

TECH TECH CONTROLLERS

NÁVOD K OBSLUZE

EU-21 BUFOR

CZ



www.tech-controllers.cz

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce TECH STEROWNIKI, ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polsko, tímto prohlašuje, že produkt:
EU-21 BUFOR

je ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie a splňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady:

Směrnice 2014/35/UE

Směrnice 2014/30/UE

Směrnice 2009/125/WE

Směrnice 2017/2102


Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace:


PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06

PN-EN 60730-1:2016-10

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého použití a v souladu s návodem k obsluze.


Paweł Jura


Janusz Master

Prezisi firmy

Wieprz, **08.06.2022**

I. Bezpečnost

Před uvedením zařízení do provozu je nutné se seznámit s níže uvedenými pokyny. Nerespektování pokynů v návodu může být příčinou zranění a poškození přístroje. Tento návod k obsluze proto pečlivě uschovejte.

Abychom předešli zbytečným chybám a poruchám, je třeba se ujistit, že všechny osoby, které využívají toto zařízení, se podrobně seznámili s jeho činností a bezpečnostními opatřeními. Prosím, uchovejte tento návod jako součást zařízení a ujistěte se, že v případě jeho přemístění nebo prodeje bude mít uživatel přístup k informacím o správném provozu a bezpečnosti.

V zájmu ochrany života a majetku je nutné dodržovat bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu k obsluze. Výrobce nenes zodpovědnost za škody, které mohou vzniknout jejich zanedbáním.



VÝSTRAHA

- **Elektrické zařízení pod napětím.** Před zahájením jakýchkoliv činností spojených s napájením (připojování vodičů, instalace zařízení apod.) je třeba se ujistit, že regulátor je odpojen z elektrické sítě.
- Montáž a zapojení regulátoru může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.
- Před zapnutím ovladače je nutno provést měření odporu uzemnění elektrických motorů a elektrických vodičů.
- Obsluha regulátoru není určena dětem.

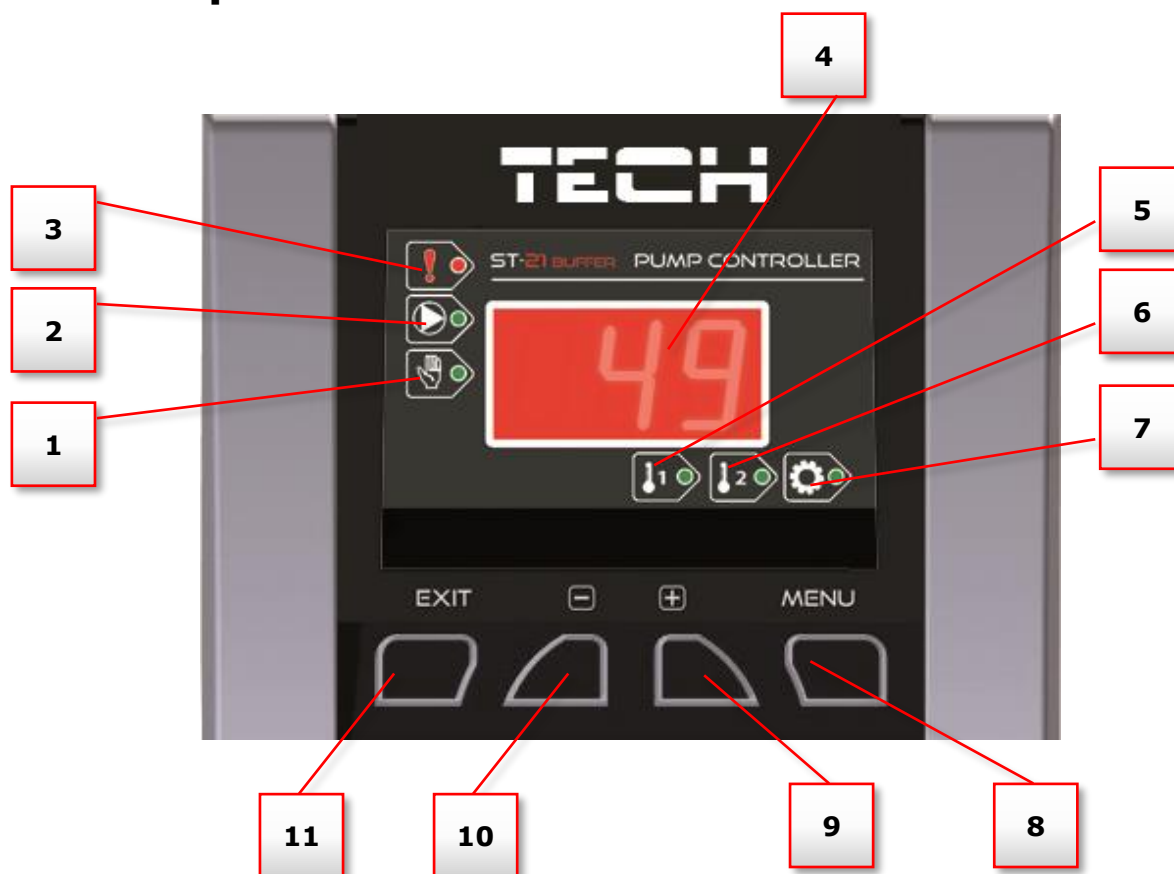


POZOR

- Atmosférické výboje mohou regulátor poškodit, proto je třeba při bouřce odpojit regulátor ze sítě vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.
- Regulátor nesmí být používán pro účely, na které není určen.
- Před topnou sezonou i v jejím průběhu je nutné kontrolovat technický stav vodičů. Je také třeba zkontrolovat upevnění regulátoru, očistit ho od prachu a jiných nečistot.

Příprava k tisku tohoto návodu byla ukončena dne 08.06.2022. Po tomto datu mohly nastat určité změny ve zde popisovaných produktech. Výrobce si vyhrazuje právo provádět konstrukční změny v produktech. Na obrázcích se mohou objevit přídatná zařízení. Technologie tisku má vliv na barevné podání obrázků.

II. Popis zařízení



1. Kontrolka manuálního provoz
2. Kontrolka provozu čerpadla
3. Kontrolka alarmu
4. Aktuální teplota čidla T1 nebo T2
5. Kontrolka signalizuje zobrazení aktuální teploty dolního čidla T1 akumulární nádrže na displeji
6. Kontrolka signalizuje zobrazení aktuální teploty horního čidla T2 akumulární nádrže na displeji
7. Kontrolka signalizuje vstup do MENU
8. Tlačítko MENU – vstup do menu regulátoru a potvrzení nastavených hodnot (enter)
9. Tlačítko PLUS
10. Tlačítko MINUS
11. Tlačítko EXIT – výstup z menu, zrušení nastavení

III. Princip činnosti

Regulátor řídí provoz čerpadla na základě měření teploty na čidlech T1 a T2 akumulární nádrže. Pokud byla nádrž dohřáta a teplota na horním čidle T2 klesne pod nastavenou mez, čerpadlo se zapne a bude v provozu až do dosažení mezní hodnoty na dolním čidle T1, pak se vypne. Tento režim šetří elektrickou energii a prodlužuje životnost čerpadla.

Regulátor **EU-21 Akumulační nádrž** je vybavený funkcí *Anti-stop čerpadel*. Aby čerpadlo nezatuhlo, je jednou za asi 10 dnů zapínáno na dobu 1 minuty.

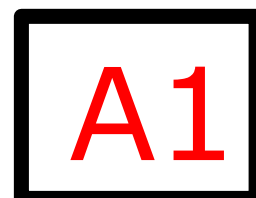
IV. Ovládání regulátoru

Náhled na teploty čidel se mění tlačítky **PLUS** (tepl. T1) a **MINUS** (tepl. T2). Tlačítko **MENU** slouží pro vstup do menu regulátoru, ve kterém se následně pohybujeme tlačítky **PLUS** nebo **MINUS**. Tlačítko **MENU** rovněž slouží pro výběr a potvrzení určité funkce nebo hodnoty. Ke zrušení dané funkce nebo hodnoty a také pro výstup z menu slouží tlačítko **EXIT**. Pokud se na displeji zobrazuje teplota (základní zobrazení) a přidržíme tlačítko **EXIT** na cca 5s, regulátor se přepne do pohotovostního režimu a odpojí se napájení čerpadla.

V **MENU** regulátoru jsou následující funkce:

1. **Manuální provoz**

Tato funkce slouží ke kontrole správné činnosti čerpadla.



2. **Mez dohřátí (T1)**

Zde nastavujeme mezní teplotu T1 (dolního čidla) dohřátí akumulární nádrže. Po dosažení této teploty se čerpadlo vypne.



3. **Mez nedohřátí (T2)**

Zde nastavujeme mezní teplotu T2 (horního čidla) nedohřátí akumulární nádrže. Při poklesu teploty pod tuto mez se čerpadlo zapne.



4. **Tovární nastavení**

Volbou továrního nastavení se vymažou hodnoty nastavení regulátoru zadané uživatelem ve prospěch nastavení zadaných výrobcem. Od tohoto okamžiku může uživatel znova nastavovat vlastní parametry.



Zobrazení alarmů:

c2 – Chyba horního čidla (T2),

c1 – Chyba dolního čidla (T1),



POZOR:

Pokud se objeví jeden z těchto alarmů, regulátor vypne čerpadlo.

V. Reléový výstup (přídavné zařízení)

Regulátor může spolupracovat s libovolným vnějším zařízením, které potřebuje k zapínání bezpotenciálový kontakt (ON/OFF). Vestavěné relé v regulátoru pracuje následovně: při chodu čerpadla jsou kontakty sepnuty (ON), pokud čerpadlo nepracuje, kontakty jsou rozepnuty (OFF).

VI. Montáž

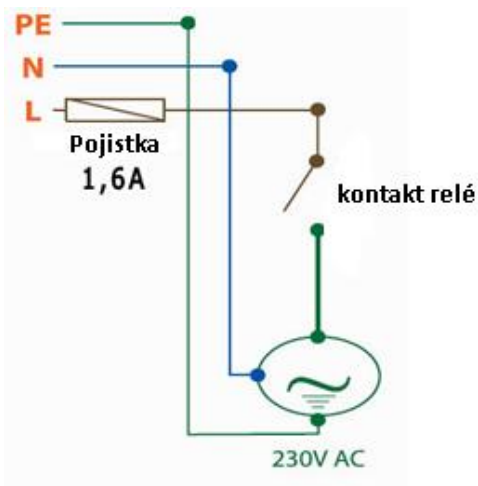
Montáž a zapojení regulátoru může provádět pouze osoba s odpovídajícím elektrotechnickým oprávněním. Čidla se mají uchytit pomocí vázací pásky a odizolovat od vnějších vlivů pomocí izolační pásky. Čerpadlo se připojuje následovně: hnědý vodič (fáze) a modrý vodič (nulovací) – 230V, žlutozelený vodič (ochrana) se připojí na kostru.

Vzdálenost mezi uchycovacími otvory je 86,5 mm.

P.č.	Specifikace	
1	Napájení	230V ±10% /50Hz
2	Příkon	2W
3	Provozní teplota	5÷50°C
4	Max. zatížení výstupu čerpadla	0,5A
5	Přesnost měření teploty	1°C
6	Tepelná odolnost čidla	-30÷99°C
7	Pojistka	1,6A

Regulátor je vybavený tavnou trubičkovou pojistkou WT 1,6 A.

VII. Schéma připojení kabeláže k regulátoru



PE - Ochranný vodič (žlutozelený)
N - Nulovací vodič (modrý)
L - Fázový vodič (hnědý)

TECH TECH CONTROLLERS

Hlavní sídlo :

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Servis:

+420 733 180 378

cs.servis@tech-reg.com

Servisní hlášení jsou přijímána

Pondělí - Pátek

8:00 - 16:00

www.tech-controllers.cz