

# SLANÁ ÚPRAVA VODY HIDROLIFE



## INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

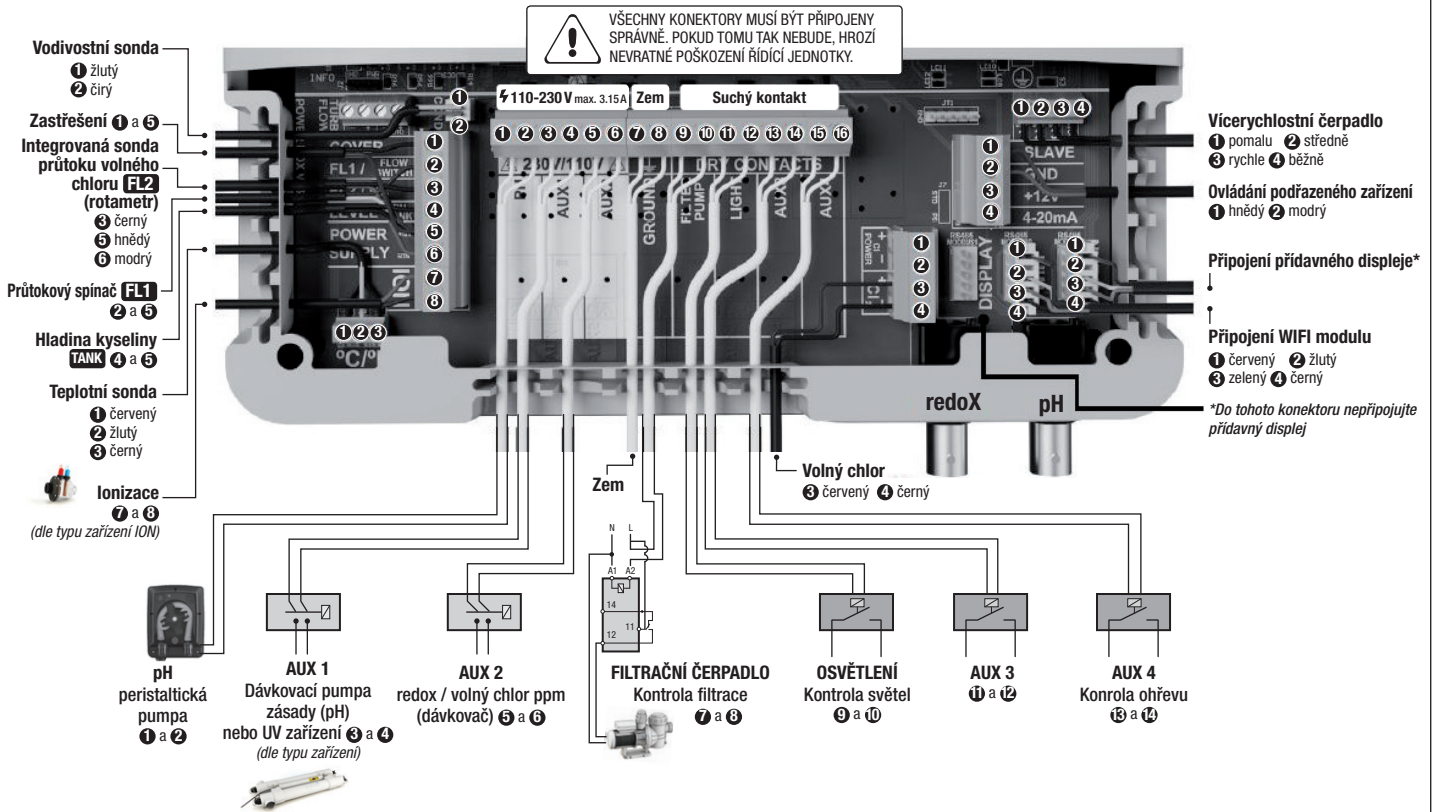


Přečtěte si návod k použití

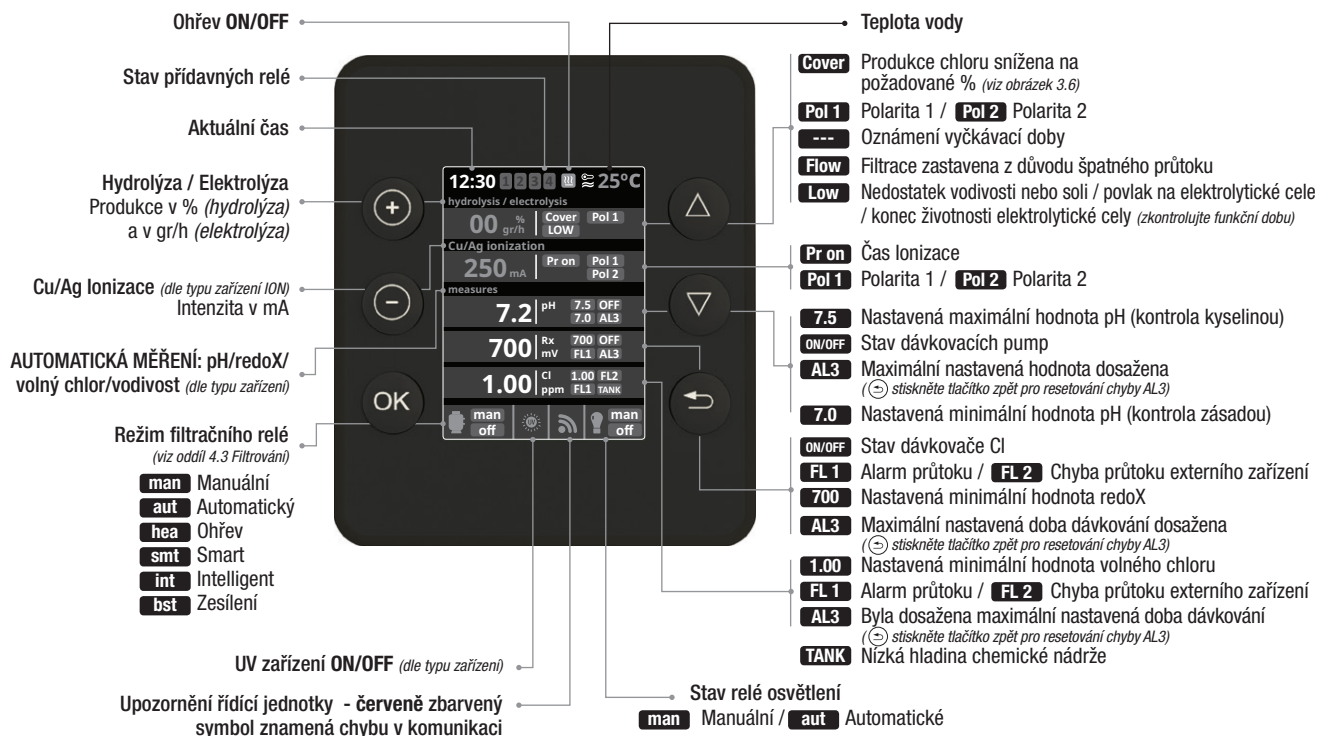
VERZE 17. 7. 2017 / REVIZE: 17. 7. 2017

*Ilustrační foto*

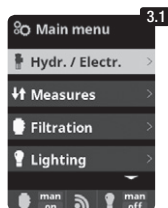
## 1. ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA S ELEKTRICKÝM ZAPOJENÍM



## 2. HLAVNÍ OBRAZOVKA



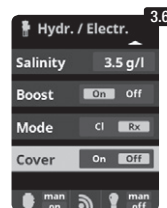
### 3. HYDROLÝZA / ELEKTROLÝZA (DLE TYPU ZAŘÍZENÍ)



OK



OK



**3.1** Hydrolýza/Elektrolýza: Ukazuje nastavení funkcí elektrolýzy nebo hydrolýzy (dle typu zařízení).

**3.2** Produkce: *Elektrolýza – ukazuje požadovanou produkci chloru (g/h). Hydrolýza – ukazuje požadovanou produkci dezinfekce (%).*

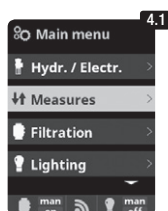
**3.3** Salinita: Měří sůl ve vodě v g/l.

**3.4** Posílení: Solnička pracuje po dobu 24 hodin s max. dávkami Cl. Po uplynutí této doby se elektrolýza opět vrátí k nastavené hodnotě. Během posílení může dojít k vypnutí kontroly redoxu.

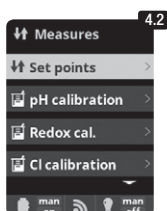
**3.5** Režim: Pokud má zařízení sondy na volný chlor a redox, tak se zde určí, který z těchto parametrů bude ovládat elektrolytickou celou pro výrobu chloru.

**3.6** Zastřešení: Zapnutí či vypnutí automatické regulace tvorby chloru pod zastřešením. Více v kapitole 9. Zastřešení.

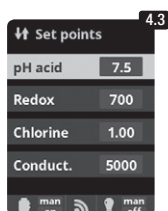
### 4. MĚŘENÍ / NASTAVENÍ HODNOT



OK



OK



**4.1** Nastavení parametrů a měřících sond.

**4.2** Nastavení pro všechna měření.

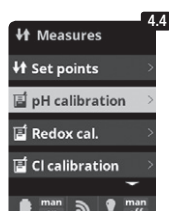
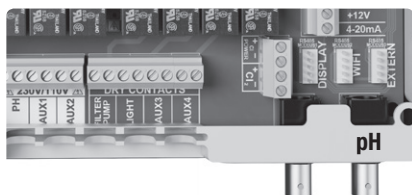
**4.3** Nastavení hodnot: Ideální hodnoty pro nastavitelné parametry dle typu zařízení. Základní nastavení hodnot:

**pH:** 7.3-7.5; **redox:** 600-800; **Volný chlor:** 0.5-2 ppm;

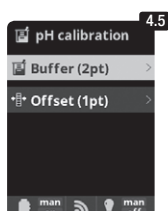
**Vodivost:** 1500-2500 pro hydrolýzu a 7000-10000 pro elektrolýzu.

### 4. MĚŘENÍ / KALIBRACE PH

Volitelná kontrola pH



OK

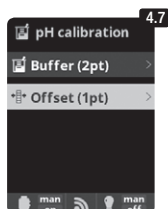


OK



**4.4** Kalibrace pH sondy: Doporučujeme provádět každý měsíc.

**4.5** Kalibrace roztoky (standardní roztoky pH7/pH10/neutrální): Následujte instrukce v sedmi po sobě jdoucích bodech, které se zobrazují na displeji. (První krok vidíte na obrázku 4.6.). Sonda pH má životnost 6 měsíců od instalace.



OK



**4.7** Manuální kalibrace: Umožňuje seřadit sondu v 1 kroku (bez roztoků) – doporučuje se pouze pro korekci malých odchylek měření.

**4.8** Ponechte sondu ve vodě a tlačítky **plus/minus** upravte měřenou hodnotu na referenční hodnotu (z výsledku měření jiným testerem).

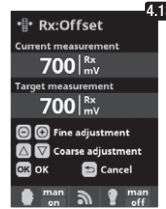
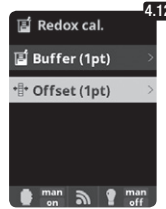
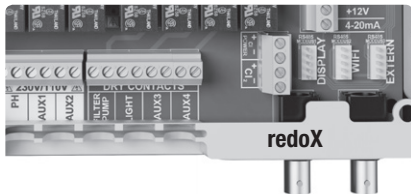
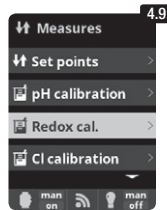
## 4. MĚŘENÍ / KALIBRACE REDOX

Hodnota redoxu udává oxidační/redukční potenciál a slouží k určení míry sterilizace vody.

Mezi nastavitelné parametry či požadované hodnoty patří min./max. přípustná úroveň redoxu před připojením/odpojením titanového článku. Nastavení ideální míry (požadované hodnoty) redoxu je posledním krokem ve spouštěcí sekvenci systému Hidrolife. Optimální úroveň redoxu pro váš bazén zjistíte následovně:

1. Připojte filtrační systém bazénu (sůl musí být v bazénu dostatečně rozpuštěná).
2. Přidejte do bazénu chlor tak, aby jeho koncentrace byla 1–1,5 ppm (asi 1–1,5 g/m<sup>3</sup> vody). Hodnota pH musí být v rozpětí 7,2–7,5.
3. Po 30 minutách zkontrolujte koncentraci chloru v bazénu (pomocí ruční zkušební sady DPD1), zda je v rozsahu 0,8–1,0 ppm. Podívejte se na výsledek redoxu a uložte tuto hodnotu jako požadovanou hodnotu pro připojení/odpojení elektrolytického článku.
4. Následující den zkontrolujte volný chlor (ruční zkušební sadou DPD1) a hodnotu redoxu. V případě potřeby požadovanou hodnotu zvýšte/snižte.
5. Nezapomeňte požadovanou hodnotu redoxu každé 2 až 3 měsíce nebo po změně parametrů vody (pH/teplota/vodivost) zkontrolovat.

**Volitelná kontrola redoxu** Kontrola redoxu zjišťuje nepřímo úroveň desinfekce ve vodě.



**4.9** Kalibrace sondy redoxu: Doporučuje se provádět po každých 2 měsících provozu.

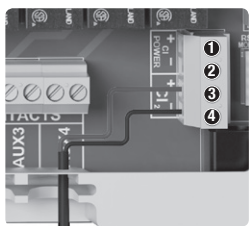
**4.10** Kalibrace roztoky (kapalina 465 mV): Postupujte podle pokynů na displeji. (První krok vidíte na obrázku 4.11.)

**4.12** Manuální kalibrace: Umožňuje nastavení sondy v 1 kroku (bez roztoků) - doporučuje se pouze pro korekci malých odchylek měření.

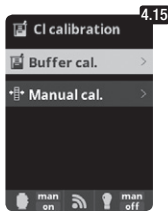
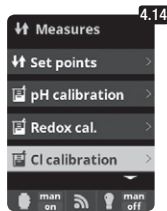
**4.13** Ponechte sondu ve vodě a tlačítky plus/minus upravte měřenou hodnotu na referenční hodnotu (z výsledku měření jiným testerem).

## 4. MĚŘENÍ / KALIBRACE VOLNÉHO CHLORU

**Volitelná kontrola volného chloru** kontroluje hodnotu volného chloru ve vodě v ppm.



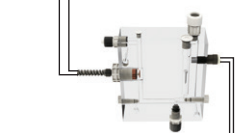
Sonda volného chloru  
3 červený 4 černý



**4.14** Kalibrace sondy volného chloru: Doporučuje se provádět každý měsíc v období, kde je bazén používán.

**4.15** Kalibrace pomocí roztoků (fotometr DPD1): Následujte instrukce v bodě 6, které se zobrazují na displeji.

**4.16 Krok 1 až 6 - Kalibrace Cl na 0 ppm (offset):** Uzavřete průtok vody skrz sondu a počkejte, než sonda zobrazí hodnotu nižší než 0,10 ppm. Počkejte 5 až 60 minut. Až bude hodnota nejbližší nule, stiskněte tlačítko OK.



Integrovaná sonda průtoku volného chloru  
F2 (rotametr)

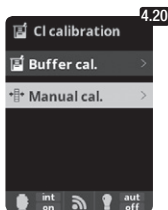
- 3 černý
- 5 hnědý
- 6 modrý



**4.17 Krok 3 až 6 - Kalibrace Cl:** Otevřete průtok vody tak, aby dosáhl 80-100 litrů/hod. Vyčkejte, než se ustálí čtení hodnoty ppm. Počkejte 5 až 20 minut. Je-li hodnota stabilní, stiskněte tlačítko OK.

**4.18 Krok 5 až 6 - Tlačítky plus/minus** nastavte reálnou hodnotu volného chloru v ppm zjištěnou testerem DPD1 (kapičkový tester).

**4.19 Krok 6 až 6 -** Pokud se tato část nezobrazí, kalibraci opakujte.

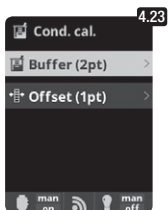
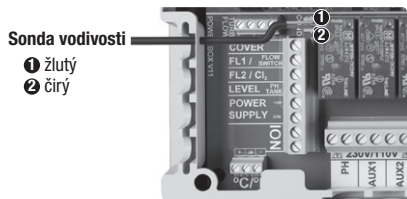


**4.21** Manuální kalibrace: Otevřete průtok vody a nastavte průtok na správnou hodnotu (80-100l/h). Vyčkejte pár minut než se průtok ustálí. Pomocí tlačítek plus/minus nastavte úroveň chloru ve vodě (hodnotu chloru ve vodě zjistíte pomocí kapičkového testeru DPD1). Po zadání hodnoty zjištěné pomocí DPD1 stiskněte tlačítko OK pro potvrzení.

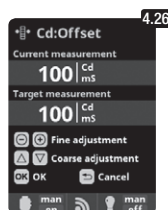
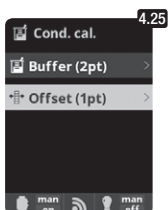


## 4. MĚŘENÍ / KALIBRACE VODIVOSTI

Volitelná sonda vodivosti měří vodivost v jednotkách mikrosiemens.



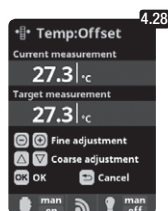
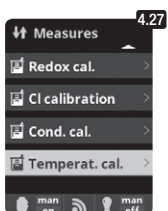
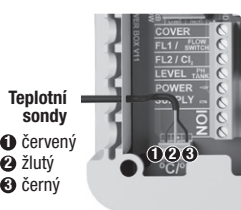
**4.22** Kalibrace vodivostní sondy  
Během období, kdy používáte bazén, doporučujeme kalibrovat každý měsíc.  
**4.23** Kalibrace pomocí roztoků (hodnoty roztoků 1413  $\mu\text{S}$ / 12880  $\mu\text{S}$ / neutrální): Následujte instrukce v bodě 7, které se zobrazují na displeji. (První krok vidíte na obrázku 4.24.)



**4.25** Manuální kalibrace  
Umožňuje nastavení sondy v jednom kroku (bez roztoků). Slouží pouze k upravení malých odchylek.  
**4.26** Ponechte sondu ve vodě a tlačítky **plus/minus** upravte měřenou hodnotu na referenční hodnotu (z výsledku měření jiným testerem).

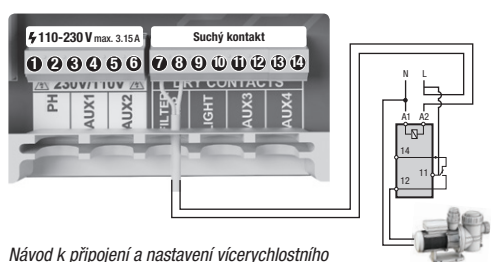
## 4. MĚŘENÍ / KALIBRACE TEPLoty

Volitelné teplotní čidlo je nezbytné k aktivování filtračních režimů Ohřev, Intelligent, Smart.



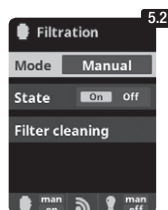
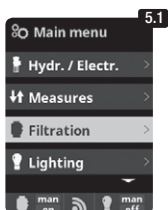
**4.28** Kalibrace teplotního čidla  
K seřízení rozdílu mezi měřenou a skutečnou teplotou, použijte tlačítka **plus/minus** a **nahoru/dolů**. Po nastavení aktuální teploty stiskněte tlačítko **OK**.

## 5. FILTRACE / MANUÁLNÍ REŽIM



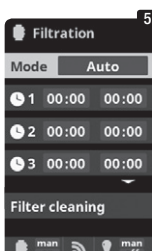
Návod k připojení a nastavení vicerychlostního čerpadla najdete v kapitole 11 – Vicerychlostní čerpadlo

FILTRAČNÍ ČERPADLO  
Kontrola filtrace 7 a 8



**5.1** Nastavení kontroly filtračního čerpadla  
Vybírejte režim filtrování a potvrďte tlačítkem **OK**. Volba režimu se provádí pomocí tlačítek **plus/minus**.  
**5.2** Manuální režim  
Tento režim **zapíná a vypíná** filtrační proces bez časovače nebo dalších funkcí. Stav se zobrazuje, když je filtrační pumpa **zapnutá**.  
Viz bod Čištění filtru níže.

## 5. FILTRACE / REŽIM AUTOMATIKY

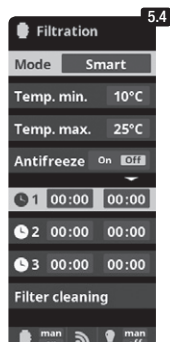


### 5.3 Automatický režim

V tomto režimu se filtrace zapíná a vypíná v souladu s časovačem, který umožňuje nastavit začátek a konec filtrace. Časovač pracuje v režimu 24 hodin denně. Je možné nastavit až 3 časové intervaly. Tlačítky **nahoru/dolů** zvolíte, který časový interval chcete změnit (1-3). Zvolený interval otevřete tlačítky **plus/minus**. Konkrétní čas nastavte znovu pomocí tlačítek **plus/minus**. Přejděte tlačítkem nahoru na minutové pole a nastavte pomocí tlačítek **plus/minus**. Pro potvrzení stiskněte tlačítko **OK** a pro zrušení stiskněte **tlačítko zpět**. Pro nastavení hodinového pole postupujte stejně.

Viz bod Čištění filtru níže.

## 5. FILTRACE / REŽIM SMART



### 5.4 Smart\*

Tento režim vychází z automatického časovače, a to včetně možnosti nastavení tří intervalů filtrování. Nastavený čas filtrování je závislý na teplotě vody. Z tohoto důvodu se zde nachází možnost nastavení dvou parametrů teploty.

Maximální teplota: Pokud je teplota nižší než nastavená maximální teplota, řídí se filtrace nastavenými časy filtrování. Minimální teplota: Pokud klesne teplota pod tuto nastavenou teplotu, doba filtrování se zredukuje na minimální možný pracovní čas, a to na 5 minut. Čas filtrování mezi těmito dvěma teplotami se bude lineárně zvyšovat.

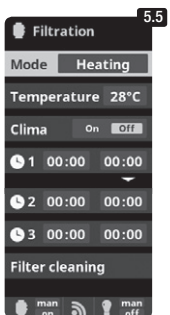
Tlačítka **plus/minus** nastavte požadovanou minimální a maximální teplotu. Je možné aktivovat tzv. Nemrznoucí režim, ve kterém se filtrování spustí vždy při poklesu teploty vody pod 2 °C. Využívání Nemrznoucího režimu konzultujte se servisním střediskem.

Chcete-li nastavit časy **3 intervalů filtrování**, postupujte podle pokynů uvedených v oddílu *Automatický režim*.

Viz bod Čištění filtru níže.

\* Tento režim se zobrazí pouze v případě, je-li teplotní čidlo v servisním menu aktivované.

## 5. FILTRACE / REŽIM OHŘEV



### 5.5 Časovaný ohřev vody s možností klimatizování\*

Tento režim se chová stejně jako režim Automatický, ale navíc disponuje možností ovládní relé pro ohřev vody. V tomto menu nastavíte požadovanou teplotu a solnička bude spínat ohřev vody s hysterezi 1 °C. (Příklad: Je nastavena teplota 23 °C, jakmile teplota klesne na 22 °C, solnička zapne ohřev vody a vypne při teplotě 24 °C).

Tlačítka **plus/minus** nastavte požadovanou teplotu a zapnutí a vypnutí ohřevu (ON/OFF).

Clima OFF: Ohřev se zapne pouze v době nastaveného filtračního intervalu.

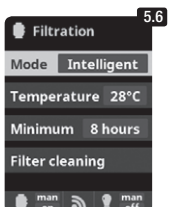
Clima ON: Pokud teplota klesne pod nastavenou hodnotu, nechá solnička čerpadlo i ohřev zapnuté. Jakmile teplota dosáhne nastavené hodnoty, čerpadlo i ohřev se vypnou a zapnou se zase v době dalšího nastaveného časového pásma.

Chcete-li nastavit časové intervaly, postupujte podle pokynů uvedených v oddílu *Automatický režim*.

Viz bod Čištění filtru níže

\* Tento režim se zobrazí pouze v případě, je-li teplotní čidlo aktivované v servisním menu.

## 5. FILTRACE / REŽIM INTELENT



### 5.6 Intelligent\*

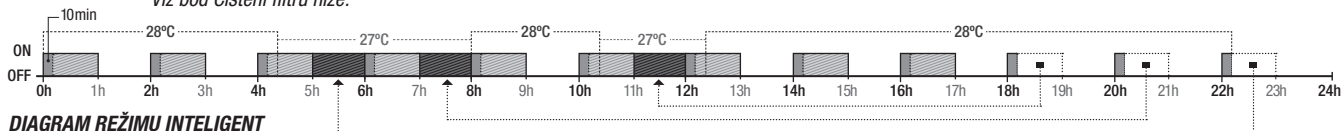
V tomto režimu má uživatel 2 parametry pro zajištění požadované teploty vody s minimální filtrační dobou:

Můžete vybrat požadovanou teplotu vody a minimální dobu filtrování (minimálně 2 hodiny a maximálně 24 hodin). Solnička rozděluje vybranou minimální filtrační dobu do 12 částí, které začínají každé 2 hodiny. Pokud jedna z těchto částí skončí předtím, než teplota dosáhne požadované teploty, filtrování a ohřev pokračují, dokud není dosaženo požadované teploty. V zájmu zachování elektrické spotřeby za filtrační dobu na minimum je tato dodatečná doba filtrace odečtena od následujících částí minimální doby filtrování. Prvních 10 minut každé filtrační části není odečteno.

Příklad (viz obrázek): Minimální teplota = 28 °C a minimální filtrační doba = 12 hodin.

Požadovanou teplotu vody a minimální filtrační dobu nastavíte pomocí tlačítek **plus/minus**.

Viz bod Čištění filtru níže.



\* Tento režim se zobrazí pouze v případě, je-li teplotní čidlo aktivované v servisním menu.

## 5. FILTRACE / ČIŠTĚNÍ FILTRU



### 5.7 Režim čištění filtru (a čištění bazénu pomocí funkce proplach)

Z této části (přístupné z jakéhokoli režimu filtrace) můžete snadno provádět proplach pískové filtrace. Aktivace této části z libovolného filtračního režimu (Manuální, Automatický, Ohřev, Smart, Inteligent) odpojí elektrolytickou celu a zamezí výrobě Cl. Následně postupujte takto:

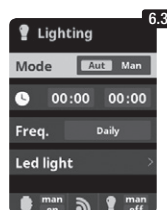
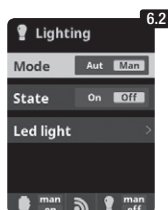
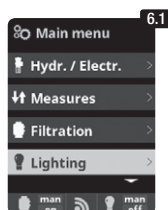
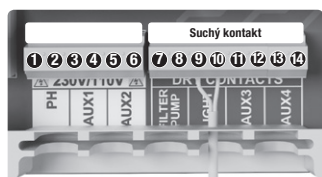
Filtrační čerpadlo zapnete a vypnete pomocí tlačítek **plus/minus**.

Nastavte filtrační ventil na funkci proplach.

Spusťte filtrační čerpadlo. Na displeji kontrolujte čas, který filtrační čerpadlo žene vodu přes ventil funkci proplach. Ujistěte se, že čas, po který se písková filtrace čistila, je dostatečný. Dle typu filtrace ještě stejným způsobem použijte funkci zafiltrování.

Po dokončení proplachu pískové filtrace znovu vypněte filtrační čerpadlo a vraťte filtrační ventil do polohy pro funkci filtrace. Po opuštění nabídky čištění filtru se systém vrátí do předchozího režimu.

## 6. OSVĚTLENÍ

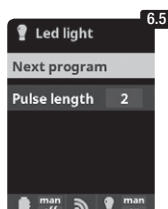
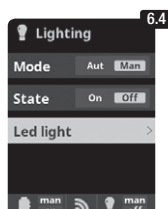


### 6.1 Osvětlení

#### 6.2 Manuální režim (ON/OFF)

#### 6.3 Automatický režim

Zapíná a vypíná světla podle časovače. Časovače lze nastavit na různou frekvenci: denně, každé 2 dny, každé 3 dny, každé 4 dny, každých 5 dnů, týdně, každé 2 týdny, každé 3 týdny, každé 4 týdny.



### 6.4 LED světlo

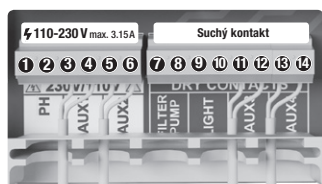
Pokud máte v bazénu instalovaná vícebarevná světla, u kterých se mění barva přívodem elektřiny, použijte toto menu.

### 6.5 Výběr barvy

Z tohoto menu můžete měnit barvy dle funkce další a nebo přesným určením barvy dle frekvence.

6.6 Pro sepnutí osvětlení během zvolené doby stisknete v hlavním menu „minus“.

## 7. POMOCNÁ RELÉ



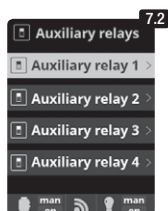
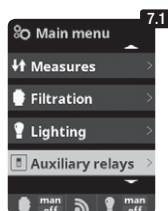
**AUX 1** 3 a 4  
Dávkovací pumpa zásady (pH) nebo UV zařízení (dle typu zařízení)

**AUX 3** 11 a 12

**AUX 4**  
Kontrola ohřevu  
13 a 14

**AUX 2** 5 a 6  
redox / volný chlor ppm (dávkovač)

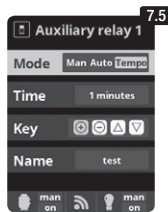
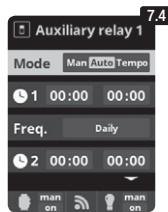
Pomocná relé jsou předdefinovaná. Pokud chcete přiřadit relé k jinému zařízení, obraťte se na servisní středisko.



### 7.1 Pomocná relé

7.2 Systém umožňuje ovládat až 4 další pomocná relé (pro vodní prvky, fontány, automatické zavlažování, integrované čistící systémy, vzduchové pumpy pro vířivky, zahradní osvětlení apod.). V této nabídce se zobrazují relé, která jsou ve vašem zařízení k dispozici a lze je konfigurovat.

#### 7.3 Manuální režim (ON/OFF)



### 7.4 Automatický režim

Zapíná a vypíná relé podle časovače. Časovač lze nastavit na různou frekvenci: denně, každé 2 dny, každé 3 dny, každé 4 dny, každých 5 dnů, týdně, každé 2 týdny, každé 3 týdny, každé 4 týdny.

### 7.5 Režim Časovač

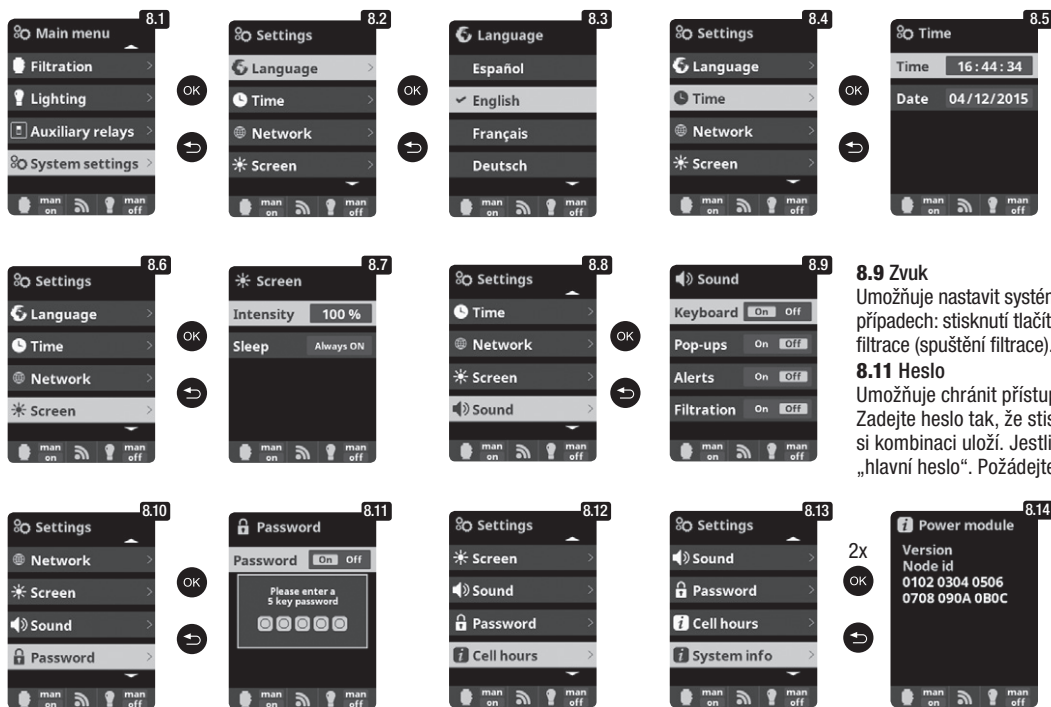
Provozní doba se programuje v minutách. Po stisknutí příslušného tlačítka na čelním panelu se relé zapne na naprogramovanou dobu.



### 7.6 Přejmenování relé

Každé pomocné relé je možné přejmenovat. Na klávesnici, která se zobrazí na displeji, vyberte písmeno pomocí tlačítek nahoru/dolů a plus/minus. Pro potvrzení písmene stisknete tlačítko OK.

## 8. SYSTÉMOVÉ NASTAVENÍ



**8.3** Nastavení jazyka.

**8.5** Nastavení data a času.

**8.7** Nastavení jasu displeje (0 - 100 %) a programování času zapnutí a vypnutí spořičte hlavní obrazovky.

### 8.9 Zvuk

Umožňuje nastavit systém tak, aby vydával zvuky v následujících případech: stisknutí tlačítka, oznámení (zpráva), výstraha (alarm), filtrace (spuštění filtrace).

### 8.11 Heslo

Umožňuje chránit přístup do uživatelské nabídky pomocí hesla. Zadejte heslo tak, že stisknete kombinaci pěti tlačítek; systém si kombinaci uloží. Jestliže heslo zapomenete, je k dispozici „hlavní heslo“. Požádejte o něj montážní firmu nebo dodavatele.

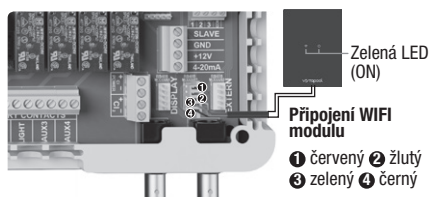
### 8.12 Hodiny cely

Systém ukládá funkční dobu modulů (časové jednotky) a zde si je můžete prohlédnout.

### 8.14 Informace o systému

Informace o dostupné verzi softwaru TFT displeje a napájecího modulu. Zobrazuje též ID uzlu, které je nutné pro konfiguraci WI-FI připojení systému.

## 8. NASTAVENÍ WIFI



Jakmile je modul WIFI připojen k síti a svítí na něm obě LED světla, vstupte na [www.vistapool.es](http://www.vistapool.es). Při registraci vyplňte všechna požadovaná data. Uzel ID zařízení viz kapitola 8. Systémové nastavení - obrázky 8.13 a 8.14. Po dokončení tohoto procesu budete mít úplnou kontrolu nad ovládáním připojeného příslušenství přes solničku a samotné solničky.

### 8.15 Internet

Jakmile modul WIFI připojíte, musíte zařízení restartovat. Následně se v nastavení zobrazí možnost internetového nastavení.

### 8.16 WIFI

Vyberte WIFI a modul automaticky vyhledá sítě, které jsou k dispozici. Vyberte požadovanou síť k připojení modulu WIFI.

**8.17** Vložte heslo k síti pomocí klávesnice zobrazené na displeji. Písmeno vyberte pomocí tlačítek nahoru/dolů a plus/minus. Pro potvrzení písmene stiskněte tlačítko OK.

### 8.18 Zvolte přístupový bod:

Napište jméno a heslo vybrané sítě.

### 8.19 Konfigurace

Pro detailnější konfiguraci vstupte do tohoto menu nebo kontaktujte servisní středisko.

### 8.21 Stav

Zjistěte stav vašeho připojení.

### 8.22 Test připojení

Zjistěte jestli bylo připojení úspěšné.



## 9. SALINITA \*



**9.1 Salinita**  
Zařízení ukazuje a měří sůl rozpuštěnou ve vodě v g/l. Měření se přepočítává i dle teploty vody, kterou si solnička měří sama.

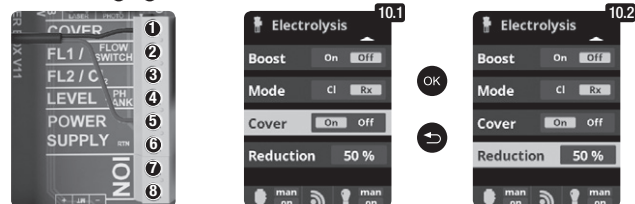
**9.2** Pro potvrzení požadované hodnoty stisknete tlačítko **OK** v nabídce elektrolyzy u bodu Salinita (tento proces může trvat několik minut - obrázek 9.4). Systém měření můžeme nastavit i pomocí externího testeru salinity (obrázek 9.5).

**9.3** Pokud nemáte teplotní čidlo, zadejte hodnotu ručně (zvyší se tím přesnost měření). Výsledek je ovlivněn mnoha faktory, jako je teplota vody či pH. Nastavení se musí provádět každé 2 až 3 měsíce.

\* **Pozor:** Toto nastavení je přístupné pouze v případě specifických modelů měření salinity.

## 10. ZASTŘEŠENÍ

Zastřešení 1 a 2



**10.1 Zastřešení**

Jedná se o zapnutí či vypnutí automatické regulace tvorby chloru pod zastřešením.

**10.2** Při uzavřeném bazénu není nutné, aby byla produkce chloru na 100 %, z tohoto důvodu tato funkce sníží výrobu chloru v nastavených procentech. Tato funkce funguje pouze s přídavným čidlem koleji zastřešení.

## 11. PRŮTOKOVÉ ČIDLO

**Volitelné průtokové čidlo pro mechanickou ochranu průtoku, bez průtoku zastaví hydrolyzu a elektrolyzu.**



Průtokové čidlo **FL1** 2 a 5



Existuje možnost přidání externího průtokového čidla do systému. Připojení je zobrazeno na obrázku. Pro aktivaci je nutné kontaktovat servisní středisko. Elektrolytická cela má plynový průtokový senzor a externí průtokové čidlo funguje pouze jako kontrolní segment.

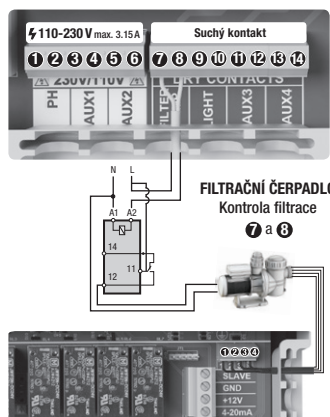
## 12. SENZOR HLADINY (KANYSTR)

Hladina kyseliny **TANK** 4 a 5



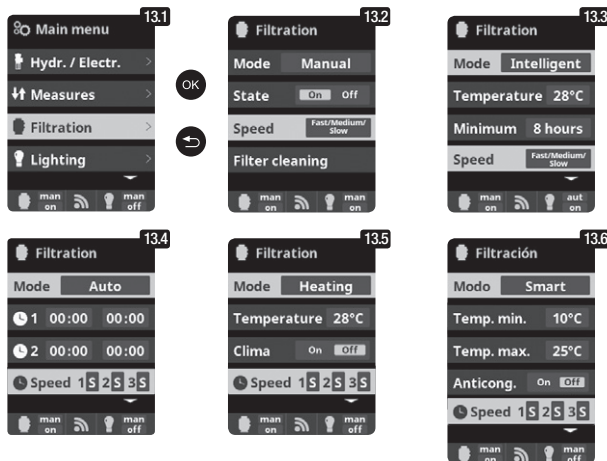
Připojením hladinového senzoru do vašeho zařízení získáte možnost kontrolovat množství chemikálie v kanystru. Senzor v případě docházející kapaliny vypne dávkovací čerpadlo.

## 13. VÍCERYCHLOSTNÍ ČERPADLO



Vícerychlostní čerpadlo

1 pomalu 2 středně 3 rychle 4 běžně

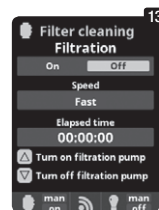


**13.1** Vícerychlostní čerpadlo

Pro instalaci vícerychlostního čerpadla kontaktujte svého dodavatele.

**13.2 a 13.6** Po připojení pumpy můžete nastavit pro každou filtrační dobu jinou rychlost

**F - rychle, M - středně rychle a S - pomalu**



**13.7** Čištění filtru: K vyčištění pískového filtru se používá rychlý režim vícerychlostního čerpadla.

## 14. ÚDRŽBA

### Údržba v prvních dnech

V prvních 10–15 dnech bude bazén vyžadovat více pozornosti a následující péči:

1. Zkontrolujte, zda je pH na ideální úrovni (7,2–7,5). Je-li hodnota pH neobvykle nestabilní a vyžaduje velkou spotřebu kyseliny, zkontrolujte celkovou alkalitu vody (doporučená hodnota je 80 až 125 ppm).
2. Je nutno zajistit čistou vodu a v případě potřeby bazén vysát, vyčistit skimmer a filtrační technologii.

*UPOZORNĚNÍ: Systém vyžaduje určitou dobu k tomu, aby se přizpůsobil vašemu bazénu, a bude během prvních 3–5 dnů spotřebovávat více chemikálií.*

### Čištění titanového článku

Je-li nutno, provádějte každý měsíc vizuální kontrolu. Při čištění článku postupujte takto:

1. Vyjměte článek z držáku (nejprve ale vypněte filtrační systém a uzavřete potřebné ventily).
2. Vložte článek na max. 10 minut do 15% roztoku kyseliny chlorovodíkové (1,5 l kyseliny na 8,5 l vody).
3. Když povlak změkne, odstraňte jej proudem vody ze zahradní hadice.

*NEODSTRAŇUJTE POVLAH KOVOVÝM ČI OSTRÝM PŘEDMĚTEM. Poškrábání hran nebo povrchu článku by znamenalo jeho poškození, zhoršení jeho odolnosti vůči chemikáliím a přestala by platit záruka.*

### Čtrnáctidenní kontrola

VOLNÝ CHLÓR: 1,0–2,0 ppm  
pH: 7,2–7,5

### Měsíční kontrola

KONCENTRACE SOLI: 4 000–6 000 ppm

CELK. ALKALITA (TAC): 80–120 ppm  
TITANOVÝ ČLÁNEK: Vizuální kontrola  
případných povlaků

### Všeobecná údržba

1. Bazén je nutno vysávat jako obvykle a filtry (skimmer, oběhové čerpadlo) je třeba v případě potřeby vyprázdnit.

#### 2. ZPĚTNÝ PROPLACH FILTRU

Systém vyžaduje pouze občasné čištění filtru, interval 20 dnů by měl být dostatečný (za předpokladu, že tlak ve filtru nepřekračuje 1 bar, pokud ano, je nutno filtr vyčistit).

*VELMI DŮLEŽITÉ: Pozor, článek musí být při čištění filtru vypnutý. Jestliže systém ovládá filtrační čerpadlo, použijte funkci čištění filtru v rámci naprogramovaného režimu filtrace. Viz oddíl 5.7 Filtrace - Čištění filtru.*

#### 3. DOPLNĚNÍ VODY

Vodu doplňujte vždy přímo do celého objemu bazénu. Voda vpuštěná napřímo do potrubí technologie by udávala hodnoty odlišné od skutečnosti. Nezapomeňte přidat potřebné množství soli (4–5 g) na každý litr vody.

4. Zimní provoz bazénu konzultujte se svým dodavatelem.

#### 5. DÁVKOVACÍ ČERPADLA

Kontrolujte pravidelně, zda je v nádrže dostatečné množství kapaliny, aby dávkovací čerpadlo neběželo nasucho. Dávkovací čerpadlo vyžaduje údržbu (VIZ POKYNY příslušného dávkovacího čerpadla).

#### 6. SONDY pH/REDOXU/VODIVOSTI

Sondy je nutno v případě potřeby čistit (kontrolujte je každých 5–6 měsíců). Sondy vyčistíte ponořením do destilované vody. Po každém čištění je nutno sondy kalibrovat.

**Pozor: Sonda nesmí nikdy zcela vyschnout a při skladování musí být uložena ve vodě (při vypouštění bazénu na zimu je nutno měřicí hlavu uložit do vody). ŽIVOTNOST SOND JE 6 MĚSÍCŮ.**

## 15. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

### Displej nesvítí.

- Zkontrolujte, zda svítí vypínač.
- Zkontrolujte kabel mezi displejem a základní deskou.
- Zkontrolujte pojistku 3,15 A – může být přepálená v důsledku přetížení.
- Zkontrolujte napájení.
- Jestliže problém přetrvává, kontaktujte SERVISNÍ STŘEDISKO.

### Elektrolýza nedosahuje maximální intenzity.

- Zkontrolujte koncentraci běžné soli ve vodě.
- Zkontrolujte stav článku (pro případ povlaku nebo vápenatění).
- Vyčistěte článek podle pokynů v oddílu 14.
- Vyčistěte detektor průtoku na elektrolytické cele.
- Zkontrolujte, zda není opotřebený titanový článek (mějte na paměti, že zaručená životnost je 5000 hodin, tj. 2–3 roky při letním provozu).

### Volný chlór nedosahuje 0,8 ppm.

- Prodlužte interval filtrování.
- Zvyšte úroveň elektrolýzy.
- Zkontrolujte koncentraci běžné soli v bazénu (4-5 g NaCl/l).
- Zkontrolujte, zda nemá reaktivní činidlo v testovací sadě prošlou trvanlivost.
- Zkontrolujte, zda se nezvýšila teplota nebo počet uživatelů bazénu.
- Je-li pH vody vyšší než 7,8, je nutno jej upravit.

### Indikátor elektrolýzy ukazuje LOW.

- Voda má nedostatečnou vodivost (viz oddíl 4.3 – Počáteční nastavení).
- Zkontrolujte povlaky na článku elektrolytické cely.
- Viz kapitola 15. Řešení problémů – Elektrolýza nedosahuje maximální intenzity.

### Indikátor elektrolýzy ukazuje FLOW.

- Zkontrolujte kabel detektoru průtoku.
- Očistěte povlaky z detektoru průtoku v horní části pláště elektrolytické cely.
- Zkontrolujte, zda se do systému nedostal vzduch (sonda musí být vždy ponořená).

### Polarita 1 dosahuje maximální intenzity, ale polarita 2 (automatické čištění) ne.

- Je-li správná koncentrace soli (4–5 kg/m<sup>3</sup>), článek je na konci svojí životnosti. Od tohoto okamžiku kontrolujte intenzitu každých 15–30 dnů.
- Jestliže polarita 2 nedosahuje ani střední hodnoty, doporučujeme vyměnit článek za nový, pokud k tomu dojde v létě. Dojde-li k této situaci v zimním období, vyměňte článek před další letní sezónou.

### Ve vodě je nadbytek chloru.

- Snižte intenzitu elektrolýzy.
- Má-li systém automatickou regulaci redoxu, zkontrolujte nastavenou hodnotu redoxu.
- Zkontrolujte sondu redoxu a v případě potřeby ji zkalibrujte.

### Na titanovém článku se vytvoří povlak za méně než 1 měsíc.

- Voda je velmi tvrdá, má vysoké pH a celkovou alkalitu. Upravte pH a celkovou alkalitu.
- Zkontrolujte, zda systém po cca 300 minutách automaticky změní polaritu.
- obraťte se na servisní středisko, zda by bylo možno uvažovat o zrychlení změny polarit (pro automatické čištění). VAROVÁNÍ: Zrychlením změny polarit se úměrně zkrátí životnost článku.

### Systém hlásí alarm AL3 a dávkovací čerpadlo pH je zastavené.

- Po dosažení maximální doby dávkování (standardně 200 min.) se dávkovací čerpadlo kyseliny zastaví, aby nedošlo k překyselení vody.
- Stisknutím tlačítka ZPĚT (symbol zpětné šipky) se alarm vyresetuje. Pomocí následujících kontrol můžete zabránit poruchám zařízení. Zkontrolujte správnost měřené hodnoty na sondě pH (je-li třeba, pak sondu zkalibrujte nebo vyměňte). Zkontrolujte, zda je nádržka na kyselý/zásadité aditivum plná a správně funguje dávkovací čerpadlo. Zkontrolujte správné otáčky dávkovacího čerpadla.

### Ve vodě jsou bílé vločky.

- Voda je příliš tvrdá a její vlastnosti kolísají.
- Upravte vodu a zkontrolujte elektrolytickou celu, v případě potřeby ji vyčistěte.
- Pro odstranění těchto vloček použijte chemii vložkovač.

### Na kovových částech v bazénu je rez.

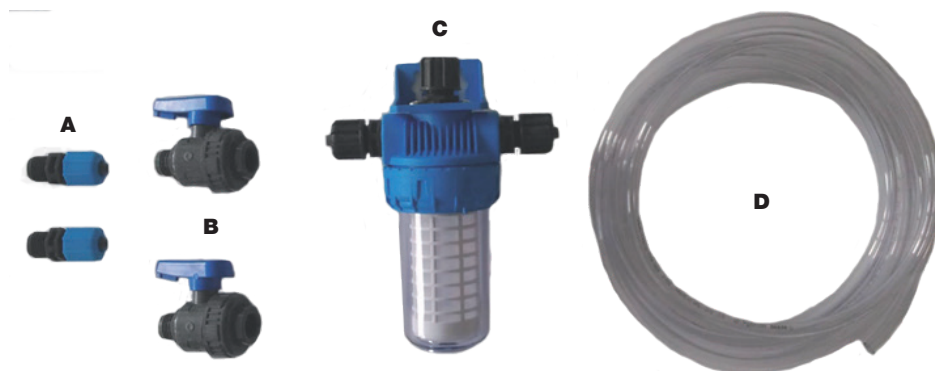
- Kovové díly nejsou dostatečně uzemněny. obraťte se na servisní středisko.
- Zrezivělé součásti nejsou vyrobeny z nerezové oceli (doporučená ocel 316).

## 16. NÁVOD K MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ

### KIT-PROH1C



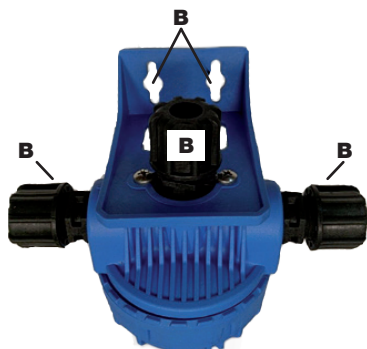
### SOUČÁSTI KIT-PROH1C



- |                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| A – 2 x COD 11.100.084: | Konektor ½ " PP pro hadici 8x12, modrá matice bez ventilu |
| B – 2 x COD 00.053.001: | PVC ½ " kulový ventil                                     |
| C – 1 x COD 11.100.208: | Držák sondy pro hadici 8x12, s filtrem, s úchytem         |
| D – 4m COD 00.005.502:  | Hadice z průhledného PVC 8x12, 4 metry                    |

### POPIS DRŽÁKU SONDY

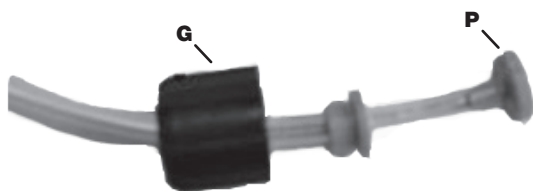
- A montážní body úchytu
- B držák sondy
- C přípojný body 8x12





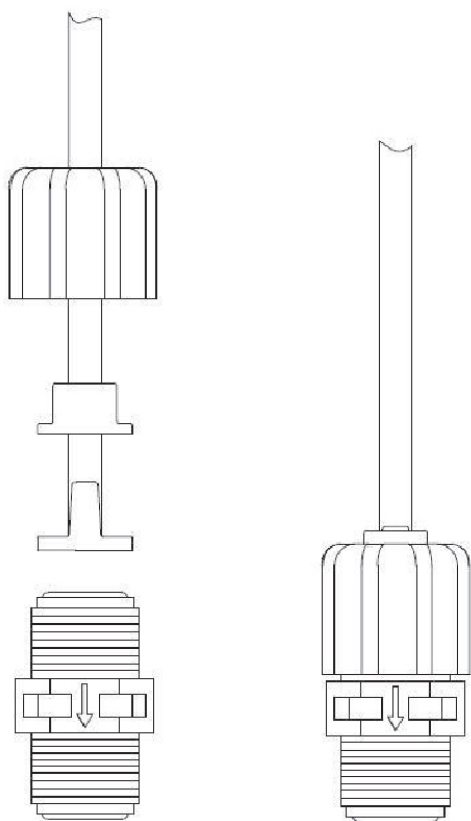
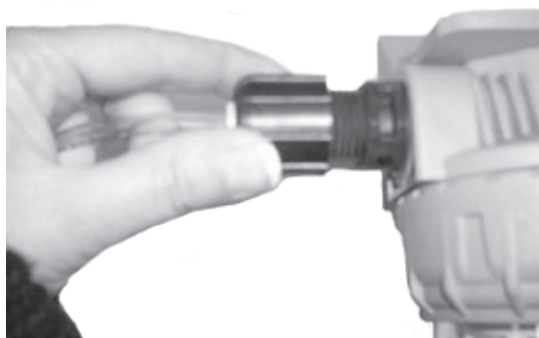
## HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

Je velmi snadné připojit hadici 8x12 z PVC ke konektoru C.



Protáhněte hadici převlečnou maticí G a těsněním. Poté zastrčte konickou koncovku P do hadice. Nakonec našroubujte tento komplet na přípojku filtru podle obrázku.

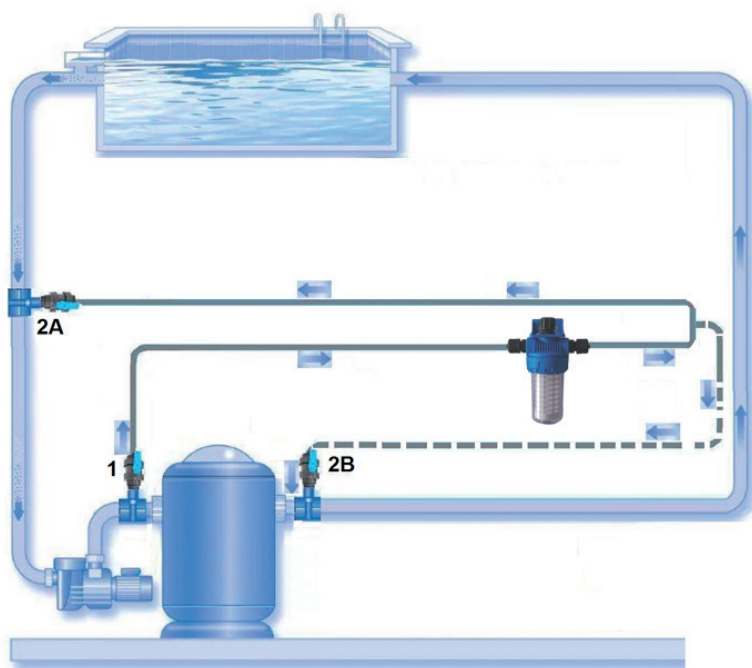
Zopakujte stejné kroky na dvou úchytech C.



1/2" modrá matice konektoru bez ventilu

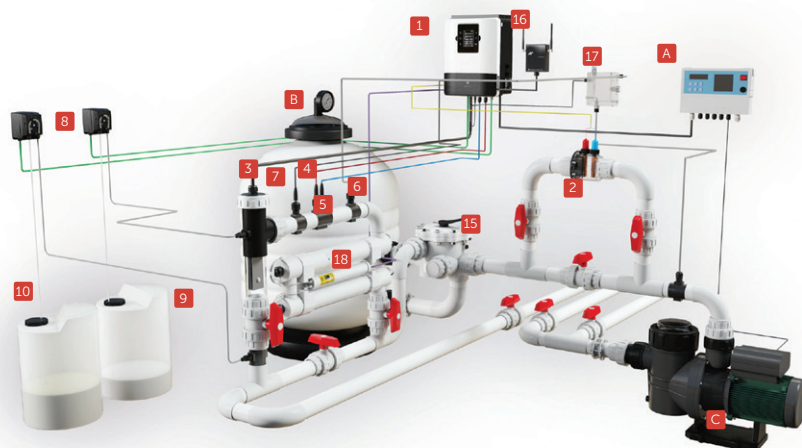
Přečtěte si následující pokyny pro připojení ostatních konců hadice od přípojných bodů C k 1/2" hadicovým spojkám s modrou maticí. Nejprve odšroubujte modrou matici a prosuňte jí hadici, poté navlékněte těsnění a do konce hadice zasuňte konickou přípojku. Našroubujte modrou matici.

## PŘIPOJENÍ MODRÉ MATICE KE KULOVÉMU VENTILU 1/2"



### MONTÁŽ

1	Přívod vody do sondy (mezi recirkulačním čerpadlem a filtrem)
2A	Výstup vody ze sondy na přívod recirkulačního čerpadla pro lepší průtok vody sondou.
2B	Odvod vody ze sondy, pokud není možné 2A



Číslo	Název součásti	Kód produktu
A	časovač filtrační pumpy	
B	písková filtrace	
C	oběhové čerpadlo	
1	řídící jednotka k solničce Hidrolife	BXNDSAL007
1.1	ovládací displej k solničce Hidrolife	BXNDSAL011
2	nádoba na elektrody Cu/Ag	
3	pouzdro samotné - plastové cely s matkou	BXNDSAL012
3.1	plastová cela náhradní - vnitřek	BXNDSAL001
3.2	objímka solničky Brilix	BXNDSAL010
4	sonda pH SPH-1	ZUV0015
5	redoX sonda	
6	sonda vodovosti	

Číslo	Název součásti	Kód produktu
7	spínač průtoku	
8	čerpadlo dávkování kyseliny	BXNDSAL002
9	tryska pro kyselinu	
10	nádrž kyseliny chlorovodíkové	
15	další vybavení bazénu	
16	wifi modul	
17	kontrola volného chlóru	
18	ultrafialové záření	
19	šroubení pro hadičku solničky Brilix	BXNDSAL019
19.1	šroubení pro sondu solničky Brilix	BXNDSAL020
20	teplotní čidlo k solničce Hidrolife	BXNDSAL021

#### VAROVÁNÍ

Udržujte v bazénu koncentrace chemikálií podle pokynů v tomto návodu.

#### ČIŠTĚNÍ FILTRU

Velmi důležité: Pozor, elektrolytická cela musí být při čištění filtru vypnutá. Jestliže systém ovládá filtrační čerpadlo, použijte funkci čištění filtru v rámci naprogramovaného režimu filtrace. Viz oddíl 5.7 Filtrace - čištění filtru.

#### VELMI DŮLEŽITÉ

Systém vyžaduje určitou dobu k tomu, aby se přizpůsobil vašemu bazénu, a během prvních 3–5 dnů bude nutno zvýšit dávky chemikálií.

#### UZEMNĚNÍ

Veškeré kovové součásti v bazénu a v okruhu 3 m od něj (svítidla, žebříky, tepelné výměníky, kanálky apod.) musí být připojeny k zemi s odporem menším než 37 ohmů. Používáte-li tepelné výměníky, doporučujeme, aby byly zhotoveny z titanu.

#### BEZPEČNOST

S produktem si nesmí hrát děti bez dozoru dospělé osoby, aby nedošlo k úrazu. Děti v bazénu nebo vířivce musí být pod neustálým dozorem.

#### MANIPULACE A DÁVKOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH CHEMIKÁLIÍ

S chemikáliemi je nutno nakládat s maximální opatrností. Při přípravě roztoku kyseliny vždy přidávejte kyselinu do vody, nikoli obráceně; hrozí vznik velmi nebezpečných plynů.





**BRILX**  
SWIMMING POOL EQUIPMENT