

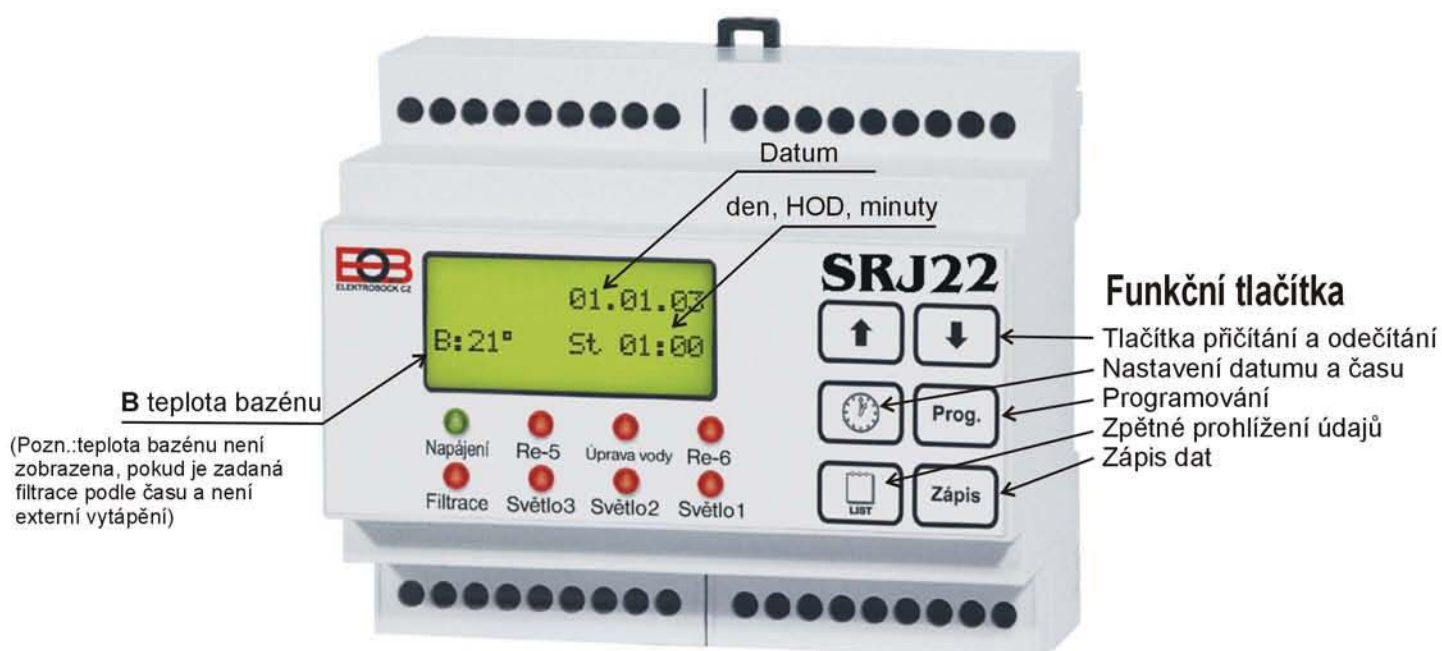
# Bazénová řídicí jednotka **SRJ22**

**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 LCD dokonale komunikuje s obsluhou. Systém otázek a následných odpovědí umožňuje jednoduchost při programování.

## Funkce **SRJ22**:

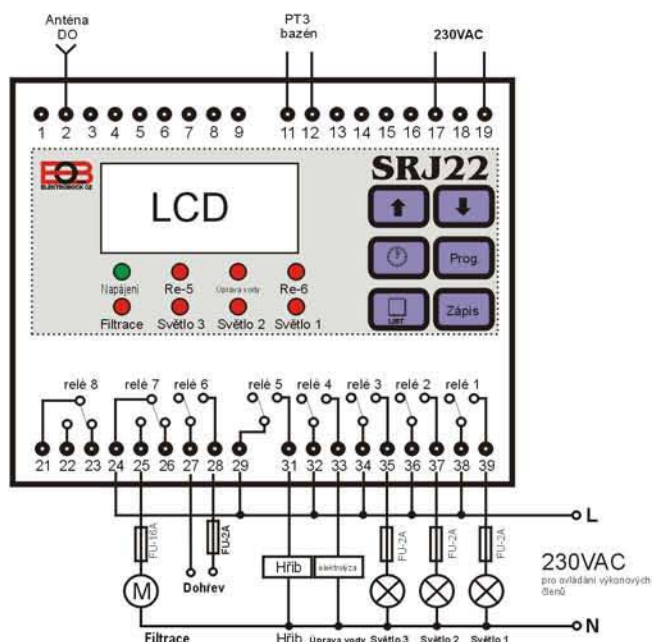
- ovládání externího vytápění bazénu tj. dohřevu
- ovládání hříbu dálkovým ovladačem (DO) nebo manuálně
- ovládání filtrace bazénu v závislosti na teplotě vody, časově, manuálně nebo DO
- ovládání elektrolýzy pro úpravu vody bazénu
- ovládání až tří okruhů osvětlení pomocí DO nebo manuálně tlačítky na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

## Popis ovládacích prvků



## Funkce **LED**

- Napájení - indikace 230VAC
- Re-5 - zapnutí funkce hříbu (vodní atrakce)
- Úprava vody - zapnutí úpravy vody bazénu
- 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



# 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

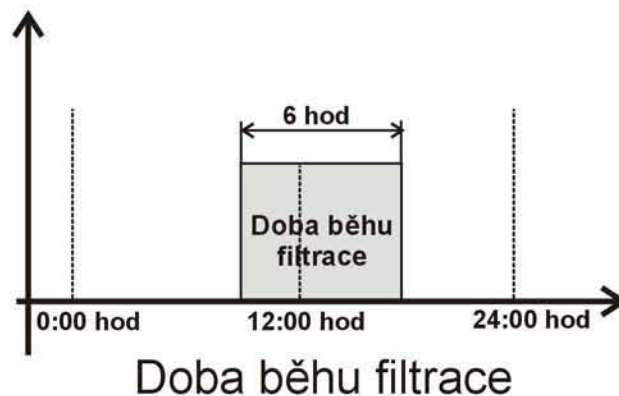
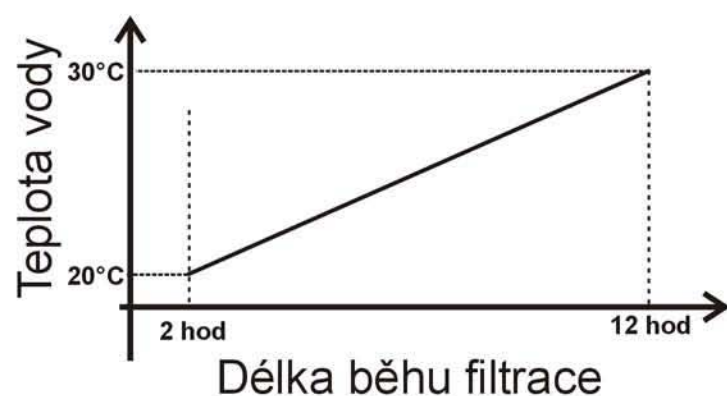
Dva způsoby ovládání filtrace:

### 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 hříbu (Re-5)

systém je schopen ovládat různé druhy vodních atrakcí (vodní hřib, chrliče vody, protiproud ...). Pomocí DO nebo manuálně tlačítky 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 vypnutá a následně zapnutá krátkodobě (např.z důvodu čištění pískového filtru) je elektrolýza vypnutá do doby, kdy se filtrace vrátí do automatického chodu.

## Ovládání osvětlení

SRJ22 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 SRJ22

## 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

Externí vytápění bazenu A

**Externí vytápění bazénu:** udává možnost dohřátí externím zdrojem tepla.

Externí vytápění bazenu N

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 dohřev bazenu do 10°

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

1. dohřev bazenu 11:00 az 12:00

4. dohřev bazenu 21:00 az 22:00

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

## 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

Funkci vypnutí filtrace přiřadíme druhému tlačítku DO, znovu potvrdíme .

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

Uloženo, pokračuj tlačítkem zapis

Kod pro vypnutí filtrace

Kod pro zapnutí a vypnutí hřibu

Pocet svetel 3

Po nastavení kódu hřibu 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, hřib i světla.

**Upozornění:** Při nastavování kódů vždy dbejte na to, aby vzdálenost mezi SRJ22 a DO nebyla menší než 5cm. Spojení mezi SRJ22 a DO je zabezpečeno kódovaným radiovým signálem na 433,92MHz. Dosah soustavy může být ovlivněn elektromagnetickým rušením. SRJ22 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)

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

Filt.1 Temp. Doba  
20° 2.0

Filt.2 Temp. Doba  
30° 12.0



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 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.




Elektrobock CZ  
SRJ22.v.4

Filt. 0:00 0:00

Svetlo 2 vypnuto

Hrib zapnut

**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.

## 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 pri mereni  
cidla 3 :

## Technické parametry

SRJ22	
Napájení	230 V/ 50 Hz
Pracovní frekvence	433,92 MHz
Dosah	až 30 m
Krytí	IP 20
PT (tepl. čidlo)	KTY81/210
<b>Výstupy:</b>	
Relé 1,2,3	5 A, 250 V/ AC
Relé 4,5,6	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