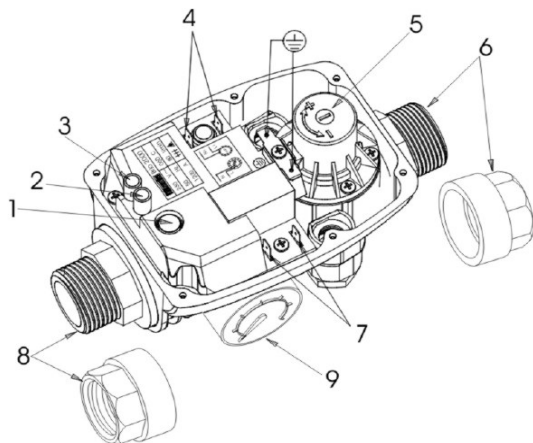


**Dispozitiv electronic
pentru comandă pompe
*Brio2000-M7***



- Instrucțiuni de utilizare -



Părțile componente			
1	Buton de RESET	6	Conexiune de ieșire 1" FE
2	Led indicator lipsă apă	7	Legătură la tensiunea de alimentare
3	Led indicator tensiune	8	Conexiune de intrare 1" FE
4	Legătura la pompă	9	Manometru
5	Șurub de reglare a presiunii de lucru		

1. Caracteristici

Rolul Brio2000MT este de automatizare a unei pompe electrice (operații de pornire și oprire) în funcție de presiunea din rețea. Astfel că Brio2000MT oprește pompa atunci când nu sunt căderi de presiune în rețea, adică când nici un robinet nu este deschis sau nu sunt pierderi pe la fittinguri.

Mai mult, datorită timer-ului încorporat, acesta pornește pompa automat în cazul în care este nevoie de cantitate nouă de apă pe partea de aspirație.

Apa din sistem nu trebuie să conțină sedimente, de aceea este necesar instalarea unui filtru înaintea acestui dispozitiv.

Manometrul verifică valoarea presiunii de pornire a pompei și presiunea din instalație. Mai mult detectează posibilele pierderi de apă din instalație.

**CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUCȚIUNI ÎNAINTE DE INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A DISPOZITIVULUI.
LEGĂTURILE ELECTRICE SE VOR FACE DE PERSONAL AUTORIZAT!**

2. Reguli de siguranță

Cod produs: 49060100123

Revizia 0, noiembrie 2008

Elaborat de: Lionte Gheorghe, Serviciul Consultanță Tehnică

Pag. 2



Pentru a evita riscul de electrocutare, citiți cu atenție următoarele instrucțiuni:

- A nu se conecta dispozitivul la tensiunea de alimentare înainte de instalare.
- Cablurile electrice atât de la alimentarea electrică cât și cele pentru pompă trebuie să aibă diametru corespunzător și să nu aibă contact cu nici o sursă de apă.
- Când Brio2000MT este folosit la piscine, fântâni, se va folosi o protecție automată RCD cu $I_{dn}=30\text{mA}$.
Atenție: când pompa se oprește instalația este sub presiune și recomandăm deschiderea unui robinet pentru a se descărca sistemul înainte de a începe lucrul.

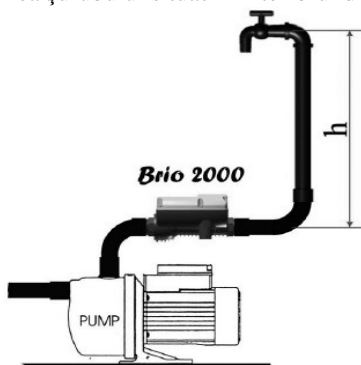
3. Instrucțiuni de utilizare

Comutatorul porneste pompa pentru 15 secunde după ce toate cablurile sunt legate. Apoi pompa va porni la fiecare deschidere a unui robinet din instalație până va ajunge la presiunea prestabilită. În instalațiile de apă care sunt echipate cu presostat și bazin sub presiune, pompa se va opri când se atinge presiunea stabilită. Brio2000MT a fost proiectat să oprească pompa atunci când scade debitul.

Timpul de întârziere la oprirea pompei este între 7 până la 15 secunde: această funcție este pentru a reduce numărul de porniri pentru pompă în cazul în care se ating condiții de debit scăzut.

4. Instalarea

1. Instalare dispozitivului se face urmărind săgeata de pe carcasă, ce indică sensul de curegere a apei. Se verifică etanșeitatea tuturor fîngurilor din instalație. Dacă se folosește pompă cu presiune mai mare de 10 bar, se va instala la înainte de Brio2000MT un regulator de presiune.
2. Legarea cablurilor electrice se face respectând desenul de pe spatele capacului superior a dispozitivului. În plus, dacă folosiți pompe de putere mai mare decât 1/2Hp și temperatura mediului este mai mare de 25°C , este necesar folosirea de cabluri cu rezistență termică mai de 99°C .
3. Presiunea de lucru stabilită de producător este de 1,5 bar, valoare optimă în majoritatea aplicațiilor. Presiunea minimă de lucru poate fi reglată prin rotirea șurubului situat în interiorul dispozitivului marcat cu + și -.



ATENȚIE: ventilul de sens montat între pompă și Brio2000MT poate afecta funcționarea de aceea e de preferat ca acesta să nu fie folosit.

4. Atenție:

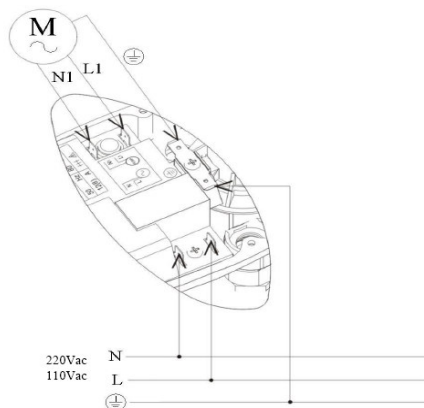
Pentru modificarea presiunii de reglaj este necesar demontarea capacului superior al dispozitivului. Acest lucru se va face de personal autorizat pentru a se evita riscul de electrocutare.

Astfel că presiunea de reglaj modifică presiunea limită de pornire a pompei. Presiunea de ieșire a dispozitivului nu va scade. Diferența de presiune dintre valoarea presiunii de lucru – valoarea setată pe dispozitiv – și presiunea maximă pe care o poate oferi pompa, trebuie să fie mai mare de 0,6 bar.

Când este necesară reglarea:

1. Când înălțimea coloanei de apă de la Brio2000MT până la punctul cel mai înalt al instalației este mai mare de 15m (coloana de apă maximă: 30m)

2. Pentru aplicații în care la presiunea de sarcină se adaugă și presiunea pompei (maxim 10 bar).



ATENȚIE: PENTRU O FUNCȚIONARE CORESPUNZĂTOARE A BRIO2000MT, PRESIUNEA MAXIMĂ A POMPEI TREBUIE SĂ FIE CU CEL PUȚIN 0,6 BAR MAI MARE DECÂT PRESIUNEA DE FUNCȚIONARE A BRIO2000MT

5. Pornirea dispozitivului Brio2000MT

Atenție: atunci când pompa nu este sumersibilă, pe linia de absorbție se va monta un ventil de sens. Acest ventil de sens nu va permite golirea liniei de absorbție atunci când pompa este oprită.

- Înainte de pornirea pompei se va umple pompa și linia de absorbție cu apă și apoi conectăm Brio2000MT la sursa de curent; când pompa se oprește se va deschide robinetul aflat la cel mai înalt punct din instalației.
- Instalarea este corectă atunci când debitul este constant. În cazul în care sursa de apă este epuizată, se deconectează Brio2000MT de la sursa de curent și se va repeta procedura de la punctul 1.

6. Oprire lipsă apă

Ledul roșu se aprinde atunci când s-a epuizat sursa de apă și oprește pompa. Pentru a reporni sistemul se verifică dacă avem apă pe linia de absorbție, apoi se apasă butonul RESET.

În cazul în care nu este nici o persoană care să apese butonul RESET, Brio2000MT începe porniri automate de test (între 2 până la 4 porniri de test) la intervale pre-reglate de timp (30 sau 60 de minute) până când linia de absorbție se va umple cu apă.

7. Condiții de garanție

Garanția se pierde atunci când apar modificări în structura dispozitivului și nu se respectă instrucțiunile de instalare și folosire.

8. Probleme posibile

Probleme	Cauze	Soluții
Pompa pornește și se oprește continuu.	Scăpari în instalație.	Se verifică etanșeitățile îmbinărilor.
Aprindere led lipsă apă, chiar	Presiunea de lucru este prea mare.	Rotiți șurubul 5 invers sensului acelor

dacă este apă în țeava de absorbție.		de ceasornic (spre -). Apăsați butonul RESET și asigurați-vă că ledul roșu este stins când pompa se oprește.
Pompa nu mai repornește.	1. Tensiunea de alimentare. 2. Căderea de presiune dintre Brio2000MT și unul din robineți este prea mare. 3. Pompa s-a defectat. 4. Brio2000MT nu funcționează corespunzător.	1. Verificați legăturile electrice. 2. Rotiți șurubul 5 în sensul acelor de ceasornic (spre +) pentru mărirea presiunii de lucru. 3. Consultați un electrician. 4. Consultați furnizorul.
Pompa nu se oprește.	1. Pierderi mari în instalație. 2. Brio2000MT nu funcționează corespunzător.	1. Verificați instalația. 5. Consultați furnizorul.

9. Date tehnice

Sursa de alimentare:	110-230 VAC +/-10% 50/60 Hz
Curent maxim:	12A
Presiunea de lucru:	1 – 3,5 bar / 14,5 – 50,65 psi
Presiunea maximă de lucru:	10 bar / 145 psi
Temperatura maximă a apei:	55°C / 130°F
Conexiuni:	1" FE
Nivel de protecție:	IP65
Tip (conform EN 60730-1):	1.B
Manometru:	Ø 40mm 0:12 bar / 0:170 psi 1/8"

