

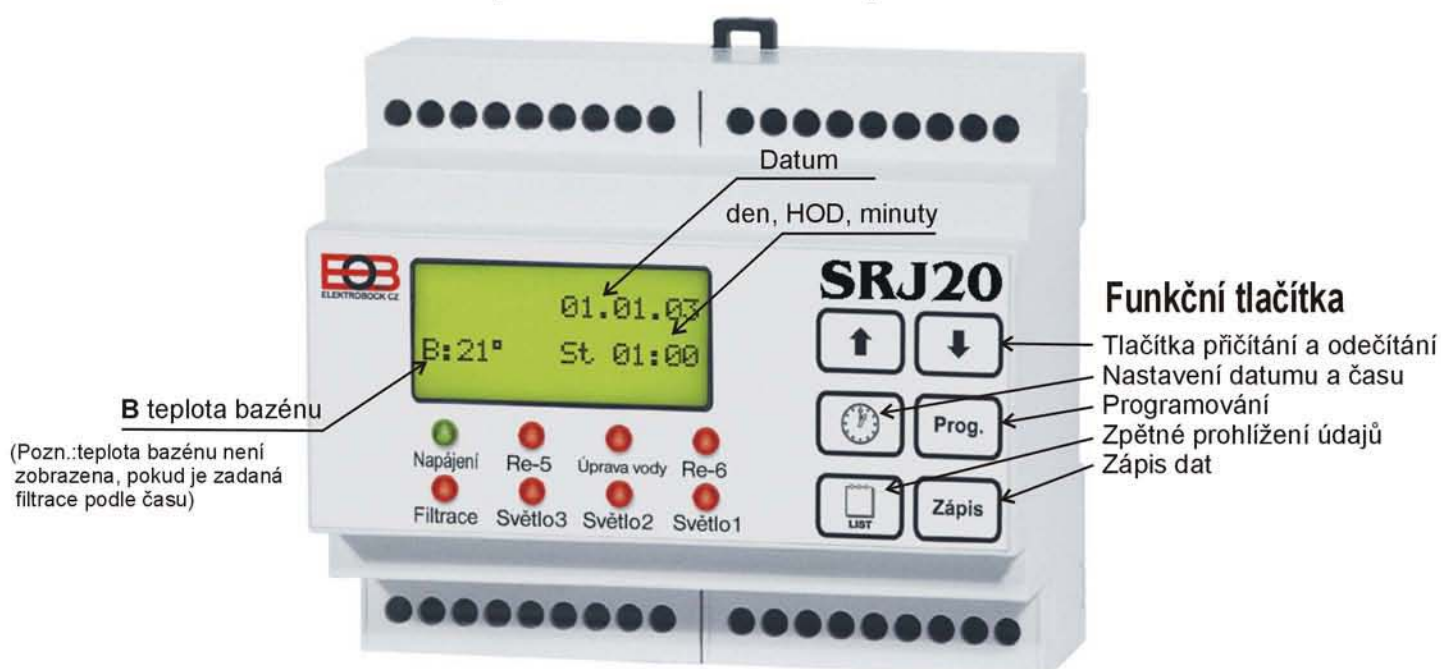
Bazénová řídicí jednotka **SRJ20**

SRJ20 je schopna řídit níže uvedené funkce bazénu. V tomto zapojení zastupuje několik přístrojů najednou (časový spínač, bezdrátové ovládání, teploměr, spínač pro osvětlení). Podsvětlený 32 znakový alfanumerický LCD dokonale komunikuje s obsluhou. Systém otázek a následných odpovědí umožňuje jednoduchost při programování.

Funkce SRJ20:

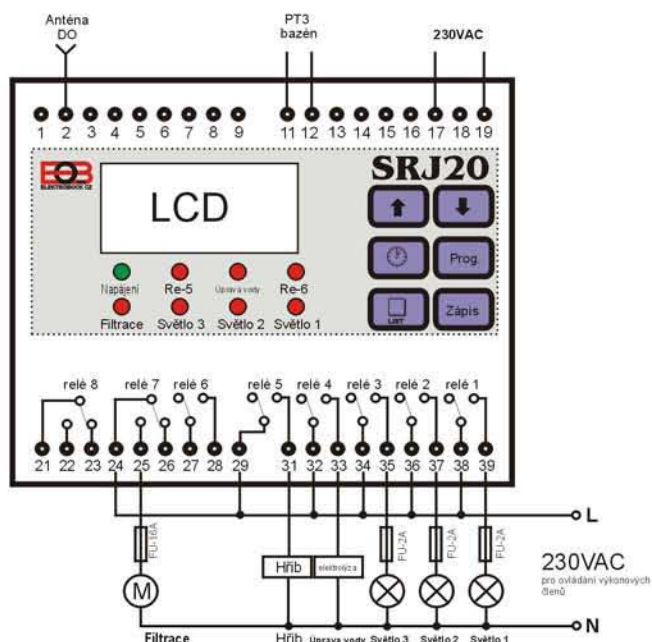
- ovládání hříbu dálkovým ovladačem (DO) nebo manuálně
- ovládání filtrace bazénu v závislosti na teplotě vody, časově, manuálně nebo DO
- ovládání elektrolýzy pro úpravu vody bazénu
- ovládání až tří okruhů osvětlení pomocí DO nebo manuálně tlačítky na klávesnici

Popis ovládacích prvků



Funkce LED

- Napájení - indikace 230VAC
- Re-5 - zapnutí funkce hříbu (vodní atrakce)
- Úprava vody - zapnutí úpravy vody bazénu
- Filtrace - indikuje zapnutí motoru od filtrace
- Světlo 1 - indikuje zapnutí prvního světla
- Světlo 2 - indikuje zapnutí druhého světla
- Světlo 3 - indikuje zapnutí třetího světla



Popis jednotlivých funkcí

Filtrace bazénu

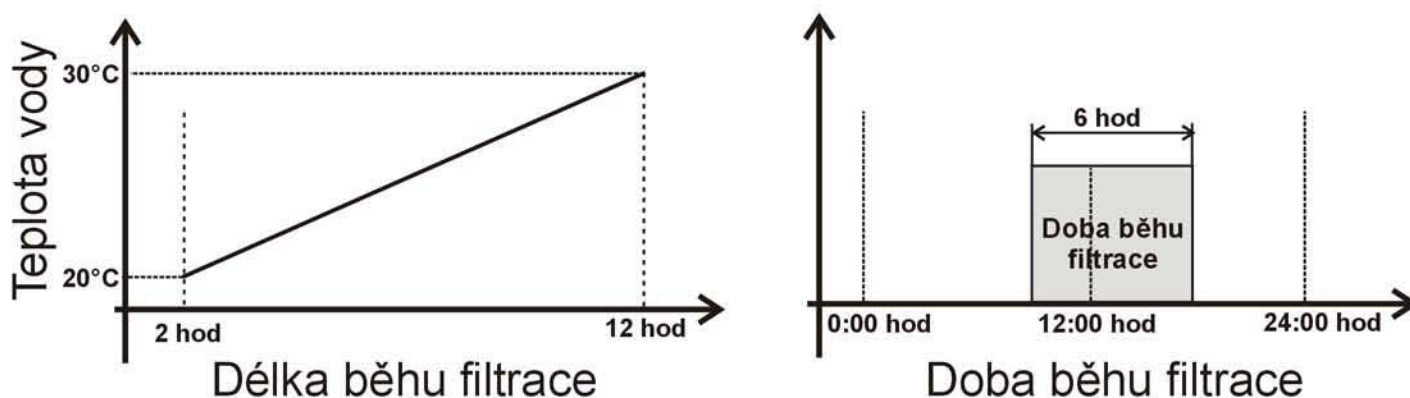
Dva způsoby ovládní filtrace:

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).

Ovládní hřibu (Re-5)

systém je schopen ovládat různé druhy vodních atrakcí (vodní hřib, chrliče vody, protiproud ...). Pomocí DO nebo manuálně tlačítky na klávesnici SRJ20 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. SRJ20 tuto funkci řídí automaticky podle filtrace. Pokud je automaticky zapnutá filtrace (časově/ podle teploty vody) je zároveň zapnutá elektrolýza. Jestliže je však filtrace vypnutá a následně zapnutá krátkodobě (např.z důvodu čištění pískového filtru) je elektrolýza vypnutá do doby, kdy se filtrace vrátí do automatického chodu.

Ovládní osvětlení

SRJ20 dokáže ovládat až 3 okruhy osvětlení pomocí DO nebo manuálně tlačítky 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 SRJ20

Zadání aktuálního data a času

Zmáčkne tl.  na LCD se zobrazí údaje o dnu a čase. Údaj, který bliká se mění tl.  , po nastavení každého údaje zmáčkne tl. . Po nastavení všech údajů se vrátíme do programu tl. .


```
Hod      01.01.03
St.      03:08
```


Nastavení kódů pro ovládání pomocí DO

Stiskneme tl.  Na LCD se objeví nápis "Kod pro zapnutí filtrace", vyšleme signál tlačítkem 1 na dálkovém ovladači (DO). LCD zobrazí informaci "Uloženo, pokračuj tlačítkem zapis", potvrdíme tl. . Tím jsme přiřadili funkci zapínání filtrace prvnímu tlačítku DO. Pro další funkce použijeme vždy jiné tlačítko na DO.

```
Kod pro zapnutí
filtrace
```

```
Uloženo, pokračuj
tlačítkem zapis
```

Funkci vypnutí filtrace přiřadíme druhému tlačítku DO, znovu potvrdíme .





Funkci zap./vyp. hříbu přiřadíme třetímu tlačítku DO, znovu potvrdíme .

```
Kod pro vypnutí
filtrace
```

```
Kod pro zapnutí
a vypnutí hříbu
```

```
Pocet svetel
3
```

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

Tl.   určíme počet světel, které chceme ovládat (max.3), potvrdíme tl. . 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 potvrdíme tl. .

```
Kod pro
přepínání svetel
```

Tímto způsobem jsme každému tlačítku DO přiřadili určitou funkci. V praxi to znamená, že pomocí DO můžeme zapínat/ vypínat filtraci, hříb i svěla.

Upozornění: Při nastavování kódů vždy dbejte na to, aby vzdálenost mezi SRJ20 a DO nebyla menší než 10 cm. Spojení mezi SRJ20 a DO je zabezpečeno kódovaným radiovým signálem na 433,92MHz. Dosah soustavy může být ovlivněn elektromagnetickým rušením. SRJ20 ani DO neumísťujte v blízkosti silových vodičů a velkých kovových předmětů.



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

```
Filtrace podle
teploty A
```

```
Filtrace podle
teploty N
```

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
```

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 nezmáčkne žádné tlačítko.

Funkce tl.

Zpětné prohlížení údajů pokud stiskneme tl.  na LCD se zobrazí informativní údaj o výrobci a verzi programu. Dalším stisknutím se dostáváme k údajům o době, ve které bude probíhat filtrace bazénu.

(Pozn.: tento údaj se zobrazí v tom případě, pokud máme zadanou filtraci 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 SRJ20.

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
SRJ20.v.4

Filt. 0:00 0:00

Svetlo 2 vypnuto

Hřib zapnut

Chybová hlášení

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

Chyba při měření
čidla 3 :

Technické parametry

SRJ20	
Napájení	230 V/ 50 Hz
Pracovní frekvence	433,92 MHz
Dosah	až 30 m
Krytí	IP 20
PT (tepl. čidlo)	KTY81/210
Výstupy:	
Relé 1,2,3	5 A, 250 V/ AC
Relé 4,5	6 A, 250 V/ AC
	6 A, 30 V/ DC
Relé 7	16 A, 250 V/ AC

DO (klíčenka)	
Napájení	alkal.baterie 11A/6 V
Prac. frekvence	433,92 MHz
Vf výkon	< 5 mW
Krytí	IP 44