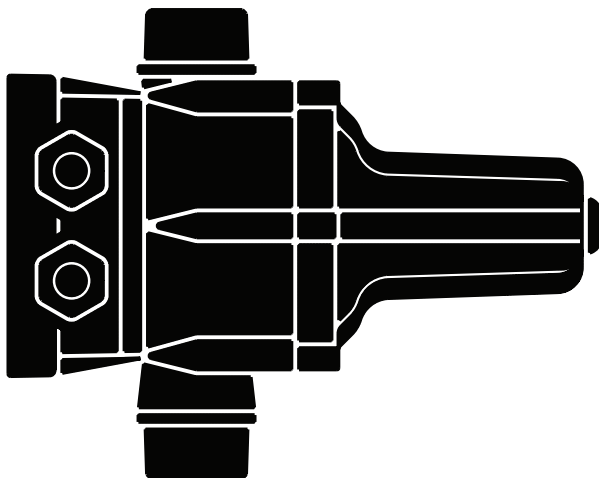


MONDIALPRES

Elektronický tlakový spínač s ochranou proti "behu na sucho"

SK

ORIGINÁLNY NÁVOD NA POUŽITIE



Vyrobené v Taliansku



Užívateľ si musí dôsledne prečítať inštrukcie a dodržiavať predpisy, ktoré sa nachádzajú v tomto návode.



Inštalatér a koncový užívateľ musia dôkladne dodržiavať súvisiace zákony a štandardy, ako aj lokálne predpisy.



Toto zariadenie môže byť inštalované, upravované a opravované iba kvalifikovaným pracovníkom, ktorý si je vedomý rizík s tým spojených.



Pred inštaláciou tohto zariadenia skontrolujte, že jeho technické charakteristiky sú kompatibilné s čerpadlom a systémom.



Za žiadnych okolností nesmie byť prístroj otvorený, pozmenený a jeho ochranné kryty nemôžu byť odstránené.



RIZIKO ÚDERU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

Pred manipuláciou s pohonom odpojte prívod elektrickej energie.

Napätie v meničoch je nebezpečné, až dokým sa nevypnú všetky LED svetlá na ovládacom paneli prístroja.

VYUŽITIE A VÝKON

Zariadenie na automatické ovládanie elektrických čerpadiel nainštalované vo vodných systémoch, ktoré:

- Nahrádza tradičný systém expanzných nádob.
- Zapína a vypína čerpadlo v závislosti od otvárania a zatvárania ventilov.
- Udržiava stály tlak počas prevádzky.
- Zastaví čerpadlo v prípade akéhokoľvek nedostatku vody, čiže chráni proti behu na prázdno.
- Odstraňuje akékoľvek klepanie v trúbkách.
- Nevýžaduje údržbu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

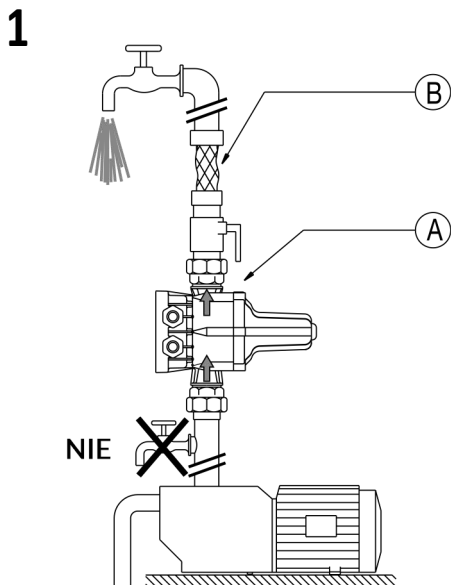
Napätie jednofázového zdroja	230 V
Prijateľné fluktuácie napätia	+/- 10%
Frekvencia	50-60 Hz
Maximálny prúd	8 A
Maximálny výkon	1,1 kW

Stupeň krytia	IP 65
Zariadenie	Typ 1C
Maximálny pracovný tlak	10 bar (1MPa)
Maximálna pracovná teplota	60 °C
Pripojenie	1" M - 1" M

Štandardný neupraviteľný spínací tlak 1,5 bar (0,15 MPa).

Na požiadanie môžu byť dodané aj zariadenia kalibrované na 1,2 bar (0,12 MPa) alebo 2,2 bar (0,22 MPa).

Obsahuje bezpečnostný ventil, ktorý zabráňuje akémukoľvek pretečeniu vody v prípade porušenej membrány (obr. 1/C).



INŠTALÁCIA

POZOR: PRED INŠTALÁCIOU SKONTROLUJTE ČI SÚ KOMPATIBILNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI ZARIADENIA, ČERPADLA A SYSTÉMU.

Tlak vytvorený čerpadlom musí byť aspoň o 1 bar (0,1 MPa) vyšší ako spínací tlak zariadenia.

Konkrétne, nominálny tlak čerpadla a výška výtlaku vodného stĺpca čerpadla, ktorá ovplyvňuje zariadenie, musia byť skontrolované vzhľadom na spínací tlak:

Spínací tlak 1,2 bar (0,12 MPa)

(obrázok 2/A)

Tlak čerpadla musí byť minimálne 2,5 bar (0,25 MPa) a maximálne 10 bar (1 MPa).

Vodný stĺpec medzi zariadením a najvzdialenejším odberným miestom nesmie presiahnuť 10 metrov.

Spínací tlak 1,5 bar (0,15 MPa)

(obrázok 2/B)

Tlak čerpadla musí byť minimálne 3,0 bar (0,30 MPa) a maximálne 10 bar (1 MPa).

Vodný stĺpec medzi zariadením a najvzdialenejším odberným miestom nesmie presiahnuť 15 metrov.

Spínací tlak 2,2 bar (0,22 MPa)

(obrázok 2/C)

Tlak čerpadla musí byť minimálne 2,5 bar (0,25 MPa) a maximálne 10 bar (1 MPa).

Vodný stĺpec medzi zariadením a najvzdialenejším odberným miestom nesmie presiahnuť 22 metrov.

V prípade, že tlak čerpadla nedosiahne hodnotu uvedenú vyššie, čerpadlo sa zasekne.

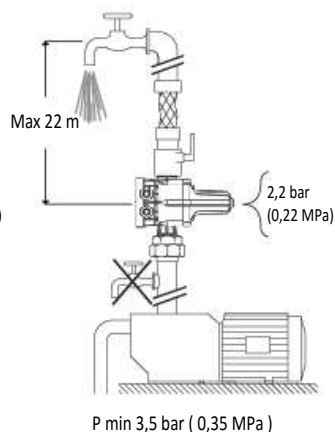
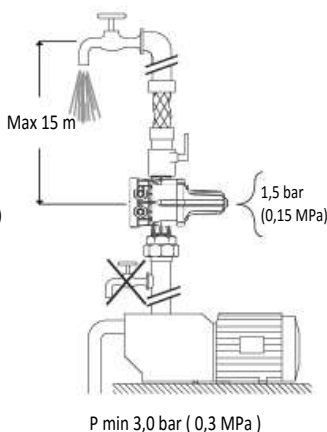
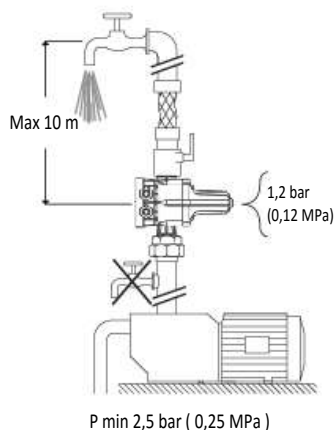
V prípade, že výška vodného stĺpca presiahne hodnoty uvedené vyššie, čerpadlo sa aktivuje, ale nenaštartuje sa. Na vyriešenie týchto problémov nainštalujte zariadenie vyššie, aby ste dosiahli vyššie spomenuté podmienky. Inak použite zariadenie s vyšším spínacím tlakom.

2

A

B

C



Zariadenie môže byť nainštalované priamo na čerpadlo alebo medzi čerpadlo a prvé odberné miesto (obr. 1).
Ak vstupný tlak zariadenia prekoná 10 bar (1 MPa), nainštalujte redukčný ventil medzi čerpadlo a samotné zariadenie.

Žiadne odberné miesto nesmie byť nainštalované medzi čerpadlom a zariadením (obr. 1).
Je nevyhnutné nainštalovať zariadenie tak, aby šípky ukazujúce smer prietoku smerovali nahor (obr. 1/A).

Na výstup zariadenia sa odporúča nainštalovať guľový ventil a manometer na kontrolu prevádzky čerpadla a zariadenia nezávisle od zvyšku systému a kontrolu výkonu čerpadla pomocou manometra.

Tiež sa odporúča pripojiť výstup zariadenia do systému pomocou flexibilnej trubky (obr. 1/B).

ELEKTROINŠTALÁCIA (obrázok 4)

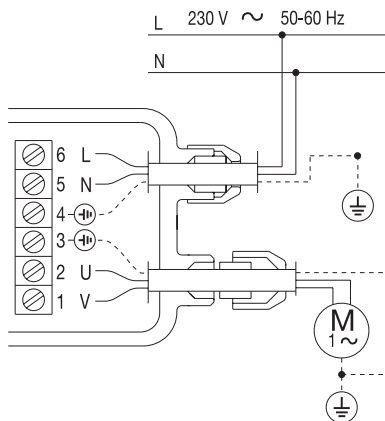
Elektrické pripojenie musí byť vykonané kvalifikovanými pracovníkmi v súlade s platnými zákonmi.

Pri inštalácii je potrebný viacpólový vypínač so vzdialenosťou medzi kontaktmi aspoň 3 mm.

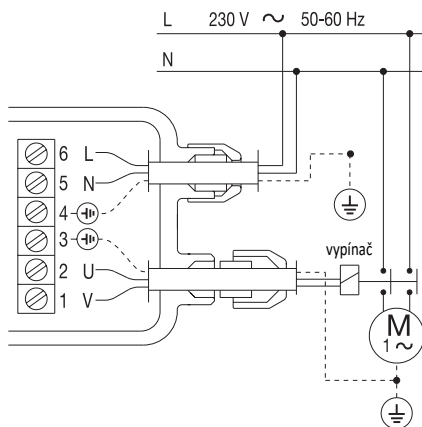
Jednofázové čerpadlo (230 V) s výkonom motora do 1,5 kW (2 HP) (obr. 4/A) môže byť pripojené priamo do zariadenia. Jednofázové čerpadlá s výkonom vyššími ako 1,5 kW (2 HP) a všetky trojfázové čerpadlá (400 V) (obr. 4/C) musia byť zapojené do zariadenia pomocou vzdialeného vypínača.

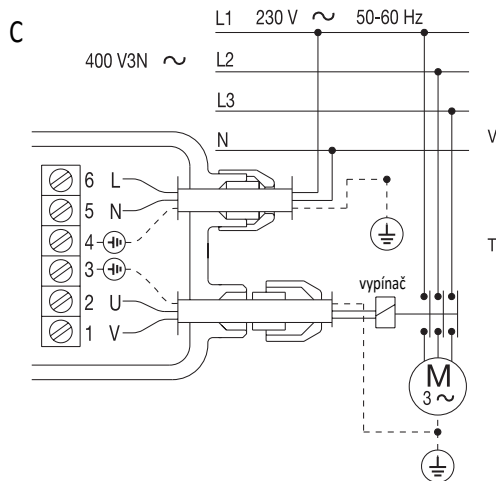
- Skontrolujte sieťové napätie a údaje na štítku motora čerpadla.
- **Vykonajte elektrické pripojenie podľa schém v obrázku 4.**
- Uistite sa, že zariadenie je uzemnené.

4 A



B





ŠTART A PREVÁDZKA (obrázok 3)

Na prednej časti zariadenia je panel, na ktorom sú zobrazené všetky prevádzkové fázy systému pomocou pilotných svetiel: zelené **Power on**, žlté **Pump on**, červené **Failure**.

V momente pripojenia do elektrickej siete sa zasvieti zelené svetlo spolu so žltým, čo indikuje spustenie čerpadla (obr. 3/A), ktoré zostane v prevádzke niekoľko sekúnd, aby umožnilo systému vytvoriť dostatočný tlak. Ak tento čas nestačí, rozsvieti sa červené svetlo **Failure**. V tomto prípade stlačte a držte červené tlačidlo **Restart** (znovu-spustenie) a čakajte s otvoreným ventilom/odberným miestom na zhasnutie červeného svetla.

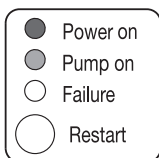
Po uzatvorení ventilu/odberného miesta zariadenie zastaví čerpadlo a prepne do standby módu so zasvieteným zeleným svetlom, pripravené pracovať úplne autonómne.

Po otvorení ventilu/odberného miesta zariadenie spustí čerpadlo, ktoré pracuje pokiaľ je éventil/odberné miesto otvorený (obr. 3/A). Po zatvorení ventilu/odberného miesta zariadenie obnoví maximálny tlak v systéme, potom zastaví čerpadlo a vráti sa do standby módu (obr. 3/B).

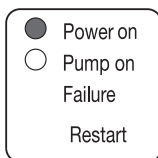
V prípade nedostatku vody počas prevádzky zariadenie rozpozná chybu, ktorú bude signalizovať červeným svetlom **Failure**, a zastaví čerpadlo (obr. 4/C), čím ho ochráni pred behom na prázdno. Po odstránení príčin upchatia stačí stlačiť tlačidlo **Restart** (znovu-spustenie) na obnovenie normálnej prevádzky. V prípade dočasného výpadku elektriny sa zariadenie samo spustí po obnovení prívodu elektriny.

3

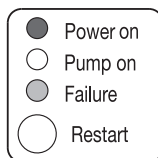
A



B



C



ZÁVADY A PORUCHY

PROBLÉMY	HLAVNÉ PRÍČINY
Čerpadlo nenašartuje	Skontrolujte elektrické zapojenie
Čerpadlo naštartuje, ale nerešartuje sa	Príliš vysoký vodný stĺpec
Čerpadlo pracuje prerušovane	Únik v systéme menší ako minimálny prietok
Čerpadlo nezastavuje	Únik v systéme väčší ako minimálny prietok
Čerpadlo sa zasekáva	Nedostatok vody počas prevádzky

V prípade poruchy elektrickej krabice je možné ju vymeniť bez nutnosti odstrániť zariadenie. Krabica je vymeniteľná a môže byť dodaná na požiadanie.

Akékoľvek iné zlyhania alebo príčiny, ktoré tu neboli spomenuté, môžu byť predídene a odstránené pozornou kontrolou charakteristík zariadenia, čerpadla a systému s ohľadom na varovania uvedené v odseku Inštalácia.

PREHLÁSENIE O ZHODE

Výrobca týmto vyhlasuje zo svojej vlastnej zodpovednosti, že tento produkt vyhovuje základným požiadavkám a predpisom nasledujúcich smerníc, vrátane posledných úprav a s príslušnou štátnou legislatívou: 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE a že boli uplatnené nasledujúce zjednotené smernice: EN 60730-1:2011, EN 60730-2-6:2008, EN 55014-1:2006/A2:2011, EN55014-2:1997/A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013.



Elektrické zariadenie nevyhadzujte do komunálneho odpadu!

Podľa európskej smernice 2002/96/EG o spracovaní použitých elektrických, elektronických zariadení a zariadení odpovedajúcich ustanoveniu právnych predpisov jednotlivých zemí sa musia použité zariadenia zbierať oddelene od ostatného odpadu a podrobiť sa ekologicky šetrnému recyklovaniu.



WATER TECHNOLOGY, S.R.O.

Nádražná 39

Ivanka pri Dunaji 90028

Slovensko

+421 911 111 902

info@watertechnology.sk

www.watertechnology.sk

VÝROBCA:

TREVITECH, S.p.A.

Via Enrico Mattei 415/B

55100 Lucca

+39 0583 490246

info@trevitech.it

www.trevitech.it