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 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 tlačítky na klávesnici

POPIS

	Popis LED:
Horní řada	**Napájení** indikace napájení
	Hřib zapnutí funkce hřibu (vodní atrakce)
	Elektrolýza zapnutí úpravy vody bazénu
	Dohřev zapnutí externího vytápění
Spodní řada	**Filtrace** indikuje zapnutí motoru od filtrace
	Světlo-3 zapnutí třetího světla
	Světlo-2 zapnutí druhého světla
	Světlo-1 zapnutí prvního světla

Popis tlačítek:
⬆⬇ změna hodnot ve vybraném režimu
🕐 nastavení data a času
Pr programování
List zpětné prohlížení údajů
Z potvrzení Zápis dat = ENTER

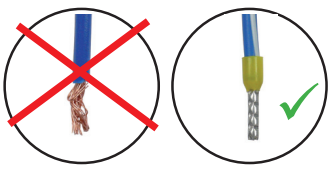
SCHÉMA ZAPOJENÍ

UPOZORNĚNÍ:

Montáž musí být prováděna bez napětí! Jako první instalujte teplotní čidla poté připojte servopohony, čerpadla (popř. kotel) a **jako poslední instalujte zdroj!** Při nedodržení postupu může dojít ke špatné adaptaci servopohonů!

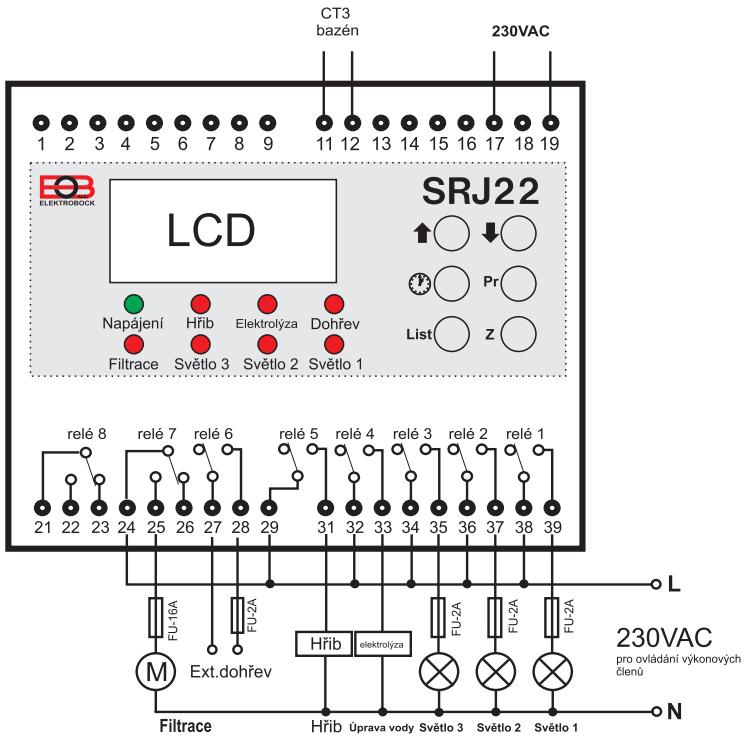
DOPORUČENÍ:

Při použití krouceného vodiče, použijte dutinky.



ANTÉNA:

Součástí dodávky je anténa, která musí být připojena do příslušného konektoru (viz výše). Anténa zajistí spolehlivý dosah při dálkovém ovládání klíčenkou.



POPIS FUNKCÍ

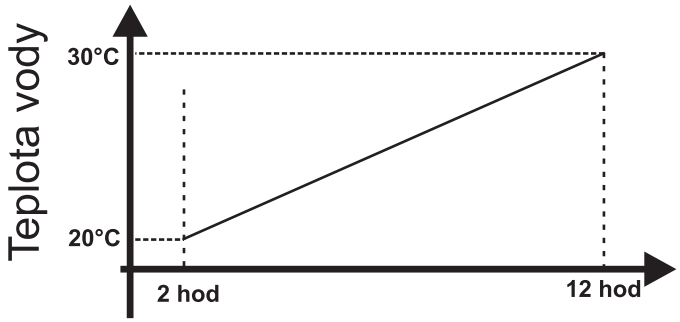
EXTERNÍ VYTÁPĚNÍ- DOHŘEV BAZÉNU (Re-6):

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).

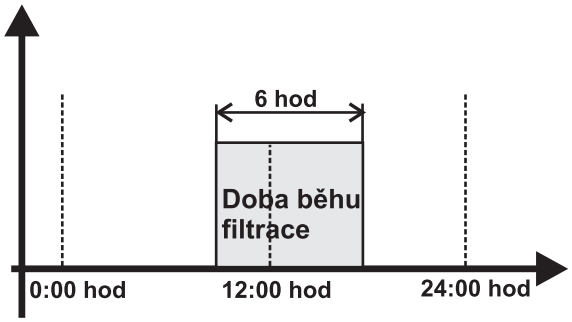
NASTAVENÍ FILTRACE BAZÉNU (DVA ZPŮSOBY OVLÁDÁNÍ FILTRACE):

1. Časově: při programování určíme ve čtyřech časových pásmech kdy má fitrace 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 12hodin. 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.



Délka běhu filtrace



Doba běhu 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 vypnou 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 tlačítky na klávesnici SRJ22 je možné hřib zapnout nebo vypnout.

ÚPRAVA VODY V BAZÉNU- ELEKTROLÝZA

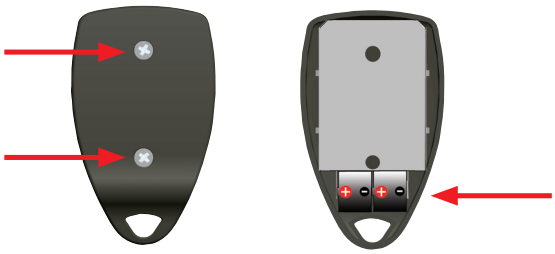
pro úspěšné likvidování nežádoucích bakterií a vodních řas je zapotřebí zapínat elektrolýzu pro úpravu vody v bazénu. SRJ22 tuto funkci řídí automaticky podle filtrace. Pokud je automaticky zapnutá filtrace (časově/ podle teploty vody) je zároveň zapnutá elektrolýza. Jestliže je však filtrace vypnutá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

ZPROVOZNĚNÍ DO

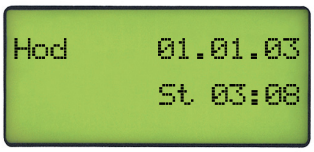
Před prvním použitím DO odšroubujte 2 šroubky a odstraňte ochranný papírek baterií. DO je z výroby spárován s SRJ.
Při výměně baterií dbejte na správnou polaritu baterií viz obrázek níže!
Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!



POSTUP PŘI PROGRAMOVÁNÍ

ZADÁNÍ AKTUÁLNÍHO DATA A ČASU

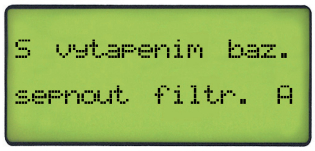
Stiskněte tl. ⏱ na LCD se zobrazí údaje o dnu a čase. Údaj, který bliká změňte tl. ⬆⬇, po nastavení každého údaje stiskněte tl. Z .
Po nastavení všech údajů stiskněte 2x tl. Pr pro návrat do zákl. režimu.



Stiskněte tl. Pr na LCD se objeví volba jazyka, tl. ⬆⬇ Cesky/Polsky a potvrdíme tl. Z . Tím se přesuneme k dalšímu nastavení (každou změnu potvrdíme tl. Z):

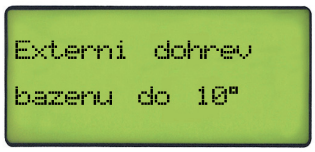
EXTERNÍ VYTÁPĚNÍ BAZÉNU:

udává možnost dohřátí externím zdrojem tepla.



S VYTÁPĚNÍM BAZÉNU SEPNOUT FILTRACI:

pokud zvolíme ANO(A), bude současně s dohřevem zapnuta filtrace. Pokud NE(N), filtrace bude probíhat nezávisle na dohřevu.



NASTAVENÍ TEPLOTNÍ MEZE DOHŘEVU:

určuje teplotu bazénu, do které má být sepnuto externí vytápění (5 - 30°C).

NASTAVENÍ DOHŘEVU:

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

NASTAVENÍ KÓDŮ PRO OVLÁDÁNÍ POMOCÍ DO

Stiskněte tl. Pr na LCD se objeví nápis "**Kod pro zapnutí filtrace**", vyšleme signál tlačítkem 1 na dálkovém ovladači (DO). LCD zobrazí informaci " Ulozeno, pokracuj tlacítkem zapis", potvrdíme tl. Z . Tím jsme přiřadili funkci zapnínání filtrace prvnímu tlačítku DO. Pro další funkce použijeme vždy jiné tlačítko na DO.

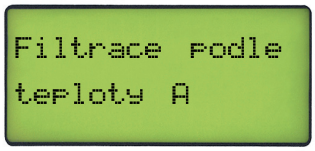
Funkci vypnutí filtrace přiřaďte druhému tlačítku DO, znovu potvrďte tl. Z .

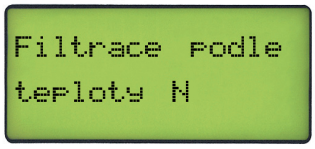
Funkci zap./vyp. hřibu přiřaďte třetímu tlačítku DO, znovu potvrďte tl. Z .

Po nastavení kódu hřibu se na LCD objeví údaj počtu světel. Tl. ⬆⬇ určíte počet světel, které chcete ovládat (max.3), potvrdíte tl. Z . Po zadání počtu světel se na LCD se zobrazí pokyn pro zadání kódu pro přepínání (zapnutí/vypnutí) světel. Této funkci přiřaďte čtvrté tlačítko DO a potvrdíme tl. Z .

Upozornění: při nastavování kódů vždy dbejte na to, aby vzdálenost mezi SRJ22 a DO nebyla menší než 10cm. Spojení mezi SRJ22 a DO je zabezpečeno kódovaným radiovým signálem na 433.92 MHz.
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.





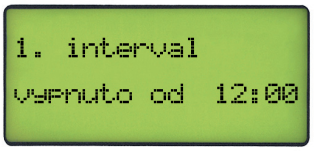
Pokud zvolíte volbu podle času, musíte naprogramovat čtyři časové pásma v průběhu dne, kdy bude filtrace zapnutá.

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

Zadání doby filtrace při vyšší teplotě (30°C - 12 hod)

Interval zapnutí od

Interval zapnutí do

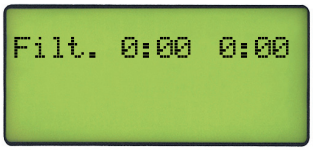


Ukončení programování:

Po naprogramování přejděte do AUTOMATICKÉHO provozu stisknutím tl. (Pr) . Pokud cca 20 s nestisknete žádné tlačítko dojde k aut. ukončení programování.

FUNKCE TL. (List)

Zpětné prohlížení údajů pokud stiskneme tl. (List) 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 zadanou filtraci podle teploty). Po dalším stisku (List) 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. (List) ajdeme 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.

TECHNICKÉ PARAMETRY

SRJ22

Napájení	230 V AC/50 Hz
Frekvence	433.92 MHz
Dosah	až 30m
Teplotní čidlo	CT01-10k (NTC 10k/25C - 1ks je součástí)
Výstup relé 1,2,3	5 A, 250 V/ AC
Výstup relé 4,5	5 A, 250 V/ AC, 5 A, 30 V/ DC
Výstup relé 7	16 A, 250 V/ AC
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek včetně dokladu o koupi na adresu výrobce. Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé následkem neodborné instalace, zásahem do konstrukce zařízení.

DO k SRJ (je součástí - obj.č.9986)

Napájení	2x1.5 V, typ LR932/ GP394 (uvnitř výrobku)
Frekvence	433.92 MHz
Vf výkon	< 5 mW
Stupeň krytí	IP44
Pracovní teplota	0°C až +40°C

Pro zvýšení dosahu lze objednat externí anténu na 433.92MHz (obj. RU0012, délka kabelu 2.5m) s vyšší citlivostí -
NENÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ!

8 594012 228221

LEAD FREE v souladu s RoHS

21 PAP

ELEKTROBOCK MTF s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel.: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685

ELEKTROBOCK
MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elbock.cz