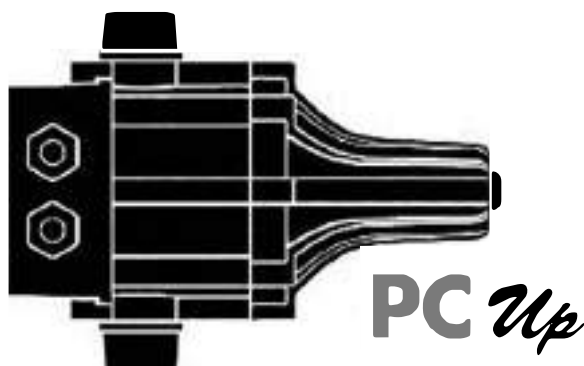


# PRESSCONTROL UP

Elektronický tlakový spínač s ochranou proti "behu na sucho"

SK

ORIGINÁLNY NÁVOD NA POUŽITIE



CE

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.
- Nevyžaduje údržbu.
- V prípade zastavenia čerpadla zariadenie počas nasledujúcich 24 hodín automaticky vykoná 10 pokusov o znovu-spustenie. Každé bude trvať približne 6 sekúnd, ako je popísané v tabuľke (obr. 1/D).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Napätie jednofázového zdroja	230 V
Prijateľné fluktuácie napätia	+/- 10%
Frekvencia	50-60 Hz
Maximálny prúd	10 A
Maximálny výkon	1,5 kW

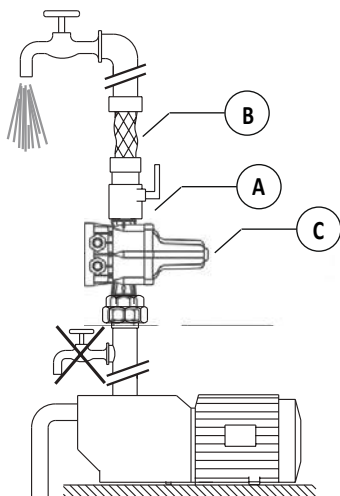
Stupeň krytia	IP 65
Zariadenie	Typ 1B
Maximálny pracovný tlak	10 bar (1MPa)
Maximálna pracovná teplota	65 °C
Pripojenie	1" M - 1" M

**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).

**1**



**D**

1. pokus po	10 sekúnd
2. pokus po	20 sekúnd
3. pokus po	15 minút
4. pokus po	30 minút
5. pokus po	1 hodina
6. pokus po	3 hodiny
7. pokus po	6 hodín
8. pokus po	12 hodín
9. pokus po	18 hodín
10. pokus po	24 hodín

## 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 výtlačku 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)

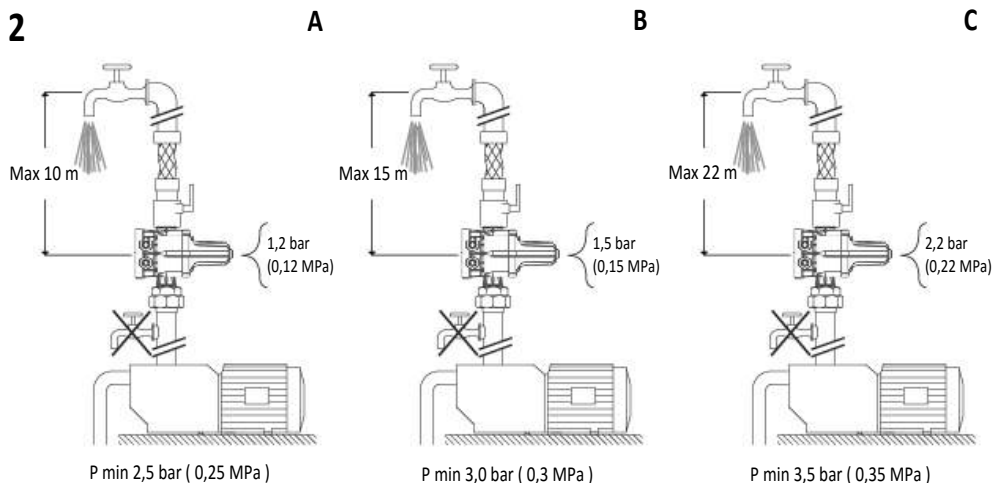
(obrázok 2/C)

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 nenašartuje sa. Na vyriešenie týchto problémov nainštalujte zariadenie vyššie, aby ste dosiahli vyššie spomenuté podmienky. Inak použite zariadenie s vyšším spínacím tlakom.**



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).

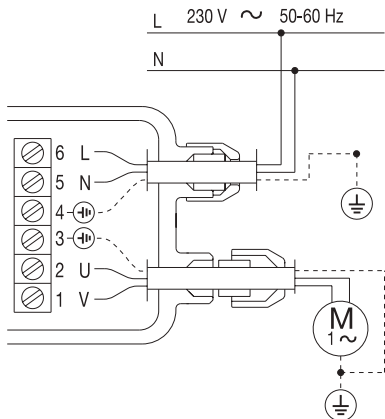
## ELEKTROINŠTALÁCIA (obrázok 4)

Elektrické pripojenie musí byť vykonané kvalifikovanými pracovníkmi v súlade s platnými zákonmi. Vždy sa odporúča inštalácia omnipolárneho prepínača smerom proti prúdu od zariadenia s minimálnym otvorením kontaktov 3 mm.

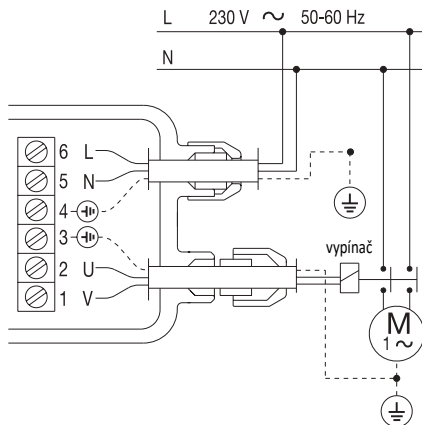
**Jednofázové čerpadlo (230 V) s výkonom motora do 1,5 kW (2 HP) (obr. 4/A) môže byť pripojené priamo do zariadenia. Jednofázové čerpadlá s výkonom vyššími ako 1,5 kW (2 HP) a všetky trojfázové čerpadlá (400 V) (obr. 4/C) musia byť zapojené do zariadenia pomocou vzdialeného vypínača.**

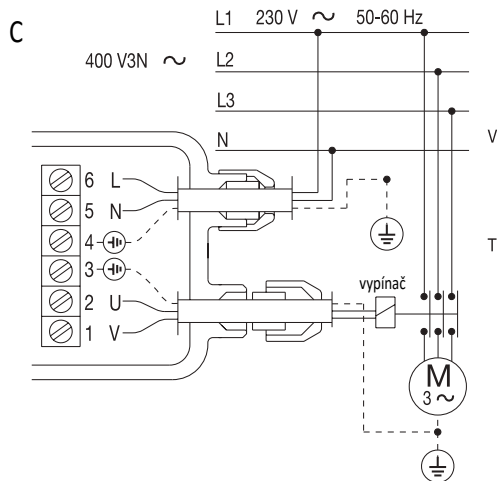
- Skontrolujte sieťové napätie a údaje na štítku motora čerpadla.
- **Vykonajte elektrické pripojenie podľa schém v obrázku 4.**
- Použite káble typu H05 alebo H07 s veľkosťou 3x2,5 mm<sup>2</sup>.
- Uistite sa, že zariadenie je uzemnené.

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.

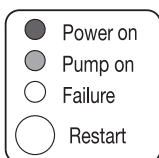
Po uzatvorení ventilu/odberného miesta zariadenie zastaví čerpadlo a prepne do standby módu so zasvieteným zeleným svetlom, pripravené pracovať úplne autonómne.

Po otvorení ventilu/odberného miesta zariadenie spustí čerpadlo, ktoré pracuje pokiaľ je éventil/odberné miesto otvorené (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).

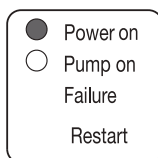
V prípade nedostatku vody počas prevádzky zariadenie rozpozná chybu, ktorú bude signalizovať červeným svetlom **Failure**, a zastaví čerpadlo (obr. 4/C), čím ho ochráni pred behom na prázdno. Po odstránení príčin upchatia stačí stlačiť tlačidlo **Restart** (znovu-spustenie) na obnovenie normálnej prevádzky.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

3

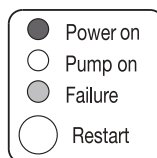
A



B



C



## AUTOMATICKÝ REŠTART A OCHRANA PROTI ZASEKNUTIU

V prípade zastavenia kvôli nedostatku vody, zariadenie automaticky vykoná 10 dvojitých pokusov o znovu-spustenie počas 24 hodín od zlyhania. Každý pokus trvá približne 5 sekúnd a umožňuje čerpadlám a systému znovu nabehnúť, ak je to možné.

Po poslednom neúspešnom pokuse o znovu-spustenie zostanú zariadenia permanentne v móde alarmu (blikajúce červené LED svetlo). V tomto móde je možné iba manuálne znovu-spustenie pomocou stlačenia tlačidla „Restart“.

**Užívateľ môže kedykoľvek skúsiť zariadenia znovu spustiť pomocou tlačidla Restart.**

Ak čerpadlo z akéhokoľvek dôvodu nebolo činné počas posledných 24 hodín, zariadenie spustí motor čerpadla asi na 5 sekúnd (ochrana proti zaseknutiu).

## ZÁVADY A PORUCHY

PROBLÉMY	HLAVNÉ PRÍČINY
Čerpadlo nenašartuje	Skontrolujte elektrické zapojenie
Čerpadlo našartuje, ale nerešartuje sa	Príliš vysoký vodný stúpec
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.

**Akokoľvek iné zlyhania alebo príčiny, ktoré tu neboli spomenuté, môžu byť predídene a odstránené pozornosťou 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: 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE a že boli uplatnené nasledujúce zjednotené smernice: EN 60730-1 (2001), EN 60730-1 (1995), EN 60730-2-6 (1995), EN 55014-1 (2000) + A1(2001) + A2 (2002), EN 61000-3-2 (2000) + A2 (2005), EN 61000-3-3 (1995) + A1 (2001) + A2 (2005), EN 55014-2 (1997) + A1 (2001).



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.

DOVOZCA PRE SLOVENSKÚ REPUBLIKU



**OCTOPUS ENERGI, s.r.o.**

+421 911 111 902  
INFO@OCTOPUSENERGI.SK  
WWW.OCTOPUSENERGI.SK

TOPOĽČIANSKA 8  
BRATISLAVA 85101  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

VÝROBCA



**TREVITECH, S.P.A.**

+39 0583 490246  
INFO@TREVITECH.IT  
WWW.TREVITECH.IT

VIA ENRICO MATTEI 415/B  
LUCCA 55100 TALIANSKO