

# **EASY PUMP**

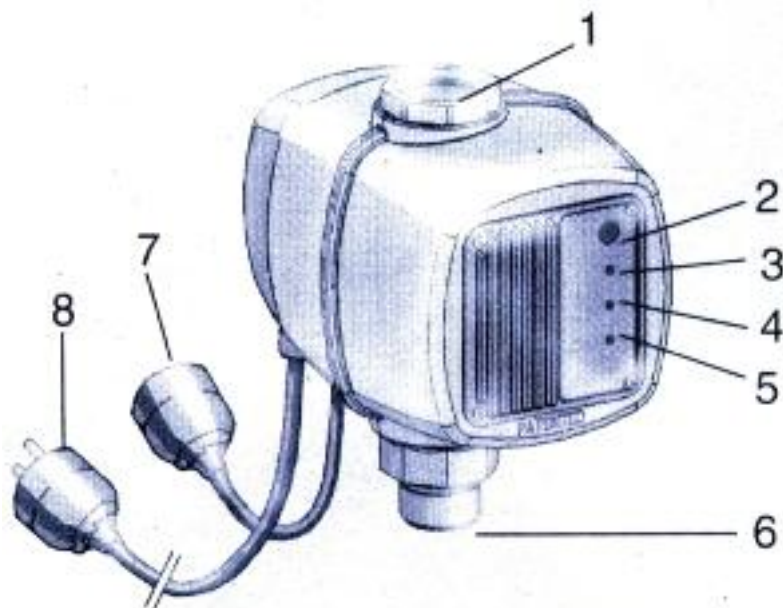
## **EASYCONTROL**

**CE**



**Návod k obsluze  
a montáži**





## 1. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Před použitím Vašeho Easycontrolu je nejprve nutné seznámit se s následujícím návodem a montážními pokyny. Tento návod Vám usnadní instalaci a provozování. Před použitím je třeba seznámit se i s návodem k Vašemu čerpadlu a zjistit, zda čerpadlo vyhovuje podmínkám provozu Vašeho Easycontrolu.

Z důvodu zajištění bezpečnosti nesmí Easycontrol instalovat ani provozovat osoba neznalá tohoto návodu a pokynů v něm uvedených. Zařízení nesmí obsluhovat ani instalovat děti a osoby mladší 16ti let.

- Pokud je Easycontrol využíván k řízení čerpadel pro bazény, koupací jezírka nebo fontány, musí být jednotka umístěna ve stabilní pozici na suché místě a musí být připojena na síť chráněnou automatickým proudovým chráničem s jmenovitým proudem 30mA. Případné dodatečné připojení a montáž proudového chrániče smí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací
- Elektrické přívodní kabely případně prodlužovací kabely nesmí mít menší průřez než kabelové průchodky
- Zajistěte, aby veškeré elektrické přípojky (zásuvky, vidlice), byly umístěny mimo dosah vody
- Před použitím jednotky zkontrolujte, zda napětí v síti odpovídá údajům uvedeným na výrobním štítku Easycontrolu

### VAROVÁNÍ:

- **EASYCONTROL NEBUDE SPRÁVNĚ PRACOVAT, POKUD NEJVYŠŠÍ ODBĚRNÍ MÍSTO (KOHOUTEK) JE VÝŠE NEŽ 15m NAD JEDNOTKOU.**
- **ODBĚR PROUDU POUŽITÉHO ČERPADLA NESMÍ PŘI PROVOZU PŘEKROČIT 10 AMPÉR(A) A MUSÍ DOSAHOVAT MAXIMÁLNÍHO TLAKU V ROZMEZÍ OD 3,5 DO 8,0 BAR.**

## 2. FUNKCE A POUŽITÍ

### Provozní rozsah

Zapínací tlak: cca 1,8 bar

Vypínací tlak: maximální tlak čerpadla

### Specifikace

Jmenovité napětí (maximální odběr proudu čerpadla): 220 – 240V, 50Hz, 10A

Maximální průtok: 120 l/min

Minimální průtok na vstupu: 6 l/min

Minimální průtok na výstupu: 1 – 1,5 l/min

Maximální teplota kapaliny: 0 - 35°C (voda nesmí zamrznout)

Maximální provozní tlak: 8 bar

Stupeň krytí: IP 44

Easycontrol vytvoří s čerpadlem automatickou domácí vodárnu se třemi následujícími funkcemi:

- **Automatický provoz čerpadla:** čerpadlo sepne v okamžiku otevření jakéhokoliv odběrního místa (kohoutku) a vypne po zhruba 15 sekundách po uzavření

- **Ochrana čerpadla před poškozením následkem běhu nasucho:** speciálně navržený ochranný systém automaticky vypne čerpadlo pokud toto běží bez vody (nedostatek vody ve studni, prasklé sací potrubí apod.). Vypnutí čerpadla následkem nedostatku vody je indikováno na čelním panelu Easycontrolu červenou LED diodou (5).
- **Dodávka vody s konstantním průtokem a tlakem bez kolísání**

### 3. FUNKČNÍ ČÁSTI A JEJICH POPIS (VIZ OBR.)

1. Výstupní přípojka s vnitřním závitem G 1“
2. Tlačítko RESET
3. Indikátor síťového napětí
4. Indikace chodu čerpadla
5. Indikátor vypnutí z důvodu nedostatku vody (chodu nasucho)
6. Vstupní přípojka s vnějším závitem G 1“ s těsnícím o-kroužkem
7. Kabelová přípojka se zásuvkou pro připojení čerpadla
8. Síťový kabel s vidlicí

### 4. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

*Easycontrol může být dodán s nebo bez kabelů*

**1)** Pokud je jednotka dodána s kabely proveďte připojení kabelu (vidlice) čerpadla s kabelem (viz obr. pozice 7) a poté připojte síťový kabel jednotky (viz obr. pozice 8) do elektrické sítě (zásuvka)

**2)** Pokud je jednotka dodána bez kabelů, svorkovnice je pod víkem na zadní straně jednotky. Po odšroubování dvou zapuštěných šroubů opatrně sejměte víko svorkovnice. Na vnitřní části víka svorkovnice najdete schéma zapojení vodičů. Pro zachování stupně krytí IP 44 je třeba použít pro připojení kabely odpovídající průchodkám kabelu tak, aby byly pevně dotaženy a kabel perfektně utěsněn. Použijte kabely typu H07RN-F.

### 5. INSTALACE

Easycontrol musí být instalován na výtlačné straně čerpadla. Našroubujte jednotku na výtlačné hrdlo čerpadla pomocí vstupní přípojky s vnějším závitem G 1“ (viz obr. pozice 6). Pokud je výtlačná strana čerpadla opatřena přípojkou s vnějším závitem, použijte pro připojení nátrubek nebo šroubení. Po připojení jednotka na čerpadlo zasuňte vidlici čerpadla do kabelu se zásuvkou na jednotce (viz obr. pozice 7).

Před připojením sací hadice (trubky) k čerpadlu, je vhodné namontovat na sací hrdlo čerpadla vhodný filtr, který zabráni případnému nasátí hrubých nečistot do čerpadla. Toto preventivní opatření zabezpečí bezproblémový provoz jak čerpadla, tak jednotky Easycontrol.

### 6. UVEDENÍ DO PROVOZU

**VAROVÁNÍ:** PŘED UVEDENÍM SYSTÉMU DO PROVOZU NAPLNĚTE ČERPADLO VODOU A ZKONTROLUJTE, ZDA SACÍ TRUBKA (HADICE) JE ZCELA PONOŘENA V ČERPANÉ KAPALINĚ. PŘI ČERPÁNÍ VODY ZE STUDNÍ NEBO VRTŮ, KDE JE HLADINY POD ÚROVNÍ ČERPADLA JE NEZBYTNĚ NUTNÉ OPATŘIT SACÍ TRUBKU (HADICI) SACÍM KOŠEM SE ZPĚTNOU KLAPKOU. TOTO JE DŮLEŽITÉ, PROTOŽE JAKÁKOLIV NETĚSNOST NA SACÍ STRANĚ MŮŽE ZPŮSOBIT, ŽE ČERPADLO PŘI AUTOMATICKÉM ŘÍZENÍ BUDE PŘECHÁZET DO PORUCHOVÉHO STAVU A BUDE NUTNĚ EASYCONTROL NEUSTÁLE RESTARTOVÁVAT.

Spusťte čerpadlo připojením síťového kabelu jednotky do elektrické sítě (viz obr. pozice 8).

### 7. KONTROLKY (SIGNÁLNÍ LED DIODY)

Easycontrol je vybaven třemi LED diodami které indikují následující provozní stavy:

**ZELENÁ dioda (3):** Svítí pokud je jednotka připojena k elektrické síti

**ŽLUTÁ dioda (4):** Svítí pokud čerpadlo běží, zhasne po vypnutí čerpadla

**ČERVENÁ dioda (5):** Svítí pokud bylo čerpadlo vypnuto z důvodu běhu nasucho (nedostatek vody – viz odstavec 8)

**TLAČÍTKO RESET:** Slouží k restartu jednotky (systému) po opětovném vzestupu hladiny vody ve zdroji. V případě potřeby je možno jednotku restartovat odpojením a zpětným zapojením přívodního kabelu (případně vypnutím a zapnutím jističe nebo spínače). Manuální restartování je třeba provést vždy, když dojde k trvalému odstavení z provozu. Pokud se nedaří po restartu obnovit dodávku vody (nasátí) vždy zkontrolujte sací potrubí (hadici) a hladinu vody ve zdroji (studna, vrt).

## 8. PROVOZNÍ PŘEDPISY

Pokud během prvotního nasávání nedojde k načerpání vody do 2 min, čerpadlo bude automaticky vypnuto a po dalších 2 min se jednotka automaticky restartuje. Pokud ani poté nedojde k nasátí kapaliny, jednotka čerpadlo odstaví z provozu. V takovém případě nejprve prověřte kvalitu sacího potrubí (hadice), zkontrolujte zda je čerpadlo zavodněno a odvzdušněno, prověřte zda je ve studni (vrtu) dostatek vody. Je třeba věnovat pozornost i spádu trubky (hadice) od čerpadla ke zdroji vody, protože případné nedodržení trvalého mírného spádu může mít za následek vytvoření vzduchové bubliny v potrubí, která zabrání nasátí vody čerpadlem.

Pokud čerpadlo samovolně spíná a vypíná, i když není odebírána voda, jedná se nejčastěji o netěsnosti na výtlačném systému. Zkontrolujte a přetěsněte všechny spoje.

Problémy mohou být způsobeny i nečistotami uvnitř Easycontrolu. Pokud tato situace nastane, odpojte Easycontrol od čerpadla a propláchněte jej silným proudem vody ze strany vstupu (viz obr. pozice 6).

## 9. ZÁRUKA

Záruka na výrobek činí 24 měsíců od data prodeje a vztahuje se pouze vady materiálu nebo výrobní vady. Záruka se nevztahuje na škody nebo vady způsobené montáží a provozováním v rozporu z instrukcemi uvedenými v tomto návodu.

V době trvání záruční doby není možné provádět žádné demontáže soustrojí, vyjma činností uvedených v tomto návodu v bodu 4. pokud byl Easycontrol dodán bez kabelů.

**Jakékoliv úpravy nebo opravy provedené bez souhlasu výrobce nebo dovozce jsou zakázány. Případné opravy prováděné autorizovaným jsou možné pouze při použití originálních náhradních dílů a součástek. Za jakékoliv škody a vady způsobené nedodržením výše uvedených zásad nenese výrobce ani dovozce v žádném případě zodpovědnost.**

## 10. ZÁVADY A JEJICH PŘÍČINY

ZÁVADA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Svítil červená dioda (3)	Nedostatek vody	Musí být obnoven dostatek vody
Červená dioda (3) stále svítí	Nezdařil se automatický reset	Odpojte a znovu připojte elektrické napětí
Čerpadlo stále spíná a vypíná	1. Netěsnost v systému 2. Nečistoty v Easycontrolu	1. Zkontrolujte a přetěsněte systém 2. Odpojte jednotku z elektrické sítě a demontujte ji z čerpadla. Poté ji propláchněte tlakem čisté vody ze vstupní strany (6)
Čerpadlo neběží	1. Čerpadlo může být poškozeno 2. Easycontrol může být poškozen	1. Volejte servis 2. Volejte servis

Vždy dbejte i na dodržení instrukcí uvedených v návodu k čerpadlu

## 11. CE PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My, REMONT ČERPADLA s.r.o., Sakařova 113, 530 03 Pardubice, IČ: 25922246

prohlašujeme na svou odpovědnost, že výrobky, uvedené v tomto návodu k použití, splňují technické požadavky, které se na ně vztahují a odpovídají směrnici Evropské Unie a nařízením vlády ČR.

Směrnice 73/23/EHS odpovídá nařízení vlády č. 168/97 Sb., Směrnice 89/336/EHS odpovídá nařízení vlády č. 169/97 Sb. a Směrnice 98/37/ES odpovídá nařízení vlády č. 170/97 Sb.

Tímto potvrzujeme, že výrobky jsou, za podmínek dovozcem určeného použití, bezpečné a přijali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu těchto výrobků s uvedenou technickou dokumentací.

Petr Novotný  
jednatel společnosti

