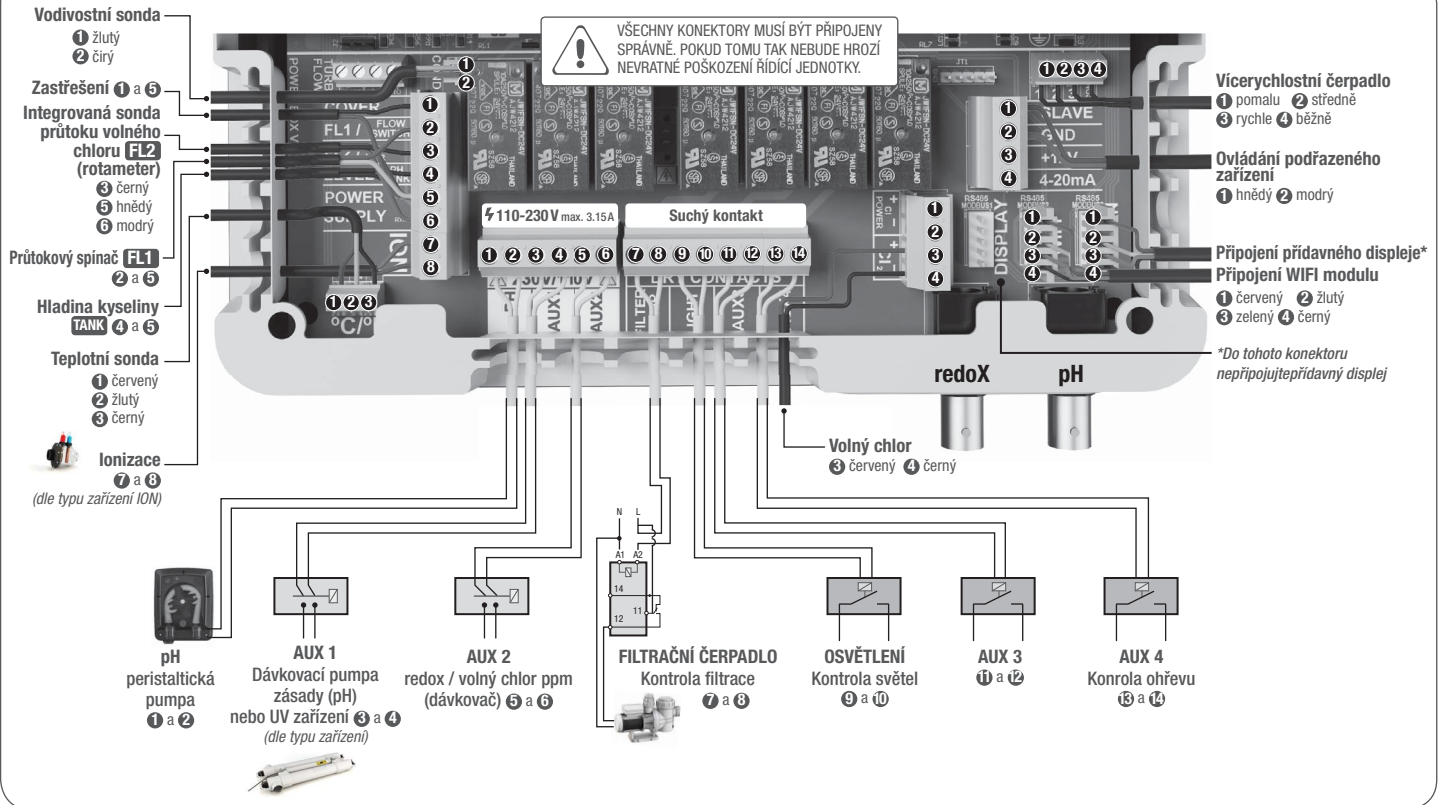
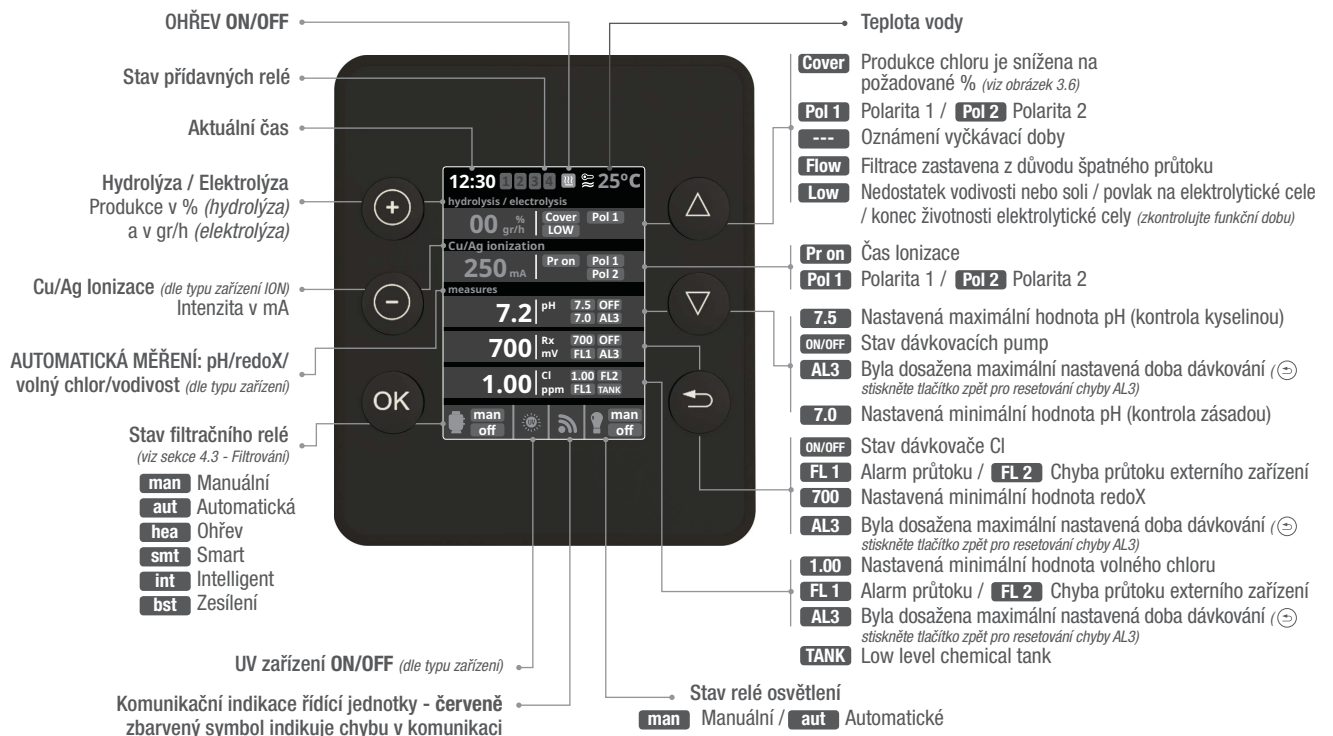


VŠEOBECNÁ INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

1. ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA S ELEKTRO ZAPOJENÍM

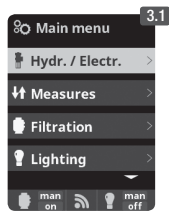


2. HLAVNÍ OBRAZOVKA



- ⊕ Plus změna hodnoty / výběr
- ⊖ Mínius změna hodnoty / výběr
- OK potvrzení/výběr
- △ Nahoru posun nahoru
- ▽ Dolu posun dolů
- ↺ Tlačítko ZPĚT

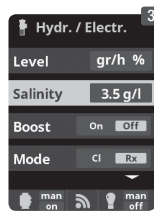
3. HYDROLÝZA / ELEKTROLÝZA (dle typu zařízení)



3.1 Hydrolýza/Elektrolýza: Nastavení funkcí Elektrolýzy nebo Hydrolýzy (Dle typu zařízení).



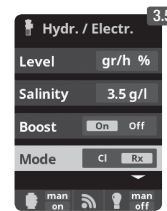
3.2 Produkce: *Elektrolýza* - požadovaná produkce chloru (gr/h) *Hydrolýza* - požadovaná produkce dezinfekce (%)



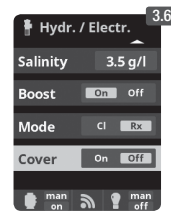
3.3 Salinita: Měří v gr/l sůl ve vodě



3.4 Posílení: Po dobu 24 hod. pracuje solnička na max. úroveň dávkování Cl. Po uplynutí doby se elektrolýza sníží na nastavenou hodnotu. Během trvání možnosti posílení může dojít k vypnutí redoX kontroly

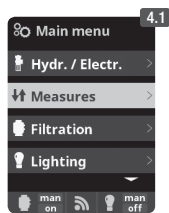


3.5 Režim: Pokud má zařízení sondy na volný chlor a redoX, tak se zde učří který z těchto parametrů bude ovládat elektrolytickou celou pro výrobu chloru.



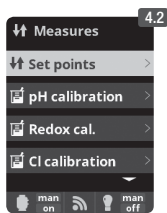
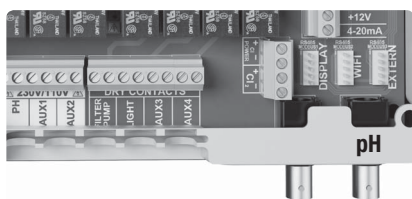
3.6 Zastřešení: Sepnutí či vypnutí automatické regulace tvorby chloru pod zastřešením. Více v sekci 9 - Zastřešení

4. MĚŘENÍ / nastavení hodnot



Volitelná kontrola pH

Měření a kontrola pH vody



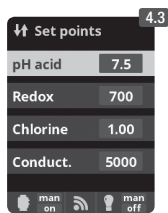
4.1 Nastavení parametrů a měřících sond.

4.2 Nastavení pro všechna měření.

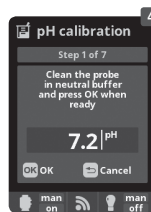
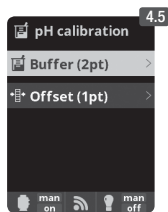
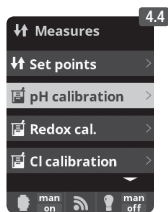
4.3 Nastavení hodnot: Ideální hodnoty pro nastavitelné parametry dle typu zařízení. Základní nastavení hodnot:

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

Vodivost: 1500-2500 pro Hydrolýza a 7000-10000 pro Elektrolýza.

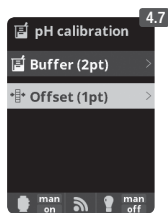


4. MĚŘENÍ / pH kalibrace



4.4 Kalibrace pH sondy: doporučuje se 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 (obraz 4.6 souhlasí s 1. krokem). Sonda pH má životnost 6 měsíců od instalace.



4.7 Manuální kalibrace: Umožňuje seřadit sondy v 1 bodě (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

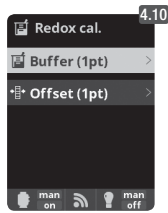
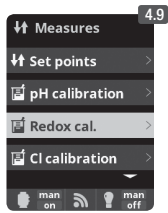
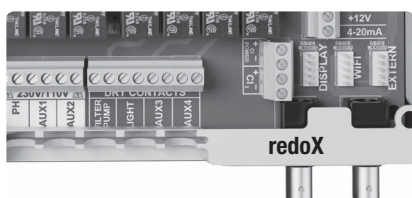
Hodnota redoX udává oxidační/redukční potenciál a slouží k určení míry sterilizace vody.

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

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

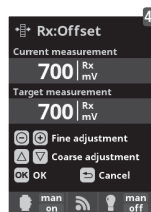
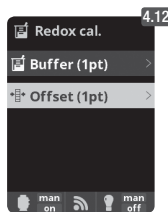
Volitelná kontrola redoX

Měření a kontrola redoX zjišťuje nepřímou úroveň dezinfekce ve vodě



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

4.10 Kalibrace roztoky (kapalina 465 mV): Postupujte podle pokynů na displeji (obraz 4.11 souhlasí s prvním krokem).



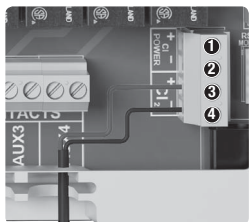
4.12 Manuální kalibrace: Umožňuje nastavení sond v 1 bodě (bez roztoků) - doporučuje se pouze pro korekci malých odchylek měření.

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

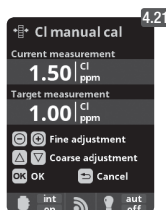
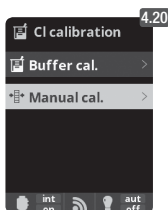
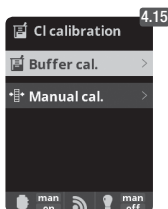
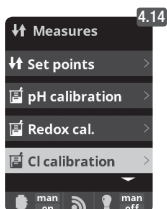
Měří a kontroluje hodnotu volného chloru ve vodě v hodnotách ppm



Sonda volného chloru
3 červený 4 černý

Integrovaná sonda průtoku volného chloru
FL2 (rotameter)

3 černý
5 hnědý
6 modrý



4.14 Kalibrace sondy volného chloru: Doporučuje se každý měsíc funkčního období.

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

4.16 Krok 1 až 6 - Kalibrace CI 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. Tehdy až bude hodnota nejbližší nule stiskněte tlačítko **OK**.

4.17 Krok 3 až 6 - Kalibrace CI: 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 - Nastavte reálnou hodnotu (tlačítka **plus/minus**) volného chloru v ppm zjištěnou testerem DPD1 (kapičkový tester).

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

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 manuálně (hodnotu chloru ve vodě zjistíte pomocí kapičkového testu DPD1). Po zadání hodnoty zjištěné pomocí DPD1 stiskněte tlačítko **OK** pro potvrzení.

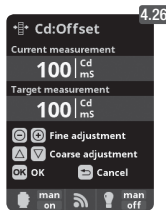
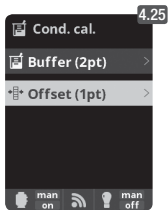
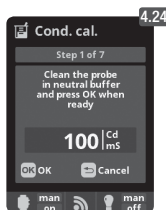
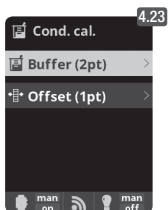
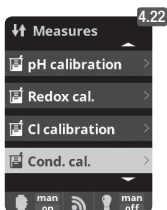
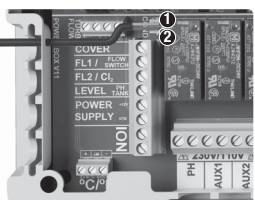
4. MĚŘENÍ / Kalibrace vodivosti

Volitelná sonda vodivosti

Měření a kontrola vodivosti v hodnotách Msiemens



Sonda Vodivosti
1 žlutý
2 bílý



4.22 Kalibrace vodivostní sondy: Během funkčního období doporučujeme kalibrovat každý měsíc.

4.23 Kalibrace pomocí roztoků (hodnoty roztoků 1413 µS/ 12880 µS/ neutrální): Následujte instrukce v bodě 7, které se zobrazují na displeji (obraz 4.27 souhlasí s 1. krokem).

4.25 Manuální kalibrace: Umožňuje nastavení sondy přes jeden bod (bez roztoků). Slouží pouze k upravení malých odchylek.

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

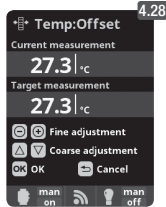
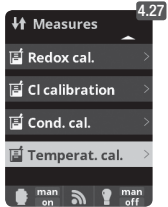
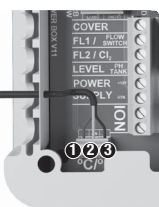
4. MĚŘENÍ / Kalibrace teploty

Volitelné teplotní čidlo

Teplotní čidlo je nezbytné k aktivování filtračních režimů - Ohřev, Intelligent, Smart

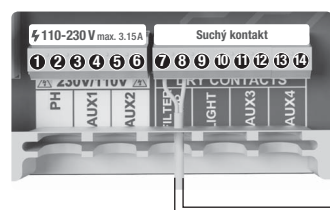


Teplotní sondy
1 červený
2 žlutý
3 černý

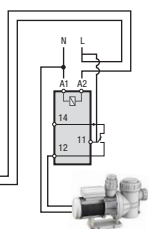


4.28 Kalibrace teplotního čidla: K seřízení rozdílu mezi měřenou a skutečnou teplotou, použijte tlačítka **plus/minus** a **dolů/nahoru**. Po nastavení aktuální teploty stiskněte tlačítko **OK**.

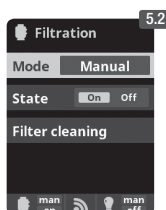
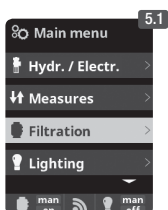
5. FILTRACE / Manuální režim



Nastavení a připojení vícerychlostního čerpadla je v sekci 11 – Vícerychlostní čerpadlo



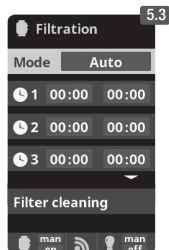
FILTRAČNÍ ČERPADLO
Kontrola filtrace 7 a 8



5.1 Filtrování: Nastavení kontroly filtračního čerpadla. K nastavení vyberte režim filtrování a potvrďte tlačítkem **OK**. Volba režimu se provádí pomocí tlačítek **plus/minus**.

5.2 Manuální režim: tento režim **spíná** a **vypíná** filtrační proces. Žádný časovač nebo další funkce. Stav se zobrazuje když je filtrační pumpa **zapnutá**. Viz bod **čištění filtru níže**.

5. FILTRACE / Režim automatiky

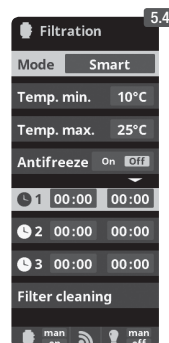


5.3 Auto (nebo přes časovač):

V tomto režimu se filtrace přepíná v souladu s časovačem, který umožní nastavit začátek a konec filtrace. Časovač pracuje v režimu 24 hodin denně. Chcete-li nastavit **ON/OFF** časy (až 3 možné časy), zvolte tlačítka **nahoru/dolů** v časovači, kterou chcete změnit (1-3). Tlačítka **plus mínus** otevrou zvolený časovač. Nastavte čas pomocí tlačítek **plus/mínus**. Přejděte tlačítkem nahoru až na minutové pole a nastavte pomocí tlačítek **plus/mínus**. Pro potvrzení stiskněte tlačítko **OK** a pro zrušení stiskněte **tlačítko zpět**. Pro nastavení časové pole **vypnutí** 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 maximální nastavená 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/mínus** nastavte požadovanou minimální a maximální teplotu.

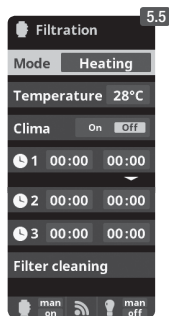
Je možné aktivovat tzv. Nemrzoucí režim, ve kterém se filtrace spustí vždy při poklesu teploty vody pod 2°C. Využívání nemrzoucího režimu konzultujte se servisním střediskem.

Chcete-li nastavit časy **ON/OFF** (3 možné časy), postupujte podle pokynů na *automatickém režimu*.

Viz bod *čištění filtru níže*.

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

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: nastavená teplota je 23°C, jakmile teplota klesne na 22°C solnička sepne ohřev vody a zastaví při teplotě 24°C).

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

Clima OFF: Ohřev se sepne pouze při nastaveném filtračním čase.

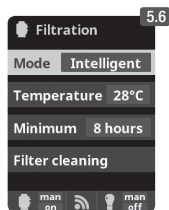
Clima ON: Pokud teplota klesne pod nastavenou hodnotu, nechá solnička čerpadlo i ohřev sepnuté. Jakmile teplota dosáhne nastavené hodnoty čerpadlo i ohřev se vypnou a zase při dalším nastaveném časovém pásmu.

Chcete-li nastavit časy **ON/OFF** (3 možné časy), postupujte podle pokynů na *automatickém režimu*.

Viz bod *čištění filtru níže*.

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

5. FILTRACE / Režim Inteligent



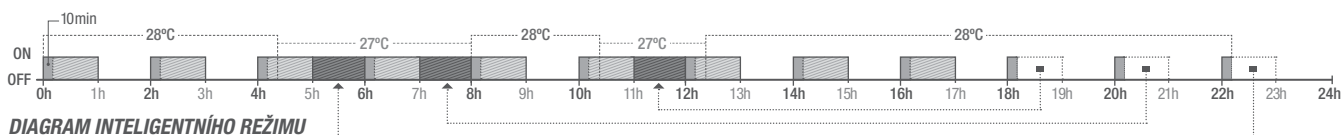
5.6 Intelligent*: V tomto režimu má uživatel 2 pracující parametry pro zajištění požadované teploty vody s minimální filtrační dobou:

Můžete vybrat požadovanou teplotu vody a minimální dobu filtrování (minimálně 2 hodiny a maximálně 24 hodin). Solnička rozděljuje 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/mínus**.

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

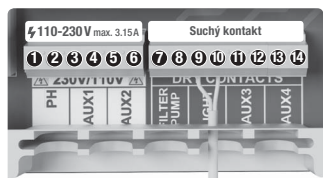
Filtrační čerpadlo zapnete a vypnete pomocí tlačítek **plus/mínus**.

Nastavte filtrační ventil na funkci proplach.

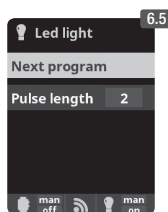
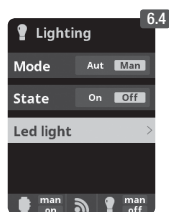
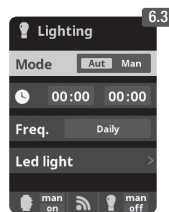
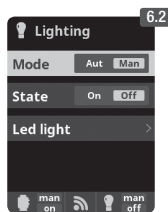
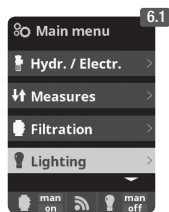
Spustěte filtrační čerpadlo. Na displeji kontrolujte čas, který filtrační čerpadlo žene vodu přes ventil funkcí proplach. Ujistěte se že čas, po který se Vám čistila písková filtrace je dostatečný. Dle typu filtrace ještě použijte funkci zafilrování na pískové filtraci stejným způsobem.

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

6. OSVĚTLENÍ



OSVĚTLENÍ
Kontrola světla
9 a 10



6.1 Osvětlení

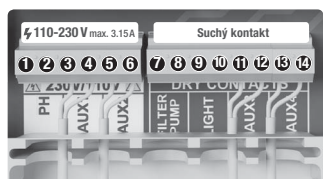
6.2 Manuální režim (ON/OFF).

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: V případě pokud máte v bazénu instalovaná vícebarevná světla, u kterých se mění barva přívodem elektriny použijte toto menu.

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

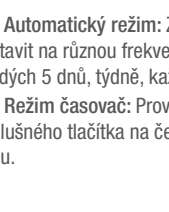
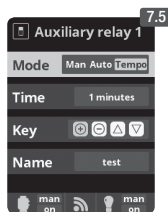
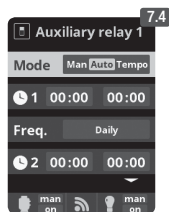
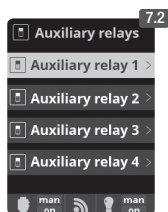
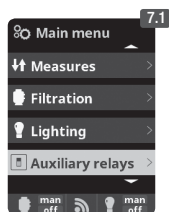
7. POMOCNÁ RELÉ



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

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 lázně, zahradní osvětlení apod.). V této nabídce se zobrazují relé, která jsou ve vašem zařízení k dispozici a lze je konfigurovat.

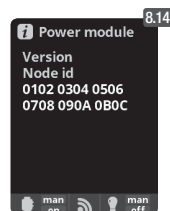
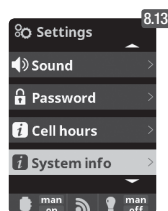
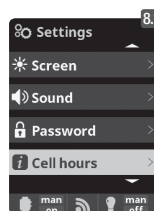
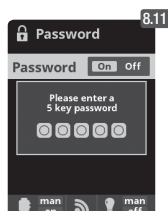
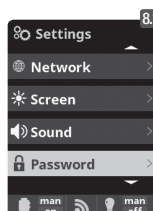
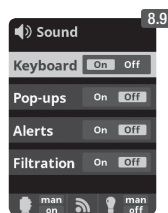
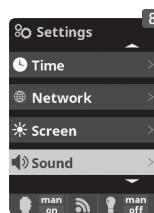
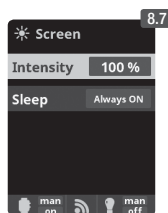
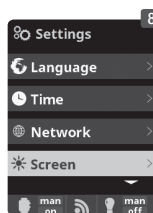
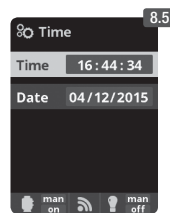
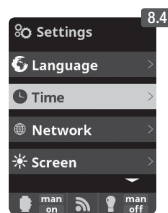
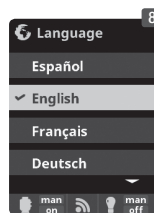
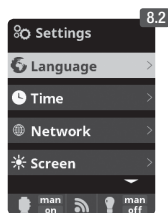
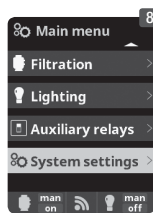
7.3 Manuální režim (ON/OFF).

7.4 Automatický režim: Zapíná a vypíná relé podle časovače. Časovače lze nastavit na různou frekvenci: denně, každé 2 dny, každé 3 dny, každé 4 dny, každých 5 dnů, týdně, každé 2 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: Je možné přejmenovat každé pomocné relé. Na klávesnici, která se zobrazí na displeji vyberte písmeno pomocí tlačítek nahoru/dolu a plus/minus. Pro potvrzení písmene stiskněte 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 spouště hlavní obrazovky.

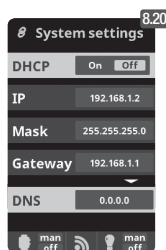
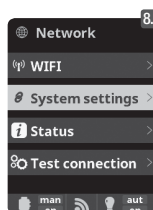
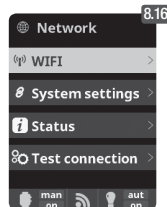
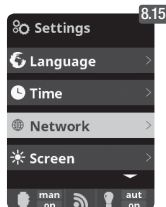
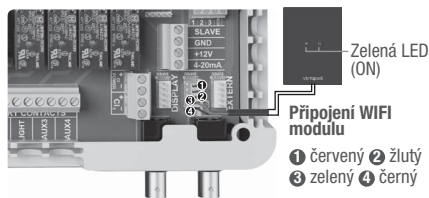
8.9 Zvuk: Umožňuje nastavit systém tak, aby vydával zvuky v následujících případech: stisknutí tlačítka, oznámení (místní zpráva), výstraha (pracovní alarm), filtrace (spuštění filtrace).

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 Info 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



8.15 Internet: Jakkmile WIFI modul 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.

8.17 Vyberte požadovanou síť k připojení WIFI modulu.

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

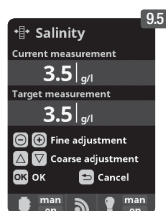
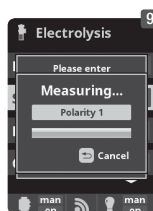
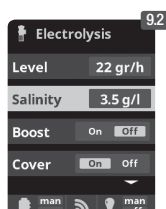
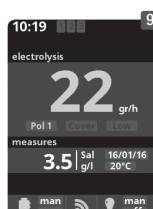
8.19 Konfigurace: Pro detailnější konfiguraci vstupte do tohoto menu nebo kontaktujte servisní středisko.

8.21 Stav: Zjistěte stav vašeho připojení.

8.22 Test připojení: Zjistěte jestli bylo připojení úspěšné.

Jakkmile je WIFI modul připojen síti a svítí na něm obě LED světla, vstupte na www.vistapool.es. Při *registraci* vyplňte všechna požadovaná data. Uzel ID zařízení najdete (viz sekce 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.

9. SALINITA *



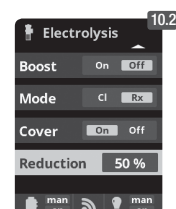
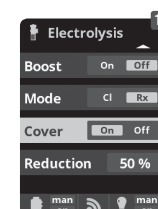
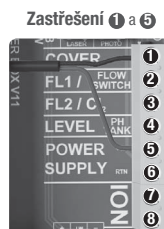
9.1 Salinita: Zařízení ukazuje a měří rozpuštěnou sůl ve vodě v g/l. Měření se přepočítává i dle teploty vody, kterou si solnička měří sama.

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

9.3 Pokud nemáte teplotní čidlo zadejte hodnotu ručně (zvýší 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 pro specifické modely s měření Salinity.

10. ZASTŘEŠENÍ



10.1 Zastřešení: Sepnutí 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

Mechanická ochrana průtoku. Bez průtoku zastaví hydrolyzu a elektrolyzu.



Průtokové čidlo **FL1** 2 a 6



Zde je 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.

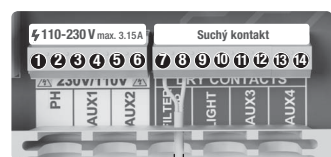
12. SENZOR HLADINY (kanystř)

Hladina kyseliny **TANK** 4 a 5



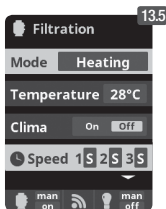
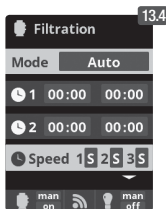
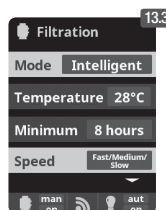
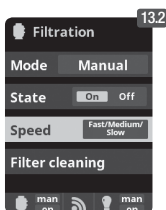
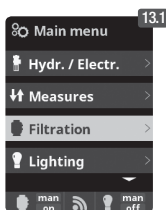
Připojením hladinového senzoru do Vašeho zařízení získáte možnost kontrolovat množství chemikálie v kanystř. Senzor v případě docházející kapaliny vypne dávkovací čerpadlo.

13. VÍCERYCHLOSTNÍ ČERPADLO



FILTRAČNÍ ČERPADLO
Kontrola filtrace

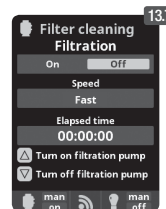
7 a 8



13.1 Vícerychlostní čerpadlo: K instalaci vícerychlostního čerpadla kontaktujte svého dodavatele.

13.2 a 13.6 After connecting the pump, you can individually assign each filtration period a different speed

F: rychle, M: středně a S: pomalu.



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

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. Aby byly zajištěny ideální podmínky pro čistotu vody, je nutno bazén v případě potřeby 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 nejvýše 10 minutu 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 POVLAK KOVOVÝM ČI OSTRÝM PŘEDMĚTEM. Poškrábání hran nebo povrchu článku by znamenalo zhoršení jeho odolnosti vůči chemikáliím, poškození a zneplatnění záruky.

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 4.3 – 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 nádržece dostatečné množství kapaliny, aby dávkovací čerpadlo neběželo nasucho. Dávkovací čerpadlo vyžaduje údržbu (VIZ POKYNY příslušného dávkovacího čerpadla).
6. **pH SONDY/redoX/VODIVOST:** Sondy je nutno v případě potřeby čistit (kontrolujte je každých 5–6 měsíců). Sondu vyčistíte ponořením do destilované vody (čirá kapalina). 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 měřící hlavu uložit do vody) ŽIVOTNOST SOND JE 6 MĚSÍCŮ.**

15. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Nerozsvícený displej

- 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 6.
- Vyčistěte detektor průtoku na elektrolytické cele.
- Zkontrolujte, zda není opotřebovaný 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 3 – Počáteční nastavení).
- Zkontrolujte povlaky na článku elektrolytické cely.
- Viz oddíl 7 – 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

- Při správné koncentraci soli (4–5 kg/m³): 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.

Nadbytek chlóru ve vodě

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

Povlak na titanovém článku za méně než 1 měsíc

- Velmi tvrdá voda s vysokým pH a celkovou alkaliitou: upravte pH a celkovou alkaliitu.
- Zkontrolujte, zda systém po cca 300 minutách automaticky změnil 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 (5000 hod.).

Alarm AL3 a zastavení dávkovacího čerpadla pH

- 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 pH sondě (je-li třeba, pak sondu zkalibrujte nebo vyměňte); zkontrolujte, zda je nádržka na kyselý/zásadité aditivum plná a zda správně funguje dávkovací čerpadlo; zkontrolujte správné otáčky dávkovacího čerpadla.

Bílé vločky ve vodě

- 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.

Rez na kovových částech v bazénu

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

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 4.3 – 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 uzemnění 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 lázni, 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.

