



Návod k použití



Nebezpečí poškození tlakových sestav a/nebo zařízení



Nebezpečí zásahu elektrickým proudem



Nebezpečí pro osoby a/nebo majetek



VŠEOBECNÉ

Před instalací tohoto zařízení si pozorně přečtěte návod k použití. Ověřte technické vlastnosti motoru, abyste zajistili kompatibilitu se zařízením.

POPIS EPR je kompaktní zařízení pro automatické řízení a ochranu elektrických čerpadel do 2,2 kW (1~230V) a vybaveno inovativním systémem snižování/ regulace výstupního tlaku.

Kromě typických vlastností tradičních elektronických ovladačů čerpadel je ve výbavě: integrovaná zpětná klapka, akumulární membrána, tlakoměr, ochrana proti chodu nasucho, automatický reset, umožňuje nastavení a stabilizuje výstupní tlak, zabraňuje přetížení, vodnímu rázu a v konečném důsledku zlepšuje komfort koncového uživatele.

! **HYDRAULICKÁ INSTALACE (schéma A).**

Před pokračováním s hydraulickým připojením je nezbytné čerpadlo správně osadit. Zařízení musí být instalováno ve svislé poloze (šipky na těle musí směřovat vzhůru) . vibracemi, kulový ventil stejné dimenze jako zařízení, který umožňuje uzavření od rozvodné sítě vody.

⚡ **ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ (schéma B).**

Elektrické připojení musí provést kvalifikovaná osoba v souladu s předpisy v dané zemi. Před manipulací uvnitř zařízení musí být zařízení odpojeno od elektrické sítě. Nesprávné připojení může poškodit elektronický obvod.

230V. Pokud jste zakoupili jednotku bez kabelů, postupujte podle schématu B. Použijte kabely typu H07RN-F 3G1,5 – 3G2,5 s průřezem dostatečným pro instalovaný výkon. Proved'te připojení čerpadla U, V a Proved'te připojení napájení L, N a . Uzemňovací vodič musí být delší než ostatní. Bude to první vodič, který se namontuje při montáži a poslední, který se odpojí při demontáži. Připojení uzemňovacích vodičů je povinné.

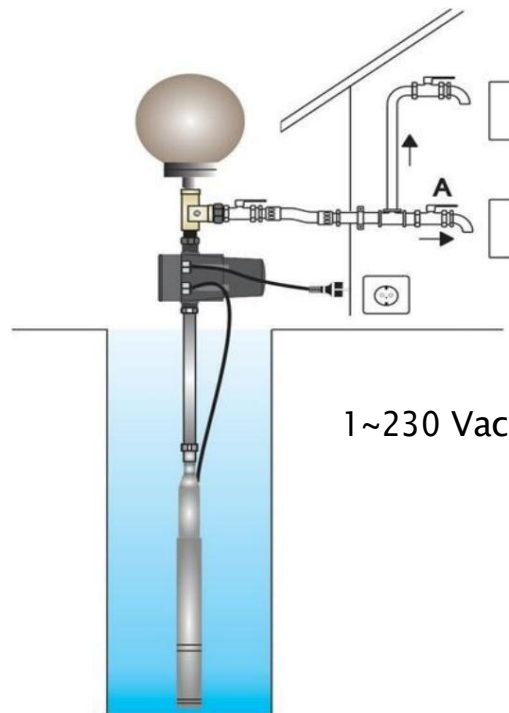
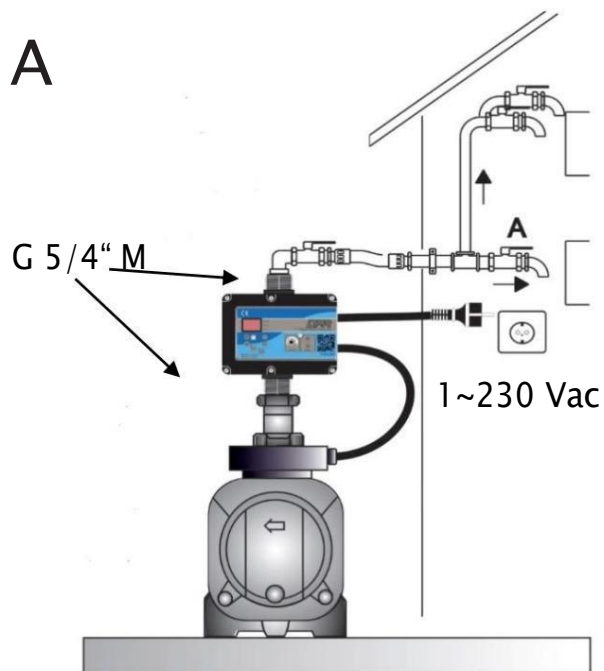
ART – (automatický reset test). Když zařízení zastavilo čerpadlo zásahem systému ochrany proti chodu nasucho, ART se pokusí po 5 minutách znovu spustit čerpadlo, pokud by se obnovila dodávka vody. Po tomto prvním pokusu se provedou po sobě následující pokusy každých 30 minut, po dobu 24 hodin.

APR – (Pravidelná ochrana proti blokování) Po 72 hodinách bez provozu se čerpadlo automaticky spustí na 10 sekund, aby se zabránilo zablokování rotoru. Na zařízení bude svítit žlutá LED kontrolka (chod čerpadla).

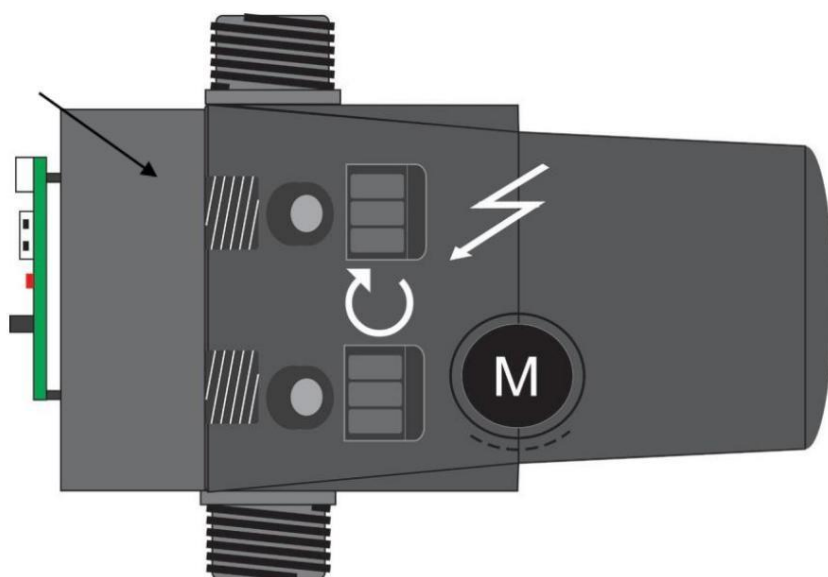
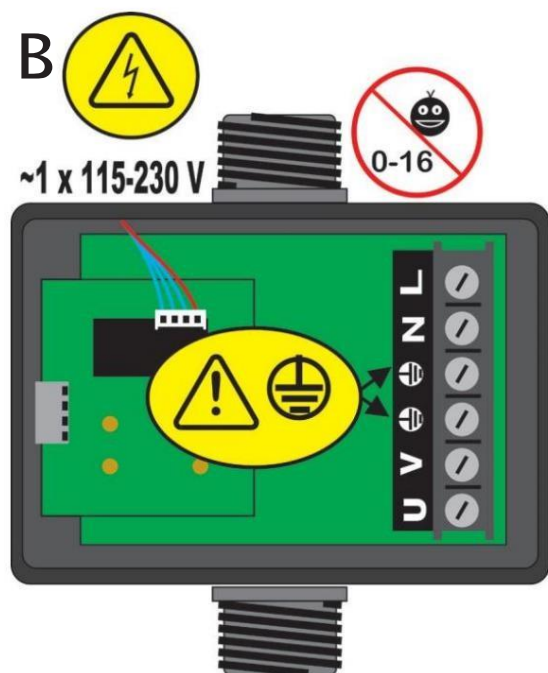
PROVOZNÍ CHARAKTERISTIKY	
Startovací tlak	Závisí na nastaveném výstupním tlaku. tabulka 1.
Výstupní tlak	Nastavitelné od 2,5 bar do 6 bar zadní imbusovou šroubem. Obrázek 1
Ukazatel výstupního tlaku	Manometr
Ochrana proti chodu nasucho	ANO
ART funkce	ANO
Tlačítko pro manuální start	ANO
Ovládací panel	Světelné LED indikátory , tlačítko ENTER
APR funkce	ANO

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Jmenovitý výkon motoru	0,37–2,2 kW
Napájecí napětí	1~ 110–230 Vac
Frekvence	50/60 Hz
Max. proudové zatížení	16 A; cos fii≥0,6
Stupeň ochrany	IP65
Max. teplota vody	50 °C
Max. pracovní teplota	60 °C
Výstupní tlak: (±0,5 bar)	2,5–6 bar
Rozsah zapínacího tlaku (±0,5 bar)	1–4,5 bar , tabulka 1.
Max. tlak	10 bar / 145 psi
Vstupní a výstupní závit	G1 / 1/4"

A



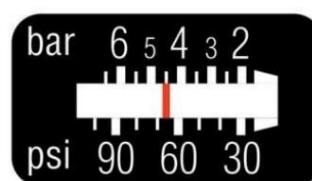
B



C



D



OVLÁDACÍ PANEL (obrázek C)

Významy různých prvků ovládacího panelu jsou shrnuty v následujících tabulkách, kde:

- o znamená rozsvícené LED světlo.
- ((o)) znamená blikání LED.

	o	Indikuje, že zařízení je připojeno ke zdroji napájení.
	o	Schválený alarm chodu nasucho nebo přetížení
	((o))	Alarm chodu nasucho , zařízení provádí ART.
	o	Indikuje, že zařízení spustilo čerpadlo.
	o	Indikuje, že přes zařízení protéká voda
	stisknutí tlačítka	Všechny chyby se vynulují
	držení tlačítka	Čerpadlo se spustí a zůstane v provozu, dokud se tlačítko neuvolní.

Tabulka 1

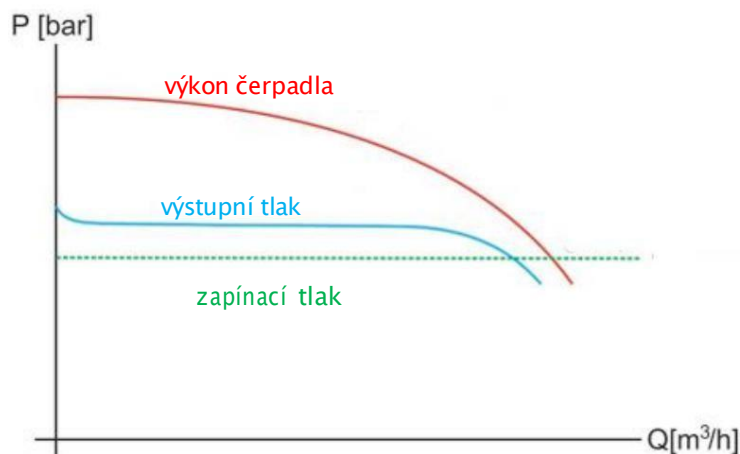
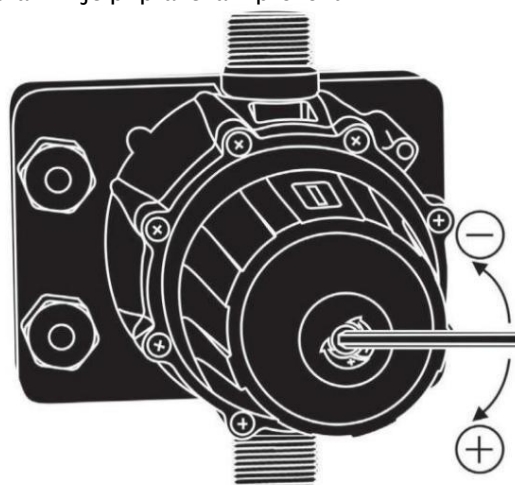
výstupní tlak	zapínací tlak	min. výtlač čerpadla	max. vodní
2 bar	1±0,5 bar	3 bar	4 m
3 bar	1,8±0,5 bar	4 bar	12 m
4 bar	2,5±0,5 bar	5 bar	18 m
5 bar	3,5±0,5 bar	6 bar	25 m
6 bar	4,5±0,5 bar	7 bar	30 m

ZAČÍNÁME



Před spuštěním zařízení si důkladně prostudujte návod k obsluze, zejména hydraulické zapojení a elektrické zapojení.

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení
2. Nastavte maximální tlak instalace:
 - otevřete kohoutek odběrového místa
 - vezměte dodaný imbusový klíč
 - otáčením regulačního šroubu ve směru hodinových ručiček se výstupní tlak zvyšuje a proti směru hodinových ručiček jej snižuje (výrobní nastavení 3bary). Sledujte zobrazovač pracovního tlaku (obr. D)
 - zavřete kohoutek a při pohledu na manometr proveďte konečné nastavení.
 - Regulovaný tlak by měl být alespoň o 1 bar nižší než maximální tlak čerpadla.
3. Jednotka EPR je připravena k provozu



ALARM	POPIS	REAKCE SYSTÉMU
o		Když se zjistí chod nasucho, čerpadlo se automaticky zastaví. Pomocí ENTER je možné manuálně obnovit normální provoz.
((o))	chod na sucho	Po aktivaci alarmu chodu nasucho, je aktivován automatický reset systému (ART), provede první pokus spuštění po 5 minutách a poté každých 30 minut po dobu 24 hodin, aby se obnovil normální provoz. Tento alarm lze také vynulovat manuálně pomocí tlačítka ENTER. Pokud alarm přetrvává po 24 hodinách dojde k definitivnímu odstavení.

Společnost COELBO CONTROL SYSTEM, SL, prohlašuje na svou vlastní odpovědnost, že všechny materiály týkající se výše uvedeného zařízení jsou v souladu s těmito normami: IEC 60730-1 a EN 60730-1

Stupeň znečištění 2 (čisté prostředí), průtok >2,5 l/min. Jmenovité impulsní napětí: cat II / 2500V. Teploty pro kulový test: kryt (75) a PCB (125).