



Controler inteligent al pompei

Instrucțiuni de instalare și operare
M131
Versiunea 1.2.

P.H.U. DAMBAT (proprietar de brand IBO)
www.dambat.pl



Simboluri utilizate în manual:

În instrucțiuni au fost utilizate următoarele simboluri:

Amenințare generală

Nerespectarea reglementărilor de siguranță poate duce la deteriorarea ireversibilă a regulatorului sau a altor echipamente.

Riscul de electrocutare

Nerespectarea reglementărilor de securitate poate duce la deces sau răni grave.

AVERTISMENTE

Citiți cu atenție acest manual înainte de a lua măsuri.

Păstrați acest manual pentru referințe viitoare.



Atenție !!!

- Controlerul trebuie să fie deconectat de la sursa de alimentare înainte de orice instalare sau operație.
- Nu deschideți capacul în timp ce regulatorul funcționează.
- Nu introduceți cabluri, fire metalice etc. în regulator.
- Nu stropiți regulatorul cu apă sau alte lichide.
- Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacitate fizică, senzorială sau mentală limitată sau persoane fără experiență sau cunoștințe despre echipament, decât dacă este supravegheat sau în conformitate cu instrucțiunile de utilizare a echipamentului furnizat de persoane responsabil pentru siguranța lor.
- Asigurați-vă că copiii nu se joacă cu echipamentul.



Atenție

- Instalațiile de instalații sanitare și electrice trebuie realizate de un specialist competent, instruit și calificat.
- Nu conectați niciodată alimentarea de curent alternativ la terminalele de ieșire UVW.
- Asigurați-vă că specificațiile motorului, regulatorului și puterii sunt compatibile.
- Nu instalați regulatorul în condițiile descrise mai jos:



Szok mechaniczny (drgania)



W środowisku zawierającym gazy lub płyny korozyjne / żrące



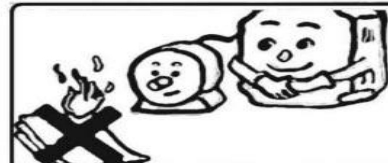
W środowisku ekstremalnie gorącym lub zimnym.
Dopuszcz. zakres -25°C +55°C



W środowisku narażonym na korozję spowodowaną solą



W środowisku narażonym na działanie wilgoci lub opadów atmosferycznych



W środowisku gdzie mogą występować substancje łatwopalne lub ich opary.

Cuprins

1. admitere	4
1.1. Aplicatii	
1.2. Parametri tehnici	
1.3. Elemente de controler	6
2. Instalare	
2.1. Conexiune electrică la sursa de alimentare și la pompa electrică	7
2.2. Setări ale comutatorului funcțional	
2.3. Parametri de calibrare: setare și ștergere	9
3. Conexiune electrică	11
3.1. Instalarea sondelor de nivel și a reglatoarelor de plutire (plutitoare)	11
3.2. Conexiune electrică pentru alte aplicații	12
3.2.1. Alimentarea cu apă cu control al nivelului de apă prin plute sau sonde de nivel	
3.2.2. Alimentare cu apă pentru controlul presiunii prin presostat și rezervor	
3.2.3. Dewatering atunci când controlați nivelurile de fluid prin plute și sonde de nivel de apă	
4. Activități de bază	23
4.1. Trecerea la modul MANUAL	
4.2. Trecerea la modul AUTO23	
4.3. Protecția pompei	
5. Declarația de conformitate	24
6. Depanarea	25

RĂSPUNDEREA

Producătorul nu este responsabil pentru erorile în funcționarea dispozitivului dacă a fost conectat, deteriorat, modificat și / sau utilizat în mod incorect pentru un scop care nu intră în domeniul de aplicare al lucrării recomandate sau nu în conformitate cu instrucțiunile conținute în acest manual.

Producătorul nu este responsabil pentru eventualele erori din instrucțiunile de operare cauzate de erori la imprimare sau copiere.

Producătorul are dreptul să efectueze modificări ale produsului pe care le consideră necesare sau utile, dar acestea nu vor afecta caracteristicile de bază.

1. INTRODUCERE

Vă mulțumim că ați ales produsele noastre. Oferim clienților noștri servicii prietenoase și competente. Controler inteligent al pompelor, modelul M131 este un dispozitiv de control și protecție ușor de utilizat pentru conectarea directă a pompelor submersibile trifazate, pompelor de suprafață, pompelor submersibile etc., cu o putere de 0,75 KW la 7,5 KW (de la 1 HP la 10 CP).

M131 are multe moduri de operare prin adaptarea la diverse instalații electrice. Caracteristica sa importantă care o diferențiază de dispozitivele de control on / off populare este capacitatea de a proteja pompa împotriva funcționării la uscat fără a instala sonde / senzori în puț. Designul special face din controlerul M131 o protecție excelentă, fiabilă și extrem de sensibilă împotriva funcționării la uscat, fără a instala sonde / senzori în puț.

1.1. Aplicații

Modelul M131 este util în toate cazurile când este necesară controlarea și protejarea unei singure pompe care gestionează pornirea și oprirea automată de către diverse instalații electrice.

Estimată utilizare tipică:

- case
- apartament
- case de vacanță
- ferme
- alimentare cu apă din puțuri
- Irigarea de sere, grădini, terenuri
- colectarea apei de ploaie și utilizarea
- industrial
- / rezervoarele de ape uzate septice

1.2. specificații tehnice

Caracteristici principale:

- Comutator funcțional încorporat care lucrează cu:
 - Înotători
 - Sonde de nivel de apă
 - Întrerupătoare de presiune și rezervoare de presiune
- Oprirea automată a pompei în caz de lipsă de apă, protejează împotriva funcționării uscate fără a fi nevoie de plute sau sonde de nivel de apă.
- Comutator modul AUTO / MANUAL
- Ecran LCD care afișează starea curentă a pompei
- Protecția pompei împotriva multor defecțiuni
- Buton de calibrare
- Pornirea și oprirea pompei în conformitate cu setările nivelurilor de apă sau ale presiunii diferite

Tabelul de mai jos prezintă principalii parametri tehnici ai modelului M131

Caracteristicile tehnice de bază

Caracteristicile controlului	control dublu al nivelului de fluid controlul presiunii
metoda de control	Manual / Automat
Caracteristicile de control al nivelului de lichid	puls de sondă sau electrod plutitor
Caracteristicile controlului presiunii	presostat și rezervor de presiune
Specificații de bază	
Putere nominală de ieșire	0,37 kW - 2,2 kW (0,5 CP - 3 CP) 5.5-7.5 kW (7,5 CP - 10 CP)
Tensiunea nominală de intrare	AC380-400V ~ 3/50 Hz (trei faze)
Timp de răspuns declanșat la suprasarcină	5 sec - 5 min.
Timp de răspuns declanșat în absența fazei	<2 s
Timp de răspuns declanșat pe scurtcircuit	<0.1 s
Timp de răspuns declanșat la tensiune înaltă / joasă	<5 secunde.
Timpul de reacție declanșat cu alergare uscată	6 s
Timp de reluare după suprasarcină	30 min.
Timp de reluare la tensiune prea mare / prea mică	5 min.
Timp de reluare după alergare uscată	30 min.
Nivelul tensiunii de declanșare la o tensiune prea mare	437V
Nivelul tensiunii de declanșare dacă tensiunea este prea mică	301V
Distanța de transfer a nivelului de fluid	≤1000 m
Caracteristici de protecție:	Funcționare în sec, suprasarcină, supratensiune bruscă, supratensiune, tensiune prea mică, fără fază, pompă supraîncărcată, scurtcircuit
Date de bază pentru instalare	
Temperatura ambiantă admisă	-25 ° C - + 55 ° C
Umiditate admisă	20% - 90% RH
Grad de protecție	IP22
poziția de instalare	vertical
Dimensiuni Unitate (lungime / W. / H).	17×15.5×8.5cm

1.3. elemente de controler

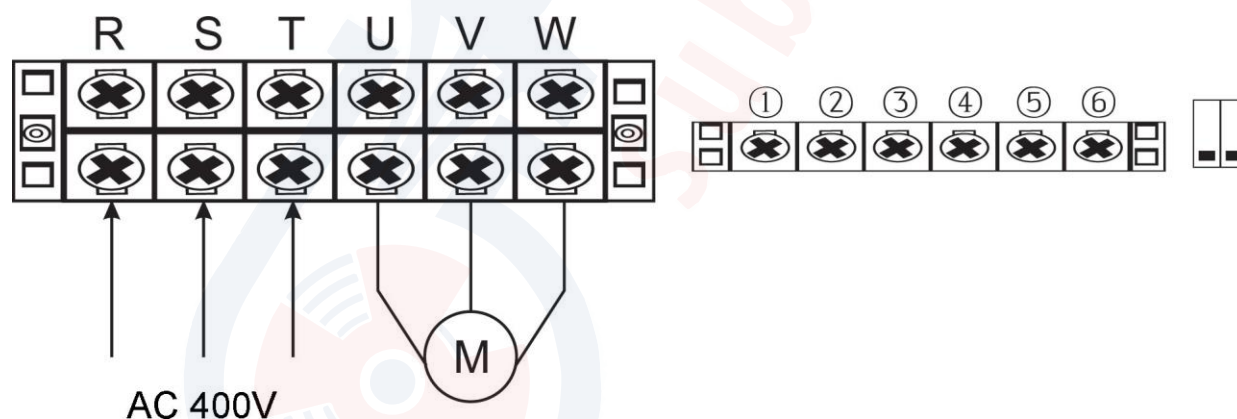


Pictogramele care se afișează pe ecranul LCD

icoană	Semnificație / Descriere
	Pictograma de configurare a parametrilor pompei; când apare, caseta de control a pompei este în modul de setare manuală a parametrilor.
	Pictograma afișării timpului; când apare, înseamnă că caseta de control a pompei afișează un anumit parametru de timp, de exemplu, timpul de funcționare la uscare al pompei (unitate: secundă), numărătoare inversă etc.
	Pictograma defectului pompei; când apare, înseamnă că caseta de control a pompei afișează informațiile despre defecte.
V	tensiune
M	minut
S	în al doilea rând
H	oră
A	amper

2. INSTALARE

2.1. Conexiune electrică la linia de alimentare și pompa electrică



Conectați cablul de masă al rețelei direct la cablul de masă al pompei. Izolați conexiunea.

PERICOL! Riscul de electrocutare

M131 trebuie deconectat de la sursa de alimentare înainte de orice instalare sau operație; de asemenea, trebuie să așteptați 2 minute înainte de deschidere.

Nu conectați niciodată alimentarea de curent alternativ la terminalele de ieșire U V W.



Nu introduceți cabluri, fire metalice etc. în regulator.



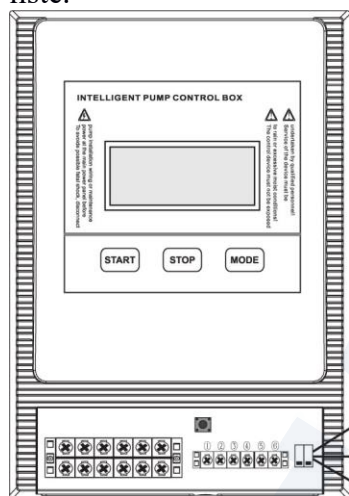
Asigurați-vă că specificațiile motorului, regulatorului și puterii sunt compatibile.



Conexiunile hidraulice și electrice trebuie făcute de un specialist competent, instruit și calificat.

2.2. Setări ale comutatorului funcțional

Utilizatorii pompei pot seta comutatorul de funcții pentru a îndeplini cerințele diferite. Înainte de a seta comutatorul de funcții, M131 trebuie deconectat de la sursa de alimentare, iar după finalizarea setării, reconectați sursa de alimentare și observați pictogramele afișate pe ecranul LCD conform următoarelor liste.



Nu.	Poziția comutatorului	Știri și grafică	cerere
1			Folosit la verificarea nivelului fluidului de către o sondă de nivel plutitor sau de apă din rezervor la care pompăm

2			Folosit pentru alimentarea cu apă prin controlul presiunii prin presostatul și rezervorul de presiune
3			Folosit la verificarea nivelului fluidului de către o sondă de nivel plutitor sau de apă din rezervor din care pompăm

2.3. Parametri de calibrare: setare și ștergere

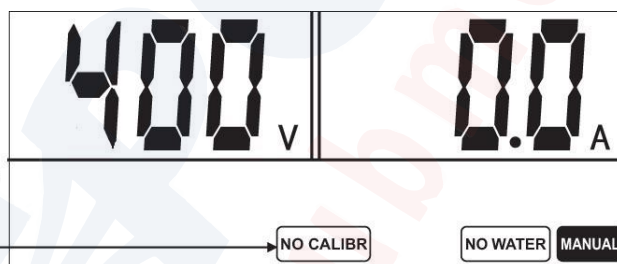
Pentru a obține cel mai bun nivel de protecție a pompei, este important să se stabilească parametrii de calibrare imediat după instalarea sau întreținerea cu succes a pompei.

Setarea parametrilor de calibrare

- Apăsați butonul MODE pentru a activa modul manual. Asigurați-vă că pompa nu funcționează; Ecranul LCD afișează următoarele:

Mesaj evidențiat

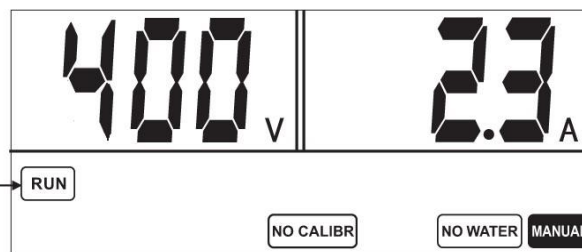
Podświetlony komunikat



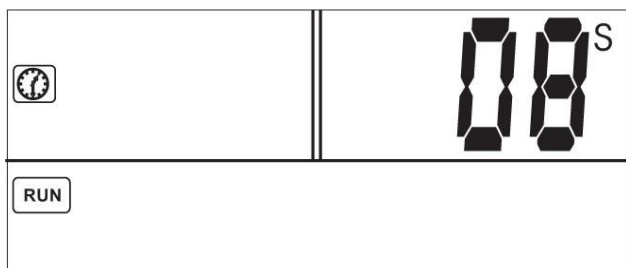
- Apăsați butonul START pentru a porni pompa, confirmați că pompa și conductele funcționează normal (inclusiv tensiune, curent etc.); Ecranul LCD afișează următoarele:

Mesaj evidențiat

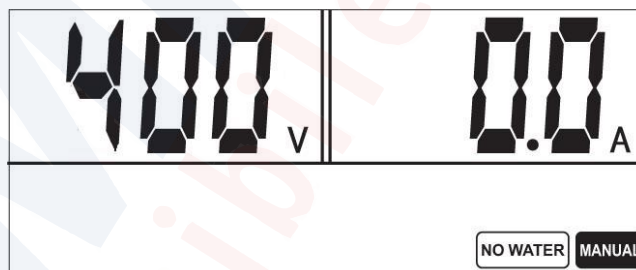
Podświetlony komunikat



- Apăsați butonul STORE; M131 va emite un sunet "Pi" și va începe o numărătoare inversă de 20 de secunde; Ecranul LCD afișează următoarele:



- Pompa nu mai funcționează și calibrarea parametrilor este finalizată; Ecranul LCD afișează următoarele:



M131 este gata de utilizare.

Ștergerea parametrilor de calibrare anterior

Când pompa a fost reinstalată după întreținere sau o nouă pompă a fost instalată, utilizatorul trebuie să șteargă parametrii de calibrare precedenți și să îi stabilească pe cei noi.

Ștergerea parametrilor de calibrare

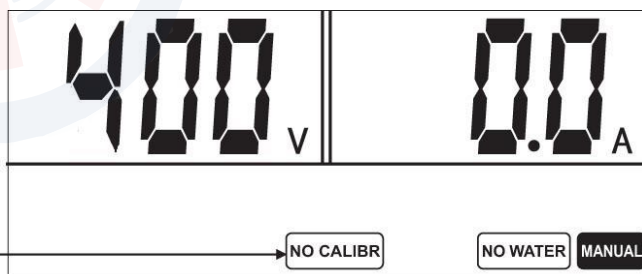
- Apăsați butonul MODE pentru a activa modul manual. Asigurați-vă că pompa nu funcționează; Ecranul LCD afișează următoarele:



- Apăsați și mențineți apăsat butonul STOP până când M131 emite un sunet "Pi". În acest fel, dispozitivul va restaura setările implicite din fabrică; Ecranul LCD afișează următoarele:

Mesaj evidențiat

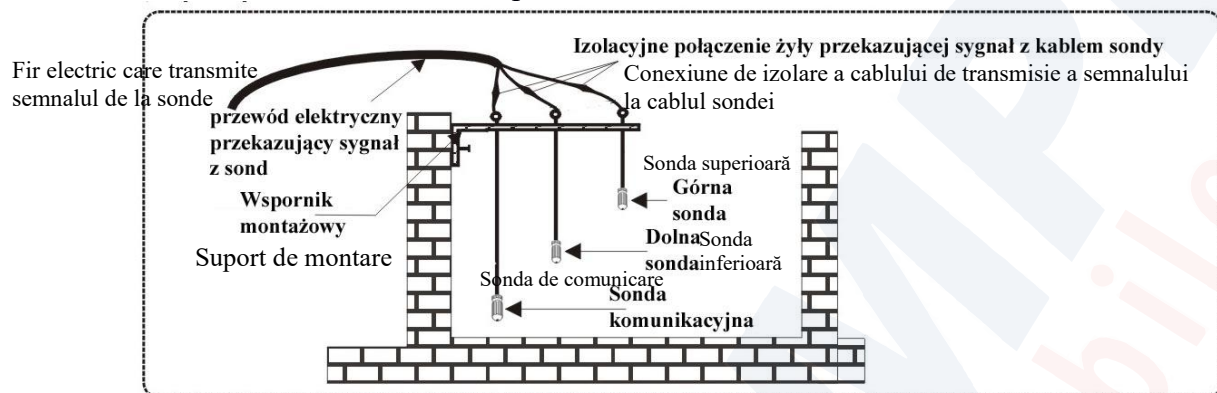
Podświetlony komunikat



3. CONEXIUNEA ELECTRICĂ

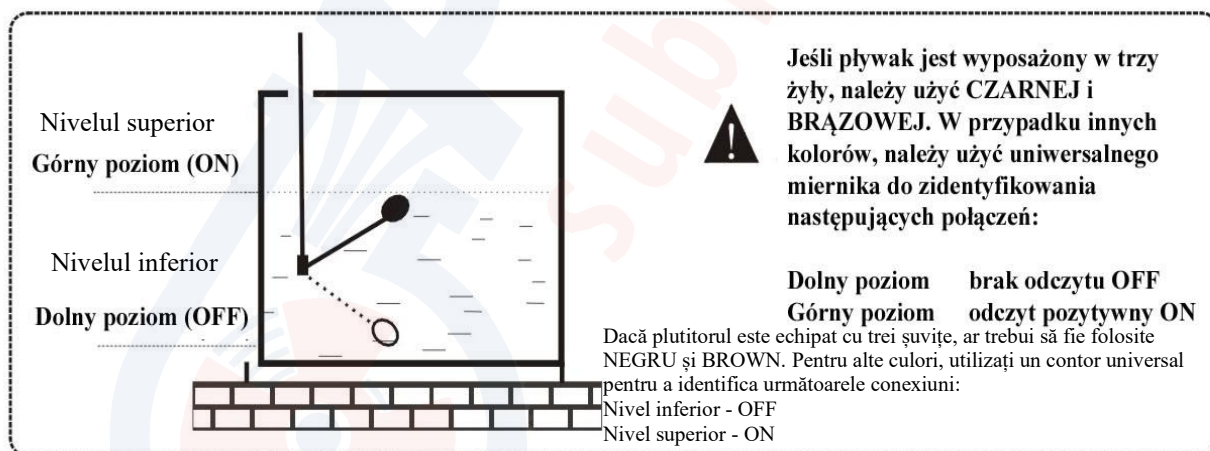
3.1. Instalarea sondelor de nivel a apei și a plutitorului

Instalarea de sonde de nivel a apei



În cazul unui risc ridicat de descărcări electrice (fulgere) sau atunci când apa dintr-un puț, rezervor sau fosa septică este foarte murdară, se recomandă utilizarea unui plutitor în locul sondelor de nivel ale apei.

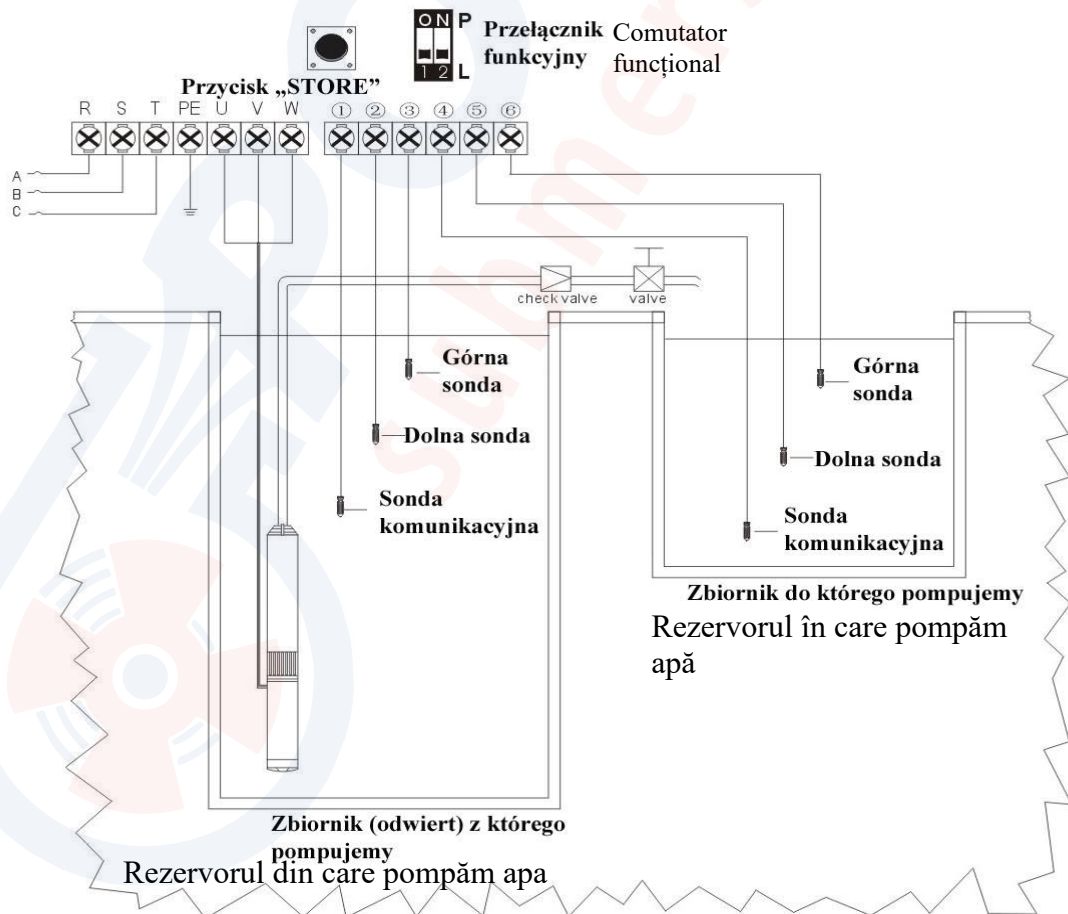
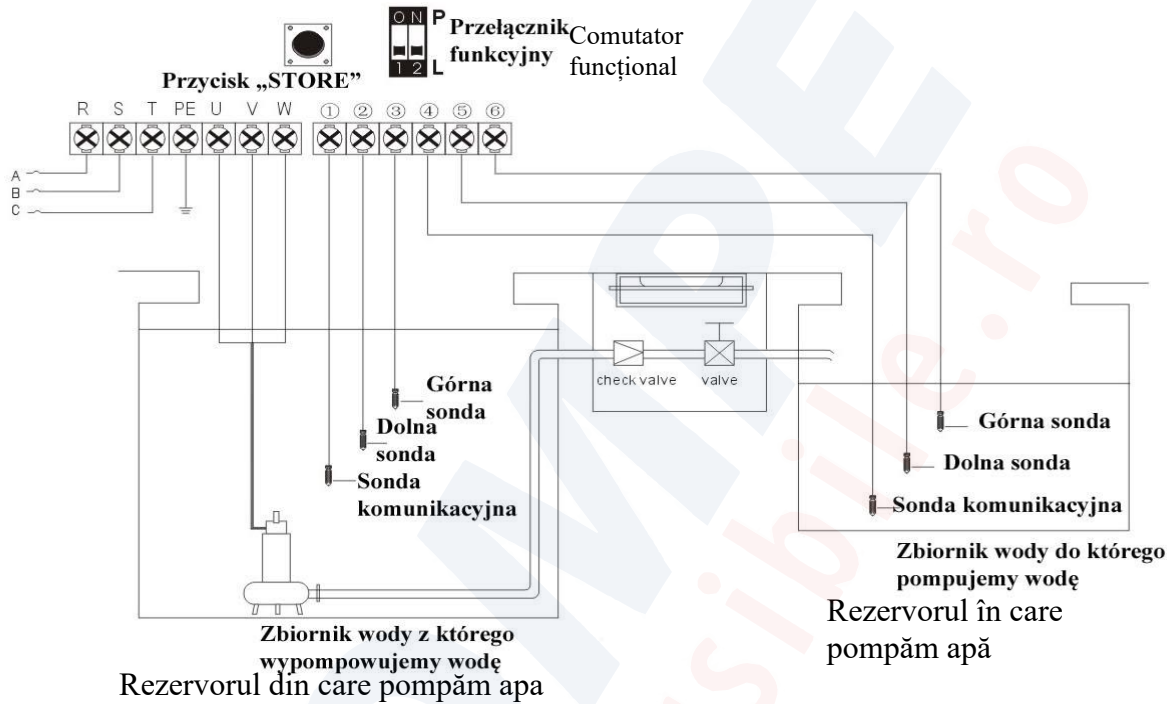
Instalare float

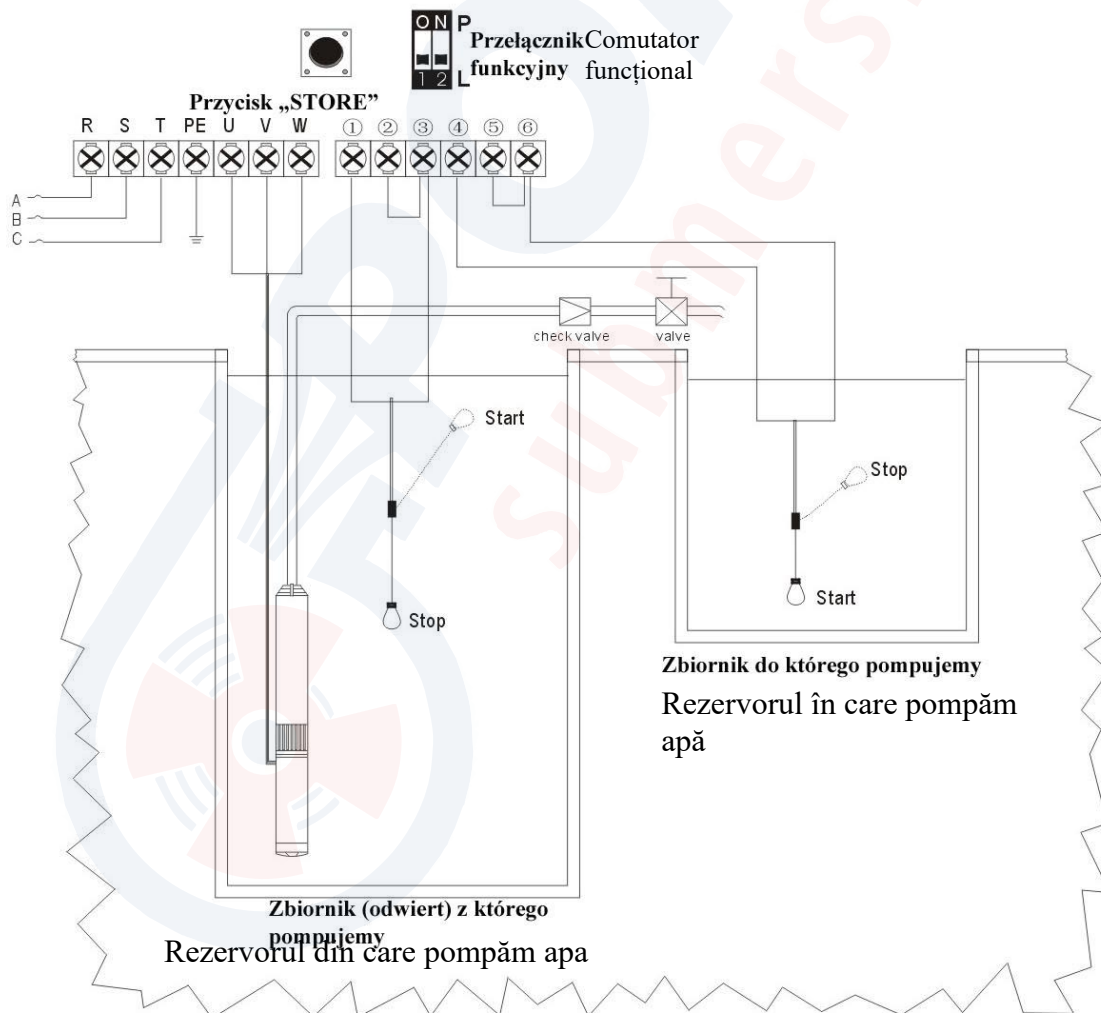
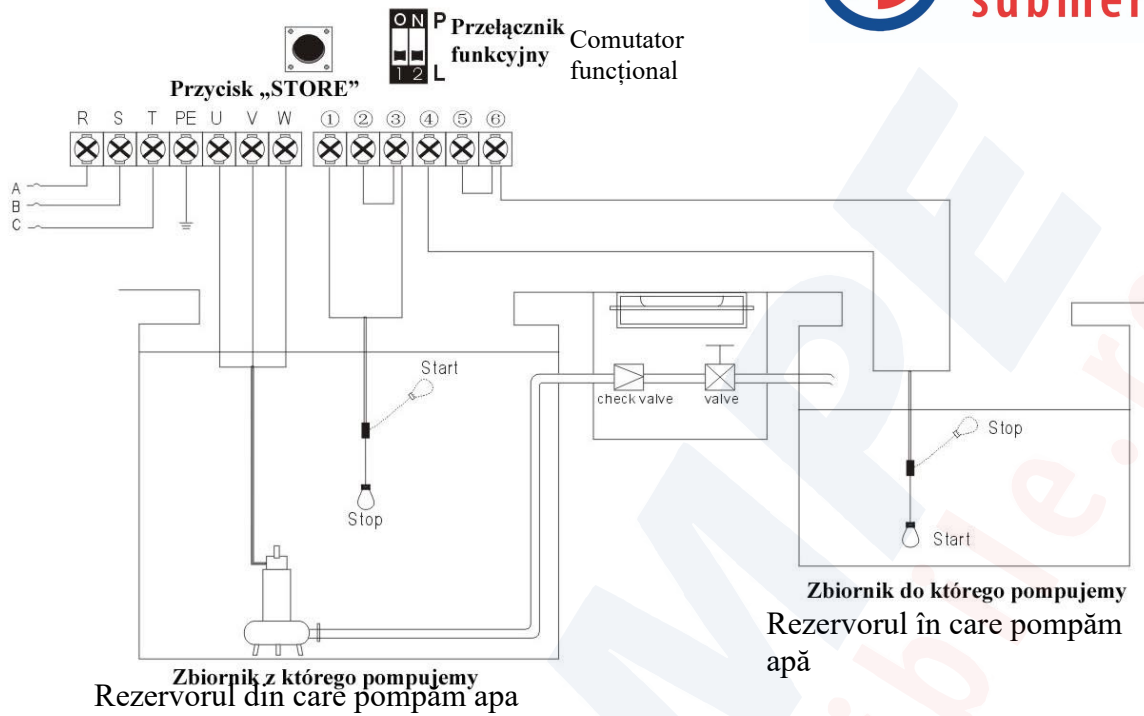


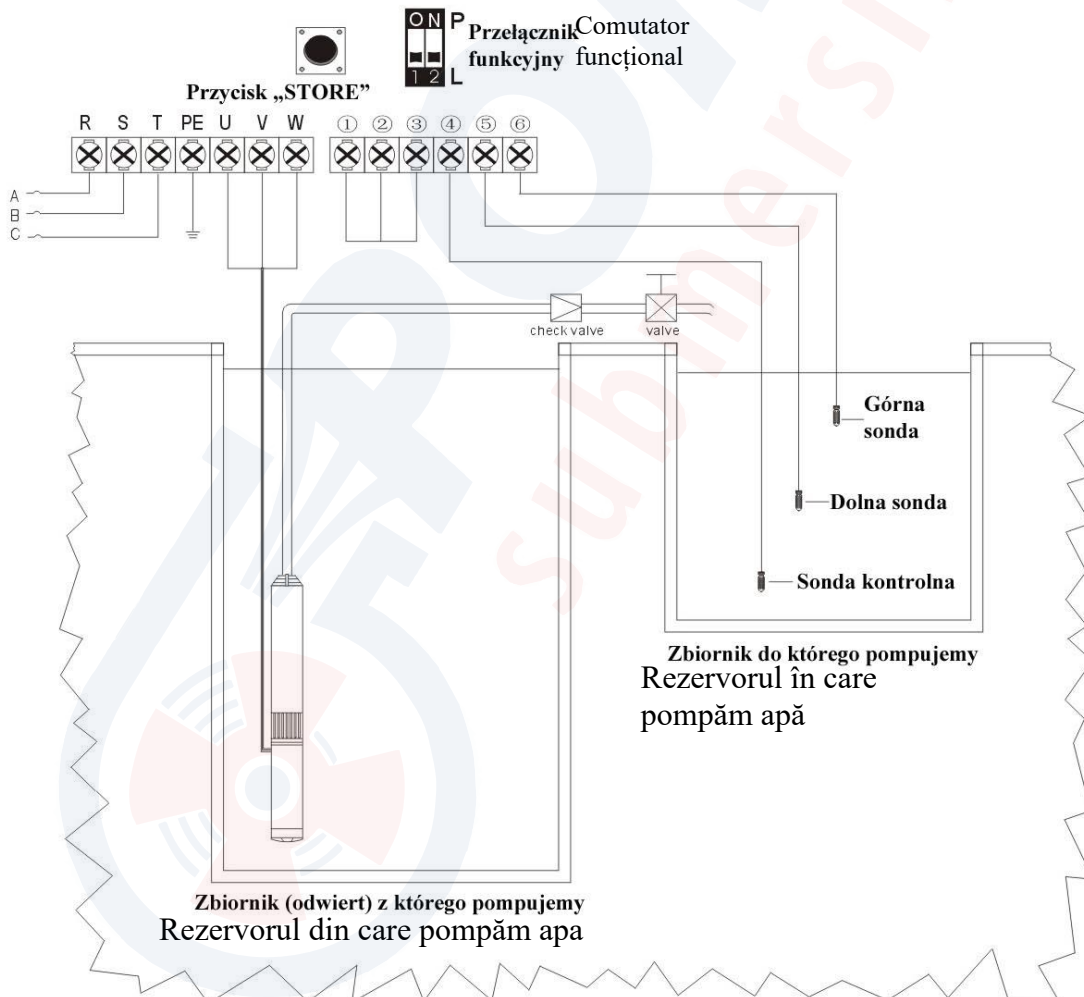
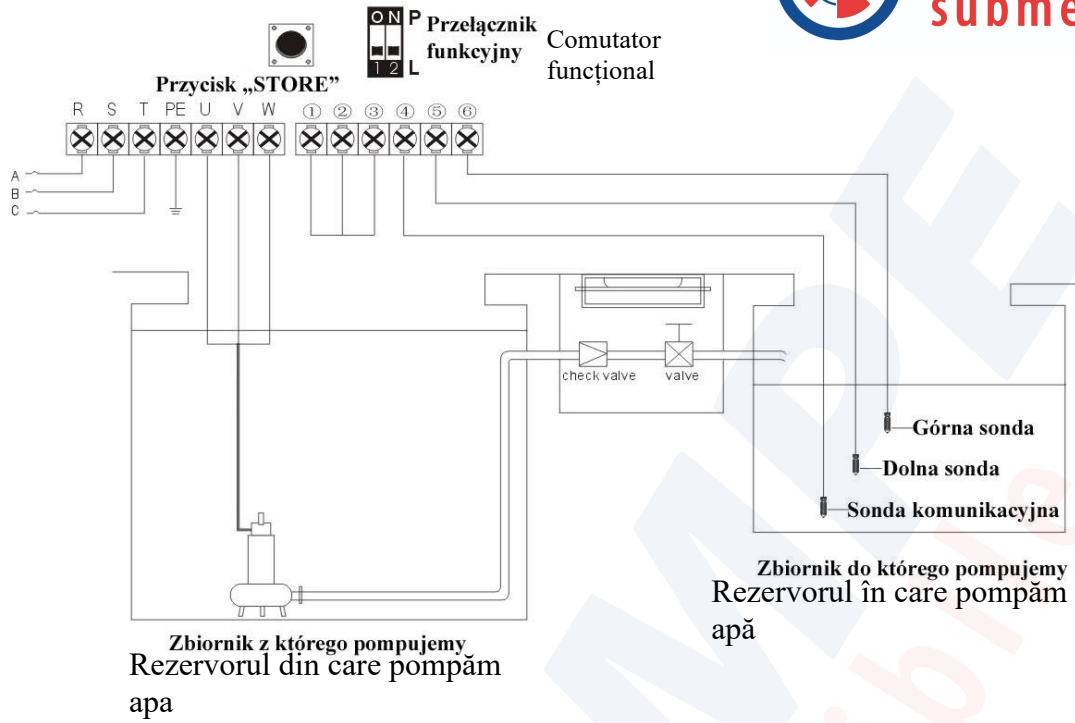
Nu așezați cablurile sondei, fire sau cabluri de semnal înotătorii din țevi metalice. Ar trebui să folosiți PVC sau țevi PE.

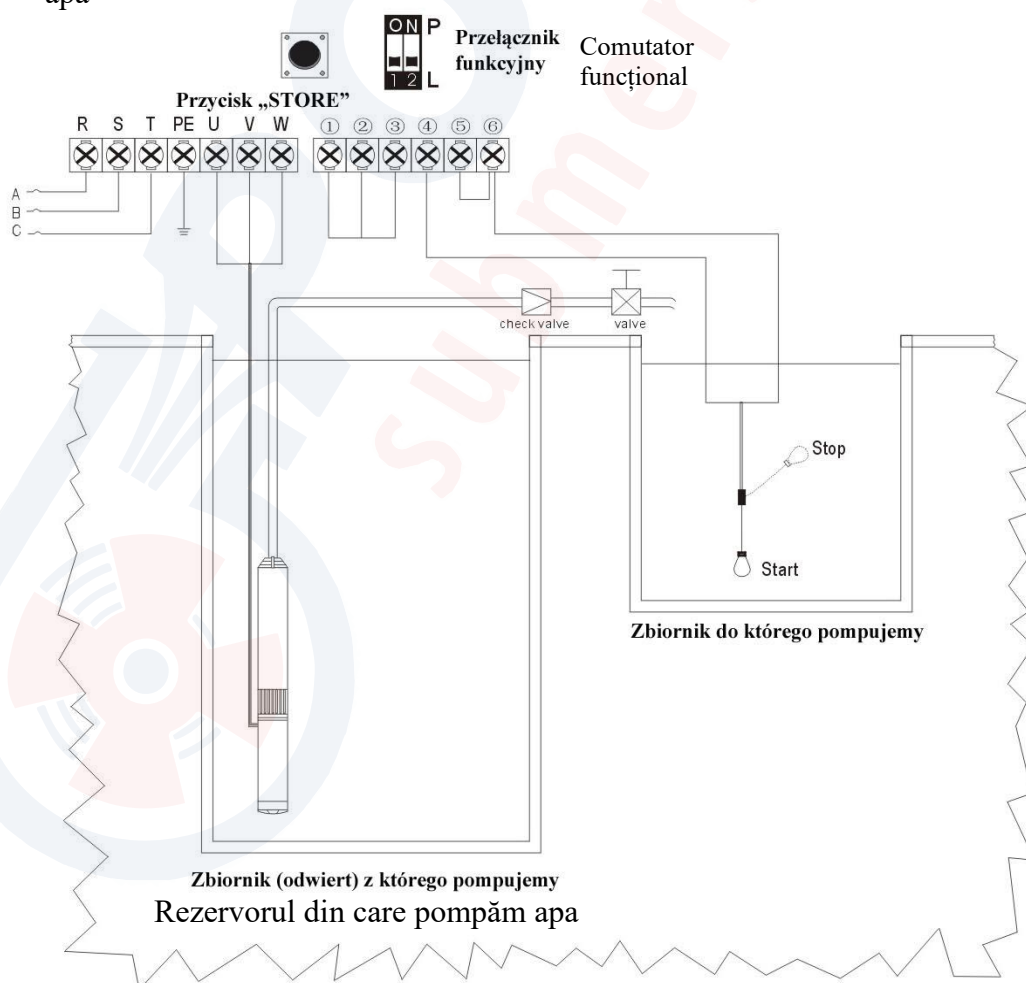
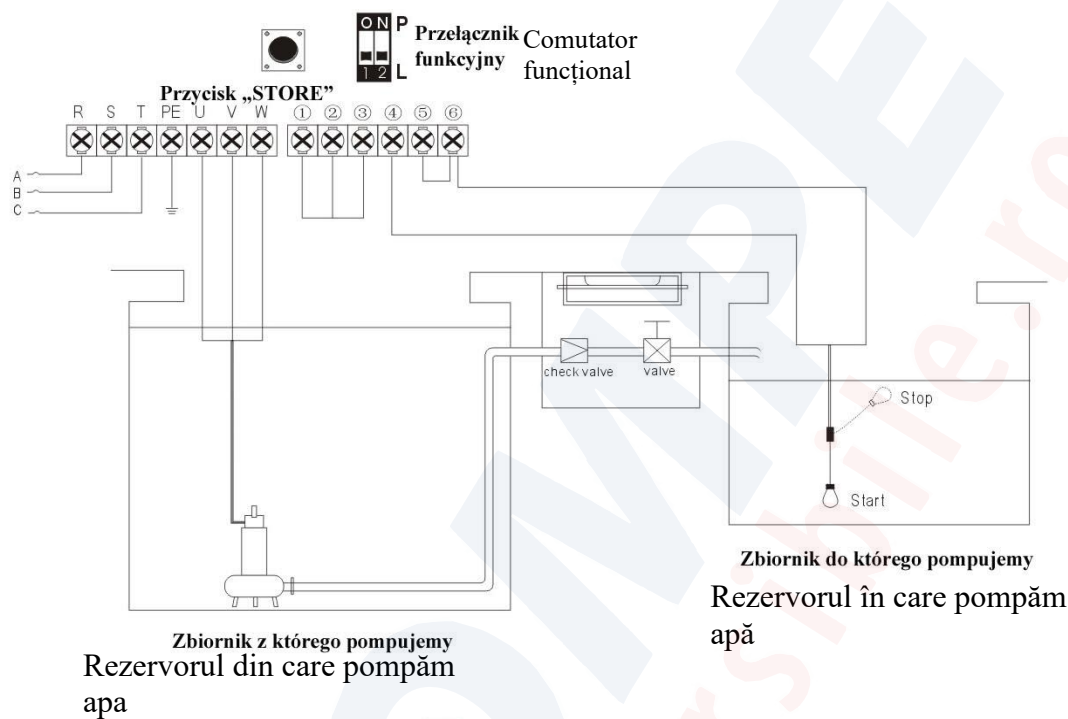
3.2. Conexiunea electrică pentru alte utilizări

3.2.1. Furnizarea de control al nivelului apei cu un plutitor sau o sondă de nivel al apei









1) Condiții de punere în funcțiune

nivelul apei din rezervorul la care pompăm este sub sonda inferioară sau plutim în poziția inferioară (pornire) și nivelul apei din puțul (puțul) din care pompăm este deasupra sondei inferioare sau plutitorul în poziția superioară (pornire); M131 va porni pompa.

2) Condițiile de detenție

nivelul apei din rezervorul la care pompăm atinge nivelul sondei superioare sau plutitorul este în poziția superioară (oprire), iar nivelul apei din puțul (puțul) din care pompăm este sub sonda inferioară sau plutitorul este în poziția inferioară (oprire); M131 va opri pompa.

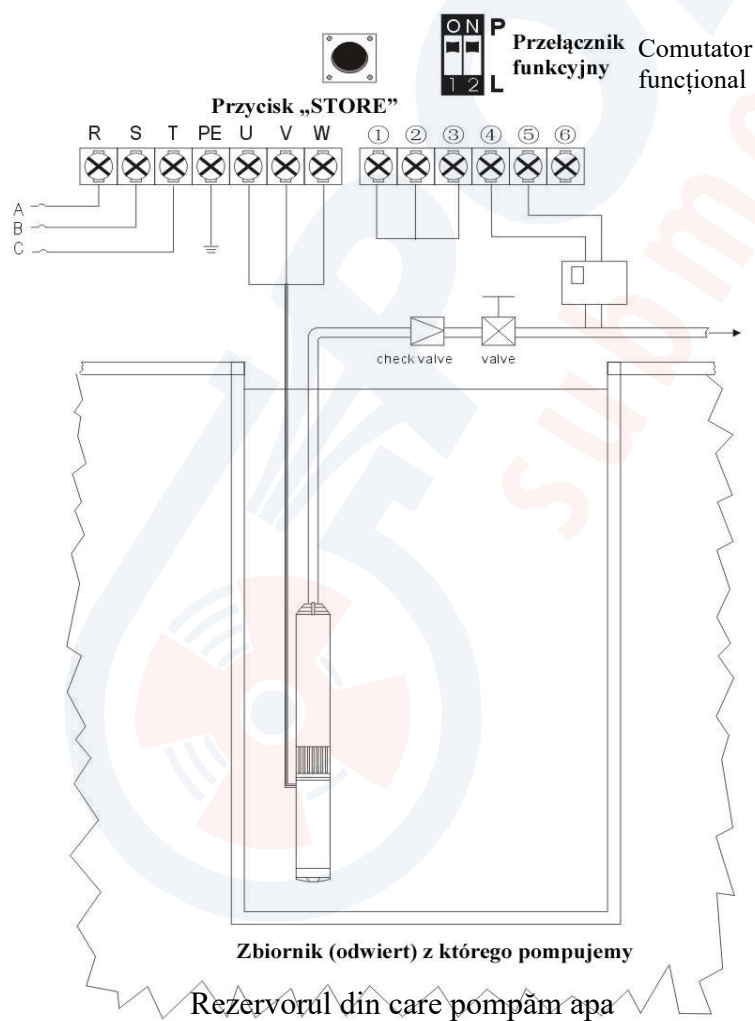
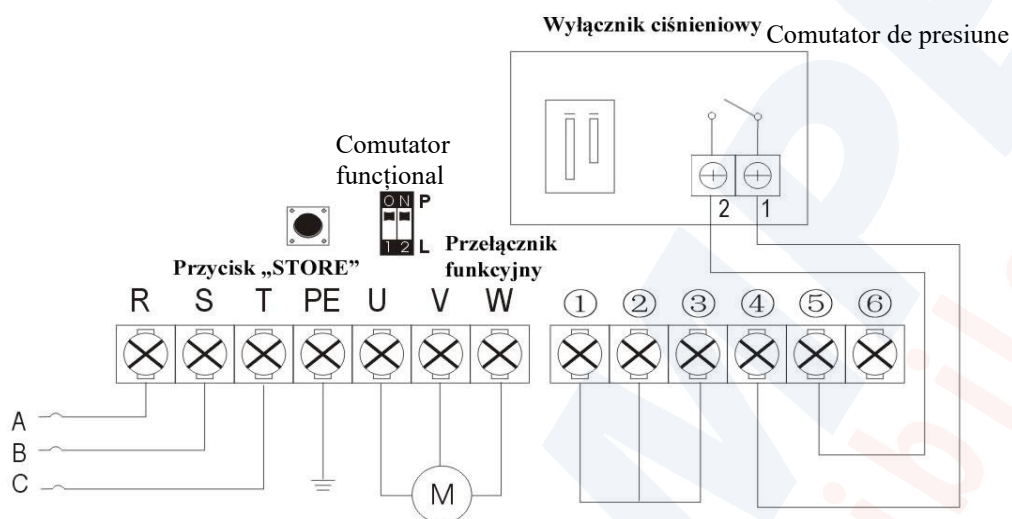
3) Dispozitivul poate funcționa corect fără a fi necesar să instalați sonde de nivel sau un plutitor în rezervorul (foraj) din care pompăm apă.

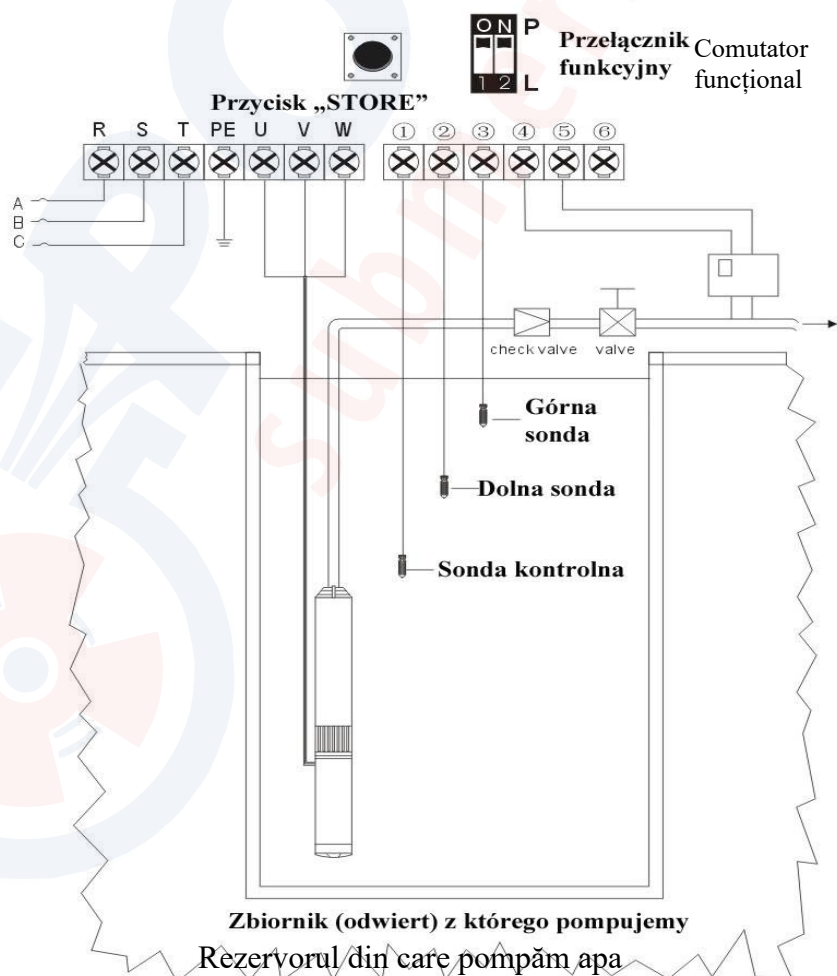
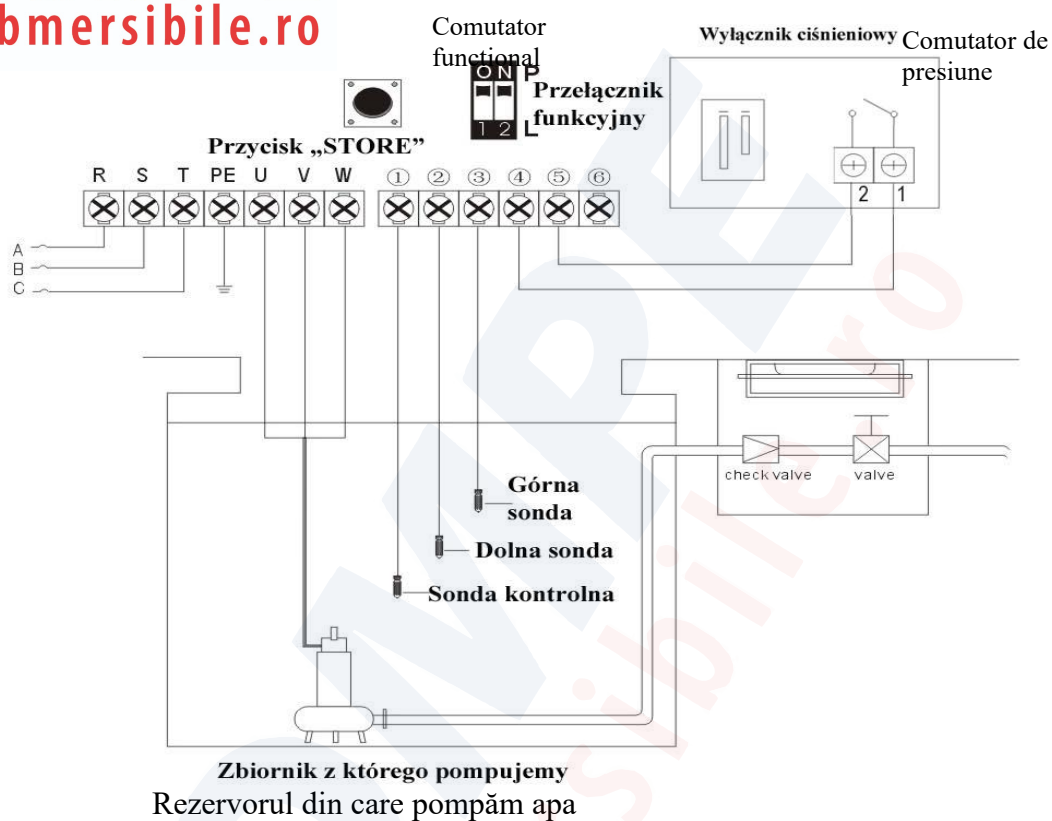
Dispozitivul M131 protejează în mod fiabil și oprește automat pompa în funcționare uscată. Când instalarea sondei este dificilă sau costisitoare, utilizatorul poate scurta (puntează) intrările 1, 2, 3 din terminalul de conectare. În acest caz, dispozitivul va testa consumul de energie detectând la timp anomalii de funcționare uscată, oprind pompa.

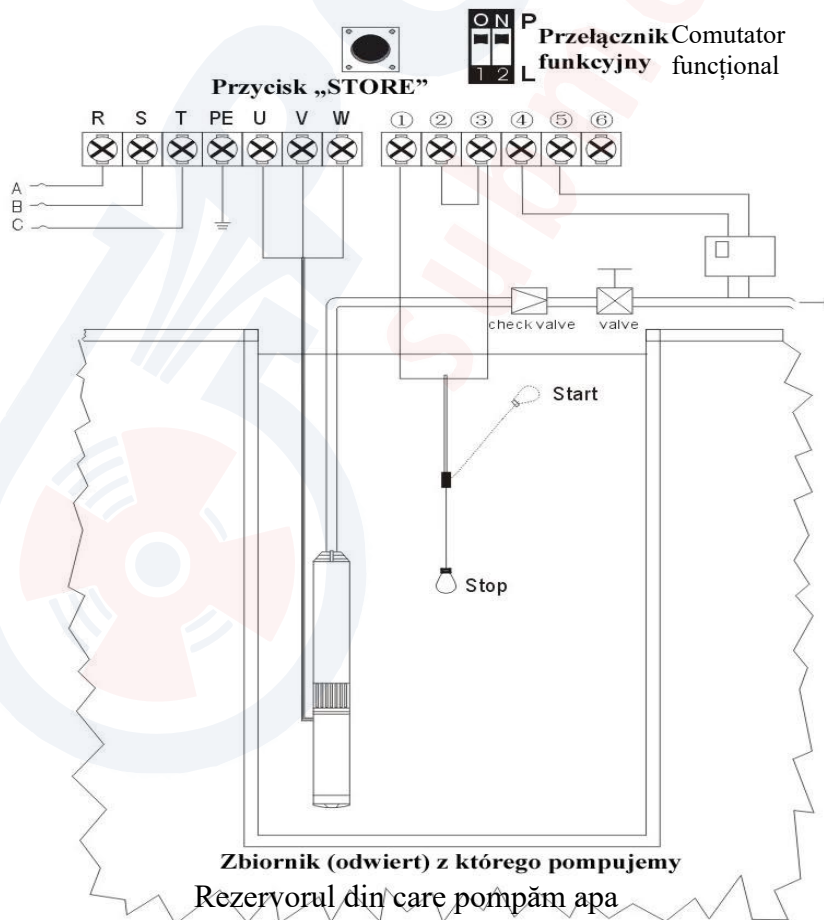
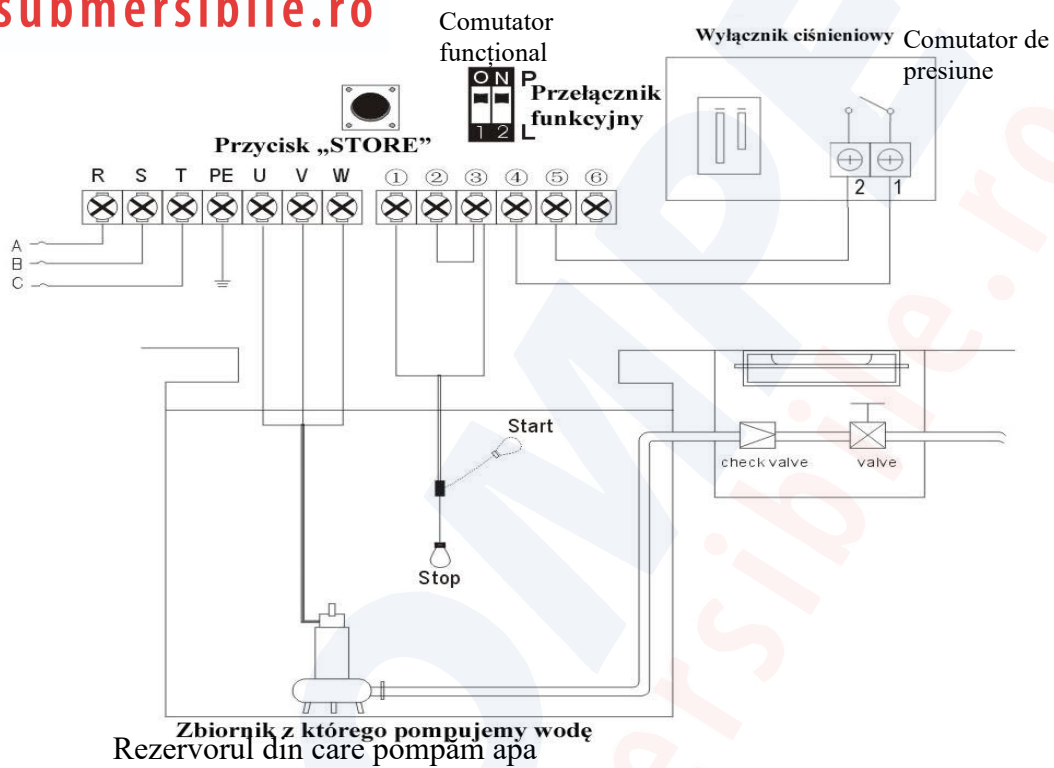
4) Semnificația mesajelor și graficelor afișate pe ecranul LCD

Mesaje și grafică	descriere
	Rezervorul pe care pompăm este umplut
	Nivelul apei din sondă este atât de scăzut încât intrarea pompei a fost expusă. Pompa se usucă.
	Nivelul apei din puțul / rezervorul din care pompăm este atât de scăzut încât sonda care determină nivelul de oprire a fost expusă sau întrerupătorul plutitor a scăzut

3.2.2. Controlul funcționării pompei prin controlul presiunii efectuat de presostatul și rezervorul de presiune.







1) Condiții de punere în funcțiune
presiunea în conductă sau în vasul de presiune de sub punctul de contact (presiunea de comutare) a comutatorului de presiune (ON) și nivelul lichidului din puț este deasupra sondei inferioare (plutesc în poziția de pornire superioară); M131 va porni pompa

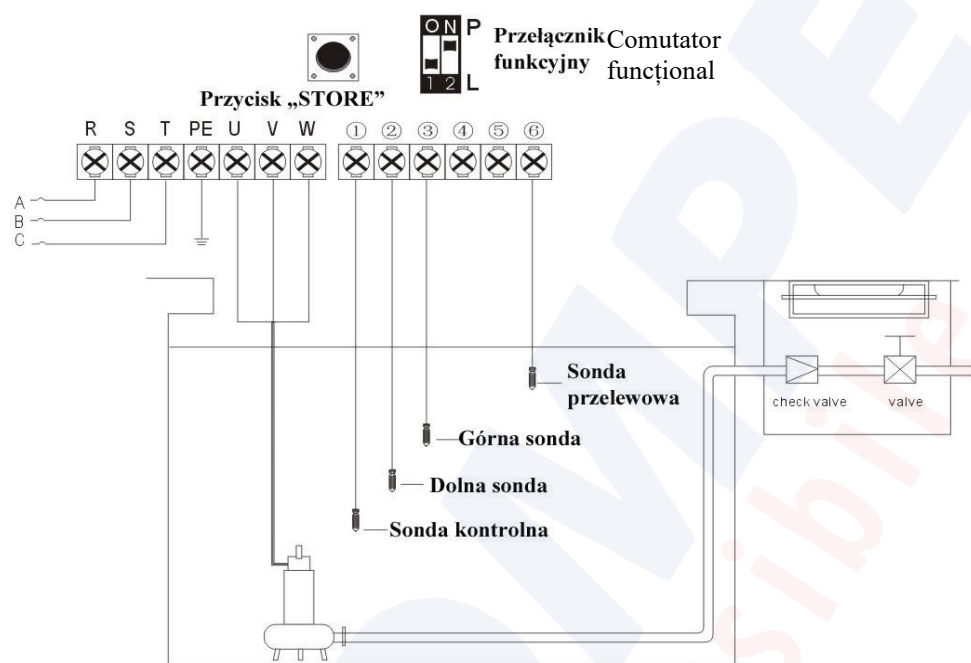
2) Condițiile de detenție
presiunea în conductă sau rezervor este mai mare decât punctul de contact (OFF), presiunea de comutare a presostatorului a fost atinsă; M131 va opri pompa

3) Dispozitivul poate funcționa corect fără a fi necesar să instalați sonde de nivel sau un plutitor în rezervorul (foraj) din care pompăm apă.
Dispozitivul M131 protejează în mod fiabil și oprește automat pompa în funcționare uscată. Când instalarea sondei este dificilă sau costisitoare, utilizatorul poate scurta (puntează) intrările 1, 2, 3 din terminalul de conectare. În acest caz, dispozitivul va testa consumul de energie detectând la timp anomalii de funcționare uscată, oprind pompa.

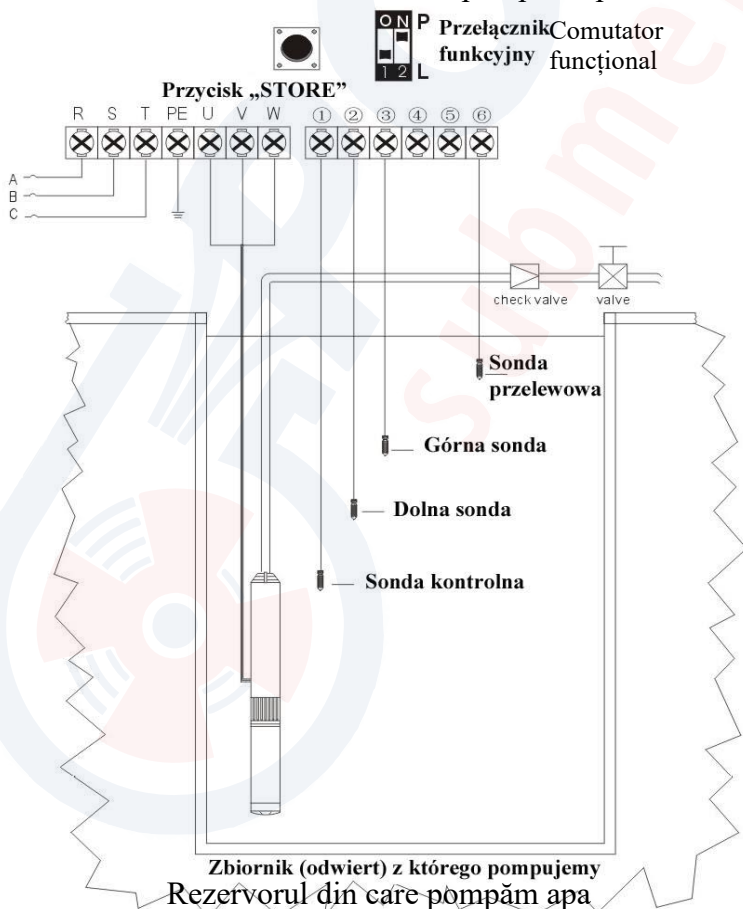
4) Semnificația mesajelor și graficelor afișate pe ecranul LCD

Mesaje și grafică	descriere
	Presiunea maximă în conductă sau vasul sub presiune. Comutatorul de presiune a oprit pompa
	Nivelul apei din sondă este atât de scăzut încât intrarea pompei a fost expusă. Pompa se usucă.
	Nivelul apei din puțul / rezervorul din care pompăm este atât de scăzut încât sonda care determină nivelul de oprire a fost expusă sau întrerupătorul plutitor a scăzut

3.2.3. Dewatering cu control al nivelului apei prin sondă plutitoare și nivel

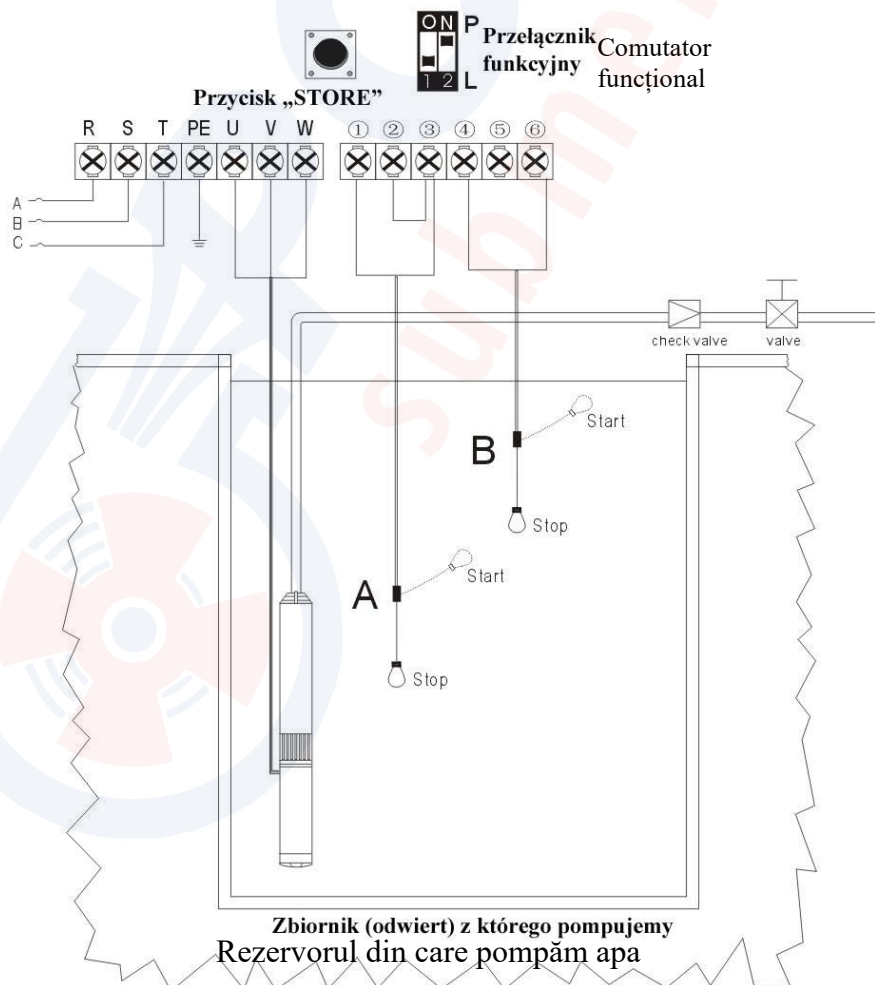
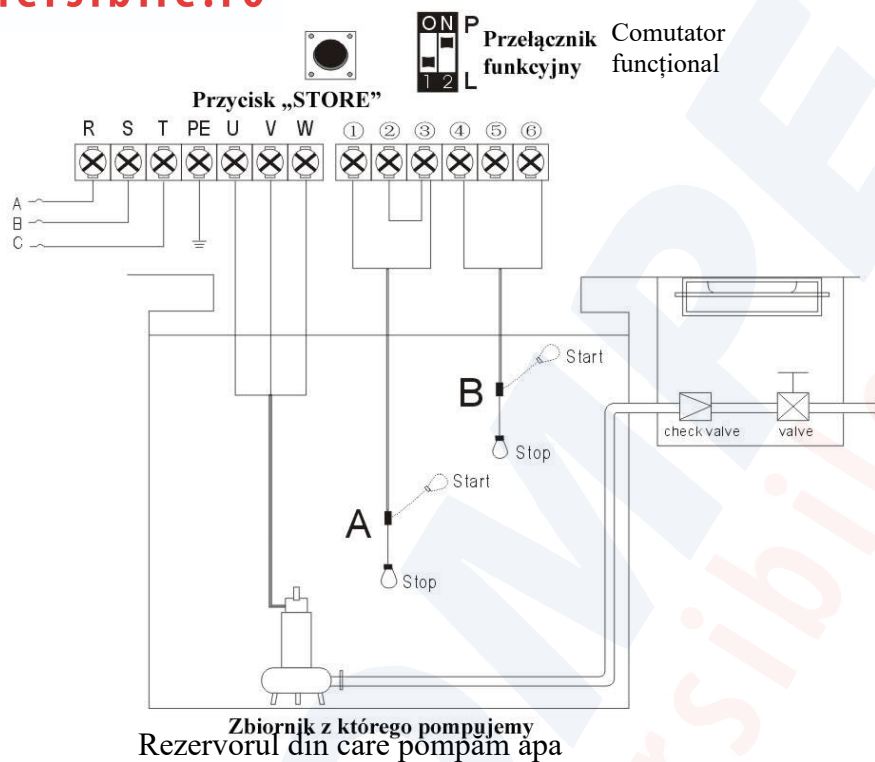


Zbiornik z którego pompujemy
Rezervorul din care pompăm apa



Zbiornik (odwiert) z którego pompujemy
Rezervorul (odwiert) din care pompăm apa





1) Condiții de punere în funcțiune

nivelul lichidului din sondă va atinge nivelul sondei superioare (plutitorul A: nivel superior); M131 va porni pompa

2) Condițiile de detenție

nivelul lichidului în fund sub nivelul sondei inferioare (plutitorul A: nivel inferior); M131 va opri pompa

3) Alarma de supraîncărcare a rezervorului

Deși pompa scurge apa, nivelul lichidului din bazin este în continuă creștere până când se atinge nivelul sondei de revărsat (plutitor B: nivel superior), M131 va emite o alarmă pentru a avertiza utilizatorul pompei care poate acționa în continuare.

4) Semnificația mesajelor și graficelor afișate pe ecranul LCD

Mesaje și grafică	descriere
	Nivelul apei din rezervorul din care pompăm a ajuns la nivelul sondei superioare sau plutitorul A a intrat în starea START. Pompa pornește.
	Nivelul apei în puț este atât de mică încât a fost dezvelit la intrarea pompei. Pompa funcționează uscat.
	Nivelul apei din rezervor din care de pompare a ajuns la fundul sondei sau un flotor trecut STOP. Pompa este oprită.
	Nivelul apei din rezervor din care de pompare a ajuns la panoul de sondă sau float B a dus la START. Aparatul emite un sunet de alertă.

4. Operații de bază

4.1. Trecerea la modul MANUAL

Apăsați butonul MODE pentru a activa modul manual, M131 este în modul de control manual. În modul manual, apăsați START pentru a porni pompa; apăsați STOP pentru a opri funcționarea pompei. Notă: în modul manual, M131 nu poate primi un semnal de la sondele de nivel de fluid sau de la presostatul.

4.2. Treceți la modul AUTO

Apăsați butonul MODE pentru a activa modul automat, M131 este în modul de control automat. M131 va porni sau va opri pompa în funcție de semnalul de la sondele de nivel de fluid sau de la presostatul.

Notă: în modul automat, dacă pompa este pornită și utilizatorul pompei dorește neapărat să oprească funcționarea acesteia, apăsați butonul MODE și activați modul manual, iar pompa va înceta să funcționeze;

Notă: în modul automat, dacă sursa de alimentare este întreruptă și apoi este pornită din nou, M131 va intra în modul de operare după o numărătoare inversă de 10 secunde;

Notă: nu contează dacă dispozitivul M131 este în regim manual sau automat, dacă sursa de alimentare

este întreruptă și apoi este pornită din nou, dispozitivul M131 își va relua starea de operare înainte de pierderea puterii.

4.3. Protecția pompei

În timpul funcționării pompei, în cazul unei defecțiuni: funcționare la uscat, suprasarcină, sub tensiune sau sub tensiune etc., M131 va opri imediat pompa și va verifica automat condițiile înainte de a relua funcționarea după ce a trecut perioada corespunzătoare. M131 nu se va porni automat până când nu sunt șterse situația.

Dacă pompa este supraîncărcată, a apărut o fază deschisă etc. sau a apărut o altă defecțiune gravă, utilizatorul pompei trebuie să verifice imediat pompa și motorul și să repare pompa.

5. Declarația de conformitate

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE CE (modulul A)

PHU DAMBAT

Gawartowa Wola 38, 05-085 Kampinos

Pe baza Actului din 30 august 2002. Sistemul de conformitate (Dz.Uz r.Nr.204 2004, poz.2087) declară cu toată responsabilitatea că controlerile din seria M131 și M131

la care se referă această declarație, respectă următoarele directive ale Parlamentului European și ale Consiliului:

1) EMC 2004/108 / CE (utilizat în PN-EN 61000-6-1: 2008, EN 61000-6-2: 2008, EN 61000-6-3: 2008, EN 61000-6-4: 2008)

2) 2006/95 / CE (standardele BS EN 60730-1: 2002)

Adam Jastrzebski
23.01.2011

6. REZOLVAREA PROBLEMELOR

O defecțiune	cauza posibilă	soluție
Declarație evidențiată SUB V	tensiune de curent este mai mică decât tensiunea determinată prin calibrare, pompa este în protecția împotriva supratensiunii	joasă tensiune ar trebui să fie raportate la compania responsabilă pentru putere
		dispozitiv M131 va încerca să reia funcționarea pompei la fiecare cinci minute, până când tensiunea revine la valoarea normală
Mesajul subliniat OVER V	tensiune de curent este mai mare decât tensiunea determinată de calibrare, pompa se află în modul de protecție împotriva tensiunii	de înaltă tensiune ar trebui să fie raportate la compania responsabilă pentru putere
		dispozitiv M131 va încerca să reia funcționarea pompei la fiecare cinci minute, până când tensiunea revine la valoarea normală
Mesajul SUPRASARCINĂ evidențiat	intensitatea curentului este mai mare decât intensitatea setului de calibrare, pompa se află în modul de protecție împotriva intensității excesive	dispozitiv M131 va încerca să reia funcționarea pompei la fiecare 30 de minute, până când fluxul revine la normal
	imobilizat rotor / pompă supraîncărcată cu motor lagăr / pompă rasfatată	verifica starea rotorului și a lagărului
mesajul selectat NU Calibre	Parametrii de calibrare nu sunt pline	trebuie să completeze parametrii de calibrare set
Mesajul DRY RUN evidențiat	nivelul lichidului din groapă / sifonul este sub orificiul de intrare a pompei, pompa se oprește de lucru funcționare uscată.	dispozitiv M131 va încerca să reia funcționarea pompei la fiecare 30 minute până când nivelul lichidului este deasupra aspirației pompei
Mesajul a subliniat STALLED	creșterea curentului în timpul funcționării motorului pompei a fost mai mare decât intensitatea normală (dată în timpul calibrării) de 200%	Deconectați sursa de alimentare și repararea sau înlocuirea pompei
mesajul selectat FAZA OPEN	fluxul de fază unică sau una dintre venele deteriorate pompa cablu de alimentare	verificați dacă rețeaua de alimentare sunt toate fazele. În cazul în care cablul este deteriorat trimite pompa la un centru de service autorizat.

CARTE DE GARANȚIE:

Prezenta carte de garanție este valabilă numai împreună cu documentul original de achiziție, adică factura sau chitanța. În plus, trebuie să fie confirmată de vânzător cu semnătură și ștampilă. Cartea de garanție nu este valabilă fără un document de achiziție original atașat.

1. Instrumentul de garantare este PHU Dambach
2. Pentru clienții care au dovada de cumpărare originală sub formă de bon fiscal sau factura inițială, perioada de garanție de 24 de luni.
3. Garanția nu acoperă, limita sau renunța la drepturile cumpărătorului în condițiile garanției pentru defecte mărfurile vândute.
4. Garanția acoperă eliminarea fără defecte pe dispozitivul care rezultă din defecte de fabricație.
5. Condiția de garanție este respectarea recomandărilor cuprinse în manualul de instrucțiuni.
6. Garanția nu acoperă:
 - Deteriorările cauzate de manevrarea sau utilizarea necorespunzătoare, care nu este în conformitate cu destinația prevăzută și instrucțiunile de utilizare
 - Deteriorările cauzate de forțe externe a căror cauză este extern la dispozitivul acoperit de garanție (de ex. Frost daune, transport, incendii, inundații etc.)
 - Deteriorările cauzate din cauza interferenței cu construcția dispozitivului de către persoane neautorizate garant
7. Garanția expiră în cazul în care:
 - Pe baza departamentelor de service autorizate să propună modificări efectuate de către o persoană care nu este autorizat garanți
 - Declarația de la centrul de service autorizat, care va încerca să demonteze dispozitivul către persoane neautorizate a garanților activități în afara permise în instrucțiunile de utilizare
 - Găsiți un centru de service autorizat orice certificat de garanție de reparații efectuate de persoane neautorizate
 - Găsirea unui conflict între intrările din certificatul de garanție și chitanța de cumpărare la un centru de service autorizat.
8. Garanția se aplică numai dispozitivelor utilizate în Polonia.
9. În cazul utilizatorilor de echipamente de reparații de transport:
 - Când transportați dispozitive, inclusiv cele cu o greutate mai mare de 20 kg, garantul acoperă costul de transport maritim al serviciului. Înainte de a trimite, vă rugăm să contactați garant pentru a obține informații pe care firma de curierat trimite dispozitiv (tel.22-6328609). Garantului acceptă numai transporturile trimise în standard de servicii. Transporturile trimise pe cheltuiala garantului prin servicii care nu corespund standardelor nu vor fi livrate. Garantul primește nici o sarcină.
 - Utilizatorul trebuie să pregătească dispozitiv de transport (securizat) să fie deteriorat. Orice daune cauzate de vina clientului nu sunt supuse reparații de garanție.
10. În plus față de condițiile de garanție cumpărătorul nu are dreptul la orice daune.
11. În cazul unor echipamente eficiente din lot, care nu este supus reparării în garanție, utilizatorul poate cere să plătească costul de echipamente de control, precum și plata cheltuielilor de trimiterea dispozitivului înapoi la utilizator.
12. În cazul în care garantul nu recunoaște prejudiciul din vina producătorului, utilizatorul poate fi obligat la plata cheltuielilor de transport pentru serviciul și a reveni costul de transport maritim a dispozitivului pentru utilizator.
13. În cazul în care utilizatorul are o adresă de e-mail, introduce mai jos
E-mail de adrese: Atribuirea utilizatorului pentru a facilita comunicarea cu serviciul și poate accelera reparații
14. Contactați site - ul național tel / fax 22-6328609, e-mail: serwis@dambat.pl Orar de lucru: Luni-Vineri 8:00 la 16:00

Tip: numărul de serie:

HÂRTIE ȘI SELLER SEMNĂTURĂ

