



**Intelligentní multifunkční řídicí jednotka pro ovládání
a ochranu jednoho čerpadla**

**ECOSMART CONTROL 230-1
ECOSMART CONTROL 400-1**

Původní návod k použití

V příručce budou použity následující symboly:



Nebezpečí. Nedodržení následujících bezpečnostních předpisů může neopravitelně poškodit regulátor nebo zařízení.



Riziko úrazu elektrickým proudem. Nedodržení následujících bezpečnostních předpisů může způsobit smrt nebo vážné zranění.



- Před prováděním jakékoliv instalace nebo údržby musí být regulátor odpojen od napájecího zdroje;
- Během chodu regulátoru neotvírejte kryt;
- Do řídicí jednotky nevkládejte dráty, kovové tyče atd.
- Nevypouštějte vodu ani jinou kapalinu přes regulátor;



- Elektrické a hydraulické přípojky musí provádět kvalifikovaní pracovníci;
- Nikdy nepřipojujte napájení střídavým proudem do výstupních svorek u,v,w;
- Ujistěte se, že připojované motory, odpovídají specifikaci napájení regulátoru.
- Regulátor neinstalujte v následujících podmínkách;



mechanické namáhání



agresivní kapaliny a plyny



teploty mimo rozsah
-20 až + 45 °C



slané plyny, mlhy a kapalinny



děšť a vlhkost



hořlavé materiály a rozpouštědla

OBSAH:

1 ÚVOD

Použití

Technické parametry a funkce

Komponenty řídicí jednotky

2 INSTALACE

Elektrické připojení na napájecí vedení

Nastavení přepínače funkcí

Parametry

Nastavení kalibrace a mazání

3 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Instalace snímače úrovně hladin

Elektrické připojení

4 ZÁKLADNÍ OPERACE

Přepnutí do režimu MANUAL

Přepnutí do režimu AUTO

Ochrana čerpadla

5 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Základní funkce

Speciální aplikace

Technické parametry

7 PORUCHY A JEJICH ŘEŠENÍ

Tabulka možných poruch a chybových hlášení

Odstranění poruch

8 LIKVIDACE VÝROBKU

Symbol

Popis likvidace

9 EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

10 ZÁRUČNÍ LIST

Záruční podmínky

ODPOVĚDNOST

Výrobce neodpovídá za nesprávnou funkci, pokud nebyl produkt správně nainstalován, poškozen, modifikován a / nebo provozován mimo doporučený pracovní rozsah nebo běžel mimo doporučený pracovní rozsah nebo na rozdíl od jiných údajů uvedených v této příručce.

Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za případné chyby v tomto návodu k obsluze, v případě chybného tisku nebo chyb při kopírování.

Výrobce si vyhrazuje právo provádět jakékoliv úpravy produktů, které považuje za nezbytné nebo užitečné, aniž by to mělo vliv na základní vlastnosti.

1.2 Funkce a technické parametry

Použití:

Inteligentní multifunkční kontrolér pro jedno čerpadlo je výhodné používat pro

- čerpání čisté vody ze studní, vrtů a nádrží
- čerpání znečištěné vody z jímek
- tlakové systémy s kontaktním tlakovým spínačem
- tlakové systémy s elektronickým tlakovým snímačem
- přečerpávání z nádrže do nádrže s hlídáním obou hladin
- odčerpávání s hlídáním hladin sondami nebo plováky
- odčerpávání s hlídáním hladiny elektronickým snímačem

Vhodné pro rodinné domy, penzióny, hotely, zavlažování, průmysl i zemědělství

Vestavěný přepínač funkcí pro použití různých aplikací pomocí snímání hladiny kapaliny a snímání tlaku

Automatické zastavení čerpadla v případě nedostatku vody, které chrání před suchým provozem bez instalace plovákového spínače nebo kapalinové sondy do studny

Automatický / manuální režim provozu

Chrání čerpadlo před mnoha poruchami - podpětí, přepětí, přetížení motoru ve dvou úrovních, ztráta fáze, chod nasucho kontrolou hodnoty proudu nebo sondami a plováky, přehřátí motoru

U některých poruch automatické spuštění po odeznění příčiny nebo po uplynutí nastavitelné časové prodlevy

Dynamický LCD zobrazuje informace o chodu čerpadla

Zobrazuje dobu chodu čerpadla a posledních pět zobrazení chybových hlášení

Hřídel čerpadla chráněna proti zareznutí automatickým protáčením čerpadla

Komunikace RS485 - u některých modelů

Spouští a zastavuje čerpadla v souladu s různou úrovní hladiny nebo nastavením tlaku

Aplikace pro přečerpávání mezi nádržemi, čerpání do tlakových systémů

Nastavitelné úrovně tlaků a hladin

Automatická kalibrace při prvním spuštění čerpadla

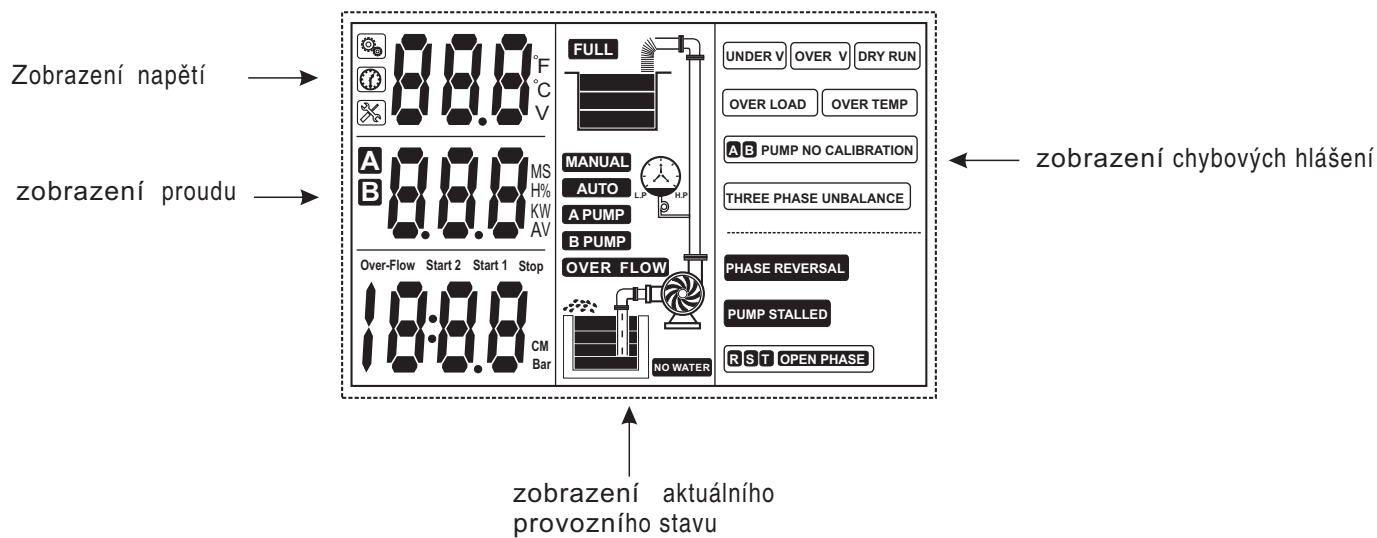
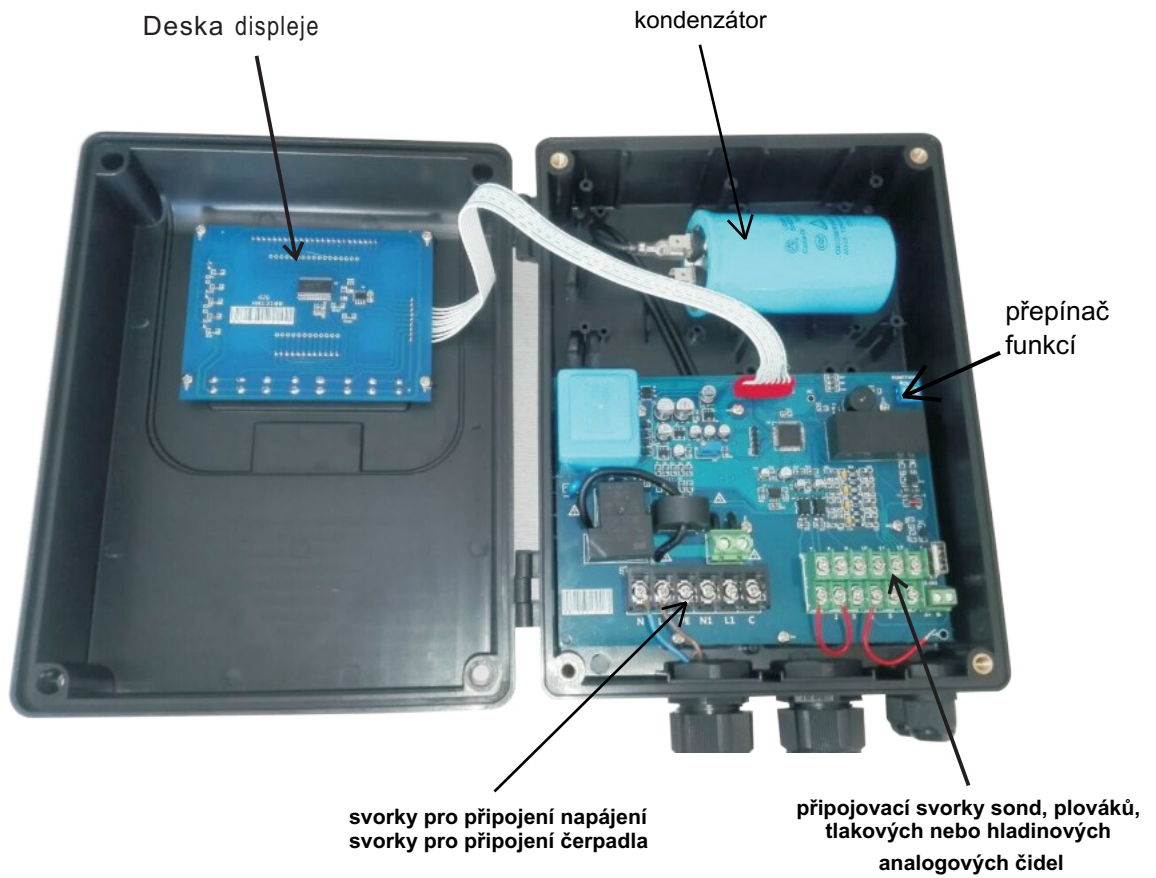
Neuvěřitelné množství kombinací hlídání sondami a plováky, lze kombinovat bez omezení

Použití klasického kontaktního tlakového spínače nebo elektronického snímače s přesností snímání tlaku po 0,1 bar

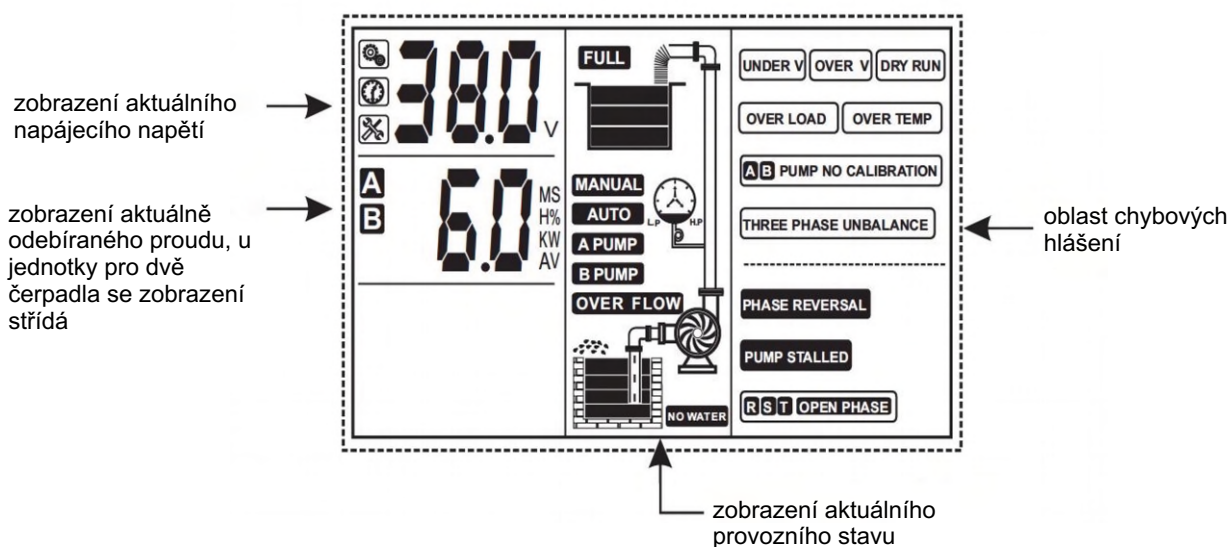
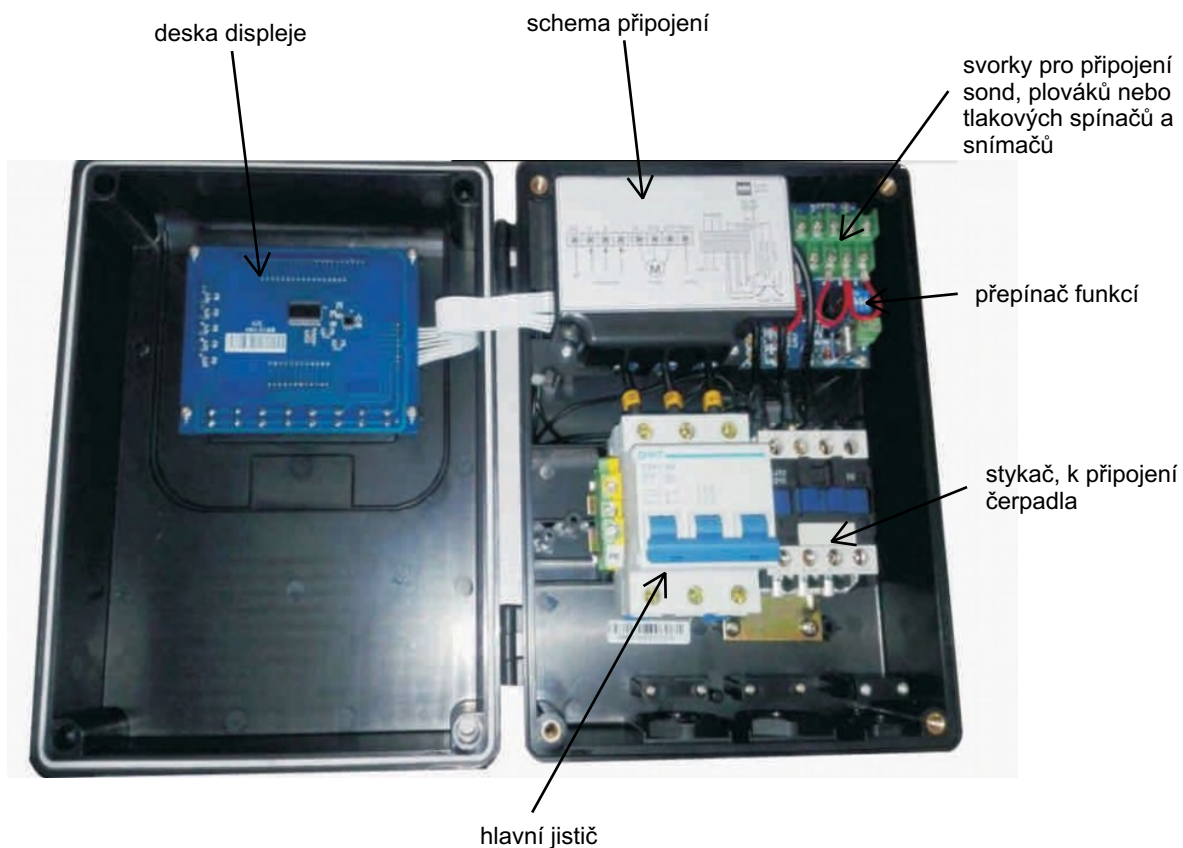
Hlavní technické parametry regulátoru








Hlavní charakteristika	
Charakteristika řízení	snímání až dvou hladin řízení tlakem
provozní režim	Manual / Auto
snímání hladin	vodivostní sondy/ plováky/ elektronický snímač
	snímač tlaku kontakt / elektronický 0,5-4,5V
Hlavní technická data	
jmenovitý výstupní výkon	0,75 - 15 kW dle výrobního štítku
vstupní napětí	1 x 230V 50 Hz
reakce nadproudové ochrany	5sec-5min
reakce ochrany - ztráta fáze	<2sec
reakce ochrany - zkrat	<0.1sec
reakce ochrany - nízké/vysoké napětí	<5sec
reakce ochrany chodu nasucho	6sec
doba resetu při nadproudu	30min
doba resetu při nízkém/vysokém napětí	5min
doba resetu při chodu nasucho	30min
přepětí max.	110 % vstupního napětí
podpětí max.	85 % vstupního napětí
max. vzdálenost sond / plováků	≤ 180 metrů
Ochranné funkce	Chod nasucho Naproud čerpadla Nízké vstupní napětí Přepětí Ztráta fáze Ochrana proti zareznutí Zablokované čerpadlo Zkrat Vysoká teplota vinutí Opakovaný start Obrácená fáze
Instalační údaje	
pracovní teplota	-20°C až 45°C
okolní vlhkost	20% - 90%RH
krytí	IP54
pracovní pozice	svislá
rozměry šířka/výška/hloubka	25x20x12 cm
hmotnost	1,6 kg

1.3 Komponenty MULTI 230-1 pro erpadlo s napájením 230V



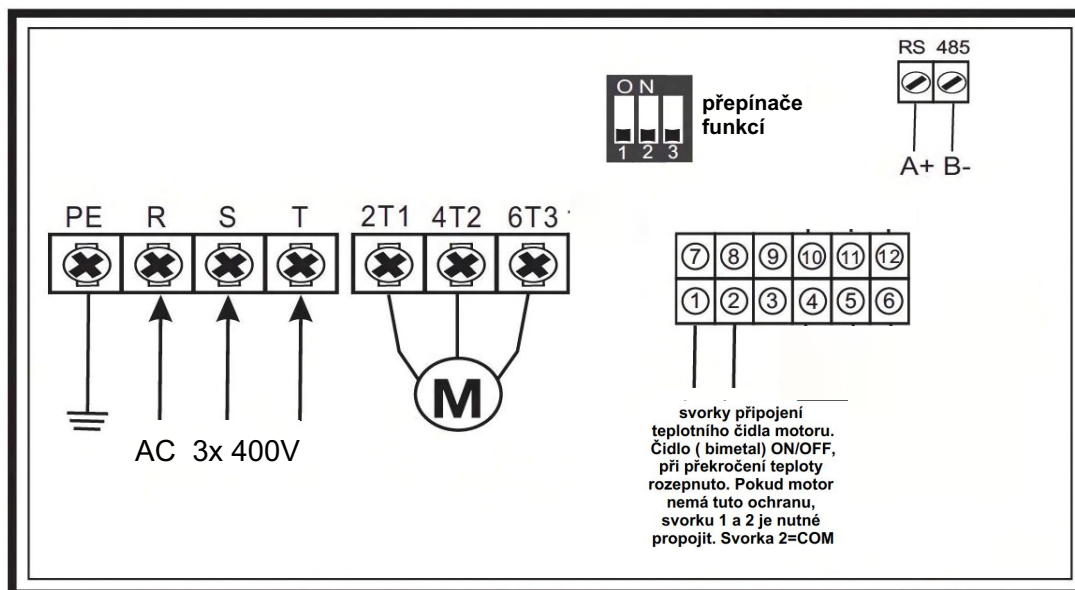
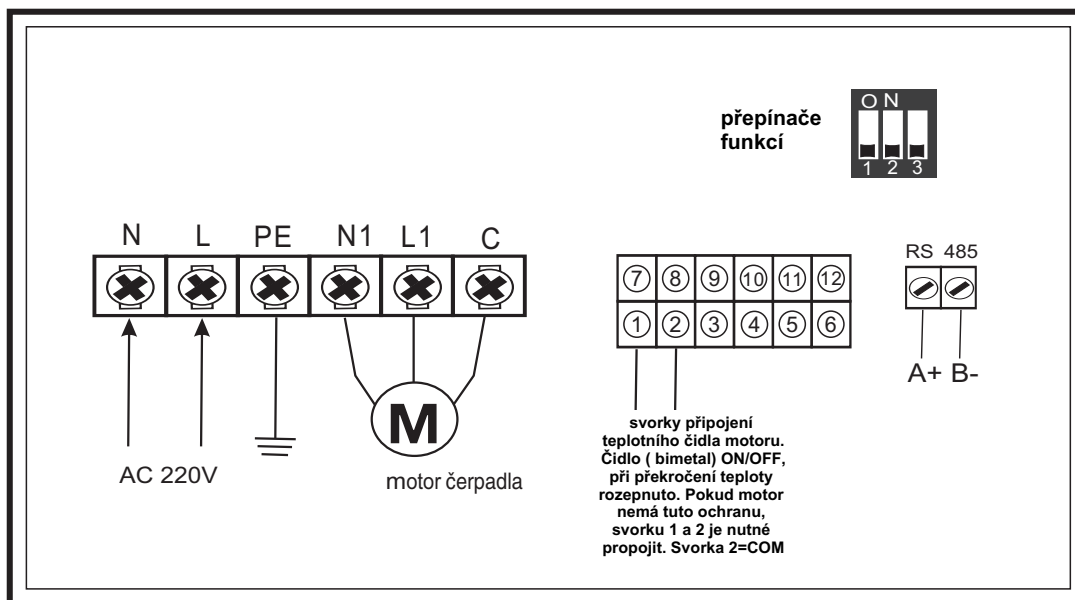
Komponenty MULTI 400-1 pro čerpadlo s napájením 3x400V



IKONA	VÝZNAM
	zobrazení při nastavování parametrů regulátoru
	zobrazení při některých parametrech, např. při zobrazení délky chodu čerpadla
	zobrazení při chybových hlášeních
V	volty
M	minuty
S	sekundy
H	hodiny
%	procenta
A	ampery
	čerpadlo v chodu
	čerpadlo stojí
	zapínací tlak v systému, zobrazeno při sepnutí kontaktního tlakového spínače nebo při dosažení zapínacího tlaku při použití elektronického snímače tlaku
	vypínací tlak v systému, zobrazeno při rozepnutí kontaktního tlakového spínače nebo při dosažení vypínacího tlaku při použití elektronického snímače tlaku

2 INSTALACE

2.1 Elektrické zapojení




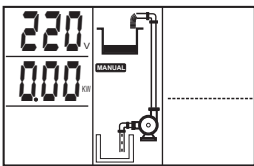

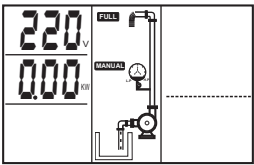
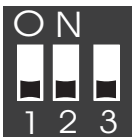
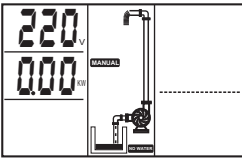
! Připojovaný motor musí vždy odpovídat specifikaci regulátoru. Nikdy nevkládejte kovové předměty do skříně regulátoru. Elektrické připojení musí vždy provádět kvalifikovaná osoba !!


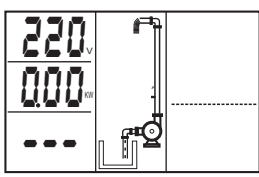

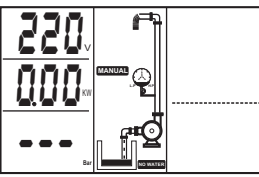
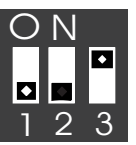
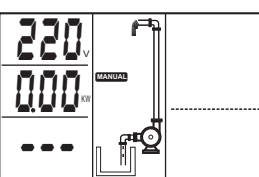
⚡ POZOR ! Před otevřením skříně vypněte elektrický proud a počkejte minimálně 2 minuty, hrozí poškození zdraví nebo riziko smrti !!

2.2 Nastavení funkcí - přepínačů

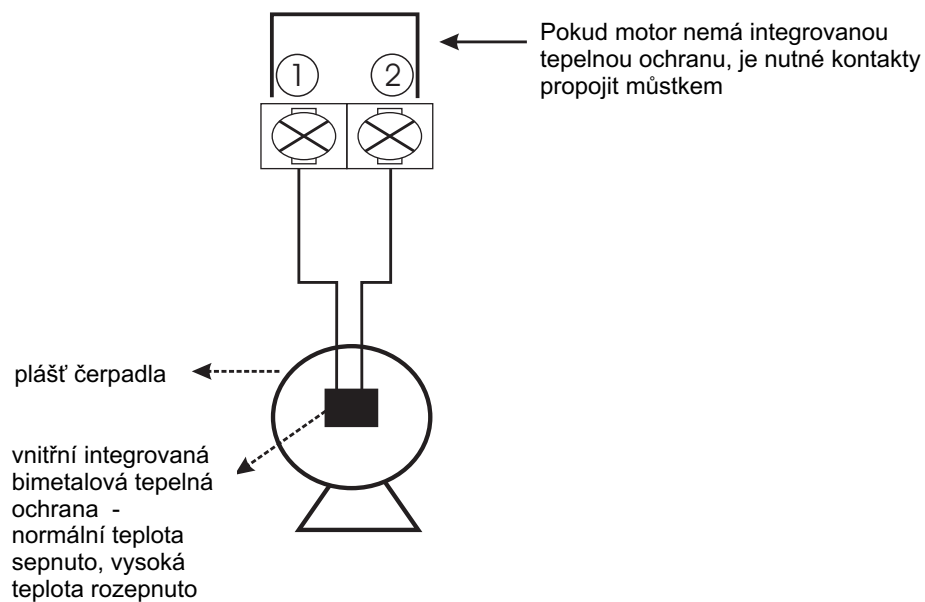
Uživatelé mohou nastavit pomocí funkčních přepínačů různé funkce zařízení. Před nastavením vždy vypněte napájecí napětí!!



	pozice přepínačů	zobrazení	aplikace
1			pro odčerpávání nebo přívod vody, hlídání hladin hladinovými sondami nebo plovákovými spínači - systém dvou nádrží
2			pro tlakové systémy s tlakovým spínačem ON/OFF a hlídáním hladin hladinovými sondami nebo plovákovými spínači
3			pouze pro odčerpávání z jedné nádrže hlídání hladin hladinovými sondami nebo plovákovými spínači

	pozice přepínačů	zobrazení	aplikace
4			Pro odčerpávání, ovládání analogovým snímačem hladiny 0,5-4,5 V, v spodním levém poli je zobrazena úroveň hladiny
5			pro čerpání do tlakového systému, ovládání analogovým snímačem tlaku 0,5-4,5 V, v spodním levém poli displeje je zobrazena hodnota tlaku
6			pro odčerpávání z dolní nádrže čerpadlem s integrovaným plovákem (např. kalové čerpadlo)

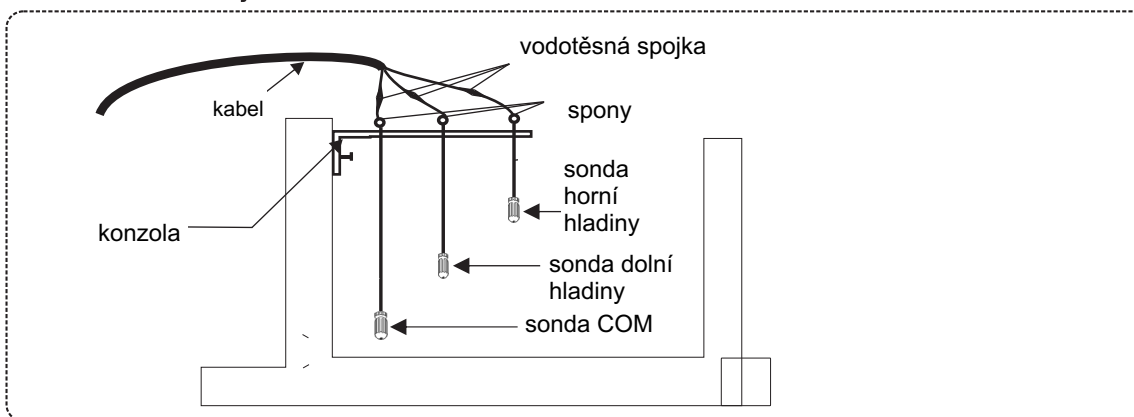
2.3 Připojení tepelné ochrany motoru čerpadla



3. Elektrické připojení

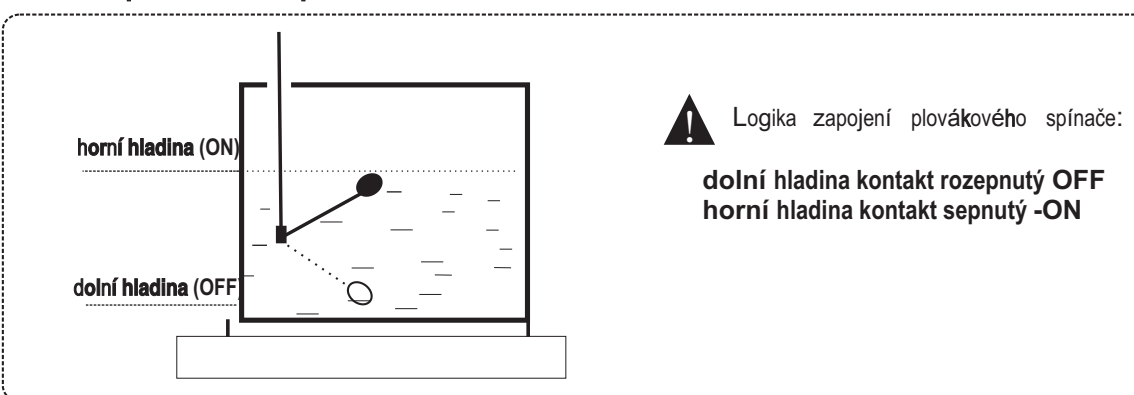
3.1 Instalace sond nebo plovákových spínačů

Instalace hladinových sond



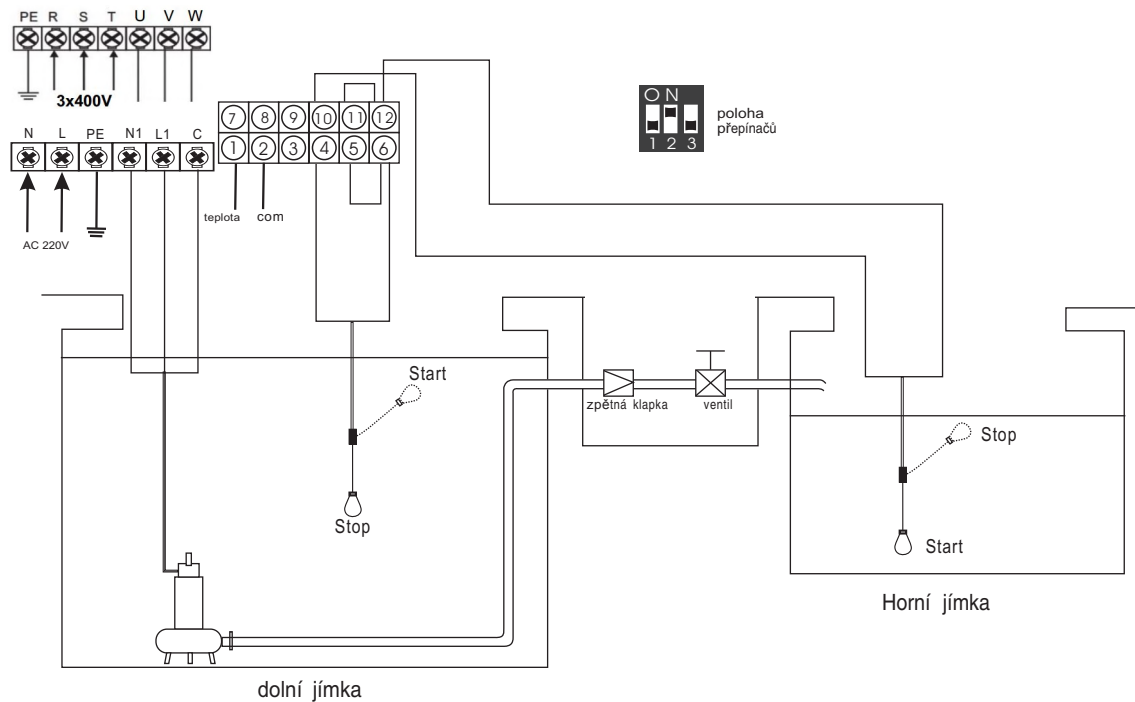
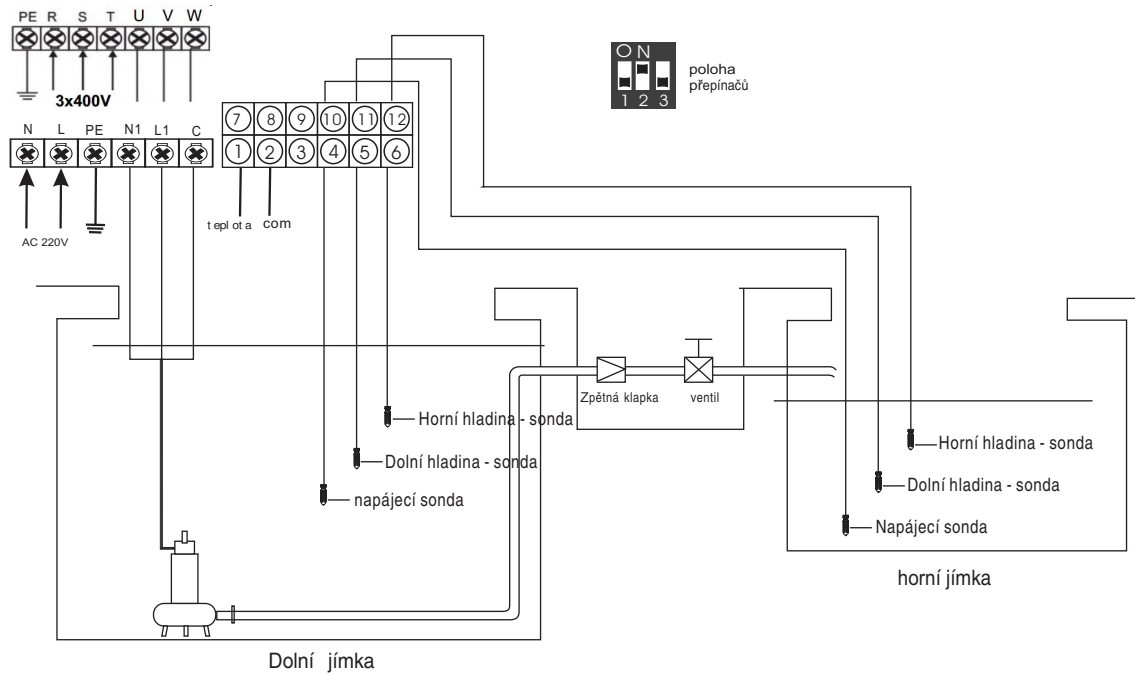
! V případě vysokého rizika výskytu elektrických bouří (blesků) nebo při velmi znečištěném kapalném médiu v jímce nebo v nádrži se doporučuje použít plovákový spínač.

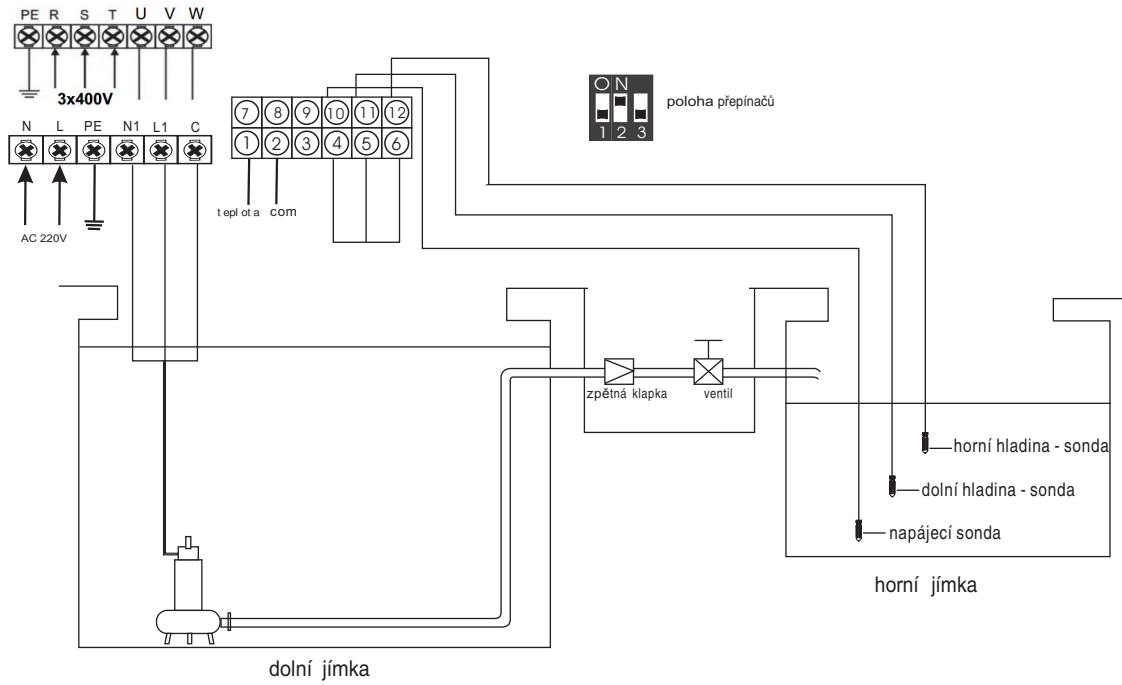
Instalace plovákového spínače



3.2 Elektrické zapojení jednotlivých aplikací


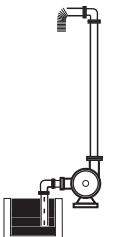
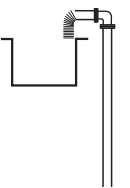
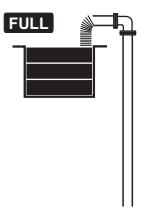
3.2.1 Přečerpávání z dolní do horní nádrže, ovládání sondami nebo plováky



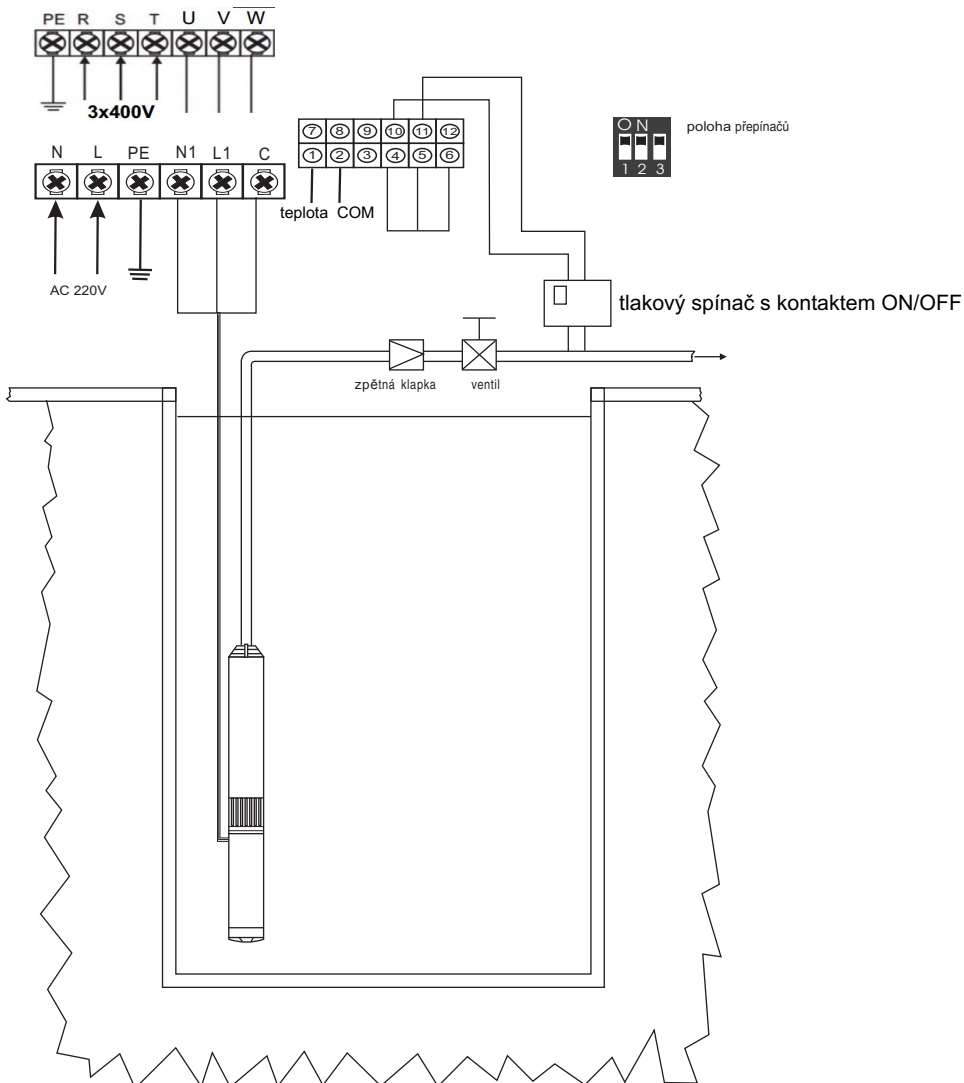
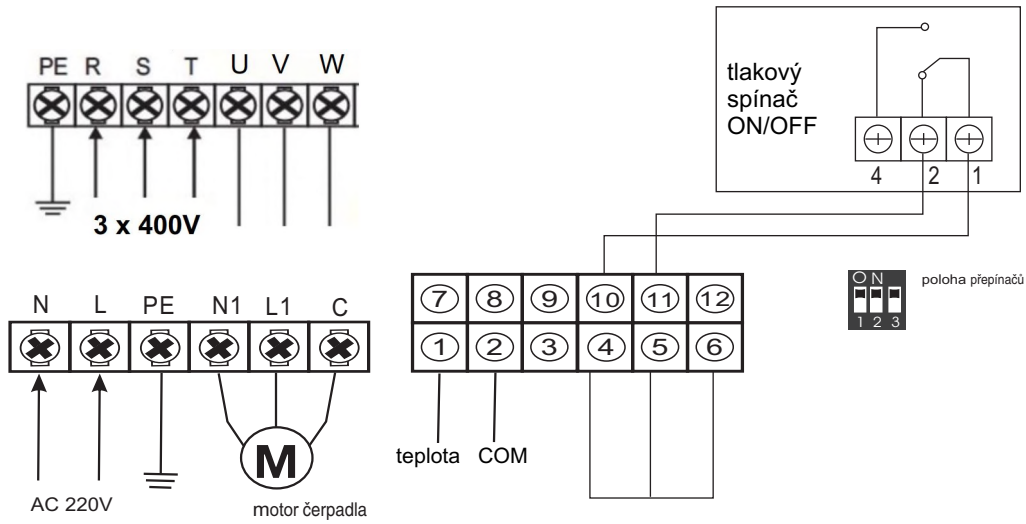


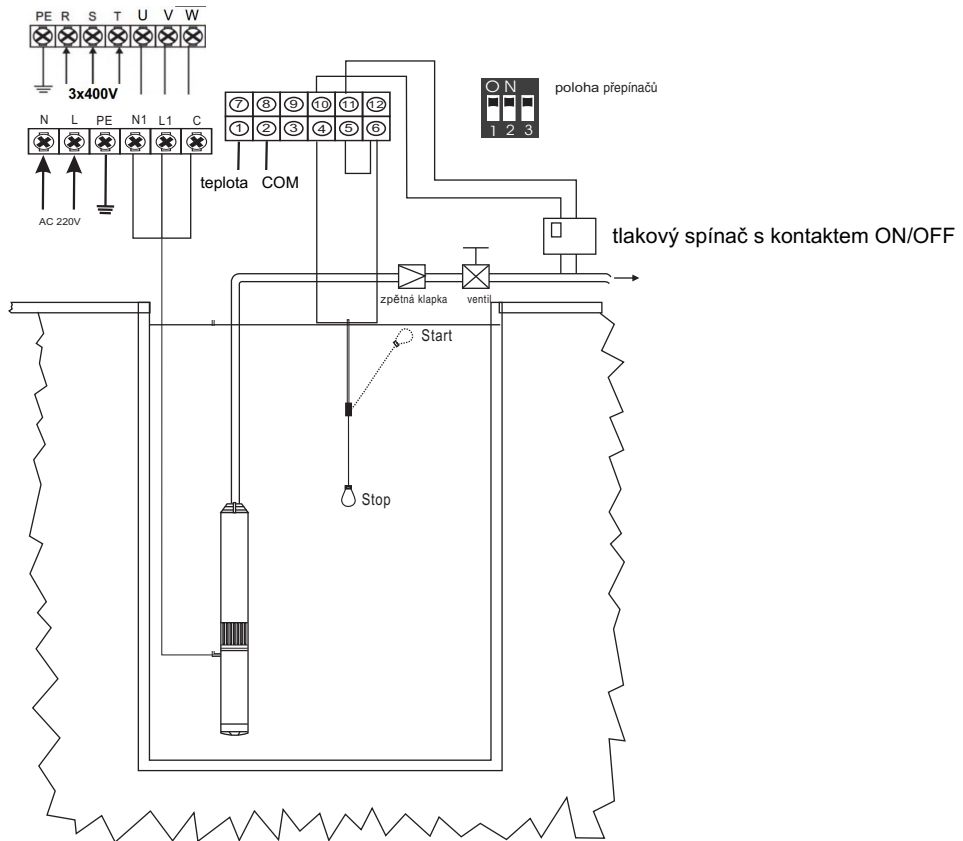
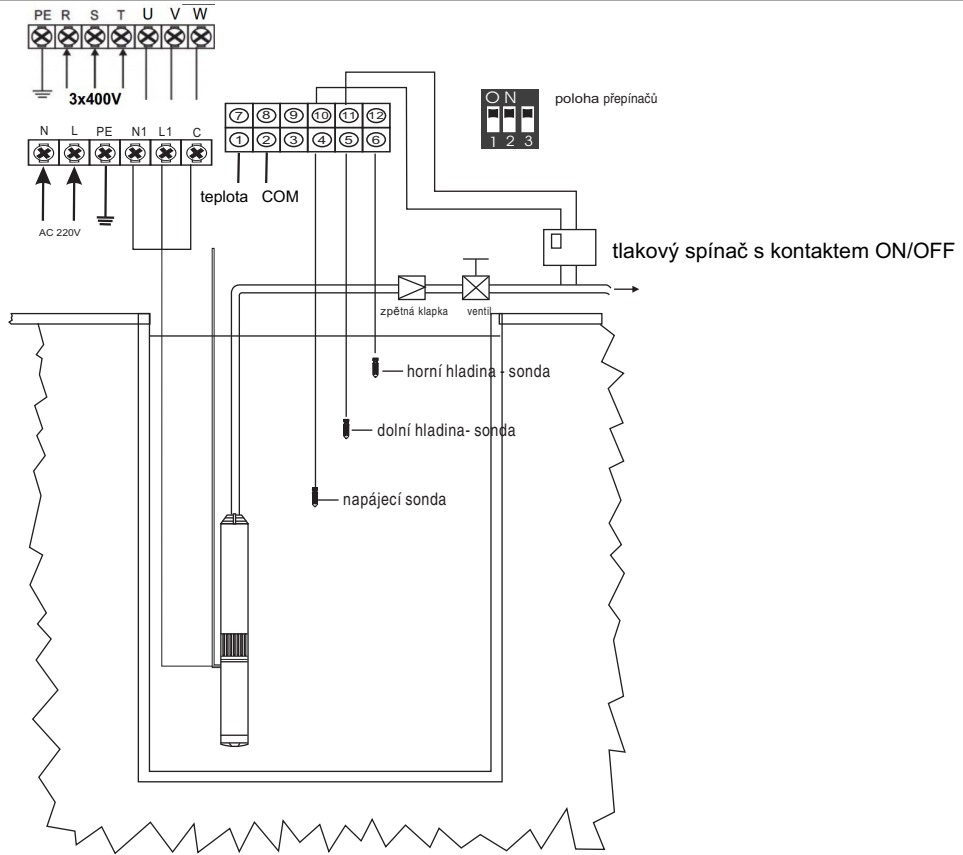
- 1). Spouštěcí stav hladiny kapaliny v horní nádrži je nižší než dolní sonda (plovákový spínač v dolní poloze) a hladina kapaliny v dolní nádrži je nad spodním snímačem (plovákový spínač v horní poloze), kontrolér spustí čerpadlo;
- 2). čerpadlo bude vypnuto když úroveň hladiny kapaliny v horní nádrži dosáhne horní sondy (plovákový spínač se překlápí do horní polohy) nebo hladina kapaliny v dolní nádrži je pod dolní sondou (plovákový spínač se překlápí do dolní polohy); kontrolér zastaví čerpadlo;
- 3). v situacích, kdy je nemožné instalovat sondy nebo plováky, tak pro chod kontroléru je nutné příslušné svorky sond (plováků) spojit můstkem - **POZOR, je nutné brát v úvahu, že čerpadlo tak není chráněno proti chodu nasucho!!**

4). Zobrazení provozních stavů na displeji

Zobrazení	Význam
	nedostatek vody v dolní nádrži
	plná dolní nádrž
	nedostatek vody v horní nádrži
	plná horní nádrž

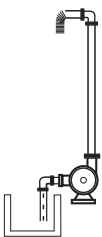
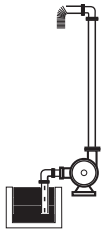
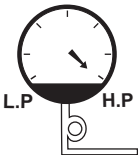

3.2.2 Čerpání do tlakového systému s tlakovým spínačem s kontaktem ON/OFF



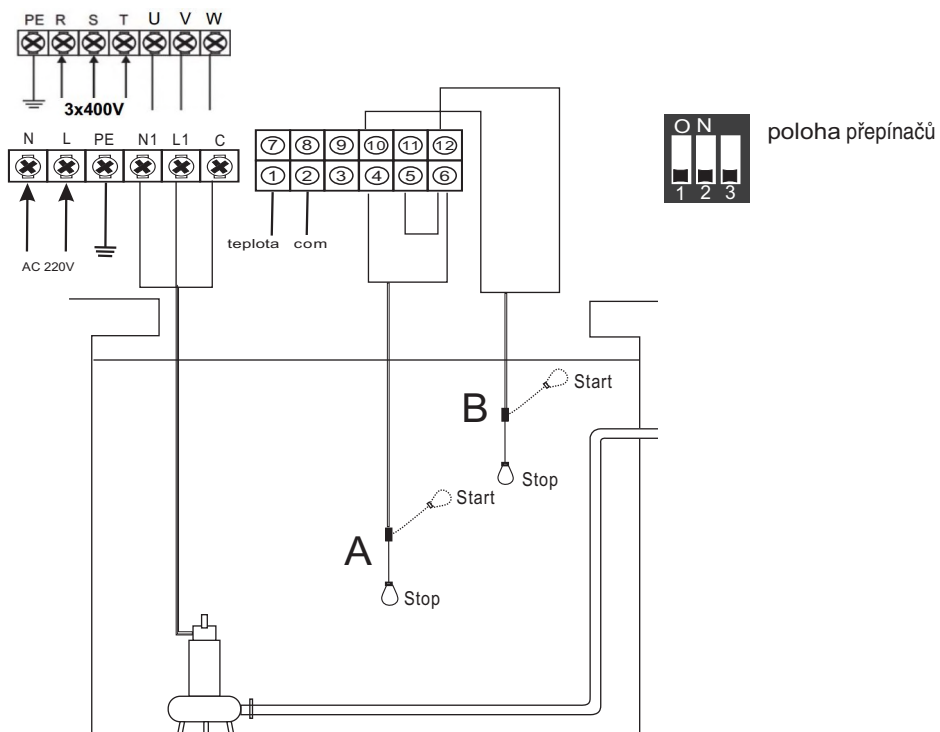
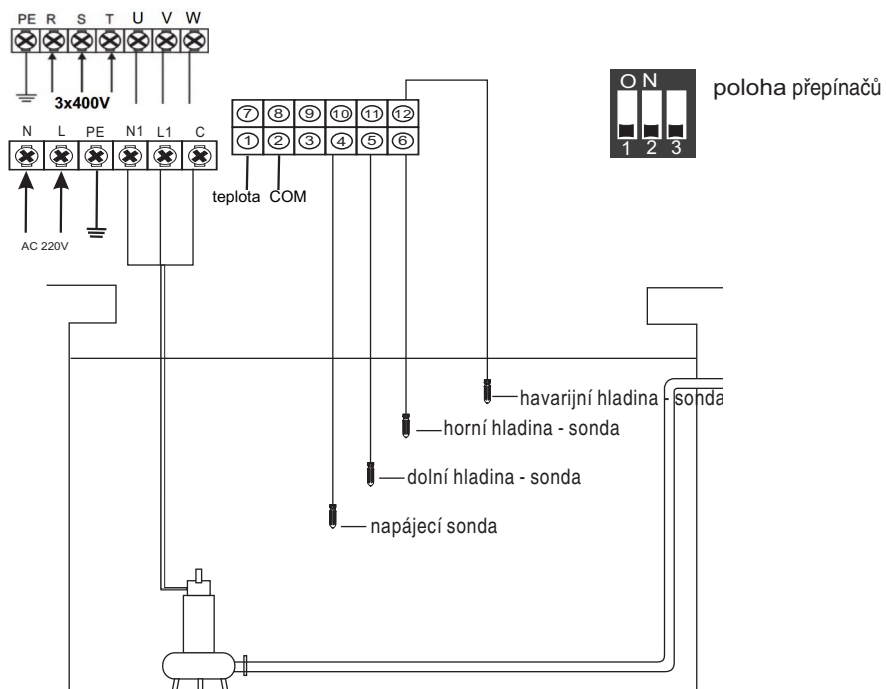


- 1). Spouštěcí podmínka - v potrubí nebo tlakové nádobě není žádný tlak (tlak poklesl na zapínací úroveň), kontakt tlakového spínače je zapnutý a hladina kapaliny v nádrži je nad dolní sondou (plovákový spínač je v horní poloze), kontrolér spustí čerpadlo;
- 2). Podmínka zastavení - je plný tlak v potrubí nebo tlakové nádobě (tlak vystoupil na vypínací úroveň) kontakt tlakového spínače je vypnutý, kontrolér zastaví chod čerpadla; Poznámka: tlakový spínač s ON/OFF kontaktem: bez tlaku kontakt zapnutý; při dosažení tlaku kontakt rozepnutý.
- 3). v situacích, kdy je nemožné instalovat sondy nebo plováky, tak pro chod kontroléru je nutné příslušné svorky sond (plováků) spojit můstkem - **POZOR, je nutné brát v úvahu, že čerpadlo není chráněno proti chodu nasucho !!**

4). Zobrazení na displeji

Zobrazení	Význam
	nádrž (studna, vrt) bez vody
	nádrž (studna, vrt) s dostatkem vody
	system dosáhl maximálního (vypínacího) tlaku, kontakt tlakového spínače je rozepnutý, čerpadlo stojí
	tlak v systému je nízký (poklesl na zapínací úroveň), kontakt tlakového spínače je sepnutý, čerpadlo je v chodu

3.2.3 Drenážní odčerpávání - ovládání hladinovými sondami nebo plovákovými spínači



1). Spuštění čerpání

Hladina v jímce dosáhne horní sondy (nebo plovák A do polohy START) - spustí se čerpadlo

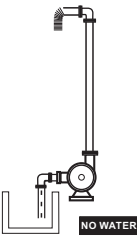
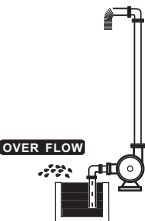
2). Ukončení čerpání

Hladina v jímce klesne k dolní sondě (nebo plovák A klesne do polohy STOP) - zastaví se čerpadlo

3). Alarm havarijní hladina - přetečení jímky

Pokud při čerpání hladina stále stoupá a dosáhne havarijní sondy (nebo plovák B dosáhne polohy START), zazní trvalý zvukový signál. Po poklesu hladiny pod havarijní sondu (nebo plovák B klesne na úroveň STOP) je zvukový signál vypnut.

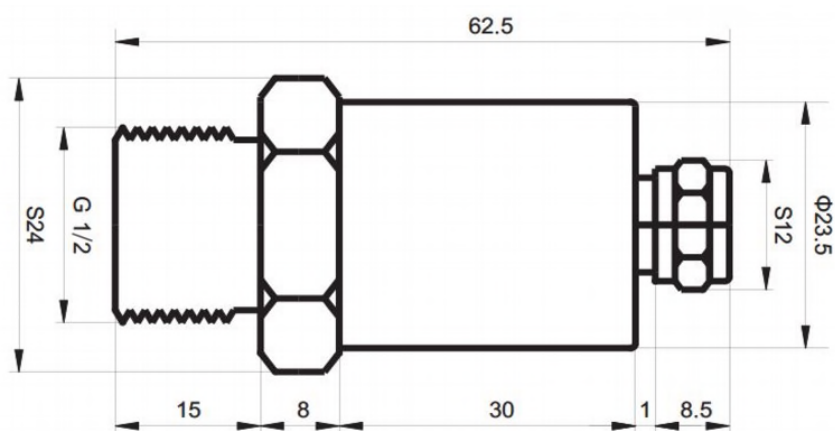
4). Zobrazení na LCD obrazovce

Zobrazení	Význam
	nedostatek vody v jímce
	přetečení jímky - havarijní hladina

3.2.4. Čerpání - snímání hladiny elektronickým snímačem s výstupem 0,5-4,5 voltu

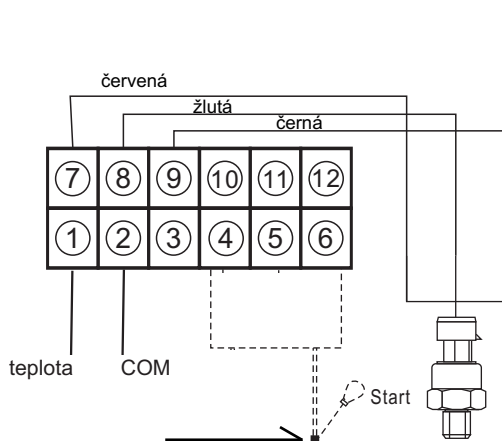
Technické parametry

Hlavní technická data	
rozsah měření	0-2 metry
napájení	5±0. 5VDC
výstupní signál	0. 5-4. 5V
přesnost	±2%FS (-10°C 100°C)
max. tlak	2x pracovní tlak
destrukční tlak	3x pracovní tlak
izolace	≥10MΩ@50V
reakční čas	<10ms
kabel	3 žilový
max. délka kabelu - vzdálenost snímače od kontroléru	10 metrů
závit	G1/2
krytí	IP65

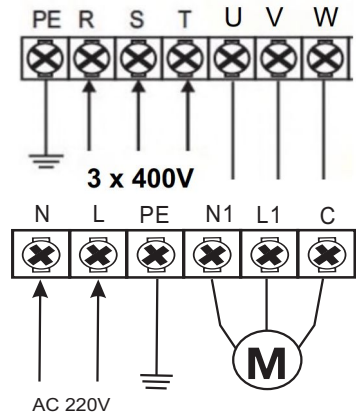


PIN kontakty

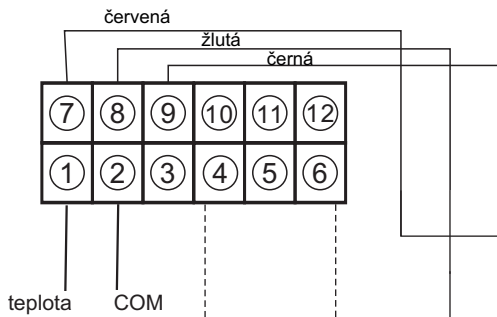
a	VOUT	žlutá
b	VCC	červená
c	GND	černá



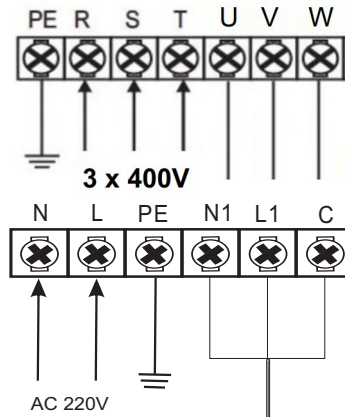
Volitelná alternativa
Havarijní plovák - při poruše
elektronického snímače
nebo zanesení trubky a
dosažení hladiny do polohy
START spustí čerpadlo a
regulátor vydává výstražný
zvukový signál.



poloha přepínačů



Volitelná alternativa Havarijní
plovák - při poruše
elektronického snímače nebo
zanesení trubky a dosažení
hladiny do polohy **START**
spustí čerpadlo a regulátor
vydává výstražný zvukový
signál.



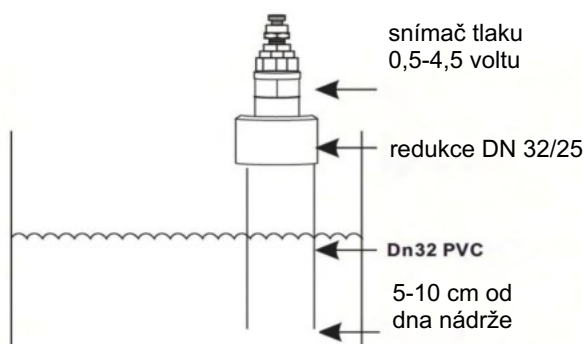
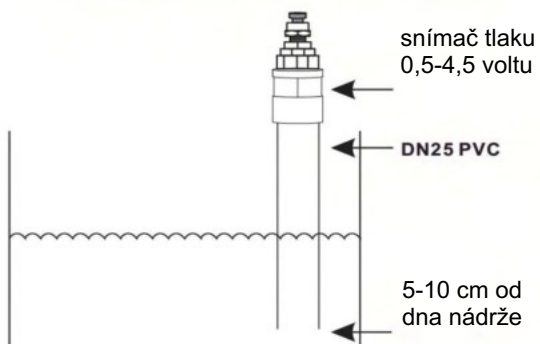
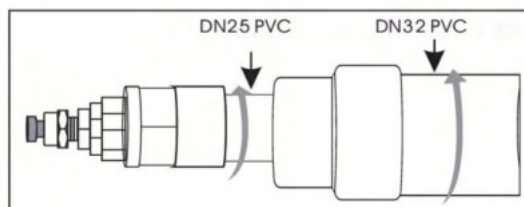
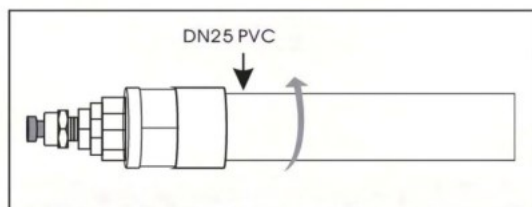
poloha přepínačů



mezi trubkou a dnem nádrže dodržet mezeru 5 - 10 cm



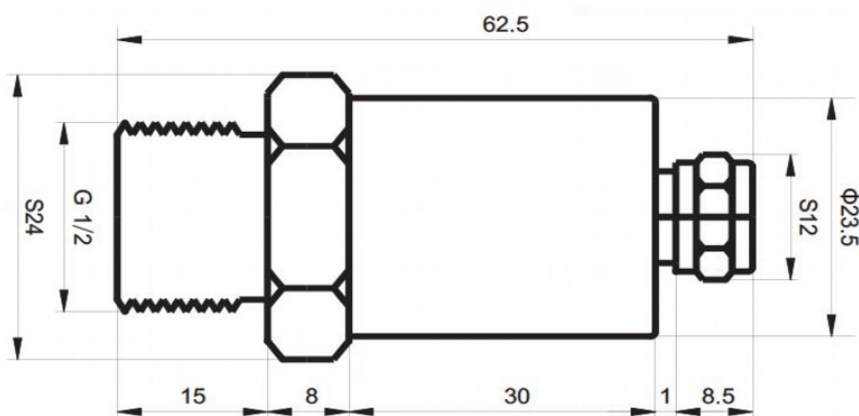
- 1) Spodní okraj měřicí trubky umístěte 5-10 cm nad dno jímky
- 2) Pokud jsou v odpadních vodách větší nečistoty nebo kal, mohou uživatelé použít potrubí DN32 . Lze tak účinně zabránit špatnému měření tlaku v případě, že by kal ucpával trubku průměru DN 25.



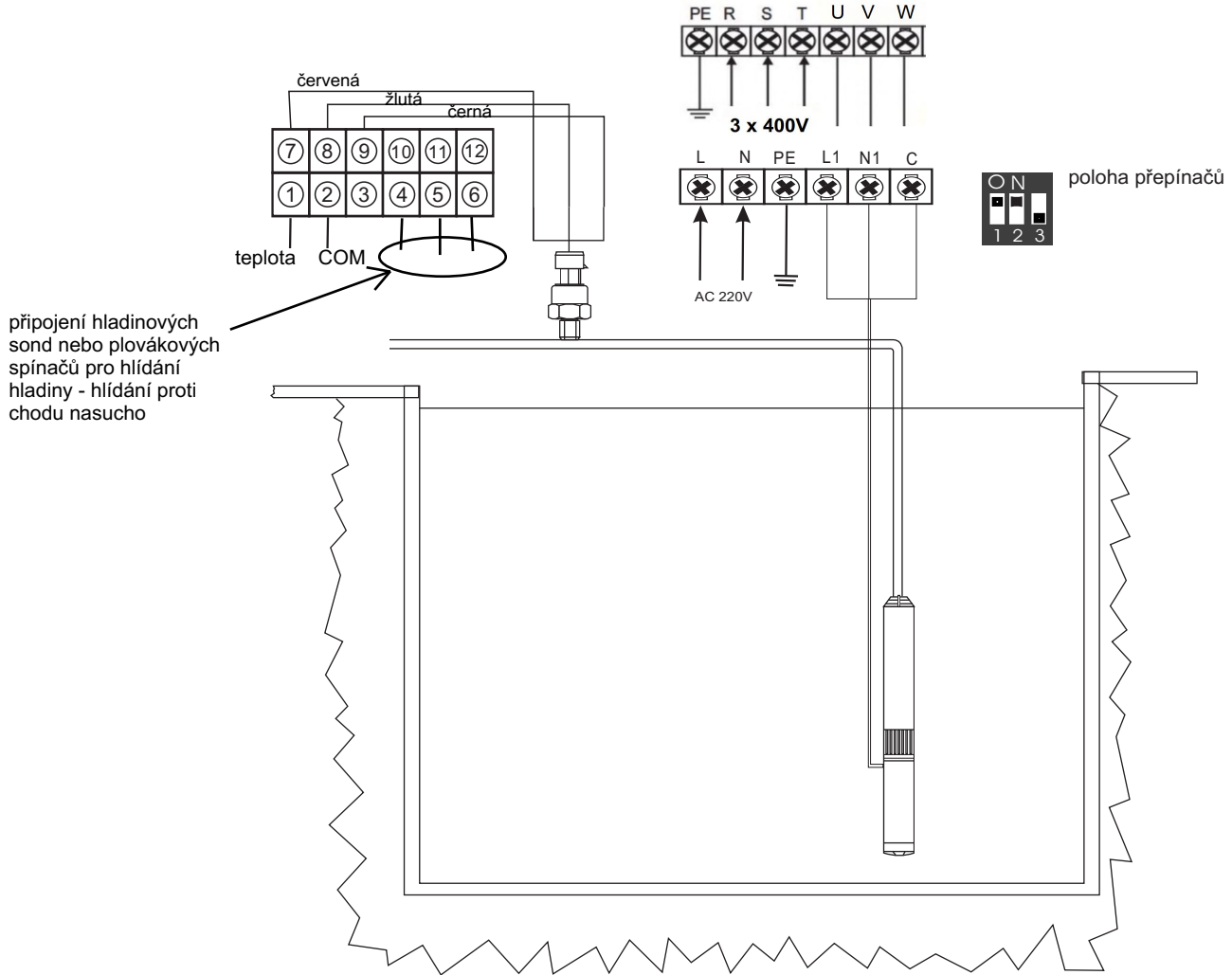
3.2.5 Čerpání - řízení systému snímačem tlaku 0,5-4,5 voltu

Technické parametry snímače tlaku

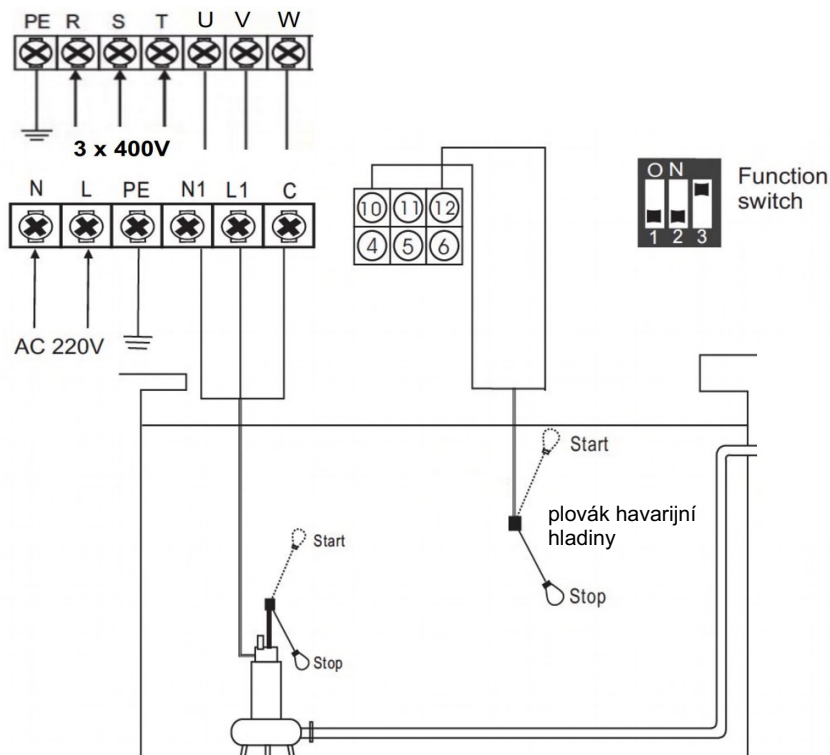
rozsah měření	0-2. 5Mpa
napájecí napětí	5±0. 5VDC
výstupní napětí	0. 5-4. 5V
přesnost	±2%FS (-10°C100°C)
maximální tlak	2× pracovní tlak
destrukční tlak	3× pracovní tlak
izolace	≥10MΩ@50V
reakční doba	<10ms
kabel	3 x 0,5 mm
max. délka kabelu	10 metrů
závit	G1/2
krytí	IP65



a	VOUT	žlutá
b	VCC	červená
c	GND	černá




3.2.6. Čerpání - odčerpávání čerpadlem s integrovaným plovákovým spínačem



Funkční podmínka

- 1) Stav spuštění: když hladina vody stoupá a plovák se překlápí do polohy START, regulátor spustí čerpadlo
- 2) Stav zastavení :Když poklesne hladina vody a plovákový spínač se překlápí do polohy STOP, čerpadlo se zastaví.
- 3) Havarijní hladina: Když čerpadlo čerpá vodu nebo je nefunkční, a hladina vody v jímce stále stoupá, dojde k překlapaní havarijního plováku do polohy START, regulátor vydává přerušovaný zvukový signál, aby varoval uživatele čerpadla k podniknutí dalších kroků.

Poznámka: Na displeji nedochází k zobrazování úrovní provozních hladin v jímce, protože plovák čerpadla nemá vazbu na svorky regulátoru. Dojde pouze k zobrazení havarijní hladiny, protože havarijní plovák je připojen va svorky regulátoru.


zobrazení	význam
	přetečení jímky

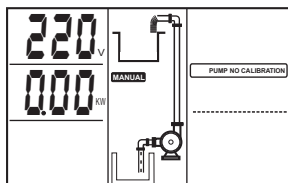
4 ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ


4.1 Provedení kalibrace , mazání kalibrace

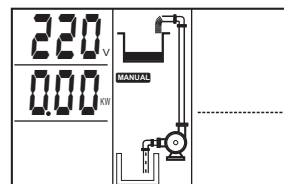
Pro dosažení nejlepší úrovně ochrany čerpadla je nezbytné, aby kalibrace parametrů byla provedena okamžitě po úspěšné instalaci čerpadla nebo údržbě čerpadla.

Provedení - nastavení kalibrace čerpadla

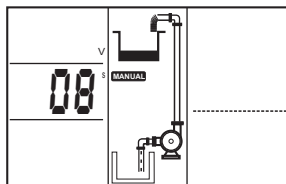
- stiskněte  k přepnutí do manuálního režimu, ujistěte se že čerpadlo nefunguje a displej zobrazuje:



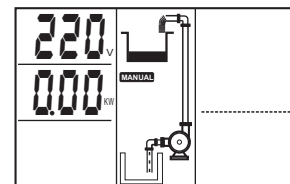
- stiskněte  čerpadlo se rozběhne, všechny potrubní sítě musí být v normálním provozním stavu
Zobrazení LCD obrazovky:



- stiskněte  kontrolér vydá zvukový signál a zahájí odpočítávání, displej LCD zobrazuje:




Čerpadlo se zastaví a kalibrace parametrů je dokončena, displej LCD zobrazuje:

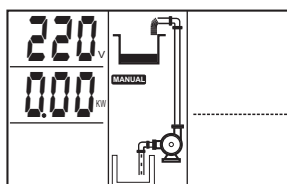



Vymazání předchozí kalibrace parametrů

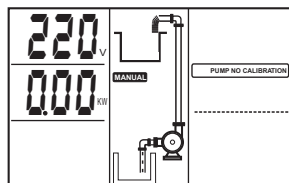
Pokud je čerpadlo znovu nainstalováno po údržbě nebo je nainstalováno nové čerpadlo, uživatel musí vymazat předchozí kalibraci parametrů a musí být provedena nová kalibrace.

Vymazání kalibrace


- stiskněte  k přepnutí do manuálního režimu, ujistěte se, že čerpadlo nefunguje a displej LCD zobrazuje:





stiskněte  dokud kontrolér nevydá zvukový signál, poté je obnoveno výchozí tovární nastavení a displej zobrazuje:




4.2 Přepnutí do manuálního režimu

stiskněte  pro přepnutí do manuálního režimu

stiskem  spustíte čerpadlo stiskem  zastavíte čerpadlo

POZOR !! V manuálním režimu nejsou v činnosti ovládací prvky (tlakové spínače a snímače) a ochranné prvky (hladinové sondy nebo spínací plováky). Hrozí překročení provozního tlaku nebo chod nasucho!!

4.3 Přepnutí do automatického režimu

stiskněte  tlačítko pro přepnutí do automatického režimu, kontrolér spouští nebo zastavuje čerpadlo podle signálů sond hladiny (plováků), nebo tlakového spínače

Pozor! V automatickém režimu nelze ručně vypnout čerpadlo. V případě potřeby nejdříve přepněte do manuálního režimu

stiskem  a poté lze čerpadlo vypnout tlačítkem STOP.

Poznámka: Pokud je kontrolér v automatickém režimu, pokud je vstupní napájení odpojeno a opět obnoveno, tak kontrolér je uveden do provozu po 10 sekundách odpočítávání;

Poznámka: bez ohledu na to, zda je kontrolér v automatickém nebo manuálním režimu, po vypnutí a opětném obnovení napájení kontrolér obnoví provozní stav jaký byl před vypnutím napájení;


4.4 Ochrana čerpadla

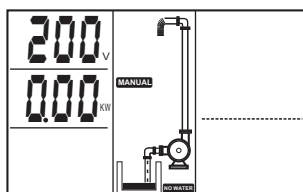
Během chodu čerpadla, pokud dojde k poruše, např. chod nasucho , přetížení motoru, podpětí, přepětí, atd., kontrolér okamžitě vypne čerpadlo a po uplynutí nastaveného časového zpoždění automaticky provede kontrolu stavu a opětné zapnutí. U poruch např. ztráta fáze, kontrolér neprovede opětné spuštění do odstranění příčiny poruchy. Uživatel čerpadla musí okamžitě zkontrolovat čerpadlo a související systémy a příčiny poruchy odstranit.



4.5 Paměť posledních pěti poruchových hlášení


Kontrolér ukládá posledních pět poruch čerpadla, to je velmi výhodné pro uživatele pro analýzu podmínek provozu čerpadla.

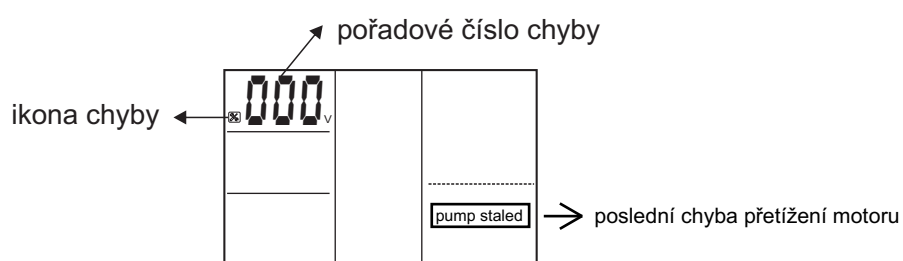
Zobrazení posledních 5ti chybových hlášení z paměti chyb:

stiskem  přepnete do manuálního režimu, displej zobrazuje



dlouhým stiskem  a současně  kontrolér vydá zvukový signál a na displeji se zobrazí chybové hlášení


stiskem  ukončíte zobrazování chybových hlášení.

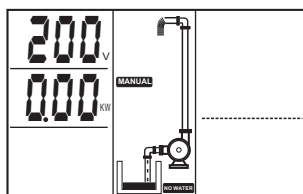


4.6. Zobrazení provozního času čerpadla

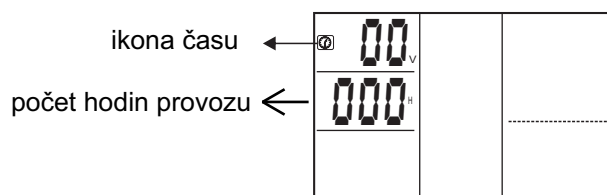
Kontrolér ukládá kolik hodin běží čerpadlo, to je velmi výhodné pro uživatele čerpadla pro analýzu provozních podmínek čerpadla a provádění údržby.

Zobrazení doby akumulace doby čerpadla

stiskem  přepnete do manuálního režimu, zkontrolujte zda čerpadlo stojí a displej zobrazuje:




dlouhým stiskem  a současně  dojde k zobrazení počtu hodin celkového chodu čerpadla



stiskem  ukončíte zobrazování celkového času chodu čerpadla

7. Závady a jejich řešení

Chybové hlášení	Příčina	Řešení
bliká UNDER V	skutečné provozní napětí je nižší než kalibrované napětí, čerpadlo je v režimu ochrany proti napětí	zkontrolujte vstupní napětí regulátor se každých 5 minut pokusí obnovit normální provozní stav
bliká OVER V	skutečné provozní napětí je vyšší než kalibrované napětí, čerpadlo je v režimu ochrany proti přepětí	zkontrolujte vstupní napětí regulátor se každých 5 minut pokusí obnovit normální provozní stav
bliká PUMP STALLED	proud motoru čerpadla, který je v provozu, byl větší než kalibrovaný proud o více než 200%	vypněte napájení a zkontrolujte motor čerpadla
bliká OVER LOAD	skutečný provozní proud je vyšší než kalibrovaný proud, čerpadlo je vypnuté v režimu ochrany	regulátor po 30 minutách provede pokus o opětné zprovoznění čerpadla
	mechanické blokování kola, rotoru čerpadla, ložiska apod.	zkontrolujte stav čerpadla
bliká OPEN PHASE	ztráta fáze	zkontrolujte vstupní a výstupní fáze
	možné poškození kabelů	zkontrolujte kabely
bliká PUMP NO CALIBRATION	kalibrace čerpadla neproběhla / ztráta kalibrace	provedte kalibraci čerpadla

Chybové hlášení	Příčina	Řešení
bliká DRY RUN	proud čerpadla je níže než 70% kalibrovaného proudu - chod nasucho apod.	regulátor se po uplynutí 30 minut pokusí opět spustit čerpadlo a obnovit normální provozní stav
bliká THREE PHASE UNBALANCE	rozdíl v proudech jednotlivých fází je větší než +- 15%	zkontrolujte vstupní napětí a proud regulátor se po uplynutí 5 minut pokusí opět spustit čerpadlo a obnovit normální provozní stav
bliká PHASE REVERSAL	není dodržen sled fází	zkontrolujte zapojení napájení
bliká REPEATED START	čerpadlo cykluje, bylo spuštěno více než 5x za minutu	zkontrolujte množství vzduchu v tlakové nádobě (předfoukaný vzduchový polštář), průchodnost potrubního systému, nastavení hlídacích prvků hladin (sond, plováků)
 ON LINE	přerušené spojení mezi regulátorem a kontrolním panelem	zkontrolujte komunikační kabel

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití)

Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašeho prodejce nebo dodavatele.

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení v ostatních zemích mimo Evropskou unii

Výše uvedený symbol je platný pouze v zemích Evropské unie. Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašich úřadů nebo prodejce zařízení.



Envexo s.r.o.

EU Prohlášení o shodě č. 01122019/E

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. Níže popsany předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie.

Výrobce: Envexo s.r.o., Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3, ČR

Výrobek:

název EcoSmart Control

typ 400-1

modifikace 230-1, Plus 230-1, Plus 400-1, Plus 230-2, Plus 400-2

Popis a určení funkce výrobku:

Inteligentní multifunkční řídicí jednotka slouží pro ovládání a ochranu jednoho čerpadla. Napájecí napětí 400 V AC, 50 Hz. Modifikace se liší některými technickými parametry. Konstrukční princip i použité prvky jsou shodné. Součástí zařízení mohou být hladinové sondy, tlakové spínače, monitor pro vzdálenou kontrolu.

Ověřeno dle:

Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., které je ekvivalentní směrnici rady č. 2014/35/EU, nařízení vlády č. 117/2016 Sb., které je ekvivalentní směrnici rady č. 2014/30/EU, ČSN EN 61010-1 ed. 2, ČSN EN 61000-6-3 ed. 2, ČSN EN 55014-1 ed. 3

V Praze dne: 5.12.2019

Jméno a funkce odpovědné osoby: Karel Buchtele, jednatel

Podpis

ZÁRUČNÍ LIST VÝROBKU

Název a typ výrobku: Výrobní číslo : DATUM PŘEVZETÍ VÝROBKU KUPUJÍCÍM : <div style="text-align: right;"><i>RAZÍTKO A PODPIS</i></div>
Elektrickou instalaci provedla odborně způsobilá firma (nezbytné u výrobků, které nejsou vybaveny kabely ukončenými vidlicí): DATUM INSTALACE : <div style="text-align: right;"><i>RAZÍTKO A PODPIS</i></div>

Záruční podmínky :

Záruční doba od data prodeje je 24 měsíců.

V případě uplatnění reklamace ve stanovené záruční lhůtě bude tato uznána a provedena bezplatně jen za předpokladu, že:

- ▶ k výrobku bude předložen doklad o koupi a řádně vyplněný záruční list
- ▶ potvrzení o provedené odborné elektroinstalaci na rozvodnou síť odborně způsobilou firmou (toto neplatí pro výrobky s kabelem ukončeným zástrčkou)
- ▶ výrobek nebyl násilně mechanicky poškozen, nebyly provedeny žádné úpravy, opravy nebo neoprávněná manipulace
- ▶ výrobek byl odborně instalován a připojen dle platných bezpečnostních předpisů
- ▶ výrobek byl použit pro účel daný provozně montážními předpisy výrobce
- ▶ výrobek byl zajištěn proti přetížení

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé jako důsledek přirozeného opotřebení při provozu, vnějšími příčinami nebo při dopravě. Výrobce neodpovídá za škody a vícenásledky související s uplatněním záruky. Reklamací uplatní kupující u prodejce, kde výrobek zakoupil, nebo u autorizovaného servisního střediska.

Provedení záruční opravy bude vyznačeno na tomto záručním listu. Bude uveden datum uplatnění nároku na záruční opravu a datum převzetí opraveného výrobku kupujícím, nejpozději však doba, kdy je povinen kupující výrobek převzít. Záruční doba se prodlužuje o dobu, odkdy kupující uplatnil nárok na záruční opravu u servisní organizace k tomu určené až do doby, kdy byl povinen po skončení opravy výrobek převzít. Nebude-li při záruční opravě nalezena vada spadající do záruky, bude postupováno takto: Vlastník zařízení obdrží reklamační protokol s odůvodněním neuznání reklamace a vyčíslením nákladů na opravu. Vlastní oprava bude provedena po odsouhlasení vlastníkem zařízení na jeho náklady.

Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při dopravě. Záruční list musí být řádně vyplněn. Všechny údaje musí být řádně vyplněny ihned při prodeji a nesmazatelným způsobem. Neúplný a neoprávněně měněný (přepisovaný) záruční list je neplatný.

Záznam o servisu a provedených záručních opravách.

Datum	Popis reklamované závady, úkon, razítko organizace*

* V PŘÍPADĚ NEDOSTATKU MÍSTA PRO ZÁPIS O REKLAMACI POUŽIJTE DALŠÍ ORAZÍTKOVANÝ PAPIR