

Elite Connect Cellguard



CS Návod k obsluze

m³
60-200

Premium
18.000

pH
ORP
PPM

g/L
°C

VSP


Wi Fi

Solný chlorátor pro bazény

Elite Connect Cellguard

12 gr Cl₂/hr
24 gr Cl₂/hr
32 gr Cl₂/hr
42 gr Cl₂/hr

Elite Connect Cellguard Low Salt (LS)

12 LS gr Cl₂/hr
24 LS gr Cl₂/hr
32 LS gr Cl₂/hr

UK
CA



OBSAH

	Stručný návod k použití	3
1	Obecné vlastnosti	9
2	Bezpečnostní upozornění a doporučení	10
3	Obsah	11
4	Popis	12
5	Rozměry	13
6	Instalace řídicí jednotky	13
7	Zapojení	14
8	Instalační schéma	14
9	Součásti článku	15
10	Instalace ventilů	16
11	Instalace elektrolýzního článku	17
12	Připojení elektrolýzního článku	18
13	Instalace součástí článku	19
14	Demontáž přední části	19
15	Elektronická deska	20
16	Uvedení d provozu	21
17	Panel a funkce	21
18	Uživatelské rozhraní	22
19	Nabídka Cellguard	23
20	Konfigurace snímačů	25
21	Nastavení pH	27
22	Nastavení elektrolýzy	29
23	Nabídka Historie	31
24	Nabídka nastavení	32
25	Informační nabídka	34
26	Nabídka relé (Fluidrapool)	35
27	Nastavení ClmV	37
28	Kalibrace snímačů (pH, ORP, ppm, g/L, teplota)	39
29	Alarmy	42
30	Řešení základních problémů	50
31	Údržba	51
32	Záruka	53



Stručný návod k použití

UPOZORNĚNÍ

Stručný návod přiložený k tomuto výrobku obsahuje pouze základní informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba při instalaci, údržbě a uvedení do provozu dodržovat.



Kompletní návod je k dispozici a ke stažení ve formátu PDF prostřednictvím QR kódu nebo na následujících webových stránkách: www.astralpool.com. Veškeré montážní, elektroinstalační a údržbařské práce musí provádět kvalifikovaný a oprávněný personál, který si pečlivě přečetl všechny pokyny k instalaci a obsluze.

OBECNÉ VLASTNOSTI

- Po instalaci systému solné elektrolyzy je nutné ve vodě rozpustit určité množství soli. Systém elektrolyzy soli se skládá ze dvou prvků: elektrolytického článku a zdroje energie. Elektrolytický článek obsahuje několik titanových desek (elektrod), takže při průchodu elektrického proudu a průchodu roztoku soli vzniká volný chlor.
- Udržování určité hladiny chlóru v bazénové vodě zajišťuje její hygienickou kvalitu. Systém elektrolyzy soli produkuje chlor, když je v provozu recirkulační systém bazénu (čerpadlo a filtr).
- Napájecí zdroj má několik bezpečnostních zařízení, která se aktivují v případě abnormálního provozu systému, a řídicím mikrokontrolérem.
- Systémy solné elektrolyzy mají automatický systém čištění elektrod, který zabraňuje tvorbě inkrustace na elektrodách.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A DOPORUČENÍ

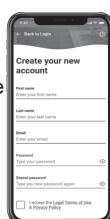
- Instalaci nebo manipulaci s přístrojem musí provádět pracovníci s příslušnou kvalifikací.
- Je třeba dodržovat platné předpisy pro prevenci úrazů a elektrická zařízení.
- Při instalaci je třeba vzít v úvahu, že pro elektrické odpojení zařízení je nutné zabudovat spínač nebo jistič odpovídající normám IEC 60947-1 a IEC 60947-3, který zajišťuje všesměrové odpojení, je přímo připojen ke svorkám napájení a musí mít ve všech svých pólech oddělené kontakty, které zajišťují úplné odpojení v podmínkách přepětí kategorie III, a to v prostoru, který odpovídá bezpečnostním požadavkům daného umístění. Spínač musí být umístěn v bezprostřední blízkosti zařízení a musí být snadno přístupný. Musí být navíc označen jako odpojovací prvek zařízení.
- Zařízení musí být napájeno z proudového chrániče, který nepřekračuje 30 mA (RDC). Zařízení musí být elektricky uzemněno.
- Zařízení musí být v souladu s normou IEC / HD 60364-7-702 a platnými národními normami pro bazény.
- Výrobce v žádném případě neodpovídá za montáž, instalaci nebo uvedení do provozu, jakož i za jakoukoli manipulaci nebo zabudování součástí, které nebyly provedeny u výrobce.
- Toto zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osobami s nedostatečnými zkušenostmi nebo znalostmi, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání zařízení. Děti by měly být pod dohledem, aby si se zařízením nehrály.
- Pokud je síťový kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho poprodejní servis nebo podobně kvalifikovaný personál, aby se předešlo případnému nebezpečí.
- Magnetické míchadlo se smí používat pouze s dodaným chlorinátorem a musí být napájeno pouze napětím SELV (bezpečné velmi nízké napětí), jak je uvedeno na jeho štítku elektrické klasifikace.
- Systémy solné elektrolyzy pracují při napětí 230 Vac - 50/60 Hz. Nepokoušejte se měnit napájecí zdroj tak, aby pracoval při jiném napětí.
- Dbejte na pevná elektrická spojení, aby nedošlo k falešným kontaktům a následnému přehřátí.
- Před instalací nebo výměnou jakékoli součásti systému se ujistěte, že byla odpojena od napájení a že jí neprotéká voda. Používejte pouze originální náhradní díly.
- Vzhledem k tomu, že zařízení vytváří teplo, je důležité je instalovat na dostatečně větraném místě. Neinstalujte v blízkosti hořlavých materiálů.
- I když má zařízení stupeň krytí IP32, v žádném případě by nemělo být instalováno v oblastech vystavených záplavám.
- Toto zařízení je určeno k trvalému připojení k přívodu vody a nesmí být připojeno pomocí dočasné hadice.
- Toto zařízení je vybaveno montážním držákem, viz návod k instalaci.

Připojení k Fluidra Pool

1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci FLUIDRA POOL.



2. Vytvořte uživatelský účet a nakonfigurujte parametry bazénu.



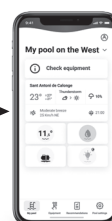
3. Aktivujte na zařízení režim párování.



Stisknutím domovského menu po dobu 5 s



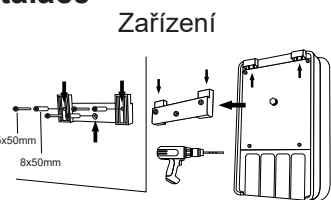
4. Klikněte na přidat zařízení a postupujte podle pokynů FLUIDRA POOL.



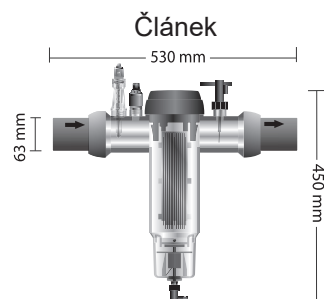


Veškeré montážní, elektroinstalační a údržbářské práce musí provádět kvalifikovaný a oprávněný personál, který si pečlivě přečetl návod k instalaci a údržbě.

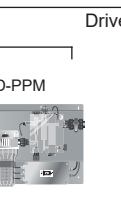
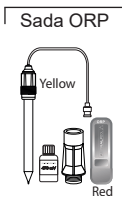
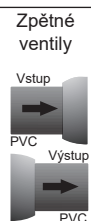
Komponenty a instalace



POZOR: Instalaci provádějte vždy ve svislé poloze na pevném povrchu a na suchém a větraném místě. Zařízení se doporučuje instalovat na místech, která nejsou vystavena povětrnostním vlivům. Zabraňte vzniku korozivního prostředí.



Dodávané příslušenství

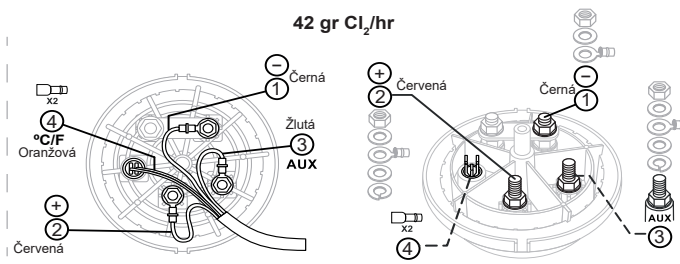
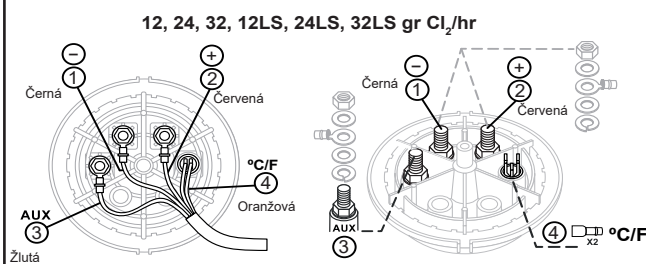
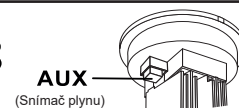


Další informace o instalaci a zapojení naleznete v podrobném návodu.

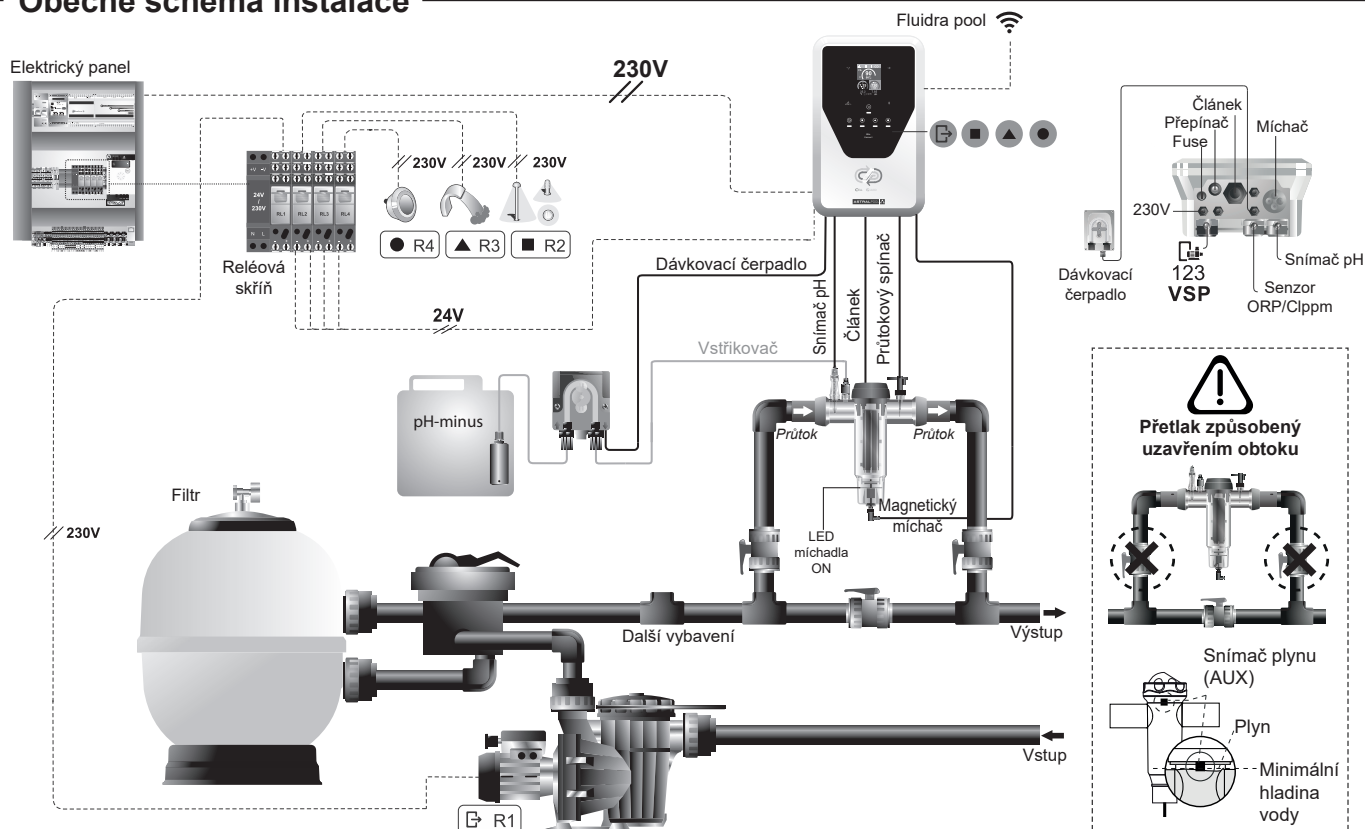
Připojení elektrolytického článku



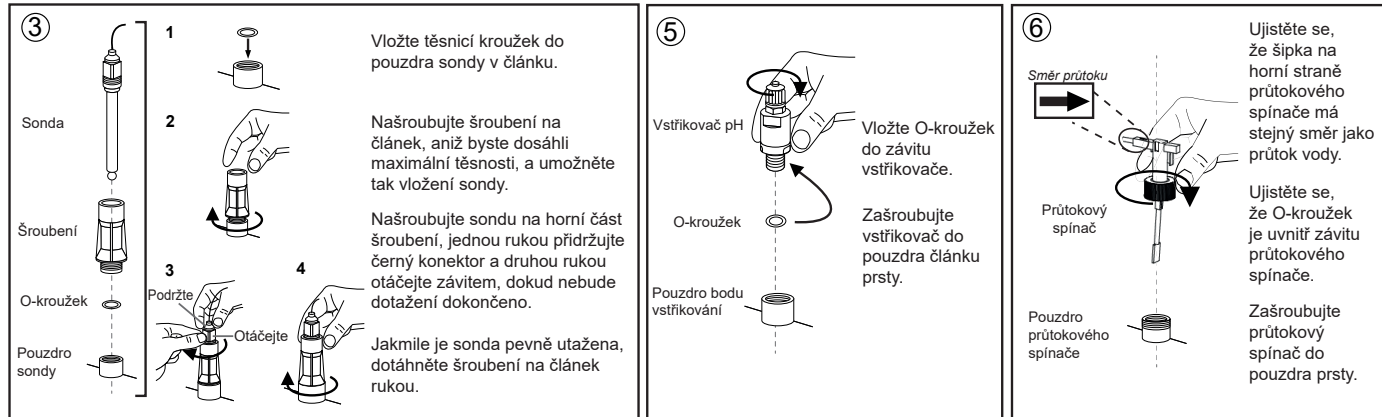
Pozor: Elektrody Cellguard pracují bez inverze polarity, proto je třeba dbát na správné elektrické zapojení kladné (: červený vodič) a záporné (: černý vodič) polarity elektrody.



Obecné schéma instalace



Komponenty článku



Pozor: Při instalaci článku Cellguard je třeba dbát na správné umístění vstupního (2a) a výstupního (2b) zpětného ventilu. Směr proudění je vyznačen na vnější straně ventilů šipkou.

Součásti

- 1) Článek
- 2) a) Zpětný ventil na vstupu
- b) Zpětný ventil na výstupu
- 3) Snímač pH
- 4) Snímač ORP (volitelné)
- 5) Bod vstřikování
- 6) Průtokový spínač
- 7) Magnetická míchací tyč
- 8) Magnetické míchadlo s rychlospojkou

2a) Vstupní ventil

Boční pohled

Vnitřní pohled

2b) Výstupní ventil

Boční pohled

Vnitřní pohled

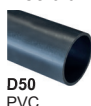
PRŮTOK

PRŮTOK

Sroubovat

Instalace ventilů

Potrubí



Reduktor



Ventil



Hydraulické připojovací potrubí

Doporučuje se instalovat potrubí v obtoku. Instalaci lze provést na potrubí D50 i D63.

Redukce potrubí D63-50

Dodává se s článkem. Používá se v případě hydraulické instalace s trubkou D50.

Zpětný ventil

Při instalaci článku Cellguard je třeba dbát na správné umístění vstupního a výstupního zpětného ventilu.

Směr proudění je vyznačen na vnější straně ventilů šipkou.

2a) Vstupní ventil

2b) Výstupní ventil

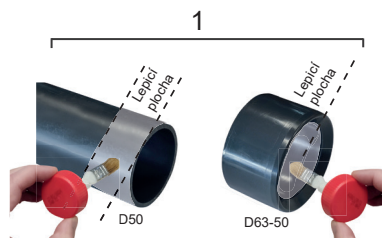


Pozor: Nadměrné množství lepidla při lepení zpětných ventilů může způsobit ucpání zpětného systému, což zabrání průtoku vody článkem. Po slepení dílů setřete přebytečné lepidlo, aby nedošlo k zablokování ventilů.

Doporučujeme nejprve přilepit redukcí D63-50 na trubku D50. Pokud je průměr potrubí 63 mm, přilepte ventil přímo na potrubí.

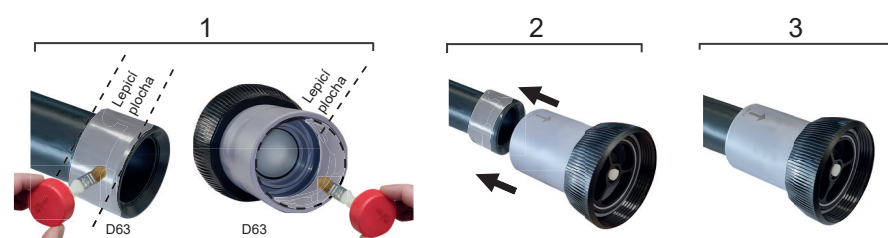
Lepení potrubí na redukcí

1. Naneste tenkou vrstvu lepidla v místě lepení na vnější stranu trubky D50 a na vnitřní stranu redukce D63-50.
2. Spojte trubku a redukcí rovnoměrným, rychlým a pohybem bez otáčení.

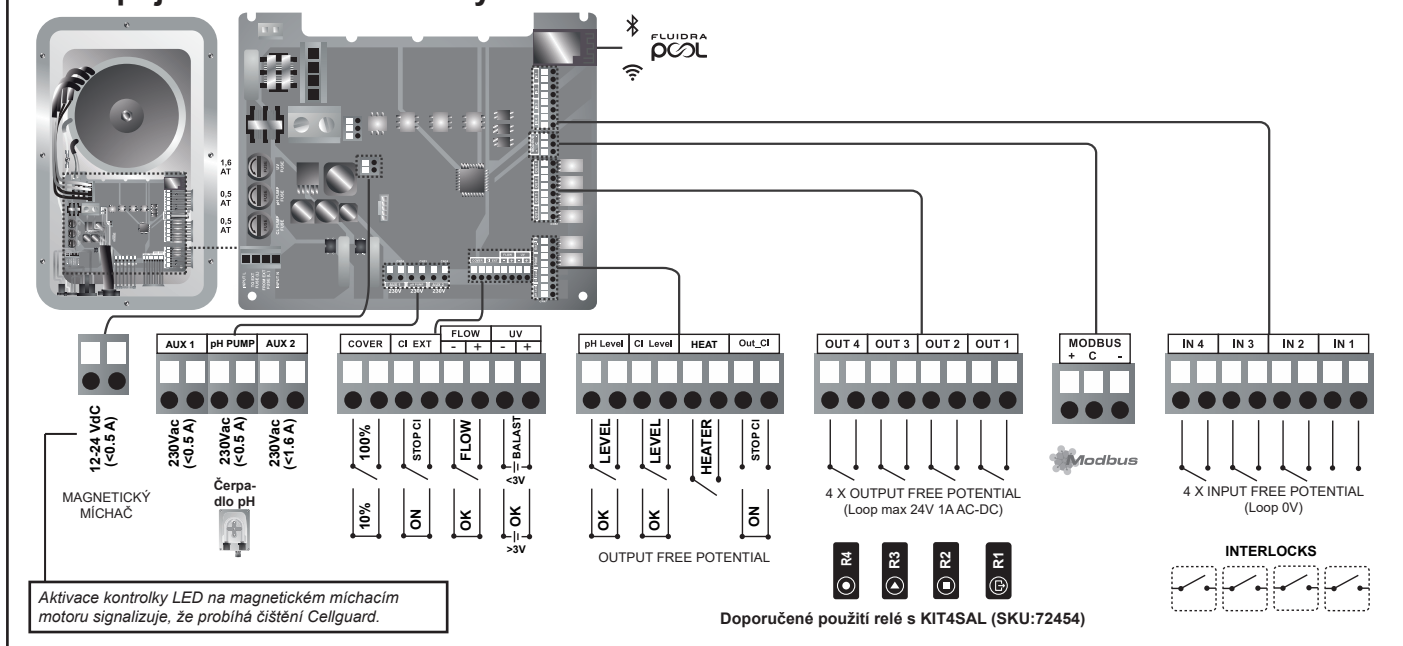


Lepení zpětného ventilu

1. Naneste tenkou vrstvu lepidla v místě lepení na vnější stranu potrubí a na vnitřní stranu zpětného ventilu.
2. Spojte potrubí a ventil rovnoměrným, rychlým a pohybem bez otáčení.



Připojení elektronické karty



Hlavní obrazovka a funkce

Výběrem následujících položek na hlavní obrazovce získáte přístup k následujícím funkcím zařízení:

1) Nabídka Cellguard
2) LED dioda stavu Wifi
3) Nabídka statistik
4) Nabídka konfigurace
5) Nabídka informací
6) Nabídka relé
7) LED alarmu
8) Výroba elektrolyzy
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Snímač (teplota / salinita)
12) Připojení Bluetooth
13) Nabídka zahájení
14) Stav relé (R1, R2, R3, R4)

1) **Čištění Cellguard**
Automatic ON
Manual OFF
Hardness MEDIUM

2) **Nastavení času Cellguard Automaticky**
R1a
11:00 - 14:00
21:00 - 24:00
01:00 - 16:30
05:00 - 08:30

3) **Nastavení času Cellguard Automaticky**
Period
11:00 - 14:00
21:00 - 24:00
01:00 - 16:30
05:00 - 08:30

4) **Aktivace pro údržbu**
Manual
Go Off
13:00 - 15:00

5) **Výběr úrovně tvrdosti**
Hardness mg/L
LOW <200
MEDIUM <500
HARD >500

6) **Výběr jazyka**
Language ENG
Screen 100
Language ENG
Sound
Touch

7) **Setpoint elektrolyzy (%)**
90
% pH ClmV Sens
100

8) **Setpoint pH**
7.25
% pH ClmV Sens
7.60

9) **Setpoint ClmV**
720
% pH ClmV Sens
720

10) **Relé**
R1 ON: Filtrace/dezinfekce ON
R1 OFF: Filtrace/dezinfekce OFF
Čištění CG OFF
Čištění CG ON
Čištění CG ON
Electrolysis OFF
Electrolysis OFF
CG cleaning Auto
Boost

11) **Relé**
R1 ON: Filtrace/dezinfekce ON
R1 OFF: Filtrace/dezinfekce OFF
Čištění CG OFF
Čištění CG ON
Čištění CG ON
Electrolysis OFF
Electrolysis OFF
CG cleaning Auto
Boost

12) **Relé**
R1 ON: Filtrace/dezinfekce ON
R1 OFF: Filtrace/dezinfekce OFF
Čištění CG OFF
Čištění CG ON
Čištění CG ON
Electrolysis OFF
Electrolysis OFF
CG cleaning Auto
Boost

13) **Relé**
R1 ON: Filtrace/dezinfekce ON
R1 OFF: Filtrace/dezinfekce OFF
Čištění CG OFF
Čištění CG ON
Čištění CG ON
Electrolysis OFF
Electrolysis OFF
CG cleaning Auto
Boost

14) **Relé**
R1 ON: Filtrace/dezinfekce ON
R1 OFF: Filtrace/dezinfekce OFF
Čištění CG OFF
Čištění CG ON
Čištění CG ON
Electrolysis OFF
Electrolysis OFF
CG cleaning Auto
Boost

Uvedení do provozu

- Přidejte do bazénu sůl. Přestože systém může pracovat v rozmezí 4-12 g/l (LS 1-5 g/l), doporučená optimální hladina soli je 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l).
- Pokud má být bazén používán okamžitě, je třeba provést ošetření chlorem. Počáteční dávka: 2 mg/l kyseliny trichlorisokyanurové.
- Při zahájení pracovního cyklu odpojte napájení a nechte běžet čerpadlo čističky po dobu 24 hodin, aby se zajistilo úplné rozpuštění soli.
- Spusťte systém elektrolyzy soli, čímž dosáhnete doporučených hodnot volného chloru (0,5-2 ppm).
- Spusťte „Cellguard Manual“ z nabídky CG pro kontrolu, zda byla instalace součástí provedena správně. (magnetický míchač, snímač pH, průtokový spínač, ventily, atd). Po provedení kontroly není nutné čištění dokončit.

Vyvážení bazénu

Udržujte následující parametry vody:

- Celková alkalita v rozmezí 80 až 150 mg/l (ppm)
 - pH mezi 7,2 a 7,6
 - Volný chlor mezi 0,5 a 2 mg/l (ppm)
 - Chlorový stabilizátor 25-30 mg/l (ppm).
- V bazénech se silným slunečním zářením nebo intenzivním používáním se doporučuje udržovat úroveň stabilizátoru na 25-30 mg/L (kyseliny izokyanurové).

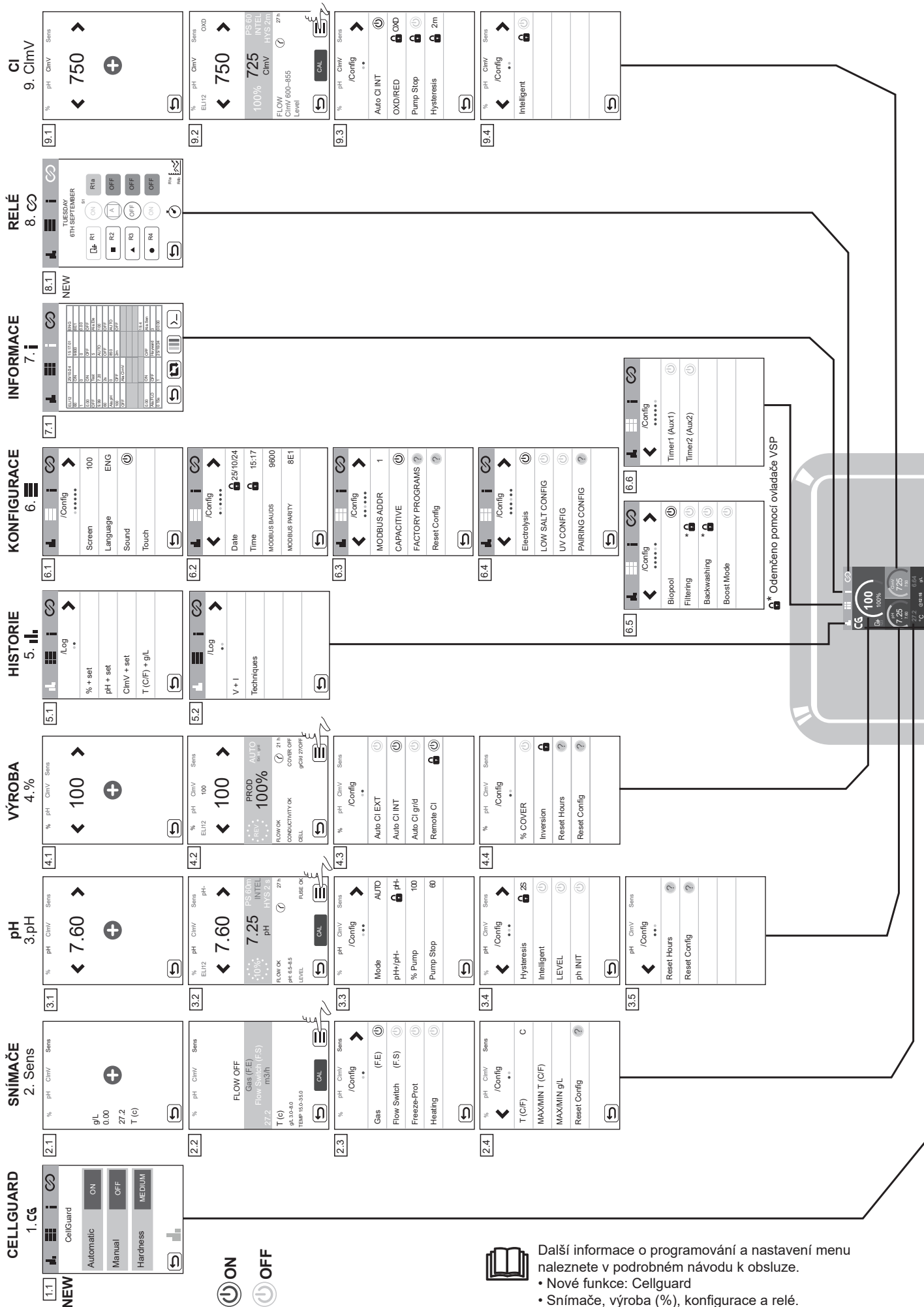


Další informace naleznete v podrobném návodu:

- Čištění a nabídky Cellguard
- Instalace a kalibrace snímače pH, ORP, ppm, g/L a teploty
- Konfigurace elektrolyzy

- Údržba elektrolytického článku a peristaltických čerpadel.
- Menu pH a ClmV/Clppm

Uživatelské rozhraní / funkce



Řešení základních problémů



Viz podrobný návod k použití pro:

- Konfigurace alarmů

Zpráva	Řešení									
Alarm FLOW (průtok) Snímač plynu (F.E) Flow switch (F.S)	Alarm průtoku se objeví v důsledku toho, že článek není zcela zaplaven (snímač plynu elektrod), nebo v důsledku toho, že voda neproudí (lopatkový snímač). - Zkontrolujte čerpadlo, filtr a přepínací ventil. V případě potřeby je vyčistěte. - Zkontrolujte připojení kabelů snímače lopatky a snímače plynu elektrod.									
Alarm STOP CL	Alarm STOP CL se může objevit z jednoho ze 3 následujících důvodů: CL EXT = Zastaveno externím ovladačem - Zkontrolujte externí řídicí jednotku (ORP/ppm) a zkontrolujte údaje. - Pokud nemáte externí řídicí jednotku, vypněte funkci AUTO CL EXT, jinak se výroba nespustí. CL INT = Zastaveno hodnotou ClmV nebo Clppm v zařízení. - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač ORP/ppm Auto CL g/d = Zastaveno po dosažení limitu (stanoveného uživatelem) gramů chloru na den - Určete, zda chcete tuto funkci aktivovat									
(mV) - Alarm Nízká/vysoká	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Vysoké a nízké bezpečnostní hodnoty ClmV nejsou modifikovatelné. <table><tr><th>Mode</th><th>Alarm nízkého ORP</th><th>Alarm vysokého ORP</th></tr><tr><td>Standard</td><td>ClmV < 600</td><td>ClmV > 855</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>ClmV < 300</td><td>ClmV > 855</td></tr></table> - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač ORP. - Pokud máte nízkou hodnotu volného chlóru a vysokou hodnotu celkového chlóru, proveďte šokové chlorování (chlornanem sodným), abyste snížili obsah chloraminů. - Pokud je hodnota ppm chloru vysoká a hodnota mV nízká, zkontrolujte koncentraci kyseliny kyanurové. V případě hodnot nad 60 ppm bazén částečně vyprázdněte. Zvyšte denní filtraci. - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká (± 60 mV v roztoku 470 mV), přístroj ohlásí chybu měření, která může být způsobena zhoršením stavu snímače nebo kalibračního roztoku.	Mode	Alarm nízkého ORP	Alarm vysokého ORP	Standard	ClmV < 600	ClmV > 855	Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855
Mode	Alarm nízkého ORP	Alarm vysokého ORP								
Standard	ClmV < 600	ClmV > 855								
Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855								
Alarm pH Nízká/vysoká	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Tyto bezpečnostní hodnoty nelze měnit. Pokud se objeví alarm vysokého pH, čerpadlo pH se z bezpečnostních důvodů vypne. <table><tr><th>Mode</th><th>Alarm nízkého pH</th><th>Alarm vysokého pH</th></tr><tr><td>Standard</td><td>pH < 6,5</td><td>pH > 8,5</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>pH < 6,0</td><td>pH > 9,0</td></tr></table> - Zkontrolujte hladinu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby snímač pH vyčistěte a zkalibrujte. - Aby čerpadlo mohlo pokračovat v dávkování, je třeba ručně snížit pH bazénu na 8,45 (standardní režim) nebo 8,95 (režim biopool). - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká (± 1 jednotka pH), přístroj ohlásí chybu měření, která může být způsobena zhoršením stavu snímače nebo kalibračního roztoku.	Mode	Alarm nízkého pH	Alarm vysokého pH	Standard	pH < 6,5	pH > 8,5	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0
Mode	Alarm nízkého pH	Alarm vysokého pH								
Standard	pH < 6,5	pH > 8,5								
Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0								
Alarm článku	Alarm článku se zobrazí, když zařízení zjistí, že je elektroda na konci své životnosti (pasivovaná). Odhadovaná životnost elektrod = 18 000 h. V případě potřeby elektrodu vyměňte.									
Alarm snímače teploty nízké/vysoké	- Teplotní alarm se zobrazí, pokud jsou hodnoty teploty mimo námi nastavené hodnoty. - Pokud je teplota vody velmi nízká, zařízení nedosáhne 100% výkonu z důvodu nízké vodivosti.									
Alarm g/L Nízká/vysoká	- Stejně jako alarm teploty se tento alarm zobrazí, když hodnoty g/l soli překročí námi nastavené hodnoty. - Pokud je hodnota g/l příliš nízká nebo příliš vysoká, má to obvykle vliv na produktivitu zařízení, a to v důsledku vodivosti vody.									
Alarm PUMP-STOP	Když je aktivována FUNKCE PUMP-STOP (výchozí hodnota 60 min), systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí naprogramované doby, aniž by bylo dosaženo nastavené hodnoty pH. - Zkontrolujte hodnotu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby snímač pH vyčistěte a zkalibrujte - Zkontrolujte a upravte alkalitu vody (poradte se s odborníkem na bazény). - Zkontrolujte hladinu kyseliny v nádobě Resetování alarmu PUMP-STOP pH 7.35 8.98 100% INTEL PH 25 27 h									

DŮLEŽITÉ: Návod k použití, který držíte v rukou, obsahuje důležité informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba dodržovat při instalaci a uvádění do provozu. Proto je nezbytné, aby si montážní firma i uživatel před instalací a uvedením do provozu přečetli tento návod.
Tento návod si uschovejte pro budoucí použití tohoto spotřebiče.



Zpracování vyřazených elektrických a elektronických zařízení (platí pouze v EU)

Jakýkoli výrobek označený tímto symbolem znamená, že jej po skončení jeho životnosti nelze likvidovat společně s ostatním domovním odpadem. Za likvidaci tohoto typu odpadu je zodpovědný uživatel, který jej odevzdá na vhodném místě pro selektivní recyklaci elektrického a elektronického odpadu. Správné zpracování a recyklace tohoto odpadu zásadně přispívá k ochraně životního prostředí a zdraví uživatelů. Přesnější informace o sběrných místech pro tento druh odpadu získáte na místních úřadech.

Pokyny obsažené v této příručce popisují provoz a údržbu systémů solné elektrolýzy a ovladačů SD-Cellguard ORP, SD-PPM a SD-VSP. Pro dosažení optimálního výkonu solných elektrolýzních systémů je vhodné dodržovat níže uvedené pokyny:

1 Obecné vlastnosti

Po instalaci systému solné elektrolýzy je nutné ve vodě rozpustit určité množství soli. Tato slaná voda cirkuluje v elektrolytickém článku umístěném v úpravně.

Systém elektrolýzy soli se skládá ze dvou prvků: elektrolýzního článku a řídicí jednotky. Elektrolytický článek obsahuje několik titanových desek (elektrod), takže při průchodu elektrického proudu a průchodu roztoku soli vzniká volný chlor.

Udržování určité hladiny chlóru v bazénové vodě zajistí její hygienickou kvalitu. Systém elektrolýzy soli produkuje chlor, pokud je v provozu filtrační systém bazénu (čerpadlo a filtr).

Řídicí jednotka je vybavena několika bezpečnostními zařízeními, která se aktivují v případě poruchy systému a řídicím mikrokontrolérem.

Systémy CG pro elektrolýzu solí obsahují automatický regulátor pH (SD pH driver) a automatický systém čištění elektrod, který zabráňuje tvorbě inkrustací na elektrodách. Kromě toho lze zařízení doplnit o automatické regulátory ORP a PPM pomocí příslušných ovladačů SD.

2 Bezpečnostní upozornění a doporučení

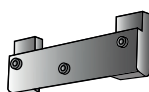
- Instalaci nebo manipulaci s přístrojem musí provádět pracovníci s příslušnou kvalifikací.
- Je třeba dodržovat platné předpisy pro prevenci úrazů a elektrická zařízení.
- Při instalaci je třeba vzít v úvahu, že pro elektrické odpojení zařízení je nutné zabudovat spínač nebo jistič odpovídající normám IEC 60947-1 a IEC 60947-3, který zajišťuje všesměrové odpojení, je přímo připojen ke svorkám napájení a musí mít na všech svých pólech oddělené kontakty, které zajišťují úplné odpojení při přepětí kategorie III, v prostoru, který odpovídá bezpečnostním požadavkům daného umístění. Spínač musí být umístěn v bezprostřední blízkosti zařízení a musí být snadno přístupný. Musí být navíc označen jako odpojovací prvek zařízení.
- Zařízení musí být napájeno z proudového chrániče, který nepřekračuje 30 mA (RDC). Zařízení musí být elektricky uzemněno.
- Instalace musí být v souladu s normou IEC / HD 60364-7-702 a platnými národními normami pro bazény.
- Výrobce v žádném případě neodpovídá za montáž, instalaci nebo uvedení do provozu, jakož i za jakoukoli manipulaci nebo zabudování součástí, které nebyly provedeny u výrobce.
- Toto zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osobami s nedostatečnými zkušenostmi nebo znalostmi, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání zařízení. Děti by měly být pod dohledem, aby si se spotřebičem nehrály.
- Pokud je síťový kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho poprodejní servis nebo podobně kvalifikovaný personál, aby se předešlo případnému nebezpečí.
- Magnetické míchadlo se smí používat pouze s dodaným chlorinátorem a musí být napájeno pouze napětím SELV (bezpečné velmi nízké napětí), jak je uvedeno na jeho štítku s elektrickými parametry.
- Systémy solné elektrolýzy pracují při napětí 230 Vac - 50/60 Hz. Nepokoušejte se měnit napájecí zdroj tak, aby pracoval při jiném napětí.
- Dbejte na pevná elektrická spojení, aby nedošlo k falešným kontaktům a následnému přehřátí.
- Před instalací nebo výměnou jakékoli součásti systému se ujistěte, že byla odpojena od napájení a že jí neprotéká voda. Používejte pouze originální náhradní díly.
- Vzhledem k tomu, že zařízení vytváří teplo, je důležité je instalovat na dostatečně větraném místě. Neinstalujte v blízkosti hořlavých materiálů.
- I když má zařízení stupeň krytí IP32, v žádném případě by nemělo být instalováno v oblastech vystavených záplavám.
- Toto zařízení je určeno k trvalému připojení k přívodu vody a nesmí být připojeno pomocí dočasné hadice.
- Toto zařízení je vybaveno montážním držákem, viz návod k instalaci.

3 Obsah

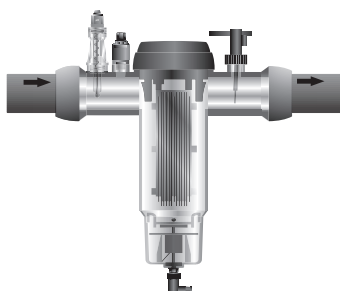
Řídicí jednotka



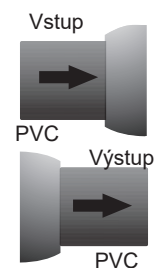
Tyč



Článek



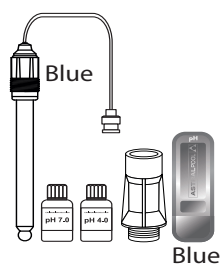
Zpětné ventily



Převod 63-50 mm x2



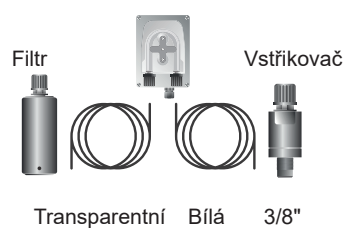
Sada PH



Průtokový spínač



Peristaltika

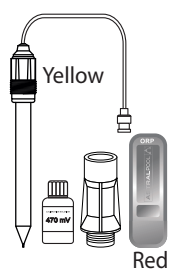


Konektor a magnetická míchací tyč

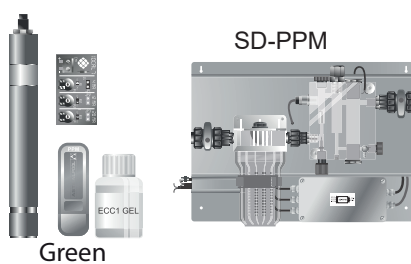


Volitelné příslušenství

Sada Cellguard ORP



Sada PPM



Driver VSP

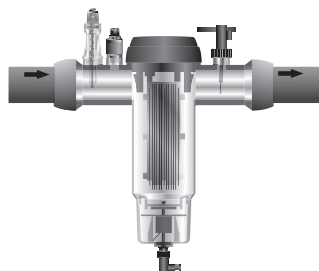


Black

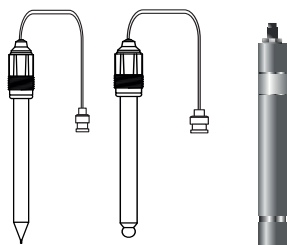
4 Popis



Zdroj napájení	MODEL			
Popis	12 / 12LS	24 / 24LS	32 / 32LS	42
Provozní napětí	230 V 50/60 Hz.			
Spotřeba (A)	0,6 A	0,95 A	1,0 A	1,1 A
Pojistka (5x20mm)	2AT	3,15AT	4AT	4AT
Výstup (Adc)	12 A (2 x 6A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16A)	42 A (6 X 7 A)
Výroba (gr Cl ₂ /hr)	10 - 12	20 - 24	25 - 32	32 - 42
m ³ Bazén (16 - 24° C)	60	100	160	200
m ³ Bazén (+25° C)	50	80	120	160
Salinita	LS: 1 - 5 g/L Standardní: 4 - 12 g/L			
Okolní teplota	max. 40°C			
Okolní	ABS			
Převrácení polarity	Ne			
Řízení výroby	0-100%			
Magnetický míchač	Ano			
Detektor průtoku (plyn)	Konfigurační menu: aktivní-neaktivní			
Detektor průtokového spínače	Konfigurační menu: aktivní-neaktivní			
Kontrola výroby cobertorem	Konfigurační nabídka (10-100%). Beznapěťový kontakt.			
Externí řízení výroby	Konfigurační menu 2 stavy (0, set%). Beznapěťový kontakt.			
Diagnostika elektrod	Ano			
Bezpečnostní vypnutí pH	Ano, nastavení 1..120 min			
Test salinity (kvalitativní)	Ano, v reálném čase (minimální požadovaná produkce 30 %)			
Indikátor alarmu soli	Vysoký a nízký.			
Menu Konf. Systém	Barevný dotykový displej LCD			
Dálkové ovládání (kabel)	4 digitální - 4 relé			
Modbus & Fuidra Pool (kompatibilní)	Ano			

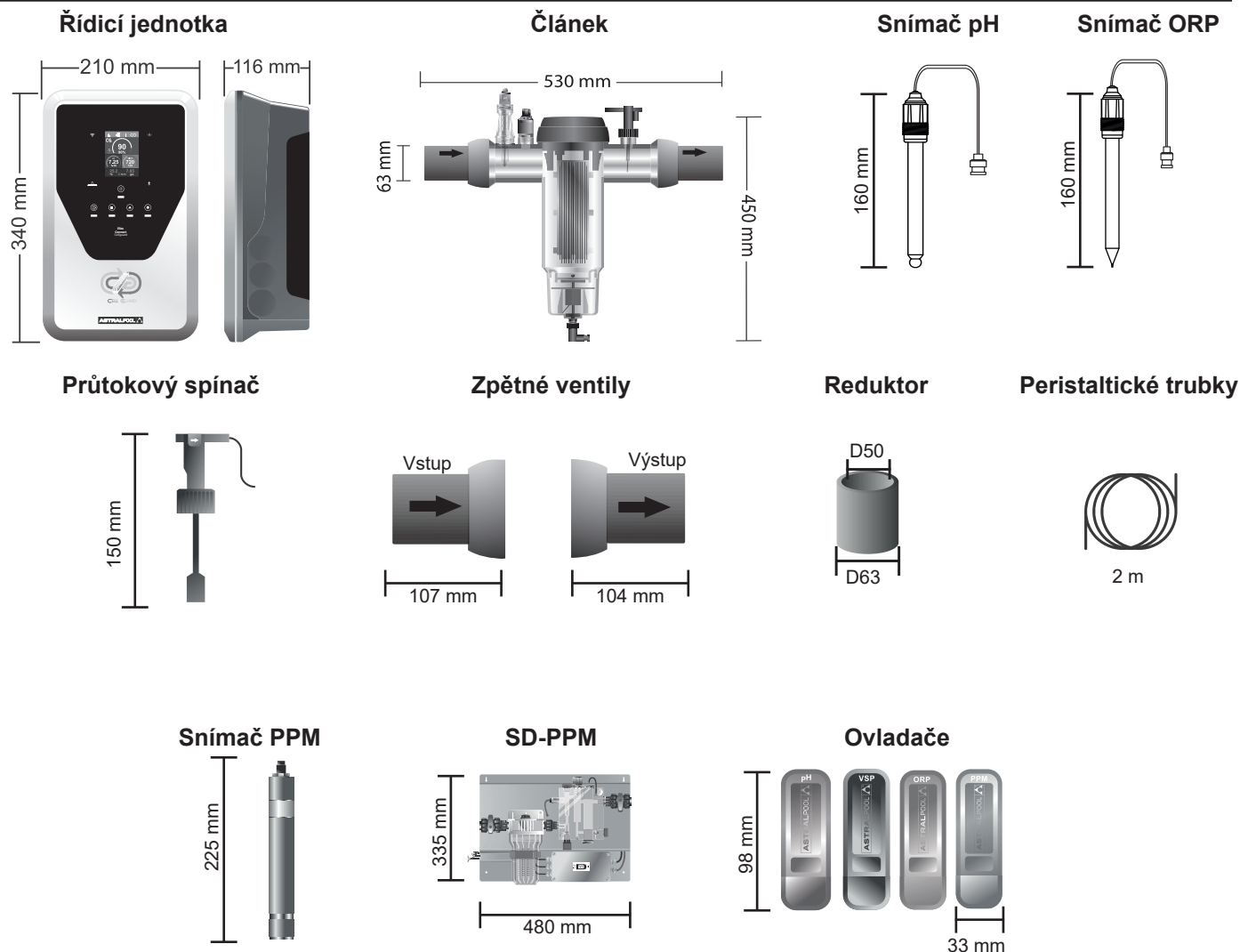


Elektrolýzní článek	MODEL			
Popis	12 / 12LS	24 / 24LS	32 / 32LS	42
Elektrody	Premium Grade: 18.000 hod.			
Min. průtok (m ³ /h)	2	4	6	8
Počet elektrod	5 / 8 LS	7 / 10 LS	7 / 12 LS	13
Materiál	Metakrylátový derivát			
Připojení potrubí	Lepení PVC Ø 63 mm			
Maximální tlak	1 Kg/cm ²			
Pracovní teplota	15 - 40°C max			

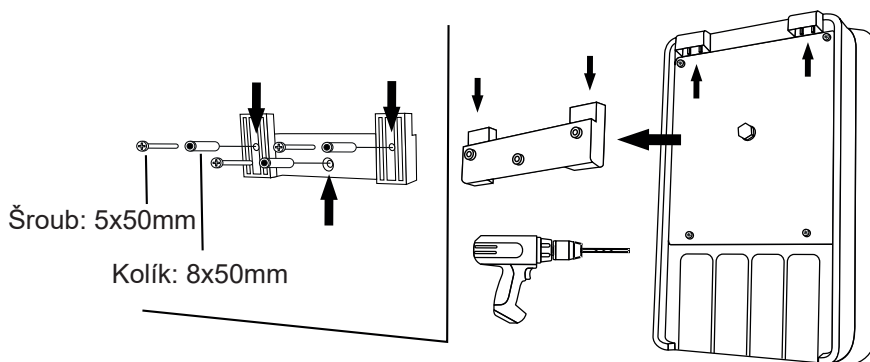


Senzory pH/ORP/Clppm	MODEL
Popis	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Rozsah měření	0.00 - 9.99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0.00 - 5.00 (Clppm)
Rozsah ovládání	7.00 - 7.80 (pH) / 600 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)
Rozsah ovládání Biopool ON	6.50 - 8.50 (pH) / 300 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)
Přesnost	± 0.01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0.01 (Clppm)
Kalibrace	Automaticky (standardy pH-ORP, elektronická karta ppms)
Kontrolní výstupy (pH)	Jeden výstup 230 V / 500 mA (připojení dávkovacího čerpadla)
Snímače pH/ORP	Skleněné těleso, jednoduchý kloub
Senzor Clppm	Tělo z PVC + membrána.

5 Rozměry



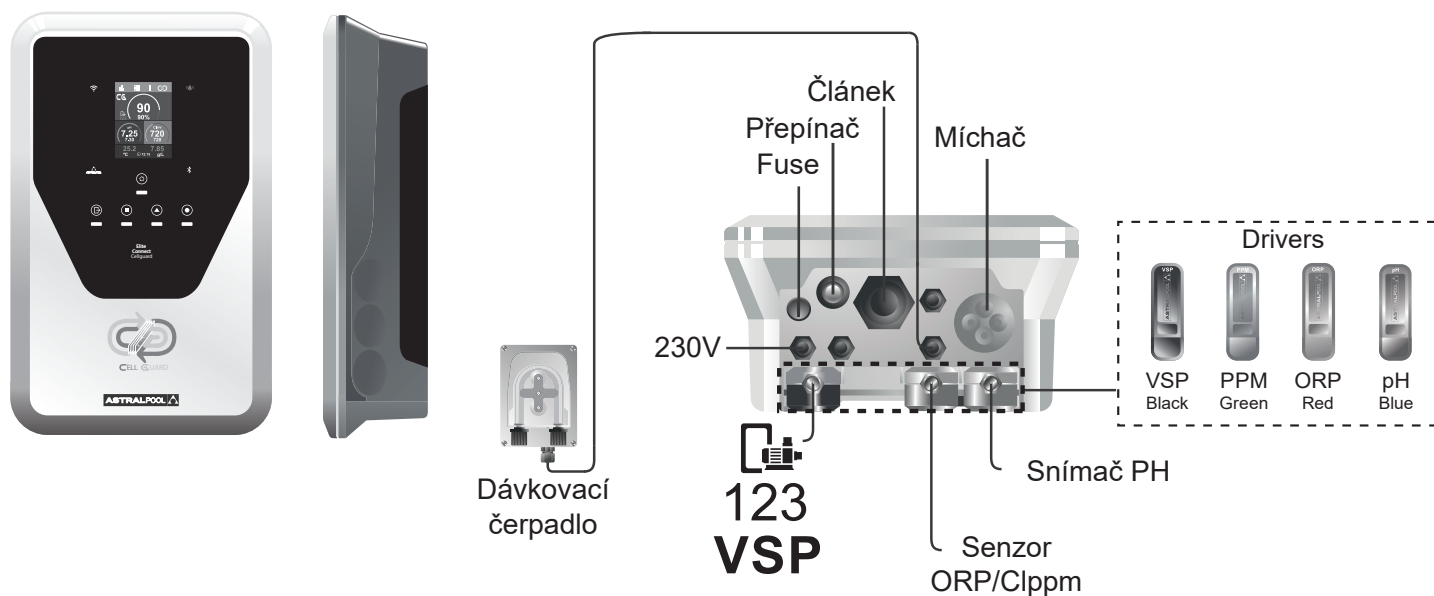
6 Instalace řídicí jednotky



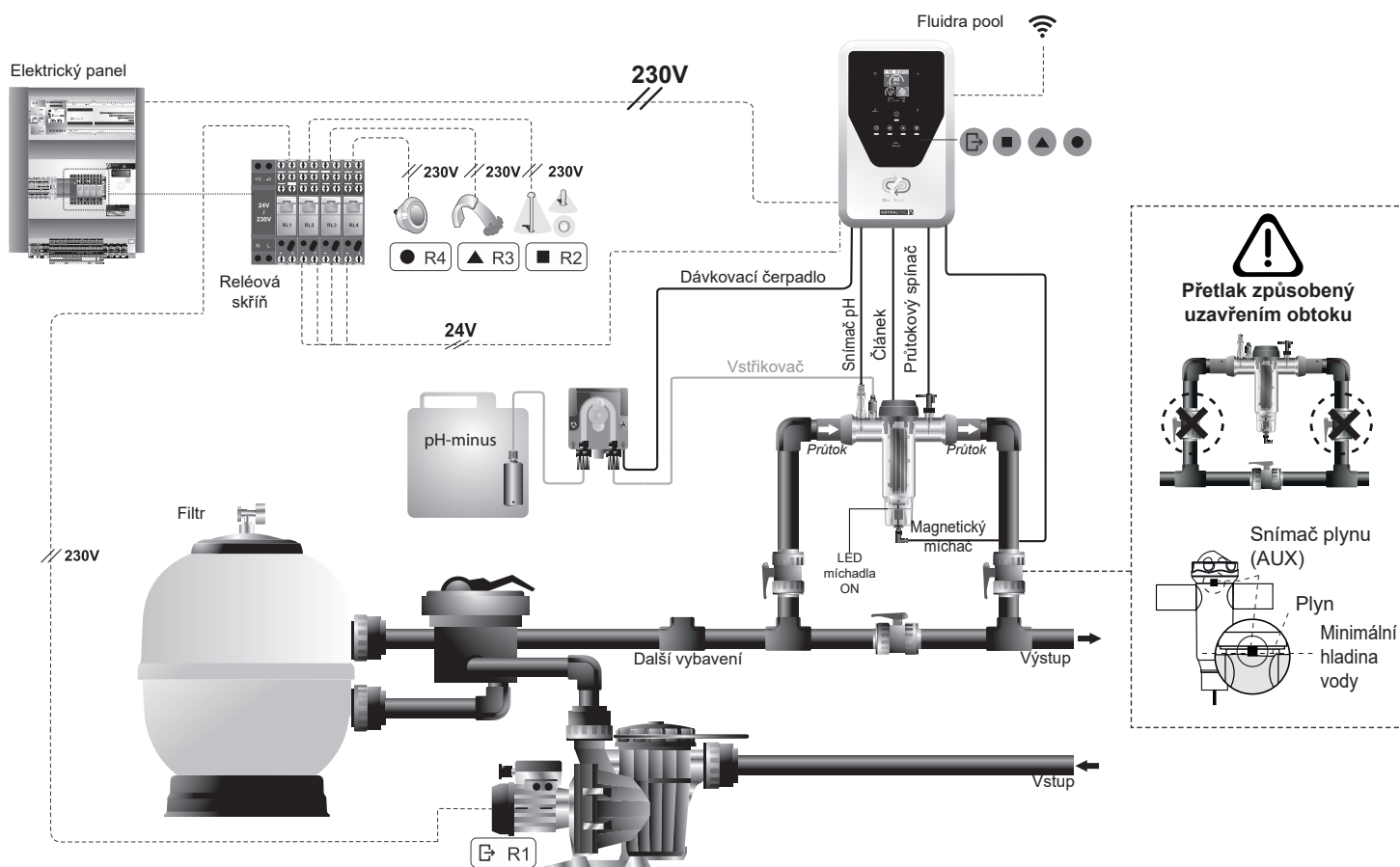
Řídicí jednotku systému vždy instalujte VERTIKÁLNĚ a na pevný povrch (stěnu), jak je znázorněno na doporučeném instalačním schématu. Aby se zařízení udržovalo v dobrém stavu, mělo by být vždy instalováno na suchém a dobře větraném místě. Zařízení neinstalujte na volném prostranství. ZDROJ NAPÁJENÍ by měl být pokud možno instalován v dostatečné vzdálenosti od elektrolyzního článku, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému postříkání vodou.

Zejména se vyvarujte vzniku korozivního prostředí způsobeného roztoky snižujícími pH (zejména roztoky obsahujícími kyselinu chlorovodíkovou „HCl“). Neinstalujte systém v blízkosti skladovacích prostor těchto výrobků. Důrazně doporučujeme používat přípravky na bázi hydrogensíranu sodného nebo zředěné kyseliny sírové. Připojení řídicí jednotky k síti musí být provedeno na ovládacím panelu čistírny odpadních vod, aby se čerpadlo a systém zapnuly současně.

7 Zapojení



8 Instalační schéma



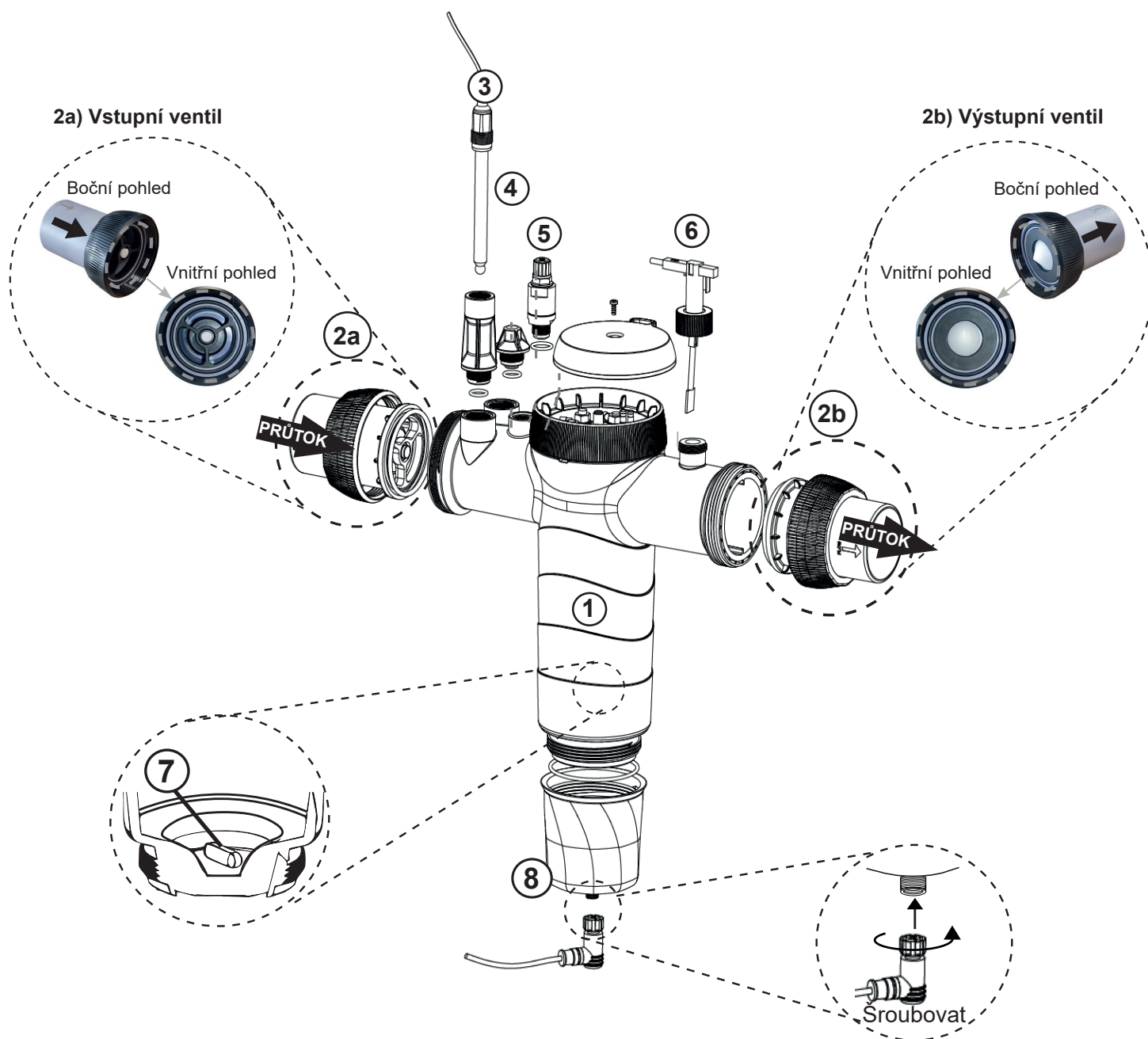
9 Součásti článku



Pozor: Při instalaci článku Cellguard je třeba dbát na správné umístění vstupního (2a) a výstupního (2b) zpětného ventilu. Směr proudění je vyznačen na vnější straně ventilů šipkou.

Součásti

- 1) Článek
- 2) a) Zpětný ventil na vstupu
b) Zpětný ventil na výstupu
- 3) Snímač pH
- 4) Snímač ORP (volitelné)
- 5) Bod vstřikování
- 6) Průtokový spínač
- 7) Magnetická míchací tyč
- 8) Magnetické míchadlo s rychlospojkou

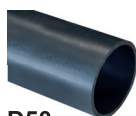


10 Instalace ventilů



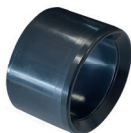
Pozor: Nadměrné množství lepidla při lepení zpětných ventilů může způsobit ucpání zpětného systému, což zabrání průtoku vody článkem. Po slepení dílů setřete přebytečné lepidlo, aby nedošlo k zablokování ventilů.

Potrubí



D50
PVC

Reduktor



D63-50
PVC

Ventil



D63
PVC

Hydraulické připojovací potrubí

Doporučuje se instalovat článek v obtoku. Instalaci lze provést na potrubí D50 i D63.

Redukce potrubí D63-50

Dodává se s článkem.

Používá se v případě hydraulické instalace s trubicí D50.

Zpětný ventil

Při instalaci článku Cellguard je třeba dbát na správné umístění vstupního a výstupního zpětného ventilu.

Směr proudění je vyznačen na vnější straně ventilů šipkou.

2a) Vstupní ventil



Směr průtoku

2b) Výstupní ventil

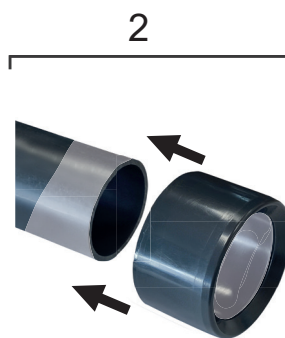
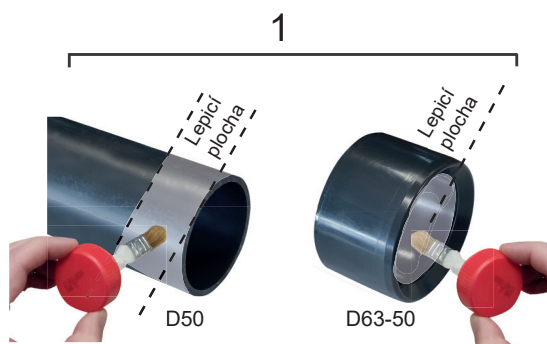


Směr průtoku

Doporučujeme nejprve přilepit redukci D63-50 na trubku D50. Pokud je průměr potrubí 63 mm, přilepte ventil přímo na potrubí.

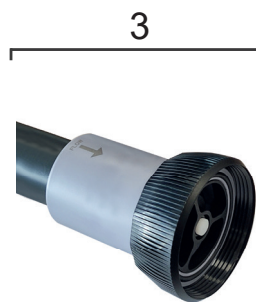
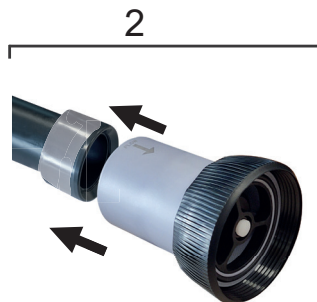
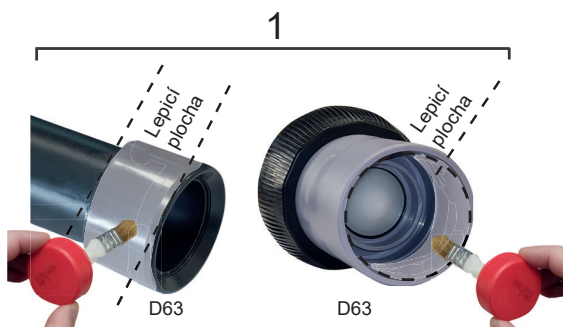
Lepení potrubí na redukci

1. Naneste tenkou vrstvu lepidla v místě lepení na vnější stranu trubky D50 a na vnitřní stranu redukce D63-50.
2. Spojte trubku a redukci rovnoměrným, rychlým a pohybem bez otáčení.



Lepení zpětného ventilu

1. Naneste tenkou vrstvu lepidla v místě lepení na vnější stranu potrubí a na vnitřní stranu zpětného ventilu.
2. Spojte potrubí a ventil rovnoměrným, rychlým a pohybem bez otáčení.



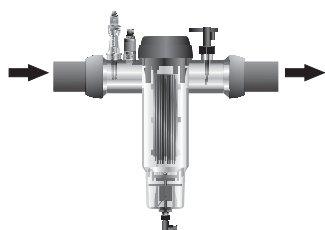
11 Instalace elektrolyzního článku

Elektrolyzní článek je vyroben z průhledného polymeru, v němž jsou umístěny elektrody. Elektrolyzní článek by měl být instalován na místě chráněném před povětrnostními vlivy a **vždy za filtračním systémem** a dalšími zařízeními v instalaci, jako jsou tepelná čerpadla, řídicí systémy atd.

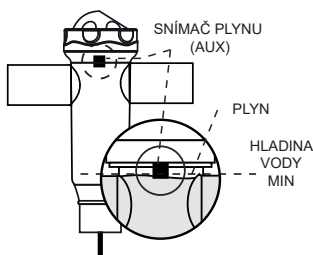
Instalace by měla uživateli umožnit snadný přístup k instalovaným elektrodám.

Elektrolyzní článek musí být vždy umístěn v takovém místě potrubí, které lze od zbytku zařízení oddělit pomocí dvou ventilů (bypass), aby bylo možné provádět údržbu bez nutnosti úplného nebo částečného vyprázdnění bazénu.

Před zahájením konečné instalace systému je třeba vzít v úvahu následující poznámky:

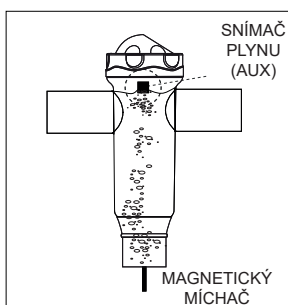


Je třeba respektovat směr proudění vyznačený na ventilech připojených k článku. Recirkulační systém musí zaručit minimální průtok uvedený v tabulce technických údajů v oddíle 4.

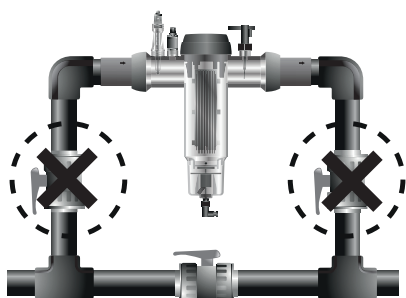
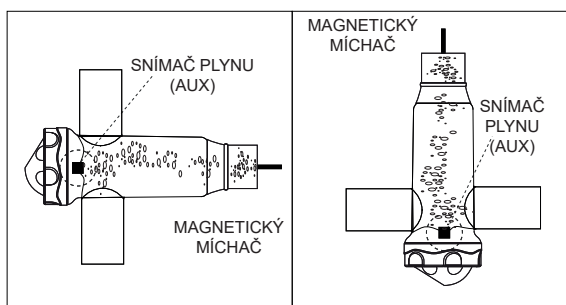


Detektor plynu (systém detektoru průtoku) se aktivuje v případě, že voda článkem neproudí (průtok) nebo proudí jen velmi málo. Nevypouštění elektrolyzního plynu vytváří bublinu, která elektricky izoluje pomocnou elektrodu (elektronická detekce). Proto musí být při vkládání elektrod do cely detektor plynu (pomocná elektroda) umístěn v horní části článku.

ODPOVÍDAJÍCÍ instalace



NEPŘÍPUSTNÁ instalace



POZOR: V případě, že je průtokový spínač vyřazen z provozu nebo je vadný, nebude plynový snímač správně fungovat, což může vést k riziku prasknutí článku, pokud se současně uzavřou vstupní a výstupní ventily článku. Ačkoli se jedná o neobvyklou situaci, lze jí předejít zablokováním zpětného ventilu do bazénu, aby s ním nebylo možné náhodně manipulovat.

12 Připojení elektrolýzního článku

Elektrolýzní článek připojte k řídicí jednotce podle následujících schémat.

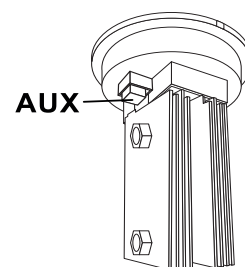
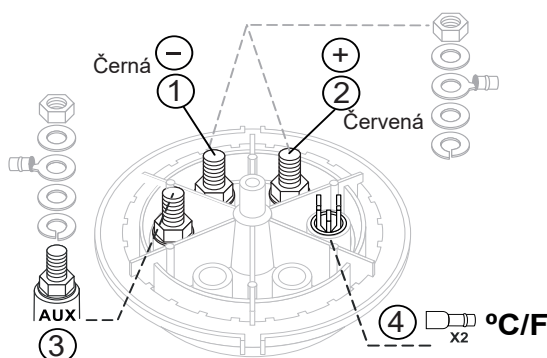
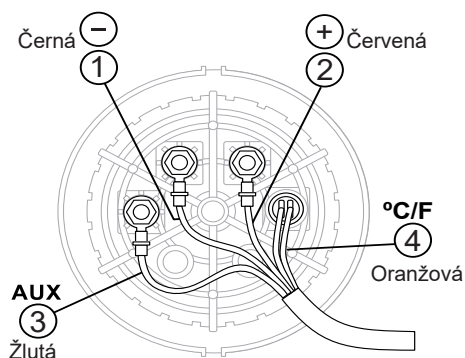
Vzhledem k relativně vysokému proudu protékajícímu kabely elektrolýzních článků by se v žádném případě neměla měnit délka nebo průřez kabelů bez předchozí konzultace s autorizovaným prodejcem. Připojovací kabel článku a řídicí jednotky nesmí nikdy překročit maximální délku doporučenou v této příručce:

MOD.12 (6 A), 7,5 m.; MOD.24 (12 A), 7,5 m.; MOD.32 (16 A), 3,0 m.; MOD.42 (6 A), 16 m

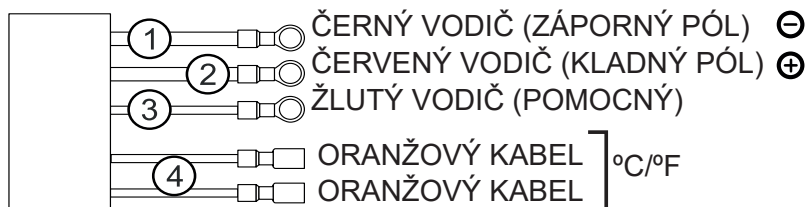
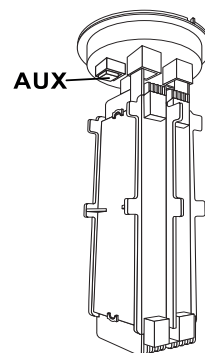
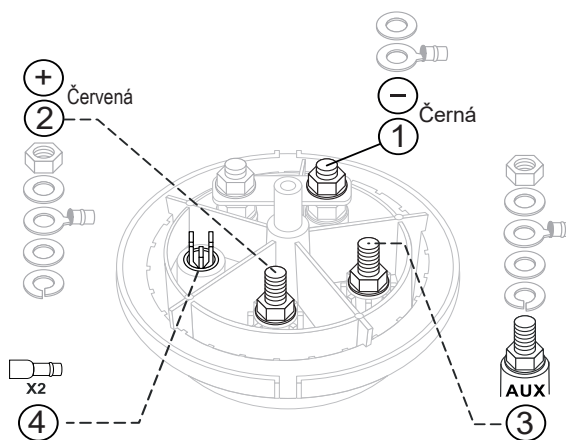
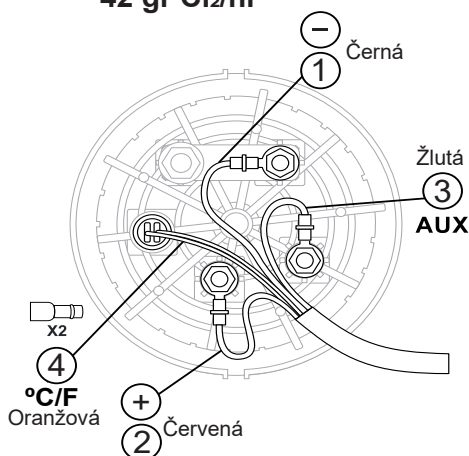


POZOR: Elektrody Cellguard pracují bez přepólování, proto je třeba dbát na správné elektrické zapojení kladné (⊕:červený vodič) a záporné (⊖:černý vodič) polarity elektrody.

12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl₂/hr



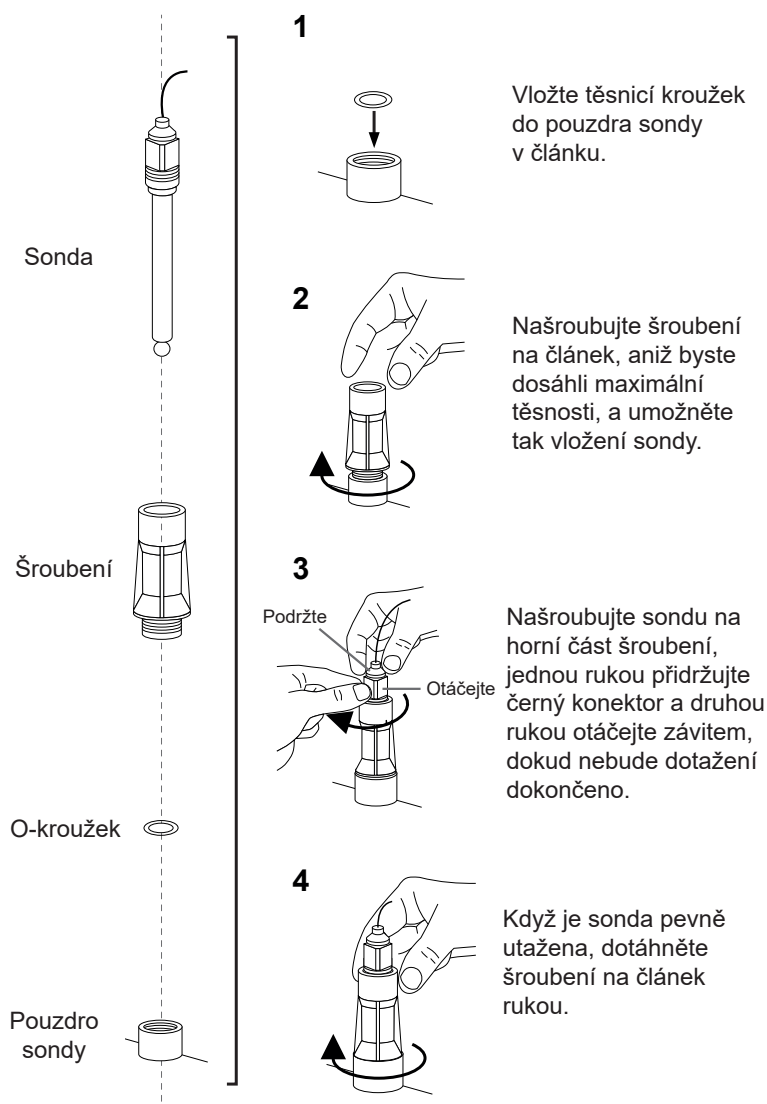
42 gr Cl₂/hr



13 Instalace součástí článku

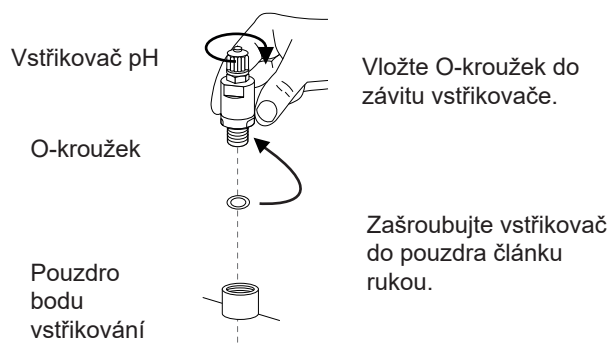
Instalace snímačů pH/ORP

Součást 3 a Součást 4 (volitelné)



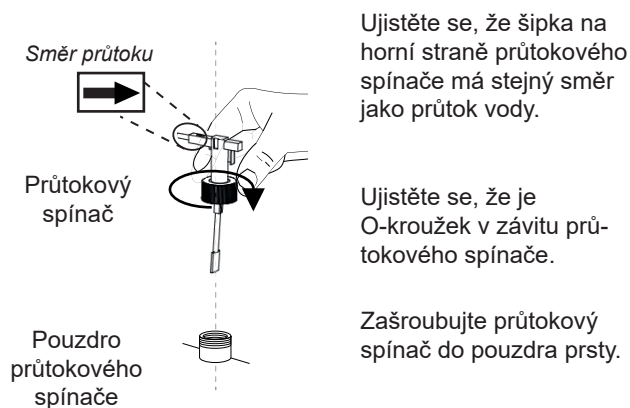
Instalace vstřikovače pH

Součást 5



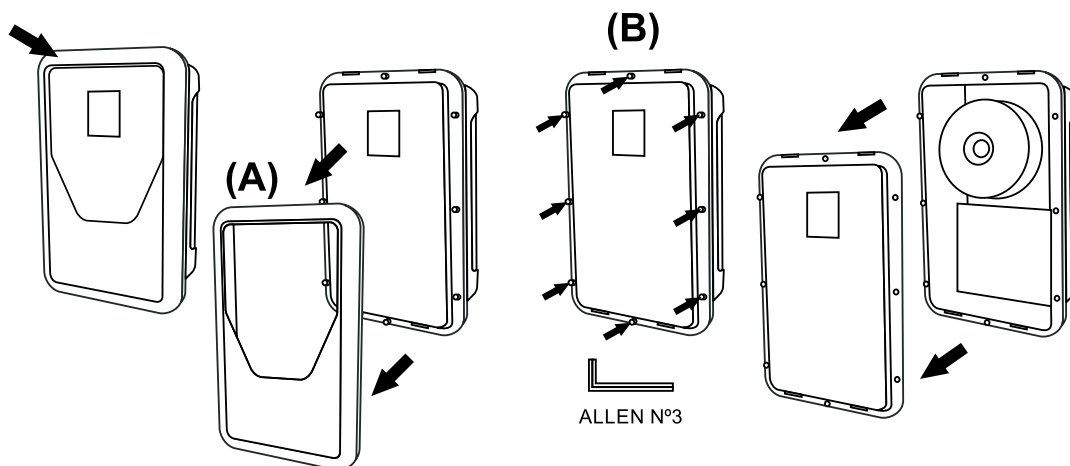
Instalace průtokového spínače

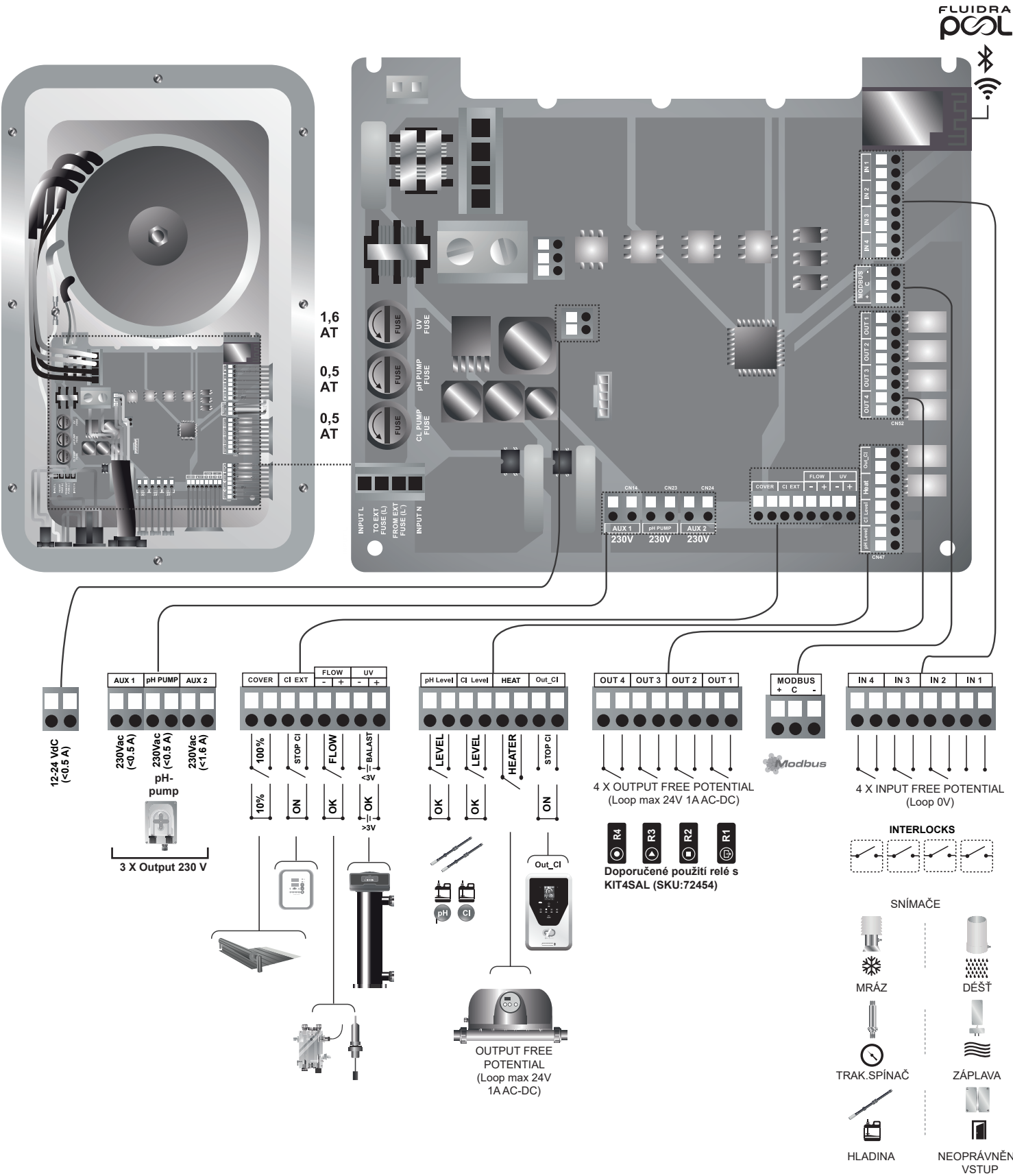
Součást 6



14 Demontáž přední části

1. Odstraňte obložení (A) v přední části.
2. Vyšroubujte upevňovací šrouby (B) v přední části.
3. Vymějte přední část směrem ven.





16 Uvedení d provozu

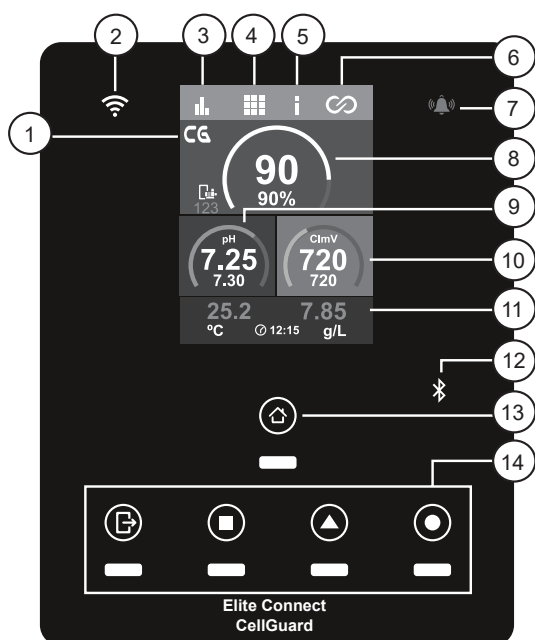
1. Ujistěte se, že filtr je 100% čistý, že bazén a instalace neobsahují měď, železo a řasy a že instalované topné zařízení je kompatibilní s přítomností soli ve vodě.
2. Vyvážení vody v bazénu. To nám umožní dosáhnout účinnějšího ošetření s nižší koncentrací volného chloru ve vodě a také delšího provozu elektrod spolu s nižší tvorbou vápenatých usazenin v bazénu.
 - a) Hodnota pH by měla být 7,2-7,6
 - b) Celková alkalita by měla být 60-120 ppm.
3. Změřte tvrdost bazénové vody a vyberte ji v nabídce Cellguard.

Nízká: <200 mg/L,
Střední: 200-500mg/L,
Tvrdá: >500 mg/L.
4. Přestože systém může pracovat v rozmezí salinity 4-12 g/l (Low salt 1-5 g/l), měli byste se pokusit udržet doporučenou optimální hladinu soli 5 g/l (Low salt 1,5 g/l) přidáním 5 kg (Low salt 1,5 kg) na m³ vody, pokud voda předtím neobsahovala sůl. Vždy použijte kuchyňskou sůl (chlorid sodný) bez přísad, jako jsou jodidy nebo protispékavé látky, a v kvalitě vhodné pro lidskou spotřebu. Nikdy nepřisypávejte sůl přes článek. Přidávejte přímo do bazénu nebo do vyrovnávací nádrže (mimo bazénovou vanu).
5. Po přidání soli a v případě, že má být bazén okamžitě používán, je třeba provést ošetření chlorem. Jako počáteční dávku lze přidat 2 mg/l kyseliny trichlorisokyanurové.
6. Před zahájením pracovního cyklu vypněte řídicí jednotku a nechte běžet depurační čerpadlo po dobu 24 hodin, aby se zajistilo úplné rozpuštění soli.
7. Poté spusťte systém elektrolýzy soli a nastavte úroveň produkce elektrolýzy soli tak, aby se hladina volného chloru udržovala v doporučených hodnotách (0,5-2 ppm).

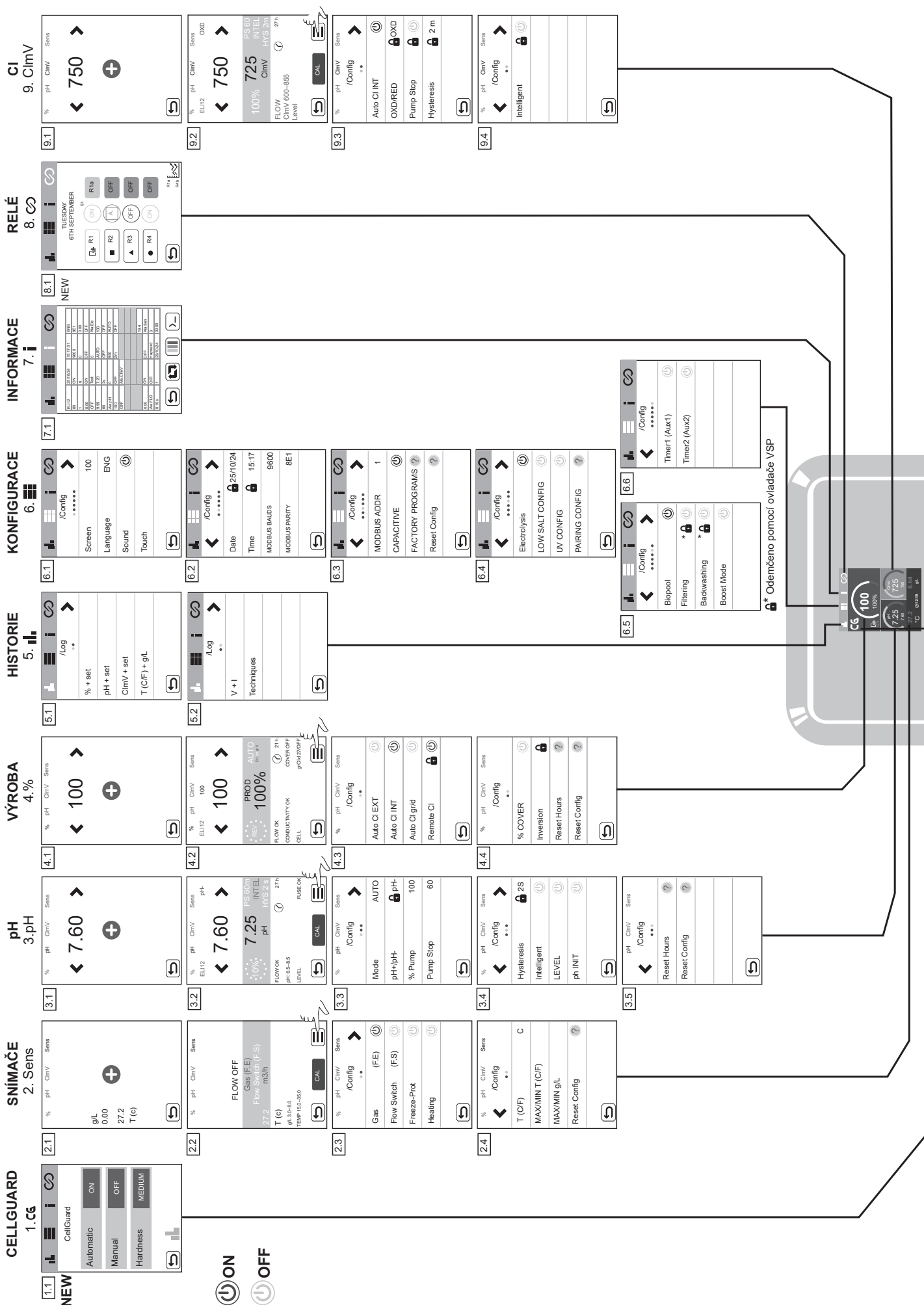
POZNÁMKA: ke stanovení obsahu volného chloru je třeba použít testovací soupravu.

8. V bazénech se silným slunečním zářením nebo intenzivním používáním se doporučuje udržovat úroveň stabilizátoru na 25-30 mg/L (kyseliny izokyanurové). V žádném případě nesmí být překročena hodnota 75 mg/l. Tím se zabrání destrukci volného chloru ve vodě slunečním zářením.
9. Spusťte „Cellguard Manual“ z nabídky CG pro kontrolu, zda byla instalace součástí provedena správně (magnetický míchač, snímač pH, průtokový spínač, ventily, atd). Po provedení kontroly není nutné čištění dokončit (Stop CG).

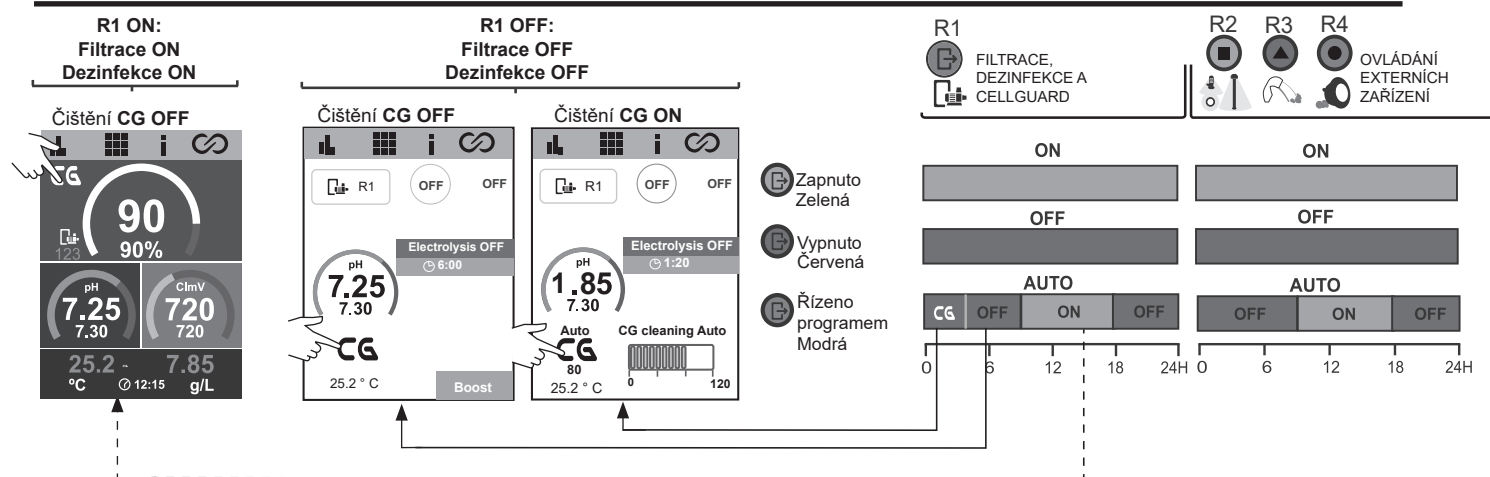
17 Panel a funkce



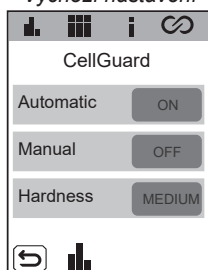
- 1) Nabídka Cellguard
- 2) LED dioda stavu Wifi
- 3) Nabídka statistik
- 4) Nabídka konfigurace
- 5) Nabídka informací
- 6) Nabídka relé
- 7) LED alarmu
- 8) Výroba elektrolýzy
- 9) pH
- 10) ORP / Clppm
- 11) Snímač (teplota / salinita)
- 12) Připojení Bluetooth
- 13) Nabídka zahájení
- 14) Stav relé (R1, R2, R3, R4)



19 Nabídka Cellguard



Výchozí nastavení



Automatické: Doporučená funkce

Ruční: Údržba

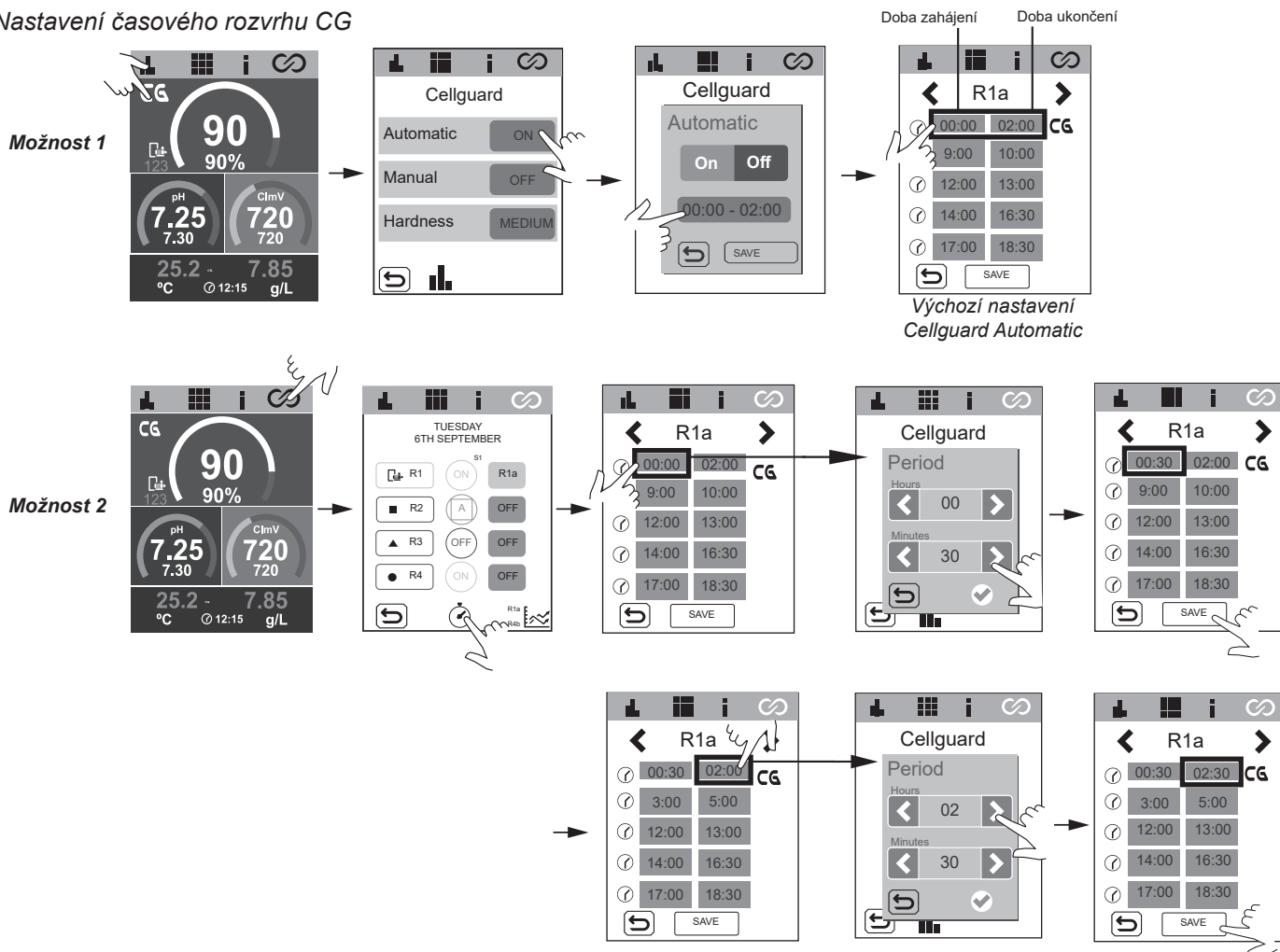
Tvrdost: Volba stupně tvrdosti bazénové vody

Automatické čištění CG

Ve výchozím nastavení je povoleno a je doporučeným nastavením. Automatická funkce CG provádí pravidelné čištění elektrod v závislosti na algoritmu CG a proměnných, jako je tvrdost a naprogramovaná výroba. CG vyžaduje rezervaci časového intervalu, který se použije v případě, že to váš algoritmus indikuje (výchozí 00.00 až 02.00, programovatelné v rozmezí 2 až 8 hodin čištění).

Čas vyhrazený pro provoz CG lze naprogramovat z nabídky CG (možnost 1) nebo z nabídky relé (možnost 2). Načasování CG a R1 a-b-c se nesmí shodovat (překrývat). Kromě toho musí mezi koncem filtrace a začátkem GC uplynout alespoň 30 minut.

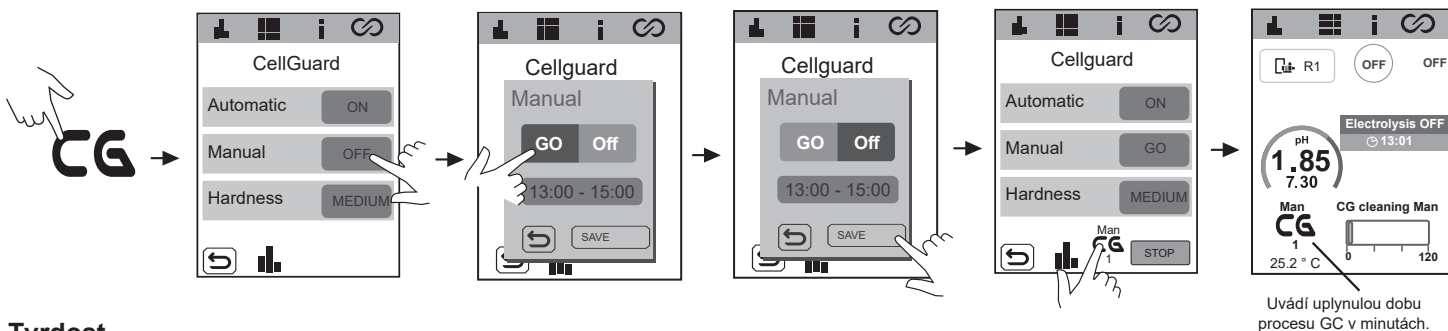
Nastavení časového rozvrhu CG



19 Nabídka Cellguard

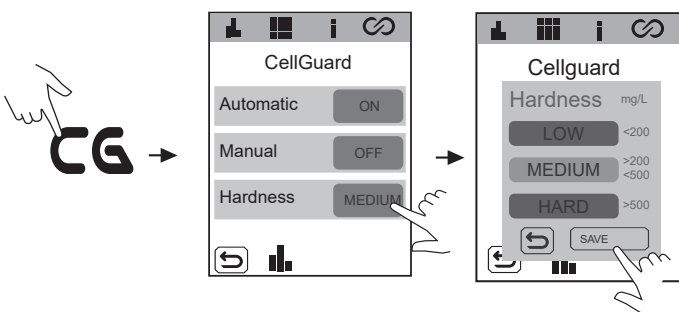
Ruční čištění

Ve výchozím nastavení je vypnuto a doporučuje se ho povolit pouze pro údržbu elektrod. Výběrem této možnosti se okamžitě spustí proces čištění s dobou trvání shodnou s dobou naprogramovanou pro CG (ve výchozím nastavení 2 hod). Pokud je během filtrace aktivováno čištění, okamžitě se spustí magnetické míchání a dávkování pHminus se zpozdí o 15 minut.

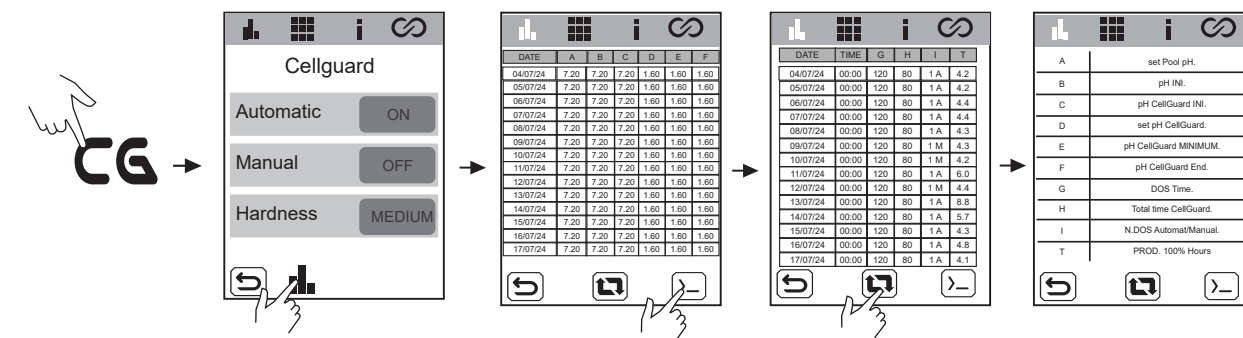


Tvrdost

Pro zajištění účinného čištění je velmi důležité změřit tvrdost bazénové vody. Uživatel může zvolit tvrdost v nabídce CG pomocí stupnice na displeji.



Historie Cellguard



DATE: Datum čištění Cellguard

TIME: Čas zahájení čištění Cellguard

A) set Pool pH: Nastavená hodnota pH bazénu

B) pH INI: Hodnota pH na konci filtrace (R1a-b-c)

C) pH CellGuard INI: Hodnota pH na začátku čištění Cellguard

D) set pH CellGuard: Nastavená hodnota pH Cellguard (cílové pH, kterého má být dosaženo při čištění Cellguard)

E) pH CellGuard MINIMUM: Minimální hodnota pH dosažená během čištění

F) pH CellGuard End: Hodnota pH na konci čištění

G) DOS Time: Doba dávkování pH minus během čištění

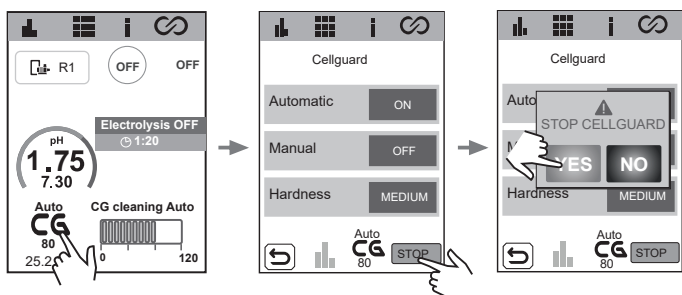
H) Total Time CellGuard: Celková doba trvání čištění Cellguard

I) N.DOS Automat/Manual: Počet dávkovacích cyklů k dosažení nastavené hodnoty Cg (minimální pH). Druh čištění: A - Automatické/M - Ruční.

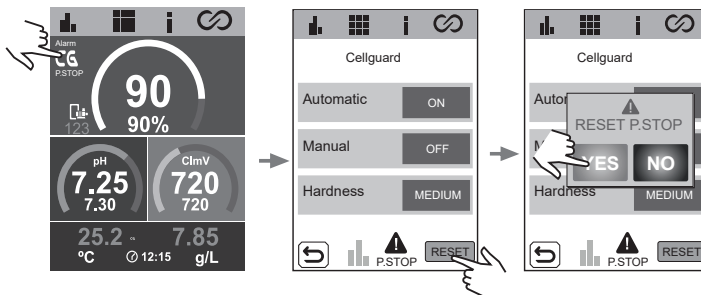
J) PROD. 100% Hours: Hodiny odpovídající 100 % kumulované produkce elektrolýzy od posledního čištění Cellguard. (4 hod při 100% = 8 hod při 50%)

Poznámka: Červeně vyznačené hodnoty znamenají neúspěšné čištění.

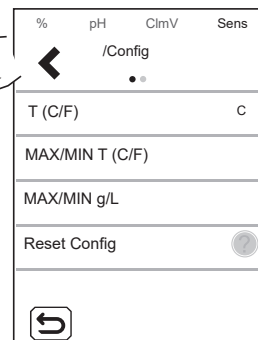
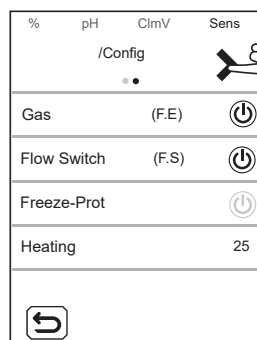
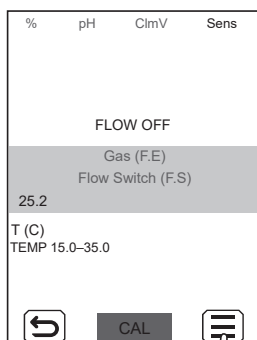
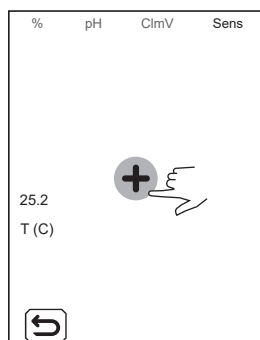
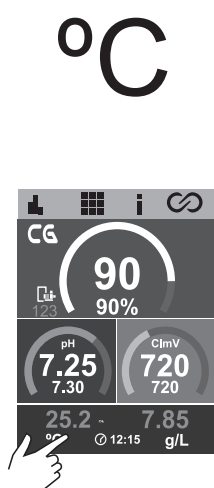
STOP probíhajícího Cellguard



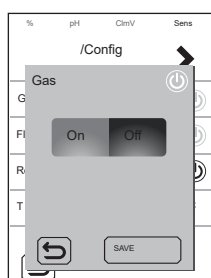
RESET čerpadla Stop Cellguard



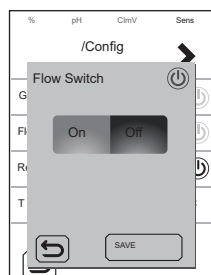
20 Konfigurace snímačů



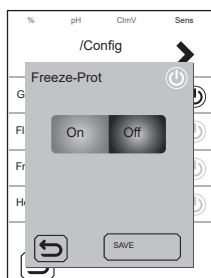
Plyn: Povolení/zákaz detekce plynového snímače. Tato funkce bude aktivní, pokud je aktivována elektrolýza soli.



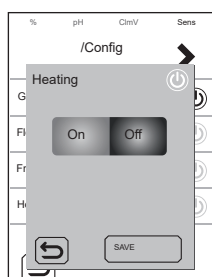
Lopatkový snímač: Povolit/zakázat detekci lopatkového snímače.



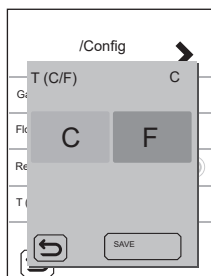
Ochrana proti zamrznutí: Aby voda v potrubí nezamrzala. Filtrace se zapne, pokud je teplota vody nižší než nastavená hodnota (hodnota mezi 1-5 °C). Po obnovení nastavené hodnoty se filtrace zastaví.



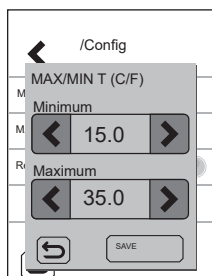
Ohřev: Ohřev se aktivuje automaticky, aby udržoval požadovanou teplotu vody (standardně 25 °C). Teplotu lze nastavit v rozmezí 6-50 °C.



T (C/F): Výběr jednotky měření teploty, Fahrenheit nebo Celsius.

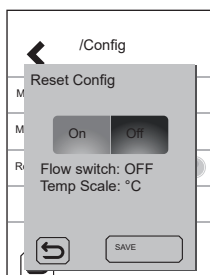


MAX/MIN T (C/F): Nastavuje maximální/minimální hodnotu teplotního alarmu. Pokud je teplota bazénu vyšší nebo nižší než definovaný rozsah, aktivuje se teplotní alarm.



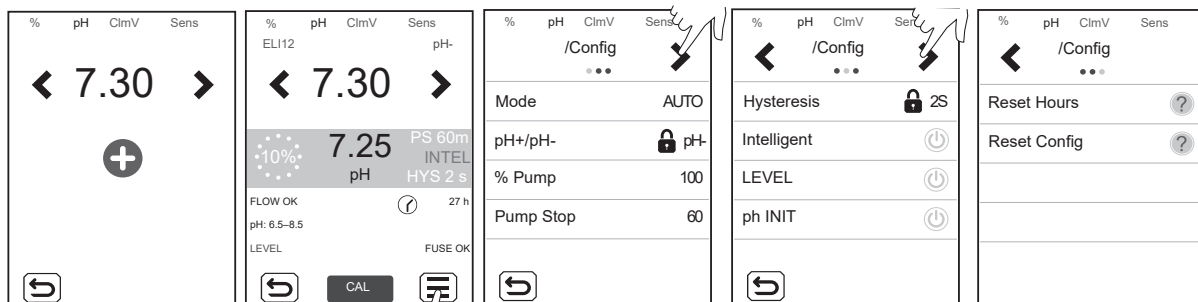
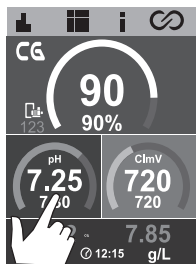
Reset nastavení: Jeho aktivací se obnoví tovární nastavení zařízení. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které se budou měnit.

- Lopatkový snímač: OFF
- Jednotka teploty: °C

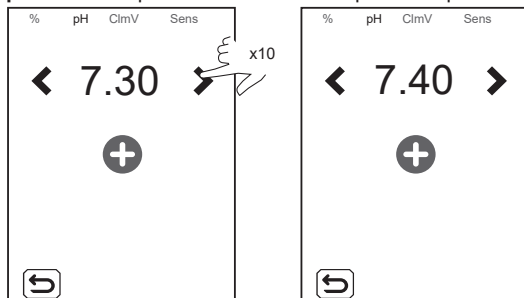


21 Nastavení pH

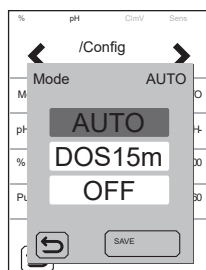
pH



pH: Nastavte požadovanou hodnotu pomocí šipek < / >



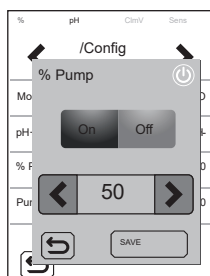
Režim: nastavuje pracovní režim čerpadla.



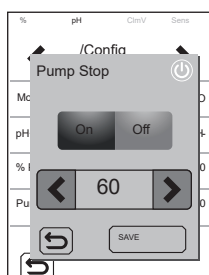
- **AUTO:** Tato funkce zapne čerpadlo, když je hodnota pH vyšší než nastavená hodnota.
- **DÁVKY:** Tato funkce dává hodnotu pH po dobu 15 minut nezávisle na hodnotě pH vody. Je užitečná při spouštění.
- **OFF:** Čerpadlo se nikdy nezapne.

pH- : Nastaví pH produktu, který se má použít. Je-li povolena elektrolýza, je hodnota pH nemodifikovatelná.

% čerpadla: Nastaví pracovní dobu čerpadla pro každou minutu dávkování. Př. 50% = 30 s zapnuto 30 s vypnuto.



Zastavení čerpadla: pH je vybaveno bezpečnostním systémem FUNKCE PUMP STOP, který působí na dávkovací čerpadlo a zabraňuje následujícím situacím:



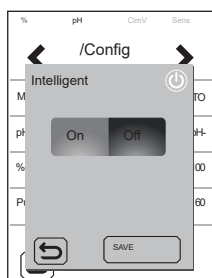
- Poškození způsobené chodem čerpadla na sucho (vyčerpaný produkt s pH minus).
- Předávkování přípravku s pH minus (poškozený nebo zastaralý snímač).
- Problémy s úpravou pH v důsledku vysoké alkality vody (čerstvě napuštěný bazén, vysoká hladina uhličitánů).

Pokud je aktivována FUNKCE PUMP STOP (výchozí nastavení), systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí nastavené doby v minutách, aniž by bylo dosaženo nastavené hodnoty pH.

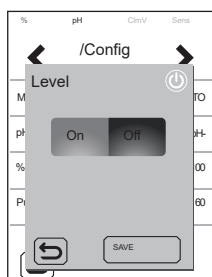
Resetování alarmu PUMP STOP, viz kapitola 29.3.

Hystereze: Doba (2 s), po kterou čerpadlo pokračuje v dávkování, když měření dosáhne požadované nastavené hodnoty (Hodnotu nelze změnit).

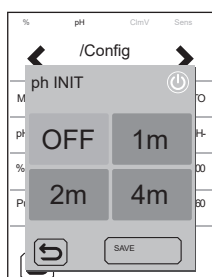
Intelligent: Inteligentní funkce dávkování pH - pro přesnější regulaci. Pracovní cyklus čerpadla se dynamicky aktualizuje podle měření pH.



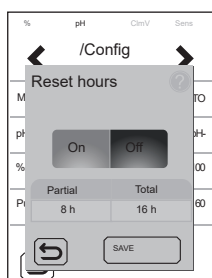
HLADINA: Funkce pro použití snímače hladiny kapaliny (pH-). Zastaví dávkování čerpadla, pokud je hladina kapaliny pod úrovní snímače hladiny.



pH INIT: Doba stabilizace hodnoty pH. Po zapnutí přístroje nebo změně stavu RĚLE1 na ON / AUTO-ON lze nastavit dobu 1min/2min/4min pro získání stabilního údaje pH.



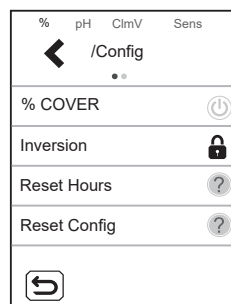
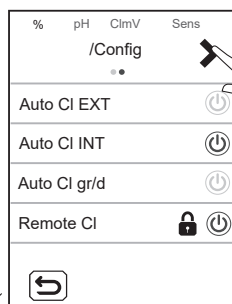
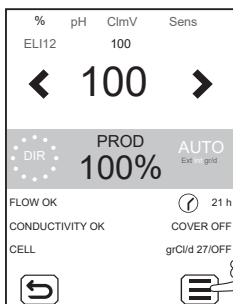
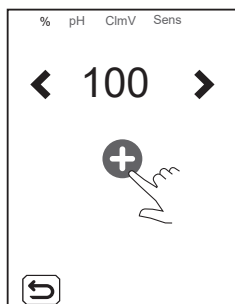
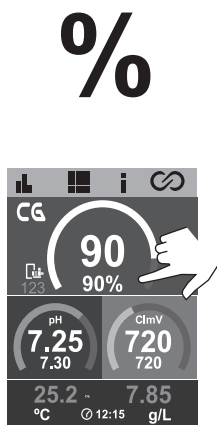
Reset doby: Vynuluje hodnotu dílčích hodin čerpadla pH.



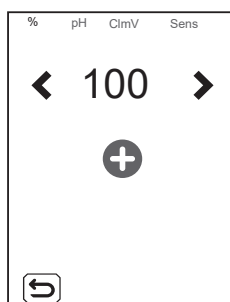
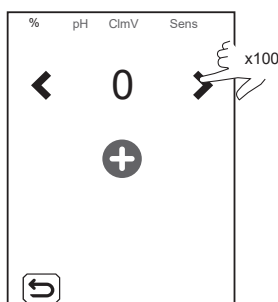
Reset nastavení: Obnoví výchozí konfigurační parametry. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které je třeba změnit.

- Režim: AUTO
- % čerpadla: 100%
- PS: 60 m
- HYS: 2s
- Intelligent: OFF
- HLADINA: OFF
- Set: 7,20

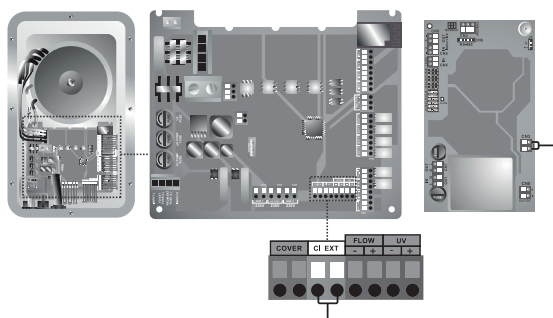
22 Nastavení elektrolýzy



Výroba: Nastavte požadovanou hodnotu pomocí šipek < / >



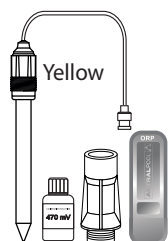
Auto CI EXT: Zastavení/spuštění výroby na základě údajů externí řídicí jednotky. Externí řídicí jednotka vyšle signál (beznapěťový vstup) pro spuštění/zastavení výroby zařízení. Tuto funkci neaktivujte, pokud nemáte externí řídicí jednotku, jinak zařízení nezačne produkovat chlor a zobrazí se alarm CI EXT.



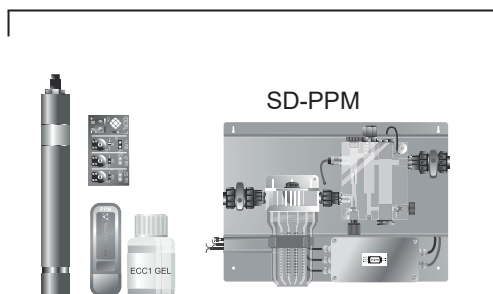
Vstup bez napětí

Auto CI INT: Spouští/zastavuje výrobu na základě hodnoty mV nebo ppm. Funkce je k dispozici pouze s SD-Cellguard ORP nebo SD-PPM.

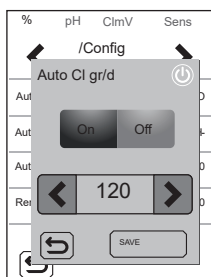
Sada Cellguard ORP



Sada PPM

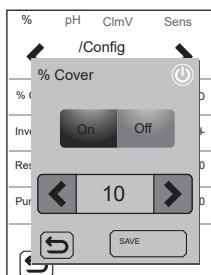


Auto Cl gr/d: Umožňuje nastavit limit gramů chloru za den zařízení.



Vzdálené Cl: Tuto možnost nelze deaktivovat. Umožňuje nám instalovat dvě nebo více zařízení paralelně.

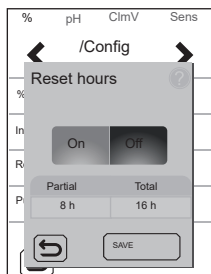
% Cover (Automatické krytí): Nastavuje % limit produkce (10-90 %), když je bazén zakrytý.



Inverze: Ve výchozím nastavení je vypnuta. Článek Cellguard pracuje bez přepólování.

Reset doby: Zobrazuje celkový/částečný počet hodin výroby chloru.

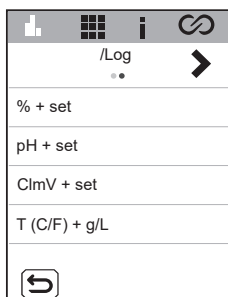
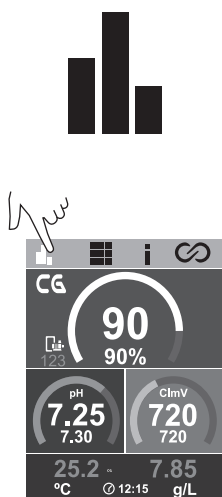
- **Částečná doba:** Tato hodnota ukazuje počet hodin, které uplynuly od posledního resetu. Při výměně elektrody za novou se doporučuje vynulovat dílčí dobu.
- **Celková doba:** Tato hodnota udává počet hodin od prvního zapnutí zařízení. Tuto hodnotu nelze resetovat na 0 hod.



Reset nastavení: Pro návrat k výchozímu nastavení. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které budou změněny.

- Auto CL EXT: OFF
- Auto CL INT: ON
- Auto CL g/d: OFF
- Dálkové ovládání CL: ON
- % krytí: OFF→10%
- set 0%: 0%

23 Nabídka Historie



% + set: Výroba a nastavená hodnota.

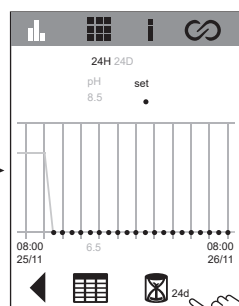
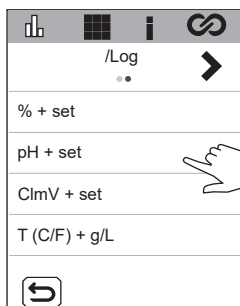
pH + set: Měření pH a nastavená hodnota.

ClmV + set: Měření ClmV (podle nainstalovaného slotu) y nastavenou požadovanou hodnotu.

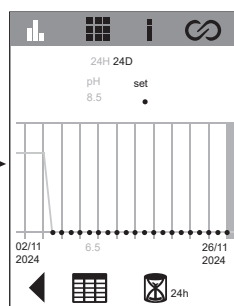
T(°C) + g/L: Teplota a salinita vody.

Metody: Zaznamenává 24 hodin / 24 dní měření ClmV a pH.

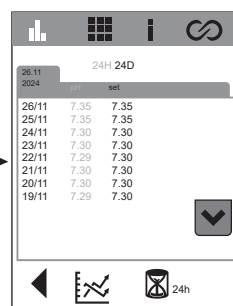
Statistiky ukazují historii výrobních parametrů, pH, ClmV, T, během provozu zařízení. Můžete si vybrat mezi zobrazením statistik za posledních 24 hodin nebo za posledních 24 dní.



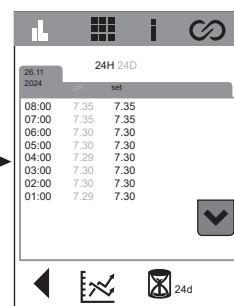
Historický záznam
24 hodin



Historický záznam
24 dní

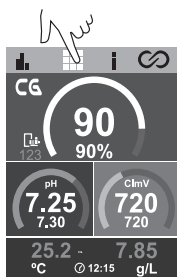


Historický záznam
24 dní



Historický záznam
24 hodin

24 Nabídka nastavení



/Config	/Config	/Config	/Config	/Config	/Config
Screen 100	Date 25/10/24	MODBUS ADDR 1	Electrolysis	Biopool	Timer1 (Aux1)
Language ENG	Time 15:17	CAPACITIVE	LOW SALT CONFIG	Filtering	Timer2 (Aux2)
Sound	MODBUS BAUDS 9600	FACTORY PROGRAMS	UV CONFIG	Backwashing	
Touch	MODBUS PARITY 8E1	Reset Config	PAIRING CONFIG	Boost Mode	

* Odemčeno pomocí ovladače VSP

Displej: Nastavuje jas displeje.

Jazyk: Volba jazyka. Dostupné jazyky ESP, FRA, NED, ITA, POR, DUT, POL, ENG.

Zvuk: Aktivace / deaktivace zvuku zařízení.

Kalibrace TFT: Kalibrace dotykového displeje.

Datum: Nastavte den/měsíc/rok (datum vybavení). Nelze konfigurovat, pokud je zařízení připojeno k Fluidrapoolu.

Čas: Nastavte čas. Nelze konfigurovat, pokud je zařízení připojeno k Fluidrapoolu.

ModBus Bauds: Nastaví rychlost MODBUS na 9600 nebo 19200.

ModBus parity: Nastavení mezi 8E1, 8N1, 8N2.

- 8E1: 8 bitů, parita PAR, 1 stop bit.
- 8N1: 8 bitů, bez parity, 1 stop bit.
- 8N2: 8 bitů, bez parity, 2 stop bity.

ModBus addr: Konfigurovatelná adresa MODBUS (výchozí 2).

Kapacitní: Aktivace / deaktivace kapacitních tlačítek.



Vadné programy: Obnovení výchozích časů relé.

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| - R1a: 04:00 - 08:00 | - R2a: 08:00 - 14:00 | - R3a: 10:00 - 13:00 | - R4a: 03:00 - 06:00 |
| 21:00 - 24:00 | - R2b: 10:00 - 13:00 | 18:00 - 21:00 | - R4b: 08:00 - 24:00 |
| - R1b: 08:00 - 21:00 | | - R3b: 12:00 - 22:00 | |
| - R1c: 16:00 - 21:00 | | | |

Obnovení konfigurace: Obnovení výchozího nastavení:

- Displej: 90
- Jazyk: angličtina
- Zvuk: Povoleno
- Reset továrního nastavení dotykové kalibrace.
- Datum a čas: 01.01.2025 0000
- Modbus:
 - Baudios: 9600
 - Parita: 8E1
 - Adresa: 2

Elektrolýza: Ve výchozím nastavení povoleno v zařízeních s elektrolýzou. Tato funkce zapíná/vypíná funkci elektrolýzy.

Low Salt nastavení: Ve výchozím nastavení povoleno u zařízení s nízkou salinitou, zakázáno u zařízení se standardní salinitou nebo bez elektrolýzy. Tato funkce resetuje g/L tím, že na hlavním displeji zobrazí, že se jedná o systém s nízkým obsahem soli (LS). **Tuto funkci neaktivujte, pokud přístroj není systémem s nízkým obsahem soli, jinak nebude měření g/l správné.**

UV Konfig: Ve výchozím nastavení povoleno v systému Neolysis. Zobrazuje počet hodin lampy a stav předřadníku.

Pairing configuration: Připojení k aplikaci Fluidra Pool. Případně ji lze aktivovat stisknutím domovské nabídky po dobu 5 sekund.

Připojení k Fluidra Pool

1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci FLUIDRA POOL.



2. Vytvořte uživatelský účet a na-konfigurujte parametry bazénu.



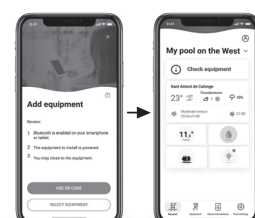
3. Aktivujte na zařízení režim párování.



Stisknutím domovského menu po dobu 5 s



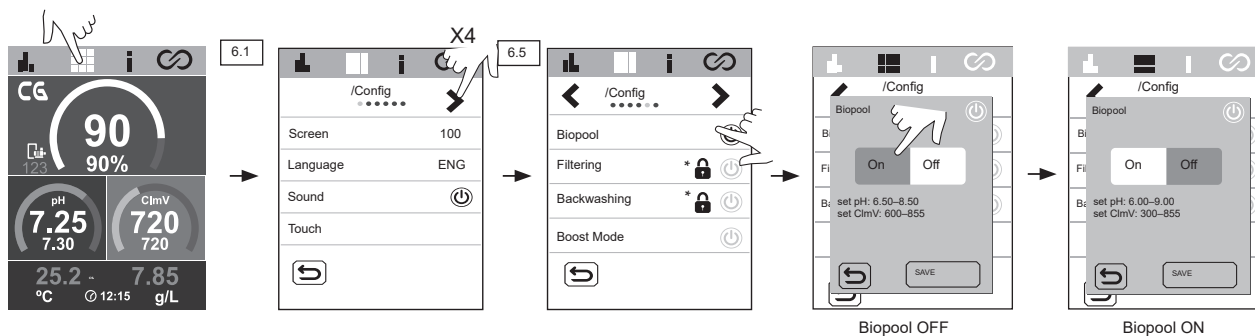
4. Klikněte na přidat zařízení a postupujte podle pokynů FLUIDRA POOL.



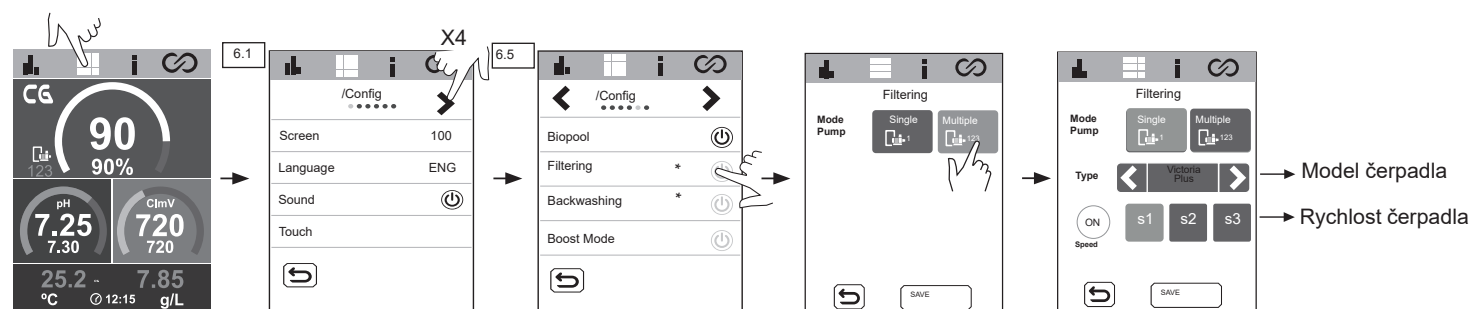
Biopool: Rozšíření rozsahu nastavení pH a ClmV.

pH: STANDARD = 6,50 – 8,50/ BIOPOOL = 6,00 – 9,00

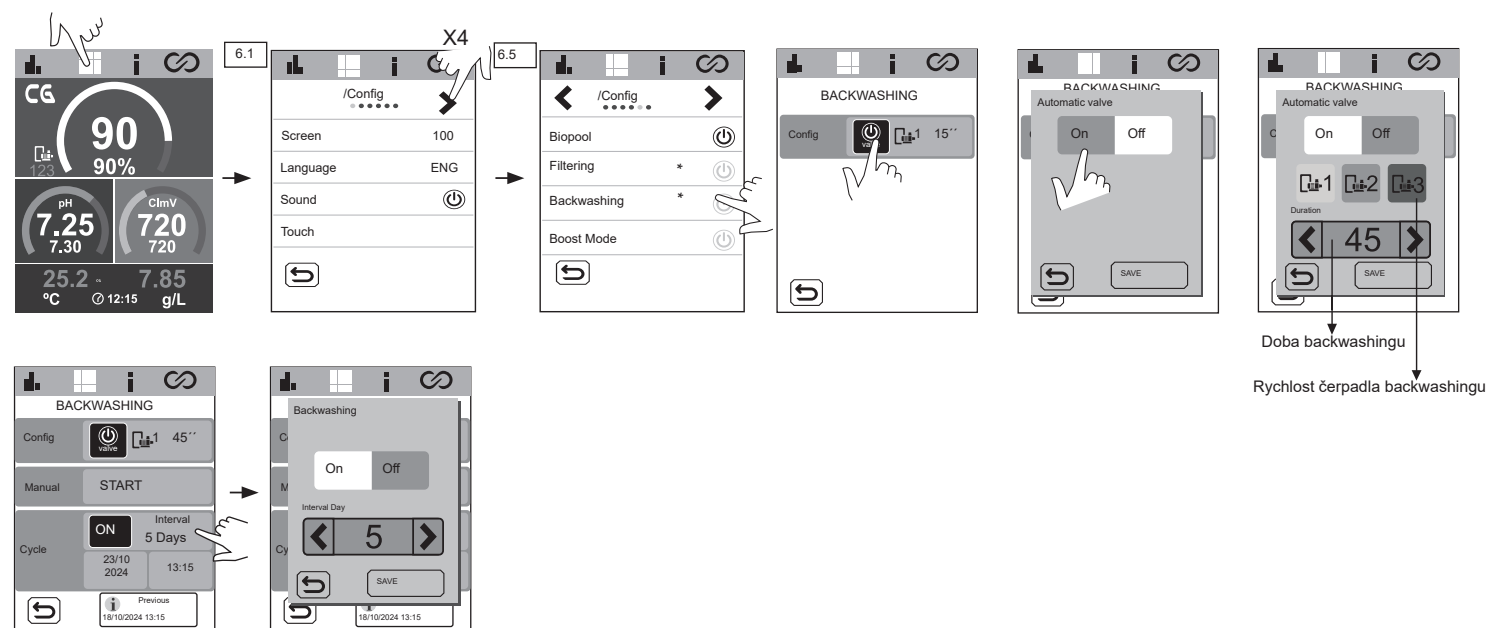
ClmV: STANDARD = 600 – 855 / BIOPOOL = 300 – 855



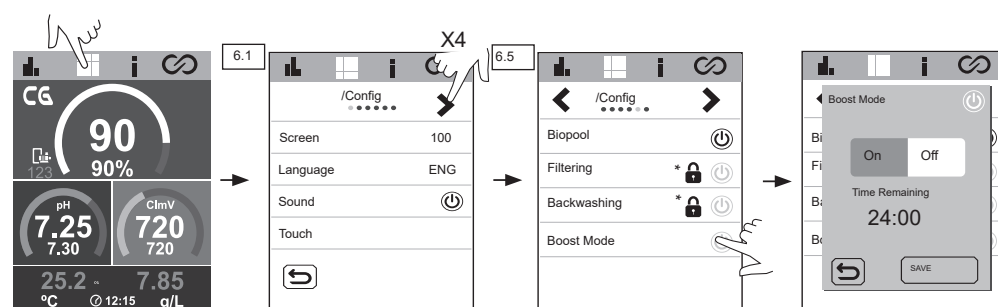
Filtrace: Tuto funkci lze aktivovat pouze pomocí ovladače VSP (volitelné příslušenství). Řízení čerpadla s proměnlivou rychlostí.



Backwashing: Čištění filtru lze zvolit ručně nebo lze naprogramovat čistící cykly. Při programování mycích cyklů můžete zvolit rychlost, frekvenci a délku trvání backwashingu. V dolní části nabídky můžete zkontrolovat datum posledního backwashingu.

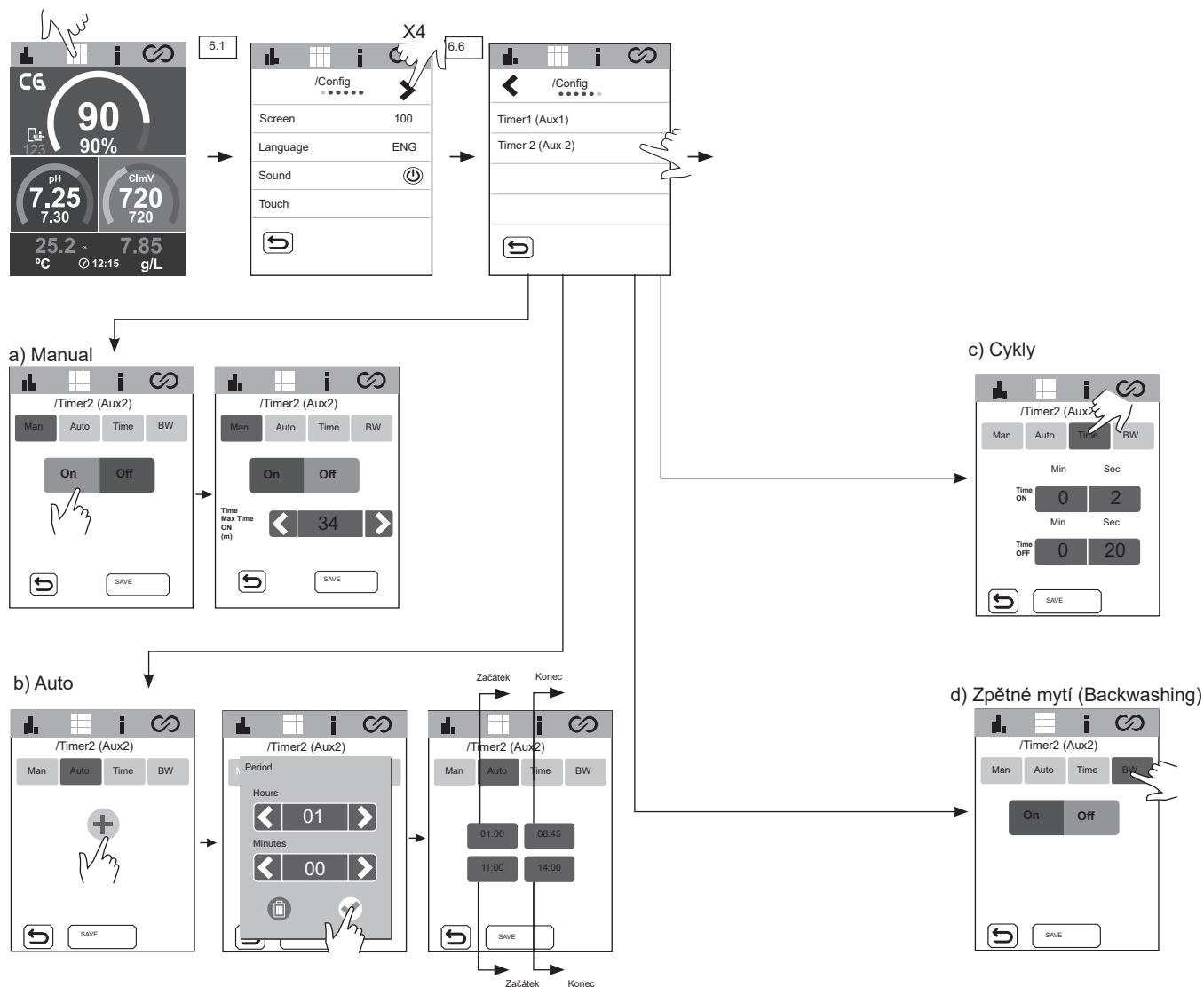


Režim Boost (Choque): Aktivuje filtraci při maximální výrobě (100 %) po dobu 24 hodin. Po uplynutí této doby se obnoví naprogramovaný režim filtrace.

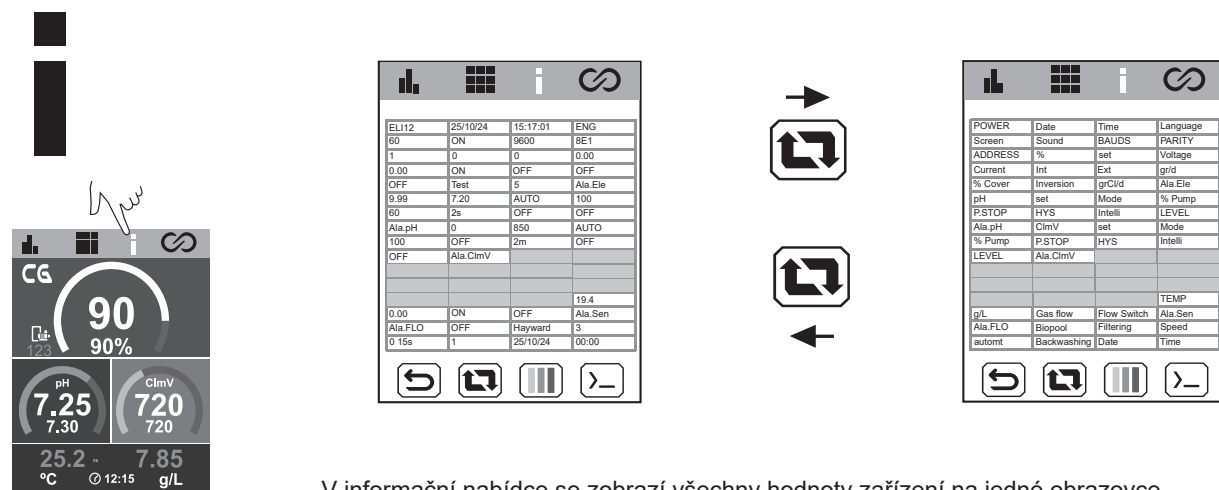


Timer 1-2 (AUX 1-2):

Konfigurace 1 dalšího pomocného relé s přidruženými časovači (např. dávkovací čerpadla flokulantu, osvětlení, BW...). Tato funkce umožňuje volit mezi manuálními, automatickými, cykly a možnostmi BW (backwashing).

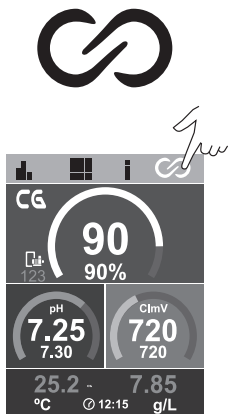


25 Informační nabídka

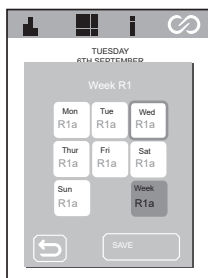
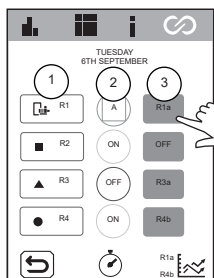


V informační nabídce se zobrazí všechny hodnoty zařízení na jedné obrazovce.

26 Nabídka relé (Fluidrapool)



Umožňuje upravit programy relé a v případě potřeby nastavit blokování.



1) Volba relé.

2) Režim relé

- Automatický režim (program) **A**

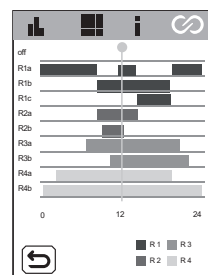
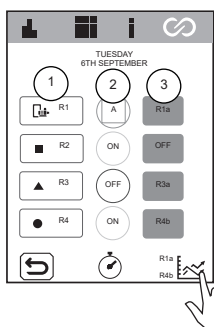
- Relé zapnuté **ON**

- Relé vypnuté **OFF**

3) Zvolit program.

Úprava programů:

Relé R1-R4 mají 9 různých konfigurovatelných programů:



R1: R1a

R2: R2a

R3: R3a

R4: R4a

R1b

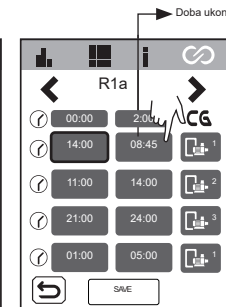
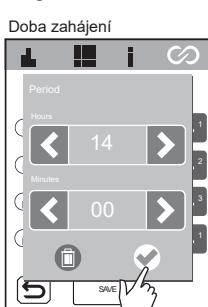
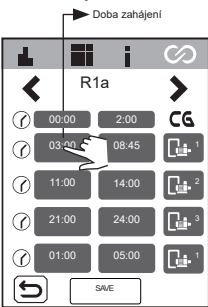
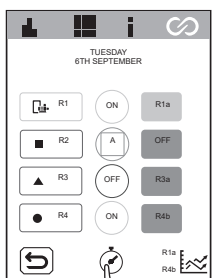
R2b

R3b

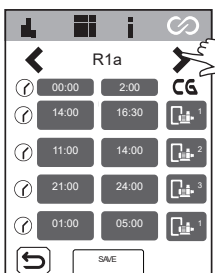
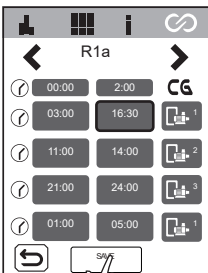
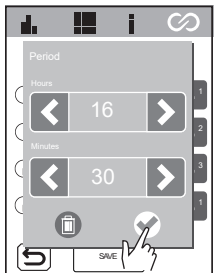
R4b

R1c

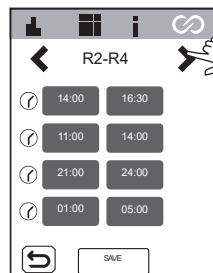
Každý program má 4 časové sloty, které lze nakonfigurovat.



Doba ukončení

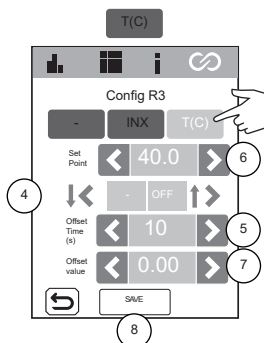
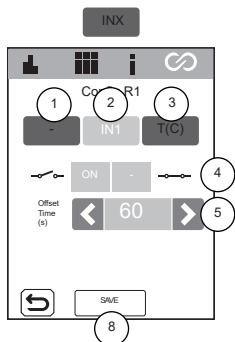
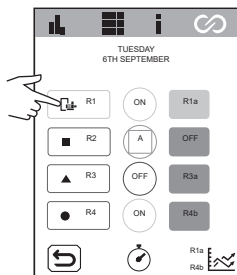


Pokud je připojen ovladač VSP (volitelně), lze pomocí R1 (R1a-c) nastavit více rychlostí (S1,S2,S3).



U R2-R4 lze nastavit pouze pevnou rychlost.

Blokování relé:



1) Žádné blokování.

2) Volba digitálního blokování (IN1, IN2, IN3, IN4).

3) Volba analogového blokování: teplota.

4) Stav digitálního vstupu

Žádné blokování.

Když je kontakt rozepnutý/sepnutý, relé sepne ON.

Když je kontakt rozepnutý/sepnutý, relé sepne OFF.

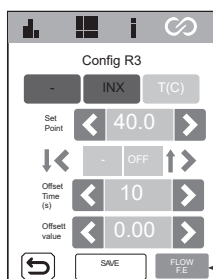
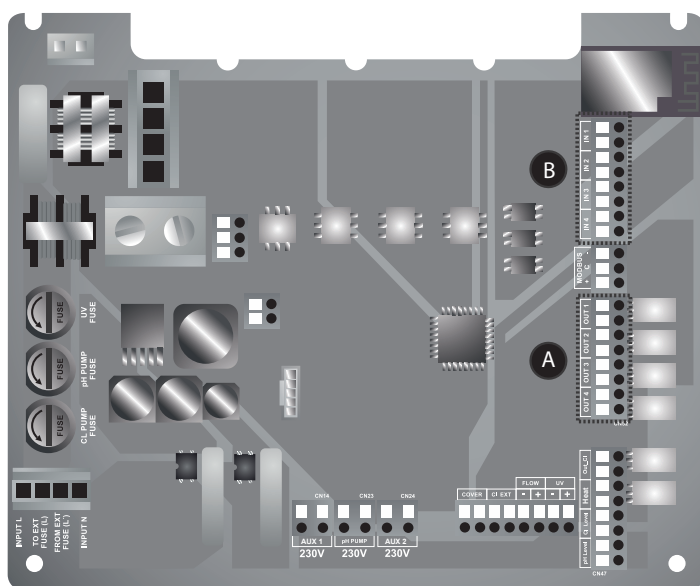
Když je kontakt sepnutý/rozpojený, režim relé se změní na AUTO.

5) Nastavení časového OFFSETu: 0 ... 999s.
Časový interval pro nastavení stavu relé ON / OFF / AUTO.

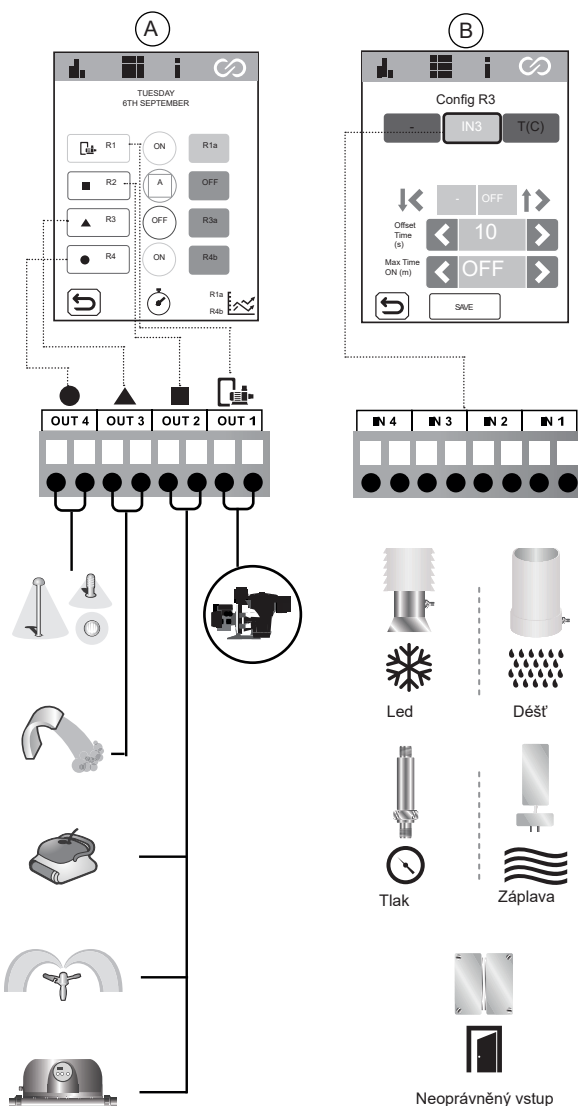
6) Konfigurace nastavené hodnoty teploty: 0 ... 40°.

7) Nastavení hodnoty OFFSET: 0 ... 10°.
Teplotní rozsah pro nastavení stavu relé ON / OFF / AUTO.

8) Uložit změny.

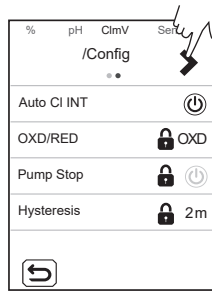
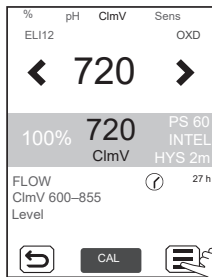
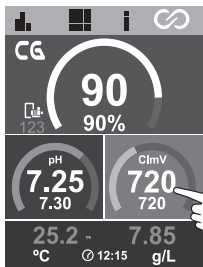


Tato funkce zastaví sepnutí relé z bezpečnostních důvodů, když dojde k alarmu průtoku (FS) nebo plynu (FE).

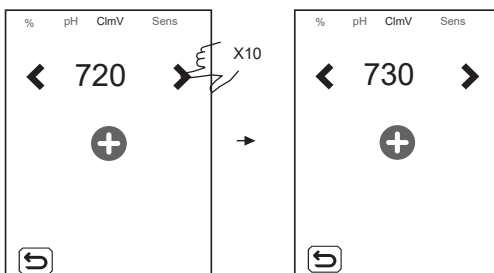


27 Nastavení ClmV

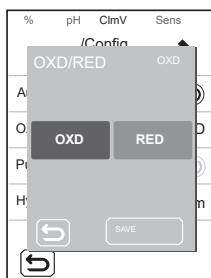
ClmV



ClmV: Nastavte požadovanou hodnotu pomocí šipek < / >

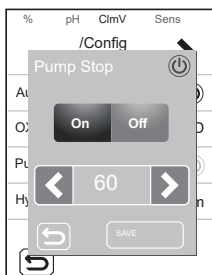


OXD/RED: Konfigurace oxidátoru/reduktoru.



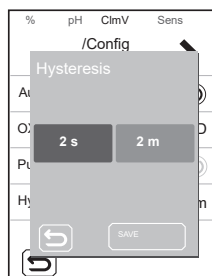
Zastavení čerpadla: ClmV je vybaveno bezpečnostním systémem **FUNKCE PUMP STOP**, který působí na dávkovací čerpadlo a zabráňuje následujícím situacím:

- Poškození způsobené chodem čerpadla na sucho (vyčerpaný produkt Cl).
- Předávkování přípravkem Cl (poškozený nebo zastaralý snímač).

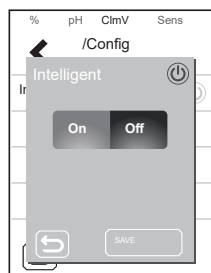


Pokud je aktivována **FUNKCE PUMP STOP** systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí nastavené doby v minutách, aniž by bylo dosaženo nastavené Cl.

 **Hystereze:** Doba, po kterou čerpadlo pokračuje v dávkování, když měření dosáhne požadované nastavené hodnoty.



 **Intelligent:** Inteligentní funkce dávkování CImV pro přesnější regulaci. Pracovní cyklus čerpadla je dynamicky aktualizován v závislosti na měření.



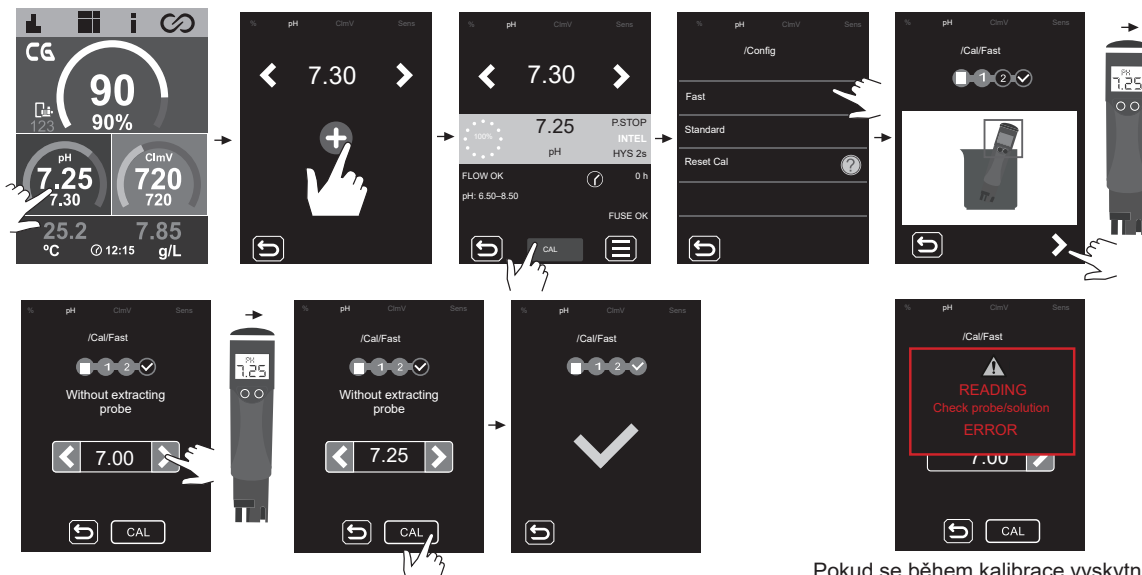
28 Kalibrace snímačů (pH, ORP, ppm, g/L, teplota)

Kalibrace pH Fast

Režim „Fast“ umožňuje rutinní kalibraci senzoru proti malým odchylkám senzoru **bez nutnosti vyjmutí senzoru z instalace nebo použití standardních roztoků**.

POSTUP:

1. Je nutné, aby R1 (filtrace) byla zapnutá. Manuálně: ZAP (zelená) / Automaticky: ZAP (modrá)
2. Ujistěte se, že je místo, kam je snímač vložen, zaplaveno a že je čistička v recirkulaci.
3. Pomocí soupravy pro měření pH změřte aktuální pH vody v bazénu.
4. Postupujte podle obrázků níže:



Pokud se během kalibrace vyskytne vysoká odchylka (± 1 jednotka pH), zobrazí se následující alarm.

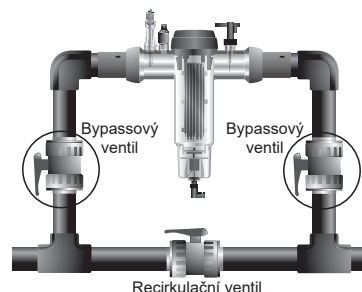
Kalibrace pH Standard

Režim „Standard“ umožňuje přesnou kalibraci senzoru pomocí dvou standardních roztoků pH 7,0 a 4,0, vyžaduje však vyjmutí snímače ze zařízení.

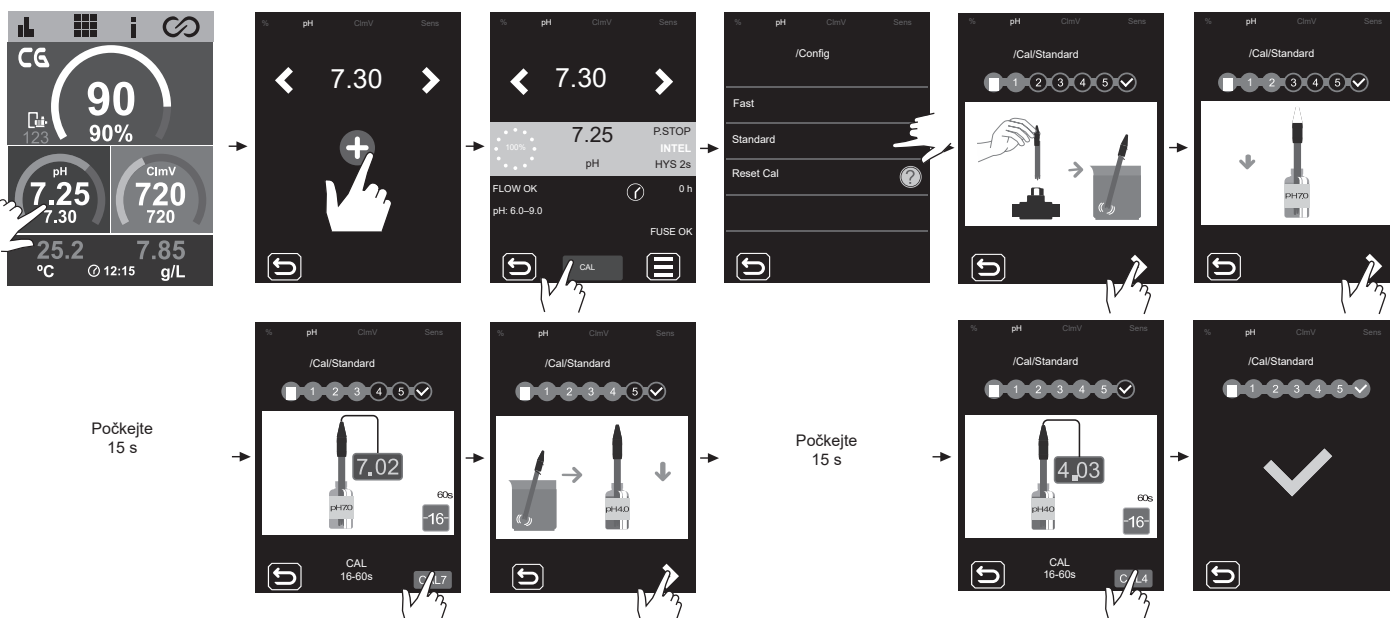
DŮLEŽITÉ: Postupujte podle níže uvedených kroků pro provedení standardní kalibrace pH senzoru:

POSTUP:

1. Je nutné, aby R1 (filtrace) byla zapnutá. Manuálně: ZAP (zelená) / Automaticky: ZAP (modrá)
2. Zastavit produkci zařízení (produkce = 0 %)
3. Zavřít ventily bypassu
4. Otevřít recirkulační ventil
5. Odšroubovat průtokoměr, aby se vyrovnal vnitřní tlak buňky s okolním tlakem, čímž se zabrání možnému poškození pH senzoru během jeho vyjmutí
6. Vyjmout senzor a opláchnout ho vodou z kohoutku
7. Postupovat podle postupu zobrazeného na následujících obrázcích:



Poznámka: Po dokončení kalibrace zašroubujte pH senzor a následně průtokoměr. Otevřete bypass a zavřete recirkulační ventil. Nastavte produkci na požadovanou hodnotu.



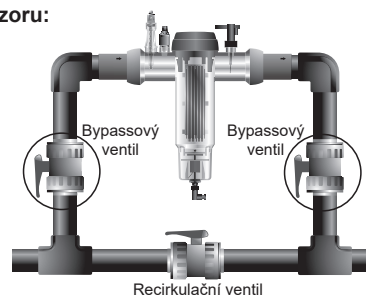
Kalibrace ClmV Standard (ORP)

Četnost kalibrace regulátoru se stanoví pro každou konkrétní aplikaci. Doporučuje se však, abyste tak činili alespoň jednou měsíčně po dobu používání bazénu. ClmV má automatický kalibrační systém pro senzory ORP založený na použití referenčního roztoku 470 mV.

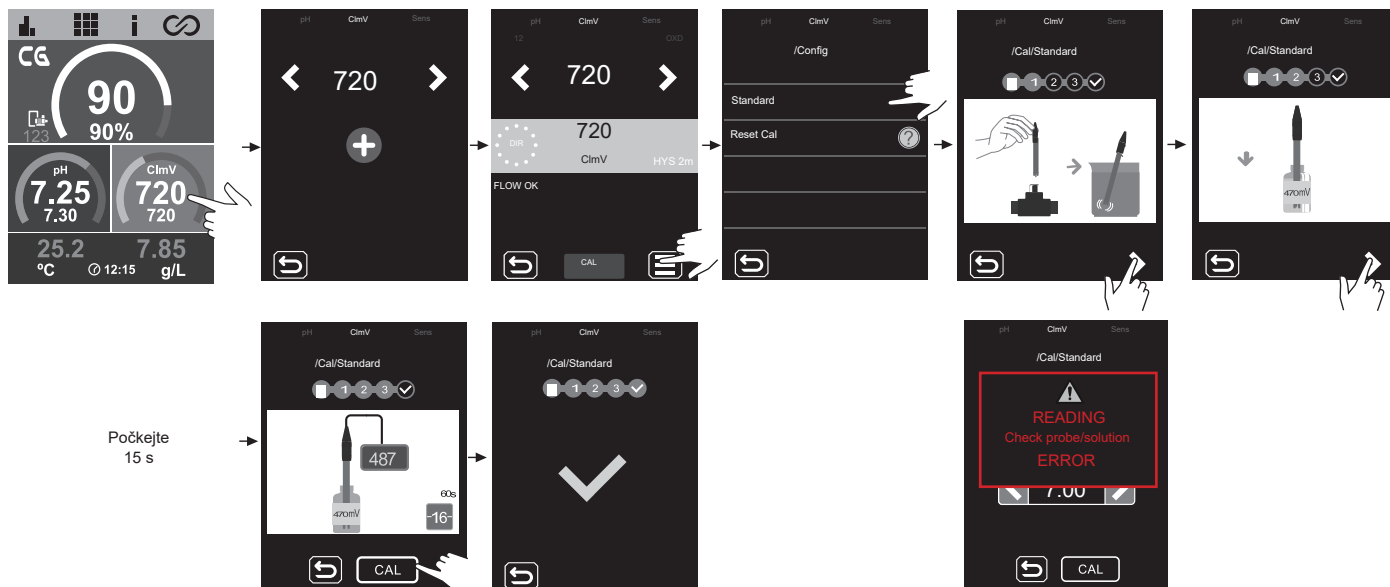
DŮLEŽITÉ: Postupujte podle níže uvedených kroků pro provedení standardní kalibrace ORP senzoru:

POSTUP:

1. Je nutné, aby R1 (filtrace) byla zapnutá. Manuálně: ZAP (zelená) / Automaticky: ZAP (modrá)
2. Zastavit produkci zařízení (produkce = 0 %)
3. Zavřít ventily bypassu
4. Otevřít recirkulační ventil
5. Odšroubovat průtokoměr, aby se vyrovnal vnitřní tlak buňky s okolním tlakem, čímž se zabrání možnému poškození ORP senzoru během jeho výměny
6. Vyjmout senzor a opláchnout ho vodou z kohoutku.
7. Postupovat podle postupu zobrazeného na následujících obrázcích:



Poznámka: Po dokončení kalibrace zašroubujte ORP senzor a následně průtokoměr. Otevřete bypass a zavřete recirkulační ventil. Nastavte produkci na požadovanou hodnotu.



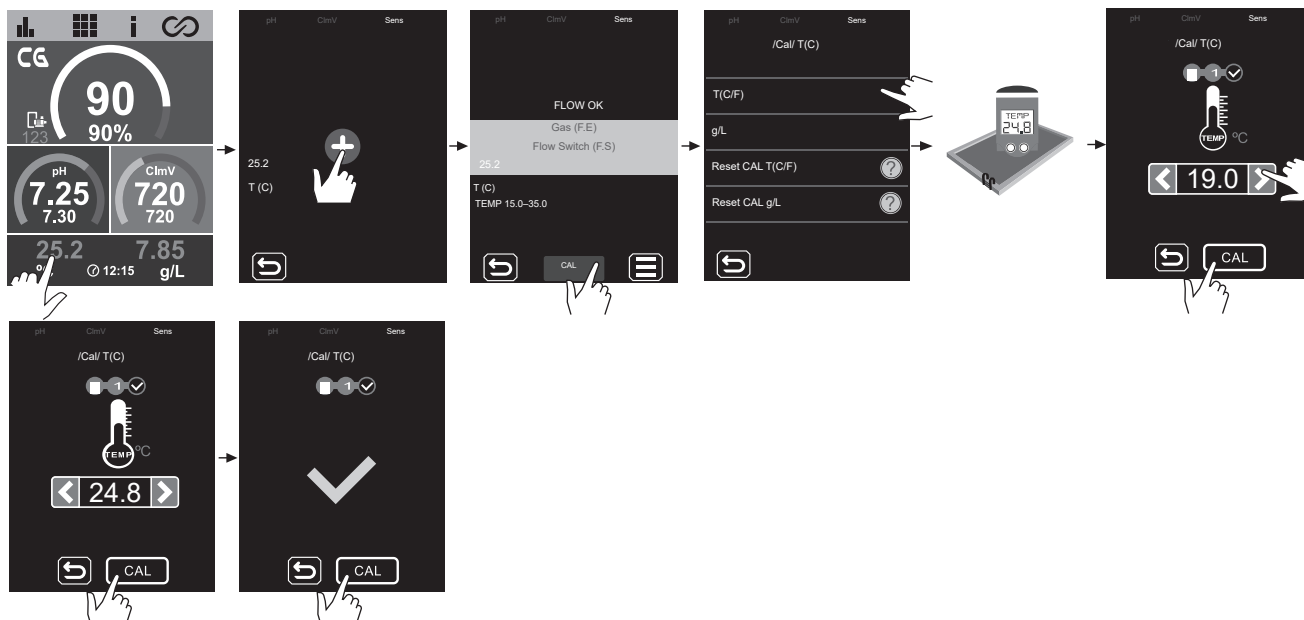
Pokud během kalibrace dojde k vysoké odchylce (± 60 mV v roztoku 470 mV), zobrazí se následující alarm.

Kalibrace T (°C/°F)

Teplotní kalibrace umožňuje přizpůsobení malým odchylkám teploty.

POSTUP:

1. Je nutné, aby R1 (filtrace) byla zapnutá. Manuálně: ZAP (zelená) / Automaticky: ZAP (modrá)
2. Pomocí externího teplotního čidla změřte aktuální hodnotu vody v bazénu.
3. Postupujte podle obrázků níže:

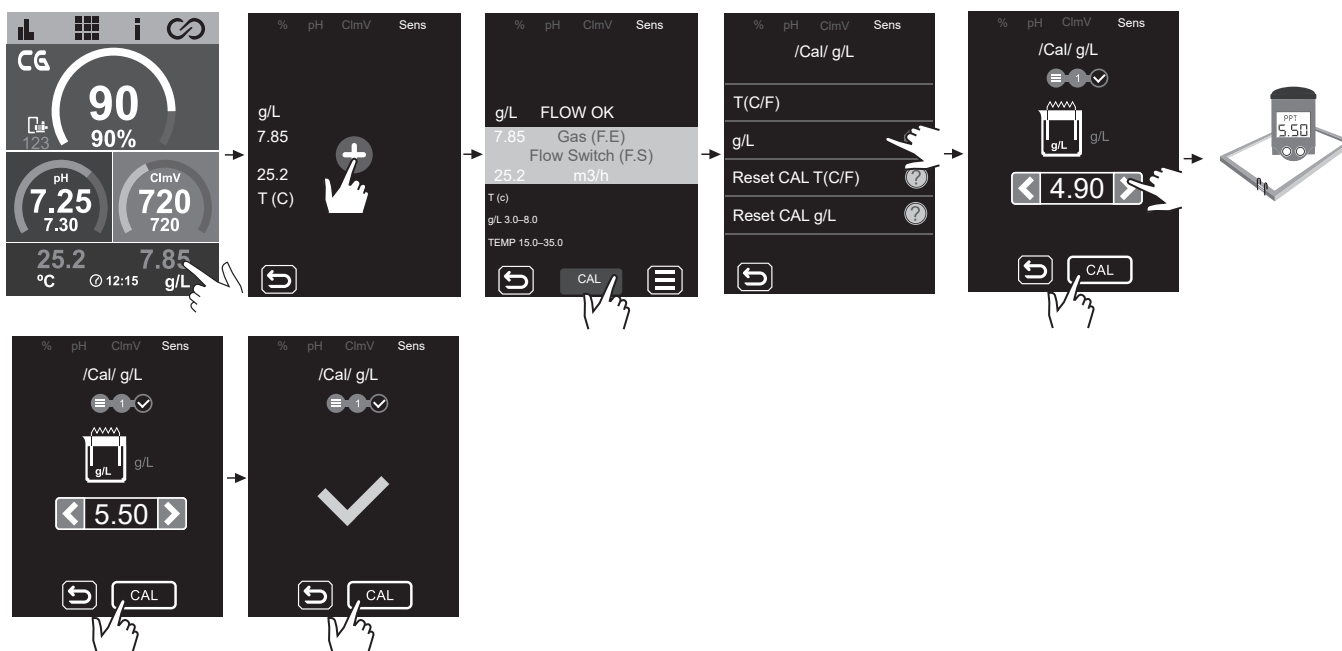


Kalibrace g/L

Kalibrace g/L umožňuje upravit hodnotu při malých odchylkách od hodnoty.

POSTUP:

1. Je nutné, aby R1 (filtrace) byla zapnutá. Manuálně: ZAP (zelená) / Automaticky: ZAP (modrá)
2. Pomocí přenosného měřiče salinity změřte aktuální hodnotu vody v bazénu.
3. Postupujte podle obrázků níže:



Kalibrace Clppm Fast (PPM)

Režim „Fast“ umožňuje rutinní kalibraci senzoru proti malým odchylkám snímače **bez nutnosti vyjmutí snímače ze zařízení nebo použití standardních roztoků**.

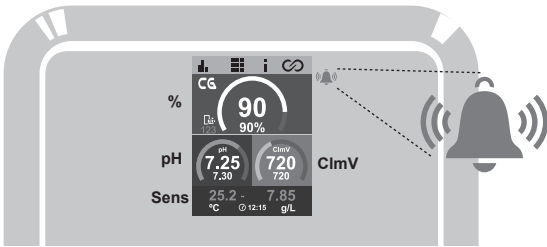
POSTUP:

1. Je nutné, aby R1 (filtrace) byla zapnutá. Manuálně: ZAP (zelená) / Automaticky: ZAP (modrá)
2. Ujistěte se, že je místo, kam je snímač vložen, zaplaveno a že je čistička v recirkulaci.
3. Pomocí měřicí soupravy nebo fotometru změřte aktuální hodnotu DPD-1 v bazénové vodě.
4. Postupujte podle obrázků níže:



29 Alarmy

Červená LED dioda na ovládacím panelu signalizuje přítomnost alarmu.



- Ext Šedý text =Volba vypnuta
- Int Bílý text = možnost povolena
- gr/d Červený text = Alarmy

29.1 Alarmy elektrolýzy



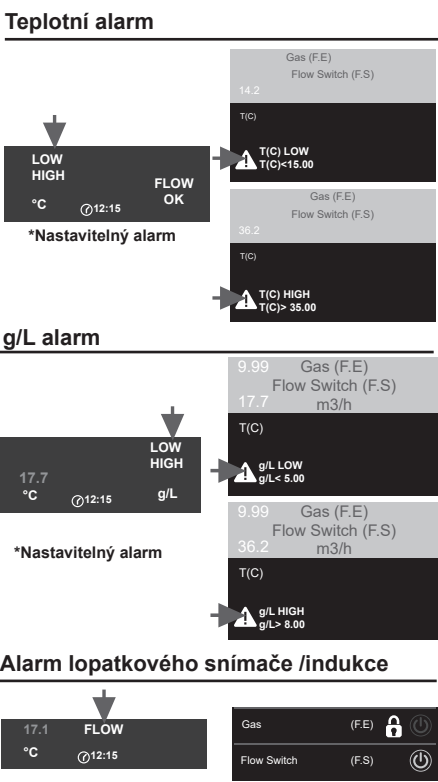
%
Elektrolýza

pH

29.3 Alarmy pH



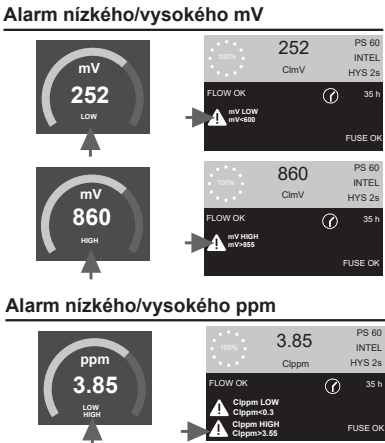
29.2 Alarmy snímačů



Sens

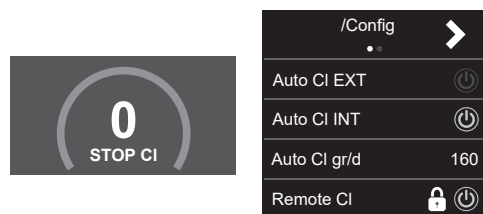
CImV
Cippm

29.4 Alarmy CImV/Cippm



29.1 Alarmy elektrolýzy

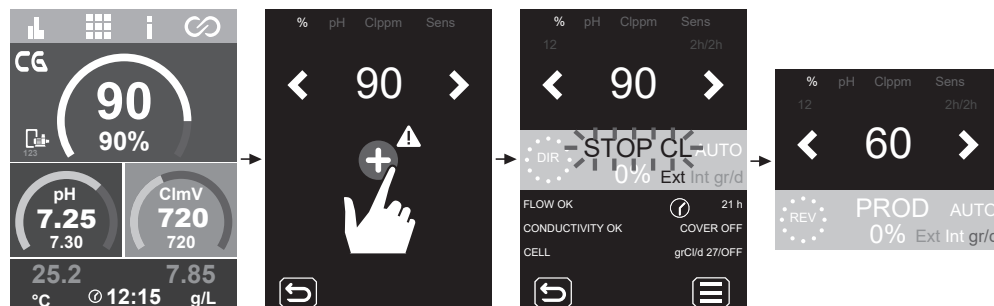
Elektrolýza - Alarm Stop CI



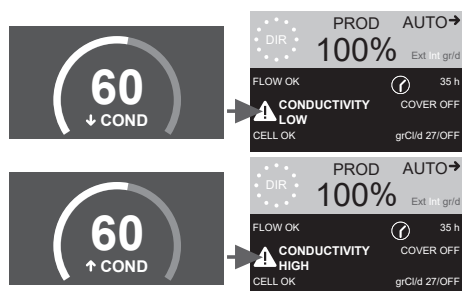
Alarm **STOP CI** se může objevit z jednoho ze 3 následujících důvodů:

- **CL EXT** = Zastaveno externím ovladačem
- **CL INT** = Zastaveno hodnotou ClmV nebo Clppm v zařízení. Je vyžadován ovladač ClmV nebo Clppm
- **Auto CL gr/d** = Zastaveno pro dosažení limitu (nastaveného uživatelem) gramů chloru za den.

Jak zkontrolovat ALARM STOP CL



Elektrolýza - Alarm vodivosti

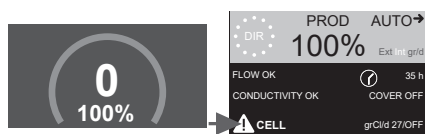


- Alarm vodivosti se zobrazí, když % produkce nemůže dosáhnout nastavené produkce.

- Teplota a gramy soli jsou dva faktory, které určují vodivost vody.

↓ Hladina soli = ↓ **Vodivost** ↑ Hladina soli = ↑ **Vodivost**
↓ Teplota = ↓ **Vodivost** ↑ Teplota = ↑ **Vodivost**

Elektrolýza - Alarm článku



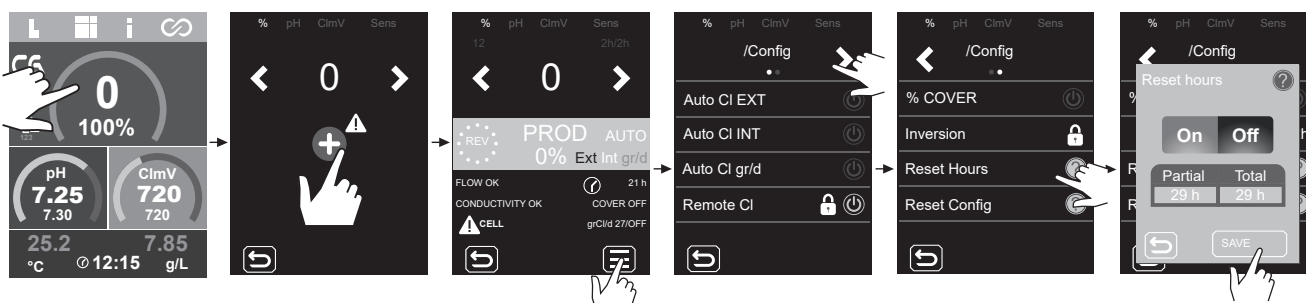
- Alarm článku se zobrazí, když zařízení zjistí, že životnost elektrody je u konce (pasivovaná).

Odhadovaná životnost elektrod = 18.000 hodin

Ověření počtu hodin elektrody:

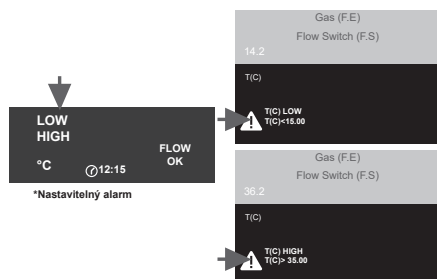
Dílčí čas: Tato hodnota ukazuje počet hodin, které uplynuly od posledního vynulování. Při výměně elektrody za novou se doporučuje dílčí čas vynulovat.

Celkem hodin: Tato hodnota udává počet hodin od prvního zapnutí zařízení. Tuto hodnotu nelze resetovat na 0 hod.



29.2 Alarmy snímačů

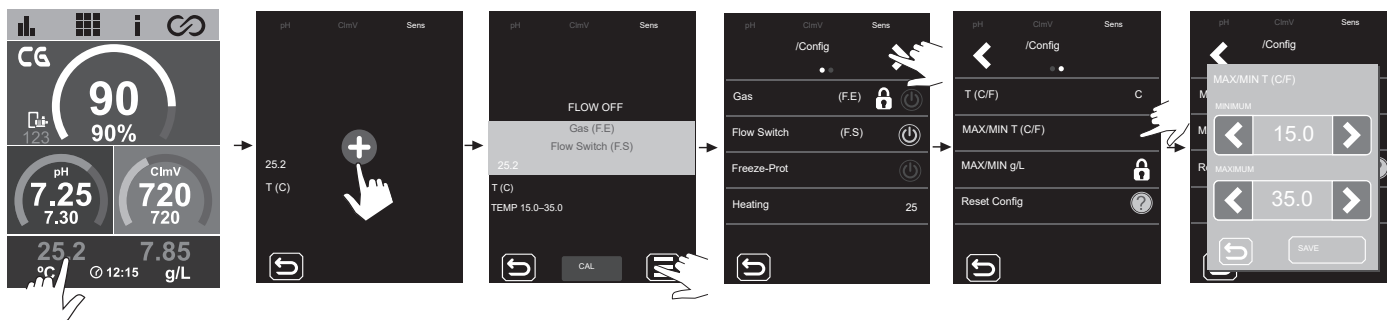
Snímače - Teplotní alarm



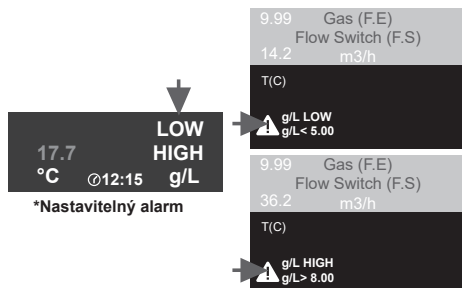
Teplotní alarm se zobrazí, pokud jsou hodnoty teploty mimo rozsah nastavený uživatelem.

Při aktivaci elektrolýzy, pokud je teplota vody velmi nízká, zařízení nedosáhne 100% výroby z důvodu nízké vodivosti.

Snímač teploty - Nastavení teplotního rozsahu (max/min).



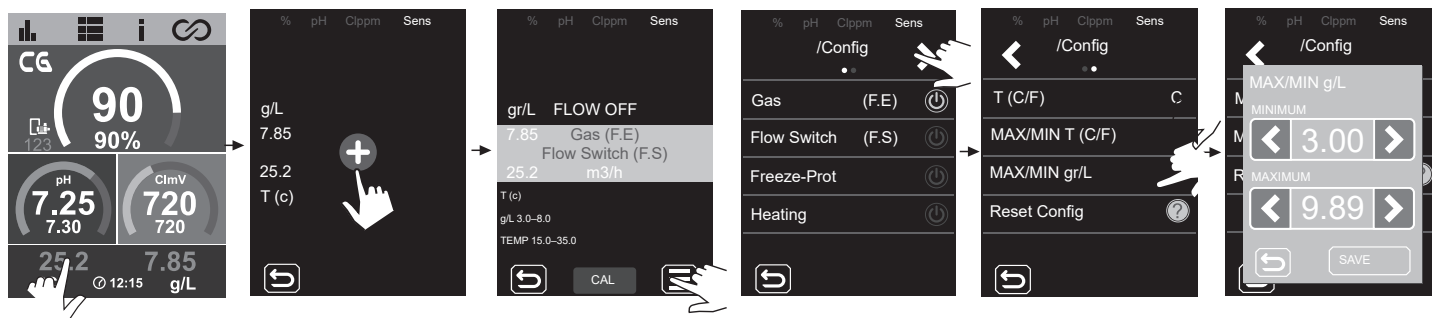
Snímače - Alarm g/L



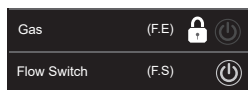
- Stejně jako alarm teploty se tento alarm zobrazí, když hodnoty g/l soli překročí námi nastavené hodnoty.

Pokud je hodnota g/l příliš nízká nebo příliš vysoká, má to obvykle vliv na výrobu zařízení v důsledku vodivosti vody.

Nastavení alarmu g/L (max/min)

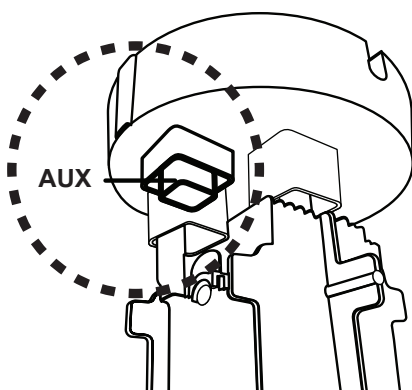


Snímače - Alarm lopatkového snímače/indukce



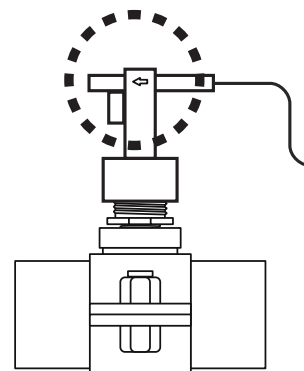
Alarm průtoku se objeví, protože články nejsou zcela zaplaveny (elektrody plynového senzoru) nebo protože voda neproudí (lopatkový nebo indukční senzor).

Senzor plynu článku



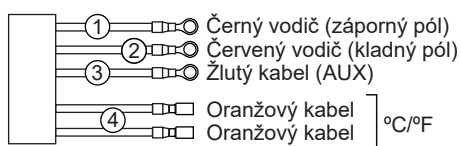
Plyn v článku se objeví, pokud nedochází k recirkulaci (průtoku) vody článkem nebo pokud je průtok příliš nízký. Pokud nejsou elektrolytické plyny dostatečně odváděny přes elektrolytický články, vzniká plynová bublina elektricky izoluje pomocnou elektrodu (elektronická detekce). Při umístění elektrod do článku je proto nutné umístit snímač hladiny (pomocnou elektrodu) do nejvyšší části článku.

Senzor palety nebo indukce

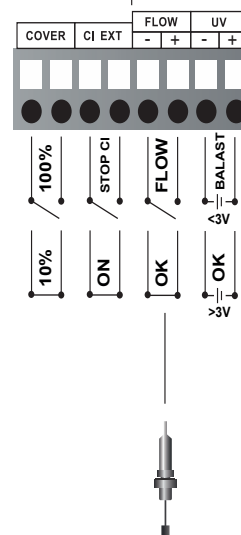
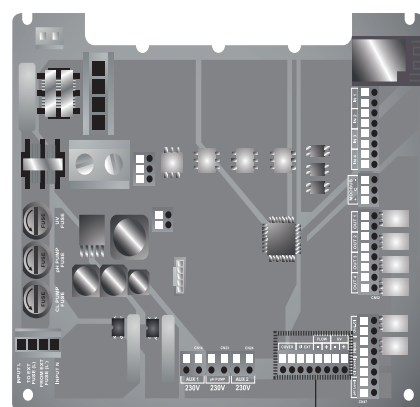


Když je kontakt připojený k tomuto vstupu rozepnutý (externí detektor průtoku v klidu) a na zařízení je aktivován [FS], systém elektrolyzy se vypne kvůli alarmu průtoku.

Připojení snímače průtoku plynu k zařízení.

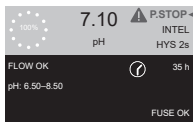


Připojení lopatkového snímače (spínače průtoku) k hlavní desce.



29.3 Alarmy pH

pH - Alarm Pump-Stop bazénu

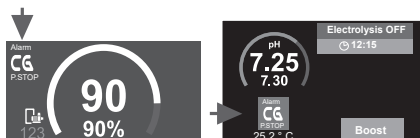


Funkce PUMP-STOP bazénu je z výroby nastavena na 60 minut.

Integrované pH má bezpečnostní systém (PUMP-STOP), který působí na dávkovací čerpadlo a zabraňuje následujícím situacím.

- Poškození způsobené chodem čerpadla na sucho (vyčerpaný produkt s pH minus).
- Předávkování přípravku s pH minus (poškozený nebo zastaralý snímač).
- Problémy s úpravou pH v důsledku vysoké alkality vody (čerstvě napuštěný bazén, vysoká hladina uhličitanu).

pH - Alarm Pump-Stop Cellguard

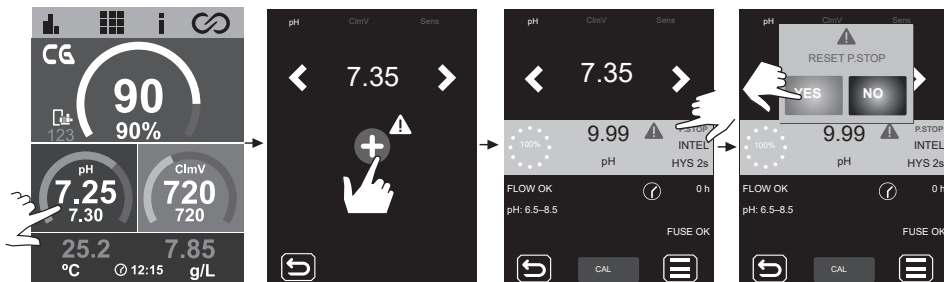


- Pokud je aktivována FUNKCE PUMP-STOP (výchozí nastavení), systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí naprogramované doby, aniž by bylo dosaženo nastavené hodnoty pH.

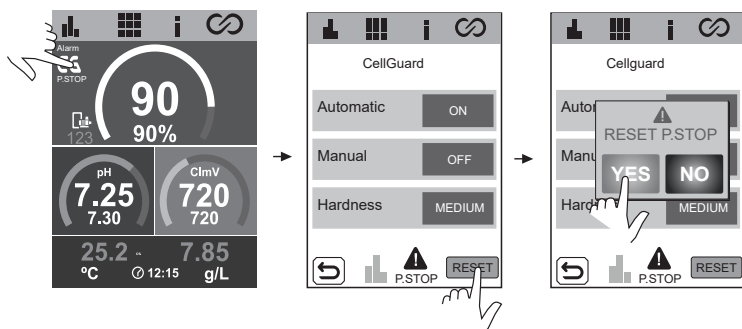
Resetování alarmu

Po resetování alarmu PUMP-STOP se čerpadlo znovu spustí, pokud je hodnota pH vyšší než 0,02 nastavené hodnoty a nižší než 9,0.

Resetování Pump-Stop bazénu



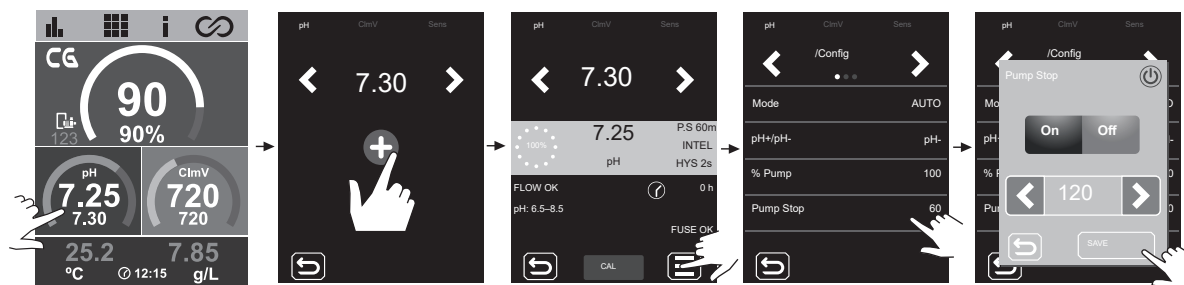
Resetování Pump-Stop Cellguard



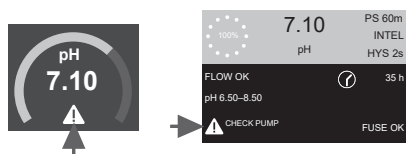
Nastavení funkce PUMP-STOP

ON - OFF.

Hodnota: 0...120 min.

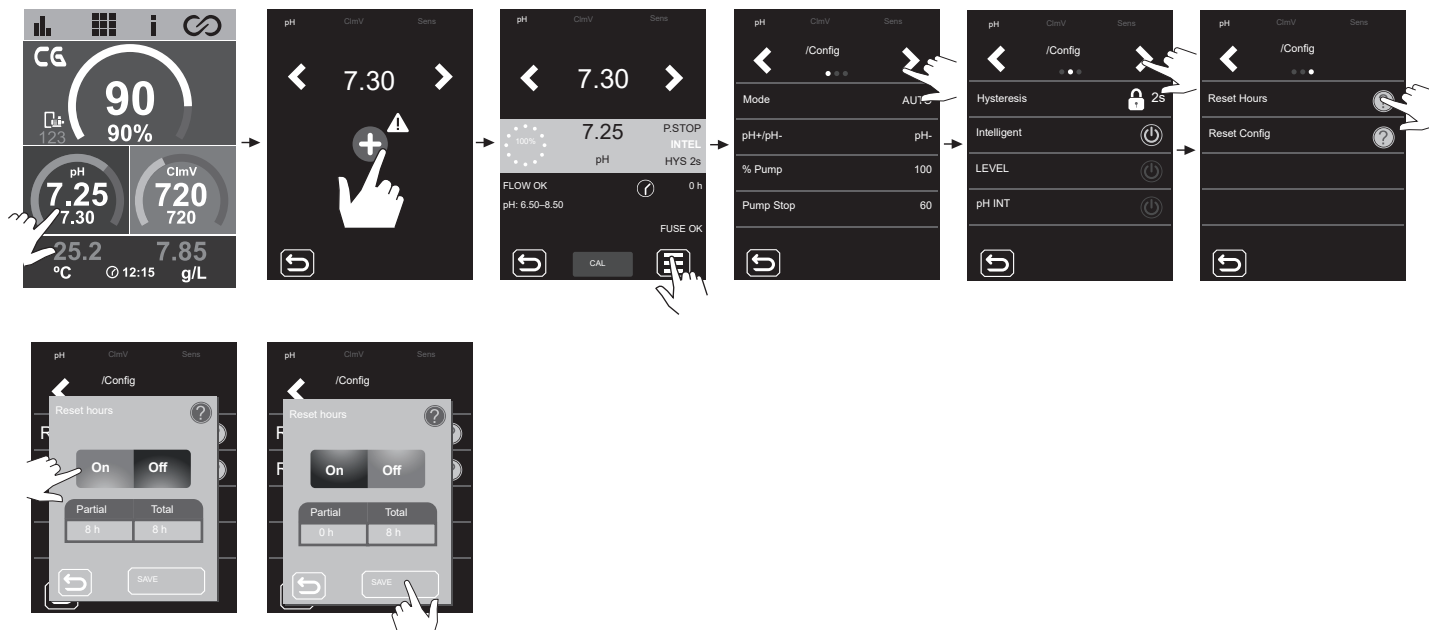


pH - Alarm Check Pump

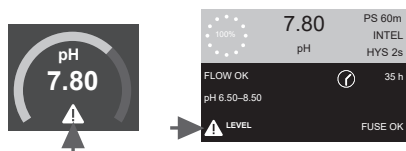


- Alarm kontroly čerpadla je vizuální upozornění na kontrolu stavu peristaltické trubky.
- Tento alarm se zobrazí každých 500 hodin (hodnota není konfigurovatelná), ale neovlivní spuštění/zastavení čerpadla.
- Abychom alarm vymazali, musíme vynulovat dílčí dávkovací hodiny čerpadla.

Resetování hodin dávkovacího čerpadla



pH - Alarm snímače úrovně (Nádoba)

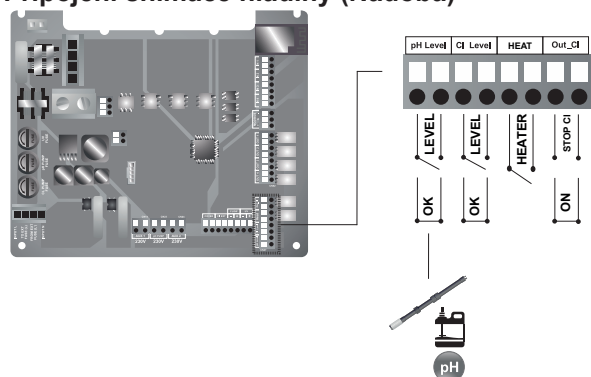


Snímač hladiny je elektronické zařízení, které měří výšku kapaliny v nádrži nebo jiné nádobě. Obecně tento typ snímače funguje jako alarm, který signalizuje nízkou hladinu.

Provozní logika:

- Úroveň nad nastavenou úrovní = sepnutí kontaktu
- Hladina pod nastavenou úrovní = rozepte kontakt a zobrazí hladinový alarm.

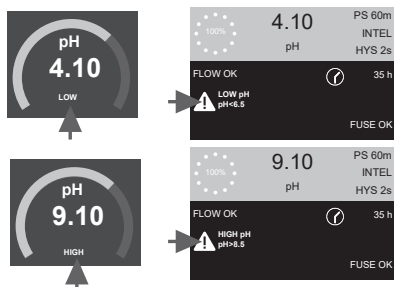
Připojení snímače hladiny (Nádoba)



ON/OFF Snímač hladiny (Nádoba)



pH - Alarm nízké/vysoké hodnoty



Pokud je naměřená hodnota pH mimo nastavené hodnoty, zobrazí se alarm nízké a vysoké hodnoty. Tyto hodnoty nelze měnit.

Pokud se objeví alarm vysokého pH, čerpadlo pH se vypne podle nastavených bezpečnostních hodnot.

Standardní režim

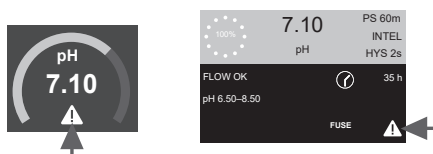
pH > 8,5 = ALARM VYSOKÉHO pH = Čerpadlo je vypnuté
pH < 6,5 = ALARM NÍZKÉHO pH

Režim Biopool

pH > 9,0 = ALARM VYSOKÉHO pH = Čerpadlo je vypnuté
pH < 6,0 = ALARM NÍZKÉHO pH

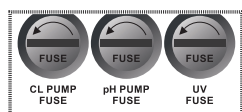
Aby mohlo čerpadlo opět dávkovat, je třeba ručně snížit pH bazénu na 8,45 (standardní režim) nebo 8,95 (režim biopool), aby čerpadlo mohlo opět dávkovat.

pH - Pojistkový alarm



Tento alarm se zobrazí, když dojde k přepálení vnitřní pojistky desky.

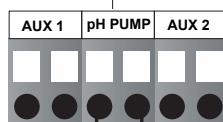
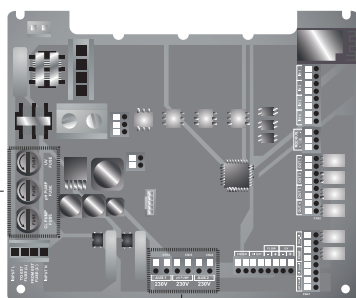
Připojení čerpadla pH a kontrola pojistek



Zkontrolujte pojistku a vyměňte ji za novou.

Pojistka typu „T“
(zpožděná pojistka)

T 500mA

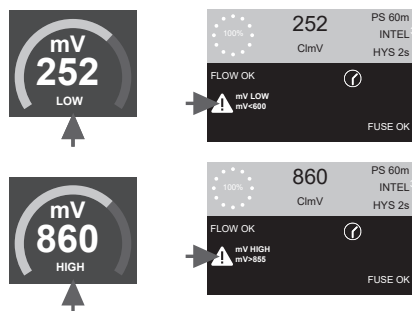


Připojení peristaltického čerpadla pH



29.4 Alarmy ClmV/Clppm

mV - Alarm nízké/vysoké hodnoty



- Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečnostní hodnoty, zobrazí se alarm nízké a vysoké hodnoty. Vysoké a nízké hodnoty ClmV nejsou modifikovatelné.

- Pokud se objeví alarm vysoké hodnoty ClmV, dávkování se zastaví. V případě zařízení s elektrolýzou soli se výroba zpomalí.

Rozsahy definované výrobcem jsou:

Standard:

ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉHO ORP = Dávkování se zastaví

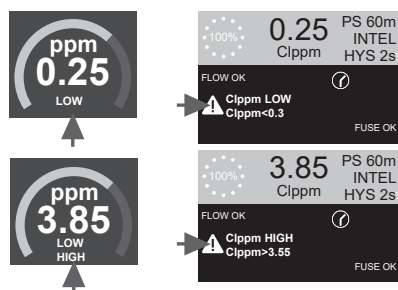
ClmV < 600 = ALARM NÍZKÉHO ORP

Biopool:

ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉHO ORP = Dávkování se zastaví

ClmV < 300 = ALARM NÍZKÉHO ORP

ppm - Alarm nízké/vysoké hodnoty



- Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené hodnoty, zobrazí se alarm nízké a vysoké hodnoty. Vysoké a nízké hodnoty Clppm nelze měnit.

- Pokud se objeví alarm vysokého Clppm, elektrolýza zastaví výrobu.

Clppm > 3,55 = ALARM VYSOKÉHO PPM = Elektrolýza se zastaví

Clppm < 0,3 = ALARM NÍZKÉHO PPM

30 Řešení základních problémů

Zpráva	Řešení									
Alarm FLOW (průtok) Snímač plynu (F.E) Flow switch (F.S)	Alarm průtoku se objeví v důsledku toho, že článek není zcela zaplaven (snímač plynu elektrod), nebo v důsledku toho, že voda neproudí (lopatkový snímač). - Zkontrolujte čerpadlo, filtr a přepínací ventil. V případě potřeby je vyčistěte. - Zkontrolujte připojení kabelů snímače lopatky a snímače plynu elektrod.									
Alarm STOP CL	Alarm STOP CL se může objevit z jednoho ze 3 následujících důvodů: CL EXT = Zastaveno externím ovladačem - Zkontrolujte externí řídicí jednotku (ORP/ppm) a zkontrolujte údaje. - Pokud nemáte externí řídicí jednotku, vypněte funkci AUTO CL EXT, jinak se výroba nespustí. CL INT = Zastaveno hodnotou ClmV nebo Clppm v zařízení. - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač ORP/ppm Auto CL g/d = Zastaveno po dosažení limitu (stanoveného uživatelem) gramů chloru na den - Určete, zda chcete tuto funkci aktivovat									
(mV) - Alarm Nizká/vysoká	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Vysoké a nízké bezpečnostní hodnoty ClmV nejsou modifikovatelné. <table><tr><th>Mode</th><th>Alarm nízkého ORP</th><th>Alarm vysokého ORP</th></tr><tr><td>Standard</td><td>ClmV < 600</td><td>ClmV > 855</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>ClmV < 300</td><td>ClmV > 855</td></tr></table> - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač ORP. - Pokud máte nízkou hodnotu volného chlóru a vysokou hodnotu celkového chlóru, proveďte šokové chlorování (chlornanem sodným), abyste snížili obsah chloraminů. - Pokud je hodnota ppm chloru vysoká a hodnota mV nízká, zkontrolujte koncentraci kyseliny kyanurové. V případě hodnot nad 60 ppm bazén částečně vyprázdněte. Zvyšte denní filtraci. - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká (± 60 mV v roztoku 470 mV), přístroj ohlásí chybu měření, která může být způsobena zhoršením stavu snímače nebo kalibračního roztoku.	Mode	Alarm nízkého ORP	Alarm vysokého ORP	Standard	ClmV < 600	ClmV > 855	Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855
Mode	Alarm nízkého ORP	Alarm vysokého ORP								
Standard	ClmV < 600	ClmV > 855								
Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855								
Alarm pH Nizká/vysoká	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Tyto bezpečnostní hodnoty nelze měnit. Pokud se objeví alarm vysokého pH, čerpadlo pH se z bezpečnostních důvodů vypne. <table><tr><th>Mode</th><th>Alarm nízkého pH</th><th>Alarm vysokého pH</th></tr><tr><td>Standard</td><td>pH < 6,5</td><td>pH > 8,5</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>pH < 6,0</td><td>pH > 9,0</td></tr></table> - Zkontrolujte hladinu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby snímač pH vyčistěte a zkalibrujte. - Aby čerpadlo mohlo pokračovat v dávkování, je třeba ručně snížit pH bazénu na 8,45 (standardní režim) nebo 8,95 (režim biopool). - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká (± 1 jednotka pH), přístroj ohlásí chybu měření, která může být způsobena zhoršením stavu snímače nebo kalibračního roztoku.	Mode	Alarm nízkého pH	Alarm vysokého pH	Standard	pH < 6,5	pH > 8,5	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0
Mode	Alarm nízkého pH	Alarm vysokého pH								
Standard	pH < 6,5	pH > 8,5								
Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0								
Alarm článku	Alarm článku se zobrazí, když zařízení zjistí, že je elektroda na konci své životnosti (pasivovaná). Odhadovaná životnost elektrod = 18 000 h. V případě potřeby elektrodu vyměňte.									
Alarm snímače teploty nízké/vysoké	- Teplotní alarm se zobrazí, pokud jsou hodnoty teploty mimo námi nastavené hodnoty. - Pokud je teplota vody velmi nízká, zařízení nedosáhne 100% výkonu z důvodu nízké vodivosti.									
Alarm g/L Nizká/vysoká	- Stejně jako alarm teploty se tento alarm zobrazí, když hodnoty g/l soli překročí námi nastavené hodnoty. - Pokud je hodnota g/l příliš nízká nebo příliš vysoká, má to obvykle vliv na produktivitu zařízení, a to v důsledku vodivosti vody.									
Alarm PUMP-STOP	Když je aktivována FUNKCE PUMP-STOP (výchozí hodnota 60 min), systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí naprogramované doby, aniž by bylo dosaženo nastavené hodnoty pH. - Zkontrolujte hodnotu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby snímač pH vyčistěte a zkalibrujte - Zkontrolujte a upravte alkalitu vody (poradte se s odborníkem na bazény). - Zkontrolujte hladinu kyseliny v nádobě Resetování alarmu PUMP-STOP pH ClmV Sens Bio pH. < 7.35 > 100% 8.98 INTEL HYS 2s pH 27 h FLOW OK pH: 6.0-9.0 FUSE OK CAL ES NO STOP TEL S 2s ClmV Sens OXD < 700 > 100% 850 INTEL HYS 2s ClmV 27 h FLOW OK ClmV: 600-855 FUSE OK CAL ES NO RESET P-STOP STOP TEL S 2s									
Alarm Cellguard PUMP-STOP	Alarm se zobrazí, pokud algoritmus zjistí jakoukoli anomálii v procesu čištění. - V případě potřeby snímač pH vyčistěte a zkalibrujte - Zkontrolujte hladinu kyseliny v nádobě - Zkontrolujte čerpadla a peristaltické trubky - Zkontrolujte funkčnost míchacího motoru - Resetování alarmu CG PUMP-STOP Stavy Cellguard CG Auto povoleno / čištění v pohotovostním režimu Čištění ON označuje režim a dobu trvání Alarm Cellguard Pump Stop Automatický mode OFF Resetování alarmu Cellguard PUMP-STOP R1 ON: Filtrace/dezinfekce ON R1 OFF: Filtrace/dezinfekce OFF Cellguard Automatic ON Manual OFF Hardness MEDIUM Cellguard Autot RESET P-STOP YES NO Hardness MEDIUM									

31 Údržba

Údržba elektrolýzního článku

Článek musí být udržován ve vhodném stavu, aby byla zajištěna dlouhá provozní doba. Systém Cellguard má automatický algoritmus čištění elektrod, který zabráňuje usazování vodního kamene na elektrodách, takže se nepředpokládá, že by bylo nutné provádět externí čištění elektrod. Pokud je však nutné vyčistit vnitřek článku, postupujte následovně:

Možnost A: Spusťte Cellguard Manual

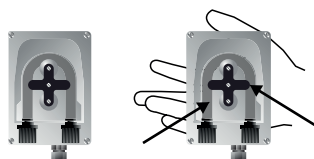
Možnost B:

1. Odpojte zařízení od napájení 230 V.
2. Odšroubujte pojistnou matici na konci, na kterém se nacházejí elektrody a sadu elektrod vyjměte.
3. Použijte zředěný roztok kyseliny chlorovodíkové (1 díl kyseliny na 10 dílů vody) a ponořte elektrodový blok do roztoku na dobu maximálně 10 minut.
4. NIKDY NEOŠKRABUJTE ANI NEOTÍREJTE ČLÁNEK NEBO ELEKTRODY.

Údržba snímačů pH/ORP (Údržba každých 3 - 12 měsíců)

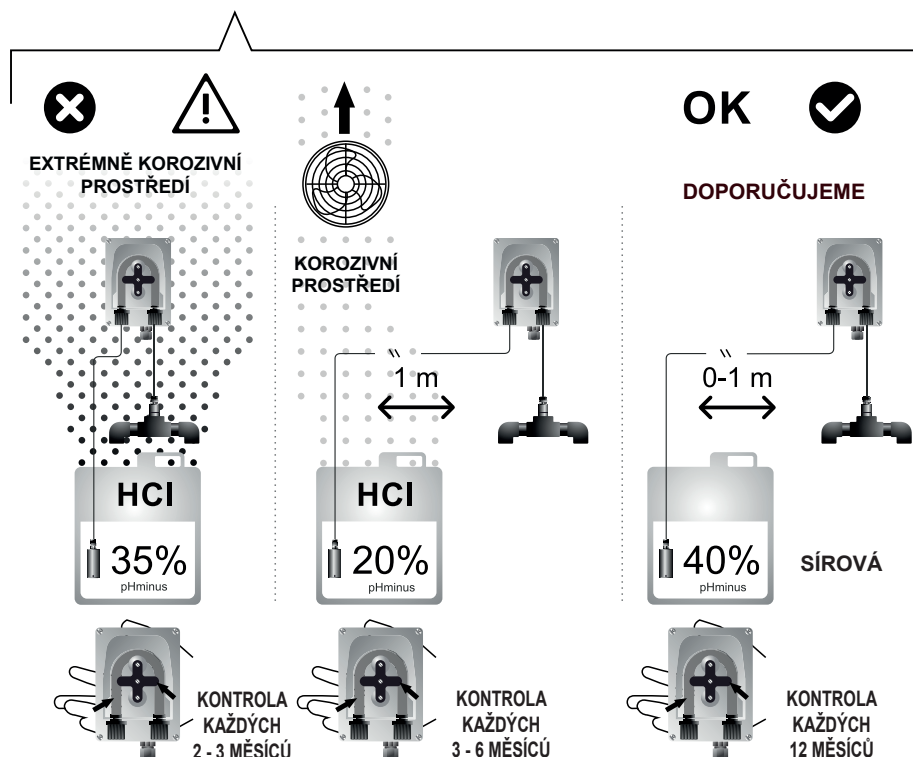
1. Zkontrolujte, zda je membrána snímače stále mokrá.
2. Pokud se snímač nebude delší dobu používat, uchovávejte jej ponořený v konzervačním roztoku.
3. K očištění snímače od případných nečistot nepoužívejte abrazivní materiály, které by mohly poškrábat měřicí povrch.
4. Snímače jsou spotřebním materiálem a po určité době provozu je třeba je vyměnit.

Údržba trubky (Údržba každých 3 - 6 měsíců)

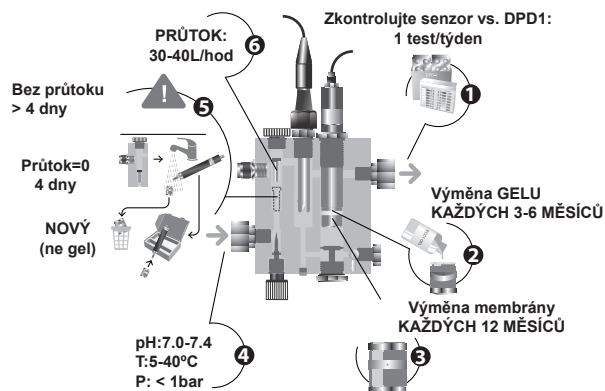


KONTROLA TRUBEK A ROTORU

pH minus (Kyselina): 2-12 MĚSÍCŮ

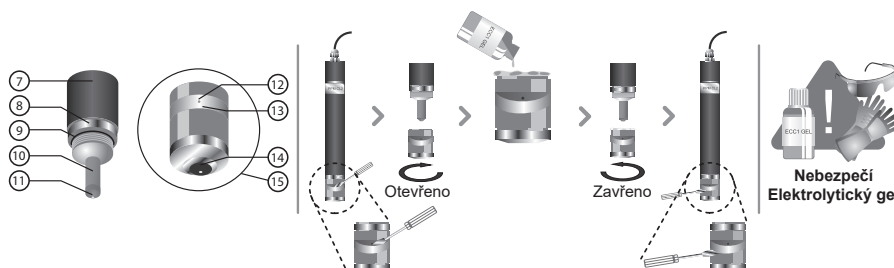


Údržba snímače chloru v ppm



- 1) Kontrola senzoru vs. DPD1: jednou týdně
- 2) Výměna gelu: každých 3-6 měsíců
- 3) Výměna membrány: každých 12 měsíců
- 4) pH: 7.0...7.4
Teplota: 5...40°C
Tlak: 1 bar max.
- 5) Žádný PRŮTOK po dobu delší než 4 dny → uložte senzor s novou membránou (bez gelu).
- 6) PRŮTOK: 30...40 L/hod

Pokud kalibrace není možná, protože údaj je příliš nízký, je třeba elektrodu senzoru [11] obrousit papírem dodaným v instalační sadě (modrý papír) a vyměnit membránu a elektrolyt, jak je popsáno níže:



POSTUP

- Pomocí malého šroubováku nebo podobného nástroje odstraňte průhledný kryt [13] chránící vypouštěcí otvor [12] a posuňte jej na jednu stranu tak, aby byl vypouštěcí otvor [12] přístupný.
- Odšroubujte membránovou hlavici [15] z těla senzoru [7].
- **DŮLEŽITÉ:** nikdy neodšroubovávejte hlavu membrány [15], aniž byste měli otevřený odvětrávací otvor [12], protože vzniklý podtlak by mohl membránu poškodit a učinit ji nepoužitelnou.
- Speciálním dodaným smirkovým papírem vyčistěte pouze elektrodu snímače [11]. Za tímto účelem špičku položte speciální smirkový papír na měkký papír, přidržte jej za jeden roh a držte senzor ve svislé poloze a dvakrát nebo třikrát přetáhněte špičku senzoru přes smirkový papír.
- V případě potřeby namontujte novou membránu.
- Naplňte hlavici [15] dodaným elektrolytem.
- Přesuňte průhledný kryt [12] na stranu.
- Držte tělo elektrody [7] ve svislé poloze, našroubujte hlavici [15] a nechte přebytečný elektrolyt odtékat odtokovým otvorem [12].
- Stiskněte průhledný kryt [13], dokud nezapadne zpět na své místo a nedojde k uzavření odtokového otvoru [12].
- Těsnění [9] klade při šroubování hlavy [15] počáteční odpor, což usnadňuje dokonalé utěsnění.
- Po úplném zašroubování hlavy membrány [15] nesmí senzorová elektroda [11] zasáhnout membránu [14], protože by se tím membrána poškodila a stala by se nepoužitelnou.
- Životnost membrány velmi závisí na kvalitě vody, ale za běžných podmínek používání vydrží přibližně 1 rok. Vždy je třeba zabránit silnému znečištění membrány.
- Obecně se doporučuje vyměnit elektrolyt alespoň jednou za tři měsíce.
- Po výměně membrány a/nebo elektrolytu nechte elektrodu před opětovnou kalibrací alespoň 1 hodinu polarizovanou. Přibližně 24 hodin po opětovném uvedení do provozu proveďte opětovnou kalibraci.

Pokud je nutné senzor uskladnit nebo přepravit, postupujte podle níže uvedeného postupu:

Postup skladování senzoru a doba nepoužívání:

- Snímač musí být správně uložen v době, kdy se zařízení nepoužívá, nebo pokud bude systém mimo provoz po dobu delší než 4 dny.
- Pomocí malého šroubováku nebo podobného nástroje odstraňte průhledný kryt [13] chránící vypouštěcí otvor [12] a posuňte jej na jednu stranu tak, aby byl vypouštěcí otvor [12] přístupný.
- Odšroubujte membránovou hlavici [15] z těla senzoru [7].
- Opláchněte aktivní části senzoru [10,11] destilovanou vodou, odstraňte zbytky elektrolytu a nechte je vyschnout.
- Po zaschnutí opatrně našroubujte membránovou hlavu [15] na tělo snímače. Membrána [14] se nesmí dotýkat elektrody senzoru [11], protože by došlo k jejímu poškození a nepoužitelnosti.

Opětovné použití senzoru po delším skladování:

- Elektrodu snímače [11] očistěte výše popsáním způsobem pomocí dodaného speciálního smirkového papíru.
- Vyměňte hlavu membrány [15] za novou podle výše popsání postupu.

32 Záruka

OBECNÉ ASPEKTY

- V souladu s těmito ustanoveními prodejce zaručuje, že výrobek, na který se vztahuje tato záruka, je v době dodání bez jakýchkoli nedostatků.
- Záruční doba výrobku se řídí právními předpisy země, ve které spotřebitel výrobek zakoupil.

Zvláštní záruky:

- * Na elektrody se vztahuje zvláštní záruka 5 LET (1) nebo 15.000 hodin (podle toho, co nastane dříve) bez prodloužení.
- * Na senzor pH se vztahuje záruka 2 ROKY bez prodloužení.
- * Na senzor ORP se vztahuje záruka 1 ROKY bez prodloužení.
- * Na senzor PPM se vztahuje záruka 2 ROKY bez prodloužení, s výjimkou membrány.
- * Na tyto konkrétní záruční lhůty se vztahují zejména omezení uvedená v části „OMEZENÍ“.
- Záruční doba se počítá od okamžiku dodání kupujícímu.
- Pokud dojde k neshodě výrobku a kupující to oznámí prodávajícímu během záruční doby, prodávající výrobek opraví nebo vymění na vlastní náklady v místě, kde to považuje za vhodné, pokud to není nemožné nebo neúměrné.
- Pokud výrobek nelze opravit nebo vyměnit, může kupující požadovat poměrné snížení ceny nebo, je-li neshoda dostatečně závažná, odstoupení od kupní smlouvy.
- Díly vyměněné nebo opravené v rámci této záruky neprodlužují záruční dobu původního výrobku, ale vztahují se na ně vlastní záruky.
- Aby byla tato záruka účinná, musí kupující prokázat datum nákupu a dodání výrobku.
- Pokud od dodání výrobku kupujícímu uplynulo více než šest měsíců a kupující namítá neshodu výrobku, musí kupující prokázat původ a existenci údajné vady.
- Tímto záručním listem nejsou omezena ani dotčena práva spotřebitelů podle závazných vnitrostátních předpisů.

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY

- Aby byla tato záruka účinná, musí kupující důsledně dodržovat pokyny výrobce obsažené v dokumentaci přiložené k výrobku, případně podle řady a modelu výrobku.
- Pokud je stanoven harmonogram výměny, údržby nebo čištění určitých dílů nebo součástí výrobku, je záruka platná pouze tehdy, pokud byl tento harmonogram řádně dodržen.

OMEZENÍ

- Tato záruka se vztahuje pouze za prodej spotřebitelům, přičemž „spotřebitelem“ se rozumí osoba, která nabývá výrobek pro účely, které nespádají do její profesionální činnosti.
- Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení výrobku, ani na díly, součásti a/nebo spotřební či doplňkový materiál.
- Záruka se nevztahuje na případy, kdy výrobek: (1) bylo s ním nesprávně zacházeno; (2) byl kontrolován, opravován, udržován nebo do něj zasahovala neoprávněná osoba; (3) byl opravován nebo udržován s použitím neoriginálních dílů; nebo (4) byl nesprávně instalován nebo uveden do provozu.
- Pokud je neshoda výrobku důsledkem nesprávné instalace nebo uvedení do provozu, platí tato záruka pouze v případě, že je tato instalace nebo uvedení do provozu zahrnuto v kupní smlouvě výrobku a bylo provedeno prodávajícím nebo na jeho odpovědnost.
- Poškození nebo selhání výrobku v důsledku některé z následujících příčin:

- 1) Nesprávné naprogramování systému a/nebo nesprávná kalibrace senzorů pH/ORP/PPM uživatelem.
- 2) Použití chemických látek, které nejsou výslovně povoleny.
- 3) Vystavení korozivnímu prostředí a/nebo teplotám pod 0°C nebo nad 50°C.
- 4) Provoz při pH vyšším než 8,5.
- 5) Provoz při salinitě pod 3 g/l (ELITE CONNECT CELLGUARD) y 0,75 g/l (ELITE CONNECT CELLGUARD LS) chloridu sodného (sůl)

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.

Všechna práva vyhrazena. IDEGIS a PoolStation® jsou registrovanou ochrannou známkou I.D. Electroquímica, S.L. v ES.

Modbus je registrovaná ochranná známka společnosti Modbus Organization, Inc. Ostatní názvy produktů, značek nebo společností mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Technical Information - Informations techniques - Información técnica -
Informazioni tecniche - Technische Informationen - Informações técnicas -
Technische informatie - Technické informace - Teknisk information - Teknisk information -
Informacje techniczne - Műszaki információk - Τεχνικές πληροφορίες - Teknik bilgiler

Models	12 / 12 LS	24 / 24 LS	32 / 32 LS	42
Input	230V ac 50/60Hz			
Consume	0.60 A	0.95 A	1.00 A	1.10 A
Work Temp	15 – 40 °C			
IP level	IP32			

Bluetooth	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 11.23 dBm
WI-FI 2.4 GHz	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 19.91 dBm

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY.
I.D. Electroquímica S.L. hereby declares that the Elite Connect Cellguard devices are in conformity with Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU + 2015/863.
The full text of the EU Declaration of Conformity can be found on the following website: (www.astralpool.com).

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE DE L'UE.
I.D. Electroquímica S.L. déclare par la présente que les appareils Elite Connect Cellguard sont conformes aux directives européennes 2014/53/EU et 2011/65/EU + 2015/863.
Vous pouvez accéder au texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE en cliquant sur le lien suivant : (www.astralpool.com).

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA.
Por la presente, I.D. Electroquímica S.L. declara que los equipos Elite Connect Cellguard son conformes con las Directivas 2014/53/EU y 2011/65/EU + 2015/863.
El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección de internet siguiente: (www.astralpool.com).

DICHIARAZIONE SEMPLIFICATA DI CONFORMITÀ UE.
I.D. Electroquímica S.L. dichiara che l'apparecchiatura Elite Connect Cellguard è conforme alle Direttive 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile sul seguente sito web: (www.astralpool.com).

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.
I.D. Electroquímica S.L. erklärt hiermit, dass die Elite Connect Cellguard -Geräte mit den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU + 2015/863 konform sind.
Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website: (www.astralpool.com).

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE SIMPLIFICADA.
A I.D. Electroquímica S.L. declara que o equipamento Elite Connect Cellguard está em conformidade com as Diretivas 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
O texto integral da Declaração de Conformidade UE pode ser consultado no seguinte website: (www.astralpool.com).

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING.
I.D. Electroquímica S.L. verklaart hierbij dat de Elite Connect Cellguard -apparatuur in overeenstemming is met de Richtlijnen 2014/53/EU en 2011/65/EU + 2015/863.
De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming vindt u op de volgende website: (www.astralpool.com).

ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.
Společnost I.D. Electroquímica S.L. tímto prohlašuje, že zařízení Elite Connect Cellguard je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU + 2015/863.
Úplné znění EU prohlášení o shodě naleznete na této internetové stránce: (www.astralpool.com).

FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.
I.D. Electroquímica S.L. försäkrar härmed att Elite Connect Cellguard-utrustningen överensstämmer med direktiven 2014/53/EU och 2011/65/EU + 2015/863.
Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: (www.astralpool.com).

FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESESKLÆRING.
I.D. Electroquímica S.L. erklærer hermed, at Elite Connect Cellguard -udstyret er i overensstemmelse med direktiverne 2014/53/EU og 2011/65/EU + 2015/863.
Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på følgende websted: (www.astralpool.com).

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.
I.D. Electroquímica S.L. niniejszym oświadcza, że urządzenia Elite Connect Cellguard spełniają wymagania dyrektyw 2014/53/EU i 2011/65/EU + 2015/863.
Pełny tekst deklaracji zgodności UE można znaleźć na następującej stronie internetowej: (www.astralpool.com).

EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.
Az I.D. Electroquímica S.L. kijelenti, hogy az Elite Connect Cellguard berendezés megfelel a 2014/53/EU és a 2011/65/EU + 2015/863 irányelveknek.
Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon található: (www.astralpool.com).

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ.
Η I.D. Electroquímica S.L. δηλώνει διά του παρόντος ότι ο εξοπλισμός Elite Connect Cellguard συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EU και 2011/65/EU + 2015/863.
Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο ιστότοπο: (www.astralpool.com).

BASİTLEŞTİRİLMİŞ AB UYGUNLUK BEYANI.
I.D. Electroquímica S.L. işbu belge ile Elite Connect Cellguard ekipmanının 2014/53/EU ve 2011/65/EU + 2015/863 sayılı Direktiflere uygun olduğunu beyan eder.
AB Uygunluk Beyanının tam metni aşağıdaki web sitesinde bulunabilir: (www.astralpool.com).



- Para obtener información del reciclaje, póngase en contacto con el vendedor.
- For recycling information, please contact the seller.
- Pour obtenir des informations sur le recyclage, veuillez contacter votre vendeur.
- Per informazioni sul riciclaggio, contattare il venditore.
- Für Informationen zum Recycling wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
- Para informações sobre a reciclagem, contacte o vendedor.
- Neem voor recyclinginformatie contact op met de verkoper.
- Informace o recyklaci získáte od prodejce.



Elite Connect Cellguard



Made in Spain by
I.D. Electroquímica, S.L.
AstralPool
A Fluidra Brand | www.astralpool.com
FLUIDRA S.A.
AVDA. ALCALDE BARNILS, 69
08174 SANT CUGAT DEL VALLÈS
(BARCELONA)