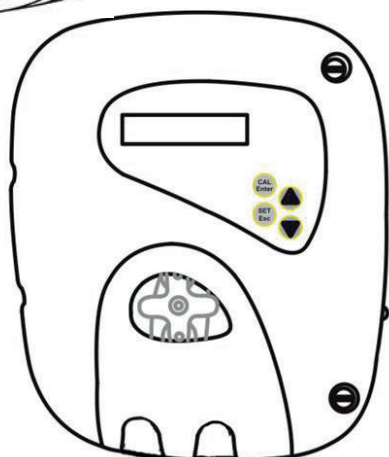
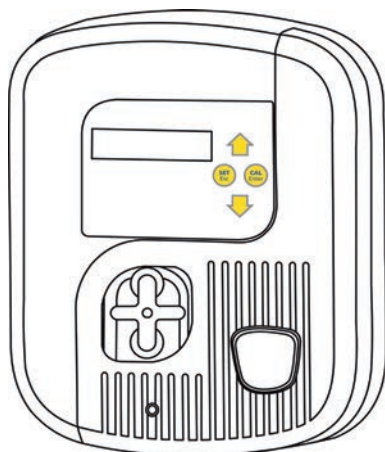


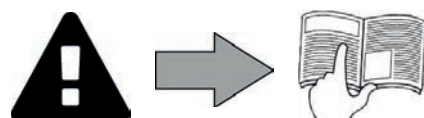
ph expert
ph perfect
ph clever
Genph



Návod na inštaláciu a použitie - Slovenčina
Regulácia pH
preklad pôvodných pokynov vo francúzštine

SK

More documents on:
www.zodiac.com



UPOZORNENIA

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

- Nedodržanie týchto upozornení by mohlo spôsobiť škody na zariadení bazéna, závažné poranenia alebo dokonca smrť.
- Práce údržby alebo opravy zariadenia môže vykonávať len osoba kvalifikovaná v príslušnej technickej oblasti (elektrina, hydraulika alebo chladiarenstvo). Kvalifikovaný technik vykonávajúci zásah na zariadení musí používať/nosiť osobné ochranné pomôcky (ako sú ochranné okuliare, ochranné rukavice a pod.), aby sa znížilo riziko poranenia, ku ktorému by mohlo dôjsť počas zásahu do zariadenia.
- Pred každým zásahom do stroja sa uistite, že je zariadenie mimo napätia a vypnuté.
- Zariadenie je určené na špecifické použitie pre bazény a výrivky; nesmie sa používať na žiadne iné účely.
- Tento prístroj nesmú používať deti bez dozoru dospelého.
- Tento prístroj nie je určené na používanie osobami (vrátane detí vo veku 8 rokov a viac) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú:
 - pod dohľadom a poučené o bezpečnom spôsobe používania prístroja osobou zodpovednou za ich bezpečnosť; a
 - jasne chápu riziká spojené s užívaním prístroja
- Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa so spotrebičom nehrajú.
- Inštalácia zariadenia sa musí vykonávať v súlade s pokynmi výrobcu a pri dodržaní platných miestnych a vnútroštátnych noriem. Inštalatér je zodpovedný za inštaláciu zariadenia a za dodržiavanie vnútroštátnych nariadení vzťahujúcich sa na inštaláciu. Výrobca nebude v žiadnom prípade niešť zodpovednosť za nedodržanie platných miestnych noriem týkajúcich sa inštalácie.
- Akýkoľvek iný úkon, ako je jednoduchá údržba opísaná v tomto návode, ktorú vykonáva používateľ, musí vykonávať kvalifikovaný odborník.
- Akákoľvek nesprávna inštalácia a/alebo používanie môžu spôsobiť materiálne škody alebo závažné telesné poranenia (vedúce až k úmrtiu).
- Náklady na prepravu akéhokoľvek materiálu, aj franko poštovné a obal, hradí príjemca. Ak príjemca zistí poškodenia, ktoré vznikli pri preprave, musí uviesť písomné výhrady na dodacom liste prepravcu (potvrdenie do 48 hodín doporučeným listom prepravcovi). V prípade prevrátania zariadenia, ktoré obsahuje chladiacu kvapalinu, písomne uveďte výhrady prepravcovi.
- V prípade nefunkčnosti zariadenia: nepokúšajte sa zariadenie opraviť vlastnoručne a kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Pozrite si záručné podmienky, kde nájdete podrobné povolené hodnoty o rovnováhe vody potrebné na fungovanie zariadenia.
- Každá deaktivácia, odstránenie alebo zmena niektorého z bezpečnostných prvkov zabudovaných v zariadení automaticky zruší platnosť záruky, ako aj používanie náhradných dielov pochádzajúcich od tretích neschválených výrobcov.
- Do zariadenia nevstrekujte insekticíd ani iný chemický produkt (či už horľavý alebo nehorľavý), mohlo by to poškodiť karosériu a spôsobiť požiar.
- Nedotýkajte sa ventilátora ani pohyblivých dielov a nedávajte do blízkosti pohyblivých dielov počas prevádzky zariadenia žiadne predmety ani prsty. Pohyblivé diely môžu vyvolať závažné alebo dokonca smrteľné poranenia.

SK

INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ

- Elektrické napájanie zariadenia musí byť chránené prúdovým chráničom s hodnotou 30 mA, v súlade s normami platnými v krajine inštalácie.
- Na zapájanie zariadenia nepoužívajte predlžovačku; zapojte ho priamo do adaptovaného napájacieho okruhu.
- Pred každou operáciou overte, či:
 - napätie uvedené na štítku zariadenia zodpovedá sieťovému napätiu,
 - napájacia sieť je vhodná pre používanie zariadenia a obsahuje uzemnenie,
 - napájacia zástrčka (v prípade potreby) sa prispôsobí prúdovej zásuvke.
- V prípade abnormálneho fungovania alebo zápachu zo zariadenia ihneď zariadenie vypnite, odpojte jeho napájanie a kontaktujte odborníka.
- Pred každým zásahom do zariadenia sa uistite, či je zariadenie, ako aj všetky ostatné zariadenia zapojené do daného zariadenia odpojené od napájania a zablokované a či je deaktivovaná priorita vyhrievania (v prípade potreby).
- Zariadenie počas prevádzky neodpájajte a znovu nezapájajte.
- Napájací kábel neodpájajte ťahaním.
- Ak je napájací kábel poškodený, musí ho nevyhnutne vymeniť výrobca, jeho technický zástupca alebo kvalifikovaná osoba, aby sa zaručila bezpečnosť.
- Údržbu zariadenia nevykonávajte vlhkými rukami ani v prípade, že je zariadenie vlhké.
- Pred každým zapojením do siete očistite svorku alebo napájaciu zásuvku.
- Pri každom prvku alebo podzostave s batériou: batériu nedobíjajte, nedemontujte ani nehádzte do ohňa. Nevystavujte ho vysokým teplotám ani priamemu slnečnému žiareniu.
- Počas búrky odpojte zariadenie od siete napájania, aby ste sa vyhli tomu, že sa poškodí bleskom.
- Neponárajte zariadenie do vody (okrem čistiacich robotov) alebo blata.

Recyklácia



Tento symbol označuje, že zariadenie nesmiete hádzať do koša. Bude potrebné odovzdať ho do samostatného zberu s cieľom opätovného využitia, recyklácie alebo zhodnotenia. Ak obsahuje látky potenciálne nebezpečné pre životné prostredie, odstránia sa alebo sa neutralizujú. Informujte sa u svojho predajcu o podmienkach recyklácie.



- Pred každým použitím zariadenia sa musíte oboznámiť s týmto návodom na inštaláciu a používanie, ako aj s príručkou „informácie a záruka“, ktorá sa dodáva spolu so zariadením, inak vzniknú materiálne škody, závažné, dokonca až smrteľné poranenia a zruší sa platnosť záruky.
- Tieto pokyny si uchovajte na budúce používanie a údržbu.
- Bez povolenia spoločnosti Zodiac® je zakázané šíriť alebo meniť tento dokument akýmkoľvek spôsobom.
- Spoločnosť Zodiac® neustále vyvíja svoje výrobky, aby zlepšila ich kvalitu. Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu meniť bez predbežného oznámenia.

OBSAH



1 Vlastnosti

4

1.1 | Popis

4

1.2 | Technické vlastnosti

4

1.3 | Rozmery a označenie

5



2 Inštalácia

6

2.1 | Príprava bazéna

6

2.2 | Hydraulické zapojenia

8

2.3 | Elektrické prípojky

10



3 Používanie

11

3.1 | Popis riadiacej skrinky

11

3.2 | Kontroly pred uvedením do prevádzky

11

3.3 | Kalibrácia sondy

12

3.4 | Spustenie peristaltického čerpadla

13

3.5 | Nastavenie

13



4 Údržba

16

4.1 | Výmena peristaltickej trubice

16

4.2 | Zazimovanie

16



5 Riešenie problémov

17

5.1 | Správanie zariadenia

17

5.2 | Zobrazenia

18



Rada: pre zjednodušenie kontaktu s vaším predajcom

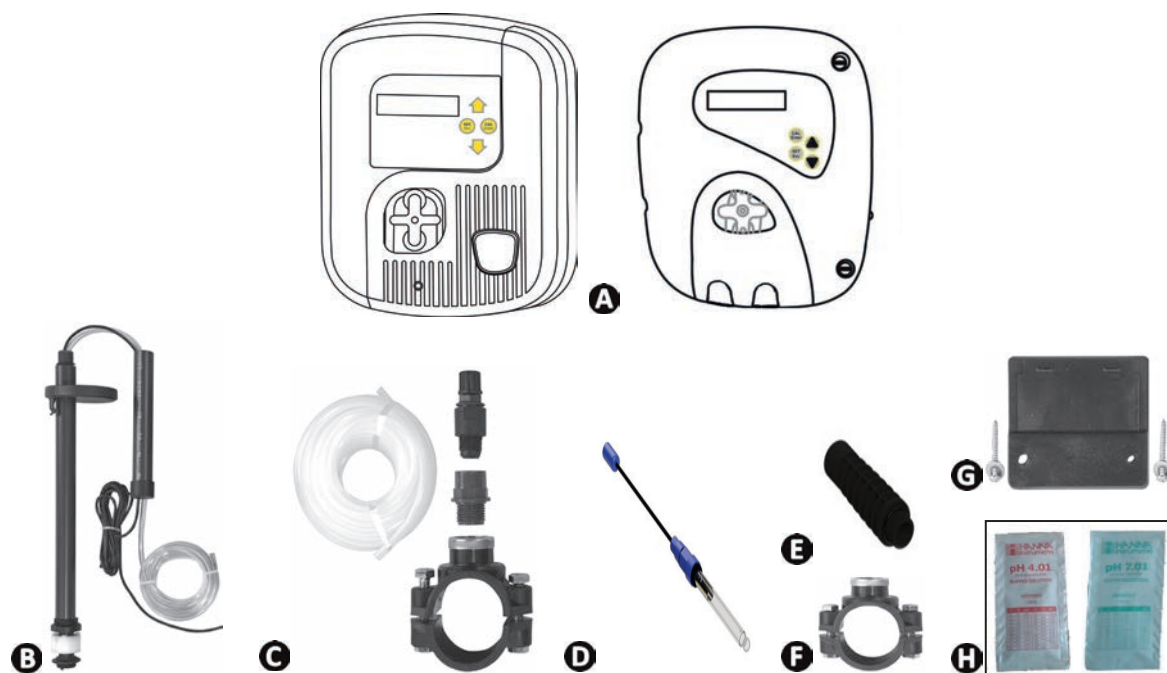
- Poznačte si kontakt na svojho predajcu, aby ste ho ľahko našli, a na zadnej strane letáku vyplňte informácie o „produkte“, tieto informácie si od vás vyžiada predajca.

SK



1 Vlastnosti

1.1 I Popis

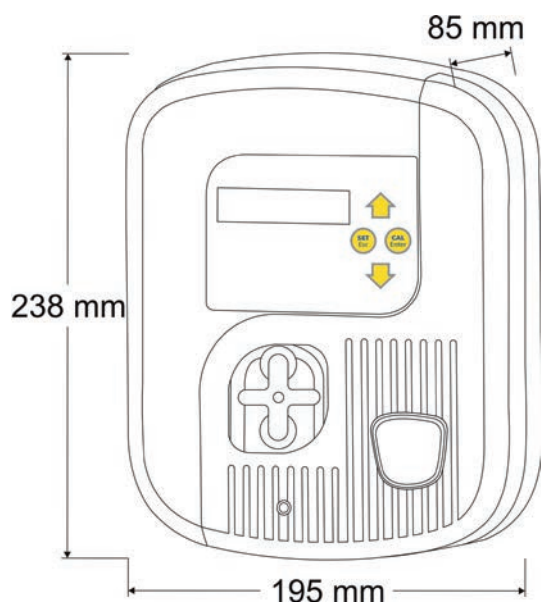


A	Ovládací panel
B	Sacia trubica
C	Súprava na inštaláciu hadičiek
D	pH sonda
E	Závitové držiaky sond
F	Upínacia objímka
G	Súprava nástennej upevňovacej konzoly
H	Súprava kalibračných roztokov pH4, pH7

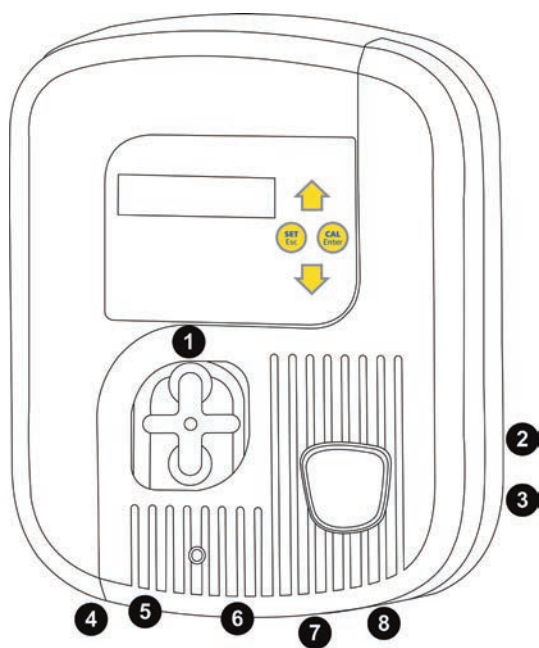
1.2 I Technické vlastnosti

Napájacie napätie	220 – 240 V AC – 50 Hz – jednofázové
Elektrický výkon	9 W
Index ochrany	IP65
Maximálny prietok peristaltického čerpadla	1,5 l/hod
Maximálny tlak v mieste vstrekovania	1,5 bar
Korekcia	kyselina alebo zásada
Tolerancia pH sondy	5 bar/60 °C/maximálna rýchlosť 2 m/s
Rozsah merania	0,0 - 14,0 pH (±0,1 pH)
Čas odpovede pH sondy	15 sekúnd

1.3 I Rozmery a označenie



- ❶ Peristaltické čerpadlo
- ❷ Hlavný vypínač
- ❸ Pripojovacia zásuvka BNC pH sondy
- ❹ Upchávka kábla na pripojenie k filtrácii
- ❺ Prípojka na nasávaciu trubicu
- ❻ Prípojka na vstrekovaciu trubicu
- ❼ Upchávka na kábel nasávacej trubice
- ❽ Upchávka na napájací kábel 230 V AC/50 Hz





2 Inštalácia

2.1 I Príprava bazéna

2.1.1 Rovnováha vody

Pred inštaláciou tohto zariadenia sa musí skontrolovať a upraviť rovnováha vody v bazéne. Uistite sa, že je rovnováha v bazéne správna, a tým už od začiatku znížite pravdepodobnosť výskytu problémov počas prvých dní prevádzky alebo počas obdobia používania bazéna.



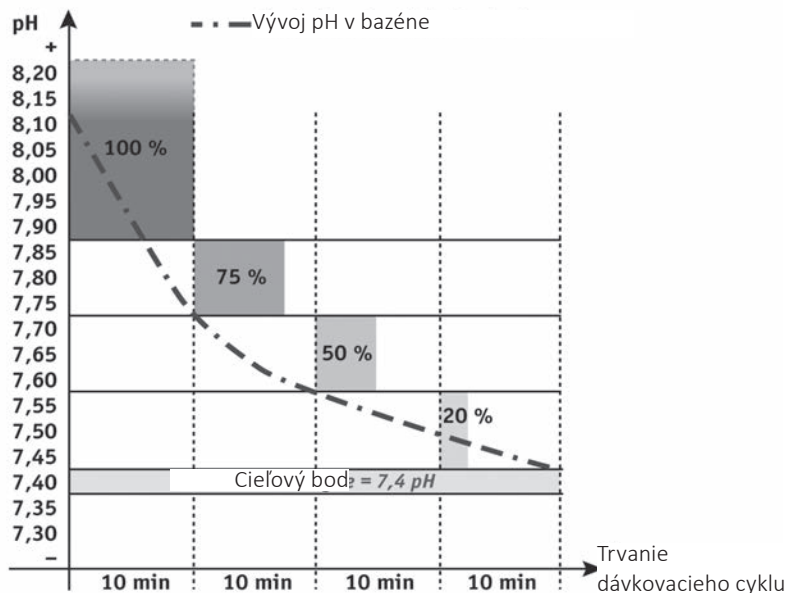
Aj keď máte automatický regulačný systém, musíte pravidelne vykonávať analýzy vody, aby ste mohli kontrolovať parametre rovnováhy vody.

	Jednotka	Odporúčané hodnoty	Na zvýšenie	Na zníženie	Frekvencia testov (počas sezóny)
pH	/	7,2 – 7,4	Použite režim „zásaditého“ dávkovania a/alebo zvýšte požadovanú hodnotu.	Použite režim „kyslého“ dávkovania a/alebo znížte požadovanú hodnotu.	Týždenne
Voľný chlór	mg/l alebo ppm	0,5 – 2	Pridajte chlór (manuálne alebo pomocou automatického zariadenia)	Už nepridávajte viac produktu alebo zastavte výrobu chlóru	Týždenne
TA (zásaditosť alebo kapacita tlmenia)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Pridajte korektor zásaditosti (Alca+ alebo TA+)	Pridajte kyselinu chlorovodíkovú	Mesačne
TH (pomer vápnika)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Pridajte chlorid vápenatý	Pridajte vápenatý prvok alebo vykonajte odvápnenie	Mesačne
Kyselina kyanurová (stabilizátor)	mg/l alebo ppm	< 30	/	Čiastočne vypustite bazén a znovu ho napustite	Každé tri mesiace
Kovy (Cu, Fe, Mn...)	mg/l alebo ppm	±0	/	Pridajte kovové činidlo	Každé tri mesiace

2.1.2 Dávkovací program zariadenia

Príklad pri 4 cykloch s požadovanou hodnotou na 7,4 pH a regulácia kyseliny (štandardná úroveň zásaditosti):

- **pH ≥ 7,55:** 20 % vstrekovanie (2 minúty) a 80 % pauza (8 minút)
- **pH ≥ 7,7:** 50 % vstrekovanie (5 minút) a 50 % pauza (5 minút)
- **pH ≥ 7,85:** 75 % vstrekovanie (7 minút 30) a 25 % pauza (2 minúty 30)
- **pH < 7,9:** 100 % vstrekovanie (10 minút)



- Program vstrekovania sa samozrejme mení, ak sa zvolí základné dávkovanie.
- Aktívny chlór je účinnejší pri správnom pH.
- Maximálne dávkovanie je 1,5 l/hod. Toto dávkovanie umožňuje rýchlo a presne dosiahnuť požadovanú hodnotu
- Toto pomerné vstrekovanie je cyklické a trvanie cyklu je 10 minút. Dávkovanie sa mení vďaka rozdeleniu času vstrekovania a pauzy. Proporcionalita sa upravuje automaticky a v jednotlivých krokoch po 0,15 pH.

2.1.3 Úprava dávkovania v závislosti od zásaditosti

pH vody je potenciálne nestabilná hodnota. Jeho stabilita závisí od zásaditosti vody (nazýva sa aj „TA“, čo znamená „Celková zásaditosť“). Ak je TA nízka (< 100 ppm), pH bude potenciálne nestabilné a naopak, ak je TA vysoká (>150 ppm). Aby sme vždy dosahovali optimálnu rovnováhu, toto zariadenie je vybavené funkciou, ktorá umožňuje upraviť množstvo korekčného produktu potenciálne vstrekaného v závislosti od TA vody (pozrite si §,3.5.4 Ponuka „Dosage“)

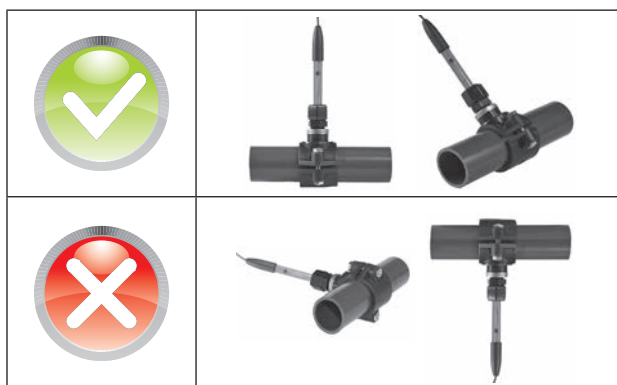
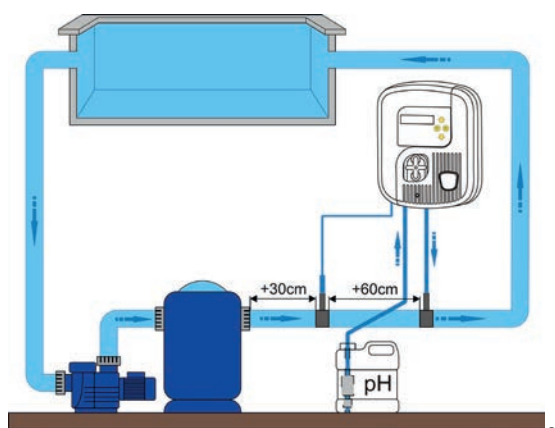
2.2 I Hydraulické zapojenia

2.2.1 Umiestnenie sondy a bodu vstrekovania



- pH sonda sa musí nainštalovať viac ako 30 cm na potrubí pred kolenom alebo za ním. V prípade potreby použite voliteľnú súpravu POD. Nedodržanie tohto umiestnenia môže vyvolať chybné alebo nestabilné meranie.
- Koniec pH sondy nesmie byť v kontakte s potrubím.
- Nikdy neinštalujte pH sondu pred filtračné čerpadlo alebo medzi čerpadlo a filter. To by spôsobilo nesprávne hodnoty a kratšiu životnosť.

- pH sonda sa musí umiestniť za filter a pred vyhrievací systém.
- Musí sa umiestniť vertikálne alebo nakloniť v uhle maximálne 45°, nikdy nesmie mať hlavu dole.



Vstrekovanie musí byť posledným prvkom v okruhu bazéna, za vyhrievacím systémom a systémom úpravy vody.

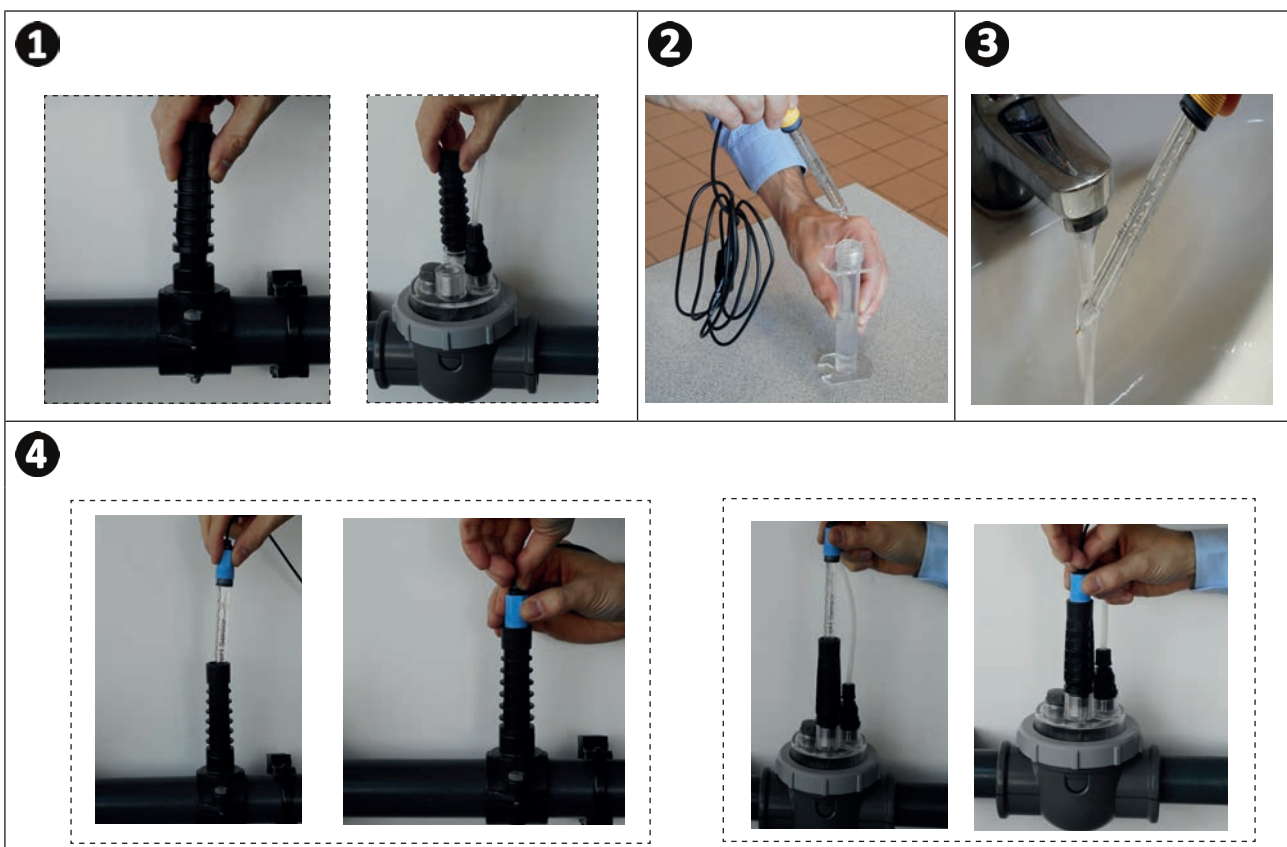
2.2.2 Inštalácia sondy a miesta vstrekovania

- Medzi sondou a miestom vstrekovania musí byť priestor minimálne 60 cm. Ak to nie je možné, použite dostupnú súpravu POD alebo spätný ventil.
- Inštalácia upínacích objímok (alebo súpravy POD) sa musí vykonať na pevnom potrubí z PVC s priemerom 50. Úprava na priemer 63 je k dispozícii voliteľne.
- Súprava POD sa odporúča vtedy, ak sa inštaluje aj regulácia Redox (chlóru).
- Maximálny tlak nesmie byť vyšší ako 1,5 bar.
- Do potrubia vo zvolených miestach pre pH sondu a miesta vstrekovania urobte diery s priemerom 16 až 22 mm.
- Potom upevnite upínacie objímky.
- Použite teflónovú pásku, aby ste zaistili tesnosť závitov držiaka sondy, vstrekovacieho ventilu a jeho adaptéra.
- Priskrutkujte závitový držiak sondy na spojku potrubia alebo na súpravu POD (voliteľná), **pozrite obrázok 1**.
- Dôkladne odskrutkujte ochrannú rúrku sondy, **pozrite obrázok 2**. Ochrannú rúrku uschovajte na skladovanie sondy počas zimnej sezóny.
- Koniec sondy dôkladne opláchnite vodou z vodovodu a potom zvyšok vody vytraste, **pozrite obrázok 3**.



- Sondu nikdy neutierajte handričkou ani papierom, pretože by mohlo dôjsť k jej poškodeniu
- Nesprávne nainštalovaná sonda by mohla poskytovať nesprávne merania a spôsobiť nesprávnu prevádzku zariadenia. V danom prípade výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za výrobok.

- Sondu zaskrutkujte do držiaka sondy, pričom jednou rukou pridržte koniec MODREJ farby a druhou rukou čierny koniec, aby sa predišlo zamotaniu kábla, **pozrite obrázok 4**.
- Sondu po nainštalovaní pripojte do zásuvky BNC ovládacej skrinky, **pozri „1.3 I Rozmery a označenie“**.

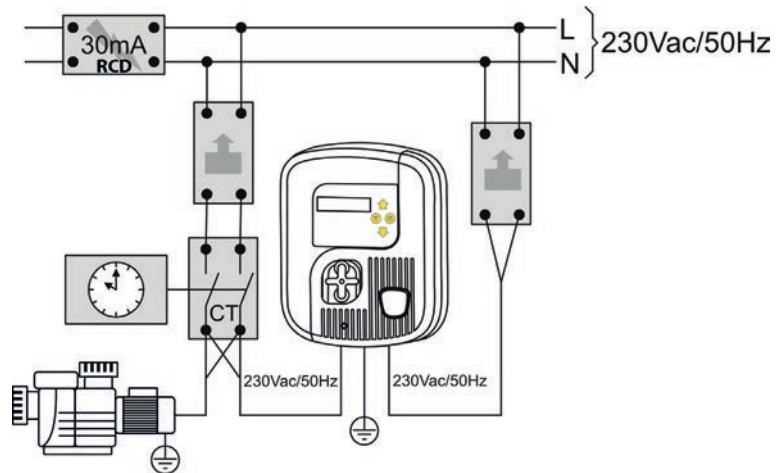


SK

2.3 I Elektrické prípojky



- Neuvádzajte zariadenie pod napätie, pokiaľ všetky prípojky (elektrické aj hydraulické) nie sú zapojené.



- Nainštalujte skrinku na pevný vertikálny povrch pomocou dodanej fixačnej súpravy na ľahko prístupné miesto.
- Zapojte napájací kábel do prúdovej zásuvky na 230 V AC.
- Zapojte odhalený kábel, ktorý napája filtračné čerpadlo do stýkača 230 V AC filtračného čerpadla, pomocou relé, aby ste sa vyhli návratu prúdu počas zastavenia čerpadla.



3 Používanie

3.1 I Popis riadiacej skrinky



- Aktivácia režimu kalibrácie sondy (stlačte a podržte na 5 sekúnd)
- Potvrďte výber v ponuke „Settings“
- Vypnite pri predávkovaní „OFA“



- Zobrazenie hodnoty (stlačte a podržte na 5 sekúnd)
- Vyjdite z ponuky „Settings“



- Navigujte smerom nahor alebo nadol v ponuke „Settings“
- Aktivácia funkcie „Priming“ (dlhšie stlačte vrchné tlačidlo)

0-1

- Hlavný vypínač na zapnutie a vypnutie zariadenia



Vďaka jeho dvojitému elektrickému napájaniu je zariadenie vždy pod napätím, aj keď je filtrácia zastavená, čo umožňuje kedykoľvek zobrazíť hodnotu pH vody. Navyše je možné vykonať kalibráciu sondy pri zastavenej filtrácii.

Zariadenie sa môže vypnúť kedykoľvek pomocou vypínača 0-1 na boku zariadenia.

3.2 I Kontroly pred uvedením do prevádzky



- Na zabezpečenie optimálnej prevádzky nasávacej trubice poriadne utiahnite obe časti trubice, skôr ako ju vložíte do nádoby na úpravu pH.

- Nasávacia časť sacej trubice musí byť ponorená v nádobke s produktom na vstrekovanie a je pripojená k peristaltickému čerpadlu (ľavá strana).
- Vstrekovacie potrubie bude pripojené na jednej strane k peristaltickému čerpadlu (pravá strana) a na druhej strane k výtlačkovému vedeniu smerom k bazénu pomocou vstrekovacej klapky.
- Kryt peristaltického čerpadla sa musí vrátiť na miesto pomocou montážnej skrutky.

SK

3.3 I Kalibrácia sondy






- Na presnú a spoľahlivú funkcia zariadenia sa musí pH sonda pravidelne kalibrovat' (pri inštalácii, pri opätovnom uvedení do prevádzky po každom zazimovaní a každé dva mesiace počas obdobia používania).
- Nikdy neutierajte sondu ani sa nedotýkajte jej konca!

- Koniec pH sondy opláchnite vodou z vodovodu.
- Zatraste ňou, aby ste z nej dostali aj zvyšok vody.

3.3.1 Kalibrácia pH 7

- Ponorte sondu do kalibračného roztoku s pH 7.

- Stlačte tlačidlo  na 5 sekúnd, kým sa nezobrazí **Calibrage** a potom **7pH Presser CAL**.


- Stlačením tlačidla  sa zobrazí sa panel s priebehom: **7pH** 
- Asi po 60 sekundách sa objaví spoľahlivosť merania pH sondy.
- Podľa zobrazenej správy vykonajte potrebné kroky:



Správa	7 pH Sonde Err	7 pH Sonde OK
Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • vypnite zariadenie hlavným vypínačom 0-1, • vymeňte kalibračný roztok a/alebo pH sondu • znovu spustíte kalibráciu 	vykonajte kalibráciu


- Koniec pH sondy opláchnite vodou z vodovodu.
- Zatraste ňou, aby ste z nej dostali aj zvyšok vody.

3.3.2 Kalibrácia pH 4

- Ponorte sondu do kalibračného roztoku s pH 4.

- Stlačte tlačidlo , aby sa zobrazilo **4pH Presser CAL**.

- Stlačením tlačidla  sa zobrazí sa panel s priebehom: **4pH** 
- Asi po 30 sekundách sa objaví spoľahlivosť merania pH sondy.
- Podľa zobrazenej správy vykonajte potrebné kroky:

Správa	4 pH Sonde Err	4 pH Sonde OK
Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • vypnite zariadenie hlavným vypínačom 0-1, • vymeňte kalibračný roztok a/alebo pH sondu • znovu spustíte kalibráciu 	<ul style="list-style-type: none"> • stlačte tlačidlo , aby ste ukončili kalibráciu


- Koniec pH sondy opláchnite vodou z vodovodu.
- Zatraste ňou, aby ste z nej dostali aj zvyšok vody.
- Opäť namontujte sondu.



- Meranie sondy je presnejšie, ak sa kalibrácia vykoná v 2 miestach (pH7 a pH4) a nielen na jednom (pH7)

3.4 I Spustenie peristaltického čerpadla

Peristaltické čerpadlo je samospúšťacie. Je však možné manuálne ho spustiť

stlačením tlačidla . Peristaltické čerpadlo teda bude vstrekovat korekčný produkt, pokiaľ bude tlačidlo stlačené.

3.5 I Nastavenie

3.5.1 Ponuka „Settings“


Ponuka	Predvolené parametre
Jazyk	francúzština
Požadovaná hodnota pH	7,4
Dávkovanie	Kyselina
Úroveň zásaditosti	Štandardná (100 < TA < 150 ppm)
Alarm pri predávkovaní „OFA“	4 hodiny
Kalibrácia	Aktivuje sa v 2 miestach (pH7 a pH4)
Detekcia chodu filtrácie	Aktivované „On“

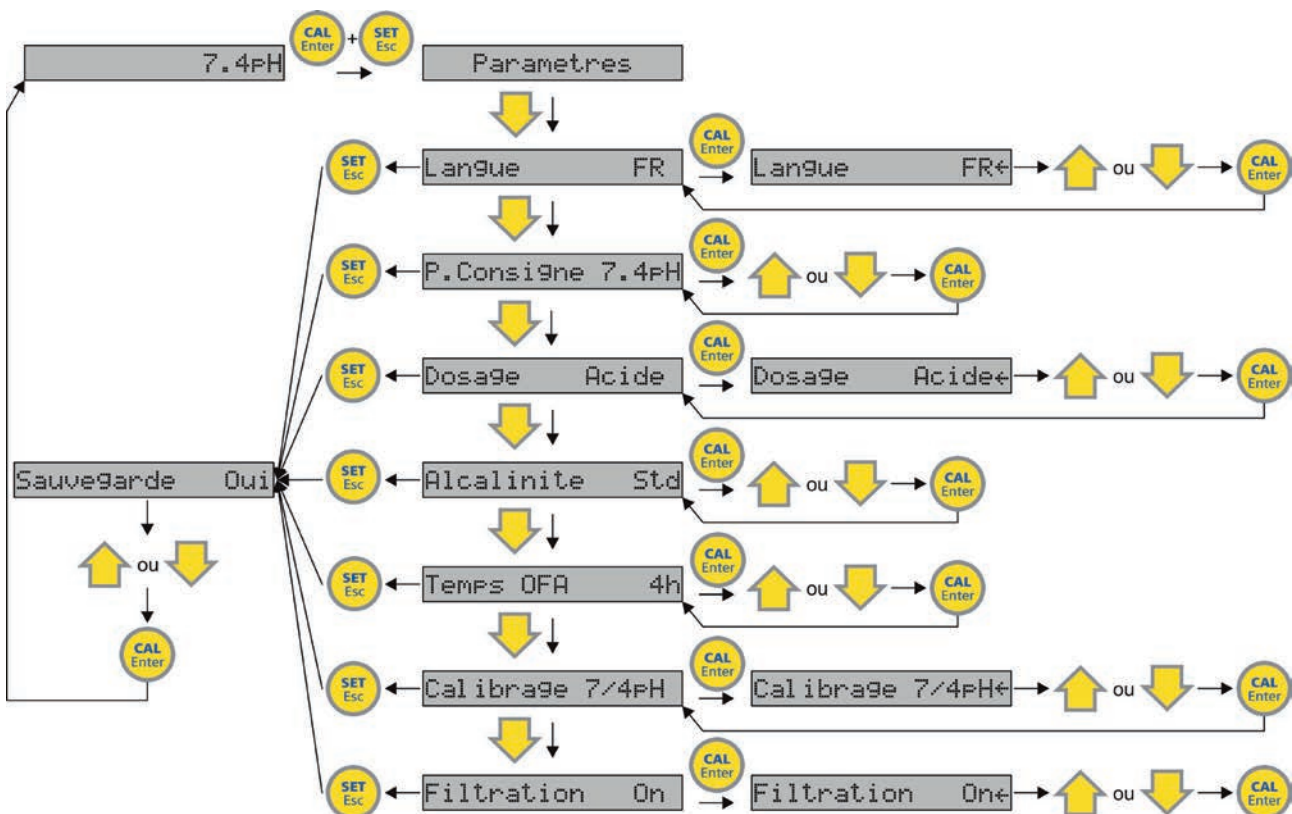
- Súčasne stlačte tlačidlá  a  na 5 sekúnd, keď je zariadenie zapnuté:

Parameters

- Ak chcete vyjsť z tejto ponuky, stlačte tlačidlo : Sauvegarde Oui

- Vyberte „Áno“ alebo „Nie“ pomocou tlačidiel  a .

- Potvrďte stlačením tlačidla .



SK

3.5.2 Ponuka „Language“

Na rozhraní je k dispozícii šesť jazykov:


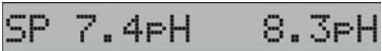
- EN = angličtina
- FR = francúzština
- ES = španielčina
- DE = nemčina
- IT = taliančina
- NL = holandčina




3.5.3 Ponuka „Set point“

2 spôsoby nastavenia požadovanej hodnoty:

- pozrite si § „3.5.1 Ponuka „Settings““

Alebo:

- Stlačte tlačidlo , keď zariadenie beží: ,

- Podržte tlačidlo  stlačené a nastavte požadovanú hodnotu pomocou  a .

- Uvoľnite tlačidlo  a činnosť ukončíte.

3.5.4 Ponuka „Dosage“

Umožňuje zvoliť si typ vstrekaného korektora (dávkovanie kyseliny alebo zásady).

3.5.5 Ponuka „Alkalinity“

Umožňuje zvoliť si úroveň zásaditosti vody v bazéne: štandardná ($100 < TA < 150$ ppm), vysoká ($TA > 150$ ppm) alebo nízka ($TA < 100$ ppm).

3.5.6 Ponuka „OFA time“

Toto zariadenie je vybavené zabezpečením, ktoré zabráni každému riziku predávkovania korektorom, napríklad v prípade problémov so sondou. Toto zabezpečenie s názvom „OFA“ (= Over Feed Alarm) zariadenie pozastaví, ak nedosiahlo požadovanú hodnotu po stanovenom čase. Jednoznačne sa odporúča vyššia požadovaná hodnota, aby sa zabránilo náhodnému a/alebo neoprávnenému spusteniu (čas filtrácie dlhší ako 4 hodiny sa odporúča pri veľkých bazénoch a/alebo pri vysokých hladinách zásaditosti).


Bezpečnosť pri predávkovaní funguje v 2 hlavných etapách:

- **Alarme OFA 7.4pH** bliká po 75 % naprogramovaného času bez dosiahnutia požadovanej hodnoty
- **Stop OFA 7.4pH** zobrazí sa vtedy, keď čas uplynie. Zariadenie sa prepne do bezpečnostného režimu.

Ak sa filtrácia zastaví a následne sa znovu spustí, zatiaľ čo je zariadenie v režime „Stop OFA“, zariadenie aktivuje režim „Test OFA“ na 1 hodinu, aby sa uistilo, že je hodnota nameraná sondou správna.







Po skončení tohto režimu „Test OFA“:

- ak sa dosiahla požadovaná hodnota = zariadenie zostane v chode v normálnom režime
- ak sa nedosiahla požadovaná hodnota: zariadenie prejde do režimu „Alarm OFA“ a vykoná vstrekovanie korektora.
- ak sa ešte stále nedosiahla požadovaná hodnota po skončení režimu „Alarm OFA“ (= 25 % celkového regulovaného času OFA), zariadenie sa uvedie do bezpečnostného režimu „Stop OFA“ (a preruší sa každé vstrekovanie produktu) a zostane v ňom až do zásahu človeka.

Ak chcete potvrdiť toto zabezpečenie a znovu uviesť zariadenie do chodu, stlačte tlačidlo . Najskôr sa uistite, že je sonda v dobrom stave a nakalibrovaná.

Špeciálna funkcia bezpečnosti pri predávkovaní:

Aby ste predišli falošným alarmom tesne po inštalácii zariadenia, zabezpečenie pri predávkovaní sa bude môcť deaktivovať na 24 alebo 48 hodín:


- Súčasne stlačte tlačidlá  ,  a  , aby ste deaktivovali zabezpečenie na 24 hodín
OFA 24h 7.4pH
- Súčasne stlačte tlačidlá  ,  a  , aby ste deaktivovali zabezpečenie na 48 hodín
OFA 48h 7.4pH

3.6.7 Ponuka „Kalibrácia“

Kalibráciu môžete vykonať len v jednej etape pri pH7 (rýchlejšie, ale meranie je menej spoľahlivé) alebo zrušiť túto funkciu (rozhodne sa neodporúča, okrem bazénov so zmluvou o údržbe).

3.6.8 Ponuka „Filtrácia“





Toto zariadenie je vybavené dvojitým elektrickým napájaním, ktoré umožňuje kalibráciu pH sondy, aj keď je filtrácia vypnutá. Je však možné deaktivovať túto funkciu v prípade odlišného elektrického zapojenia (ktoré vykoná len odborník).

 • Zariadenie už nebude sledovať prevádzkový stav filtrácie a bude môcť vstrekovat korektor, zatiaľ čo v potrubí nie je žiadny prietok. Táto deaktivácia je platná iba vtedy, ak je napájací kábel napojený na filtráciu.

3.6.8 Opätovné spustenie zariadenia

Môžete obnoviť všetky pôvodné parametre nastavené z výroby.

- Vypnite zariadenie

- Znovu zapnite zariadenie za súčasného stlačenia tlačidiel  a  : **Param.Default Oui**
- Vyberte možnosť „Áno“ alebo „Nie“ pomocou tlačidiel  a  , potom potvrdte stlačením tlačidla



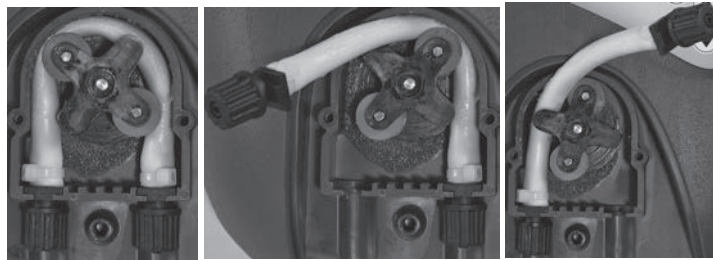
SK



4 Údržba

4.1 I Výmena peristaltickej trubice

- Odstráňte kryt peristaltického čerpadla.
- Nastavte držiak valčekov do polohy 10 hod 20 min jeho otočením v smere hodinových ručičiek.
- Kompletne uvoľnite spojku vľavo tak, že ju vytiahnete smerom von.
- Potom otočte držiak valčekov v smere hodinových ručičiek, aby ste uvoľnili trubicu až po spojku vpravo.
- Uistite sa, že je držiak valčekov v polohe 10 hod 20 min.
- Vložte ľavú spojku novej peristaltickej trubice na správne miesto.
- Potom vložte trubicu pod vodiaci prvok držiaka valčekov.
- Otočte držiak valčekov v smere hodinových ručičiek a trubicu vedte až po spojku vpravo.
- Vráťte na miesto kryt peristaltického čerpadla.

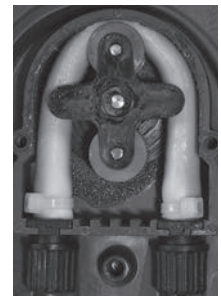


4.2 I Zazimovanie



- Sondu udržiajte vždy vo vode a mimo dosahu mrazu.

- Počas zazimovania sa odporúča prepláchnuť peristaltickú trubicu čistou vodou a manuálne spustiť oplachovanie (pozrite si § „3.4 I Spustenie peristaltického čerpadla“).
- Potom nastavte držiak valčekov do polohy 6 hod, aby sa zjednodušilo opätovné uvedenie do prevádzky.
- Vytiahnite pH sondu z držiaka sondy a uskladnite ju v pôvodnej fľaštičke alebo v pohári naplnenom vodou z kohútika.
- Upchajte držiak sondy, ak je to potrebné.





5 Riešenie problémov









- V prípade výskytu problému, skôr ako kontaktujete svojho predajcu, pristúpte k jednoduchému overeniu pomocou nasledujúcich tabuliek.
- Ak problém pretrváva, kontaktujte svojho predajcu.
- : Úkony vyhradené pre kvalifikovaného technika

5.1 I Správanie zariadenia

Správanie	Možné príčiny	Riešenia
Hodnota, ktorá sa zobrazí na zariadení, je zablokovaná a blíži sa k 7,0 pH	<ul style="list-style-type: none"> • Problém s káblom a/alebo stýkačom BNC 	<ul style="list-style-type: none"> • Overte, či nie je spojenie medzi sondou a riadiacou skrinkou skratované (medzi jadrom kábla a jeho vonkajším obalom) • Overte, či sa do zásuvky BNC nedostala vlhkosť a/alebo kondenzát
Zariadenie vždy zobrazí nesprávnu alebo konštantne nestabilnú hodnotu	<ul style="list-style-type: none"> • Pripojovací kábel pH sondy je poškodený 	<ul style="list-style-type: none"> • Overte kábel a/alebo zásuvku BNC
	<ul style="list-style-type: none"> • Kábel pH sondy je príliš blízko k elektrickému káblu, čo spôsobuje rušenie 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmenšite vzdialenosť medzi zariadením a sondou
	<ul style="list-style-type: none"> • pH sonda má na úrovni sklenenej banky vzduchovú bublinku 	<ul style="list-style-type: none"> • Uvedte pH sondu do vertikálnej polohy a jemne ňou zatrasťe, aby sa vzduchová bublinka dostala až hore (musí sa namontovať do vertikálnej polohy alebo do polohy so sklonom maximálne 45°, pozrite si § „2.2.1 Umiestnenie sondy a bodu vstrekovania“)
	<ul style="list-style-type: none"> • Problém s poréznym povlakom sondy a/alebo ukladaním nečistôt 	<ul style="list-style-type: none"> • Znovu spustíte kalibráciu • Overte, či nie je sklenená banka pH sondy poškodená alebo či sa mimo vody nevysušila. • V poslednom rade vyčistite sondu a namočte ju na niekoľko hodín do 10 % roztoku kyseliny chlorovodíkovej.
Pomalá odpoveď pH sondy	<ul style="list-style-type: none"> • Sonda nie je na potrubí nainštalovaná správne 	<ul style="list-style-type: none"> • Dajte sondu na vhodné miesto (pozrite si § „2.2.1 Umiestnenie sondy a bodu vstrekovania“)
	<ul style="list-style-type: none"> • pH sonda s elektrostatickým nábojom 	<ul style="list-style-type: none"> • Opláchnite sondu čistou vodou • Neutierajte sondu handrou ani papierom, jemne ju osušte

5.2 I Zobrazenia

Správa	Možné príčiny	Riešenia
„Level Low“	• Prázdna nádoba s korektorom	• Vymeňte nádobu s korektorom
	• Plavák zablokovaný	• Overte správne fungovanie bieleho plaváka na nasávacej tyčinke
	• Snímač hladiny je mimo okruhu	• Vymeňte saciu trubicu
„Alarm OFA“	Prvá etapa bezpečnosti proti predávkovaniu aktivovaná (čas > 75 %)	 <ul style="list-style-type: none"> • Stlačte tlačidlo  pre zastavenie alarmu • Skontrolujte sondu a/alebo pH v bazéne
„OFA Stop“	Druhá etapa zabezpečenia proti predávkovaniu aktivovaná (čas = 100 %)	 <ul style="list-style-type: none"> • Stlačte tlačidlo  pre zastavenie alarmu • Skontrolujte sondu a/alebo pH v bazéne
„OFA Test“	Test merania pH sondy, či sa počas predchádzajúceho cyklu filtrácie aktivoval „OFA Stop“.	• Počkajte na koniec postupu (1 hodina), apotom skontrolujte sondu a/alebo pH v bazéne.
„Filtering“	• Filtrácia zastavená	• Spustite a/alebo skontrolujte filtráciu
	• Nevhodné zapojenie	• Skontrolujte elektrické zapojenia
„4pH Sonde Err“ (Kalibrácia zlyhala) alebo „7pH Sonde Err“ (Kalibrácia zlyhala)	• Zlý kalibračný roztok	<ul style="list-style-type: none"> • Overte, či má použitý roztok pH7 alebo pH4 • Zoberte nový kalibračný roztok s pH7 a/alebo pH4 • Overte pH roztoku pomocou elektronického meradla pH
	• Problém s poréznym povlakom sondy a/alebo ukladaním nečistôt	<ul style="list-style-type: none"> • Znovu spustite kalibráciu • Overte, či nie je sklenená banka pH sondy poškodená alebo či sa mimo vody nevysušila. • V poslednom rade vyčistite sondu a namočte ju na niekoľko hodín do 10 % roztoku kyseliny chlorovodíkovej. • Overte, či je porézny povlak v dobrom stave (umyte sondu pomocou roztoku kyseliny)
	• Sonda je opotrebovaná	• Vymeňte pH sondu
	• Sonda je elektricky nabitá	<ul style="list-style-type: none"> • Opláchnite sondu čistou vodou • Neutierajte ju handrou ani papierom, jemne ju osušte • Ak problém pretrváva, vymeňte pH sondu
„Parameter error“	Chyba parametra	 <ul style="list-style-type: none"> • Na zrušenie chyby stlačte tlačidlo  • Vymeňte elektronickú kartu

Ak problém pretrváva, kontaktujte svojho predajcu.

Votre revendeur
Your retailer

Modèle appareil
Appliance model

Numéro de série
Serial number

Pour plus d'informations, enregistrement produit et support client :
For more information, product registration and customer support:

www.zodiac.com

