

**SK** Návod na obsluhu  
Voľný preklad anglického originálu

- m<sup>3</sup>**  
30 – 180
- Tech  
**8 000**  
10 000
- pH**
- ORP**
- g/l**  
**°C**
- WiFi**

Chlórátor soli pre bazény

## Modely

- 7/7 Škálovateľné
- 12 / 12 Škálovateľné
- 21 / 21 Škálovateľné
- 30 / 30 Škálovateľné
- 40 / 40 Škálovateľné



## Obsah:

1. Všeobecné charakteristiky	1
2. Bezpečnostné upozornenia a odporúčania	1
3. Obsah balenia	2
4. Rozmery	2
5. Popis	2
6. Technický popis	3
7. Schéma inštalácie	4
8. Inštalácia zariadenia na stenu	4
9. Inštalácia elektrolytickej cely	5
10. Používateľské rozhranie	6
11. Pripojenie elektrolytickej cely	6
12. Inštalácia pH/ORP sondy	7
13. Demontáž predného krytu a krytu pripojenia	7
14. Spustenie	8
15. Pohľad do vnútra ovládacej skrinky	8
16. Inštalácia pH čerpadla	9
17. Aktivácia/deaktivácia ovládačov pH / ORP	10
18. Informácie na domovskej obrazovke	10
19. Úprava výrobného harmonogramu	11
20. Úprava nastavenej hodnoty pH	11
21. Úprava priradenia ORP	11
22. Navigácia v ponuke INFO	12
22.1. Menu teploty: Aktuálne meranie, zmena jednotky (°C / °F), kalibrácia a reset	13
22.2. Menu slanosti g/l: Aktuálne meranie, kalibrácia a reset	14
22.3. Menu pH: Aktuálne meranie, kalibrácia (štandardná/rýchla) a reset	15
22.4. Menu ORP: Meranie prúdu, kalibrácia (štandard) a reset	16
22.5. Režim zvýšenia výkonu (boost)	17
23. Navigácia v ponuke nastavení	18
23.1. Overenie výkonu, času prevádzky článku a času prevádzky čerpadla pH	19
23.2. Informácie o verzii softvéru	19
23.3. Zmena polarita (2h / 3h / 4h / 7h / Test)	20
23.4. Senzor prietoku	20
23.5. Senzor prietoku článku (prietok plynu)	21
23.6. Kryt	21
23.7. Inteligentné dávkovanie pH	22
23.8. Inicializácia pH	22
23.9. Zastavenie čerpadla (PumpStop)	23
23.10. Interná regulácia chlóru	23
23.11. Externá regulácia chlóru	24
23.12. Nastavenie teplotných alarmov	24
23.13. Konfigurácia alarmov slanosti (g/l)	25
23.14. Biopool	25
24. Párovanie s aplikáciou FluidraPool	26
25. Vlastnosti a technické špecifikácie	27
26. Údržba	28
27. Často kladené otázky a riešenia	30
28. Záruka	31

**DŮLEŽITÉ:** Tento návod na obsluhu obsahuje důležité informace o bezpečnostních opatřeních, které je potřebné dodržovat počas instalácie a uvedenia zariadenia do prevádzky. Preto je nevyhnutné, aby si inštalatér aj používateľ prečítali pokyny pred začatím montáže a uvedenia zariadenia do prevádzky. Uchovajte si tento návod pre budúce použitie týkajúce sa obsluhy tohto spotrebiča.



Spracovanie elektrických a elektronických zariadení na konci ich životnosti (platí len v EÚ).

Akýkoľvek výrobok označený týmto symbolom znamená, že ho po skončení jeho životnosti nemožno likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. Je zodpovednosťou používateľa zlikvidovať tento typ odpadu jeho uložením do príslušného recyklačného strediska pre elektrický a elektronický odpad. Správne spracovanie a recyklácia tohto odpadu významne prispieva k ochrane životného prostredia a zdraviu používateľov. Presnejšie informácie o zberných miestach pre tento typ odpadu získate od miestnych úradov.

Pokyny uvedené v tejto príručke opisujú prevádzku a údržbu systémov elektrolýzy soli. Na dosiahnutie optimálneho výkonu systémov elektrolýzy soli sa odporúča dodržiavať nasledujúce pokyny:

## 1. Všeobecné charakteristiky:

Po nainštalovaní systému soľnej elektrolýzy je potrebné rozpustiť určité množstvo soli vo vode. Systém soľnej elektrolýzy sa skladá z dvoch prvkov: elektrolytického článku a riadiacej jednotky. Elektrolytický článok obsahuje špecifický počet titánových platní (elektród). Keď nimi prechádza elektrický prúd a prechádza nimi soľný roztok, vzniká voľný chlór.

Udržiavanie určitej hladiny chlóru vo vode v bazéne zabezpečí jej hygienickú kvalitu. Systém elektrolýzy soli bude produkovať chlór, keď je v prevádzke systém filtrácie bazéna (čerpadlo a filter).

Zariadenie má niekoľko bezpečnostných zariadení, ktoré sa aktivujú v prípade abnormálnej prevádzky systému, ako aj riadiaci mikrokontrolér.

Systémy so soľnou elektrolýzou sú vybavené automatickým systémom čistenia elektród, ktorý zabráňuje hromadeniu vodného kameňa.

## 2. Bezpečnostné upozornenia a odporúčania:

Montáž alebo manipuláciu musí vykonávať príslušne kvalifikovaný personál.

Musia sa dodržiavať platné predpisy pre prevenciu úrazov, ako aj pre elektrické inštalácie.

Inštalácia musí zohľadňovať, že na elektrické odpojenie zariadenia musí byť nainštalovaný vypínač alebo istič, ktorý spĺňa normy IEC 60947-1 a IEC 60947-3. Tento vypínač musí zabezpečiť odpojenie všetkých pólov, byť priamo pripojený k napájacím svorkám a mať oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, čím sa zabezpečí úplné odpojenie v podmienkach prepätia kategórie III, v oblasti, ktorá spĺňa bezpečnostné požiadavky lokality. Vypínač musí byť umiestnený v bezprostrednej blízkosti zariadenia a musí byť ľahko dostupný. Okrem toho musí byť označený ako prvok odpojenia zariadenia.

Zariadenie musí byť napájané prúdovým chráničom (RCD) nepresahujúcim 30 mA. Zariadenie musí byť elektricky uzemnené.

Výrobca nie je v žiadnom prípade zodpovedný za montáž, inštaláciu ani uvedenie do prevádzky, ani za žiadnu manipuláciu alebo zabudovanie komponentov, ktoré neboli vykonané v jeho zariadeniach.

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dohľadom alebo ak boli zaškolené o bezpečnom používaní spotrebiča a rozumujú súvisiacim rizikám. Deti by sa nemali so spotrebičom hrať. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho popredajný servis alebo podobne kvalifikovaný personál, aby sa predišlo nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom.

Nepokúšajte sa upravovať riadiacu jednotku tak, aby fungovala s iným napätím.

Uistite sa, že elektrické pripojenia sú pevné, aby ste predišli falošným kontaktom, ktoré by mohli spôsobiť ich prehriatie.



Pred inštaláciou alebo výmenou akejkoľvek súčasti systému sa uistite, že je odpojená od napájania a že ňou nepreteká voda. Používajte iba originálne náhradné diely.

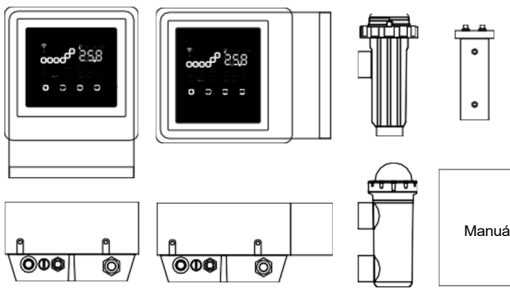
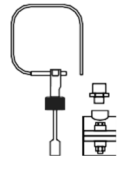
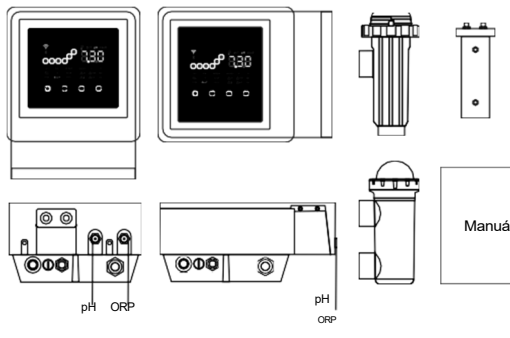
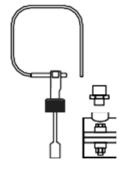
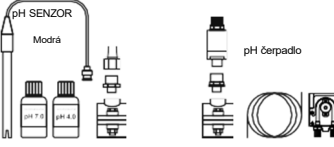

Pretože zariadenie generuje teplo, je dôležité ho nainštalovať v dobre vetranom priestore. Neinštalujte ho v blízkosti horľavých materiálov.

Aj keď má zariadenie stupeň krytia IP, nikdy by sa nemalo inštalovať v oblastiach vystavených záplavám. Neodporúča sa inštalovať zariadenie do technologických šácht a uzatvorených priesotorov, kde je predpoklad vzniku kondenzácie vodnej vlhkosti.

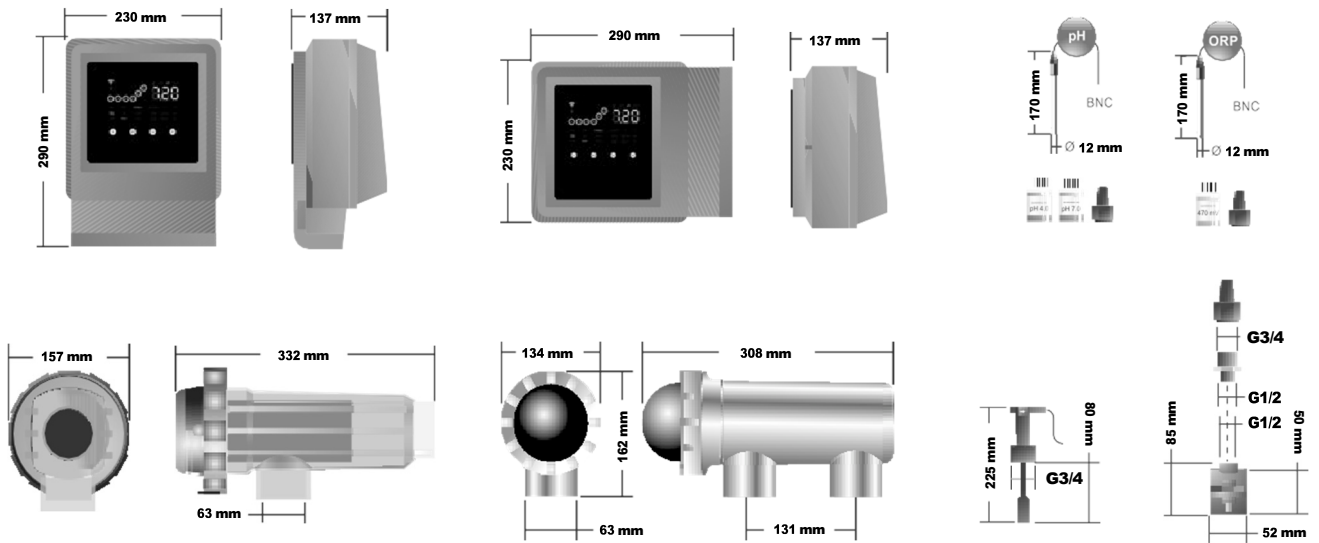
Toto zariadenie je určené na trvalé pripojenie k vodovodnému potrubiu a nesmie byť pripojené dočasnou hadicou.

Tento spotrebič je dodávaný s montážnou konzolou, pozri montážny návod.

### 3. Obsah balenia

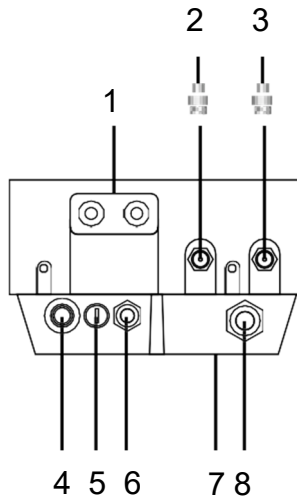
<p>Model 7 g/h                  Model 12 g/h                  Model 21 g/h                  Model 30 g/h                  Model 40 g/h</p>	 <p>Manuál</p>	<p>SÚPRAVA SENZORA                  prietok                  (voľiteľné)</p> 	
<p>Škálovateľný model 7 g/h                  Škálovateľný model 12 g/h                  Škálovateľný model 21 g/h                  Škálovateľný model 30 g/h                  Škálovateľný model 40 g/h</p>	 <p>Manuál</p>	<p>SÚPRAVA SENZORA                  prietok                  (voľiteľné)</p> 	<p>pH SADA (voľiteľná)</p>  <p>pH čerpadlo</p> <p>SÚPRAVA ORP (voľiteľná)</p>  <p>SNÍMAČ ORP                  Červená</p>

### 4. Rozmery



### 5. Popis

1. pH čerpadlo
2. pH senzor
3. Senzor ORP
4. Vypínač ZAP./VYP.
5. Poistka napájania
6. Napájanie 230 V striedavého prúdu
7. Snímač prietoku
8. Pripojenie elektrolytického článku



## 6. Technický popis

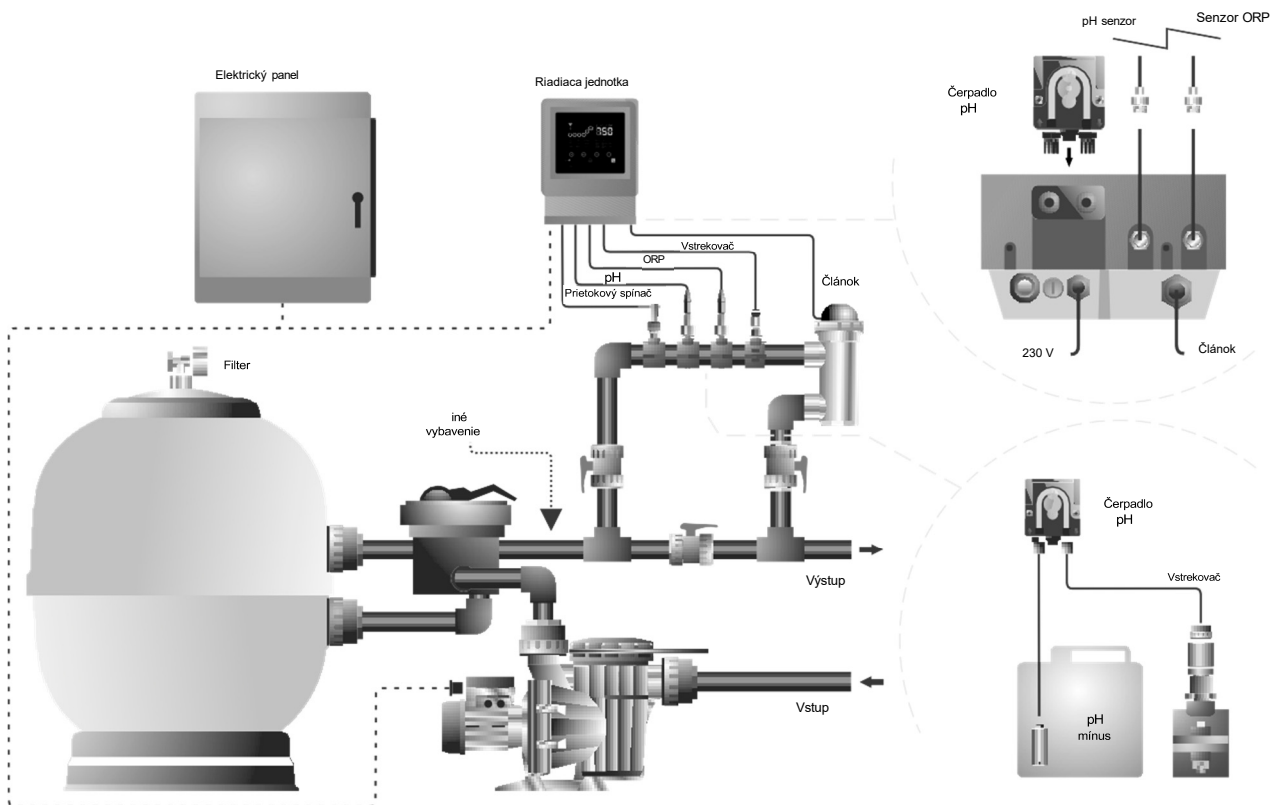
Riadiaca jednotka	MODEL				
Popis	7	12	21	30	40
Prevádzkové napätie	230 V striedavý prúd 50/60 Hz.				
Spotreba (A AC)	0,2 A	0,4 A	0,4 A	0,75 A	1 A
Poistka (5x20 mm)	1AT	2AT	2AT	3.15AT	4AT
Výstup (ADC)	3,5 AX 2	6 AX 2	3,5 AX 2	6 AX 2	6,5 AX 6
Produkcia (gr Cl2/hod)	6 - 7	10 - 12	17 - 21	24 - 30	31 - 40
m <sup>3</sup> Bazén (16 - 24 °C)	30	60	100	140	180
m <sup>3</sup> Bazén (+25 °C)	25	50	80	120	160
Slanosť	3 - 12 g/l (odporúča sa 5 g/l)				
Prevádzková teplota prostredia	max. 40 °C				
Materiál tela	ABS				
Zmena polarity	2h, 3h, 4h, 7h a test 2' (mäkký)				
Riadenie výroby	0 - 100 % (5 úrovni produkcie)				
Detektor prietoku (plyn)	Áno (z výroby zapnuté)				
Detektor prietokového spínača	Áno (vypnuté z výroby)				
Riadenie výroby s aktivovaným krytom bazéna	Konfiguračné menu (20 - 80 %). Beznapäťový kontakt.				
Externá kontrola výroby	Áno. Beznapäťový kontakt.				
Diagnostika elektródy	Áno				
Bezpečnostná poistka pH	Áno, jemné nastavenie 1...120 min				
Indikátor slanosť	Áno, g/l				
Ukazovateľ teploty	Áno, 0 - 50 °C ( °C/ °F)				
Indikátor alarmu	Áno. LED dióda pre vysoké a nízke teploty				
Indikátor teplotného alarmu	Áno. LED dióda pre vysoké a nízke teploty				
Ponuka konfigurácie systému	Áno				
Modbus	Áno				
Wi-Fi	Áno				

Elektrolytický článok	MODEL				
Popis	7	12	21	30	40
Elektródy (samočistiace aktivované titánové)	Technická trieda 8 000 - 10 000 hod.				
Minimálny prietok (m3/h)	2	3	5	6	8
Počet elektród	3	5	7	11	13
Materiál tela	Derivát metakrylátu				
Pripojenie potrubia	Lepenie PVC Ø 63 mm				
Maximálny tlak	1 kg/cm <sup>2</sup>				
Pracovná teplota	15 - 40 °C max.				
Snímač teploty	Áno				

senzory pH/ORP	MODEL	
Popis	pH - mV (ORP)	
Merací rozsah	0,00 - 9,99 pH / 0,00 - 999 mV (ORP)	
Rozsah ovládania	7,00 - 7,80 pH / 600 - 850 mV (ORP)	
Rozsah regulácie Biopool ON	6,50 - 8,50 pH / 300 - 850 mV (ORP)	
Presnosť	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP)	
Kalibrácia	Automatické (pH-ORP vzorce)	
Riadiace výstupy (pH)	Jeden výstup 230 V / 500 mA (pripojenie dávkovacieho čerpadla)	
senzory pH/ORP	Epoxidové telo, jednovodičové pripojenie	

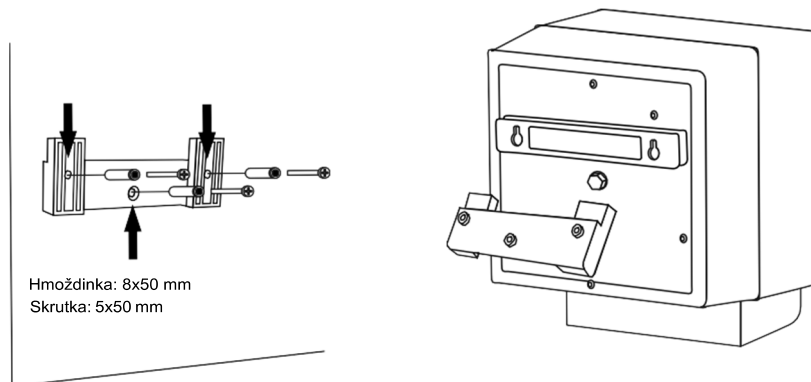
Stupeň IP	IP45	
Bluetooth	Frekvenčné pásmo: 2400 - 2483,5 MHz	Výstupný výkon RF: 11,23 dBm
Wi-Fi 2,4 GHz	Frekvenčné pásmo: 2400 - 2483,5 MHz	Výstupný výkon RF: 19,91 dBm

## 7. Schéma inštalácie



**Poznámka:** Táto schéma predstavuje inštaláciu škálovateľného modelu so všetkými nainštalovateľnými možnosťami. Táto schéma sa môže líšiť v závislosti od zakúpeného modelu.

## 8. Inštalácia zariadenia na stenu



Riadiaca jednotka musí byť vždy nainštalovaná vertikálne a na hladkom povrchu steny. Musí byť tiež dostatočne ďaleko od článku, aby sa zabránilo náhodnému striekaniu vody.

Bunka musí byť vždy nainštalovaná VERTIKÁLNE a na zemi, ako je znázornené na odporúčanej inštaláčnej schéme.

Pre zaistenie jeho bezchybného stavu vždy inštalujte zariadenie v suchom a dobre vetranom priestore strojovne. Odporúča sa neinštalovať riadiacu jednotku vonku.

Riadiaca jednotka musí byť pripojená k elektrickej sieti v ovládacom paneli čistiarne tak, aby čerpadlo a systém boli pripojené súčasne.

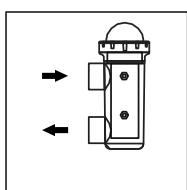
**Predovšetkým sa vyhýbajte tvorbe korozívneho prostredia v dôsledku roztokov znižujúcich pH (najmä tých, ktoré sú formulované s kyselinou chlorovodíkovou „HCl“). Neinštalujte soľný chlórátor v blízkosti skladovacích priestorov pre tieto produkty. Na tento účel dôrazne odporúčame používať produkty na báze hydrogénsíranu sodného alebo zriedenej kyseliny sírovej.**

## 9. Inštalácia elektrolytického článku

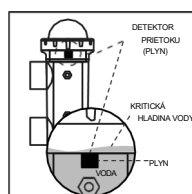
Elektrolytický článok je vyrobený z priehľadného polyméru, v ktorom sú umiestnené elektródy. Elektrolytický článok by mal byť inštalovaný na mieste chránenom pred poveternostnými vplyvmi avšty za filtračným systémom a akékoľvek iné zariadenie v inštalácii, ako sú tepelné čerpadlá, riadiace systémy atď.

Jeho inštalácia by mala umožniť jednoduchý prístup používateľa k nainštalovaným elektródam. Elektrolytická cela by mala byť vždy umiestnená v potrubí na mieste, ktoré je možné oddeliť od zvyšku inštalácie dvoma ventilmi, čo umožňuje vykonávanie údržbárskych prác bez nutnosti úplného alebo čiastočného vyprázdnenia bazéna.

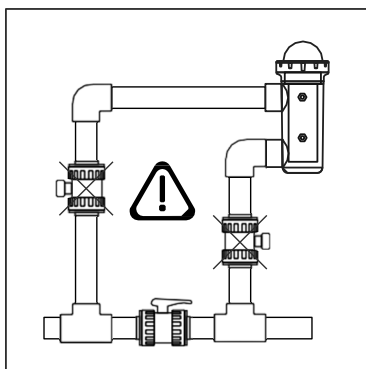
Ak je článok nainštalovaný v obtoku (odporúčaná možnosť), musí byť nainštalovaný ventil na reguláciu prietoku. Pred začatím finálnej inštalácie systému je potrebné zohľadniť nasledujúce poznámky:



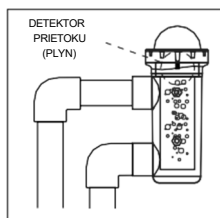
Musí sa dodržať smer prúdenia vyznačený na článku. Recirkulačný systém musí zaručiť minimálny prietok uvedený v tabuľke technických charakteristík.



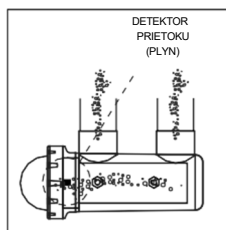
Systém detektora prietoku (detektor plynu) sa aktivuje, ak nedochádza k recirkulácii (prietoku) vody cez článok alebo ak je jeho hladina veľmi nízka. Ak sa elektrolytický plyn neodsaje, vytvorí sa bublina, ktorá elektricky izoluje pomocnú elektródu (elektronická detekcia). Preto pri vkladaní elektród do článku musí byť detektor plynu (pomocná elektróda) umiestnený v hornej časti článku. Najbezpečnejšie usporiadanie je znázornené na odporúčanej inštaláčnej schéme.



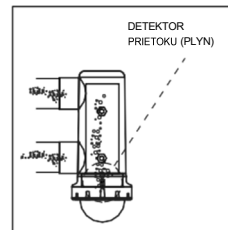
**POZOR: Detektor prietoku (detektor plynu) nebude fungovať správne, čo predstavuje následné riziko prasknutia článku, ak sú vstupné a výstupné ventily potrubia, kde je nainštalovaný elektrolytický článok, súčasne zatvorené. Hoci ide o nezvyčajnú situáciu, dá sa jej predísť zablokovaním spätného ventilu do bazéna po nainštalovaní zariadenia, aby sa s ním nedalo náhodne manipulovať.**



Odporúčaná inštalácia

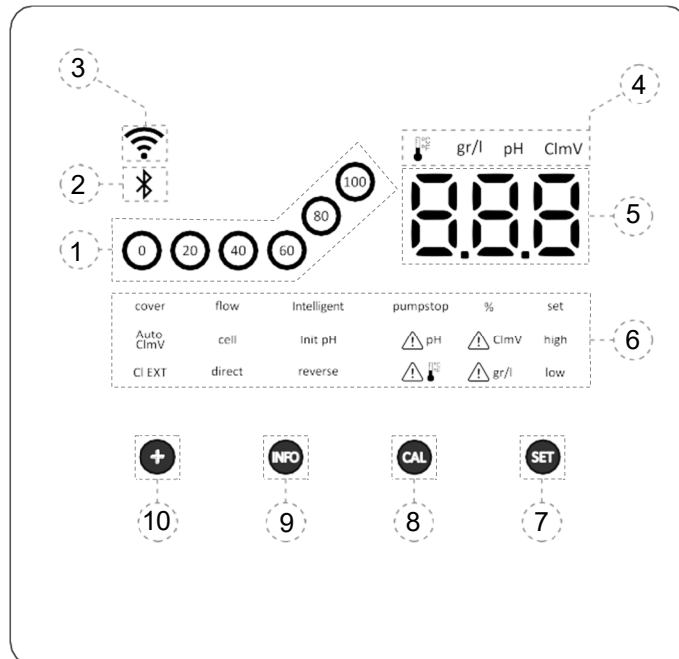


Zakázané spôsoby inštalácie



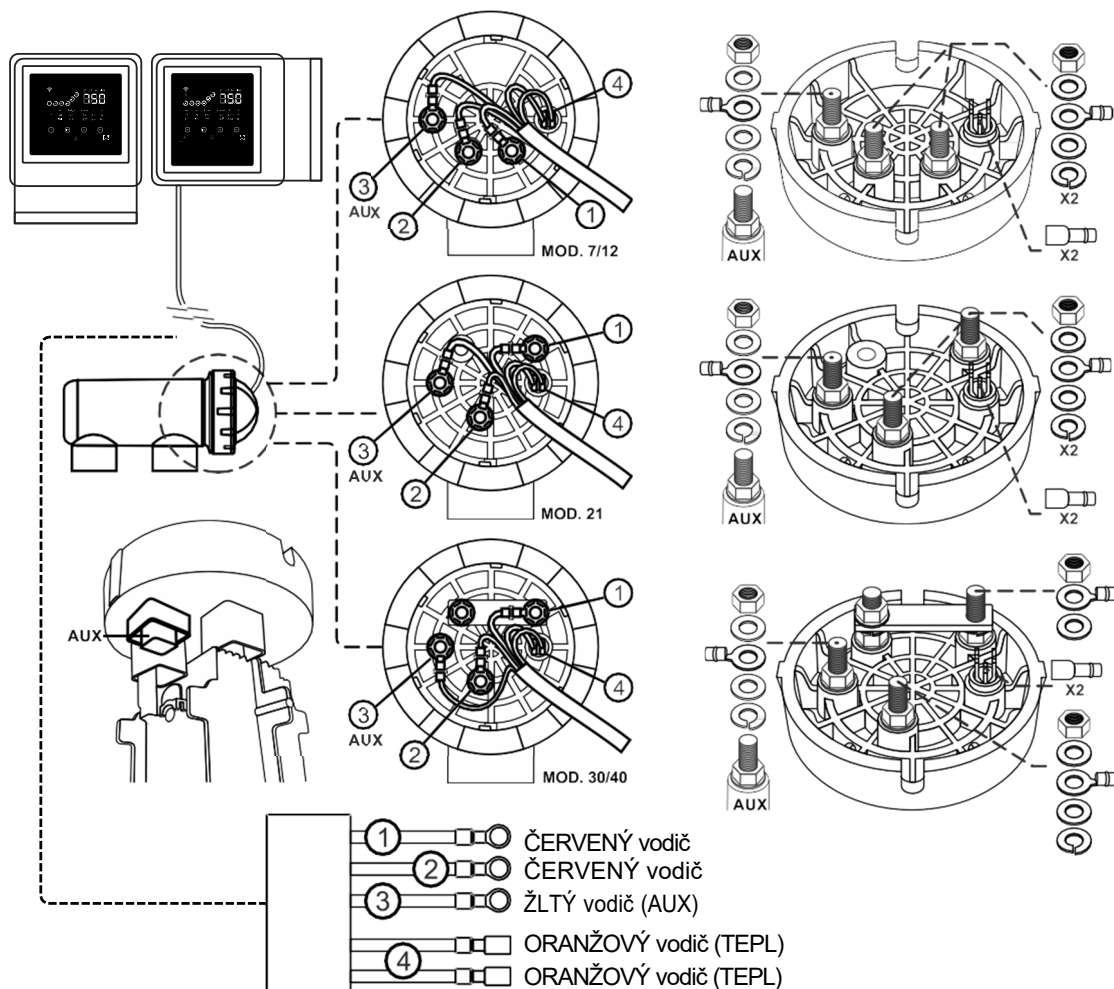
## 10. Používateľské rozhranie

1. Ukazovateľ percenta produkcie
2. Indikátor Bluetooth
3. Indikátor Wi-Fi
4. Prevádzkové informácie: pH, elektrolyza, ORP, slanosť (g/l) a teplota
5. Zobrazenie hodnôt: Elektrolyza, pH, ORP, slanosť (g/l) a teplota
6. Informačné indikátory (alarmy, kryt, inteligentné...)
7. Tlačidlo pre prístup k menu ponuky
8. Tlačidlo kalibrácie
9. Tlačidlo na prístup do ponuky informácií/nastavení (stlačte na 5 sekúnd)
10. Tlačidlo skratky na úpravu požadovanej hodnoty výroby / úpravu hodnoty alebo parametra.



## 11. Pripojenie elektrolytickej cely

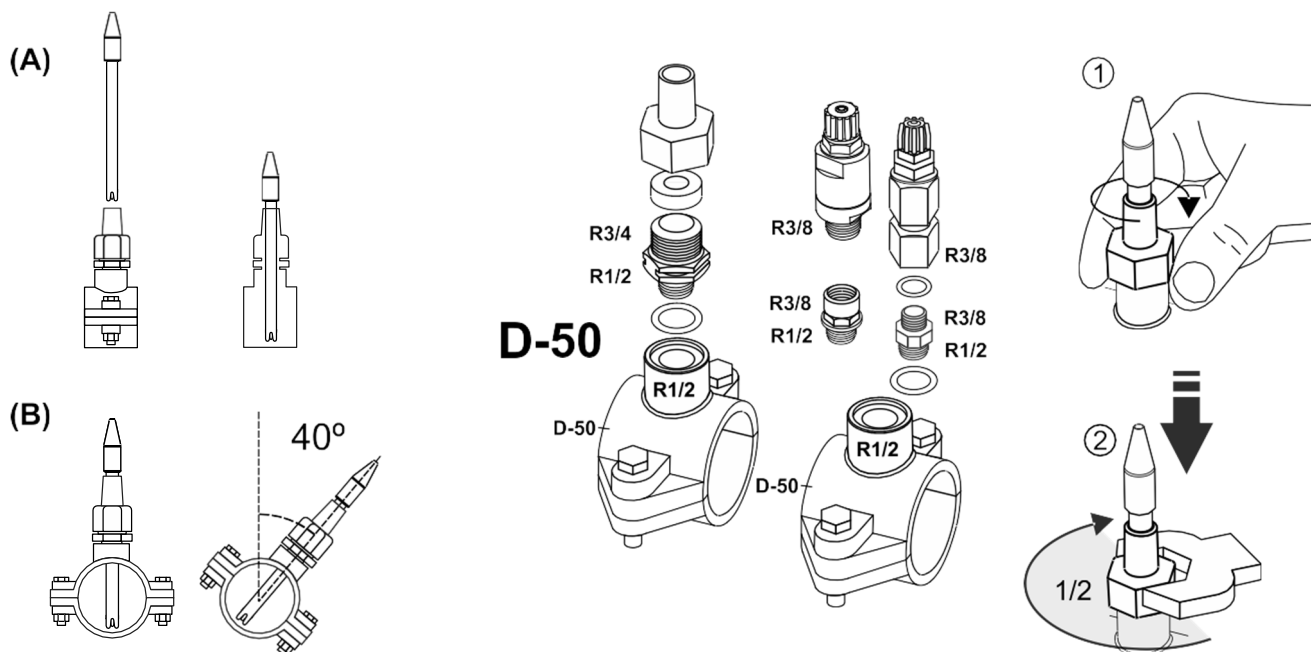
Pripojte elektrolytický článok k riadiacej jednotke podľa nasledujúcich schém. Vzhľadom na relatívne vysoký prúd pretekajúci káblami elektrolytického článku by sa ich dĺžka a prierez nikdy nemali meniť bez predchádzajúcej konzultácie s autorizovaným predajcom.





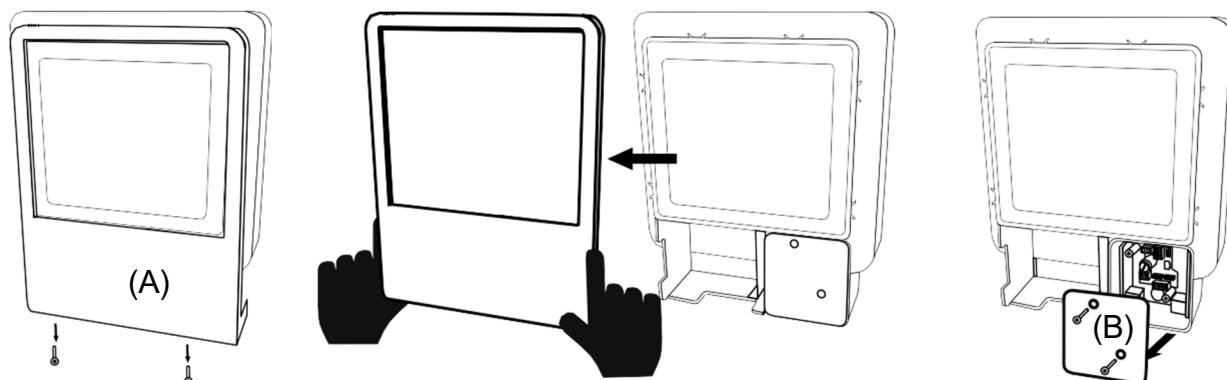
## 12. Inštalácia pH/ORP sondy (pH KIT a ORP KIT sú k dispozícii iba pre škálovateľné modely)

1. Vložte sondu pH/ORP dodanú so zariadením do príslušného puzdra držiaka sondy (A).
2. Za týmto účelom uvoľnite prevlečnú maticu a vložte do nej snímač.
3. Snímač musí byť zasunutý do armatúry tak, aby bol snímač na svojom konci vždy ponorený vo vode pretekajúcej potrubím.
4. Sondu pH/ORP vždy inštalujte najlepšie vo zvislej polohe alebo s maximálnym sklonom 40° (B).



## 13. Demontáž predného krytu a krytu pripojenia

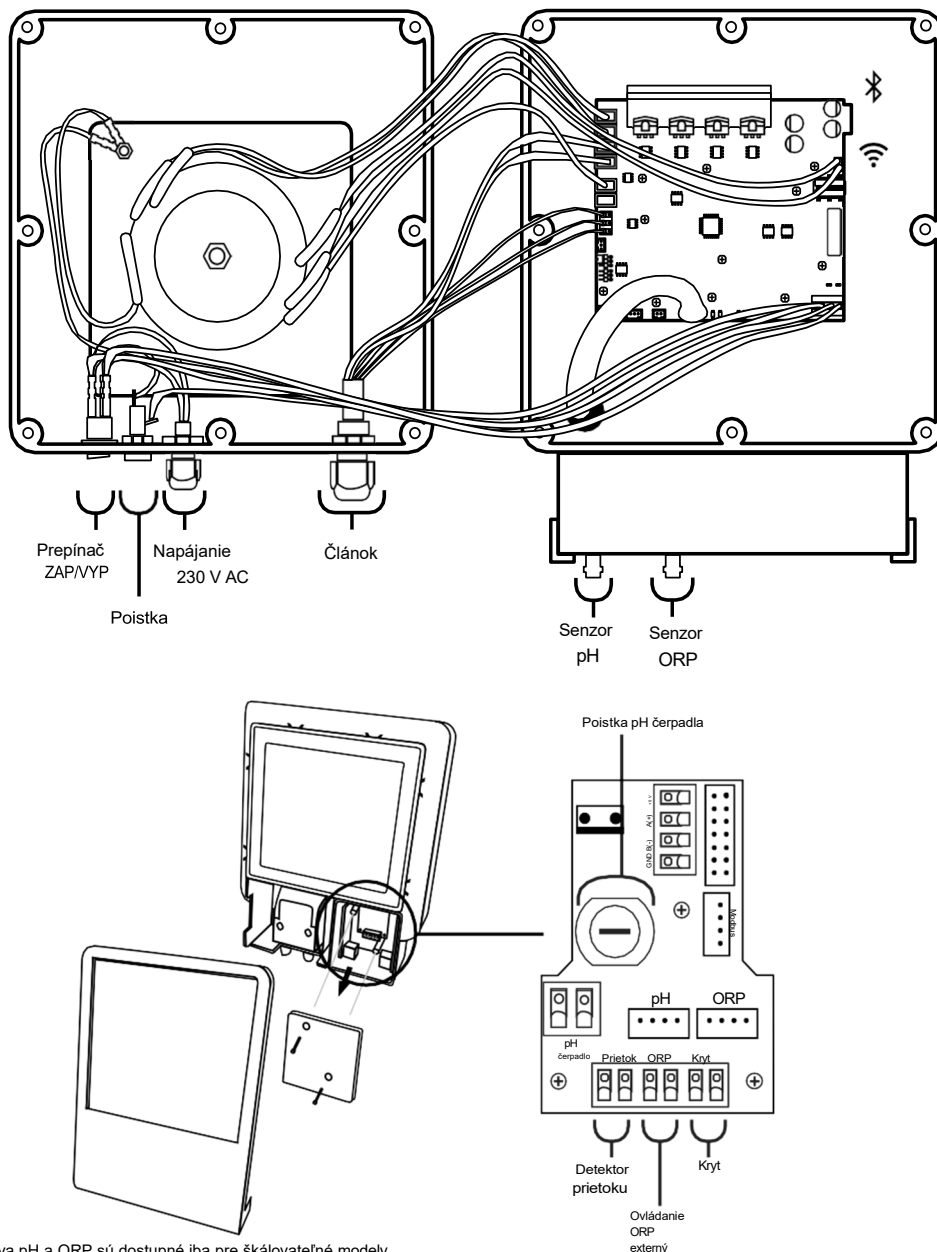
1. Odstráňte skrutky pod rámom obloženia (A).
2. Odstráňte obkladový rám (A).
3. Odskrutkujte upevňovacie skrutky (B) na prednej strane zariadenia.
4. Odstráňte kryt (B) smerom von, aby ste získali prístup k poistke a pripojeniam čerpadla.



## 14. Spustenie

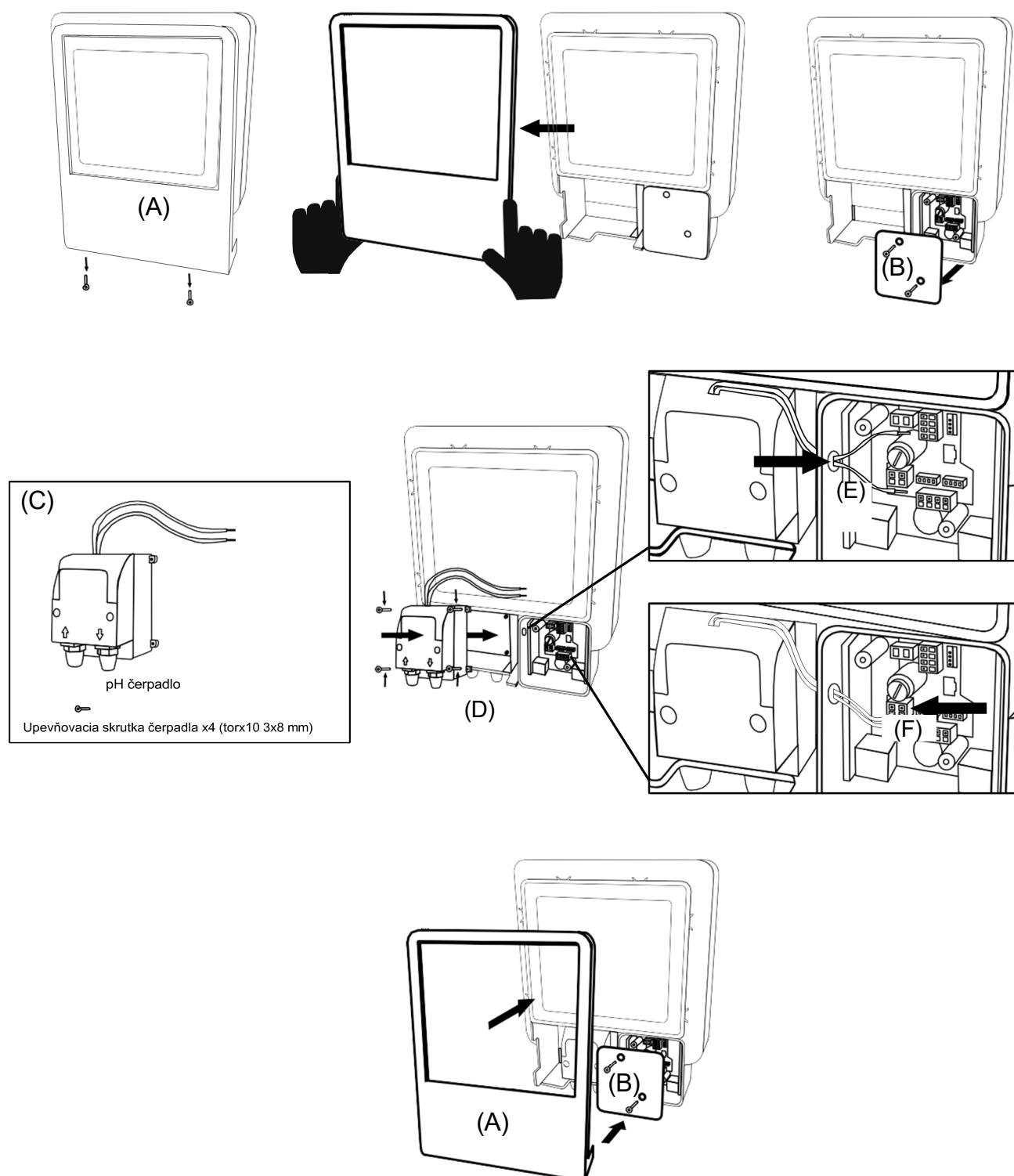
1. Uistite sa, že filter je čistý a že bazén a inštalácia neobsahujú meď, železo a riasy a že akékoľvek nainštalované vykurovacie zariadenie je kompatibilné s prítomnosťou soli vo vode.
2. Vyvážte vodu v bazéne. To umožní efektívnejšiu úpravu s nižšou koncentráciou voľného chlóru vo vode, ako aj dlhšiu životnosť elektród a zníženú tvorbu vodného kameňa v bazéne. a) Hodnota pH by mala byť 7,2 – 7,6 b) Celková zásaditosť by mala byť 60 – 120 ppm.
3. Hoci systém môže pracovať v rozsahu slanosti 5–12 g/l, mala by sa dodržiavať odporúčaná optimálna hladina soli 5 g/l, pričom by sa malo pridať 5 kg na m<sup>3</sup> vody, ak voda nebola predtým solená. Vždy používajte kuchynskú soľ (chlorid sodný) bez prísad, ako sú jodidy alebo protihrudkujúce látky, a v kvalite vhodnej na ľudskú spotrebu. Nikdy nepridávajte soľ cez celú. Pridávajte priamo do bazéna alebo do kompenzačnej nádrže (mimo odtoku bazéna).
4. Pri pridávaní soli a ak sa bazén bude používať ihneď, vykonajte ošetrovanie chlóróm. Ako počiatočnú dávku môžete pridať 2 mg/l kyseliny trichlórízokyanurovej.
5. Pred spustením pracovného cyklu odpojte riadiacu jednotku a nechajte čerpadlo čistiaceho prostriedku bežať 24 hodín, aby sa zabezpečilo úplné rozpustenie soli.
6. Potom spustíte systém elektrolýzy slanej vody a upravíte jeho úroveň produkcie tak, aby sa hladina voľného chlóru udržala v odporúčanom rozsahu (0,5 – 1,5 ppm). POZNÁMKA: Na stanovenie hladiny voľného chlóru musíte použiť testovaciu súpravu.
7. V bazénoch so silným slnečným žiarením alebo intenzívnym používaním sa odporúča udržiavať hladinu stabilizátora 25 – 30 mg/l (kyselina kyanurová). Za žiadnych okolností by sa nemala prekročiť hladina 75 mg/l. To výrazne pomôže predchádzať vzniku odpadu. deštrukcia voľného chlóru prítomného vo vode pôsobením slnečného žiarenia.

## 15. Pohľad do vnútra ovládacej skrinky



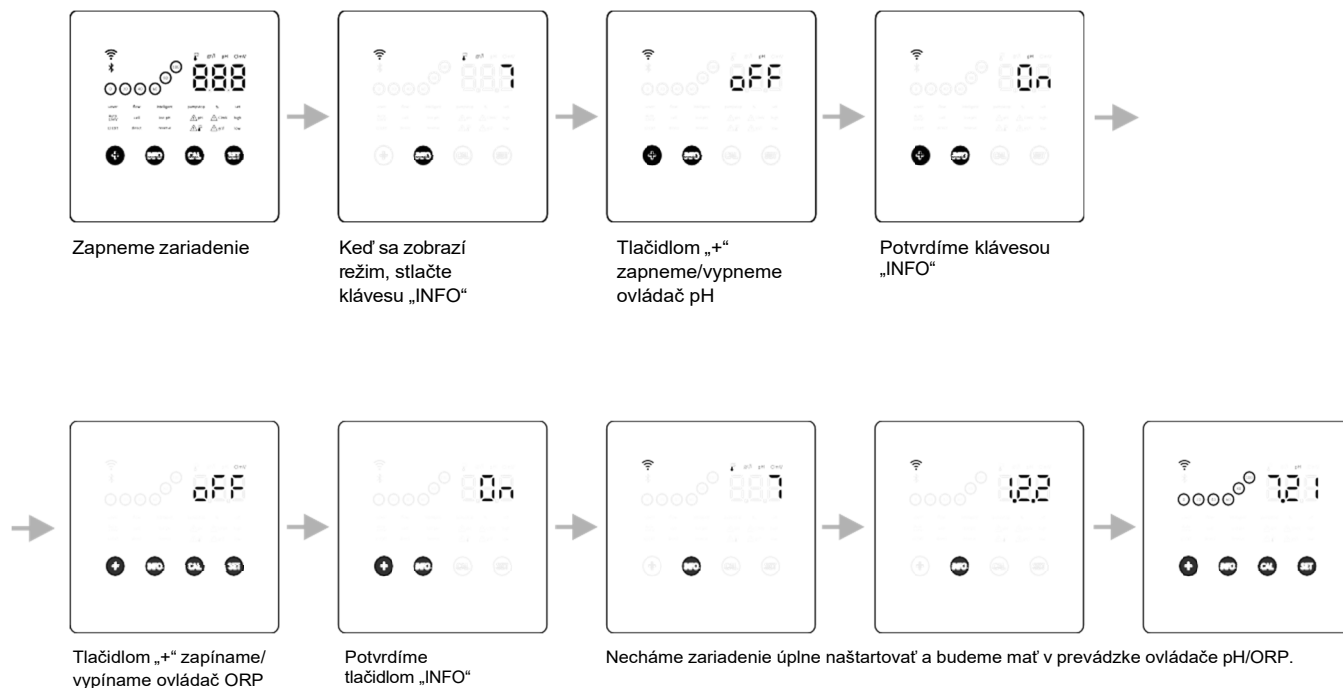
**Poznámka:** Súprava pH a ORP sú dostupné iba pre škálovateľné modely

## 16. Inštalácia pH čerpadla (k dispozícii iba v škálovateľnej verzii so súpravou pH)



1. Odstráňte skrutky pod rámom obloženia (A).
2. Odstráňte obkladový rám (A)
3. Odstráňte upevňovacie skrutky krytu pripojenia (B) na prednej strane zariadenia.
4. Odstráňte kryt (B) smerom von, aby ste získali prístup k poistke a pripojeniam čerpadla.
5. Vezmite si pH pumpu a príslušenstvo, ktoré sú súčasťou pH súpravy (C).
6. Vložte pH čerpadlo do priehradky (D) a zaskrutkujte ho.
7. Preveďte kábel pH čerpadla cez otvor (E)
8. Pripojte kábel pH čerpadla ku konektoru (F)
9. Nasadte kryt pripojovacej skrinky a upevňovacie skrutky (B)
10. Nasadte predný kryt (A) a zaistite ho súčasným stlačením na oboch koncoch.

## 17. Aktivácia/deaktivácia ovládačov pH/ORP (súprava pH a ORP je dostupná iba pre škálovateľné modely)



## 18. Informácie na domovskej obrazovke



### **Režim spánku**

Po 60 minútach nečinnosti zariadenie prejde do pohotovostného režimu a zníži jas svetla.



### **Miera produkcie 0%**

Keď je percento elektrolyzy 0 %, zariadenie zobrazí na indikátore produkcie 0 % a bliká.



### **Harmonogram výroby 20 – 100 %**

Keď je percento elektrolyzy medzi 20 a 100 %, zariadenie zobrazí túto hodnotu na indikátore produkcie.



### **Režim zosilnenia (Boost)**

Keď máme aktivovaný režim boost, zariadenie bude 24 hodín produkovať na 100 % a na indikátore produkcie sa zobrazí efekt (0 – 100).



### **Kryt bazény**

Keď je kryt nasadený alebo zatvorený, indikátor „krytu“ bude blikat a percento produkcie sa upraví na nastavenú hodnotu. Kruh zobrazuje animáciu s dvoma rôznymi tónmi osvetlenia.



### **Indikátor polarity**

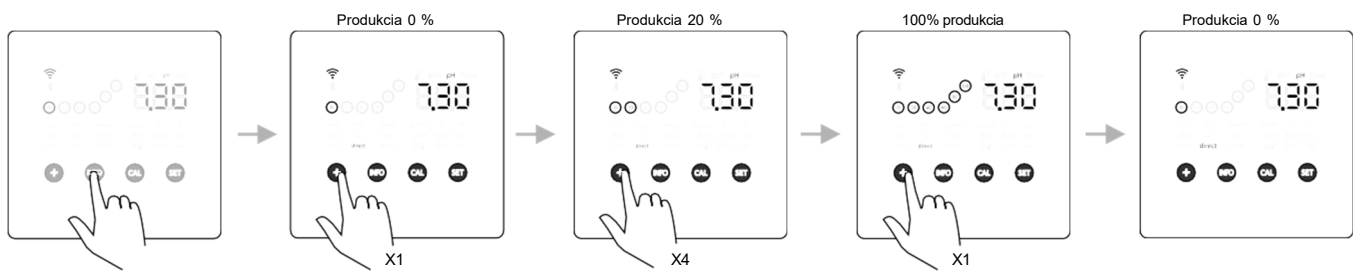
Na hlavnej obrazovke nám zariadenie zobrazuje informácie o polarite, v ktorej elektróda pracuje (priama alebo reverzná).



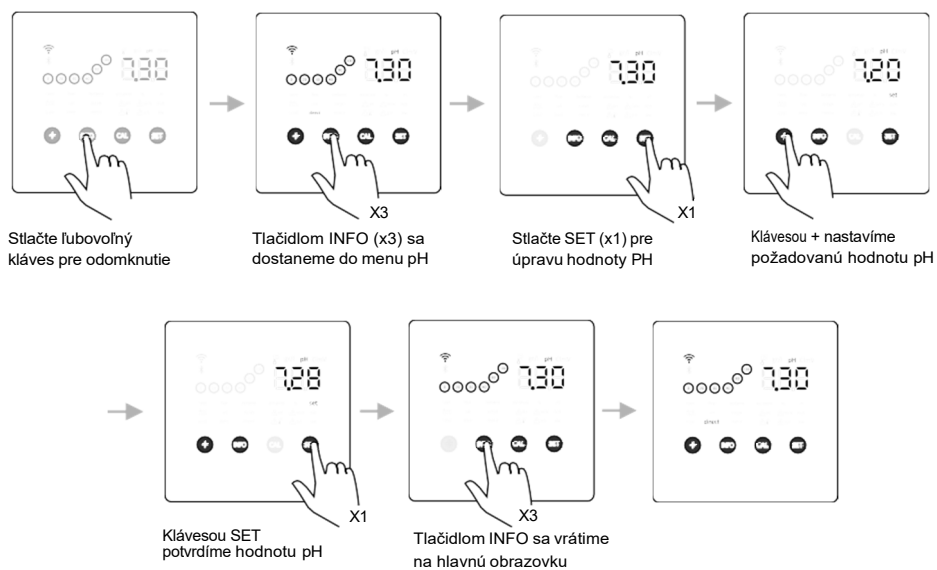
### **Alarmy**

Zariadenie nás neustále informuje o akomkoľvek alarme, ktorý máme.

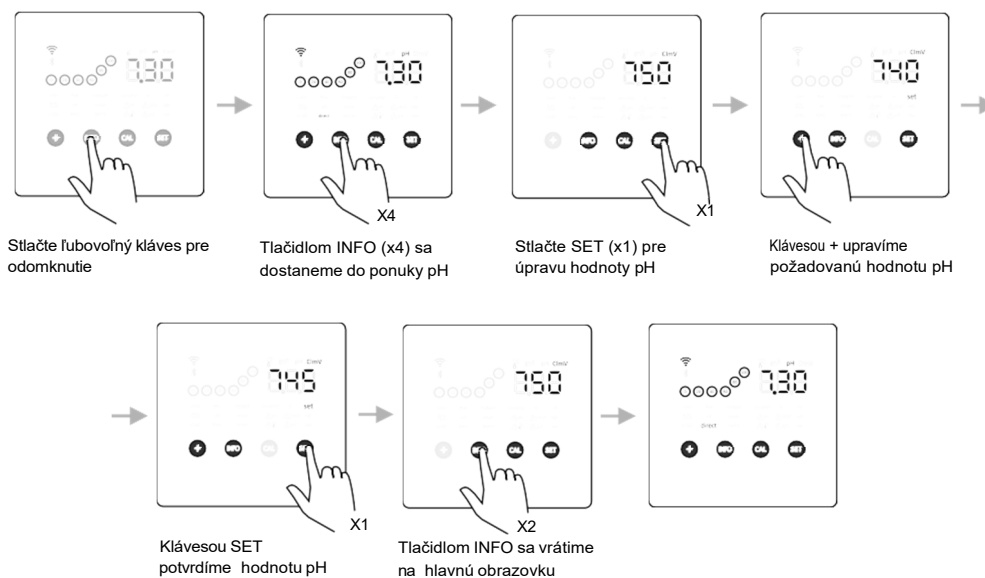
## 19. Úprava výrobného harmonogramu



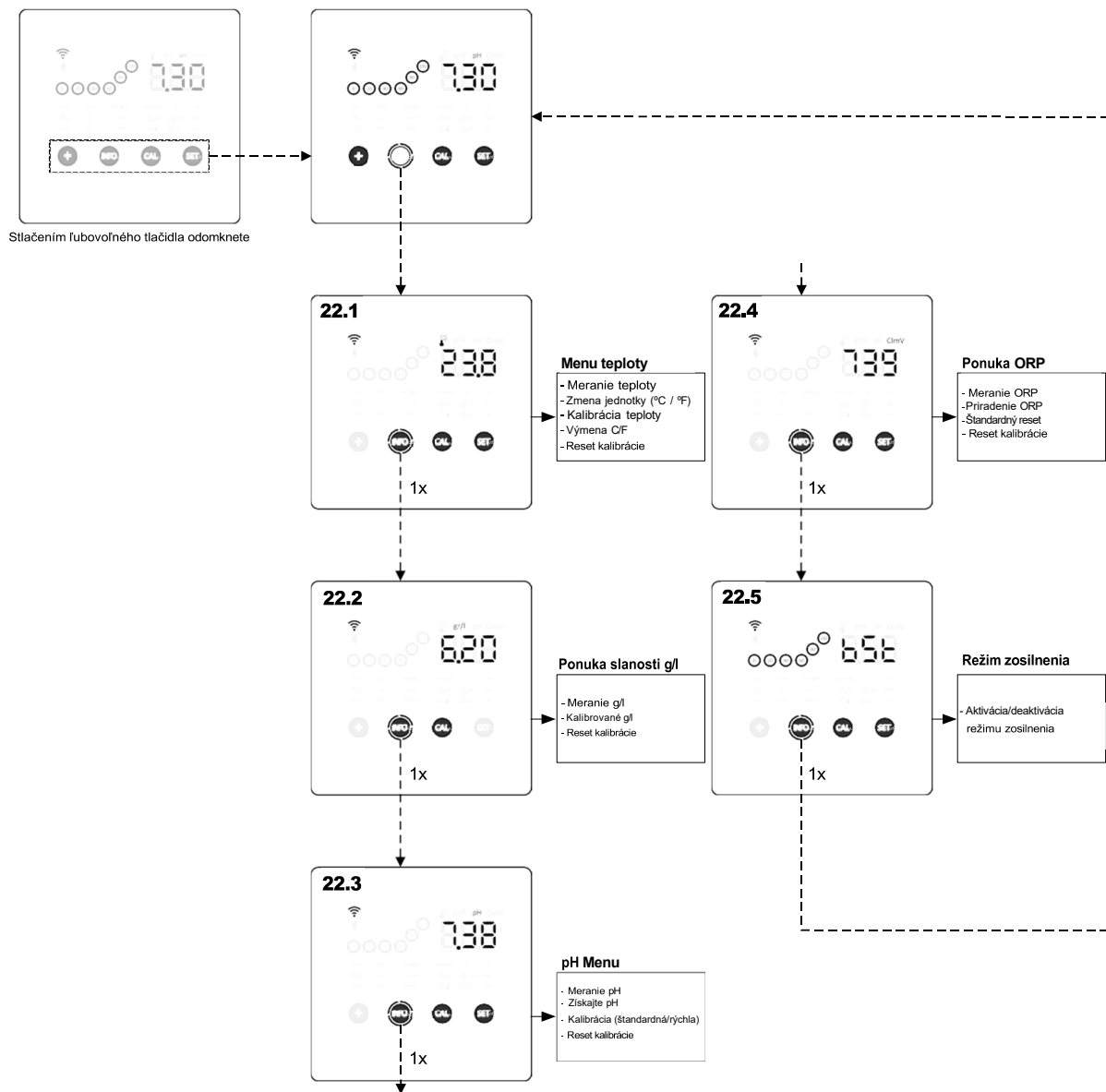
## 20. Úprava nastavenej hodnoty pH



## 21. Úprava priradenia ORP

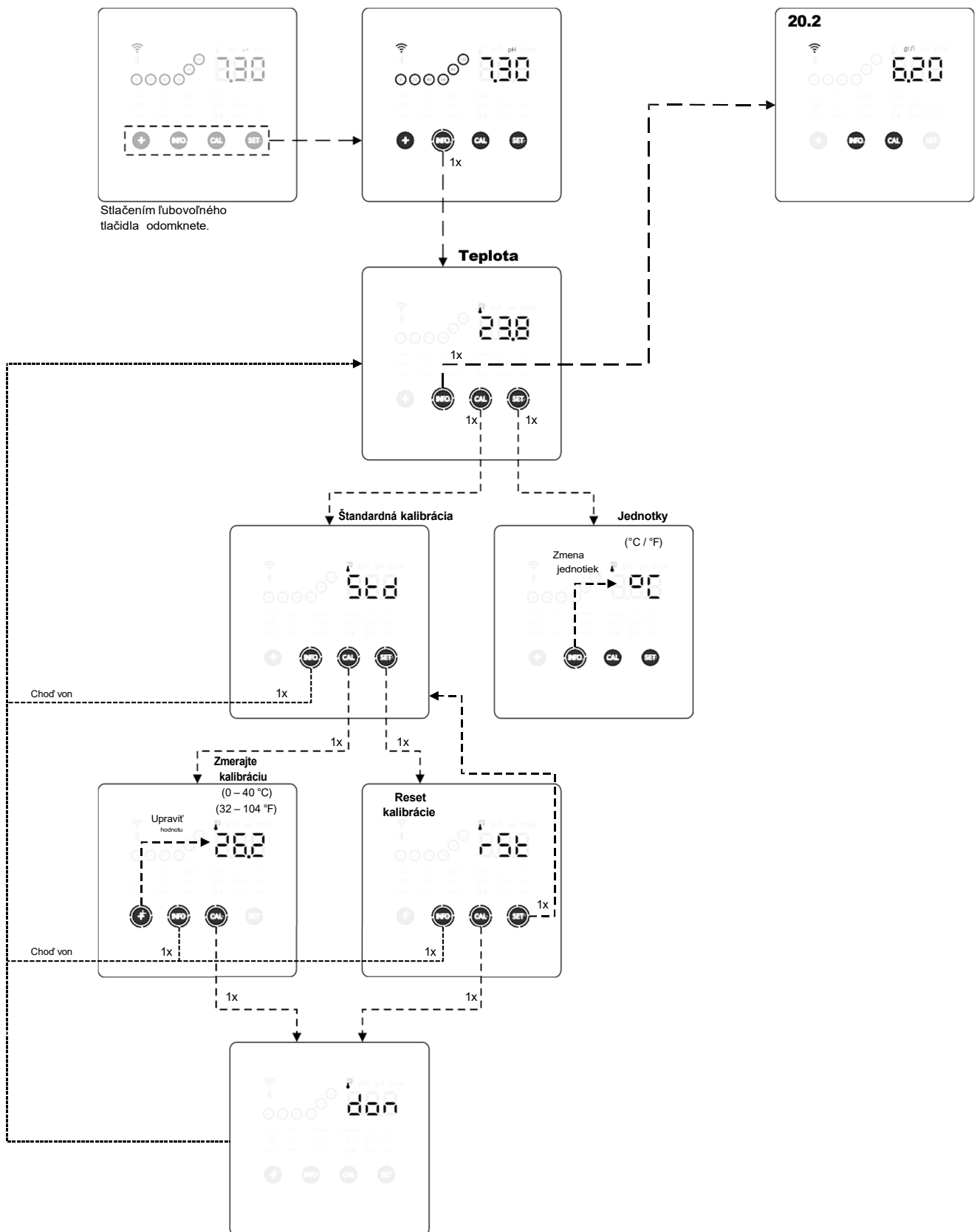


## 22. Navigácia v ponuke INFO

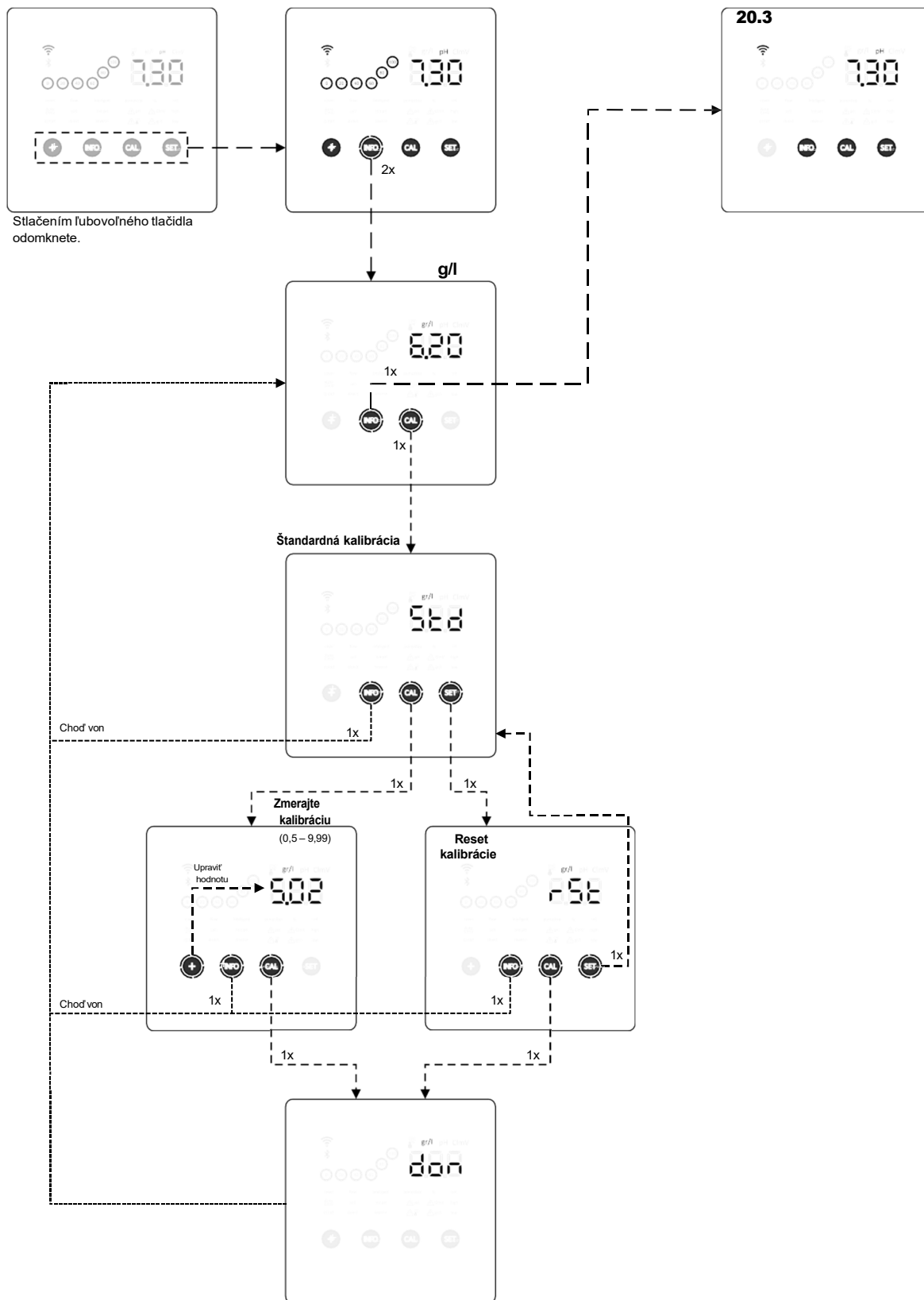


**Poznámka:** Súprava pH a súprava ORP sú dostupné iba pre škálovateľné modely

## 22.1. Menu teploty: Aktuálne meranie, zmena jednotky (°C / °F), kalibrácia a reset.

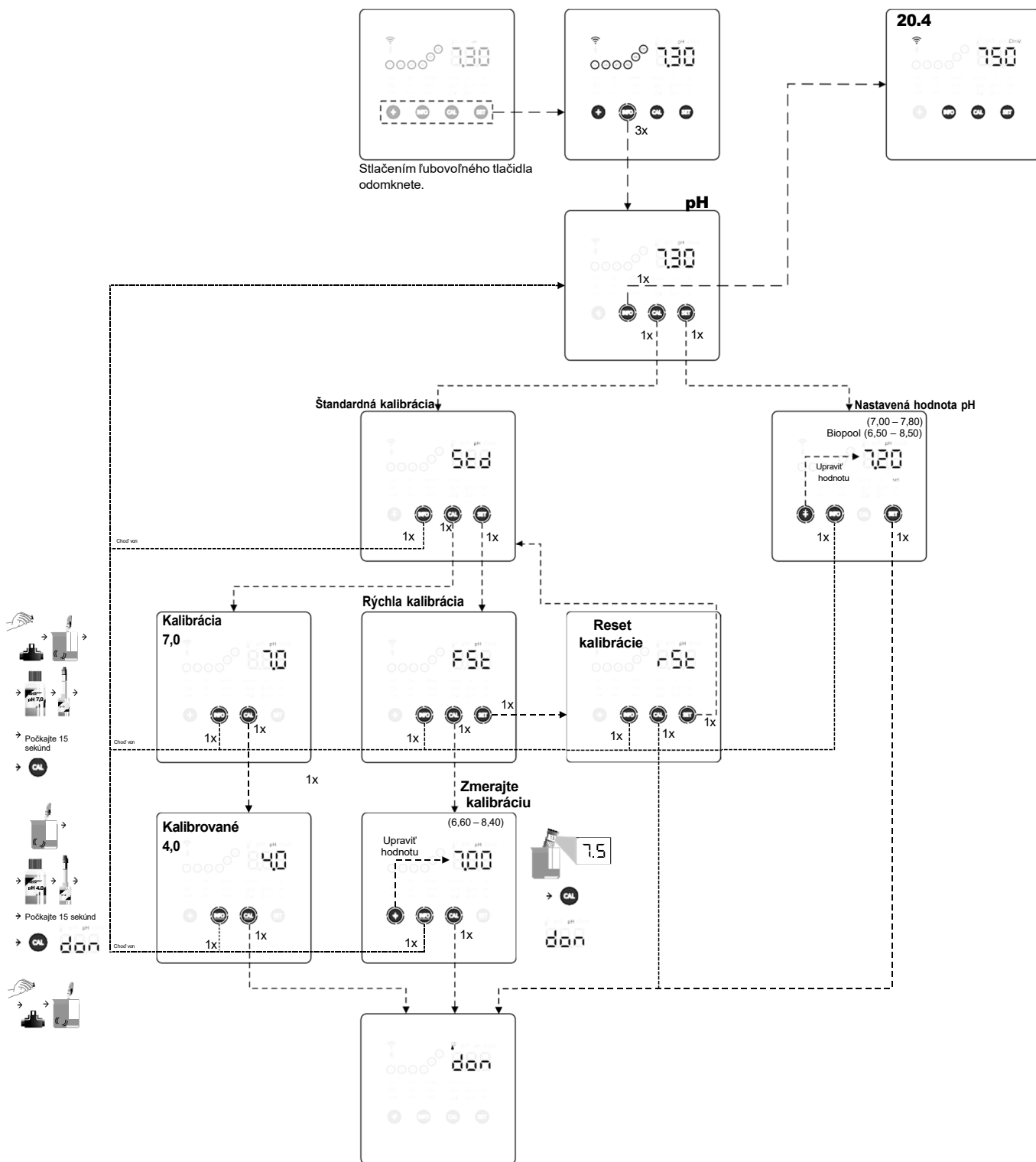


## 22.2. Menu slanosti (g/l): Aktuálne meranie, kalibrácia a reset.

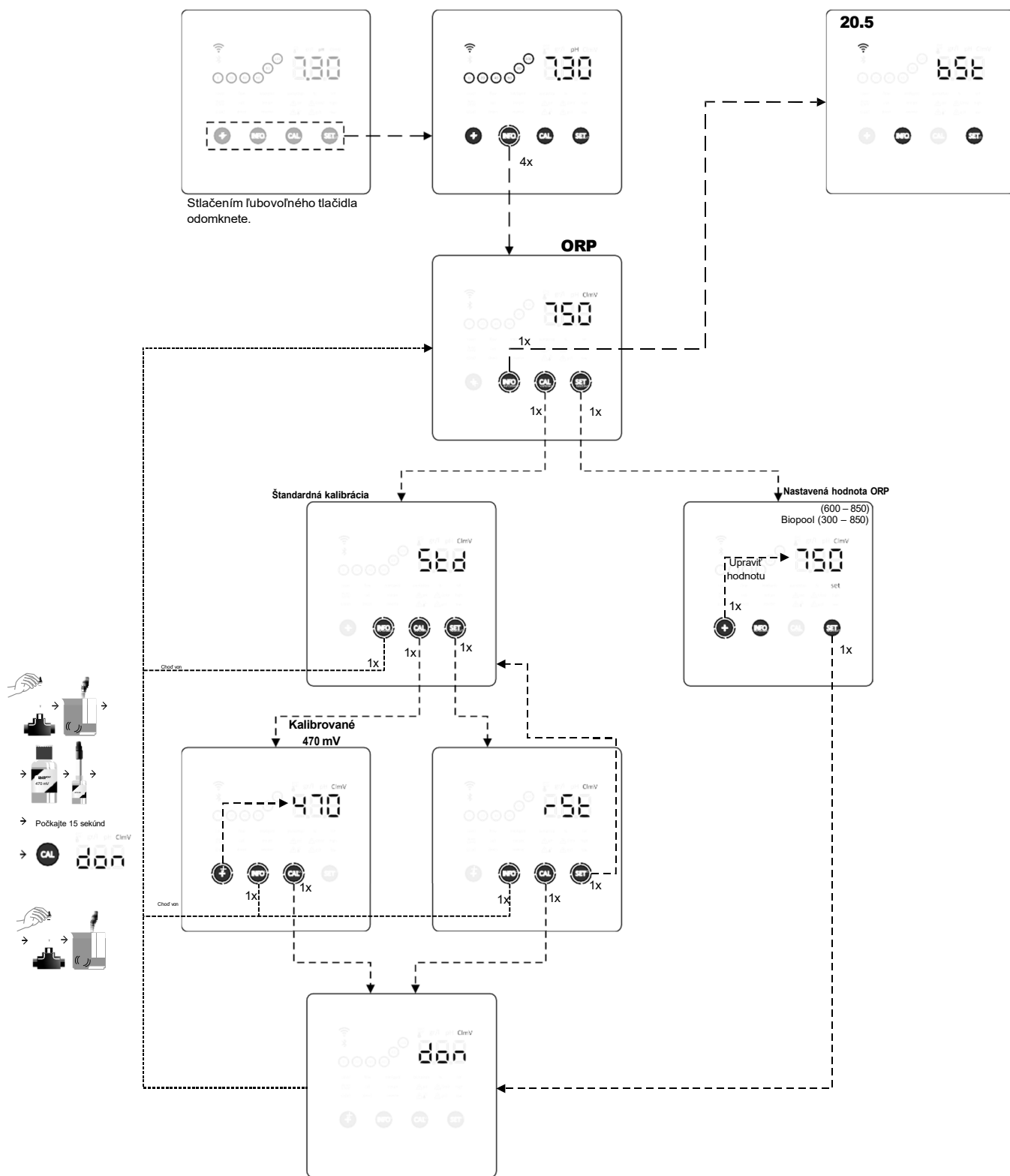




## 22.3. Menu pH: Aktuálne meranie, kalibrácia (štandardná/rýchla) a reset.

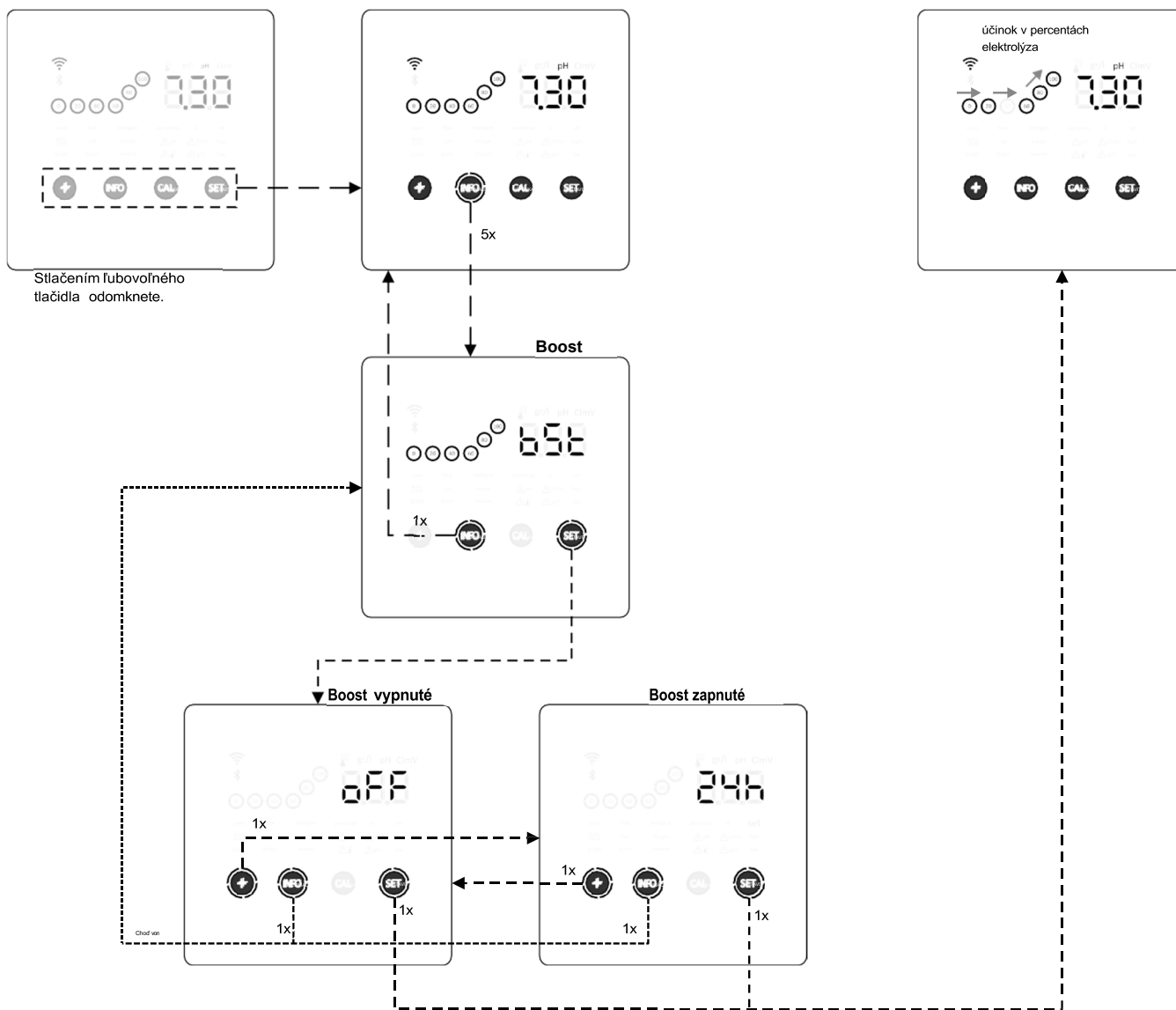


## 22.4. Menu ORP: Meranie prúdu, kalibrácia (štandard) a reset.

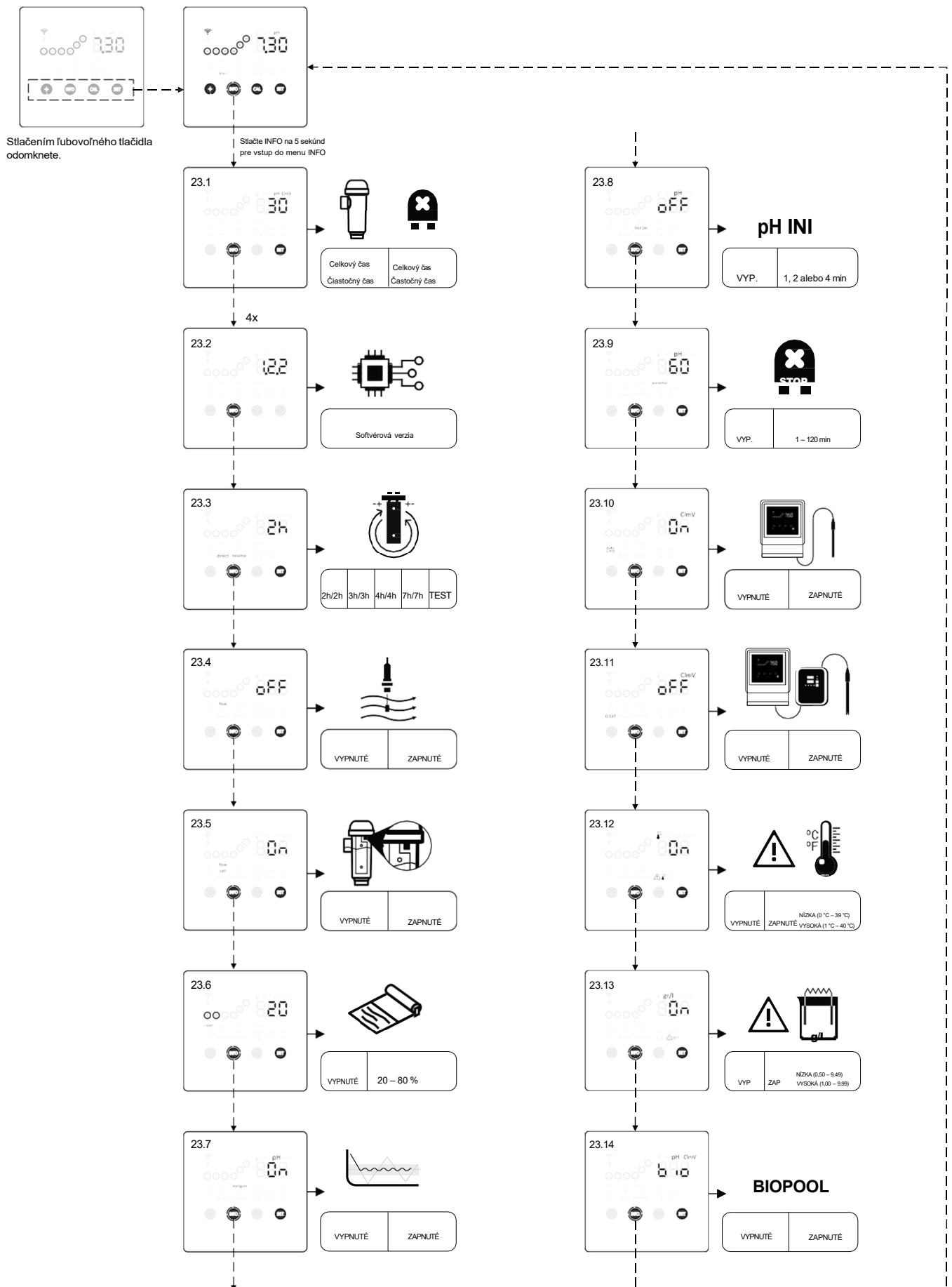


## 22.5. Režim zvýšenia výkonu (Boost)

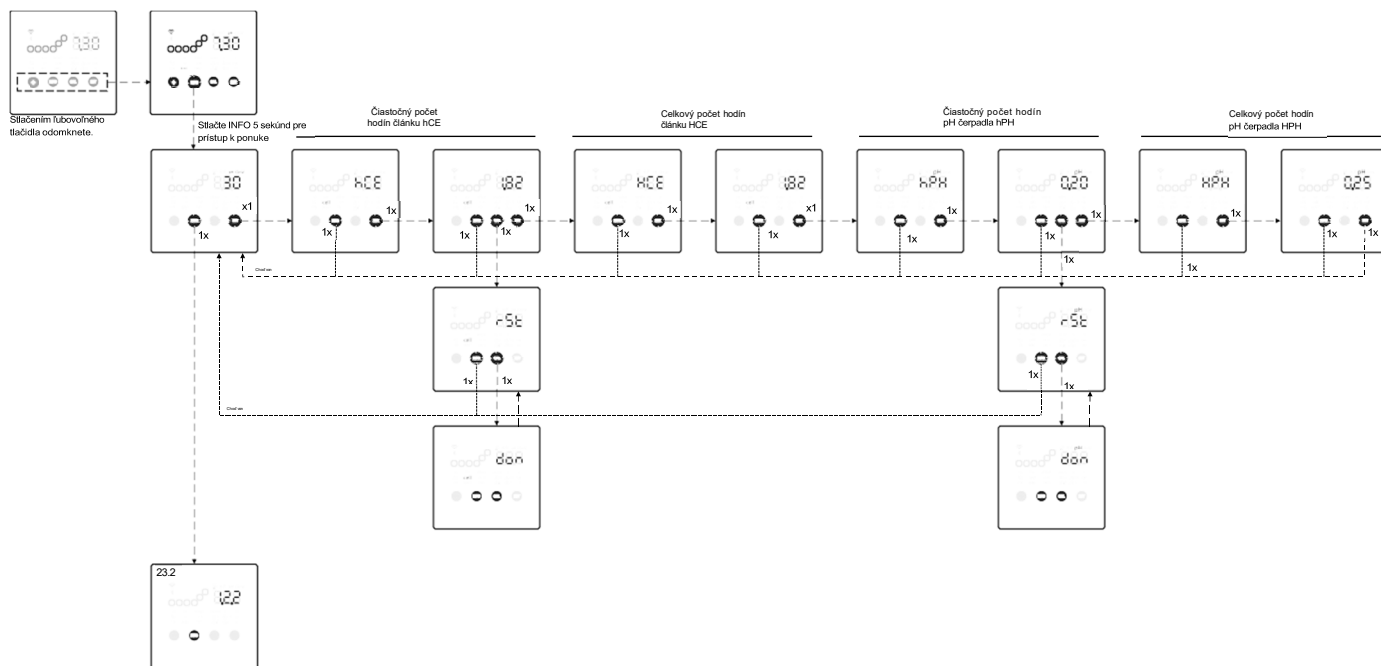
- Režim zosilnenia: Režim Boost vám umožňuje rýchlo zvýšiť hladinu chlóru vo vašom bazéne. Po aktivácii režimu boost bude jednotka pracovať 24 po sebe nasledujúcich hodín na úrovni produkcie 100 % bez ohľadu na nakonfigurovanú požadovanú hodnotu produkcie. Po 24 hodinách sa úroveň produkcie vráti na nakonfigurovanú požadovanú hodnotu.



## 23. Navigácia v ponuke nastavení



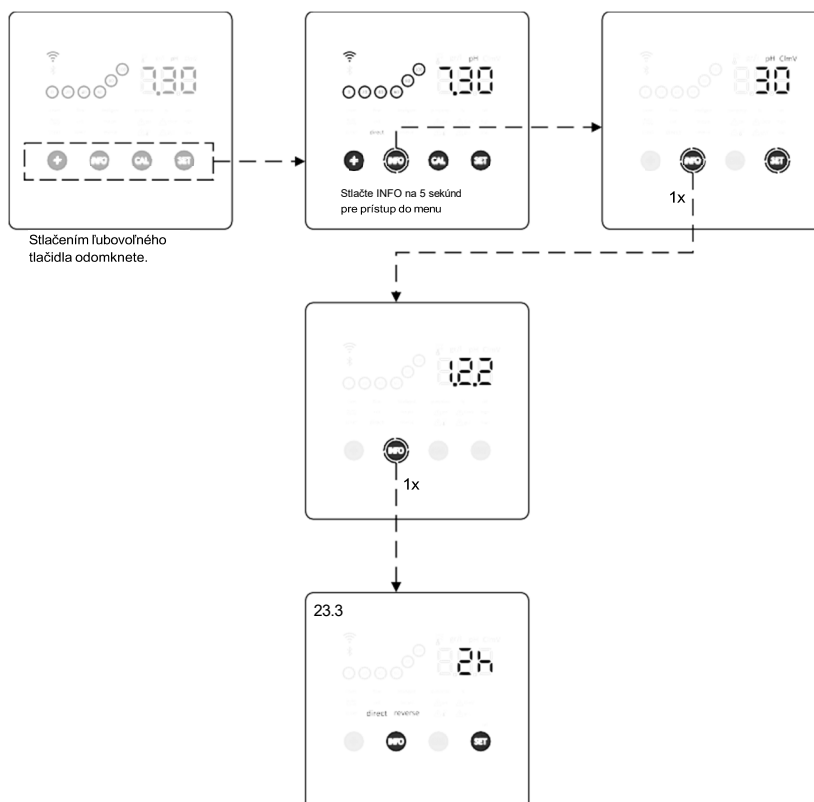
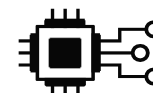
## 23.1. Overenie výkonu, hodín článkov a hodín pH pumpy



- **Model zariadenia:** Zobrazuje informácie o modeli zariadenia (Energy connect 7/12/21/30/40).
- **Celkový počet hodín elektrolyzy (HCE):** Zobrazuje informácie o hodinách elektrolyzy zariadenia od jeho inštalácie. Údaje sú zobrazené v tisícoch. (Príklad: 0,09 = 90 hodín - 1,20 = 1200 hodín - 12,5 = 12500 hodín)
- **Čiastočný čas elektrolyzy (hCE):** Zobrazuje informácie o hodinách elektrolyzy zariadenia od posledného vynulovania hodín.
- **Celkový počet hodín čerpadla pH (HPH):** Zobrazuje prevádzkové hodiny pH čerpadla od inštalácie. Informácie sú zobrazené v tisícoch. (Príklad: 0,05 = 50 hodín - 0,60 = 600 hodín)
- **Čiastočný počet hodín čerpadla pH (hPH):** Zobrazuje informácie o hodinách prevádzky pH čerpadla od posledného vynulovania hodín.

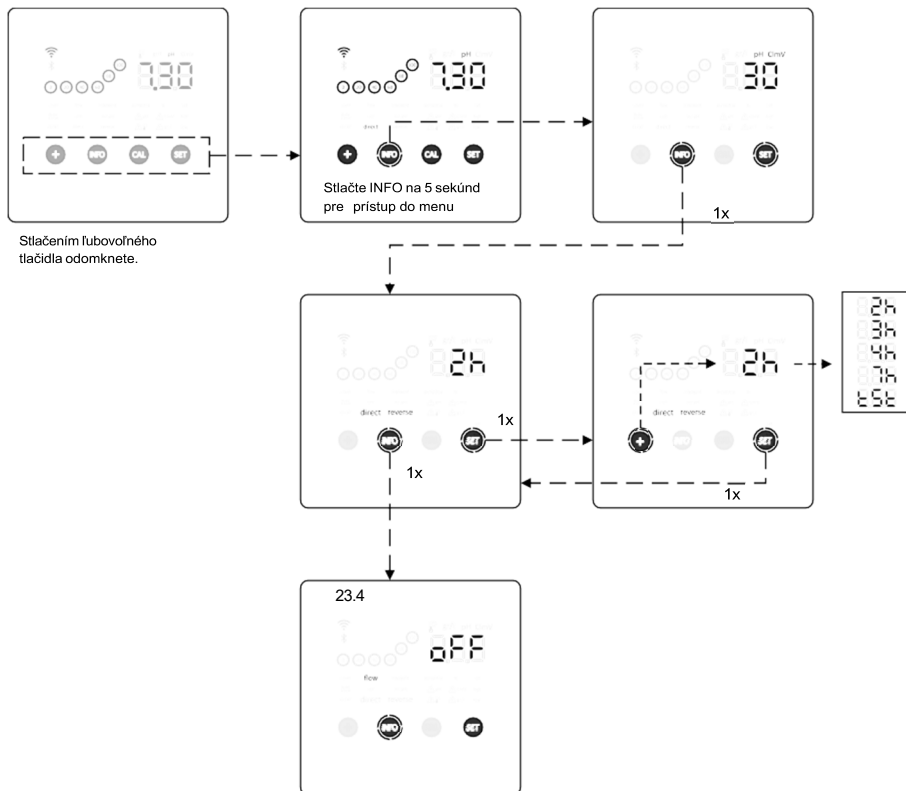
\* Informácie o prevádzkových hodinách pH čerpadla sú k dispozícii iba vo verzii Energy Connect, ktorá je škálovateľná pomocou pH Kitu.

## 23.2. Informácie o verzii softvéru



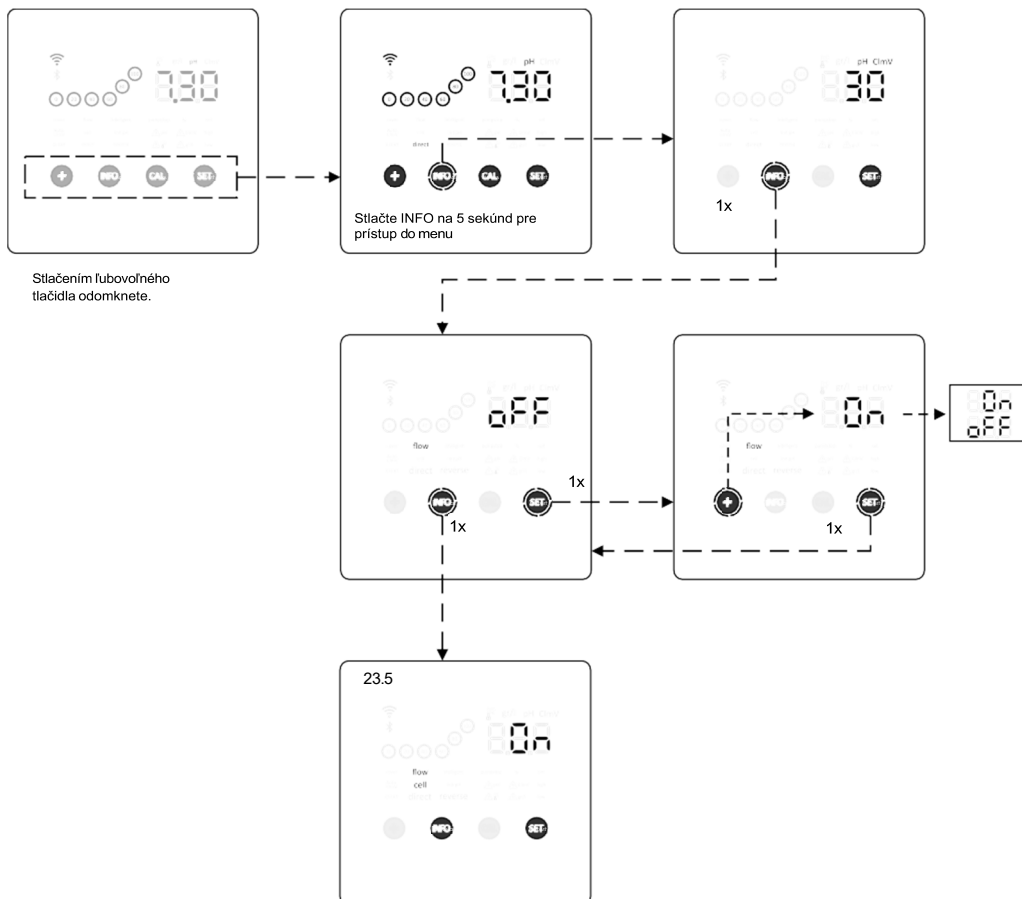
- **Verzia softvéru:** Zobrazuje číslo verzie softvéru nainštalovaného v jednotke.

### 23.3. Zmena polarity (2h / 3h / 4h / 7h / Test)



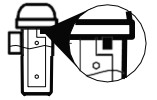
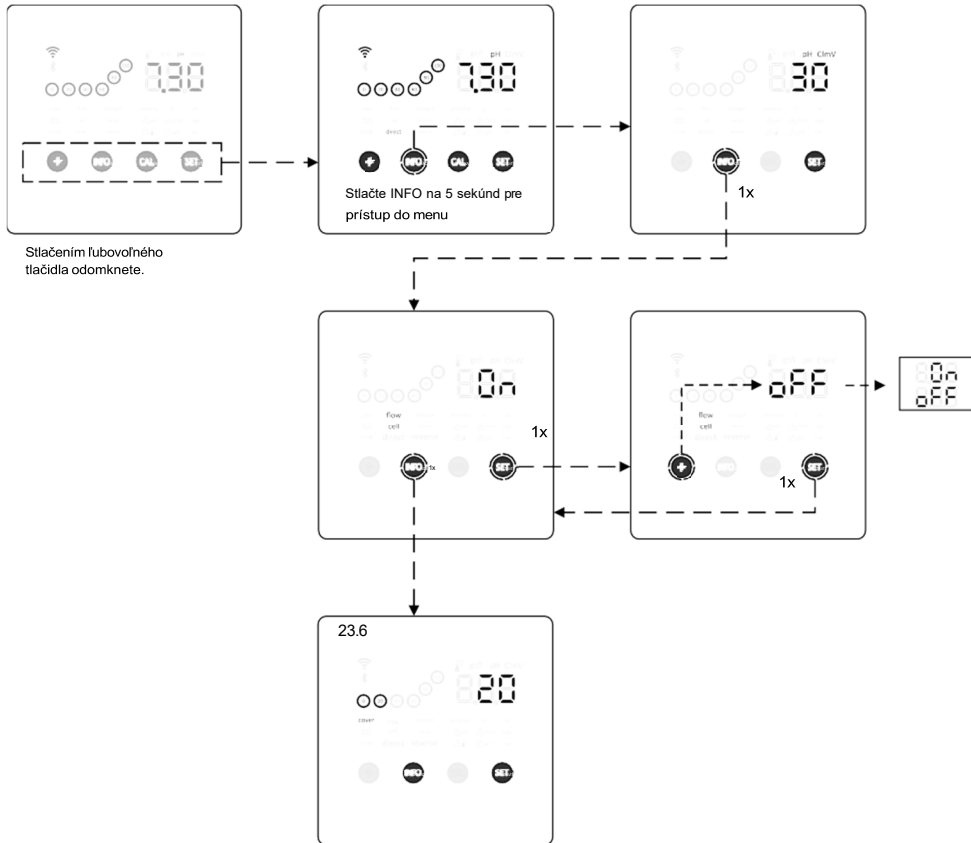
### 23.4. Snímač prietoku

- Aktiváciou tejto funkcie zariadenie zastaví výrobu chlóru, keď senzor nezaznamená prietok.



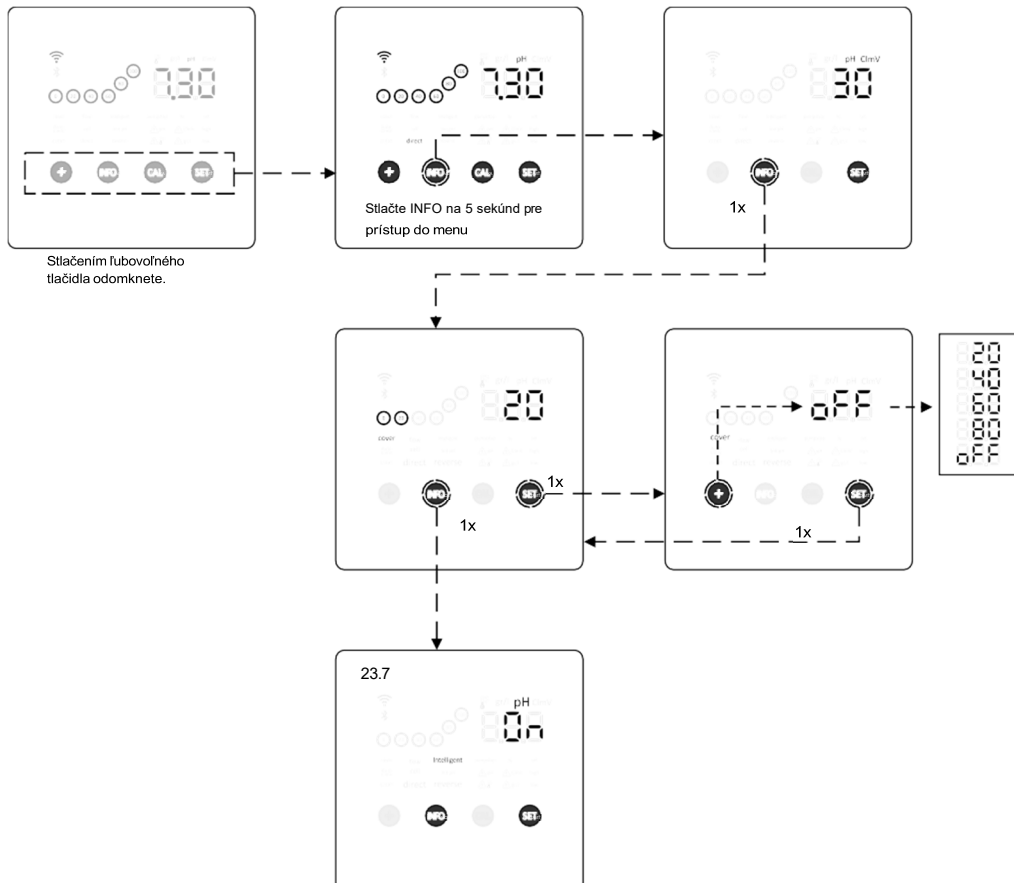
### 23.5. Senzor prietoku v cele (prietok plynu)

- Systém detektora prietoku v článku sa aktivuje, ak nedochádza k recirkulácii (prietoku) vody cez článok alebo ak je jeho prietok veľmi nízky. Ak sa elektrolytický plyn neodsaje, vytvorí sa bublina, ktorá elektricky izoluje pomocnú elektródu (elektronická detekcia). Preto po vložení elektród do článku musí byť detektor plynu (pomocná elektróda) umiestnený v hornej časti článku.



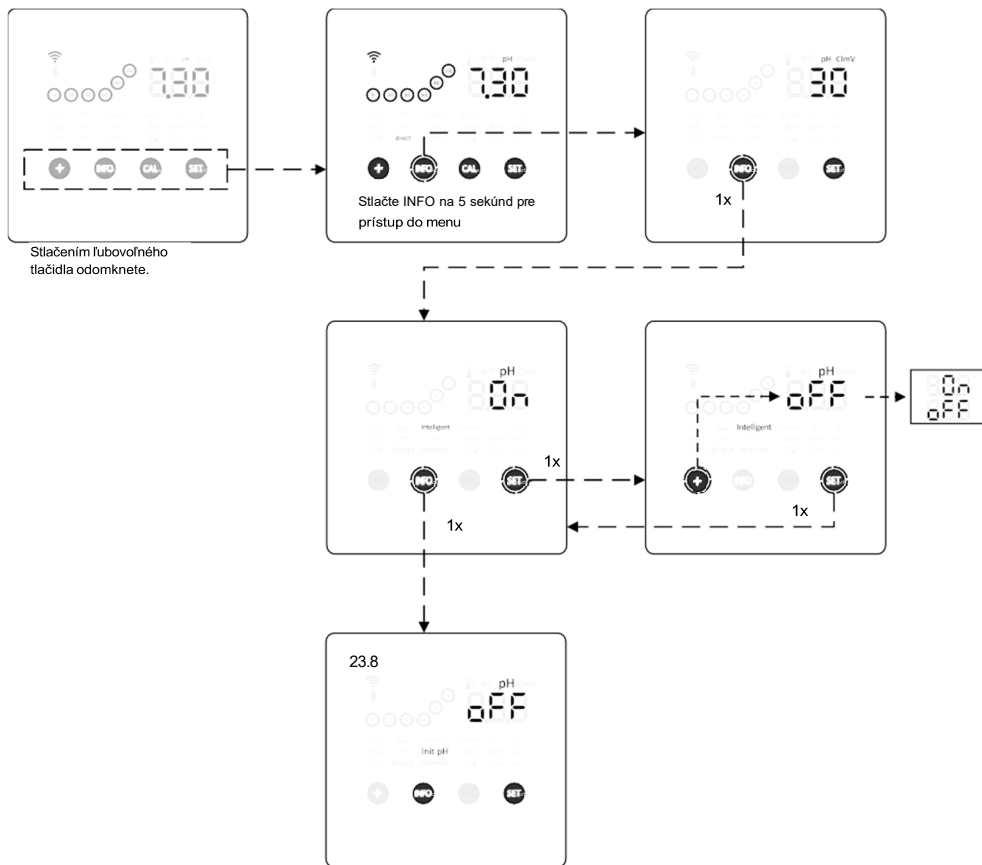
### 23.6. Kryt bazéna

- Ovládanie krytu je navrhnuté tak, aby automaticky upravovalo požadovanú hodnotu produkcie zariadenia, keď je kryt bazéna zatvorený.



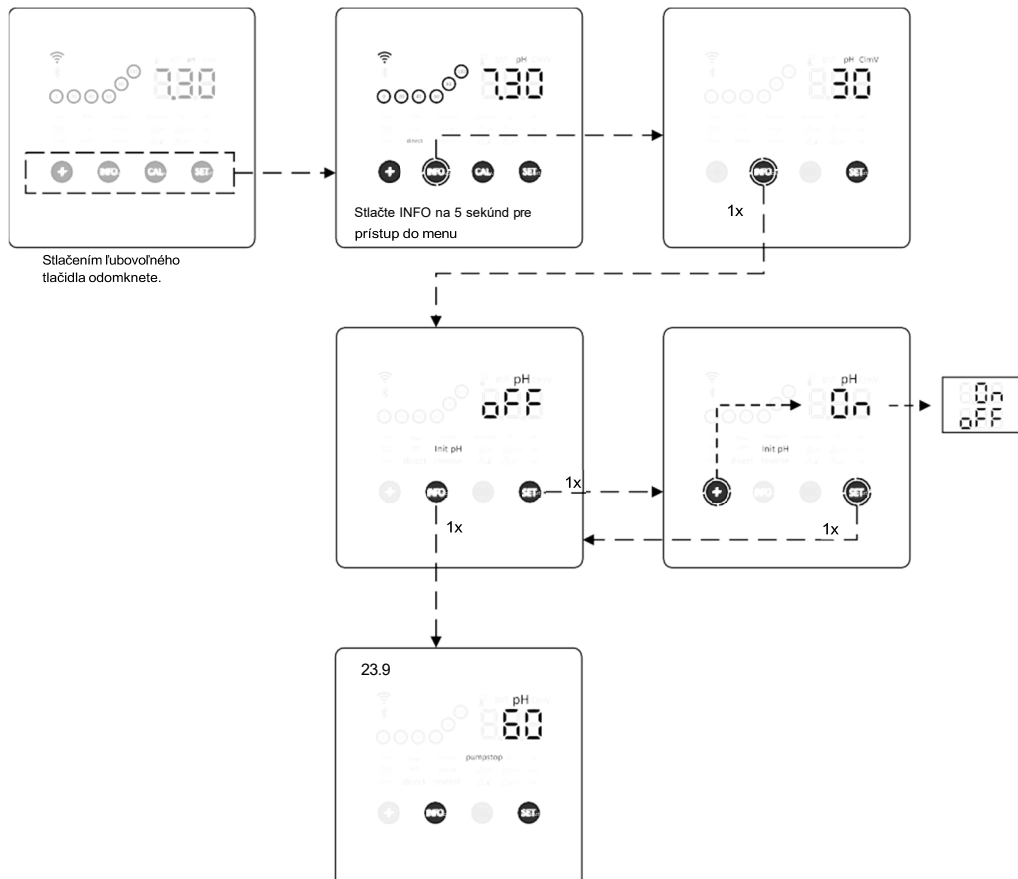
### 23.7. Inteligentné dávkovanie pH

- Táto funkcia umožňuje presnejšiu reguláciu pH. Pracovný cyklus čerpadla sa dynamicky aktualizuje na základe merania.



### 23.8. Inicializácia pH

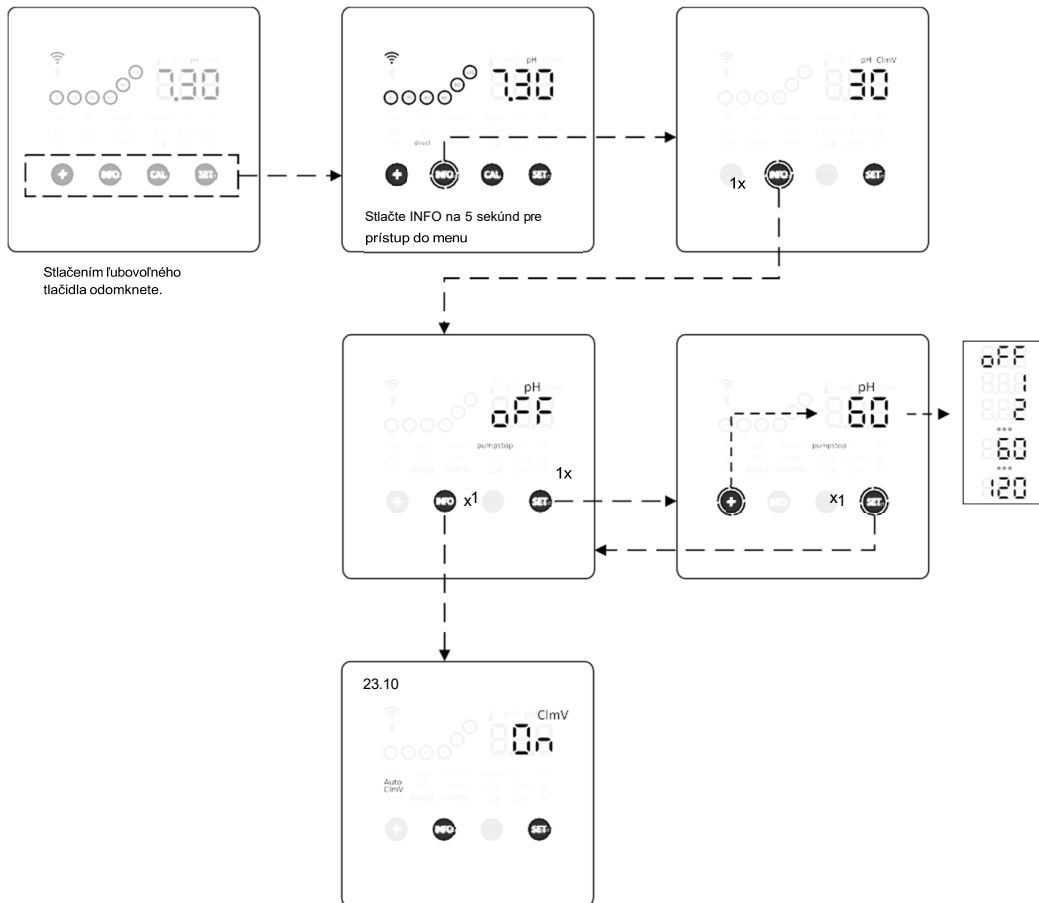
- Čas stabilizácie hodnoty pH. Po zapnutí zariadenia je možné nastaviť čas 1 minúta, 2 minúty alebo 4 minúty na dosiahnutie stabilnej hodnoty pH.





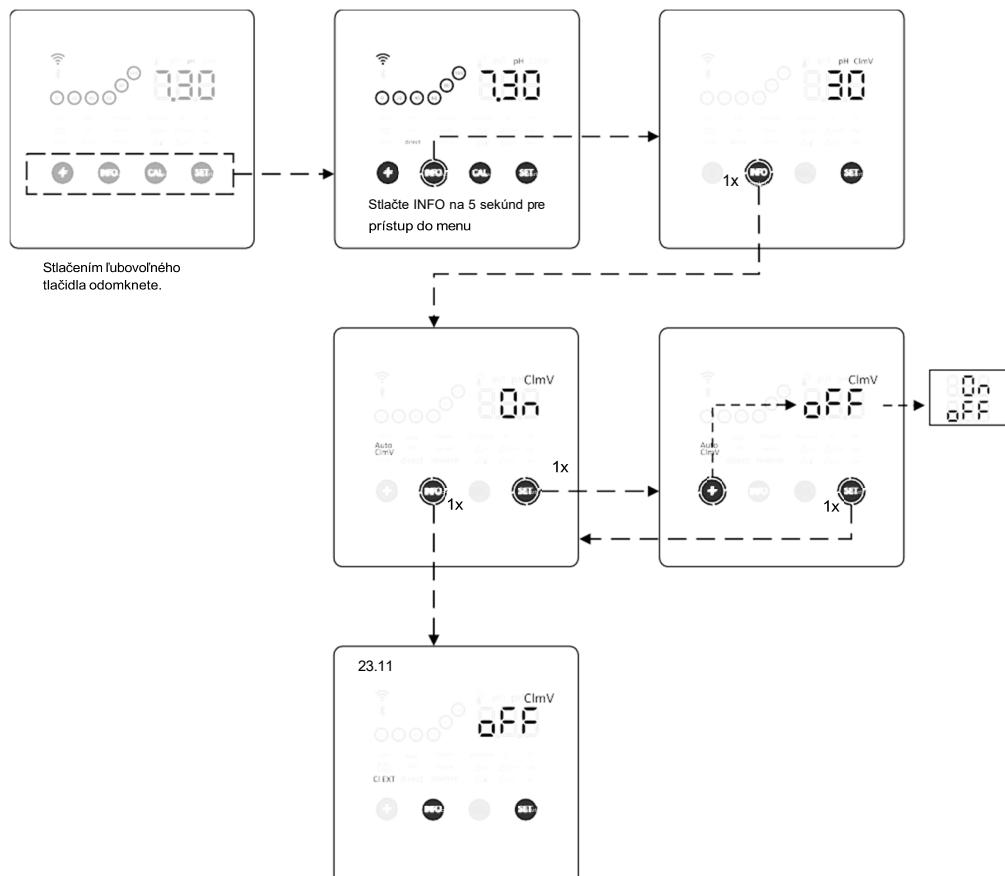
### 23.9. Zastavenie čerpadla (PumpStop)

- Keď je funkcia povolená (predvolené nastavenie), systém zastaví dávkovacie čerpadlo po uplynutí nastaveného času v minútach bez dosiahnutia požadovanej hodnoty pH. Funkcia zastavenia čerpadla je konfigurovateľná v rozmedzí od 1 do 120 minút a je možné ju aj deaktivovať, hoci sa to neodporúča.



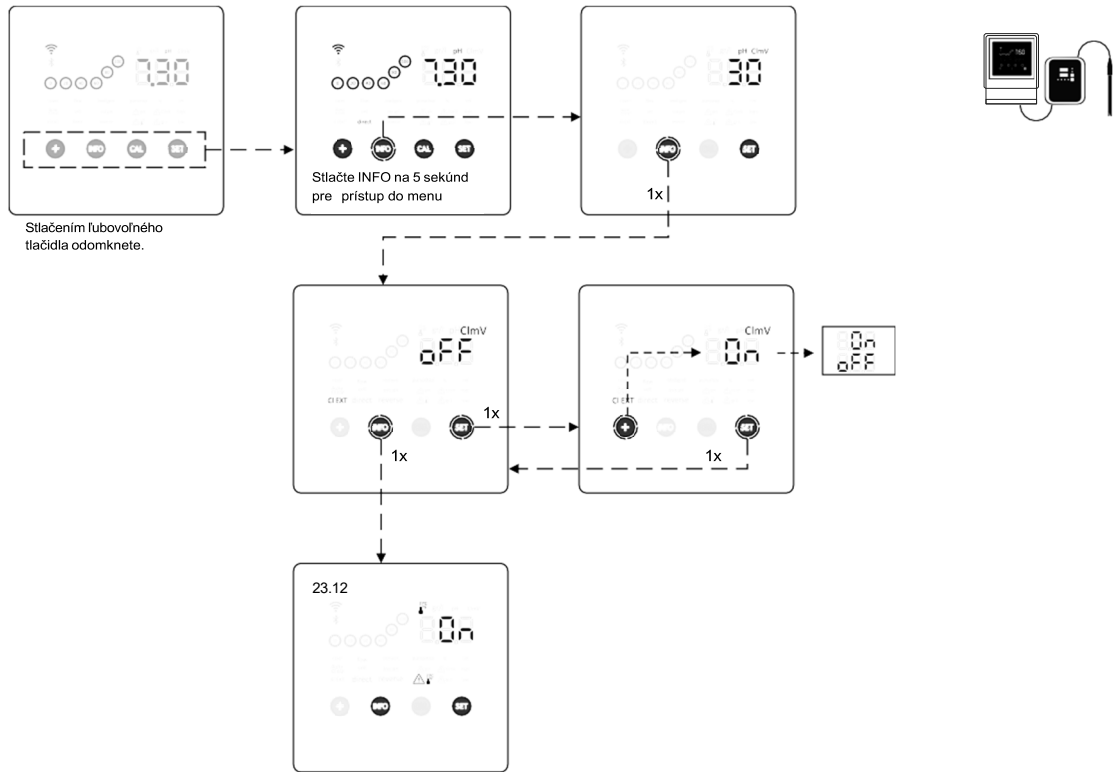
### 23.10. Vnútroňá kontrola chlóru

- V závislosti od hodnoty ORP nameranej zariadením sa aktivuje/deaktivuje elektrolyza, aby sa upravila na predtým nastavenú hodnotu ORP.



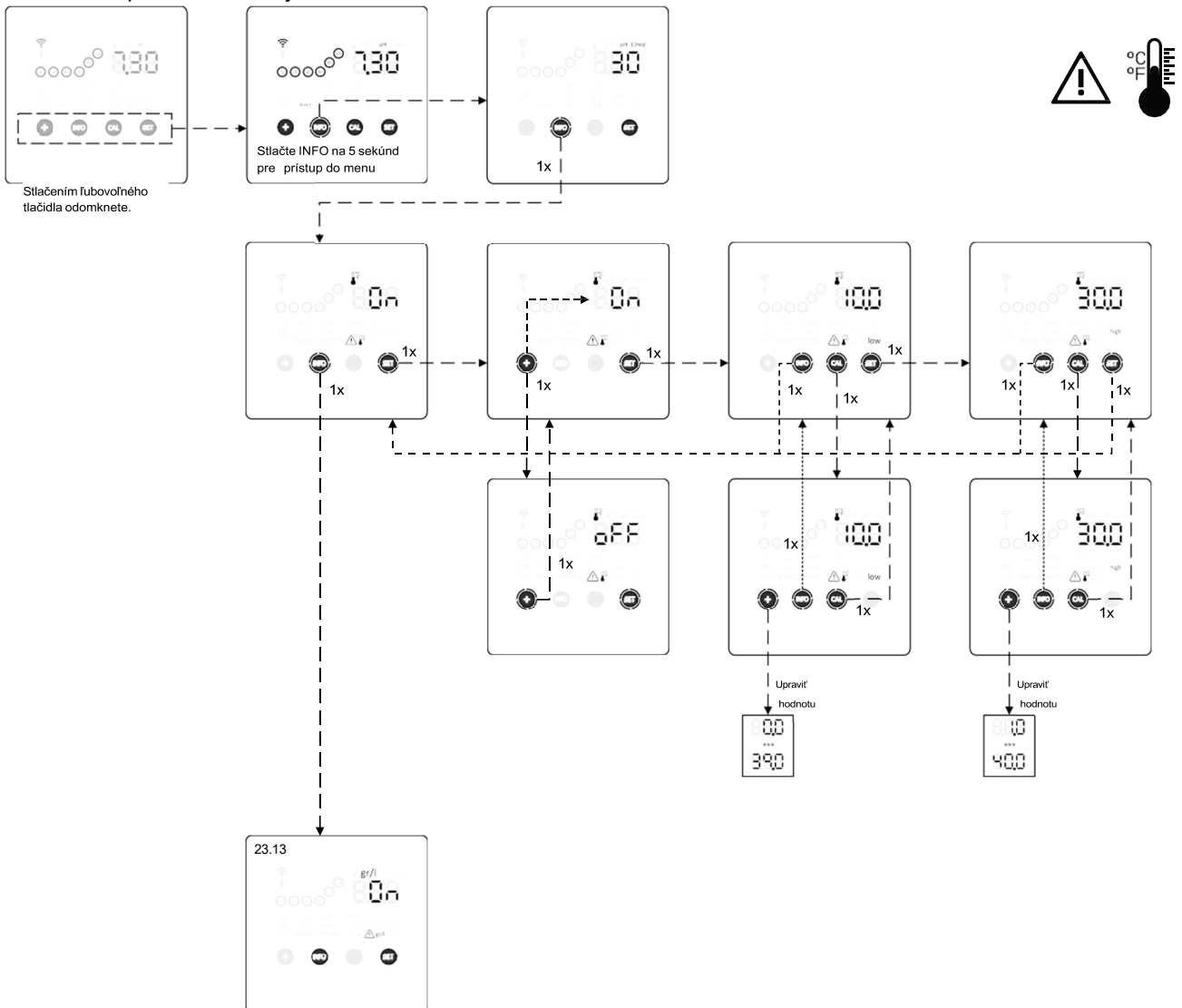
### 23.11. Externá regulácia chlóru

- V závislosti od hodnoty chlóru odoslanej z externého zariadenia sa elektrolyza aktivuje/zastaví.



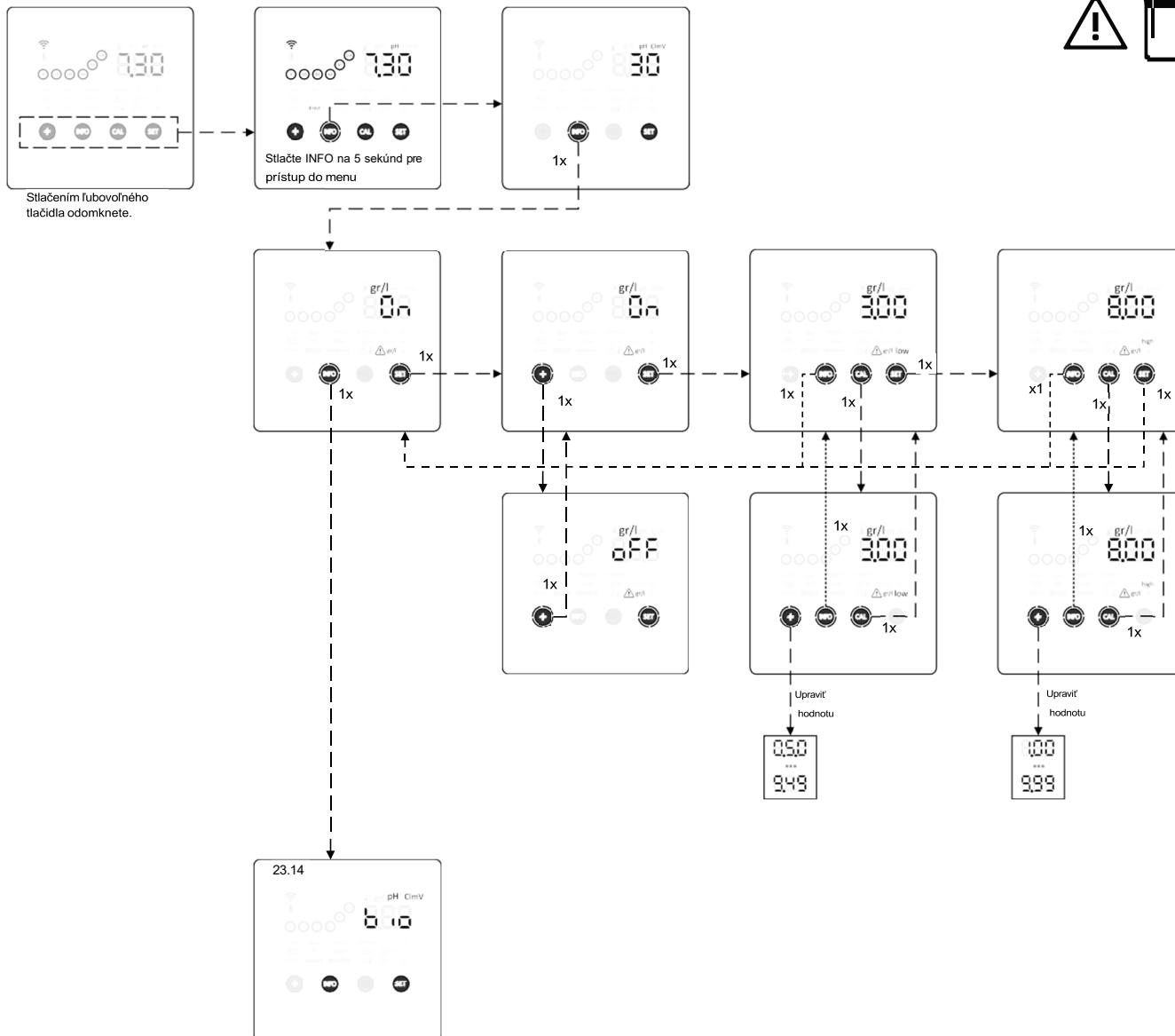
### 23.12. Nastavenia teplotného alarmu

- Zariadenie umožňuje konfigurovať rozsah pracovnej teploty nastavením hornej a dolnej hodnoty teploty. Keď teplota prekročí tieto prahové hodnoty, zariadenie zobrazí alarm.



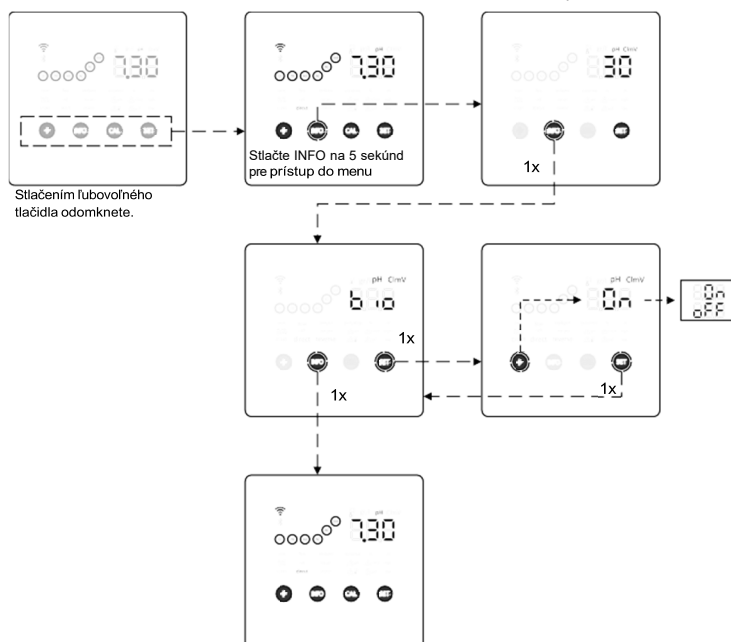
### 23.13. Konfigurácia alarmov slanosti v g/l

- Zariadenie umožňuje konfigurovať pracovný rozsah g/l nastavením hornej a dolnej hodnoty slanosti g/l. Ak slanosť klesne mimo tieto prahové hodnoty, zariadenie zobrazí alarm.



### 23.14. Biopool

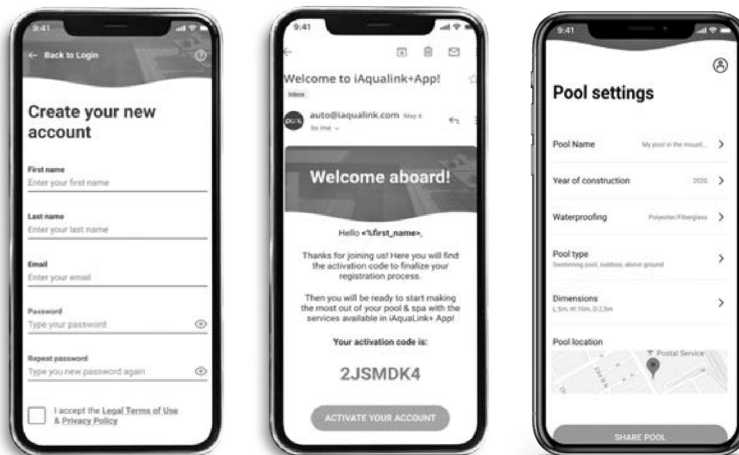
- Pri aktívnom biopool sa rozširuje rozsah nastavenia pH a ORP. (pH: Biopool VYP 7,00 – 7,80 / Biopool ZAP 6,50 – 8,50) (ORP: Biopool VYPNUTÝ 600 – 850 / biopool ZAPNUTÝ 300 – 850)



## 24. Párovanie s aplikáciou Fluidra Pool



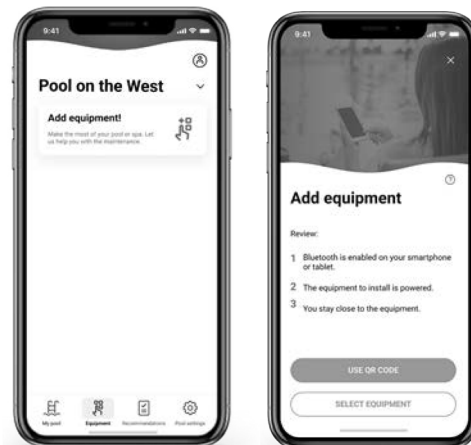
1. Stiahnite si a nainštalujte si aplikáciu FLUIDRA POOL



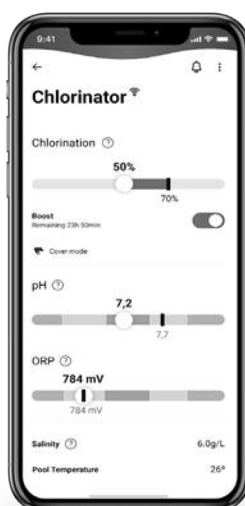
2. Vytvorte používateľský účet a definujte novú inštaláciu



3. Nastavte zariadenie do režimu párovania (stlačte tlačidlá „+“ a „INFO“ súčasne na 5 sekúnd)



4. Kliknite na pridať zariadenie a postupujte podľa pokynov FLUIDRA POOL.



## 25. Vlastnosti a technické špecifikácie

### Štandardné prevádzkové napätie

230 V AC – 50/60 Hz.

Kábel: 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>, dlhý. 2 m.

MOD. 7 0,2 A

MOD. 12 0,4 A

MOD. 21 0,4 A

MOD. 30 0,75 A

MOD. 40 1 A

### Poistka

MOD. 7 1 AT (5x20 mm) MOD.  
12 2 AT (5x20 mm) MOD. 21 2AT  
(5x20 mm)

MOD. 30 3,15 AT (5x20 mm)

MOD. 40 4AT (5x20 mm)

### Výstupné napätie

Kábel 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, dlhý. 2 m.

MOD. 7 10,5 VDC / 3,5 A

MOD. 12 10,5 VDC / 6,0 A

MOD. 21 23,0 VDC / 3,5 A

MOD. 32 20,0 VDC / 6,0 A

MOD. 42 24,0 VDC / 6,5 A

### Produkcia

MOD. 7 6-7 g

MOD. 12 10-12 gr

MOD. 21 17-21 gr

MOD. 30 24-30 gr

MOD. 40 31-40 gr

### Minimálny prietok recirkulácie

MOD. 7 2 m<sup>3</sup>/h

MOD. 12 3 m<sup>3</sup>/h

MOD. 21 5 m<sup>3</sup>/h

MOD. 30 6 m<sup>3</sup>/h

MOD. 40 8 m<sup>3</sup>/h

### Počet elektród

MOD. 7 3

MOD. 12 5

MOD. 21 7

MOD. 30 11

MOD. 40 13

### Čistá hmotnosť (vrátane balenia)

MOD. 7 9 kg.

MOD. 12 11 kg.

MOD. 21 13 kg.

MOD. 30 15 kg.

MOD. 40 17 kg.

### Riadiaci systém

- Mikroprocesor.

- Dotykové ovládacie tlačidlá a LED indikátory prevádzky.

- Riadiace I/O: 3 beznapätové kontaktné vstupy pre automatický stav krytu, regulátor ORP/zvyškového chlóru a externý prietok.

- Výstup bunky: riadenie výroby (10 diskretných úrovní).

- Salinita / Teplotný rozsah: 3 - 12 g/l / +15 - 40°C

- Integrovaný regulátor pH/ORP (iba pri modeloch pH a pH/ ORP).

- Neizolovaný MODBUS

- Riadenie pH čerpadla s výstupom 220 V / 0,5 A (iba v modeloch pH a pH/ORP).

Samočistiace

Automatické, s obrátenou polaritou

### Pracovná teplota

Od 0 °C do +50 °C

Prirodzené chladenie prúdením vzduchu

### Materiály

- Riadiaca jednotka

ABS

- Elektrolytická cela

Derivát metakrylátu. Transparentný.

### Senzor pH

Telo: plast (modrá farba)

Rozsah pH 0 – 12

Pevný elektrolyt

### Senzor ORP

Telo: plast (červená farba)

Rozsah 0 – 1000 mV

Pevný elektrolyt

## 26. Údržba

### Údržba pH/ORP sond

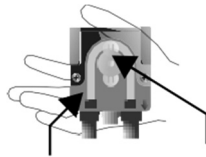
#### Údržba 2 – 12 mesiacov



1. Skontrolujte, či je membrána senzora stále vlhká.
2. Ak senzor nebudete dlhší čas používať, uchovávajte ho ponorený v konzervačnom roztoku.
3. Na čistenie senzora nepoužívajte abrazívne materiály, ktoré by mohli poškrabať merací povrch.
4. Snímače sú spotrebný materiál a po určitej dobe prevádzky ich bude potrebné vymeniť.

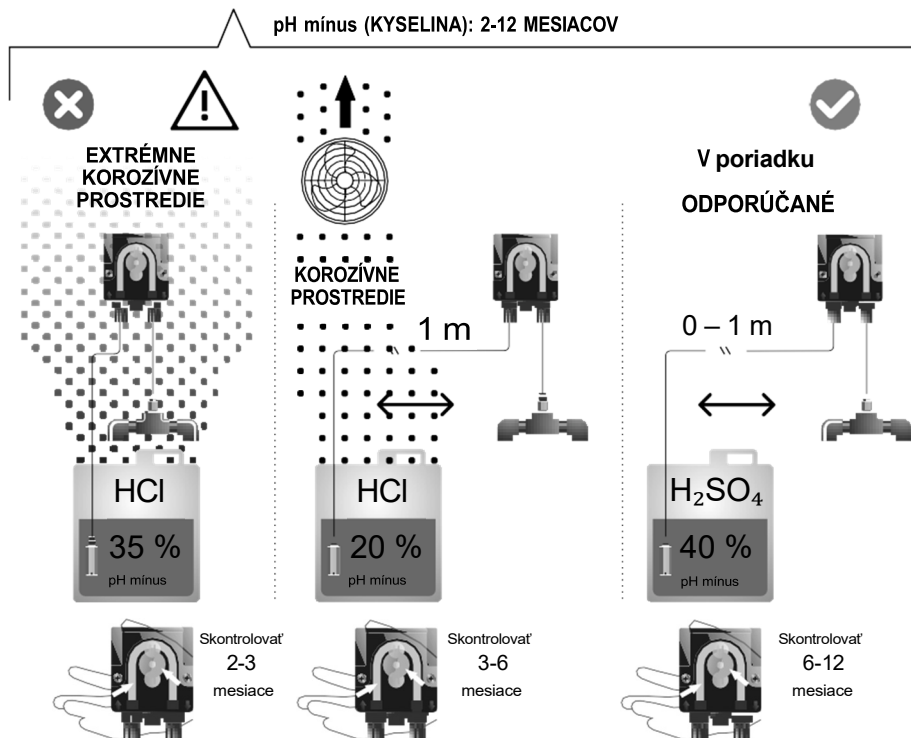
### Údržba pH čerpadla

#### Údržba 3 – 6 mesiacov



#### SKONTROLUJTE TRUBKU A ROTOR

pH mínus (KYSELINA): 2-12 MESIACOV



## Údržba elektrolytických článkov

Pre zaistenie dlhodobej prevádzky je potrebné článok udržiavať v správnom stave. Systém slanovodnej elektrolyzy je vybavený automatickým systémom čistenia elektród, ktorý zabráňuje hromadeniu vodného kameňa, takže čistenie sa neočakáva. Ak je však potrebné vyčistiť vnútro článku, postupujte nasledovne:

1. Odpojte zariadenie od zdroja napájania 230 V striedavého prúdu.
2. Odskrutkujte poistnú maticu umiestnenú na konci, kde sú umiestnené elektródy, a vyberte sadu elektród.
3. Použite zriedený roztok kyseliny chlorovodíkovej (jeden diel kyseliny na 10 dielov vody) a ponorte doň elektródový blok maximálne na 10 minút.
4. NIKDY NEŠKRABTE ANI NEČISTITE ČLÁNOK ANI ELEKTRÓDY.

Elektródy v systéme slanej elektrolyzy sú vyrobené z titánových plechov potiahnutých vrstvou oxidov ušľachtilých kovov. Procesy elektrolyzy, ktoré prebiehajú na ich povrchu, spôsobujú postupné opotrebovanie. Preto by sa pre optimalizáciu ich životnosti mali zohľadniť nasledujúce aspekty:

1. Hoci ide o SAMOČISTIACE systémy slanovodnej elektrolyzy, dlhodobá prevádzka systému pri hodnotách pH nad 7,6 vo veľmi tvrdej vode môže spôsobiť hromadenie vodného kameňa na povrchu elektród. Tieto usadeniny postupne poškodzujú povlak, čo vedie k skráteniu jeho životnosti.
2. Časté čistenie/umývanie elektród (ako je popísané vyššie) skracuje ich životnosť.
3. Dlhodobá prevádzka systému pri slanosti pod 3 g/l spôsobuje predčasné opotrebovanie elektród.
4. Časté používanie algicídnych produktov s vysokým obsahom medi môže spôsobiť usadzovanie medi na elektródach, čo postupne poškodzuje povlak. Pamätajte, že najlepším algicídum je chlór.

### Elektródy

Systém má na elektródach elektrolytického článku LED indikátor poruchy. Táto porucha je zvyčajne spôsobená procesom pasivácie elektród po dosiahnutí konca ich životnosti. Napriek tomu, že ide o samočistiaci systém, táto porucha môže byť spôsobená aj nadmerným hromadením vodného kameňa na elektródach, ak sa systém prevádzkuje vo vode s veľmi tvrdou vodou a vysokým pH.

## 27. Často kladené otázky a riešenia

Správa	Riešenie
Alarm PRIETOKU - Plynový senzor (FE) / Páčka (FS)	Alarm prietoku sa zobrazí, ak nie je článok úplne zaplavený (elektrodový plynový senzor) alebo ak nepreteká voda (voliteľný detektor prietoku). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte čerpadlo, filter a prepínací ventil. V prípade potreby ich vyčistite.</li> <li>• Skontrolujte káblové pripojenia snímača prietoku a elektrodového snímača plynu.</li> </ul>
STOP alarm CL	Alarm STOP Cl sa môže zobrazíť z jedného z týchto 3 dôvodov: <ul style="list-style-type: none"> <li>CL EXT = Zastavené externým ovládačom               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte externý regulátor ORP (mV) a overte nameranú hodnotu.</li> <li>• Ak nemáte externý regulátor, vypnite funkciu AUTO CL EXT, inak sa výroba nespustí.</li> </ul> </li> <li>CL INT = Zastavené hodnotou ORP (mV) v zariadení.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte hladinu chlóru v bazéne fotometrom alebo testovacím prúžkom. V prípade potreby vyčistite a kalibrujte senzor ORP (mV).</li> </ul> </li> </ul>
ORP (mV) - Alarm nízkej/vysokej hodnoty	Ak meranie prekročí stanovené bezpečnostné hodnoty, zobrazí sa alarm nízkej a vysokej hodnoty. Bezpečnostné hodnoty vysokej a nízkej hodnoty ClmV nie je možné zmeniť. <p>Štandardný režim: ClmV &gt; 855 = ALARM VYSOKÉHO ORP = Elektrolyza sa zastaví</p> <p>Režim Biopool: ClmV &gt; 855 = ALARM VYSOKÉHO ORP = Elektrolyza sa zastaví</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte hladinu chlóru v bazéne fotometrom alebo testovacím prúžkom.</li> <li>• V prípade potreby vyčistite a kalibrujte senzor ORP</li> <li>• Ak máte nízku hodnotu voľného chlóru a vysokú hodnotu celkového chlóru, vykonajte šokovú chlóráciu (s chlórnanom sodným) na zníženie obsahu chlóráninov.</li> <li>• Ak je odchýlka počas kalibračného procesu vysoká, zariadenie nahlási chybu a sondu je potrebné vymeniť.</li> </ul> <p>Štandardný režim: ClmV &lt; 600 = ALARM NÍZKEHO ORP</p> <p>Režim Biopool: ClmV &lt; 295 = ALARM NÍZKEHO ORP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte hladinu chlóru v bazéne fotometrom alebo testovacím prúžkom.</li> <li>• V prípade potreby vyčistite a kalibrujte senzor ORP</li> <li>• Ak je koncentrácia chlóru vysoká a hodnota mV nízka, skontrolujte koncentráciu kyseliny kyanurovej. Ak sú hodnoty nad 60 ppm, čiastočne vyprázdňte bazén.</li> <li>• Zvýšte denný čas filtrácie.</li> <li>• Ak je odchýlka počas kalibračného procesu vysoká, zariadenie nahlási chybu a sondu je potrebné vymeniť.</li> </ul>
Alarm nízkeho/vysokého pH	Ak sa meranie dostane mimo stanovené bezpečnostné hodnoty, zobrazí sa alarm nízkej a vysokej hodnoty. Bezpečnostné hodnoty pH nie je možné zmeniť. Ak sa zobrazí alarm vysokej hodnoty pH, čerpadlo pH sa z bezpečnostných dôvodov vypne. <p>Štandardný režim: pH &gt; 8,5 = ALARM VYSOKÉHO PH = Čerpadlo vypnuté</p> <p>Režim Biopool: pH &gt; 9,0 = ALARM VYSOKÉHO PH = Čerpadlo vypnuté</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte hladinu pH v bazéne fotometrom alebo testovacím prúžkom.</li> <li>• V prípade potreby vyčistite a kalibrujte pH senzor</li> <li>• Ak je počas kalibračného procesu odchýlka vysoká, zariadenie nahlási chybu a sondu je potrebné vymeniť.</li> <li>• Aby čerpadlo opäť dávkovalo, musí sa pH bazéna manuálne znížiť na 8,45 (štandardný režim) alebo 8,95 (režim biobazénu).</li> </ul> <p>Štandardný režim: pH &lt; 6,5 = ALARM NÍZKEHO PH</p> <p>Režim Biopool: pH &lt; 6,0 = ALARM NÍZKEHO PH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte hladinu pH v bazéne fotometrom alebo testovacím prúžkom.</li> <li>• V prípade potreby vyčistite a kalibrujte pH senzor</li> <li>• Ak je počas kalibračného procesu odchýlka vysoká, zariadenie nahlási chybu a sondu je potrebné vymeniť.</li> </ul>
Alarm ZASTAVENIA ČERPADLA	Keď je aktivovaná FUNKCIA ZASTAVENIA ČERPADLA (predvolene 60 min), systém zastaví dávkovacie čerpadlo po naprogramovanom čase bez dosiahnutia nastavenej hodnoty pH. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte hodnotu pH v bazéne fotometrom alebo testovacím prúžkom.</li> <li>• V prípade potreby vyčistite a kalibrujte pH senzor</li> <li>• Skontrolujte a upravte zásaditosť vody (poradte sa so špecialistom na bazény).</li> <li>• Skontrolujte pH mínus hladinu demizónu.</li> </ul>
Alarm článku	Alarm článku sa zobrazí, keď zariadenia zistia, že elektróda je na konci svojej životnosti (pasivovaná). Odhadovaná životnosť elektród = 8 000 – 10 000 h <ul style="list-style-type: none"> <li>• V prípade potreby vymeňte elektródu</li> </ul>
Alarm snímača nízkej/vysokej teploty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplotný alarm sa zobrazí, keď sú hodnoty teploty mimo nakonfigurovaných hodnôt.</li> <li>• Keď je teplota vody veľmi nízka, zariadenie nedosiahne 100 % produkcie kvôli nízkej vodivosti.</li> </ul>
Alarm nízkej/vysokej hladiny v g/l	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podobne ako teplotný alarm, aj tento alarm sa zobrazí, keď sú hodnoty soli v g/l mimo nakonfigurovaných hodnôt.</li> <li>• Normálne, keď je hodnota g/l veľmi nízka alebo vysoká, ovplyvní to výrobu zariadenia kvôli vodivosti vody.</li> </ul>



## 28. Záruka

### VŠEOBECNÉ ASPEKTY

- V súlade s týmito ustanoveniami predávajúci zaručuje, že výrobok, na ktorý sa vzťahuje táto záruka, nevykazuje v čase dodania žiadne nedostatky v zhode so zmluvou.
- Záručná doba na výrobok je určená zákonnými ustanoveniami krajiny, v ktorej spotrebiteľ výrobok zakúpil.
- Záručná doba sa bude počítať od okamihu dodania kupujúcemu. Špecifické záruky:
  - \* Na elektródy sa vzťahuje záruka 2 ROKY alebo 8 000 hodín (podľa toho, čo nastane skôr) bez možnosti predĺženia.
  - \* Na senzory pH/ORP sa vzťahuje 1-ROČNÁ záruka bez možnosti predĺženia.
  - \* Tieto konkrétne záručné doby podliehajú obmedzeniam uvedeným v časti „OBMEDZENIA“.
- Ak sa vyskytne nesúlad medzi výrobkom a kupujúci o tom upovedomí predávajúceho počas záručnej doby, predávajúci je povinný výrobok opraviť alebo vymeniť na vlastné náklady na mieste, ktoré považuje za vhodné, pokiaľ to nie je nemožné alebo neprimerané.
- Ak Produkt nie je možné opraviť alebo vymeniť, môže Kupujúci požadovať pomerné zníženie ceny, alebo, ak je nesúlad dostatočne závažný, ukončenie kúpnej zmluvy.
- Súčiastky vymenené alebo opravené v rámci tejto záruky nepredlžia záručnú dobu pôvodného produktu, hoci sa na ne vzťahuje vlastná záruka.
- Aby bola táto záruka účinná, kupujúci musí preukázať dátum nákupu a dodania Produktu.
- Ak od dodania Produktu Kupujúcemu uplynulo viac ako šesť mesiacov a Kupujúci uplatní nárok na nesúlad so zmluvou, musí preukázať pôvod a existenciu údajnej vady.
- Tento záručný list neobmedzuje ani neovplyvňuje práva, ktoré majú spotrebiteľia podľa záväzných národných predpisov.

### ŠPECIÁLNE PODMIENKY

- Aby bola táto záruka platná, kupujúci musí prísne dodržiavať pokyny výrobcu uvedené v dokumentácii priloženej k produktu, ak je to potrebné v závislosti od rozsahu a modelu produktu.
- Ak je stanovený harmonogram výmeny, údržby alebo čistenia určitých častí alebo komponentov Produktu, záruka bude platná iba v prípade, že bol uvedený harmonogram správne dodržaný.

### OBMEDZENIA

- Táto záruka sa vzťahuje len na predaj spotrebiteľom, pričom „spotrebiteľ“ znamená akúkoľvek osobu, ktorá si produkt kúpi na účely mimo rámca svojej profesionálnej činnosti.
- Záruka sa neposkytuje na bežné opotrebenie v dôsledku používania produktu, ani na diely, komponenty a/alebo spotrebný materiál.
- Záruka sa nevzťahuje na prípady, v ktorých bol Produkt: (1) nesprávne zaobchádzaný; (2) bol skontrolovaný, opravený, udržiavaný alebo s ním manipulovala neoprávnená osoba; (3) bol opravený alebo udržiavaný s použitím neoriginálnych dielov; alebo (4) bol nesprávne nainštalovaný alebo prevádzkovaný.
- Ak je nesúlad Produktu so zmluvou dôsledkom nesprávnej inštalácie alebo uvedenia do prevádzky, táto záruka platí len vtedy, ak je uvedená inštalácia alebo uvedenie do prevádzky zahrnuté v kúpnej zmluve Produktu a bolo vykonané Predávajúcim alebo na jeho zodpovednosť.
- Poškodenie alebo porucha produktu z ktorejkoľvek z nasledujúcich príčin:
  1. Nesprávne naprogramovanie systému a/alebo kalibrácia senzorov pH/ORP používateľom.
  2. Používanie chemikálií, ktoré nie sú výslovne povolené.
  3. Vystavenie korozívnemu prostrediu a/alebo teplotám pod 0 °C alebo nad 50 °C.
  4. Prevádzka pri pH nad 7,6.
  5. Prevádzka pri slanosti pod 3 g/l chloridu sodného a/alebo teplotách pod 15 °C alebo vyšších 40 °C.

Copyright © 2024 ID Electroquímica, SL

Všetky práva vyhradené. IDEGIS je registrovaná ochranná známka spoločnosti ID Electroquímica, SL v EÚ. Modbus je registrovaná ochranná známka spoločnosti Modbus Organization, Inc. Ostatné názvy produktov, značiek alebo spoločností môžu byť ochrannými známkami alebo registrovanými názvami ich príslušných vlastníkov.

**VYHLÁSENIE O ZHODE EÚ – strojový preklad originálu**  
TLC2-XY-AB-PZ CE

ID ELECTROQUÍMICA, SL, VYHLASUJE na vlastnú zodpovednosť, že produkty:

Identifikačné číslo: IDEGI230301.01  
**Popis: Dezinfekčné zariadenie pre bazény**  
Kód produktu: **TLC2-XY-AB-PZ**

**Kde:**

X - typ puzdra	H alebo V
Y - farba puzdra	A až Z
A - PBA ovládača pH	Ø, D, T alebo L
B - PBA ovládača ORP	Ø, D, T alebo L
P - čerpadlo	0 alebo 1
Z - hodnotenia	P1, P2, P3, P4 alebo P5

Symbol Ø Znamená, že pole môže chýbať.


Zodpovedá nasledujúcim harmonizovaným normám alebo špecifikáciám:

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+ A2:2019+A15:2021
- EN 62233:2008+AC:2008
- EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:2021
- Norma EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

A teda odpovede na základné požiadavky európskych smerníc:

- 2014/35/EÚ-Smernica o nízkom napätí.
- 2014/30/EÚ-Smernica o elektromagnetickej kompatibilite.
- 2014/53/EÚ-RED
- 2015/863/EÚ-Zmena prílohy II k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o zoznam obmedzených látok.

Alicante, 23. 10. 2023



Gaspar Sánchez Cano  
Generálny riaditeľ  
ID Electroquímica, SL



I.D. Electroquímica, S.L.  
Pol. Ind. Atalayas, c/ Dracma - Parcela R/19  
E-03114 Alicante. Spain.  
Tel. +34 965 101 979 Fax +34 965 107 293  
info@idegis.es www.idegis.es

## EU DECLARATION OF CONFORMITY TLC2-XY-AB-P-Z CE

I.D. ELECTROQUÍMICA, S.L., DECLARES under its own responsibility that the products:

**ID number:** IDEGI230301.01  
**Description:** Disinfection equipment for swimming pools  
**Product Code:** TLC2-XY-AB-P-Z

Where:

**X - case type** could be H or V  
**Y - case colour** could be from A to Z  
**A - PBA driver pH** could be Ø, D, T or L  
**B - PBA driver ORP** could be Ø, D, T or L  
**P - pump** could be 0 or 1  
**Z - ratings** could be P1, P2, P3, P4 or P5  
Ø Means that the field may be absent

Conforms to the following harmonized standards or specifications:

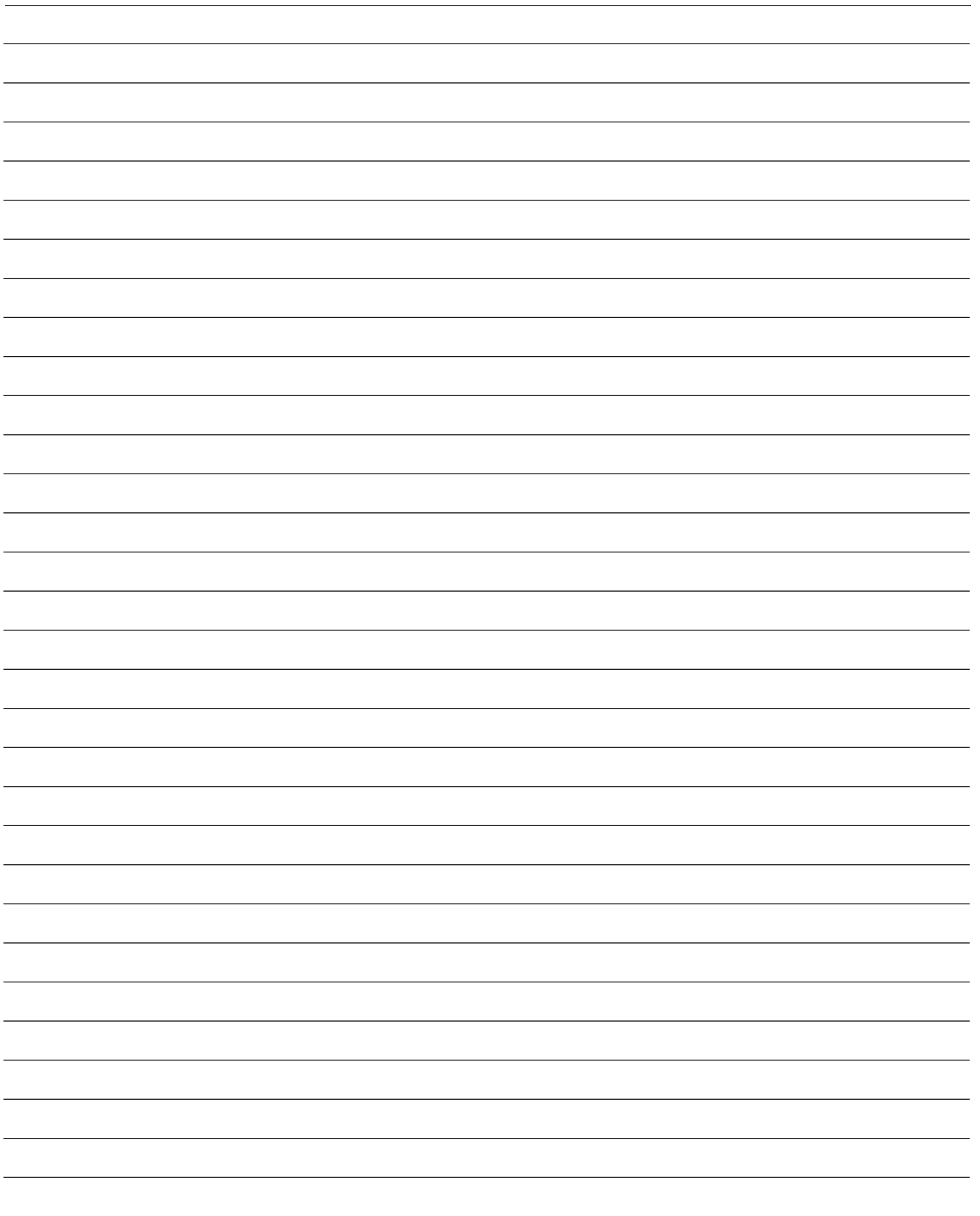
- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021
- EN 62233:2008+AC:2008
- EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:2021
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

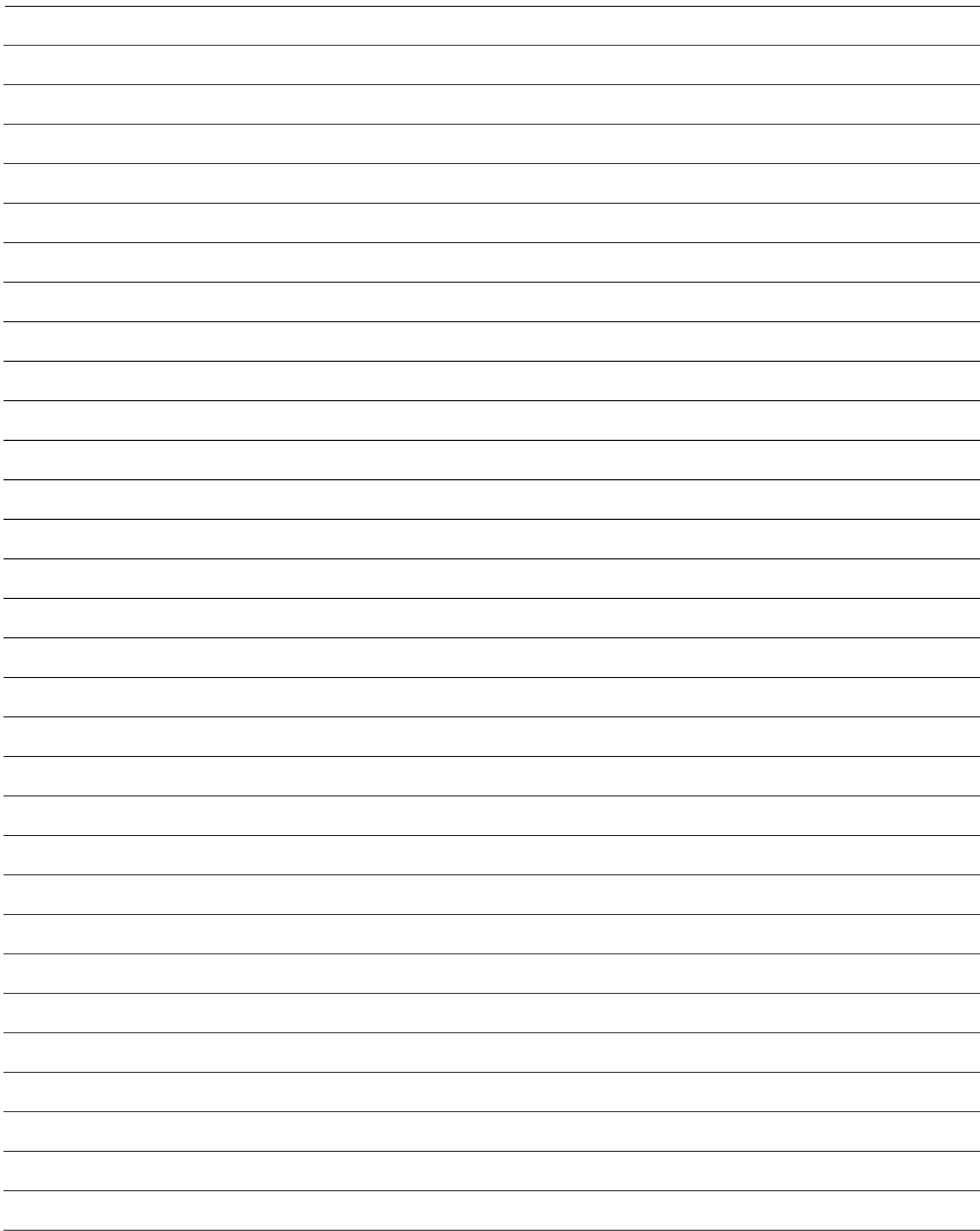
And, therefore answers to the essential requirements of the European Directives:

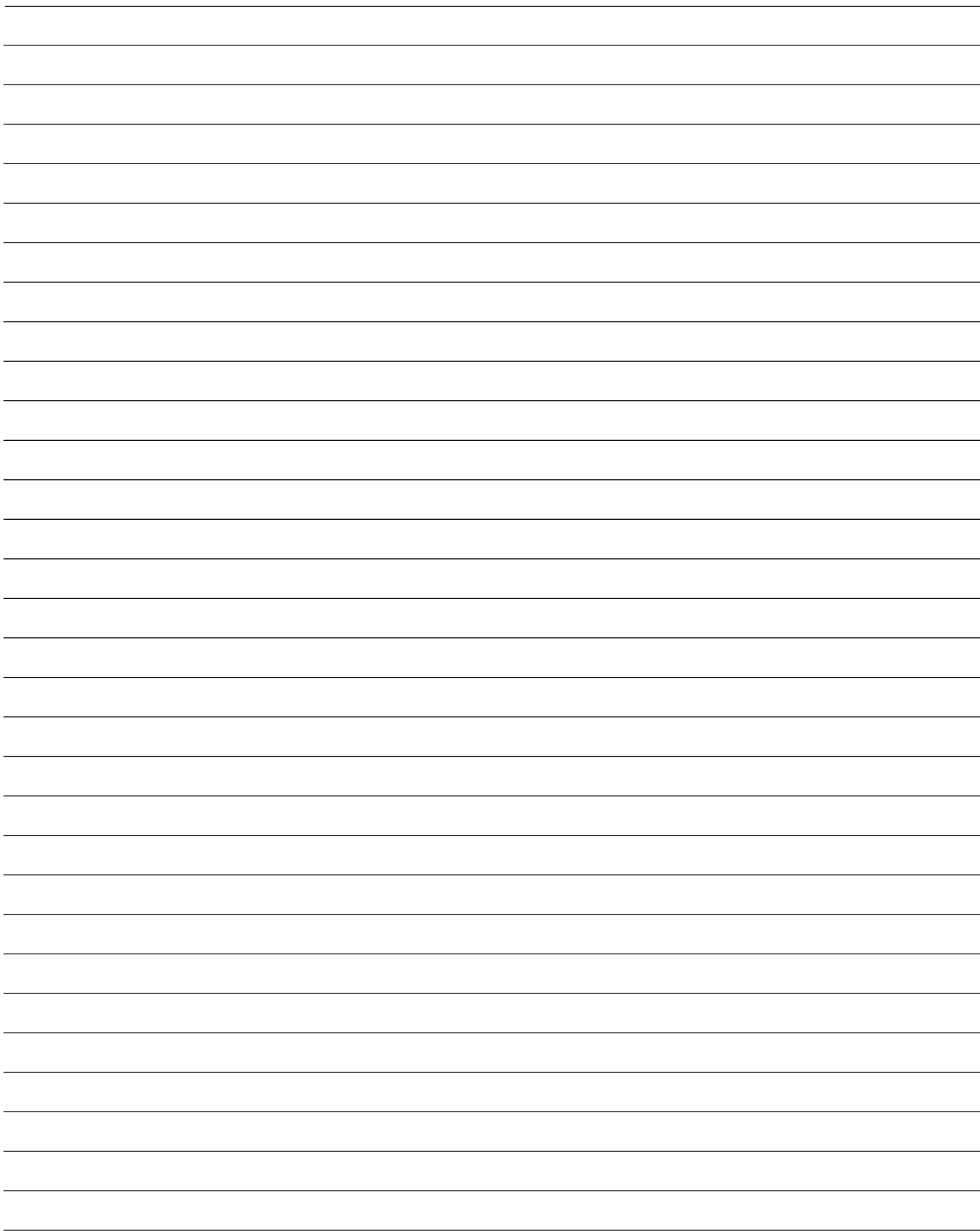
- 2014/35/EU - Low Voltage directive.
- 2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility directive.
- 2014/53/EU - RED
- 2015/863/EU - Amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards the list of restricted substances.

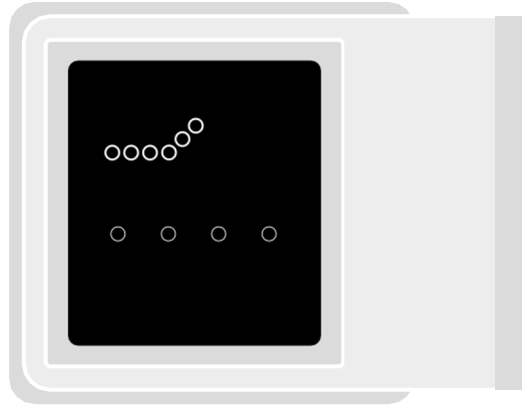
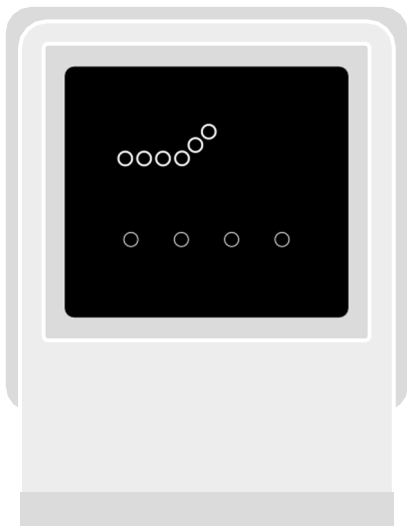
Alicante, 23/10/2023

Gaspar Sánchez Cano  
General Manager  
I.D. Electroquímica, S.L.









Vyrobené v Španielsku spoločnosťou

**ID Electroquímica, SL**  
Pol. Atalayas, c./ Drachma R-19  
03114 ALICANTE, Spain.