

Bazénová řídicí jednotka SRJ22

SRJ22 je schopna řídit níže uvedené funkce bazénu. V tomto zapojení zastupuje několik přístrojů najednou (termostat, časový spínač, bezdrátové ovládání, teploměr, spínač pro osvětlení). Podsvětlený 32 znakový alfanumerický displej (LCD) dokonale komunikuje s obsluhou. Systém otázek a následných odpovědí umožňuje jednoduchost při programování.

Funkce SRJ22:

- ovládání externího vytápění bazénu tj. dohřevu
- ovládání hřibu dálkovým ovladačem (DO) nebo manuálně
- ovládání filtrace bazénu v závislosti na teplotě vody, časově, manuálně nebo DO
- ovládání elektrolýzy pro úpravu vody bazénu
- ovládání až tří okruhů osvětlení pomocí DO nebo manuálně tlačítka na klávesnici

Popis ovládacích prvků

Konektor pro připojení antény (viz str.4)

datum

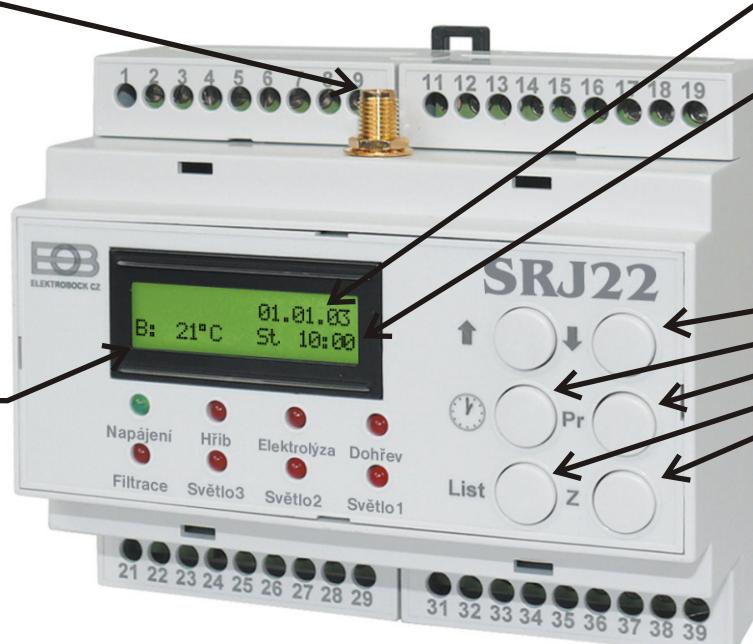
den, HOD, minuty

B teplota bazénu

(Pozn.: teplota bazénu není
zobrazena, pokud je zadána
filtrace podle času a není
externí vytápění)

Funkční tlačítka

Tlačítka přečítání a odečítání
Nastavení datumu a času
Programování
Zpětné prohlížení údajů
Zápis dat



Funkce LED

Napájení - indikace 230VAC

Re-5 - zapnutí funkce hřibu (vodní atrakce)

Úprava vody - zapnutí úpravy vody bazénu

Re-6 - zapnutí externího vytápění

Filtrace - indikuje zapnutí motoru od filtrace

Světlo 1 - indikuje zapnutí prvního světla

Světlo 2 - indikuje zapnutí druhého světla

Světlo 3 - indikuje zapnutí třetího světla

Použité zkratky:

DO - dálkový ovladač

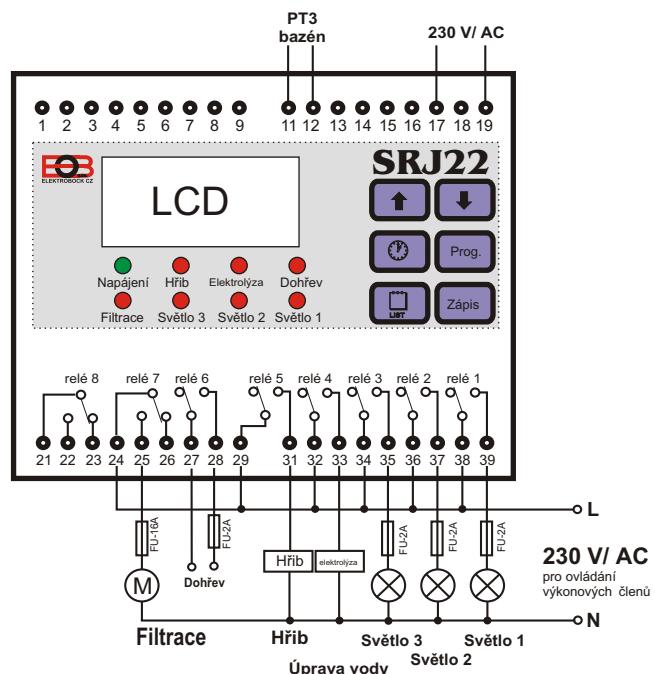
LCD - displej

Re - výstup relé

Fz - filtrace zapnuta

Fv - filtrace vypnuta

Verze: 11.02



Popis jednotlivých funkcí

Externí vytápění- dohřev bazénu (Re-6)

při poklesu teploty v bazénu pod nastavenou mez (5 - 30°C) je možné využít externího vytápění (např.kotlem). Dohřev lze využít ve čtyřech časových pásmech. V naprogramovanou dobu sepne relé Re-6 a dovolí tak dohřev pomocí externího zdroje tepla. S touto funkcí je možná i volba sepnutí filtrace (časová/podle teploty vody).

Externí vytápění
bazénu A

Filtrace bazénu

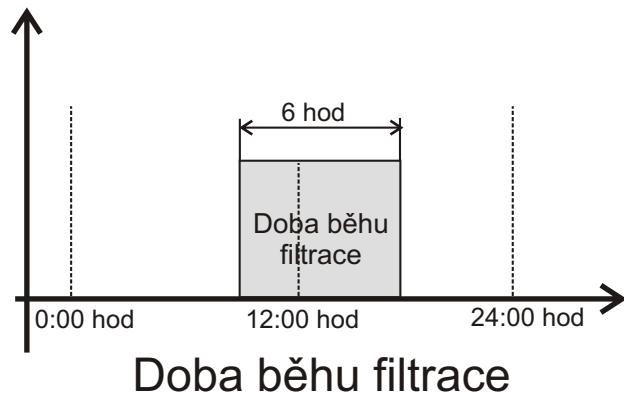
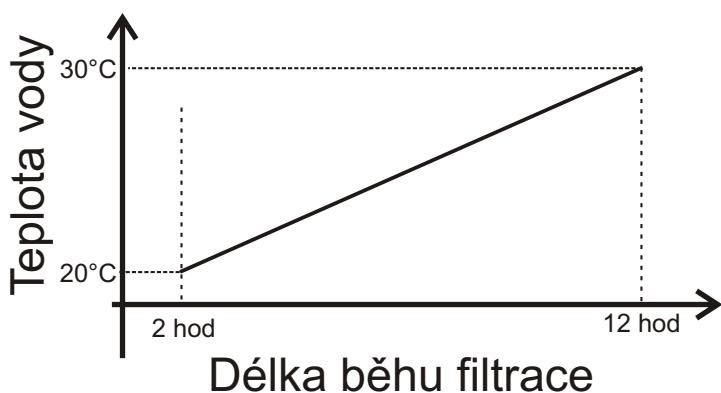
Dva způsoby ovládání filtrace:

1. Časově

při programování určíme ve dvanácti časových pásmech, kdy má filtrace probíhat.

2. Podle teploty vody

tento unikátní způsob umožňuje optimalizovat chod čerpadla filtrace podle aktuální teploty vody, čímž dochází k značným úsporám energie potřebné k chodu čerpadla. Při programování zadáme požadovanou dobu filtrace např. při 20°C na 2 hodiny, při 30°C na 12 hodin. Řídící jednotka proloží tyto dva body přímkou a podle dané teploty je motor filtrace na určitou dobu zapnutý. Dochází tak k optimalizování doby běhu motoru filtrace.



Okamžik zapnutí filtrace - časový střed délky běhu filtrace je určen na 14:00 hod. **Př:** pokud má být filtrace zapnuta na dobu 6 hod. Bude automaticky zapnuta v 11:00 hod a vypnuta v 17:00 hod.

Filtraci lze kdykoliv zapnout nebo vypnout pomocí tlačítek , například z důvodu čištění pískového filtru. K zapnutí (vypnutí) dojde na maximální dobu 30 minut. Po této době dojde k přepnutí do AUT režimu. Zbývající čas do vypnutí je indikován na LCD (Fz- 30 filtrace bude zapnuta následujících 30 min., Fv-30 filtrace bude vypnuta následujících 30 min.).

Ovládání hřibu (Re-5)

systém je schopen ovládat různé druhy vodních atrakcí (vodní hřib, chrliče vody, protiproud ...). Pomocí DO nebo manuálně tlačítka na klávesnici SRJ22 je možné hřib zapnout nebo vypnout.

Úprava vody v bazénu- elektrolýza

pro úspěšné likvidování nežádoucích bakterií a vodních řas je zapotřebí zapínat elektrolýzu pro úpravu vody v bazénu. SRJ22 tuto funkci řídí automaticky podle filtrace. Pokud je automaticky zapnutá filtrace (časově/ podle teploty vody) je zároveň zapnutá elektrolýza. Jestliže je však filtrace vypnuta a následně zapnutá krátkodobě (např. z důvodu čištění pískového filtru) je elektrolýza vypnuta do doby, kdy se filtrace vrátí do automatického chodu.

Ovládání osvětlení

SRJ22 dokáže ovládat až 3 okruhy osvětlení pomocí DO nebo manuálně tlačítka klávesnice. Po nakódování(viz str.3) této funkce na jedno tlačítko DO je tak možné postupně zapínat všechny okruhy osvětlení a následně je i vypnout. Jestliže je DO z jakéhokoli důvodu nefunkční (ztráta, vybité baterie...) můžeme osvětlení ovládat přímo z klávesnice (viz str.4).

Postup při programování SRJ22

Zadání aktuálního data a času

Zmáčkneme tl. [Prog.] na LCD se zobrazí údaje o dni a čase. Údaj, který bliká se mění tl. [↑] [↓], po nastavení každého údaje zmáčkneme tl. [Zápis]. Po nastavení všech údajů stiskneme 2x tl. [Prog.] pro návrat do základ. režimu.

Hod 01.01.03
St. 03:00

Stiskneme tl. [Prog.] objeví se volba jazyka, tl. [↑] [↓] vybereme Cesky/ Polsky a potvrďme tl. [Zápis], tím se přesuneme k dalšímu nastavení (každou změnu potvrďme tl. [Zápis]):

Externí vytápění
bazenu A

Externí vytápění bazénu: udává možnost dohřátí externím zdrojem tepla.

S vytápěním baz.
sepnout filtr. A

S vytápěním bazénu sepnout filtraci: pokud zvolíme ANO(A), bude současně s dohřevem zapnuta filtrace. Pokud NE(N), filtrace bude probíhat nezávisle na dohřevu.

Externí dohrev
bazenu do 10°

Nastavení teplotní meze dohřevu: určuje teplotu bazénu, do které má být sepnuto externí vytápění (5 - 30°C).

1. dohrev bazenu
11:00 az 12:00

4. dohrev bazenu
21:00 az 22:00

Nastavení dohřevu: dohřev je možné nastavit ve čtyřech časových pásmech. Minimální interval je 10 minut.

Externí vytápění
bazenu N



Nastavení kódů pro ovládání pomocí DO

Stiskneme tl. [Prog.] a poté tl. [Zápis] tolíkrt, než se objeví nápis "Kod pro zapnuti filtrace", vyšleme signál tlačítkem 1 na dálkovém ovladači (DO). LCD zobrazí informaci "Ulozeno, pokracuj tlačitkem zapis", potvrďme tl. [Zápis]. Tím jsme přiřadili funkci zapínání filtrace prvnímu tlačítku DO. Pro další funkce použijeme vždy jiné tlačítko na DO.

Funkci vypnutí filtrace přiřadíme druhému tlačítku DO, znova potvrďme tl. [Zápis].

Funkci zap./vyp. hřibu přiřadíme třetímu tlačítku DO, znova potvrďme tl. [Zápis].

Kod pro zapnuti
filtrace

Ulozeno, pokracuj
tlačitkem zapis

Pocet svetel
3

Kod pro
prepinani svetel

Po nastavení kódu hřibu se na LCD objeví údaj počtu světel.

Tl. [↑] [↓] určíme počet světel, které chceme ovládat (max.3), potvrďme tl. [Zápis]. Po zadání počtu světel se na LCD se zobrazí pokyn pro zadání kódu pro přepínání (zapnutí/vypnutí) světel. Této funkci přiřadíme čtvrté tlačítko DO a potvrďme tl. [Zápis].

Tímto způsobem jsme každému tlačítku DO přiřadili určitou funkci. V praxi to znamená, že pomocí DO můžeme zapínat/ vypínat filtrace, hřib i světla.

Upozornění: Spojení mezi SRJ22 a DO je zabezpečeno kódovaným radiovým signálem na 433,92 MHz.

Dosah soustavy může být ovlivněn elektromagnetickým rušením. SRJ22 ani DO neumíšťujte v blízkosti silových vodičů a velkých kovových předmětů.

SRJ22 je určena do vnitřních prostor!



Nastavení filtrace bazénu: zvolíme, zda požadujeme řídit filtrace bazénu podle teploty vody nebo podle daného času.

Filtrace podle teploty A

Zadání doby filtrace při nižší teplotě (20°C - 2 hod). Zadání doby filtrace při vyšší teplotě (30°C - 12 hod)

Filt.1 Tep. Doba
20° 2.0

Filt.2 Tep. Doba
30° 12.0

Filtrace podle teploty N

Pokud zvolíme volbu podle času, můžeme naprogramovat až dvanáct časových intervalů na den (min.programovací interval je 10 minut).

1. filtrace
0:00 az 0:00

12. filtrace
23:50 az 23:50

Ukončení programování

Po naprogramování přejdeme do AUTOMATICKÉHO provozu zmáčknutím tl. nebo v případě, že cca 20 s nezmáčkneme žádné tlačítka.

Funkce tl.



Zpětné prohlížení údajů pokud stiskneme tl. na LCD se zobrazí informativní údaj o výrobci a verzi programu. Dalším stisknutím se dostáváme k údaji o době, ve které bude probíhat filtrace bazénu. (Pozn.: tento údaj se zobrazí v tom případě, pokud máme zadанou filtrace podle teploty). Po dalším stisku tl. máme možnost zjistit zda jsou připojené spotřebiče (hřib, světla) zapnuty nebo vypnuty.

Manuální ovládání funkce hřibu a světel v případě, že dojde k poškození nebo ztrátě DO, můžeme funkce hřibu a světel ovládat manuálně z klávesnice SRJ22.

Tl. najdeme údaj o stavu světel (např. Svetlo 2 vypnuto) a tl. změníme stav na zapnuto.

Stejným způsobem lze zapínat a vypínat funkci hřibu.

Elektrobock CZ
SRJ22,v.4

Filt. 0:00 0:00

Svetlo 2 vypnuto

Hřib zapnut

Chyba pri mereni
cidla 3 :

Chybová hlášení

V případě, že zadáme filtrace podle teploty a nemáme připojené čidlo na měření teploty vody v bazénu objeví se na LCD toto chybové hlášení.

Anténa:



Součástí dodávky je anténa, která musí být připojena do příslušného konektoru (viz str.1). Anténa zajistí spolehlivý dosah při dálkovém ovládání klíčenkou. Pokud by dosah nebyl využívání, lze do konektoru připojit externí anténu na 433,92MHz (aktuálně na www.elbock.cz) s vyšší citlivostí.

Technické parametry:

DO (klíčenka)

Napájení	2x1.5V, typ GP394
Frekvence	433,92 MHz
Vf výkon	< 10 mW
Krytí	IP 44
Životnost baterií	až 2 roky
Pracovní teploty	0°C až +50°C

SRJ22

Napájení	230 V/ 50 Hz
Pracovní frekvence	433,92 MHz
Dosah	až 30 m
Krytí	IP 20
CT01-10k (tepl. čidlo)	NTC 10k/25C
Výstupy:	
Relé 1,2,3	5 A, 250 V/ AC
Relé 4,5	5 A, 250 V/ AC
	5 A, 30 V/ DC
Relé 7	16 A, 250 V/ AC