



**MANUAL DE UTILIZARE
PRESOSTAT ELECTRONIC REGLABIL
USER MANUAL
ADJUSTABLE ELECTRONIC PRESSURE SWITCH
MANUALE D'USO
PRESSOSTATO ELETTRONICO REGOLABILE
MANUAL DE USUARIO
PRESOSTATO ELECTRÓNICO REGULABLE
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
ÁLLÍTHATÓ ELEKTRONIKUS NYOMÁSKAPCSOLÓ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ
РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА
РЕГУЛИРУЕМ ЕЛЕКТРОНЕН ПРЕСОСТАТ
BEDIENUNGSANLEITUNG
EINSTELLBARER ELEKTRONISCHER DRUCKSCHALTER
MANUEL D'UTILISATION
PRESSOSTAT ÉLECTRONIQUE RÉGLABLE
MANUAL DO UTILIZADOR
INTERRUPTOR DE PRESSÃO ELETRÓNICO REGULÁVEL**



Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOSANITARY, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea electrocutarilor, a incendiilor si/sau a ranirilor personale.

Date tehnice

Cod produs	683985
Tensiune/Frecventa	220-240V/50/60 Hz
Presiune	Max. 10 bar
Conexiune	1/4" filet exterior
2 Cabluri	0.3m + 0.25 m
Putere maxima	1.1 kW
Temperatura maxima de lucru	60°C

Utilizare

Acest prescontrol este un dispozitiv inteligent, complet electronic. Porneste si opreste pompa pe baza datelor conectate, cum ar fi schimbarile de presiunde in conducta de alimentare cu apa. Are urmatoarele functii: afisarea presiunii in timp real, protectia la lipsa apei, pornirea si oprirea automata si protectie la presiune inalta, poate inlocui sistemele traditionale compuse din intrerupatoare mecanice, dispozitive de protectie la lipsa apei, manometre, furtunuri, etc.

Mod 1: Utilizatorii pot porni si opri pompa de apa in functie de necesitate, cand presiunea este mai mica decat presiunea de pornire, pompa de apa porneste. Cand presiunea este mai mare decat presiunea de oprire, pompa de apa se opreste.

Mod 2: Mod de comutare a presiunii, poate porni si opri pompa de apa in functie de presiunea de pornire si de presiunea de oprire.

Cand presiunea din conducta este mai mica decat presiunea de pornire, pompa de apa porneste, iar cand presiunea din conducta este mai mare decat presiunea de oprire, pompa de apa se opreste. Cand presostatul detecteaza ca presiunea de iesire a apei este mai mica decat presiunea setata pentru protectia la lipsa apei, presostatul va opri automat pompa de apa pentru a proteja pompa de deteriorarea cauzata de functionarea fara apa.

Mod 3: Cand presiunea din conducta este mai mica decat presiunea setata pentru protectia la lipsa apei;

Functioneaza timp de 20 de secunde, opreste timp de 10 secunde,

Functioneaza timp de 40 de secunde, opreste timp de 10 secunde,

Functioneaza timp de 40 de secunde, opreste timp de 24 ore.

Sistemul repeta operatiunea la fiecare 24 de ore pana cand exista o sursa de apa constanta.

Mod 4: Afiseaza in timp real starea presiunii din conducta.

Instalare

1. Acest presostat trebuie instalat de personal calificat.
2. Acest persostat poate fii utilizat numai in apa curata. Utilizatorii trebuie sa verifice sursa de apa inainte de instalare. Daca sursa de apa contine nisip sau elemente feroase, acest lucru va cauza defectarea presostatului dupa o perioada de utilizare.
3. Acest presostat trebuie instalat pe o pompa de calitate inalta, cu o inaltime de pompare de minim 16 m. Daca inaltimea de pompare este scazuta si functionarea este instabila, presostatul poate considera pompa deteriorata si poate activa functia de protectie.



ATENȚIE! Pentru prevenirea riscului de electrocutare, conectați aparatul doar la prize prevăzute cu împământare.

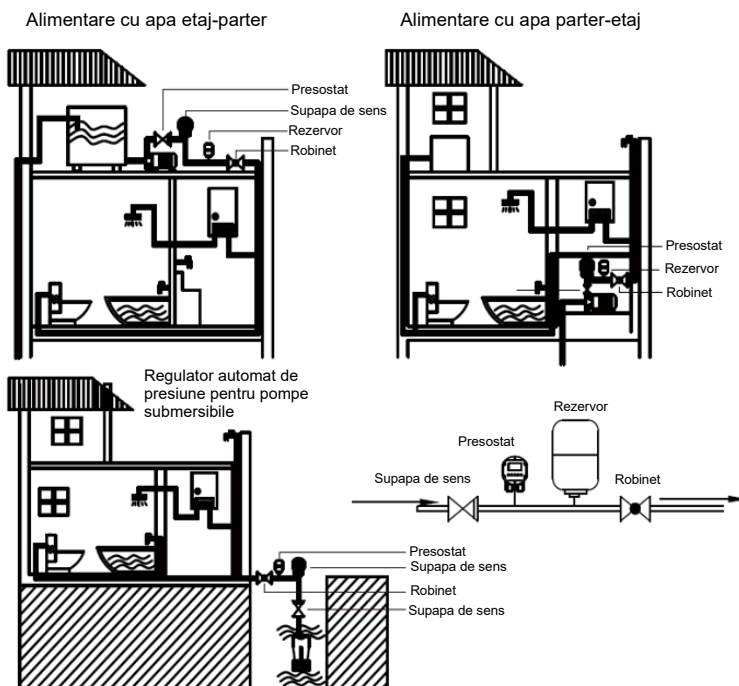


PERICOL DE ELECTROCUTARE! Deconectați întotdeauna alimentarea electrică înainte de a efectua lucrări de montaj, conexiune sau întreținere; intervențiile la rețeaua electrică se vor realiza exclusiv de către personal autorizat.

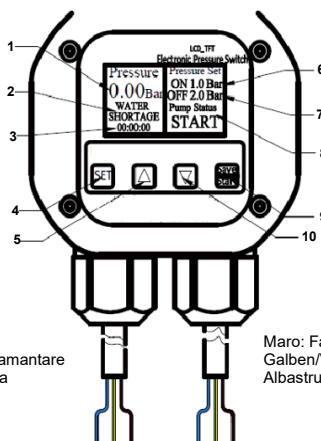
Punerea în funcțiune

1. Verificați toate conexiunile.
2. Asigurați-vă că există apă în instalație.
3. Deschideți robinetul.
4. Alimentați presostatul.
5. Verificați presiunea afișată.
6. Setați presiunea de pornire și oprire.
7. Verificați pornirea și oprirea automată a pompei.

Exemple de montaj



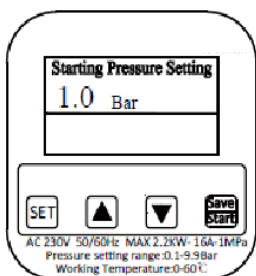
1. Afisare presiune in timp real
2. Stare Presostat
3. Monitorizare timp
4. Buton setare
5. Buton "SUS"
6. Setare presiune pornire
7. Setare presiune oprire
8. Status pompa
9. Buton Salvare/Resetare
10. Buton "JOS"



Maro: Faza pompa
Galben/Verde: Impamantare
Albastru: Nul pompa

Maro: Faza
Galben/Verde: Impamantare
Albastru: Nul

Instructiuni de operare:



Setare presiune de pornire:

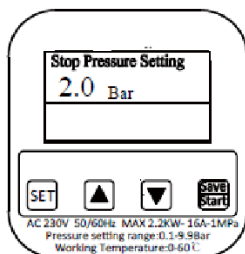
Presiunea de pornire: Presiunea la care porneste pompa de apa atunci cand presiunea in timp real a conductei scade.

Pe interfata initiala, apasati butonul "SET".

Reglati presiunea de pornire apasand tastele ▲ și ▼, apoi apasati tasta "SET" pentru a reveni la interfata initiala.

Intervalul de setare a presiunii de pornire este intre: 0.1 - 9.7 bar.

Nota: Cand presiunea in timp real a conductei este mai mica decat presiunea de pornire, pompa de apa incepe sa porneasca.



Setarea presiunii de oprire:

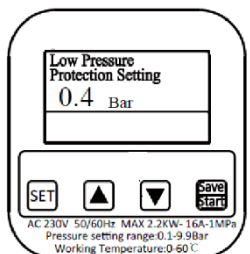
Presiunea de oprire: Presiunea de oprire la care pompa de apa se poate opri atunci cand presiunea in timp real din conducta creste.

In interfata initiala, apasati de doua ori "SET".

Reglati presiunea de oprire apasand tasta ▲ și tasta ▼, apasati o data tasta pentru a reveni la interfata initiala.

Intervalul de setare a presiunii de oprire: 0.3 – 9.9 bar.

Nota: Cand presiunea in timp real a conductei depaseste presiunea de oprire, pompa se va opri.



Setare protectie presiune scazuta:

In interfata initiala, apasati tasta "SET" de patru ori.

Reglati presiunea de protectie impotriva lipsei de apa apasand tasta ▲ și tasta ▼, apoi apasati tasta "SET" pentru a reveni la interfata initiala.

Intervalul de setare a presiunii de oprire este: 0.1 – 1 Bar.

Atentie!!! La setarea presiunii de protectie impotriva lipsei de apa, trebuie luata in considerare distanta verticala minima de la robinet la pompa de apa. Presiunea de protectie impotriva lipsei de apa trebuie fie mai mare decat presiunea presiunea generata de distanta

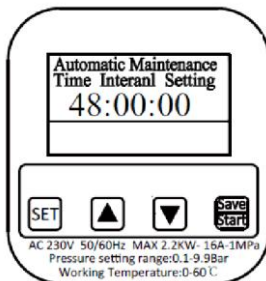
verticala minima. Cand presiunea de protectie impotriva lipsei de apa este mai mica decat

presiunea generata de distanta verticala minima, este posibil ca protectia impotriva lipsei de apa sa nu fie eficienta.



Atentie!!! Aceasta functie poate opri pompa de apa atunci cand este deteriorata sau sursa de apa are intreruperi, oferind protectie pentru pompa de apa.

Atentie!!! Eficienta sporita va rezulta din folosirea modului 2 (mod – protectia la lipsa apei).



Setare interval – Functionare automata:

In interfata initiala, apasati tasta “**SET**” de cinci ori.

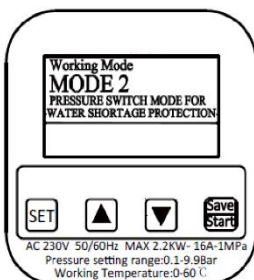
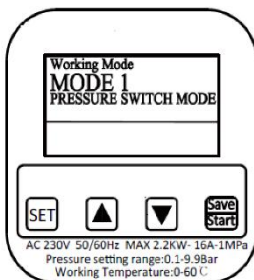
Reglati intervalul de timp pentru intretinerea automata prin intermediul tastelor ▲ și ▼, apasati ▲ o data pentru a creste la o jumatate de ora si apasati ▼ o data pentru a scadea cu jumatate de ora.

Nota: La terminarea numaratorii inverse incepe intretinerea automata. Pompa porneste automat o data pentru a preveni

blocarea din cauza inactivitatii pe termen lung.

De exemplu, daca este setata la 48 ore, pompa de apa se va opri timp de 48 ore.

1. Daca presiunea din conducta atinge presiunea de oprire setata de comutator, pompa de apa se va opri automat din functionare: Daca presiunea de oprire setata de comutator nu poate fi atinsa, pompa de apa va continua sa functioneze pana cand presiunea din conducta atinge presiunea de oprire, apoi se va opri din functionare si va porni automat la fiecare 48 de ore.
2. Daca presiunea din conducta depaseste presiunea de oprire setata de comutator, pompa de apa va functiona timp de 0.5 secunde pana la 1 secunda, apoi se va opri.

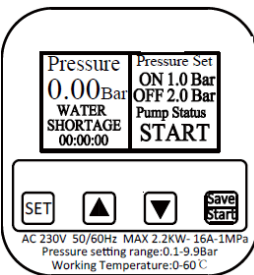


Comutare mod de lucru:

In interfata initiala, apasati tasta “**SET**” de sase ori. Comutati modul de lucru cu tasta ▲ și tasta ▼, apasarea tastei “**SET**” revine la interfata initiala.

Mod 1: este modul presostat

Mod 2: este modul presostat cu protectie la lipsa apei.



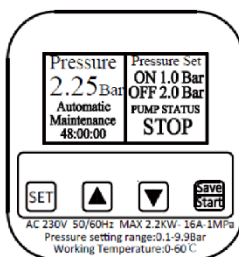
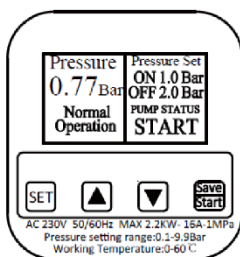
Afisare stare lipsa apa:

Cand presiunea in timp real a conductei este mai mica decat presiunea de protectie impotriva lipsei de apa, acesta intra intr-o stare de lipsa de apa. Conform functiei de protectie impotriva lipsei de apa, presostatul va porni si va opri pompa de apa de 3 ori pentru a confirma daca acesta se afla intr-o stare de lipsa apa.

Daca lipsa apei se confirma, presostatul va opri pompa de apa si va porni apa din nou dupa 24 de ore. Daca nu exista apa, inrerupatorul va porni la fiecare 24 de ore pana cand sursa de apa are apa si isi va relua functionare normala.

Atentie!!! Intrarea presostatului in starea de lipsa apa poate indica deteriorarea sau blocarea pompei de apa.

Daca aceasta situatie este posibila, verificati pompa de apa inainte de utilizare.



În modul 1 sau în modul 2, închideți robinetul și observați presiunea maximă a conductei. Setati presiunea de pornire și presiunea de oprire conform setarilor, iar pompa de apă va intra automat în starea de funcționare automată după finalizarea setarilor;
Atentie!!! Modul 1 nu are protecție la lipsa apei.

Ghid de Remediere a Problemelor

Problema/simptom	Cauza posibilă	Soluție recomandată
Pompa nu pornește	1. Lipsa alimentare electrică 2. Presiunea din sistem este mai mare decât presiunea de pornire setată.	1. Verificați conexiunile electrice și dacă alimentarea la rețea (220-240V) este activă. 2. Deschideți un consumator (robinet) pentru a reduce presiunea din rețea sau ajustați presiunea de pornire.
Pompa nu se oprește	1. Presiunea maximă realizată de pompă este mai mică decât presiunea de oprire setată. 2. Există scurgeri sau pierderi de apă în rețeaua de distribuție.	1. Reduceți valoarea presiunii de oprire setate. 2. Verificați etanșeitatea conductelor, robinetilor și a racordurilor.
Apare frecvent eroarea "WATER SHORTAGE" (Lipsă apă)	1. Lipsă apă la sursă (puț/fântână/rezervor). 2. Presiunea de protecție la lipsă apă este setată la o valoare prea mare. 3. Supapa de sens este blocată sau neetanșă.	1. Verificați prezența apei în sursă. 2. Reajustați valoarea presiunii de protecție la lipsă apă ținând cont de înălțimea coloanei de apă. 3. Verificați și curățați supapa de sens.
Porniri și opriri frecvente (ciclu scurt)	1. Diferență prea mică între presiunea de pornire și cea de oprire. 2. Scurgeri mici în sistem sau robineti neetanși.	1. Măriți diferența dintre presiunea de pornire și cea de oprire. 2. Remediază scurgerile din instalație.
Presostatul indică erori de funcționare instabilă	Pompe utilizate necorespunzător (cu înălțime de pompare sub 16 m)	Asigurați-vă că presostatul este montat pe o pompă cu o înălțime minimă de pompare de 16 m.



Acest produs este un echipament electric și electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE și OUG 5/2015, este interzisă eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul și sănătatea umană ca urmare a prezentei substanțelor periculoase pe care le conțin. Predați DEEE la un centru autorizat de colectare și reciclare a DEEE.

Thank you for purchasing this EVOSANITARY product, manufactured according to the highest safety and operating standards.



Warning! For your safety, read this manual and the general safety instructions carefully before using the equipment. Failure to follow these rules may result in electric shock, fire, and/or personal injury.

Technical data

Product code	683985
Voltage/Frequency	220-240V/50/60Hz
Pressure	Max. 10 bar
Connection	1/4" outer thread
2 Cables	0.3m + 0.25m
Maximum power	1.1 kW
Maximum working temperature	60°C

Usage

This pre-control is an intelligent, fully electronic device. It starts and stops the pump based on connected data, such as pressure changes in the water supply pipe. It has the following functions: real-time pressure display, water shortage protection, automatic start-up and shutdown, and high-pressure protection, it can replace traditional systems composed of mechanical switches, water shortage protection devices, pressure gauges, hoses, etc.

Mode 1: Users can turn on and off the water pump according to the need, when the pressure is lower than the starting pressure, the water pump starts. When the pressure is higher than the stopping pressure, the water pump stops.

Mode 2: Pressure switching mode, it can start and stop the water pump according to the start pressure and the stop pressure.

When the pressure in the pipe is lower than the starting pressure, the water pump starts, and when the pressure in the pipe is higher than the stopping pressure, the water pump stops. When the pressure switch detects that the water outlet pressure is lower than the pressure set for water shortage protection, the pressure switch will automatically stop the water pump to protect the pump from damage caused by waterless functioning.

Mode 3: When the pressure in the pipe is lower than the pressure set for the protection against lack of water;

Works for 20 seconds, stops for 10 seconds,

Works for 40 seconds, stops for 10 seconds,

Works for 40 seconds, turns off for 24 hours.

The system repeats the operation every 24 hours until there is a constant water source.

Mode 4: Displays the pressure status in the pipe in real time.

Installation

1. This pressure switch must be installed by qualified personnel.
2. This switch can only be used in clean water. Users should check the water source before installation. If the water source contains sand or ferrous elements, this will cause the pressure switch to fail after a period of use.
3. This pressure switch should be installed on a high-quality pump with a pumping height of at least 16 m. If the pumping height is low and the operation is unstable, the pressure switch may consider the pump damaged and activate the protection function.



WARNING! To prevent the risk of electric shock, only connect the appliance to grounded outlets.

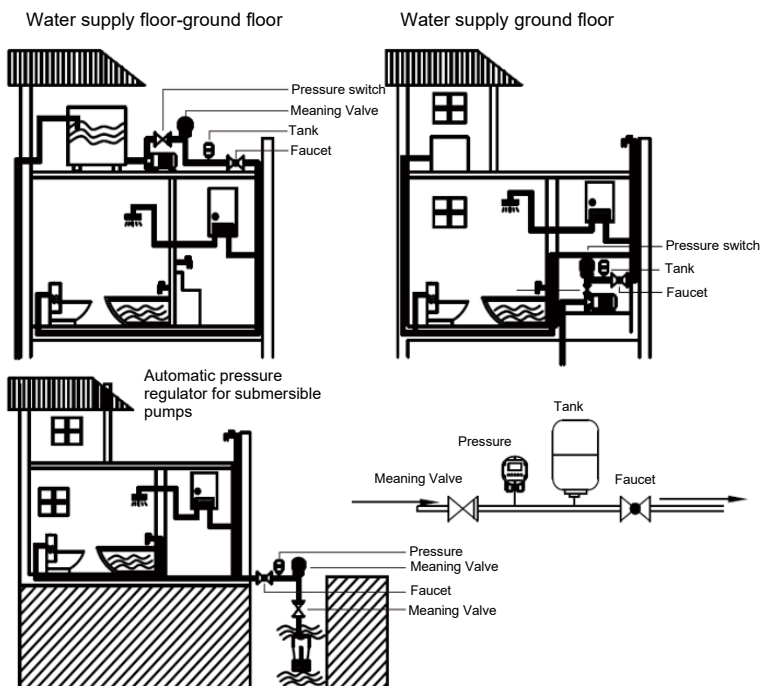


DANGER OF ELECTRIC SHOCK! Always disconnect the power supply before carrying out assembly, connection or maintenance work; interventions on the electrical network will be carried out exclusively by authorized personnel.

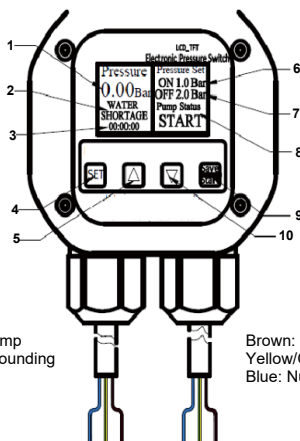
Commissioning

1. Check all connections.
2. Make sure there is water in the installation.
3. Open the tap.
4. Power the pressure switch.
5. Check the pressure displayed.
6. Set the on/off pressure.
7. Check that the pump is automatically turned on and off.

Installation examples



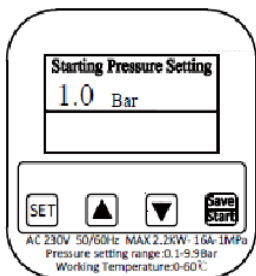
1. Real-time pressure display
2. Pressure Switch
3. Time Monitoring
4. Setting button
5. "UP" button
6. Starting pressure setting
7. Shut-off pressure setting
8. Pump Status
9. Save/Reset button
10. "JOS" button



Brown: Phase Pump
Yellow/Green: Grounding
Blue: Null pump

Brown: Phase
Yellow/Green: Grounding
Blue: Null

Operating instructions:



Starting pressure setting:

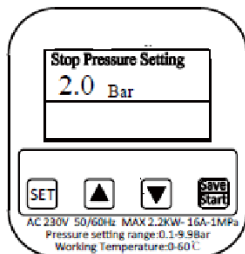
Starting pressure: The pressure at which the water pump starts when the real-time pressure of the pipe drops.

On the initial interface, press the **"SET"** button.

Adjust the power pressure by pressing the **▲** and **▼** keys, then press the **"SET"** key to return to the original interface.

The starting pressure setting range is between: 0.1 - 9.7 bar.

Note: When the real-time pressure of the pipe is lower than the starting pressure, the water pump starts to start.



Setting the Off Pressure:

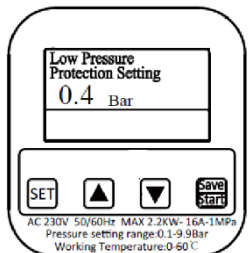
Shut-off pressure: The shut-off pressure at which the water pump can stop when the real-time pressure in the pipe increases.

In the initial interface, double-press **"SET"**

Adjust the off pressure by pressing the **▲** key and **▼** key, press the key once to return to the original interface.

Stop pressure setting interval: 0.3 – 9.9 bar.

Note: When the real-time pressure of the pipe exceeds the stop pressure, the pump will stop.



Low pressure protection setting:

In the initial interface, press the **"SET"** key four times.

Adjust the water protection pressure by pressing the **▲** key and key, then press the **"SET"** key to return to the initial interface.

The stopping pressure setting range is: 0.1 – 1 Bar.

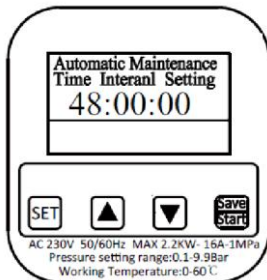
Caution!! When setting the water shortage protection pressure, the minimum vertical distance from the tap to the water pump must be considered. The water shortage protection pressure must be greater than the pressure generated by the minimum vertical distance. When the water shortage protection pressure is lower than the pressure

generated by the minimum vertical distance, the water leakage protection may not be effective.



Caution!! This function can stop the water pump when it is damaged or the water source has interruptions, providing protection for the water pump.

Attention!! Increased efficiency will result from the use of mode 2 (mode – protection against lack of water).



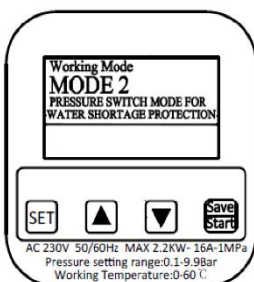
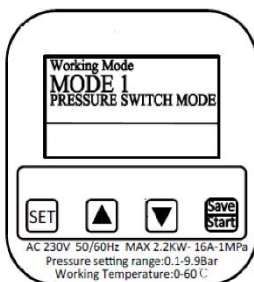
Interval setting – Automatic operation:

In the initial interface, press the "SET" key five times. Adjust the time interval for automatic maintenance via the ▲ and ▼ keys, press ▲ once to increase to half an hour, and press ▲ once to decrease by half an hour.

Note: At the end of the countdown, automatic maintenance begins. The pump automatically starts once to prevent blockage due to long-term inactivity.

For example, if it is set to 48 hours, the water pump will stop for 48 hours.

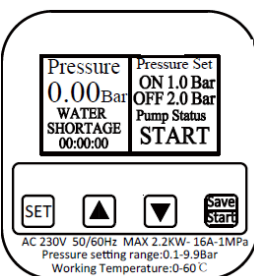
1. If the pressure in the pipe reaches the shut-off pressure set by the switch, the water pump will automatically stop working: If the shut-off pressure set by the switch cannot be reached, the water pump will continue to run until the pressure in the pipe reaches the shut-off pressure, then it will stop working and start automatically every 48 hours.
2. If the pressure in the pipe exceeds the shutdown pressure set by the switch, the water pump will run for 0.5 seconds to 1 second, then shut down.



Switching working mode:

In the initial interface, press the "SET" key six times. Switch the working mode with the ▲ key and ▼ key, pressing the "SET" key returns to the initial interface.

Mode 1: It is pressure switch mode
Mode 2: it is the pressure switch mode with protection against lack of water.



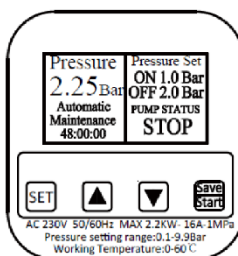
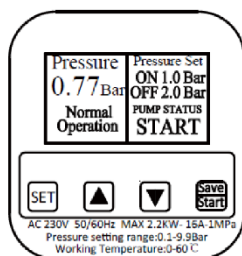
Display of the status of lack of water:

When the real-time pressure of the pipe is lower than the water shortage protection pressure, it enters a water shortage state. According to the water leakage protection function, the pressure switch will turn on and off the water pump 3 times to confirm whether it is in a water shortage state.

If the lack of water is confirmed, the pressure switch will turn off the water pump and turn on the water again after 24 hours. If there is no water, the circuit breaker will turn on every 24 hours until the water source has water and resumes normal operation.

Caution!! The entry of the pressure switch into a state of lack of water may indicate damage or blockage of the water pump.

If this is possible, check the water pump before use.



In mode 1 or mode 2, turn off the valve and observe the maximum pressure of the pipe. Set the start pressure and stop pressure according to the settings, and the water pump will automatically enter the automatic operating state after the settings are completed;

Attention!! Mode 1 has no protection against lack of water.

Troubleshooting Guide

Problem/symptom	Possible cause	Recommended solution
The pump does not start	1. Lack of power supply 2. The pressure in the system is higher than the set starting pressure.	1. Check the electrical connections and whether the mains power (220-240V) is active. 2. Open a consumer (tap) to reduce mains pressure or adjust the starting pressure.
The pump does not stop	1. The maximum pressure achieved by the pump is lower than the set stopping pressure. 2. There are leaks or water losses in the distribution network.	1. Reduce the set stop pressure value. 2. Check the tightness of pipes, valves and fittings.
The "WATER SHORTAGE" error frequently occurs	1. Lack of water at the source (well/well/tank). 2. The water shortage protection pressure is set to too high. 3. The direction valve is blocked or unsealed.	1. Check the presence of water in the source. 2. Readjust the value of the protection pressure in the absence of water taking into account the height of the water column. 3. Check and clean the sense valve.
Frequent starts and stops (short cycle)	1. Too small difference between the starting and stopping pressures. 2. Small leaks in the system or leaky valves.	1. Increase the difference between the start and stop pressure. 2. Fix leaks in the installation.
Pressure switch indicates unstable operating error	Improperly used pumps (with pumping height below 16 m)	Make sure the pressure switch is mounted on a pump with a minimum pumping height of 16 m.



This product is classified as Electrical and Electronic Equipment (EEE). In accordance with Directive 2012/19/EU, it is prohibited to dispose of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) as unsorted municipal waste. These may affect the environment and human health due to the presence of hazardous substances. Please return the WEEE to an authorized collection and recycling center.

Grazie per aver acquistato questo prodotto EVOSANITARY, prodotto secondo i più alti standard di sicurezza e operatività.



Attenzione! Per la tua sicurezza, leggi attentamente questo manuale e le istruzioni generali di sicurezza prima di utilizzare l'attrezzatura. Il mancato rispetto di queste regole può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni personali.

Dati tecnici

Codice prodotto	683985
Tensione/Frequenza	220-240V/50/60Hz
Pressione	Massimo 10 bar
Collegamento	Filettatura esterna da 1/4"
2 cavi	0.3m + 0.25m
Potenza massima	1.1 kW
Temperatura massima di lavoro	60°C

Utilizzo

Questo pre-controllo è un dispositivo intelligente, completamente elettronico. Avvia e ferma la pompa in base ai dati collegati, come le variazioni di pressione nel tubo di alimentazione dell'acqua. Ha le seguenti funzioni: display di pressione in tempo reale, protezione contro la carenza d'acqua, avvio e spegnimento automatici, e protezione ad alta pressione; può sostituire sistemi tradizionali composti da interruttori meccanici, dispositivi di protezione dalla carenza d'acqua, manometri, tubi, ecc.

Modalità 1: Gli utenti possono accendere e spegnere la pompa dell'acqua a seconda delle necessità; quando la pressione è inferiore a quella di avviamento, la pompa dell'acqua si avvia. Quando la pressione è superiore alla pressione di arresto, la pompa dell'acqua si ferma.

Modalità 2: Modalità commutazione di pressione, può avviare e fermare la pompa dell'acqua in base alla pressione di avviamento e alla pressione di arresto.

Quando la pressione nel tubo è inferiore a quella di partenza, la pompa dell'acqua si avvia, e quando la pressione nel tubo è superiore alla pressione di arresto, la pompa dell'acqua si ferma. Quando l'interruttore rileva che la pressione in uscita dell'acqua è inferiore a quella impostata per la protezione dalla carenza d'acqua, l'interruttore di pressione si fermerà automaticamente per proteggere la pompa dai danni causati dal funzionamento senza acqua.

Modalità 3: Quando la pressione nel tubo è inferiore a quella impostata per la protezione contro la mancanza d'acqua;

Funziona per 20 secondi, si ferma per 10 secondi,

Funziona per 40 secondi, si ferma per 10 secondi,

Funziona per 40 secondi, si spegne per 24 ore.

Il sistema ripete il funzionamento ogni 24 ore finché non c'è una fonte d'acqua costante.

Modalità 4: Visualizza lo stato della pressione nel tubo in tempo reale.

Installazione

1. Questo interruttore di pressione deve essere installato da personale qualificato.
2. Questo interruttore può essere utilizzato solo in acqua pulita. Gli utenti dovrebbero controllare la fonte d'acqua prima dell'installazione. Se la fonte d'acqua contiene sabbia o elementi ferrosi, questo causerà il guasto dell'interruttore di pressione dopo un certo periodo di utilizzo.
3. Questo interruttore di pressione dovrebbe essere installato su una pompa di alta qualità con un'altezza di pompaggio di almeno 16 m. Se l'altezza di pompaggio è bassa e il funzionamento

instabile, l'interruttore di pressione può considerare la pompa danneggiata e attivare la funzione di protezione.



ATTENZIONE! Per prevenire il rischio di scosse elettriche, collega l'apparecchio solo a prese di massa connesse a terra.

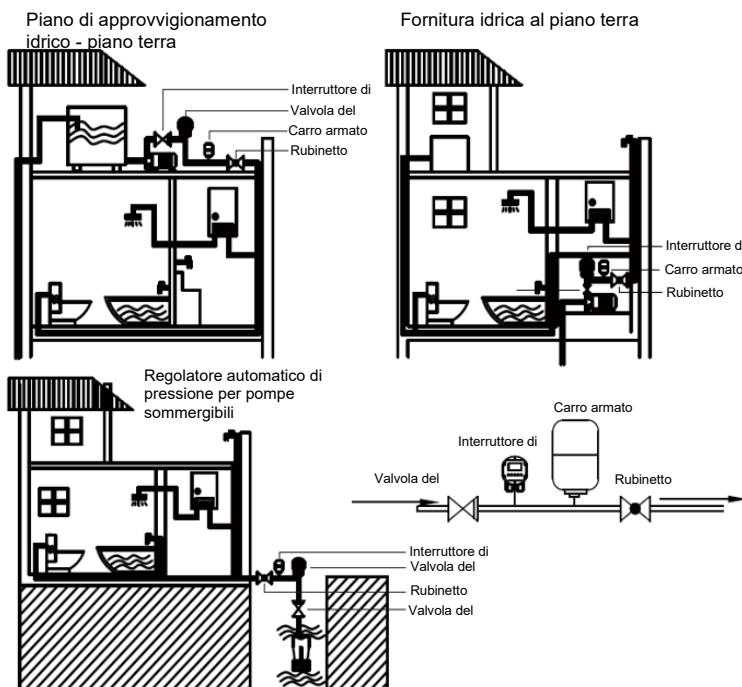


PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA! Scollegare sempre l'alimentazione prima di effettuare lavori di assemblaggio, collegamento o manutenzione; gli interventi sulla rete elettrica saranno eseguiti esclusivamente da personale autorizzato.

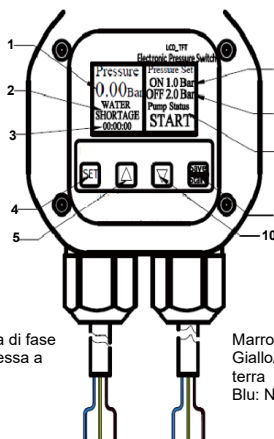
Entrata in servizio

1. Controlla tutte le connessioni.
2. Assicurati che ci sia acqua nell'installazione.
3. Apri il rubinetto.
4. Accende l'interruttore di pressione.
5. Controlla la pressione visualizzata.
6. Imposta la pressione on/off.
7. Controlla che la pompa sia automaticamente accesa e spenta.

Esempi di installazione



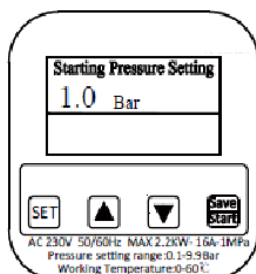
1. Visualizzazione della pressione in tempo reale
2. Interruttore di pressione
3. Monitoraggio del tempo
4. Pulsante di impostazione
5. Pulsante "UP"
6. Impostazione della pressione di avvio
7. Impostazione della pressione di spegnimento
8. Stato della pompa
9. Pulsante salva/reset
10. Pulsante "JOS"



Marrone: Pompa di fase
Giallo/Verde: Messa a terra
Blu: Null pump

Marrone: Fase
Giallo/Verde: Messa a terra
Blu: Null

Istruzioni operative:



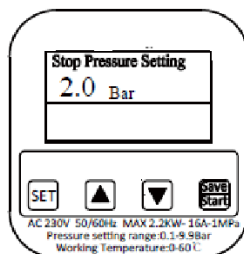
Impostazione della pressione iniziale:

Pressione di avviamento: La pressione a cui la pompa dell'acqua si avvia quando la pressione in tempo reale del tubo diminuisce. Nell'interfaccia iniziale, premi il pulsante "SET".

Regola la pressione di potenza premendo i tasti ▲ e ▼, poi premi il tasto "SET" per tornare all'interfaccia originale.

L'intervallo di pressione iniziale è compreso da: 0,1 - 9,7 bar.

Nota: Quando la pressione in tempo reale del tubo è inferiore a quella di avviamento, la pompa dell'acqua inizia ad avviarsi.



Impostare la pressione di attivazione:

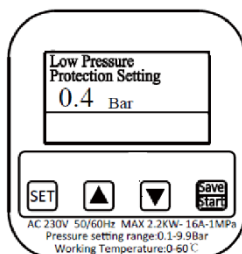
Pressione di spegnimento: La pressione di chiusura a cui la pompa dell'acqua può fermarsi quando la pressione in tempo reale nel tubo aumenta.

Nell'interfaccia iniziale, premi due volte "SET".

Regola la pressione di spegnimento premendo il tasto ▲ e ▼, premi il tasto una volta per tornare all'interfaccia originale.

Intervallo di impostazione della pressione di arresto: 0,3 – 9,9 bar.

Nota: Quando la pressione in tempo reale del tubo supera quella di stop, la pompa si ferma.



Impostazione di protezione a bassa pressione:

Nell'interfaccia iniziale, premi il tasto "SET" quattro volte.

Regola la pressione di protezione dell'acqua premendo il tasto ▲ e il tasto, poi premi il tasto "SET" per tornare all'interfaccia iniziale.

L'intervallo di pressione di frenata è: 0,1 – 1 Bar.

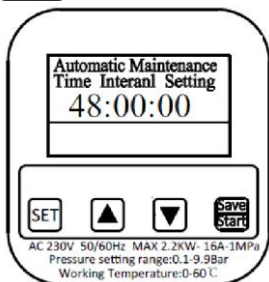
Attenzione!! Quando si imposta la pressione di protezione dalla carenza d'acqua, bisogna considerare la distanza verticale minima dal rubinetto alla pompa dell'acqua. La pressione di protezione dalla carenza d'acqua deve essere maggiore della pressione generata dalla distanza verticale minima. Quando la pressione di protezione dalla carenza d'acqua è inferiore a quella generata dalla distanza

verticale minima, la protezione dalle perdite d'acqua potrebbe non essere efficace.



Attenzione!! Questa funzione può fermare la pompa dell'acqua quando viene danneggiata o la fonte d'acqua subisce interruzioni, fornendo protezione alla pompa.

Attenzione!! L'uso della modalità 2 (modalità – protezione contro la mancanza d'acqua deriva da un aumento dell'efficienza).

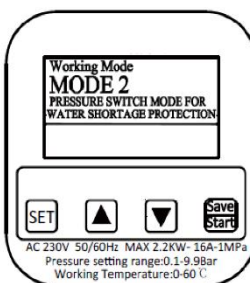
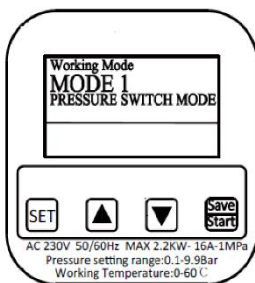


Impostazione intervallo – Funzionamento automatico:

Nell'interfaccia iniziale, premi il tasto **"SET"** cinque volte. Regolare l'intervallo di tempo per la manutenzione automatica tramite i tasti ▲ e ▼, premere ▲ una volta per aumentare a mezz'ora, e premere ▼ una volta per diminuire di mezz'ora. Nota: Alla fine del conto alla rovescia, inizia la manutenzione automatica. La pompa si avvia automaticamente una volta per prevenire ostruzioni dovute a inattività a lungo termine.

Ad esempio, se è impostato a 48 ore, la pompa dell'acqua si fermerà per 48 ore.

1. Se la pressione nel tubo raggiunge quella di chiusura impostata dall'interruttore, la pompa dell'acqua si fermerà automaticamente: se la pressione di chiusura impostata dall'interruttore non può essere raggiunta, la pompa continuerà a funzionare finché la pressione nel tubo non raggiungerà quella di chiusura, poi si fermerà e si avvierà automaticamente ogni 48 ore.
2. Se la pressione nel tubo supera quella di chiusura impostata dall'interruttore, la pompa dell'acqua funzionerà da 0,5 secondi a 1 secondo, poi si spegnerà.



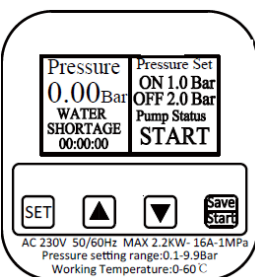
Cambio della modalità di funzionamento:

Nell'interfaccia iniziale, premi il tasto **"SET"** sei volte. Cambia modalità di lavoro con i tasti ▲ e ▼, premendo il tasto **"SET"** torna all'interfaccia iniziale.

Modalità 1: È modalità interruttore di pressione

Modalità 2: è la modalità dell'interruttore di pressione con

protezione contro la mancanza d'acqua.



Esposizione dello stato della mancanza d'acqua:

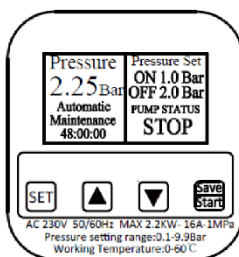
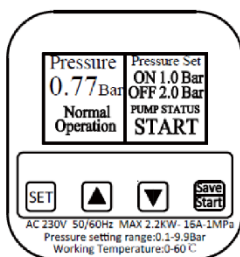
Quando la pressione in tempo reale del tubo è inferiore alla pressione di protezione contro la carenza d'acqua, entra in uno stato di carenza d'acqua. Secondo la funzione di protezione contro le perdite d'acqua, l'interruttore di pressione si accenderà e spegnerà la pompa dell'acqua 3 volte per confermare se si trova in uno stato di carenza d'acqua.

Se viene confermata la mancanza d'acqua, l'interruttore di pressione spegnerà la pompa dell'acqua e riaccenderà l'acqua dopo 24 ore. Se non c'è acqua, l'interruttore si accenderà ogni 24

ore finché la fonte d'acqua non avrà acqua e riprenderà il normale funzionamento.

Attenzione!! L'ingresso dell'interruttore di pressione in uno stato di mancanza d'acqua può indicare un danno o un ostruizione della pompa dell'acqua.

Se possibile, controlla la pompa dell'acqua prima dell'uso.



In modalità 1 o 2, chiudi la valvola e osserva la pressione massima del tubo. Imposta la pressione di avviamento e la pressione di stop secondo le impostazioni, e la pompa dell'acqua entrerà automaticamente nello stato di funzionamento automatico dopo aver completato le impostazioni;
Attenzione!! La modalità 1 non offre protezione contro la mancanza d'acqua.

Guida alla risoluzione dei problemi

Problema/sintomo	Possibile causa	Soluzione consigliata
La pompa non si avvia	1. Mancanza di alimentazione 2. La pressione nel sistema è superiore alla pressione di avvio impostata.	1. Controlla le connessioni elettriche e se la rete elettrica (220-240V) è attiva. 2. Aprire un rubinetto (consumer) per ridurre la pressione di rete o regolare la pressione di avviamento.
La pompa non si ferma	1. La pressione massima raggiunta dalla pompa è inferiore alla pressione di arresto impostata. 2. Ci sono perdite o perdite d'acqua nella rete di distribuzione.	1. Ridurre il valore impostato della pressione di stop. 2. Verifica la tenuta di tubi, valvole e raccordi.
L'errore "CARENZA D'ACQUA" si verifica frequentemente	1. Mancanza d'acqua alla sorgente (pozzo/pozzo/serbatoio). 2. La pressione di protezione contro la carenza d'acqua è impostata su troppo alta. 3. La valvola di direzione è ostruita o non sigillata.	1. Controlla la presenza d'acqua nella sorgente. 2. Ricalibrare il valore della pressione di protezione in assenza di acqua tenendo conto dell'altezza della colonna d'acqua. 3. Controlla e pulisci la valvola di rilevamento.
Avviamenti e fermate frequenti (ciclo corto)	1. Differenza troppo piccola tra le pressioni di avviamento e arresto. 2. Piccole perdite nel sistema o valvole che perdono.	1. Aumentare la differenza tra la pressione di avvio e quella di stop. 2. Riparare le perdite nell'installazione.
Interruttore a pressione indica un errore operativo instabile	Pompe usate in modo improprio (con altezza di pompaggio inferiore a 16 m)	Assicurati che l'interruttore di pressione sia montato su una pompa con un'altezza minima di pompaggio di 16 m.



Questo prodotto è classificato come Apparecchiatura Elettrica ed Elettronica (AEE). In conformità alla Direttiva 2012/19/UE, è vietato smaltire i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) come rifiuti urbani non differenziati. Questi possono influire sull'ambiente e sulla salute umana a causa della presenza di sostanze pericolose. Si prega di restituire i RAEE a un centro di raccolta e riciclaggio autorizzato.

Gracias por adquirir este producto EVOSANITARY, fabricado según los más altos estándares de seguridad y funcionamiento.



¡Advertencia! Por tu seguridad, lee cuidadosamente este manual y las instrucciones generales de seguridad antes de usar el equipo. No seguir estas normas puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones personales.

Datos técnicos

Código de producto	683985
Voltaje/Frecuencia	220-240V/50/60Hz
Presión	Máximo 10 barras
Conexión	Rosca exterior de 1/4"
2 cables	0.3 m + 0.25 m
Potencia máxima	1.1 kW
Temperatura máxima de trabajo	60°C

Uso

Este precontrol es un dispositivo inteligente y completamente electrónico. Arranca y detiene la bomba basándose en datos conectados, como cambios de presión en la tubería de suministro de agua. Tiene las siguientes funciones: pantalla de presión en tiempo real, protección contra la escasez de agua, arranque y apagado automáticos, y protección contra alta presión; puede sustituir a sistemas tradicionales compuestos por interruptores mecánicos, dispositivos de protección contra la escasez de agua, manómetros, mangueras, etc.

Modo 1: Los usuarios pueden encender y apagar la bomba de agua según la necesidad; cuando la presión es inferior a la de salida, la bomba de agua arranca. Cuando la presión es superior a la presión de parada, la bomba de agua se detiene.

Modo 2: Modo de cambio de presión, puede arrancar y detener la bomba de agua según la presión de arranque y la presión de detención.

Cuando la presión en la tubería es inferior a la presión inicial, la bomba de agua arranca, y cuando la presión en la tubería es mayor que la presión de parada, la bomba de agua se detiene. Cuando el interruptor detecta que la presión de salida del agua es inferior a la presión establecida para la protección contra la escasez de agua, el interruptor de presión detendrá automáticamente la bomba para protegerla de daños causados por el funcionamiento sin agua.

Modo 3: Cuando la presión en la tubería es inferior a la presión establecida para la protección contra la falta de agua;

Funciona durante 20 segundos, se detiene durante 10 segundos,

Funciona durante 40 segundos, se detiene durante 10 segundos,

Funciona durante 40 segundos, se apaga durante 24 horas.

El sistema repite el funcionamiento cada 24 horas hasta que hay una fuente de agua constante.

Modo 4: Muestra el estado de la presión en la tubería en tiempo real.

Instalación

1. Este interruptor de presión debe ser instalado por personal cualificado.
2. Este interruptor solo puede usarse en agua limpia. Los usuarios deben comprobar la fuente de agua antes de la instalación. Si la fuente contiene arena o elementos ferrosos, esto provocará que el interruptor de presión falle tras un periodo de uso.
3. Este interruptor de presión debe instalarse en una bomba de alta calidad con una altura de bombeo de al menos 16 m. Si la altura de bombeo es baja y el funcionamiento es inestable, el interruptor de presión puede considerar la bomba dañada y activar la función de protección.



¡ADVERTENCIA! Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, solo conecta el aparato a enchufes conectados a tierra.

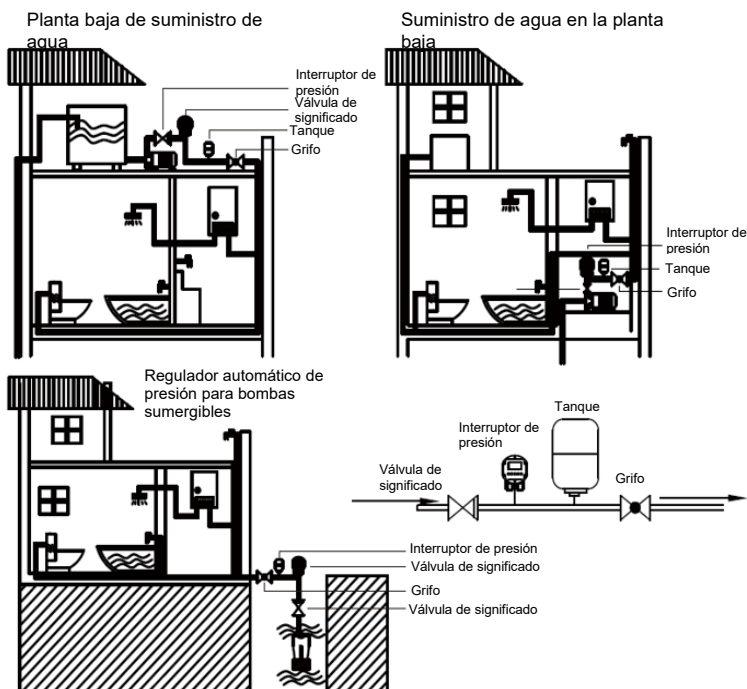


¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Desconecte siempre el suministro eléctrico antes de realizar trabajos de montaje, conexión o mantenimiento; las intervenciones en la red eléctrica serán realizadas exclusivamente por personal autorizado.

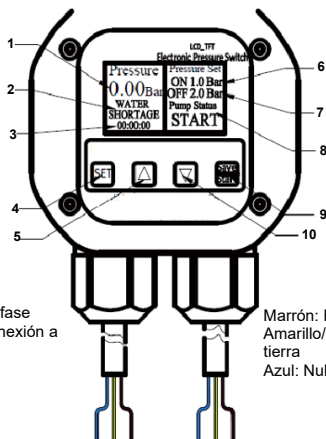
Puesta en servicio

1. Revisa todas las conexiones.
2. Asegúrate de que haya agua en la instalación.
3. Abre el grifo.
4. Enciende el interruptor de presión.
5. Comprueba la presión que se muestra.
6. Ajusta la presión de encendido/apagado.
7. Comprueba que la bomba se encienda y apaga automáticamente.

Ejemplos de instalaciones



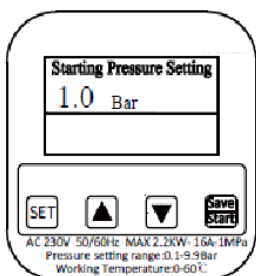
1. Visualización de presión en tiempo real
2. Interruptor de presión
3. Monitorización del tiempo
4. Botón de ajuste
5. Botón "ARRIBA"
6. Ajuste de la presión inicial
7. Ajuste de presión de apagado
8. Estado de la bomba
9. Botón de guardar/reiniciar
10. Botón "JOS"



Marrón: Bomba de fase
Amarillo/Verde: Conexión a tierra
Azul: Bomba nula

Marrón: Fase
Amarillo/Verde: Conexión a tierra
Azul: Nulo

Instrucciones de funcionamiento:



Ajuste de presión inicial:

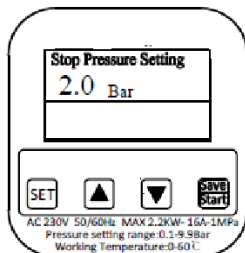
Presión inicial: La presión a la que arranca la bomba de agua cuando la presión en tiempo real de la tubería baja.

En la interfaz inicial, pulsa el botón "SET".

Ajusta la presión de potencia pulsando las teclas ▲ y ▼, luego pulsa la tecla "SET" para volver a la interfaz original.

El rango de presión inicial está entre: 0,1 – 9,7 bar.

Nota: Cuando la presión en tiempo real de la tubería es inferior a la presión inicial, la bomba de agua comienza a arrancar.



Activar la presión:

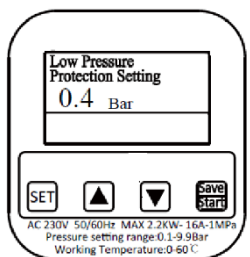
Presión de corte: La presión de cierre a la que la bomba de agua puede detenerse cuando aumenta la presión en tiempo real en la tubería.

En la interfaz inicial, pulsa dos veces "SET".

Ajusta la presión de apagado pulsando la tecla ▲ y la tecla ▼, pulsa la tecla una vez para volver a la interfaz original.

Intervalo de ajuste de presión de parada: 0,3 – 9,9 bar.

Nota: Cuando la presión en tiempo real de la tubería supera la presión de parada, la bomba se detendrá.



Ajuste de protección a baja presión:

En la interfaz inicial, pulsa la tecla "SET" cuatro veces.

Ajusta la presión de protección del agua pulsando la tecla ▲ y la tecla ▼, luego pulsa la tecla "SET" para volver a la interfaz inicial.

El rango de ajuste de presión de frenado es: 0,1 – 1 Bar.

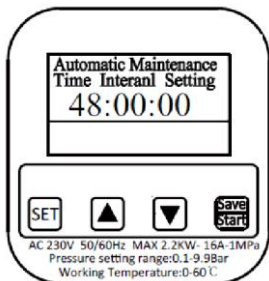
¡Precaución! Al establecer la presión de protección contra la escasez de agua, debe considerarse la distancia vertical mínima desde el grifo hasta la bomba de agua. La presión de protección contra la escasez de agua debe ser mayor que la presión generada por la distancia vertical mínima. Cuando la presión de protección

contra la escasez de agua es menor que la presión generada por la distancia vertical mínima, la protección contra fugas de agua puede no ser efectiva.



¡Precaución! Esta función puede detener la bomba de agua cuando está dañada o la fuente de agua sufre interrupciones, proporcionando protección a la bomba.

¡Atención! El uso del modo 2 (modo – protección contra la falta de agua) aumentará la eficiencia.



Ajuste de intervalos – Operación automática:

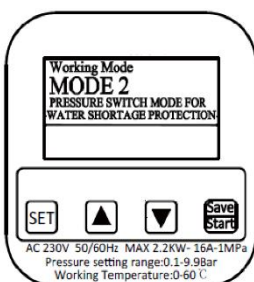
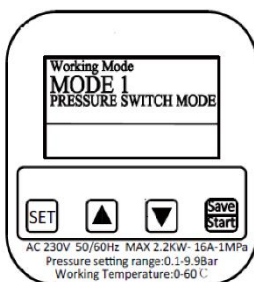
En la interfaz inicial, pulsa la tecla "SET" cinco veces.

Ajusta el intervalo de tiempo para el mantenimiento automático mediante las teclas ▲ y ▼, pulsa ▲ una vez para aumentar a media hora y pulsa ▲ una vez para disminuir media hora.

Nota: Al final de la cuenta atrás, comienza el mantenimiento automático. La bomba arranca automáticamente una vez para evitar obstrucciones por inactividad prolongada.

Por ejemplo, si está configurada a 48 horas, la bomba de agua se detendrá durante 48 horas.

1. Si la presión en la tubería alcanza la presión de cierre establecida por el interruptor, la bomba de agua dejará de funcionar automáticamente: si no se alcanza la presión de apagado establecida por el interruptor, la bomba de agua seguirá funcionando hasta que la presión en la tubería alcance la presión de apagón, momento en el que dejará de funcionar y arrancará automáticamente cada 48 horas.
2. Si la presión en la tubería supera la presión de apagado establecida por el interruptor, la bomba de agua funcionará entre 0,5 segundos y 1 segundo, y luego se apagará.



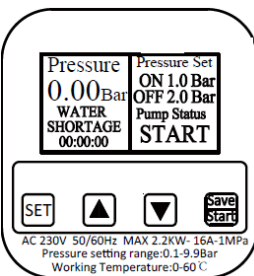
Cambio de modo de funcionamiento:

En la interfaz inicial, pulsa la tecla "SET" seis veces. Cambia el modo de trabajo con la tecla ▲ y la tecla ▼, pulsando la tecla "SET" vuelve a la interfaz inicial.

Modo 1: Es modo de interruptor de presión

Modo 2: es el modo del interruptor de presión con protección contra la

falta de agua.



Muestra del estado de la falta de agua:

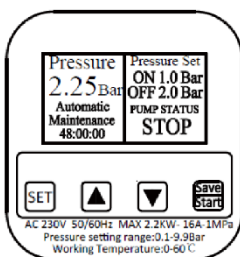
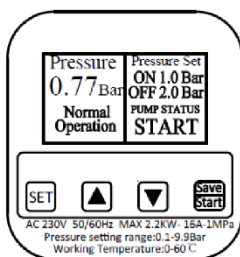
Cuando la presión en tiempo real de la tubería es inferior a la presión de protección contra la escasez de agua, entra en estado de escasez de agua. Según la función de protección contra fugas de agua, el interruptor de presión encenderá y apagará la bomba de agua 3 veces para confirmar si está en estado de escasez de agua.

Si se confirma la falta de agua, el interruptor de presión apagará la bomba de agua y volverá a encender el agua tras 24 horas. Si no hay agua, el interruptor automático se encenderá cada 24 horas

hasta que la fuente de agua tenga agua y vuelva a funcionar normalmente.

¡Precaución! La entrada del interruptor de presión en un estado de falta de agua puede indicar daños o obstrucciones en la bomba de agua.

Si esto es posible, revisa la bomba de agua antes de usarla.



En modo 1 o modo 2, cierra la válvula y observa la presión máxima de la tubería. Ajusta la presión de arranque y la presión de parada según los ajustes, y la bomba de agua entrará automáticamente en estado de funcionamiento automático una vez completados los ajustes; **¡Atención!** El modo 1 no tiene protección contra la falta de agua.

Guía de resolución de problemas

Problema/síntoma	Causa posible	Solución recomendada
La bomba no arranca	- Falta de suministro eléctrico - La presión en el sistema es mayor que la presión inicial establecida.	- Comprueba las conexiones eléctricas y si la corriente de red (220-240V) está activa. - Abrir un grifo (consumidor) para reducir la presión de la red o ajustar la presión inicial.
La bomba no se detiene	- La presión máxima alcanzada por la bomba es menor que la presión de parada establecida. - Hay fugas o pérdidas de agua en la red de distribución.	- Reducir el valor de presión de parada establecido. - Comprueba la estanqueidad de tuberías, válvulas y conexiones.
El error "ESCAZEZ DE AGUA" ocurre con frecuencia	- Falta de agua en la fuente (pozo/pozo/depósito). - La presión de protección contra la escasez de agua está configurada a demasiado alta. - La válvula de dirección está bloqueada o sin sellar.	- Comprueba la presencia de agua en la fuente. - Reajustar el valor de la presión de protección en ausencia de agua teniendo en cuenta la altura de la columna de agua. - Revisa y limpia la válvula de detección.
Arranques y paradas frecuentes (ciclo corto)	- Diferencia demasiado pequeña entre las presiones de arranque y parada. - Pequeñas fugas en el sistema o válvulas con fugas.	- Aumentar la diferencia entre la presión de arranque y la de parada. - Reparar fugas en la instalación.
El interruptor de presión indica un error de funcionamiento inestable	Bombas mal utilizadas (con altura de bombeo inferior a 16 m)	Asegúrate de que el interruptor de presión esté montado en una bomba con una altura mínima de bombeo de 16 m.



Este producto se clasifica como equipo eléctrico y electrónico (EEE). De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, está prohibido desechar los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) como residuos municipales sin clasificar. Estos residuos pueden afectar al medio ambiente y a la salud humana debido a la presencia de sustancias peligrosas. Por favor, entregue los RAEE en un centro de recogida y reciclaje autorizado.

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt az EVOSANITARY terméket, amelyet a legmagasabb biztonsági és működési szabványok szerint gyártanak.



Figyelem! A biztonságod érdekében olvassa el alaposan ezt a kézikönyvet és az általános biztonsági utasításokat, mielőtt használná a felszerelést. E szabályok betartásának elmulasztása elektromos sokkhoz, tűzhoz vagy személyi sérüléshez vezethet.

Műszaki adatok

Termékkód	683985
Feszültség/Frekvencia	220-240V/50/60Hz
Nyomás	Max. 10 bar
Kapcsolat	1/4" külső menet
2 Kábel	0.3m + 0.25m
Maximális teljesítmény	1.1 kW
Maximális munkahőmérséklet	60°C

Használat

Ez az elővezérlés egy intelligens, teljesen elektronikus eszköz. A szivattyút kapcsolt adatok alapján, például a vízellátó cső nyomásváltozásai alapján indítja és állítja le. A következő funkciókat látja el: valós idejű nyomáskijelző, vízhiány elleni védelem, automatikus indítás és leállítás, valamint nagynyomás-védelem, amely hagyományos rendszereket helyettesíthet, amelyek mechanikus kapcsolókból, vízhiány elleni eszközökből, nyomásmérőkből, csövekből stb. állnak.

1. mód: A felhasználók szükség szerint be- és kikapcsolhatják a vízszivattyút, ha a nyomás alacsonyabb, mint a kiinduló nyomás, a vízpumpa elindul. Ha a nyomás magasabb, mint a megállási nyomás, a vízszivattyú leáll.

2. mód: Nyomáskapcsoló mód, a vízpumpát a start pressure és a stop pressure alapján képes elindítani és leállítani.

Ha a cső nyomása alacsonyabb, mint a kiinduló nyomás, a vízszivattyú elindul, és ha a cső nyomása magasabb, mint a megállító nyomás, a vízszivattyú leáll. Amikor a nyomáskapcsoló azt érzékeli, hogy a vízkifolyó nyomása alacsonyabb, mint a vízhiány elleni védelemhez beállított nyomás, a nyomáskapcsoló automatikusan leállítja a vízpumpát, hogy megvédje a szivattyút a vízmentes működés okozta károsodástól.

3. mód: Amikor a cső nyomása alacsonyabb, mint a vízhiány elleni védelem érdekében beállított nyomás;

20 másodpercig működik, 10 másodpercig megáll,

40 másodpercig működik, 10 másodpercig megáll,

40 másodpercig működik, majd 24 órára kikapcsol.

A rendszer 24 óránként ismétli a működést, amíg állandó vízforrás nem áll.

4. mód: Valós időben mutatja a cső nyomásállapotát.

Telepítés

1. Ezt a nyomáskapcsolót képzett szakembernek kell felszerelni.

2. Ez a kapcsoló csak tiszta vízben használható. A felhasználóknak a vízforrást kell ellenőrizniük a telepítés előtt. Ha a vízforrás homok- vagy vaselemeket tartalmaz, az a nyomáskapcsoló használat után meghibásodik.

3. Ezt a nyomáskapcsolót legalább 16 m magas minőségű szivattyún kell felszerelni. Ha a szivattyúzási magasság alacsony és a működés instabil, a nyomáskapcsoló károsodottnak tekintheti a szivattyút, és aktiválhatja a védelmi funkciót.



FIGYELEM! Az elektromos áramütés kockázatának elkerülése érdekében csak földelt konnektorhoz kösse a készüléket.

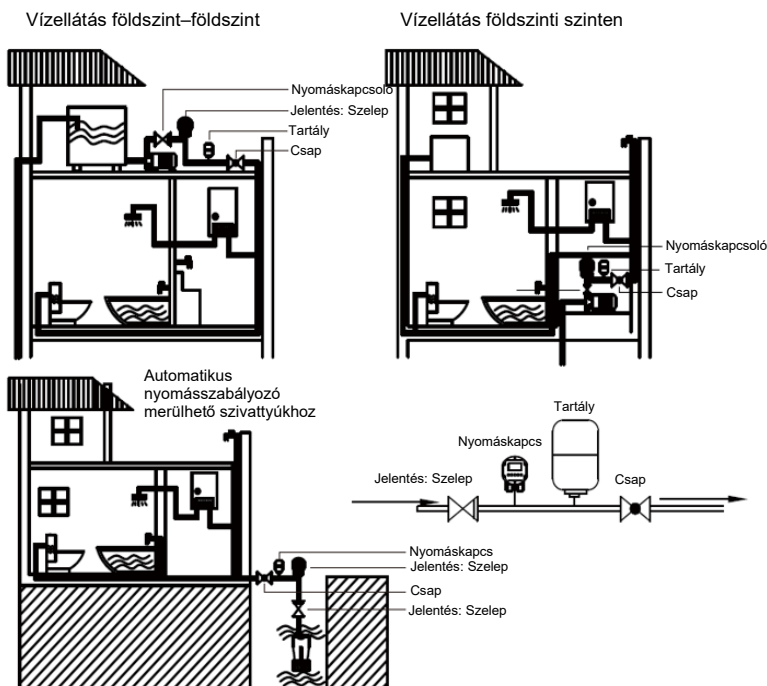


ELEKTROMOS SOKK VESZÉLYE! Mindig kapcsolja le az áramellátást az összeszerelés, csatlakozás vagy karbantartás előtt; az elektromos hálózat beavatkozását kizárólag jogosult személyek végzik.

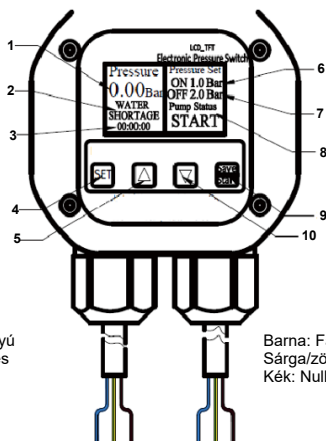
Szolgálatba állítás

1. Ellenőrizd az összes kapcsolatot.
2. Győződj meg róla, hogy víz van a telepítésben.
3. Nyisd ki a csapot.
4. Kapcsold be a nyomáskapcsolót.
5. Nézd meg a kijelző nyomását.
6. Állítsd be a be/ki nyomást.
7. Ellenőrizd, hogy a szivattyú automatikusan be és le van-e kapcsolva.

Telepítési példák



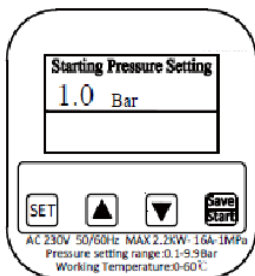
1. Valós idejű nyomáskijelző
2. Nyomáskapcsoló
3. Időfigyelés
4. Beállítási gomb
5. "FEL" gomb
6. Indítási nyomás beállítása
7. Lezáró nyomás beállítása
8. Szivattyú állapot
9. Mentés/Visszaállítás gomb
10. "JOS" gomb



Barna: Fázisszivattyú
Sárga/zöld: Földelés
Kék: Null szivattyú

Barna: Fázis
Sárga/zöld: Földelés
Kék: Null

Működési utasítások:



Nyomás indítása:

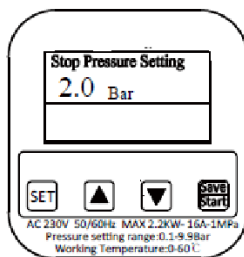
Indító nyomás: Az a nyomás, amelyen a vízszivattyú akkor indul, amikor a cső valós idejű nyomása csökken.

Az első felületen nyomja meg a "SET" gombot.

Állítsd be a teljesítménynyomást a ▲ és ▼ billentyűk megnyomásával, majd a "SET" gombbal térj vissza az eredeti interfészhez.

A kezdőnyomás beállítási tartománya a következő között van: 0,1 - 9,7 bar.

Megjegyzés: Amikor a cső valós idejű nyomása alacsonyabb, mint a indulási nyomás, a vízszivattyú elkezd beindulni.



A nyomás kikapcsolása:

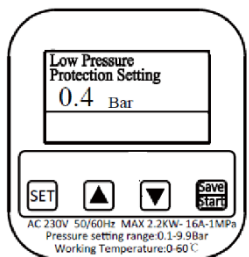
Lezáró nyomás: Az a lezáró nyomás, amelynél a vízszivattyú megállhat, amikor a csőben lévő valós idejű nyomás nő.

Az első felületen duplán nyomja meg a "SET" gombot

Állítsd be a kikapcsolt nyomást a ▲ és ▼ gombok megnyomásával, majd egyszer nyomd meg a billentyűt, hogy visszatérj az eredeti interfészhez.

A megállító nyomás beállítási intervallum: 0,3 – 9,9 bar.

Megjegyzés: Ha a cső valós idejű nyomása meghaladja a megállító nyomást, a szivattyú leáll.



Alacsony nyomású védelem beállítása:

Az első interfészben négyszer nyomja meg a "SET" gombot.

Állítsd be a vízvédelmi nyomást a ▲ gomb és a billentyű megnyomásával, majd a "SET" gomb nyomásával, hogy visszatérj az eredeti interfészhez.

A megállító nyomás beállítási tartománya: 0,1 – 1 Bar.

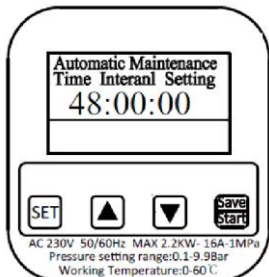
Figyelem!! A vízhiány elleni védelmi nyomás beállításakor figyelembe kell venni a csaptól a vízpumpához vezető minimális függőleges távolságot. A vízhiány elleni védelmi nyomásnak nagyobbak kell lennie, mint a minimális függőleges távolság által

generált nyomás. Ha a vízhiány elleni védelem nyomása alacsonyabb, mint a minimális függőleges távolság által generált nyomás, a vízszivárgás elleni védelem nem feltétlenül hatékony.



Figyelem!! Ez a funkció leállíthatja a vízpumpát, ha az megsérül vagy a vízforrás megszakításokat okoz, így védelmet nyújt a vízpumpának.

Figyelem!! A 2-es mód (mód – vízhiány elleni védelem) használata növeli a hatékonyságot.



Időköz beállítás – Automatikus működés:

Az első felületen ötször nyomja meg a "SET" gombot.

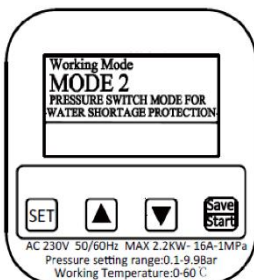
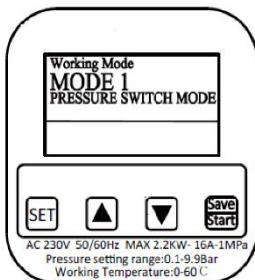
Állítsd be az automatikus karbantartási időintervallumot a ▲ és ▼ billentyűkkel, nyomd meg egyszer a ▲ -t, hogy növelj a ▲-t fél órára, majd egyszer nyomd meg a ▲ -t, hogy fél órával csökkentsd.

Megjegyzés: A visszaszámlálás végén megkezdődik az automatikus karbantartás. A szivattyú automatikusan egyszer

indul, hogy megakadályozza a hosszú távú inaktivitás miatti elzáródást.

Például, ha 48 órára van állítva, a vízpumpa 48 órára leáll.

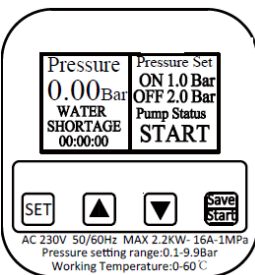
1. Ha a cső nyomása eléri a kapcsoló által beállított lezáró nyomást, a vízszivattyú automatikusan leáll a működéssel: Ha a kapcsoló által állított lezáró nyomást nem éri el, a vízpumpa addig működik, amíg a cső nyomása el nem éri a lezáró nyomást, majd leáll és automatikusan 48 óránként indul.
2. Ha a cső nyomása meghaladja a kapcsoló által beállított leállítási nyomást, a vízszivattyú 0,5 másodperctől 1 másodpercig működik, majd leáll.



Munkamód váltása:

Az első interfészben hatszor nyomja meg a "SET" gombot. Kapcsolja a munkamódot a ▲ és ▼ gombokkal, a "SET" billentyű megnyomásával visszatér az eredeti interfészhez.

1. mód: Nyomáskapcsoló mód
2. mód: ez a nyomáskapcsoló mód, amely vízhiány elleni védelmet nyújt.



A vízhiány állapotának bemutatása:

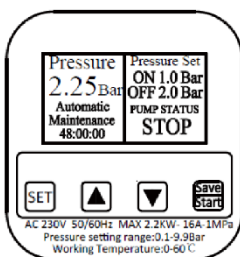
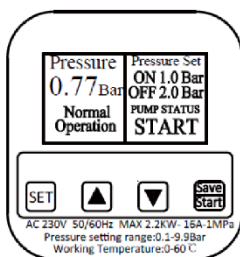
Ha a cső valós idejű nyomása alacsonyabb, mint a vízhiány elleni védelmi nyomás, vízhiány állapotba kerül. A vízszivárgás védelmi funkció szerint a nyomáskapcsoló háromszor be- és kikapcsolja a vízszivattyút, hogy ellenőrizze, vízhiány állapotban van-e.

Ha a vízhiány igazolódik, a nyomáskapcsoló kikapcsolja a vízpumpát, majd 24 óra múlva újra bekapcsolja a vizet. Ha nincs víz, a megszakító 24 óránként bekapcsol, amíg a vízforrás víz nem lesz és vissza nem indul a normál működéshez.

Figyelem!! A nyomáskapcsoló vízhiányba lépése jelezheti, hogy a

vízszivattyú károsodása vagy elakadása van.

Ha lehetséges, ellenőrizd a vízszivattyút használat előtt.



1-es vagy 2-es módban kapcsold ki a szelepet, és figyeld meg a cső maximális nyomását. Állítsd be a kezdő- és leállási nyomást a beállítások szerint, és a vízszivattyú automatikusan automatikus működési állapotba lép a beállítások befejezése után;

Figyelem!! Az 1-es módban nincs védelem a vízhiány ellen.

Hibaelhárítási útmutató

Probléma/tünet	Lehetséges ok	Ajánlott megoldás
A szivattyú nem indul el	1. Áramellátás hiánya 2. A rendszerben a nyomás magasabb, mint a beállított indulási nyomás.	1. Ellenőrizd az elektromos csatlakozásokat, és hogy aktív-e a hálózati tápegység (220-240V). 2. Nyisson egy fogyasztót (csapot), hogy csökkentsd a hálózati nyomást vagy állítsd be a kezdőnyomást.
A szivattyú nem áll meg	1. A szivattyú által elért maximális nyomás alacsonyabb, mint a beállított leállító nyomás. 2. Szivárgás vagy vízvesztesség van az elosztóhálózatban.	1. Csökkentsd a állított stop nyomás értékét. 2. Ellenőrizze a csövek, szelepek és csatlakozók szorosságát.
A "VÍZHIÁNY" hiba gyakran előfordul	1. A forrásnál (kút/kút/akvárium) nincs víz. 2. A vízhiány elleni védelmi nyomás túl magasra van állítva. 3. Az irányszelep el van zárva vagy lezárva.	1. Ellenőrizze, hogy a víz a forrásban van-e. 2. A víz hiányában a védelmi nyomás újraállítására a vízoszlop magasságát figyelembe véve. 3. Ellenőrizd és tisztítsa meg az érzékszzelepet.
Gyakori indítások és leállások (rövid ciklus)	1. Túl kis különbség a rajtaütési és leállási nyomások között. 2. Kis szivárgások a rendszerben vagy szivárgó szelepek.	1. Növelj a start- és stop nyomás közötti különbséget. 2. Javítsd ki a szivárgásokat a telepítésben.
A nyomáskapcsoló instabil működési hibát jelez	Helytelenül használt szivattyúk (16 m alatti szivattyúmagassággal)	Győződj meg róla, hogy a nyomáskapcsoló egy szivattyún van, amelynek minimum szivattyúmagassága 16 m.



Ez a termék elektromos és elektronikus berendezésnek (EEE) minősül. A 2012/19/EU irányelv értelmében az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait (WEEE) tilos válogatlatlan települési hulladékként ártalmatlanítani. Ezek a veszélyes anyagok jelenléte miatt károsíthatják a környezetet és az emberi egészséget. Kérjük, juttassa el a WEEE hulladékot egy hivatalos gyűjtő- és újrahasznosító központba.

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το προϊόν EVOHYGIENE, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα ασφαλείας και λειτουργίας.



Προειδοποίηση! Για την ασφάλειά σας, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και τις γενικές οδηγίες ασφαλείας πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό. Η μη τήρηση αυτών των κανόνων μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και τραυματισμό.

Τεχνικά στοιχεία

Κωδικός προϊόντος	683985
Τάση/Συχνότητα	220-240V/50/60Hz
Πίεση	Μέγιστο 10 bar
Σύνδεση	Εξωτερικό σπείρωμα 1/4"
2 Καλώδια	0.3μ + 0.25μ
Μέγιστη ισχύς	1.1 kW
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	60°C

Χρήση

Αυτός ο προέλεγχος είναι μια έξυπνη, πλήρως ηλεκτρονική συσκευή. Ξεκινά και σταματά την αντλία με βάση τα συνδεδεμένα δεδομένα, όπως αλλαγές πίεσης στον σωλήνα παροχής νερού. Διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες: ένδειξη πίεσης σε πραγματικό χρόνο, προστασία από έλλειψη νερού, αυτόματη εκκίνηση και απενεργοποίηση και προστασία υψηλής πίεσης, μπορεί να αντικαταστήσει παραδοσιακά συστήματα που αποτελούνται από μηχανικούς διακόπτες, συσκευές προστασίας από έλλειψη νερού, μετρητές πίεσης, σωλήνες κ.λπ.

Λειτουργία 1: Οι χρήστες μπορούν να ενεργοποιήσουν και να απενεργοποιήσουν την αντλία νερού ανάλογα με την ανάγκη, όταν η πίεση είναι χαμηλότερη από την πίεση εκκίνησης, η αντλία νερού ξεκινά. Όταν η πίεση είναι υψηλότερη από την πίεση διακοπής, η αντλία νερού σταματά.

Λειτουργία 2: Λειτουργία εναλλαγής πίεσης, μπορεί να ξεκινήσει και να σταματήσει την αντλία νερού σύμφωνα με την πίεση εκκίνησης και την πίεση διακοπής.

Όταν η πίεση στο σωλήνα είναι χαμηλότερη από την πίεση εκκίνησης, η αντλία νερού ξεκινά και όταν η πίεση στο σωλήνα είναι υψηλότερη από την πίεση διακοπής, η αντλία νερού σταματά. Όταν ο διακόπτης πίεσης ανιχνεύσει ότι η πίεση εξόδου του νερού είναι χαμηλότερη από την πίεση που έχει ρυθμιστεί για προστασία από έλλειψη νερού, ο διακόπτης πίεσης θα σταματήσει αυτόματα την αντλία νερού για να προστατεύσει την αντλία από ζημιές που προκαλούνται από τη λειτουργία χωρίς νερό.

Λειτουργία 3: Όταν η πίεση στο σωλήνα είναι χαμηλότερη από την πίεση που έχει ρυθμιστεί για την προστασία από την έλλειψη νερού.

Λειτουργεί για 20 δευτερόλεπτα, σταματά για 10 δευτερόλεπτα,

Λειτουργεί για 40 δευτερόλεπτα, σταματά για 10 δευτερόλεπτα,

Λειτουργεί για 40 δευτερόλεπτα, απενεργοποιείται για 24 ώρες.

Το σύστημα επαναλαμβάνει τη λειτουργία κάθε 24 ώρες μέχρι να υπάρξει σταθερή πηγή νερού.

Λειτουργία 4: Εμφανίζει την κατάσταση πίεσης στο σωλήνα σε πραγματικό χρόνο.

Εγκατάσταση

- Αυτός ο διακόπτης πίεσης πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Αυτός ο διακόπτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε καθαρό νερό. Οι χρήστες θα πρέπει να ελέγχουν την πηγή νερού πριν την εγκατάσταση. Εάν η πηγή νερού περιέχει άμμο ή σιδηρούχα στοιχεία, αυτό θα προκαλέσει βλάβη του διακόπτη πίεσης μετά από μια περίοδο χρήσης.

3. Αυτός ο διακόπτης πίεσης πρέπει να εγκατασταθεί σε αντλία υψηλής ποιότητας με ύψος άντλησης τουλάχιστον 16 m. Εάν το ύψος άντλησης είναι χαμηλό και η λειτουργία είναι ασταθής, ο διακόπτης πίεσης μπορεί να θεωρήσει την αντλία κατεστραμμένη και να ενεργοποιήσει τη λειτουργία προστασίας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, συνδέστε τη συσκευή μόνο σε γειωμένες πρίζες.

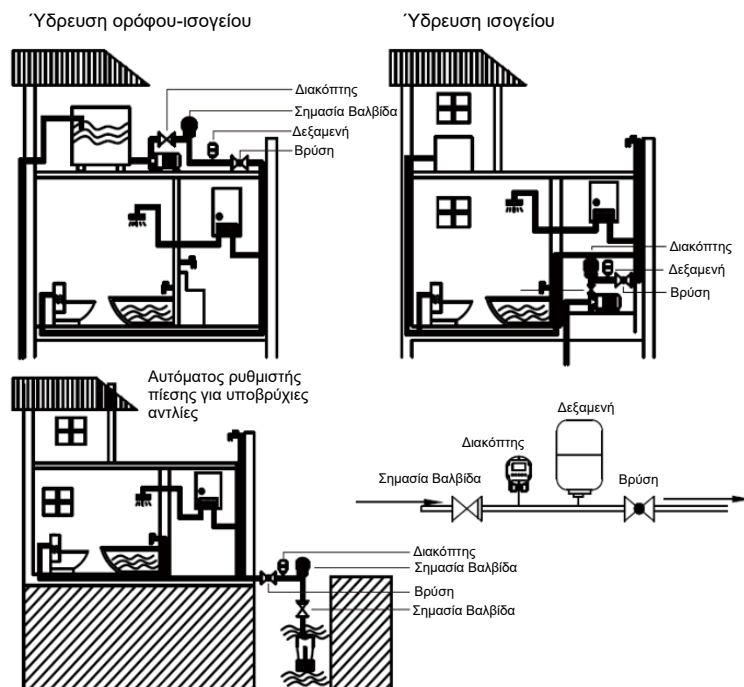


ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ! Αποσυνδέετε πάντα την παροχή ρεύματος πριν πραγματοποιήσετε εργασίες συναρμολόγησης, σύνδεσης ή συντήρησης. Οι παρεμβάσεις στο ηλεκτρικό δίκτυο θα πραγματοποιούνται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

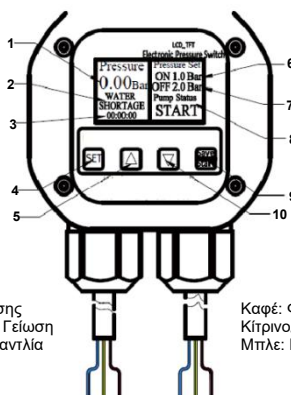
Θέση σε λειτουργία

1. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις.
2. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει νερό στην εγκατάσταση.
3. Ανοίξτε τη βρύση.
4. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη πίεσης.
5. Ελέγξτε την πίεση που εμφανίζεται.
6. Ρυθμίστε την πίεση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
7. Ελέγξτε ότι η αντλία ενεργοποιείται και απενεργοποιείται αυτόματα.

Παραδείγματα εγκατάστασης



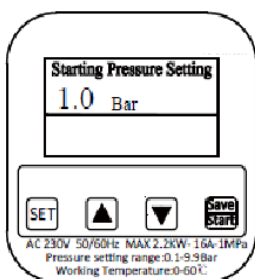
1. Ένδειξη πίεσης σε πραγματικό χρόνο
2. Διακόπτης πίεσης
3. Παρακολούθηση χρόνου
4. Κουμπί ρύθμισης
5. Κουμπί "ΕΠΑΝΟ"
6. Ρύθμιση πίεσης εκκίνησης
7. Ρύθμιση πίεσης διακοπής
8. Κατάσταση αντλίας
9. Κουμπί αποθήκευσης/επαναφοράς
10. Κουμπί "JOS"



Καφέ: Αντλία φάσης
Κίτρινο/Πράσινο: Γείωση
Μπλε: Μηδενική αντλία

Καφέ: Φάση
Κίτρινο/Πράσινο: Γείωση
Μπλε: Μηδενικό

Οδηγίες λειτουργίας:



ξεκινά.

Ρύθμιση πίεσης εκκίνησης:

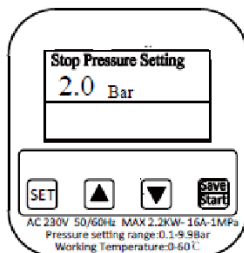
Πίεση εκκίνησης: Η πίεση στην οποία ξεκινά η αντλία νερού όταν πέσει η πίεση του σωλήνα σε πραγματικό χρόνο.

Στην αρχική διεπαφή, πατήστε το **κουμπί "SET"**.

Ρυθμίστε την πίεση ισχύος πατώντας τα πλήκτρα **▲** και **▼** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **"SET"** για να επιστρέψετε στην αρχική διεπαφή.

Το εύρος ρύθμισης της πίεσης εκκίνησης είναι μεταξύ: 0,1 - 9,7 bar.

Σημείωση: Όταν η πίεση του σωλήνα σε πραγματικό χρόνο είναι χαμηλότερη από την πίεση εκκίνησης, η αντλία νερού αρχίζει να



Ρύθμιση της πίεσης απενεργοποίησης:

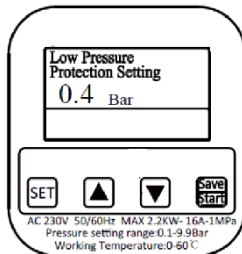
Πίεση απενεργοποίησης: Η πίεση διακοπής στην οποία μπορεί να σταματήσει η αντλία νερού όταν αυξάνεται η πίεση σε πραγματικό χρόνο στον σωλήνα.

Στην αρχική διεπαφή, πατήστε δύο φορές **"SET"**.

Ρυθμίστε την πίεση απενεργοποίησης πατώντας το **π λ ή κ τ ρ ο** **▲** και το πλήκτρο **▼**, πατήστε το πλήκτρο μία φορά για να επιστρέψετε στην αρχική διεπαφή.

Διάστημα ρύθμισης πίεσης διακοπής: 0,3 – 9,9 bar.

Σημείωση: Όταν η πίεση του σωλήνα σε πραγματικό χρόνο υπερβεί την πίεση διακοπής, η αντλία θα σταματήσει.



Ρύθμιση προστασίας χαμηλής πίεσης:

Στην αρχική διεπαφή, πατήστε το πλήκτρο **"SET"** τέσσερις φορές. Ρυθμίστε την πίεση προστασίας από το νερό πατώντας το **π λ ή κ τ ρ ο** **▲** και το πλήκτρο **▼**, πατήστε το πλήκτρο **"SET"** για να επιστρέψετε στην αρχική διεπαφή.

Το εύρος ρύθμισης της πίεσης ακινητοποίησης είναι: 0,1 – 1 Bar.

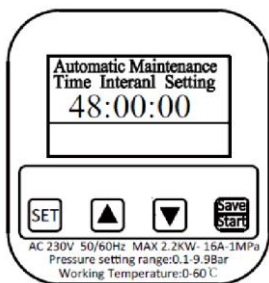
Προσοχή!! Κατά τη ρύθμιση της πίεσης προστασίας από έλλειψη νερού, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση από τη βρύση έως την αντλία νερού. Η πίεση προστασίας από έλλειψη νερού πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την πίεση που

δημιουργείται από την ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση. Όταν η πίεση προστασίας από

έλλειψη νερού είναι χαμηλότερη από την πίεση που δημιουργείται από την ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση, η προστασία από διαρροή νερού ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική.



Προσοχή!! Αυτή η λειτουργία μπορεί να σταματήσει την αντλία νερού όταν είναι κατεστραμμένη ή η πηγή νερού έχει διακοπές, παρέχοντας προστασία για την αντλία νερού.



Προσοχή!! Αυξημένη απόδοση θα προκύψει από τη χρήση της λειτουργίας 2 (λειτουργία – προστασία από έλλειψη νερού).

Ρύθμιση διαστήματος – Αυτόματη λειτουργία:

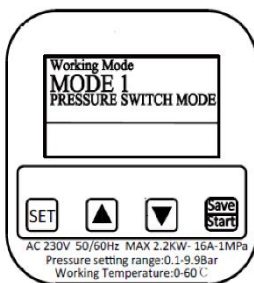
Στην αρχική διεπαφή, πατήστε το πλήκτρο **"SET"** πέντε φορές. Ρυθμίστε το χρονικό διάστημα για την αυτόματη συντήρηση μέσω των π λ ή κ τ ω ν ▲ και ▼, πατήστε ▲ μία φορά για να αυξηθεί σε μισή ώρα και πατήστε ▲ μία φορά για μείωση κατά μισή ώρα.

Σημείωση: Στο τέλος της αντιστροφής μέτρησης, ξεκινά η αυτόματη συντήρηση. Η αντλία ξεκινά αυτόματα μία φορά για να

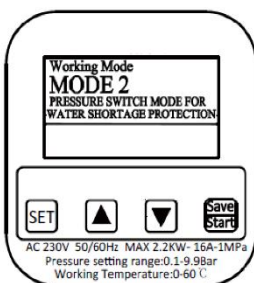
αποφευχθεί η απόφραξη λόγω μακροχρόνιας αδράνειας.

Για παράδειγμα, εάν έχει ρυθμιστεί σε 48 ώρες, η αντλία νερού θα σταματήσει για 48 ώρες.

- Εάν η πίεση στο σωλήνα φτάσει την πίεση διακοπής που έχει ορίσει ο διακόπτης, η αντλία νερού θα σταματήσει αυτόματα να λειτουργεί: Εάν δεν μπορεί να επιτευχθεί η πίεση διακοπής που έχει ρυθμιστεί από τον διακόπτη, η αντλία νερού θα συνεχίσει να λειτουργεί έως ότου η πίεση στο σωλήνα φτάσει στην πίεση διακοπής, τότε θα σταματήσει να λειτουργεί και θα ξεκινά αυτόματα κάθε 48 ώρες.
- Εάν η πίεση στο σωλήνα υπερβεί την πίεση διακοπής λειτουργίας που έχει ορίσει ο διακόπτης, η αντλία νερού θα λειτουργήσει για 0.5 δευτερόλεπτα έως 1 δευτερόλεπτο και στη συνέχεια θα σβήσει.

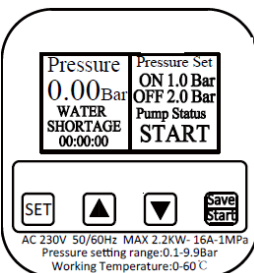


έλλειψη νερού.



Εναλλαγή τρόπου λειτουργίας:

Στην αρχική διεπαφή, πατήστε το πλήκτρο **"SET"** έξι φορές. Αλλάξτε τον τρόπο λειτουργίας με το πλήκτρο ▲ και το πλήκτρο ▼, πατώντας το πλήκτρο **"SET"** επιστρέφετε στην αρχική διεπαφή. Λειτουργία 1: Είναι λειτουργία διακόπτη πίεσης
Λειτουργία 2: είναι η λειτουργία διακόπτη πίεσης με προστασία από



Εμφάνιση της κατάστασης έλλειψης νερού:

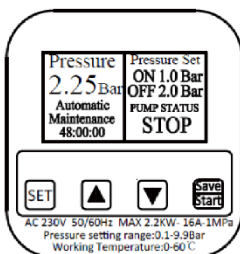
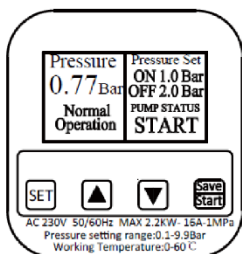
Όταν η πίεση του σωλήνα σε πραγματικό χρόνο είναι χαμηλότερη από την πίεση προστασίας από έλλειψη νερού, εισέρχεται σε κατάσταση έλλειψης νερού. Σύμφωνα με τη λειτουργία προστασίας από διαρροή νερού, ο διακόπτης πίεσης θα ενεργοποιηθεί και θα απενεργοποιηθεί την αντλία νερού 3 φορές για να επιβεβαιώσει εάν βρίσκεται σε κατάσταση έλλειψης νερού.

Εάν επιβεβαιωθεί η έλλειψη νερού, ο διακόπτης πίεσης θα απενεργοποιηθεί την αντλία νερού και θα ανοίξει ξανά το νερό μετά

από 24 ώρες. Εάν δεν υπάρχει νερό, ο διακόπτης κυκλώματος θα ανάβει κάθε 24 ώρες έως ότου η πηγή νερού έχει νερό και συνεχίσει την κανονική λειτουργία.

Προσοχή!! Η είσοδος του διακόπτη πίεσης σε κατάσταση έλλειψης νερού μπορεί να υποδηλώνει βλάβη ή απόφραξη της αντλίας νερού.

Εάν αυτό είναι δυνατό, ελέγξτε την αντλία νερού πριν από τη χρήση.



Στη λειτουργία 1 ή στη λειτουργία 2, κλείστε τη βαλβίδα και παρατηρήστε τη μέγιστη πίεση του σωλήνα. Ρυθμίστε την πίεση εκκίνησης και την πίεση διακοπής σύμφωνα με τις ρυθμίσεις και η αντλία νερού θα εισέλθει αυτόματα στην κατάσταση αυτόματης λειτουργίας μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων.

Προσοχή!! Η λειτουργία 1 δεν έχει προστασία από την έλλειψη νερού.

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

Πρόβλημα/σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη λύση
Η αντλία δεν ξεκινά	1. Έλλειψη τροφοδοσίας 2. Η πίεση στο σύστημα είναι υψηλότερη από την καθορισμένη πίεση εκκίνησης.	1. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις και εάν η παροχή ρεύματος (220-240V) είναι ενεργή. 2. Ανοίξτε έναν καταναλωτή (βρύση) για να μειώσετε την πίεση του δικτύου ή να ρυθμίσετε την πίεση εκκίνησης.
Η αντλία δεν σταματά	1. Η μέγιστη πίεση που επιτυγχάνεται από την αντλία είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη πίεση διακοπής. 2. Υπάρχουν διαρροές ή απώλειες νερού στο δίκτυο διανομής.	1. Μειώστε την καθορισμένη τιμή πίεσης διακοπής. 2. Ελέγξτε τη στεγανότητα των σωλήνων, των βαλβίδων και των εξαρτημάτων.
Το σφάλμα "ΛΕΙΨΗ ΝΕΡΟΥ" εμφανίζεται συχνά	1. Έλλειψη νερού στην πηγή (πηγάδι/πηγάδι/δεξαμενή). 2. Η πίεση προστασίας από έλλειψη νερού έχει ρυθμιστεί σε πολύ υψηλή. 3. Η βαλβίδα κατεύθυνσης είναι φραγμένη ή αποσφραγισμένη.	1. Ελέγξτε την παρουσία νερού στην πηγή. 2. Ρυθμίστε ξανά την τιμή της πίεσης προστασίας απουσία νερού λαμβάνοντας υπόψη το ύψος της στήλης νερού. 3. Ελέγξτε και καθαρίστε τη βαλβίδα αίσθησης.
Συχνές εκκινήσεις και στάσεις (σύντομος κύκλος)	1. Πολύ μικρή διαφορά μεταξύ των πιέσεων εκκίνησης και διακοπής. 2. Μικρές διαρροές στο σύστημα ή βαλβίδες με διαρροή.	1. Αυξήστε τη διαφορά μεταξύ της πίεσης εκκίνησης και διακοπής. 2. Διορθώστε τις διαρροές στην εγκατάσταση.
Ο διακόπτης πίεσης υποδεικνύει ασταθές σφάλμα λειτουργίας	Αντλίες που δεν χρησιμοποιούνται σωστά (με ύψος άντλησης κάτω από 16 m)	Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης πίεσης είναι τοποθετημένος σε αντλία με ελάχιστο ύψος άντλησης 16 m.



Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΗΗΕ). Σύμφωνα με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ, απαγορεύεται η απόρριψη Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) ως μη ταξινομημένα αστικά απόβλητα. Αυτά ενδέχεται να επηρεάσουν το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία λόγω της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών. Παρακαλούμε επιστρέψτε τα ΑΗΗΕ σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο συλλογής και ανακύκλωσης.

Благодарим ви, че закупихте този продукт на EVOCАНИТАРЕН, произведен според най-високите стандарти за безопасност и експлоатация.



Внимание! За ваша безопасност прочетете внимателно това ръководство и общите инструкции за безопасност преди да използвате оборудването. Неспазването на тези правила може да доведе до електрически удар, пожар и/или лични наранявания.

Технически данни

Продуктов код	683985
Напрежение/Честота	220-240V/50/60Hz
Налягане	Максимум 10 бара
Връзка	Външна резба 1/4"
2 кабела	0.3м + 0.25м
Максимална мощност	1.1 kW
Максимална работна температура	60°C

Употреба

Това предвигателно управление е интелигентно, напълно електронно устройство. То стартира и спира помпата въз основа на свързани данни, като промени в налягането в водопроводната тръба. Има следните функции: дисплей на налягането в реално време, защита от недостиг на вода, автоматично стартиране и изключване, както и защита от високо налягане; може да замени традиционните системи, състоящи се от механични ключове, устройства за защита от недостиг на вода, манометри, маркучи и др.

Режим 1: Потребителите могат да включват и изключват водната помпа според нуждите, когато налягането е по-ниско от стартовото, водната помпа започва. Когато налягането е по-високо от спиращото налягане, водната помпа спира.

Режим 2: Режим на превключване на налягането, може да стартира и спира водната помпа според стартовото и спиращото налягане.

Когато налягането в тръбата е по-ниско от началното, водната помпа стартира, а когато налягането в тръбата е по-високо от спиращото налягане, водната помпа спира. Когато превключвателят за налягане засече, че налягането на изхода на водата е по-ниско от зададеното налягане за защита от недостиг на вода, превключвателят автоматично спира водната помпа, за да я предпази от повреди, причинени от безводна работа.

Режим 3: Когато налягането в тръбата е по-ниско от зададеното налягане за защита срещу липса на вода;

Работи 20 секунди, спира за 10 секунди,

Работи 40 секунди, спира за 10 секунди,

Работи 40 секунди, изключва се за 24 часа.

Системата повтаря работата на всеки 24 часа, докато не се появи постоянен източник на вода.

Режим 4: Показва състоянието на налягането в тръбата в реално време.

Инсталация

4. Този превключвател за налягане трябва да бъде инсталиран от квалифициран персонал.

5. Този ключ може да се използва само в чиста вода. Потребителите трябва да проверят източника на вода преди монтажа. Ако водният източник съдържа пясък или железни

елементи, това ще доведе до повреда на превключвателя за налягане след определен период на употреба.

6. Този превключвател за налягане трябва да бъде инсталиран на висококачествена помпа с височина на изпомпване поне 16 м. Ако височината на изпомпването е ниска и работата е нестабилна, превключвателят може да счита помпата за повредена и да активира защитната функция.



ВНИМАНИЕ! За да предотвратите риска от електрически удар, свържете уреда само към заземени контакти.

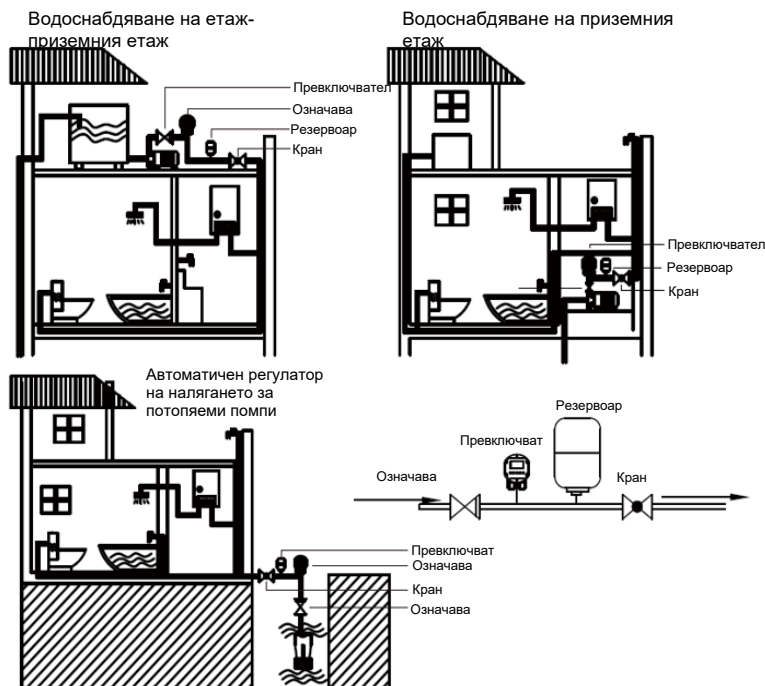


ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР! Винаги изключвайте захранването преди извършване на монтаж, свързване или поддръжка; интервенциите в електрическата мрежа ще се извършват изключително от упълномощен персонал.

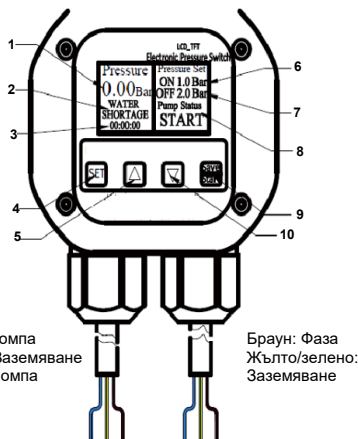
Въвеждане в експлоатация

8. Провери всички връзки.
9. Уверете се, че има вода в инсталацията.
10. Отвори крана.
11. Захранва превключвателя за налягане.
12. Проверете показаното налягане.
13. Настройте налягането за включване/изключване.
14. Проверете дали помпата се включва и изключва автоматично.

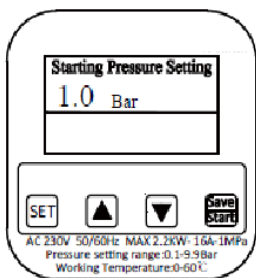
Примери за инсталация



11. Дисплей за налягане в реално време
12. Превключвател на налягането
13. Мониторинг на времето
14. Бутон за настройка
15. Бутон "UP"
16. Начална настройка на налягането
17. Настройка на налягането при изключване
18. Статус на помпата
19. Бутон за запазване/нулиране
20. Бутон "JOS"



Инструкции за работа:



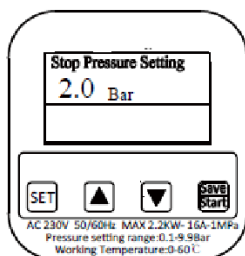
Начална настройка на налягането:

Начално налягане: Налягането, при което водната помпа започва, когато налягането в тръбата в реално време спадне. В началния интерфейс натиснете бутона "SET".

Коригирайте налягането на мощността, като натиснете бутоните ▲ и ▼, след това натиснете бутона "SET", за да се върнете към оригиналния интерфейс.

Началният диапазон на настройване на налягането е между: 0.1 - 9.7 bar.

Забележка: Когато налягането в тръбата в реално време е по-ниско от началното, водната помпа започва да работи.



Създаване на натиска за изключване:

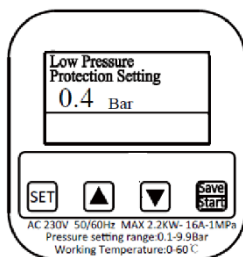
Налягане на изключване: Налягането на изключване, при което водната помпа може да спре, когато налягането в тръбата се увеличи в реално време.

В началния интерфейс натиснете двойно "SET"

Настройте налягането за изключване, като натиснете бутоните ▲ и ▼, натиснете бутона веднъж, за да се върнете към оригиналния интерфейс.

Интервал за настройка на налягането за спиране: 0.3 – 9.9 бара.

Забележка: Когато налягането в тръбата в реално време надвиши стоп налягането, помпата ще спре.



Настройка за защита при ниско налягане:

В началния интерфейс натиснете клавиша **"SET"** четири пъти. Настройте налягането за защита от вода, като натиснете бутона ▲ и бутона ▼, след това бутона **"SET"**, за да се върнете към началния интерфейс.

Диапазонът на задаване на спиращо налягане е: 0.1 – 1 Bar.

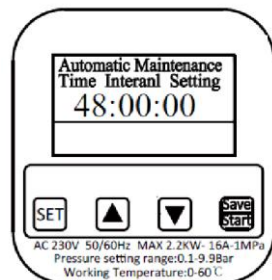
Внимание!! При определяне на налягането за защита от недостиг на вода трябва да се вземе предвид минималното вертикално разстояние от чешмата до водната помпа.

Налягането за защита от недостиг на вода трябва да е по-голямо от налягането, генерирано от минималното вертикално разстояние. Когато налягането за защита от недостиг на вода е по-ниско от налягането, генерирано от минималното вертикално разстояние, защитата от воден теч може да не е ефективна.



Внимание!! Тази функция може да спре водната помпа, когато е повредена или когато източникът има прекъсвания, осигурявайки защита на водната помпа.

Внимание!! Повишена ефективност ще бъде резултат от използването на режим 2 (режим – защита срещу липса на вода).



Настройка на интервали – Автоматична работа:

В началния интерфейс натиснете клавиша **"SET"** пет пъти. Настройте интервала на време за автоматична поддръжка чрез клавишите ▲ и ▼, натиснете ▲ веднъж, за да увеличите до половин час, и натиснете ▲ веднъж, за да намалите с половин час.

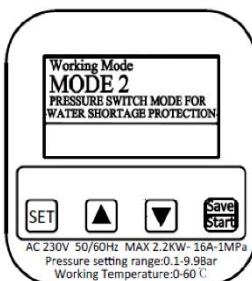
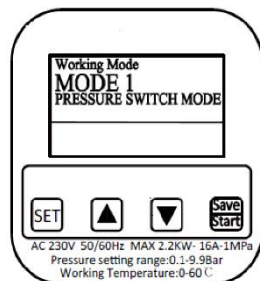
Забележка: В края на обратното броене започва

автоматичната поддръжка. Помпата автоматично стартира веднъж, за да предотврати запущване поради дългосрочна неактивност.

Например, ако е настроена на 48 часа, водната помпа ще спре за 48 часа.

3. Ако налягането в тръбата достигне запушителното налягане, зададено от ключа, водната помпа автоматично ще спре да работи: Ако налягането, зададено от ключа, не може да се достигне, водната помпа ще продължи да работи, докато налягането в тръбата достигне затварящото налягане, след което ще спре и ще стартира автоматично на всеки 48 часа.

4. Ако налягането в тръбата надвиши налягането за изключване, зададено от ключа, водната помпа ще работи от 0.5 секунди до 1 секунда, след което ще се изключи.



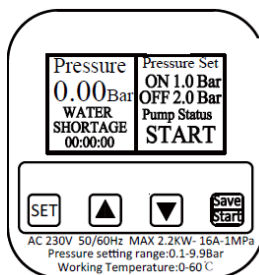
Превключване на работен режим:

В началния интерфейс натиснете клавиша **"SET"** шест пъти.

Сменете работния режим с клавишите ▲ и бутоните ▼, натискането на бутона **"SET"** се връща към началния интерфейс.

Режим 1: Това е режим на превключвател на налягането

Режим 2: това е режим с превключвател за налягане с защита срещу липса на вода.



Показване на състоянието на липса на вода:

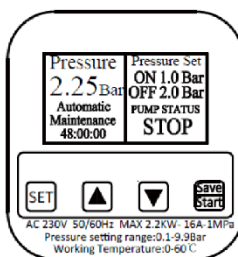
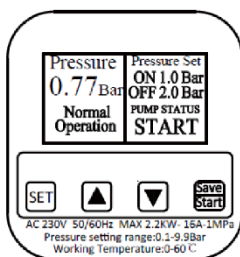
Когато налягането в реално време в тръбата е по-ниско от налягането за защита от недостиг на вода, тя преминава в състояние на недостиг на вода. Според функцията за защита от течове на вода, превключвателят за налягане ще включва и изключва водната помпа три пъти, за да потвърди дали е в състояние на недостиг на вода.

Ако липсата на вода е потвърдена, превключвателят за налягане ще изключи водната помпа и ще включи водата отново след 24 часа. Ако няма вода, прекъсвачът ще се

включва на всеки 24 часа, докато източникът на водата се събере и не започне нормална работа.

Внимание!! Влизането на превключвателя за налягане в състояние на липса на вода може да показва повреда или запушване на водната помпа.

Ако е възможно, проверете водната помпа преди употреба.



В режим 1 или режим 2 изключете клапана и наблюдавайте максималното налягане в тръбата. Настройте началния и стоп налягането според настройките и водната помпа автоматично ще премине в автоматично работно състояние след завършване на настройките;

Внимание!! Режим 1 няма защита срещу липса на вода.

Ръководство за отстраняване на проблеми

Проблем/симптом	Възможна причина	Препоръчително решение
Помпата не стартира	1. Липса на захранване 2. Налягането в системата е по-високо от зададеното начално налягане.	1. Проверете електрическите връзки и дали захранването от мрежата (220-240V) е активно. 2. Отворете потребителски кран (кран), за да намалите налягането в мрежата или да регулирате началния натиск.
Помпата не спира	1. Максималното налягане, постигнато от помпата, е по-ниско от зададеното спиращо налягане. 2. Има течове или загуби на вода в разпределителната мрежа.	1. Намалете стойността на зададеното стоп налягане. 2. Проверете плътността на тръбите, клапаните и фитингите.
Грешката "НЕДОСТИГ ВОДА" често се появява	1. Липса на вода в източника (кладенец/кладенец/резервоар). 2. Налягането за защита от недостиг на вода е настроено на твърде високо. 3. Клапанът за пососа е запушен или неуплътнен.	1. Проверете наличието на вода в източника. 2. Коригирайте стойността на защитното налягане при липса на вода, като вземете предвид височината на водния стълб. 3. Проверете и почистете сензорния клапан.

Чести стартирания и спириания (кратък цикъл)	1. Твърде малка разлика между началното и спиращото налягане. 2. Малки течове в системата или течащи клапани.	1. Увеличете разликата между началното и стоп налягането. 2. Отстранете течовете в инсталацията.
Превключвателят за налягане показва нестабилна работна грешка	Неправилно използвани помпи (с височина на изпомпване под 16 м)	Уверете се, че превключвателят за налягане е монтиран на помпа с минимална височина на изпомпване 16 м.



Този продукт е класифициран като електрическо и електронно оборудване (ЕЕО). В съответствие с Директива 2012/19/ЕС е забранено изхвърлянето на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО) като несортирани битови отпадъци. Те могат да повлияят на околната среда и човешкото здраве поради наличието на опасни вещества. Моля, върнете ОЕЕО в оторизиран център за събиране и рециклиране.

Vielen Dank für den Kauf dieses EVOSANITÄR-Produkts, das nach den höchsten Sicherheits- und Betriebsstandards hergestellt wird.



Warnung! Zu Ihrer Sicherheit lesen Sie dieses Handbuch und die allgemeinen Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Die Nichtbefolgung dieser Regeln kann zu Elektroschocks, Feuer und/oder Personenschäden führen.

Technische Daten

Produktcode	683985
Spannung/Frequenz	220-240V/50/60Hz
Druck	Maximal 10 Bar
Verbindung	1/4" Außengewinde
2 Kabel	0.3 m + 0.25 m
Maximale Leistung	1.1 kW
Maximale Arbeitstemperatur	60°C

Verwendung

Diese Vorsteuerung ist ein intelligentes, vollelektronisches Gerät. Sie startet und stoppt die Pumpe basierend auf verbundenen Daten, wie z. B. Druckänderungen im Wasserleitungsrohr. Sie verfügt über folgende Funktionen: Echtzeit-Druckanzeige, Schutz vor Wassermangel, automatisches An- und Abschalten sowie Hochdruckschutz; sie kann traditionelle Systeme ersetzen, die aus mechanischen Schaltern, Wasserknappheitsschutzgeräten, Druckmessgeräten, Schläuchen usw. bestehen.

Modus 1: Benutzer können die Wasserpumpe je nach Bedarf ein- und ausschalten; wenn der Druck niedriger als der Anfangsdruck ist, startet die Wasserpumpe. Wenn der Druck höher als der Stoppdruck ist, stoppt die Wasserpumpe.

Modus 2: Druckschaltmodus, er kann die Wasserpumpe je nach Start- und Stoppdruck starten und stoppen.

Wenn der Druck im Rohr niedriger als der Anfangsdruck ist, startet die Wasserpumpe, und wenn der Druck im Rohr höher als der Stoppdruck ist, stoppt die Wasserpumpe. Wenn der Druckschalter erkennt, dass der Wasseraustrittsdruck niedriger ist als der Druck, der zum Schutz vor Wassermangel eingestellt ist, stoppt der Druckschalter automatisch die Wasserpumpe, um die Pumpe vor Schäden durch Wassermangel zu schützen.

Modus 3: Wenn der Druck in der Leitung niedriger ist als der Druck, der zum Schutz vor Wassermangel eingestellt ist;

Funktioniert 20 Sekunden, stoppt dann 10 Sekunden,

Funktioniert 40 Sekunden, stoppt 10 Sekunden,

Funktioniert 40 Sekunden, schaltet sich dann 24 Stunden aus.

Das System wiederholt den Betrieb alle 24 Stunden, bis eine konstante Wasserquelle vorhanden ist.

Modus 4: Zeigt den Druckstatus im Rohr in Echtzeit an.

Installation

1. Dieser Druckschalter muss von qualifiziertem Personal installiert werden.
2. Dieser Schalter kann nur in sauberem Wasser verwendet werden. Benutzer sollten vor der Installation die Wasserquelle überprüfen. Wenn die Wasserquelle Sand oder eisenhaltige Elemente enthält, führt dies dazu, dass der Druckschalter nach einer gewissen Nutzungszeit ausfällt.

3. Dieser Druckschalter sollte an einer hochwertigen Pumpe mit einer Pumphöhe von mindestens 16 m installiert werden. Ist die Pumphöhe niedrig und der Betrieb instabil, kann der Druckschalter die Pumpe als beschädigt ansehen und die Schutzfunktion aktivieren.



WARNUNG! Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, schließen Sie das Gerät nur an geerdete Steckdosen an.

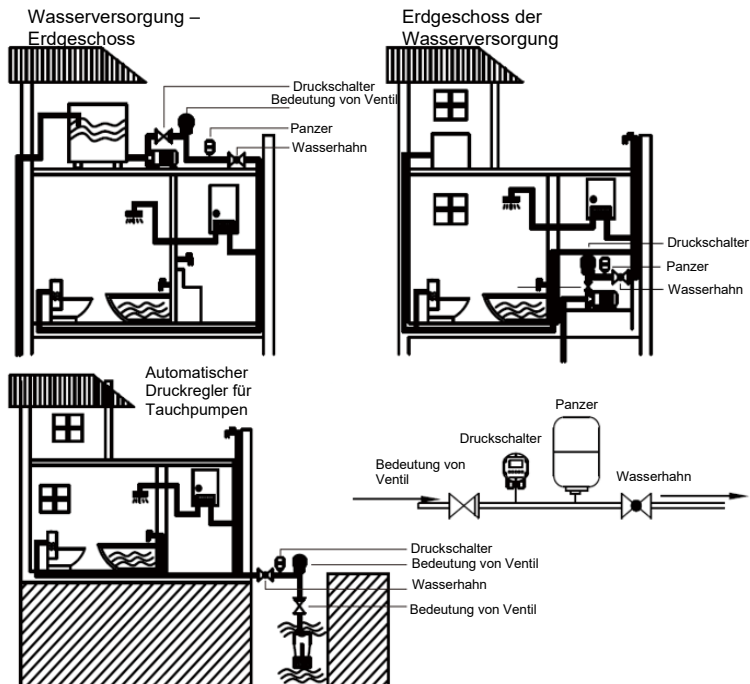


GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS! Trennen Sie die Stromversorgung stets vor Montage, Anschluss oder Wartungsarbeiten; Eingriffe im Stromnetz werden ausschließlich von autorisiertem Personal durchgeführt.

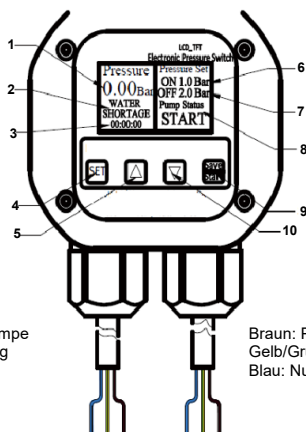
Indienststellung

1. Überprüfe alle Verbindungen.
2. Stelle sicher, dass Wasser in der Installation vorhanden ist.
3. Mach den Wasserhahn auf.
4. Schalten Sie den Druckschalter ein.
5. Überprüfen Sie den angezeigten Druck.
6. Stellen Sie den Ein-/Aus-Druck ein.
7. Überprüfe, ob die Pumpe automatisch ein- und ausgeschaltet wird.

Installationsbeispiele



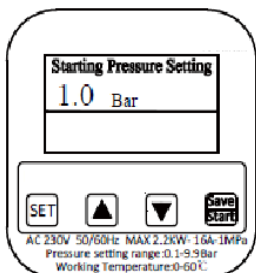
1. Echtzeit-Druckanzeige
2. Druckschalter
3. Zeitüberwachung
4. Einstellungstaste
5. "UP"-Knopf
6. Anfangsdruckeinstellung
7. Abschaltdruckeinstellung
8. Pumpenstatus
9. Speicher-/Reset-Button
10. "JOS"-Knopf



Braun: Phasenpumpe
Gelb/Grün: Erdung
Blau: Nullpumpe

Braun: Phase
Gelb/Grün: Erdung
Blau: Null

Betriebsanweisungen:



Startdruckeinstellung:

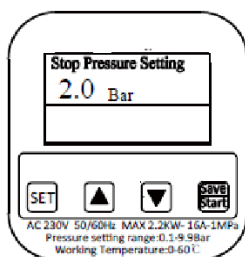
Anfangsdruck: Der Druck, bei dem die Wasserpumpe startet, wenn der Echtzeitdruck des Rohrs sinkt.

Drücken Sie auf der initialen Benutzeroberfläche die "SET"-Taste. Stellen Sie den Leistungsdruck an, indem Sie die ▲- und ▼-Tasten drücken und dann die "SET"-Taste drücken, um zur ursprünglichen Schnittstelle zurückzukehren.

Der Einstellbereich des Anfangsdrucks liegt zwischen 0,1 - 9,7 bar.

Hinweis: Wenn der Echtzeitdruck des Rohrs niedriger als der

Anfangsdruck ist, beginnt die Wasserpumpe zu starten.



Druck auslösen:

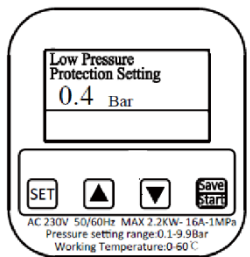
Abschaltdruck: Der Abschaltdruck, bei dem die Wasserpumpe stoppen kann, wenn der Echtzeitdruck im Rohr steigt.

In der Anfangsschnittstelle drücken Sie "SET" doppelt.

Stellen Sie den Ausdruck ein, indem Sie die ▲- und ▼-Taste drücken, drücken Sie die Taste einmal, um zur ursprünglichen Schnittstelle zurückzukehren.

Einstellintervall für den Stoppdruck: 0,3 – 9,9 bar.

Hinweis: Wenn der Echtzeitdruck des Rohrs den Stoppdruck übersteigt, stoppt die Pumpe.



Niedrigdruckschutzeinstellung:

Drücken Sie in der Anfangsschnittstelle viermal die "SET"-Taste.

Stellen Sie den Wasserschutzdruck an, indem Sie die ▲-Taste und ▼-Taste drücken und dann die "SET"-Taste drücken, um zur ursprünglichen Schnittstelle zurückzukehren.

Der Einstellbereich des Bremsdrucks beträgt 0,1 – 1 Bar.

Vorsicht!! Bei der Einstellung des Wasserknappheitsschutzdrucks muss der minimale vertikale Abstand vom Wasserhahn zur Wasserpumpe berücksichtigt werden. Der

Wassermangelschutzdruck muss größer sein als der durch den

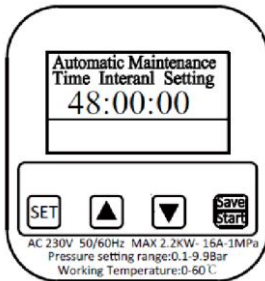
minimalen vertikalen Abstand erzeugte Druck. Wenn der Wassermangelschutzdruck

niedriger ist als der durch den minimalen vertikale Abstand erzeugte Druck, ist der Wasserleckschutz möglicherweise nicht wirksam.



Vorsicht!! Diese Funktion kann die Wasserpumpe stoppen, wenn sie beschädigt ist oder die Wasserquelle unterbrochen ist, und so Schutz für die Wasserpumpe bietet.

Achtung!! Eine erhöhte Effizienz wird durch die Verwendung von Modus 2 (Modus – Schutz vor Wassermangel) entstehen.



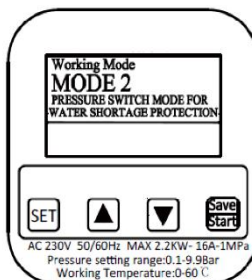
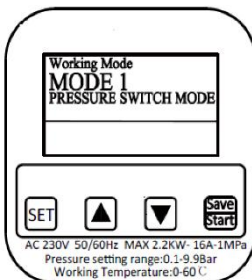
Intervalleinstellung – Automatischer Betrieb:

In der Anfangsschnittstelle drücken Sie fünfmal die **"SET"**-Taste. Stellen Sie das Zeitintervall für die automatische Wartung über die Tasten **▲** und **▼** an, drücken Sie **▲** einmal, um auf eine halbe Stunde zu erhöhen, und drücken Sie **▲** einmal, um eine halbe Stunde zu verringern.

Hinweis: Am Ende des Countdowns beginnt die automatische Wartung. Die Pumpe startet automatisch einmal automatisch, um eine Verstopfung durch langfristige Inaktivität zu vermeiden.

Wenn sie zum Beispiel auf 48 Stunden eingestellt ist, hält die Wasserpumpe für 48 Stunden an.

1. Erreicht der Druck im Rohr den vom Schalter eingestellten Abschalt-Druck, hört die Wasserpumpe automatisch auf zu arbeiten: Wird der vom Schalter eingestellte Abschalt-Druck nicht erreicht, läuft die Wasserpumpe weiter, bis der Druck im Rohr den Absperrdruck erreicht, dann hört sie alle 48 Stunden auf zu arbeiten und startet automatisch.
2. Wenn der Druck im Rohr den vom Schalter eingestellten Abschalt-Druck übersteigt, läuft die Wasserpumpe 0,5 Sekunden bis 1 Sekunde und schaltet dann ab.



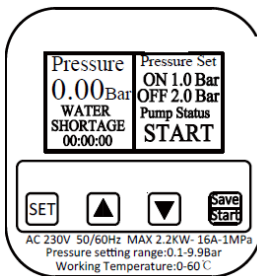
Wechsel des Arbeitsmodus:

Drücken Sie in der Anfangsschnittstelle sechsmal die **"SET"**-Taste. Wechseln Sie den Arbeitsmodus mit der **▲**- und **▼**-Taste, und das Drücken der **"SET"**-Taste kehrt zur ursprünglichen Schnittstelle zurück.

Modus 1: Es ist der Druckschaltermodus

Modus 2: Es handelt sich um den

Druckschaltermodus mit Schutz vor Wassermangel.



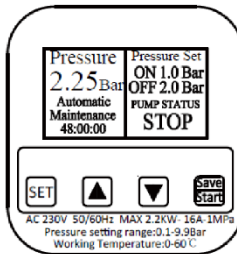
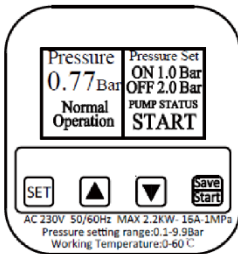
Darstellung des Wassermangels:

Wenn der Echtzeitdruck des Rohrs niedriger ist als der Wasserknappheitsschutzdruck, tritt es in einen Wassermangelzustand ein. Laut der Wasserleckschutzfunktion schaltet der Druckschalter die Wasserpumpe dreimal ein und aus, um zu bestätigen, ob sie sich im Wassermangelzustand befindet. Wenn der Wassermangel bestätigt wird, schaltet der Druckschalter die Wasserpumpe aus und schaltet das Wasser nach 24 Stunden wieder ein. Wenn kein Wasser vorhanden ist, schaltet sich der Leistungsschalter alle 24 Stunden ein, bis die Wasserquelle Wasser

hat und der normale Betrieb wieder funktioniert.

Vorsicht!! Das Eintreten des Druckschalters in einen Zustand von Wassermangel kann auf Schäden oder eine Verstopfung der Wasserpumpe hinweisen.

Wenn das möglich ist, überprüfen Sie die Wasserpumpe vor der Benutzung.



Im Modus 1 oder Modus 2 drehen Sie das Ventil und beobachten Sie den maximalen Rohrdruck. Stellen Sie den Start- und Stoppdruck gemäß den Einstellungen ein, und die Wasserpumpe tritt nach Abschluss der Einstellungen automatisch in den automatischen Betriebszustand ein; **Achtung!!** Modus 1 bietet keinen Schutz gegen Wassermangel.

Fehlerbehebungsanleitung

Problem/Symptom	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Die Pumpe springt nicht an	1. Fehlender Stromversorgung 2. Der Druck im System ist höher als der eingestellte Anfangsdruck.	1. Überprüfen Sie die elektrischen Verbindungen und ob die Netzspannung (220-240V) aktiv ist. 2. Öffnen Sie einen Verbraucher (Wasserhahn), um den Netzdruck zu reduzieren oder den Anfangsdruck anzupassen.
Die Pumpe hält nicht auf	1. Der maximal von der Pumpe erreichte Druck ist niedriger als der eingestellte Stoppdruck. 2. Es gibt Lecks oder Wasserverluste im Verteilungsnetz.	1. Reduzieren Sie den Wert des eingestellten Stoppdrucks. 2. Überprüfen Sie die Dichtigkeit von Rohren, Ventilen und Anschlüssen.
Der Fehler "WASSERMANGEL" tritt häufig auf	1. Wassermangel an der Quelle (Brunnen/Brunnen/Tank). 2. Der Wasserknappeitsschutzdruck ist auf zu hoch eingestellt. 3. Das Richtungsventil ist blockiert oder nicht versiegelt.	1. Überprüfen Sie das Vorhandensein von Wasser in der Quelle. 2. Den Wert des Schutzdrucks bei Abwesenheit von Wasser unter Berücksichtigung der Höhe der Wassersäule neu anpassen. 3. Überprüfen und reinigen Sie das Sense-Ventil.
Häufige Starts und Stopps (kurzer Zyklus)	1. Zu geringer Unterschied zwischen Start- und Stoppdruck. 2. Kleine Lecks im System oder undichte Ventile.	1. Erhöhen Sie den Unterschied zwischen Start- und Stoppdruck. 2. Beheben Sie Lecks in der Installation.
Druckschalter zeigt einen instabilen Betriebsfehler an	Falsch genutzte Pumpen (mit Pumphöhe unter 16 m)	Stellen Sie sicher, dass der Druckschalter an einer Pumpe mit einer Mindestpumphöhe von 16 m montiert ist.



Dieses Produkt ist als Elektro- und Elektronikgerät (EEE) eingestuft. Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU ist es verboten, Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) als unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Diese können aufgrund des Vorhandenseins gefährlicher Stoffe die Umwelt und die menschliche Gesundheit beeinträchtigen. Bitte geben Sie die Altgeräte (WEEE) an einer autorisierten Sammel- und Recyclingstelle ab.

Merci d'avoir acheté ce produit EVOSANITARY, fabriqué selon les normes de sécurité et d'exploitation les plus strictes.



Attention! Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel et les instructions générales de sécurité avant d'utiliser l'équipement. Le non-respect de ces règles peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures corporelles.

Données techniques

Code produit	683985
Tension/Fréquence	220-240V/50/60Hz
Pression	Max. 10 bars
Connexion	Filetage extérieur de 1/4"
2 câbles	0.3 m + 0.25 m
Puissance maximale	1.1 kW
Température maximale de travail	60°C

Utilisation

Ce pré-contrôle est un dispositif intelligent, entièrement électronique. Il démarre et arrête la pompe en fonction des données connectées, telles que les variations de pression dans la conduite d'alimentation en eau. Il dispose des fonctions suivantes: affichage de pression en temps réel, protection contre la pénurie d'eau, démarrage et arrêt automatiques, et protection contre haute pression; il peut remplacer les systèmes traditionnels composés d'interrupteurs mécaniques, de dispositifs de protection contre la pénurie d'eau, de manomètres, de tuyaux, etc.

Mode 1: Les utilisateurs peuvent allumer et éteindre la pompe à eau selon les besoins; lorsque la pression est inférieure à la pression de départ, la pompe à eau démarre. Lorsque la pression est supérieure à la pression d'arrêt, la pompe à eau s'arrête.

Mode 2: Mode de commutation de pression, il peut démarrer et arrêter la pompe à eau selon la pression de démarrage et la pression d'arrêt.

Lorsque la pression dans la conduite est inférieure à la pression de départ, la pompe à eau démarre, et lorsque la pression dans la conduite est supérieure à la pression d'arrêt, la pompe à eau s'arrête. Lorsque l'interrupteur détecte que la pression de sortie d'eau est inférieure à celle réglée pour la protection contre la pénurie d'eau, l'interrupteur de pression arrête automatiquement la pompe pour la protéger des dommages causés par un fonctionnement sans eau.

Mode 3: Lorsque la pression dans la conduite est inférieure à celle réglée pour la protection contre le manque d'eau;

Ça marche pendant 20 secondes, s'arrête pendant 10 secondes,

Ça fonctionne pendant 40 secondes, s'arrête pendant 10 secondes,

Ça marche pendant 40 secondes, puis ça s'éteint pendant 24 heures.

Le système répète le fonctionnement toutes les 24 heures jusqu'à ce qu'il y ait une source d'eau constante.

Mode 4: Affiche l'état de pression dans la conduite en temps réel.

Installation

1. Cet interrupteur de pression doit être installé par du personnel qualifié.

2. Cet interrupteur ne peut être utilisé que dans l'eau propre. Les utilisateurs doivent vérifier la source d'eau avant l'installation. Si la source d'eau contient du sable ou des éléments ferreux, cela provoquera la panne de l'interrupteur de pression après une période d'utilisation.

3. Cet interrupteur de pression doit être installé sur une pompe de haute qualité avec une hauteur de pompage d'au moins 16 m. Si la hauteur de pompage est basse et que le fonctionnement est instable, l'interrupteur de pression peut considérer la pompe comme endommagée et activer la fonction de protection.



ATTENTION! Pour éviter le risque de choc électrique, ne connectez l'appareil qu'aux prises mises à la terre.

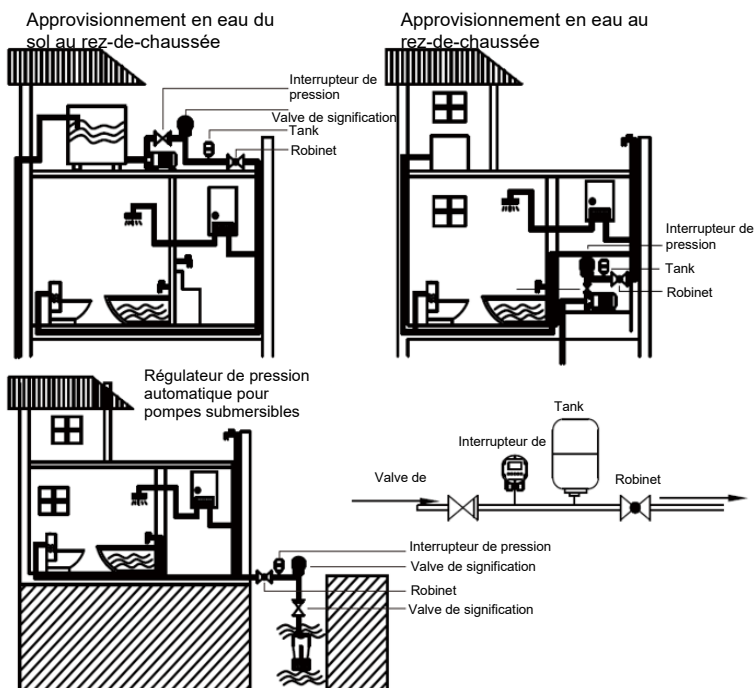


RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE! Coupez toujours l'alimentation avant d'effectuer des travaux d'assemblage, de connexion ou de maintenance; les interventions sur le réseau électrique seront réalisées exclusivement par des personnes autorisées.

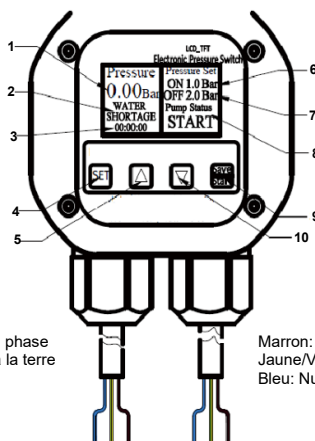
Mise en service

1. Vérifiez toutes les connexions.
2. Assurez-vous qu'il y ait de l'eau dans l'installation.
3. Ouvrez le robinet.
4. Alimenter l'interrupteur de pression.
5. Vérifiez la pression affichée.
6. Réglez la pression marche/arrêt.
7. Vérifiez que la pompe est automatiquement allumée et éteinte.

Exemples d'installations



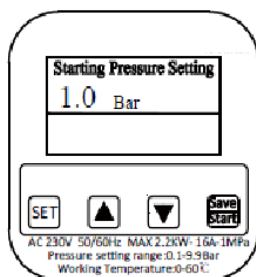
1. Affichage de pression en temps réel
2. Interrupteur de pression
3. Surveillance du temps
4. Bouton de réglage
5. Bouton « UP »
6. Réglage de la pression de départ
7. Réglage de la pression d'arrêt
8. Statut de la pompe
9. Bouton
Sauvegarder/Réinitialiser
10. Bouton « JOS »



Marron: Pompe de phase
Jaune/Vert: Mise à la terre
Bleu: Pompe nulle

Marron: Phase
Jaune/Vert: Mise à la terre
Bleu: Nul

Instructions d'utilisation:



Réglage de la pression de départ:

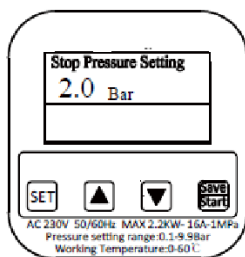
Pression de démarrage: La pression à laquelle la pompe à eau démarre lorsque la pression en temps réel du tuyau diminue.

Sur l'interface initiale, appuyez sur le bouton « SET ».

Ajustez la pression de puissance en appuyant sur les touches ▲ et ▼, puis appuyez sur la touche « SET » pour revenir à l'interface d'origine.

La plage de pression de départ est comprise entre: 0,1 et 9,7 bar.

Note: Lorsque la pression en temps réel du tuyau est inférieure à la pression de départ, la pompe à eau commence à démarrer.



Déclencher la pression:

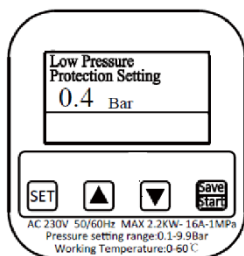
Pression d'arrêt: La pression d'arrêt à laquelle la pompe à eau peut s'arrêter lorsque la pression en temps réel dans la canalisation augmente.

Dans l'interface initiale, appuyez doublement sur « SET »

Ajustez la pression d'arrêt en appuyant sur la touche ▲ et la touche ▼, appuyez une fois sur la touche pour revenir à l'interface d'origine.

Intervalle de réglage de la pression d'arrêt: 0,3 – 9,9 bar.

Note: Lorsque la pression en temps réel du tuyau dépasse la pression d'arrêt, la pompe s'arrête.



Réglage de protection contre la basse pression:

Dans l'interface initiale, appuyez quatre fois sur la touche « SET ».

Ajustez la pression de protection de l'eau en appuyant sur la touche ▲ et la touche ▼, puis appuyez sur la touche « SET » pour revenir à l'interface initiale.

La plage de réglage de la pression d'arrêt est: 0,1 – 1 Bar.

Attention!! Lors du réglage de la pression de protection contre la pénurie d'eau, la distance verticale minimale entre le robinet et la pompe à eau doit être prise en compte. La pression de protection contre la pénurie d'eau doit être supérieure à la pression générée par

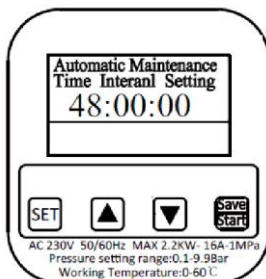
la distance verticale minimale. Lorsque la pression de protection contre la pénurie d'eau est

inférieure à la pression générée par la distance verticale minimale, la protection contre les fuites d'eau peut ne pas être efficace.



Attention!! Cette fonction peut arrêter la pompe à eau lorsqu'elle est endommagée ou que la source d'eau subit des interruptions, assurant ainsi une protection pour la pompe.

Attention!! L'utilisation du mode 2 (mode – protection contre le manque d'eau) augmentera l'efficacité.



Réglage des intervalles – Fonctionnement automatique:

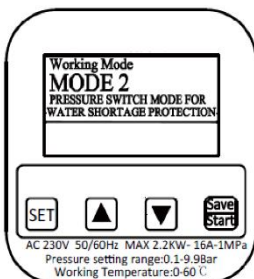
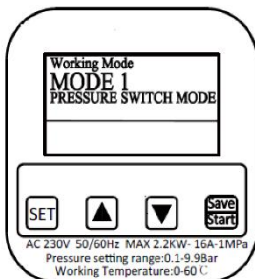
Dans l'interface initiale, appuyez cinq fois sur la touche « **SET** ». Ajustez l'intervalle de temps pour la maintenance automatique via les touches ▲ et ▼, appuyez une fois sur ▲ pour augmenter à une demi-heure, et appuyez une fois sur ▼ pour diminuer d'une demi-heure.

Remarque: À la fin du compte à rebours, l'entretien automatique commence. La pompe démarre automatiquement une fois pour

éviter les blocages dus à une inactivité prolongée.

Par exemple, si elle est réglée à 48 heures, la pompe à eau s'arrêtera pendant 48 heures.

1. Si la pression dans la canalisation atteint la pression d'arrêt fixée par l'interrupteur, la pompe à eau cessera automatiquement de fonctionner: si la pression d'arrêt fixée par l'interrupteur ne peut être atteinte, la pompe à eau continuera de fonctionner jusqu'à ce que la pression dans la canalisation atteigne la pression d'arrêt, puis elle s'arrêtera et démarrera automatiquement toutes les 48 heures.
2. Si la pression dans la conduite dépasse la pression d'arrêt fixée par l'interrupteur, la pompe à eau fonctionnera de 0,5 seconde à 1 seconde, puis s'arrêtera.



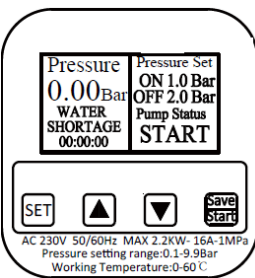
Changement de mode de fonctionnement:

Dans l'interface initiale, appuyez six fois sur la touche « **SET** ». Changez le mode de fonctionnement avec la touche ▲ et la touche ▼, en appuyant sur la touche « **SET** », on revient à l'interface initiale.

Mode 1: C'est un mode interrupteur de pression

Mode 2: c'est le mode interrupteur

de pression avec protection contre le manque d'eau.



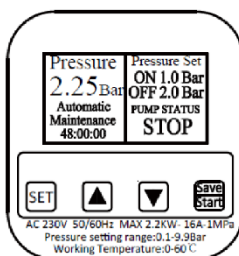
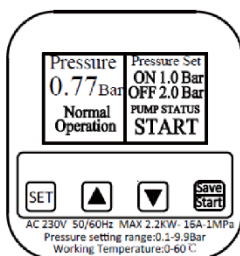
Affichage du statut du manque d'eau:

Lorsque la pression en temps réel de la conduite est inférieure à la pression de protection contre la pénurie d'eau, elle entre en pénurie. Selon la fonction de protection contre les fuites d'eau, l'interrupteur de pression s'allume et éteint la pompe à eau trois fois pour confirmer si elle est en pénurie.

Si le manque d'eau est confirmé, l'interrupteur de pression éteint la pompe à eau et redémarre l'eau après 24 heures. S'il n'y a pas d'eau, le disjoncteur s'allume toutes les 24 heures jusqu'à ce que la source d'eau ait de l'eau et reprenne son fonctionnement normal.

Attention!! L'entrée de l'interrupteur de pression dans un état de manque d'eau peut indiquer un dommage ou un blocage de la pompe à eau.

Si c'est possible, vérifiez la pompe à eau avant utilisation.



En mode 1 ou mode 2, fermez la vanne et observez la pression maximale du tuyau. Réglez la pression de démarrage et la pression d'arrêt selon les réglages, et la pompe à eau entrera automatiquement en mode de fonctionnement automatique une fois les réglages terminés;
Attention!! Le mode 1 ne protège pas contre le manque d'eau.

Guide de dépannage

Problème/symptôme	Cause possible	Solution recommandée
La pompe ne démarre pas	1. Manque d'alimentation électrique 2. La pression dans le système est supérieure à la pression de départ réglée.	1. Vérifier les connexions électriques et vérifier si l'alimentation du secteur (220-240V) est active. 2. Ouvrir un robinet (consommateur) pour réduire la pression du secteur ou ajuster la pression de démarrage.
La pompe ne s'arrête pas	1. La pression maximale atteinte par la pompe est inférieure à la pression d'arrêt réglée. 2. Il y a des fuites ou des pertes d'eau dans le réseau de distribution.	1. Réduire la valeur de pression d'arrêt fixée. 2. Vérifier l'étanchéité des tuyaux, vannes et raccords.
L'erreur « PÉNURIE D'EAU » se produit fréquemment	1. Manque d'eau à la source (puits/puits/réservoir). 2. La pression de protection contre la pénurie d'eau est réglée à trop élevée. 3. La vanne de direction est bloquée ou non étanche.	1. Vérifier la présence d'eau dans la source. 2. Réajuster la valeur de la pression de protection en l'absence d'eau en tenant compte de la hauteur de la colonne d'eau. 3. Vérifiez et nettoyez la vanne de détection.
Départs et arrêts fréquents (cycle court)	1. Trop faible différence entre les pressions de départ et d'arrêt. 2. Petites fuites dans le système ou vannes qui fuient.	1. Augmenter la différence entre la pression de démarrage et d'arrêt. 2. Réparer les fuites dans l'installation.
Interrupteur de pression indique une erreur de fonctionnement instable	Pompes mal utilisées (avec une hauteur de pompage inférieure à 16 m)	Assurez-vous que l'interrupteur de pression est monté sur une pompe dont la hauteur de pompage minimale est de 16 m.



Ce produit est classé comme Équipement Électrique et Électronique (EEE). Conformément à la Directive 2012/19/UE, il est interdit d'éliminer les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) avec les déchets municipaux non triés. Ceux-ci peuvent affecter l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses. Veuillez retourner les DEEE à un centre de collecte et de recyclage agréé.

Obrigado por adquirir este produto EVOSANITARY, fabricado segundo os mais elevados padrões de segurança e operação.



Aviso! Para sua segurança, leia cuidadosamente este manual e as instruções gerais de segurança antes de usar o equipamento. O não cumprimento destas regras pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões pessoais.

Dados técnicos

Código de produto	683985
Tensão/Frequência	220-240V/50/60Hz
Pressão	Máximo 10 bar
Ligação	rosca exterior de 1/4"
2 Cabos	0.3m + 0.25m
Potência máxima	1.1 kW
Temperatura máxima de trabalho	60°C

Utilização

Este pré-controlo é um dispositivo inteligente, totalmente eletrónico. Inicia e para a bomba com base em dados ligados, como alterações de pressão no tubo de abastecimento de água. Tem as seguintes funções: visualização de pressão em tempo real, proteção contra escassez de água, arranque e desligamento automáticos, e proteção contra alta pressão; pode substituir sistemas tradicionais compostos por interruptores mecânicos, dispositivos de proteção contra escassez de água, manómetros, mangueiras, etc.

Modo 1: Os utilizadores podem ligar e desligar a bomba de água conforme a necessidade; quando a pressão é inferior à pressão inicial, a bomba de água arranca. Quando a pressão é superior à pressão de paragem, a bomba de água para.

Modo 2: Modo de comutação de pressão, pode ligar e parar a bomba de água de acordo com a pressão de arranque e a pressão de paragem.

Quando a pressão no tubo é inferior à pressão inicial, a bomba de água arranca, e quando a pressão no tubo é superior à pressão de paragem, a bomba de água para. Quando o interruptor de pressão deteta que a pressão de saída de água é inferior à pressão definida para proteção contra a escassez de água, o interruptor de pressão desliga automaticamente a bomba para proteger a bomba de danos causados pelo funcionamento sem água.

Modo 3: Quando a pressão no tubo é inferior à pressão definida para proteção contra a falta de água;

Funciona durante 20 segundos, para durante 10 segundos,

Funciona durante 40 segundos, para durante 10 segundos,

Funciona durante 40 segundos, desliga-se durante 24 horas.

O sistema repete a operação a cada 24 horas até haver uma fonte constante de água.

Modo 4: Apresenta o estado da pressão no tubo em tempo real.

Instalação

1. Este interruptor de pressão deve ser instalado por pessoal qualificado.
2. Este interruptor só pode ser usado em água limpa. Os utilizadores devem verificar a fonte de água antes da instalação. Se a fonte de água contiver areia ou elementos ferrosos, isso fará com que o interruptor de pressão avarie após um período de utilização.
3. Este interruptor de pressão deve ser instalado numa bomba de alta qualidade com uma altura de bombagem de pelo menos 16 m. Se a altura de bombagem for baixa e o funcionamento

instável, o interruptor de pressão pode considerar a bomba danificada e ativar a função de proteção.



AVISO! Para evitar o risco de choques elétricos, ligue o aparelho apenas a tomadas ligadas à terra.

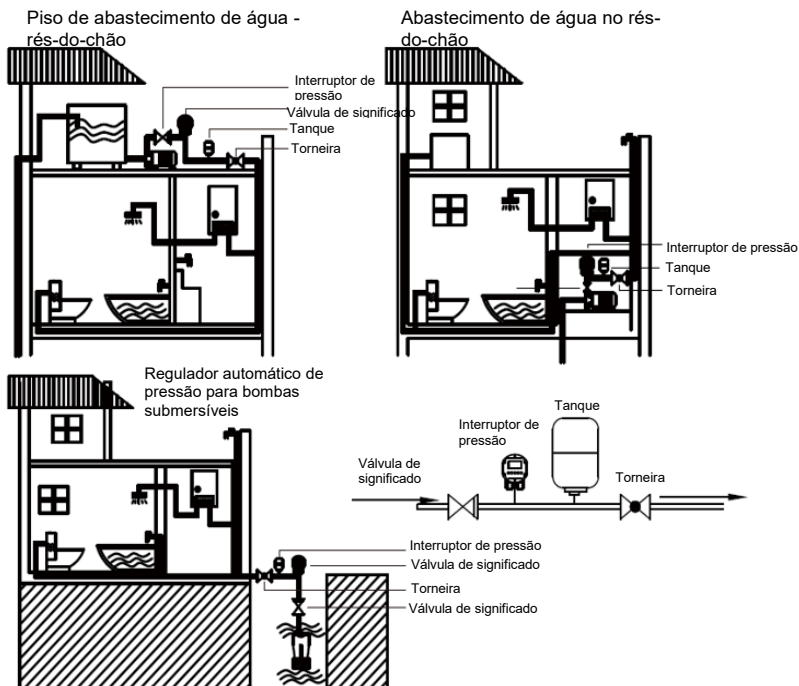


PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO! Desligue sempre a fonte de alimentação antes de realizar trabalhos de montagem, ligação ou manutenção; as intervenções na rede elétrica serão realizadas exclusivamente por pessoal autorizado.

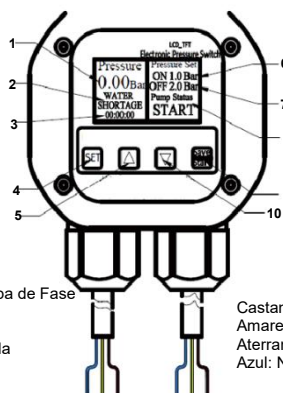
Comissionamento

1. Verifica todas as ligações.
2. Certifique-se de que há água na instalação.
3. Abre a torneira.
4. Ligue o interruptor de pressão.
5. Verifique a pressão apresentada.
6. Defina a pressão liga/desliga.
7. Verifique se a bomba é ligada e desligada automaticamente.

Exemplos de instalações



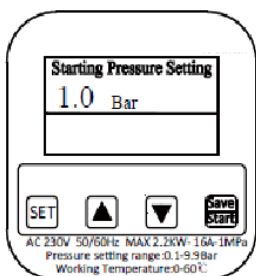
1. Ecrã de pressão em tempo real
2. Interruptor de Pressão
3. Monitorização do Tempo
4. Botão de definição
5. Botão "UP"
6. Ajuste da pressão inicial
7. Ajuste de pressão de desligamento
8. Estado da Bomba
9. Botão de guardar/reiniciar
10. Botão "JOS"



Castanho: Bomba de Fase
Amarelo/Verde:
Aterramento
Azul: Bomba nula

Castanho: Fase
Amarelo/Verde:
Aterramento
Azul: Nulo

Instruções de funcionamento:



Configuração inicial da pressão:

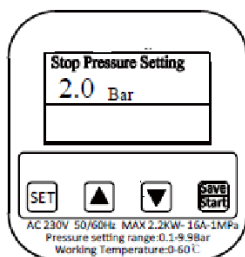
Pressão inicial: A pressão a que a bomba de água arranca quando a pressão em tempo real do tubo diminui.

Na interface inicial, pressione o botão **"SET"**.

Ajuste a pressão de potência pressionando as teclas ▲ e ▼, depois pressione a tecla **"SET"** para regressar à interface original.

A faixa de pressão inicial é entre: 0,1 - 9,7 bar.

Nota: Quando a pressão em tempo real do tubo é inferior à pressão inicial, a bomba de água começa a ligar.



Ativar a Pressão de Ativação:

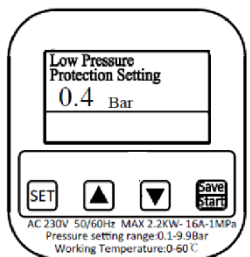
Pressão de corte: A pressão de corte à qual a bomba de água pode parar quando a pressão em tempo real no tubo aumenta.

Na interface inicial, pressione duas vezes **"SET"**.

Ajuste a pressão de desligamento pressionando a tecla ▲ e a tecla ▼, pressione a tecla uma vez para voltar à interface original.

Intervalo de ajuste da pressão de paragem: 0,3 – 9,9 bar.

Nota: Quando a pressão em tempo real do tubo excede a pressão de paragem, a bomba irá parar.



Definição de proteção contra baixa pressão:

Na interface inicial, pressione a tecla **"SET"** quatro vezes.

Ajuste a pressão de proteção da água pressionando a tecla ▲ e a tecla ▼, depois pressione a tecla **"SET"** para voltar à interface inicial.

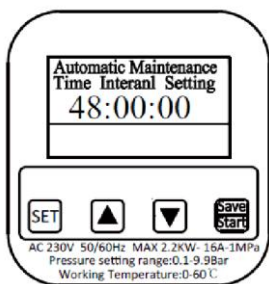
A faixa de pressão de travagem é: 0,1 – 1 Bar.

Cuidado!! Ao definir a pressão de proteção contra escassez de água, deve considerar-se a distância vertical mínima da torneira até à bomba de água. A pressão de proteção contra escassez de água deve ser maior do que a pressão gerada pela distância vertical mínima. Quando a pressão de proteção contra escassez de água é inferior à pressão gerada pela distância vertical mínima, a proteção

contra fugas de água pode não ser eficaz.

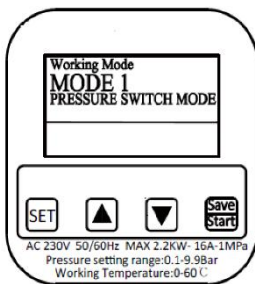


Atenção!! Esta função pode parar a bomba de água quando esta está danificada ou a fonte de água sofre interrupções, proporcionando proteção à bomba.

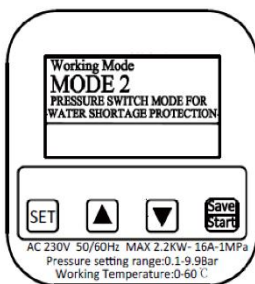


Por exemplo, se estiver definida para 48 horas, a bomba de água vai parar durante 48 horas.

1. Se a pressão no tubo atingir a pressão de corte definida pelo interruptor, a bomba de água deixará de funcionar automaticamente: Se a pressão de corte definida pelo interruptor não for atingida, a bomba de água continuará a funcionar até que a pressão no tubo atinja a pressão de desligamento, depois deixará de funcionar e arrancará automaticamente a cada 48 horas.
2. Se a pressão no tubo exceder a pressão de desligamento definida pelo interruptor, a bomba de água funcionará entre 0,5 segundos a 1 segundo e depois desliga-se.



de água.

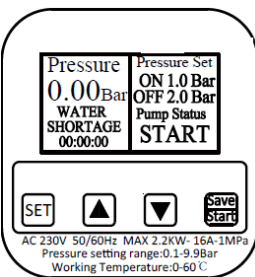


Comutação do modo de funcionamento:

Na interface inicial, pressione a tecla "SET" seis vezes. Mude o modo de funcionamento com a tecla ▲ e a tecla ▼, pressionando a tecla "SET" retorna à interface inicial.

Modo 1: É modo de interruptor de pressão

Modo 2: é o modo do interruptor de pressão com proteção contra a falta

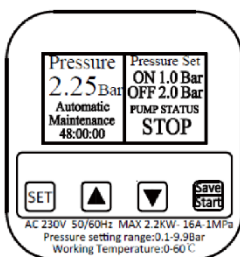
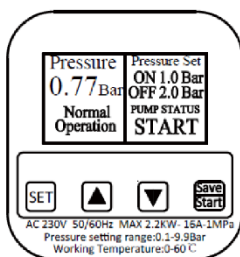


Demonstração do estado da falta de água:

Quando a pressão em tempo real do tubo é inferior à pressão de proteção contra escassez de água, entra num estado de escassez de água. De acordo com a função de proteção contra fugas de água, o interruptor de pressão liga e desliga a bomba de água 3 vezes para confirmar se está em estado de escassez de água. Se a falta de água for confirmada, o interruptor de pressão desliga a bomba de água e volta a ligar a água após 24 horas. Se não houver água, o disjuntor liga-se a cada 24 horas até que a fonte de água tenha água e volte a funcionar normalmente.

Atenção!! A entrada do interruptor de pressão num estado de falta de água pode indicar danos ou obstruções na bomba de água.

Se for possível, verifique a bomba de água antes de a usar.



No modo 1 ou modo 2, desligue a válvula e observe a pressão máxima do tubo. Defina a pressão de arranque e a pressão de paragem de acordo com as definições, e a bomba de água entrará automaticamente no estado de funcionamento automático após a conclusão das definições;
Atenção!! O modo 1 não tem proteção contra a falta de água.

Guia de Resolução de Problemas

Problema/sintoma	Causa possível	Solução recomendada
A bomba não arranca	1. Falta de fonte de alimentação 2. A pressão no sistema é superior à pressão inicial definida.	1. Verifique as ligações elétricas e se a rede elétrica (220-240V) está ativa. 2. Abrir um consumidor (torneira) para reduzir a pressão da rede elétrica ou ajustar a pressão inicial.
A bomba não para	1. A pressão máxima alcançada pela bomba é inferior à pressão de paragem definida. 2. Existem fugas ou perdas de água na rede de distribuição.	1. Reduzir o valor de pressão de parada definido. 2. Verifique a estanqueidade dos tubos, válvulas e conexões.
O erro "ESCASSEZ DE ÁGUA" ocorre frequentemente	1. Falta de água na nascente (poço/poço/tanque). 2. A pressão de proteção contra escassez de água está definida para demasiado alta. 3. A válvula de direção está bloqueada ou sem vedação.	1. Verifique a presença de água na fonte. 2. Reajustar o valor da pressão de proteção na ausência de água, tendo em conta a altura da coluna de água. 3. Verifique e limpe a válvula de detecção.
Arranques e paragens frequentes (ciclo curto)	1. Diferença demasiado pequena entre as pressões de arranque e paragem. 2. Pequenas fugas no sistema ou válvulas com fugas.	1. Aumentar a diferença entre a pressão de arranque e de paragem. 2. Reparar fugas na instalação.
O interruptor de pressão indica erro de funcionamento instável	Bombas mal utilizadas (com altura de bombagem inferior a 16 m)	Certifique-se de que o interruptor de pressão está montado numa bomba com uma altura mínima de bombagem de 16 m.



Este produto é classificado como Equipamento Elétrico e Eletrónico (EEE). De acordo com a Diretiva 2012/19/UE, é proibido eliminar Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE) como resíduos municipais não triados. Estes podem afetar o ambiente e a saúde humana devido à presença de substâncias perigosas. Por favor, devolva os REEE a um centro de recolha e reciclagem autorizado.