10 secunde. Modificări permise - 0-60 de secunde. Lipsa interacțiunii utilizatorului timp de aproximativ 10 secunde va închide panoul de setări cu datele introduse și va readuce dispozitivul în modul de funcționare.

Apăsarea din nou a butonului SET va aduce setările la parametrul de protecție împotriva funcționării uscate. Setările pot fi făcute atunci când mesajul FĂRĂ APĂ apare pe panou cu pictograma SET evidențiată. Utilizați săgețile pentru a modifica presiunea la care pompa se oprește. În mod implicit, presiunea de întrerupere este setată la 0,5 bar, adică, în ciuda funcționării pompei, presiunea scade sub această valoare, comutatorul va aplica protecție împotriva funcționării în uscat și va opri pompa. Presiunea poate fi variată între 0,1-10 bar. Rețineți că este setat la o presiune mai mică decât presiunea de cuplare. Setarea la 0 Bar va dezactiva funcția.

Apăsarea din nou a butonului SET va aduce setările la parametrul timpului de întârziere pentru oprirea pompei în caz de funcționare uscată. Acesta este timpul care se va scurge din momentul în care pompa atinge presiunea necesară când întrerupătorul o oprește. Setările pot fi făcute atunci când semnele DELAY și NO WATER clipească împreună pe panou cu pictograma SET evidențiată. Prin apăsarea săgeților puteți seta întârzierea. Setarea implicită este de 15 secunde. Modificările permise sunt posibile în intervalul de la 5 s la 60 de secunde. Lipsa interacțiunii utilizatorului timp de aproximativ 10 secunde va închide panoul de setări cu datele introduse și va readuce dispozitivul în modul de funcționare.

Oprirea pompei cu funcția de funcționare uscată va încerca să o pornească automat după cca. 60 de minute. Ciclul se va repeta până ajunge apa.

Apăsând din nou butonul SET, veți ajunge la parametrul de protecție la suprasarcină. Setările pot fi făcute atunci când cuvântul OVERLOAD începe să clipească pe panou cu pictograma SET evidențiată. Utilizați săgețile pentru a modifica curentul la care pompa se va opri. Curentul de suprasarcină implicit este setat la 5A. Utilizați săgețile pentru a modifica setarea curentului de protecție în intervalul 0,3 - 20A. Curentul de protecție trebuie setat la aproximativ 1,5 ori valoarea curentului maxim de pe plăcuța de identificare a pompei. Rețineți că dispozitivul este proiectat pentru pompe cu puteri ale motorului de până la 2,2kW, totuși, valoarea maximă a curentului pe care această pompă îl consumă în timpul funcționării nu trebuie să depășească 13A, adică atunci când valoarea pompei este de 13A, protecția trebuie setată la 20A, adică de 1,5 ori mai mult decât curentul de pe plăcuța cu date tehnice. După setare,

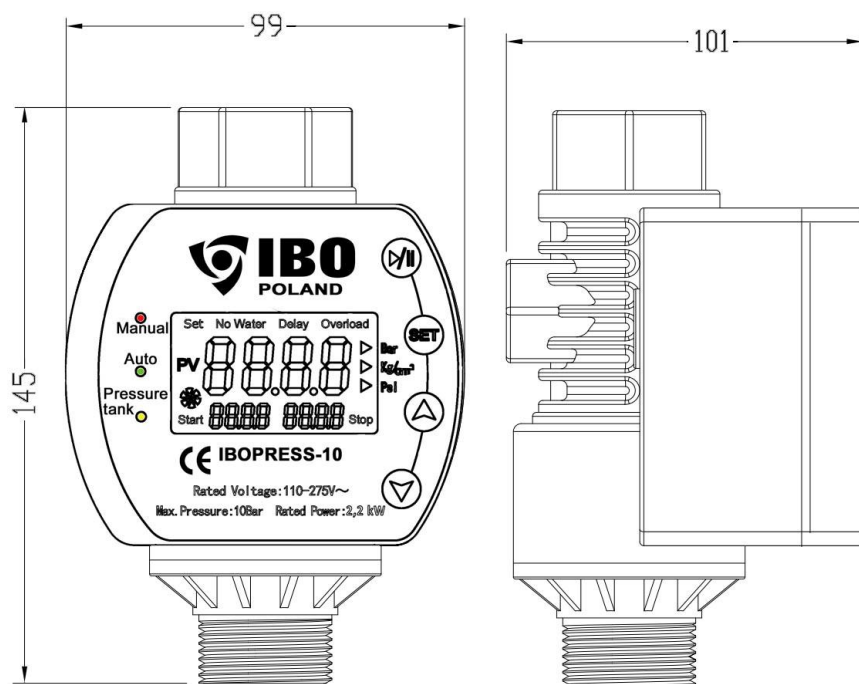
Apăsând din nou butonul SET se vor transfera setările la parametrul timp de lucru/repornire periodică. Această funcție este activă numai atunci când funcția de protecție împotriva funcționării uscate este dezactivată. Setările pot fi făcute atunci când întârzierea, fără apă și liniile punctate clipească împreună pe panou cu pictograma SET evidențiată.



În acest punct de setare setăm timpul de întârziere la oprire. După acest timp, pompa se va opri pentru aproximativ 60 de minute, după care se va porni din nou pentru timpul de întârziere setat. Acest model se va repeta ciclic. Implicit, dispozitivul are un timp introdus de 3 minute. Intervalul posibil de setare este de 3-600 de minute. Activarea funcției de funcționare uscată va dezactiva această funcție de repornire periodică. Dezactivarea funcției va fi semnalată de mesajul OFF pe afișaj.

Apăsarea din nou a butonului SET vă va permite să selectați unitățile de presiune în funcție de valorile care vor fi afișate pe panou. Alegerile posibile sunt Bar, kg/cm², PSI. Selectarea unităților în cauză este indicată printr-o săgeată mică în partea dreaptă a panoului care arată starea curentă. Utilizarea săgeților modifică selecția. După setare, nicio interacțiune a utilizatorului timp de aproximativ 10 secunde va închide panoul de setări cu datele introduse și va readuce dispozitivul în modul de funcționare.

dimensiuni:



	Problemă	Cauza posibila	Soluție
--	----------	----------------	---------

1	Se afișează OVERLOAD. Pompa nu pornește	1. Setarea curentului de declanșare (suprasarcină) este prea mică sau timpul de întârziere a opririi este prea scurt 2. Pompa este blocată sau fluctuează puternic în tensiune	1. Schimbați setările 2. Deblocați pompa sau reporniți dispozitivul după stabilizarea tensiunii în rețea
2	NO WATER apare când dispozitivul este oprit	1. Timp de întârziere prea scurt 2. Lipsa apei în fântână 3. Funcția de repornire periodică activă (funcția de funcționare uscată dezactivată) 4. Scurgeri la sistemul de aspirație	1. Zwiększ czas opóźnienia 2. Sprawdź źródło wody 3. Dezaktywuj funkcję okresowego reporniți 4. Sprawdź szczelność układu ssącego
3	Pompa pornește automat la intervale scurte de timp.	1. Lipsa aerului în vasul de expansiune 2. Presiunea de oprire este aproape de presiunea aerului din rezervor 3. Presiunea de pornire prea mică sau presiunea de oprire prea mare 4. Supapă de reținere defectă 5. Timpul de întârziere pentru oprire este prea scurt 6. La o diferență mică între presiunile de pornire și oprire	1. Verificați presiunea aerului din rezervor 2. Presiunea de oprire trebuie să fie cu cel puțin 1 bar mai mare decât presiunea aerului din rezervor 3. Reglați presiunile 4. Înlocuiți supapa de reținere 5. Măriți întârzierea timp 6. Reglați presiunile
4	După pornirea apei, pompa nu pornește	1. Fără putere 2. Una dintre stările de urgență s-a declanșat 3. Presiunea sistemului la locul de instalare a unității de comandă este mai mare decât presiunea de cuplare	1. Verificați puterea 2. Verificați informațiile de pe panou 3. Creșteți presiunea de pornire

Eliminarea dispozitivului: Produsul folosit este supus eliminării ca deșeu doar în colectarea selectivă a deșeurilor organizată de Rețeaua de Puncte Comunale de Colectare a Deșeurilor Electrice și Electronice. Consumatorul are dreptul de a returna echipamentul uzat în rețeaua distribuitorului de echipamente electrice, cel puțin gratuit și direct, atâta timp cât dispozitivul returnat este de tipul corect și îndeplinește aceeași funcție ca și aparatul nou achiziționat.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE/CE (Modulul A):

1. Controler pompe IBOPRESS 10
 2. PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, POLONIA, e-mail: biuro@dambat.pl
 3. Această declarație de conformitate este emisă pe responsabilitatea exclusivă a producătorului.
 4. Controlerul pompei descris la punctul 1.
 5. În conformitate cu Legea din 30 august 2002 privind sistemul de conformitate (Jurnalul de Legi din 2004, nr. 204, art. 2087), declarăm cu toată responsabilitatea că pompele submersibile la care se referă această declarație sunt realizate în conformitate cu prevederile următoarelor directive și trimiterile acestora la standarde armonizate:
 - Directiva LVD Nr. 2014/35 / UEStandarde aplicate: EN 60335-1: 2012 + AC: 2014, EN 60335-2-41: 2003 + A1: 2004 + A2: 2010
- Directiva EMC Nr 2014/30 / UE
- Standarde utilizate: EN 55014-1: 2006 + A1 : 2009 + A2: 2011, EN 61000-3-2: 2014

Adam Jastrzębski
23.03.2019