



**m<sup>3</sup>**  
**25-160**

**Tech**  
**10.000**

**pH**

**g/l**  
**°C**

## Návod na použitie

**PoolStation<sup>®</sup>**  
compatible

**Modbus**

### Modely

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>DT2-7</b>  | <b>DT2-7PH</b>  |
| <b>DT2-7</b>  | <b>DT2-12PH</b> |
| <b>DT2-12</b> | <b>DT2-21PH</b> |
| <b>DT2-30</b> | <b>DT2-30PH</b> |
| <b>DT2-40</b> | <b>DT2-40PH</b> |

## Obsah

1. Všeobecné funkcie
2. Bezpečnostné upozornenia a odporúčania
3. Obsah dodávky
4. Rozmery
5. Popis
6. Inštalačné diagramy
7. Inštalácia napájacieho zdroja
8. Inštalácia elektrolyzneho článku
9. Prípojka
10. Elektrické pripojenie elektrolyzneho článku
11. Inštalácia snímača pH
12. Kryt s displejom a funkcie
13. Odpojenie krytu
14. Uvedenie do prevádzky
15. Elektronická doska
16. Modely DT2-XX + PoolStation
17. Odomknutie displeja
18. Nastavenia - menu
19. História
20. Zmena polarity
21. Prietok
22. Prietoková bunka
23. Ovládanie generovania chlóru pri zatvorenom prekrytí bazéna
24. Úprava pH – inteligentné dávkovanie
25. Odstavenie dávkovacieho čerpadla
26. Generovanie chlóru automaticky – externe (EXT auto)
27. Alarmy teploty
28. Alarmy salinity
29. Kalibrácia teploty
30. Kalibrácia slanosti
31. Nastavenie pH a kalibrácia
32. Chyby kalibrácie
33. Vlastnosti a technické špecifikácie
34. Údržba
35. Záruka

**DÔLEŽITÉ:** Návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie o bezpečnostných opatreniach, ktoré sa majú dodržať pri inštalácii a uvedení do prevádzky. Osoba, ktorá zariadenie inštaluje a tiež aj užívateľ si musia prečítať pokyny pred začatím inštalácie a spustením. Uchovajte si tento návod na použitie v budúcnosti.



Likvidácia odpadových elektrických a elektronických domácich systémov v Európskej únii. Všetky výrobky označené týmto symbolom naznačujú, že výrobok sa nesmie miešať alebo likvidovať spolu s domovým odpadom po skončení jeho používania. Je zodpovednosťou užívateľa odstrániť tento druh odpadu, ktorý ho uloží do miesta recyklácie prispôbeného na selektívne zneškodňovanie elektrických a elektronických odpadov. Vhodná recyklácia a spracovanie týchto odpadov prispieva zásadným spôsobom k ochrane životného prostredia a zdravia užívateľov. Ďalšie informácie týkajúce sa zberu tohto druhu odpadu získate od predajcu, od ktorého ste výrobok získali, alebo od miestneho orgánu.

Pokyny uvedené v tejto príručke popisujú prevádzku a údržbu MOD. XX a MOD.

Elektrolytické systémy XX-PH. Pre optimálny výkon soľných elektrolýzných systémov odporúčame dodržiavať pokyny uvedené nižšie:

## 1. Všeobecné funkcie

Pri inštalácii soľného elektrolytického systému sa do vody v bazéne musí rozpustiť množstvo soli. Táto slaná voda prechádza cez elektrolýzny článok, ktorý je súčasťou zariadenia.

Zariadenie elektrolýzy soli pozostáva z dvoch dielov: elektrolytického článku a napájacieho zdroja. Elektrolýzny článok pozostáva z titánových platní (elektród) a keď slabý elektrický prúd prechádza platňami, vo vnútri elektrolýzneho článku dochádza k vyvíjaniu chlóru.

Súprava elektród má tiež teplotnú sondu na meranie teploty vody.

Koncentrácia chlóru v bazéne zabezpečuje vodu dezinfikovanú a zdravotne nezávadnú, vhodnú na plávanie. Elektrolýzny systém na výrobu chlóru zo soli bude vyrábať chlór vždy, keď je cirkulačný systém bazéna (čerpadlo a filter) v prevádzke.

Napájací zdroj je vybavený rôznymi bezpečnostnými prvkami, ktoré sú aktivované v prípade nepravidelného chodu systému a tiež mikroprocesorovým riadiacim systémom. Meria aj približnú koncentráciu soli vo vode (hodnoty sú orientačné).

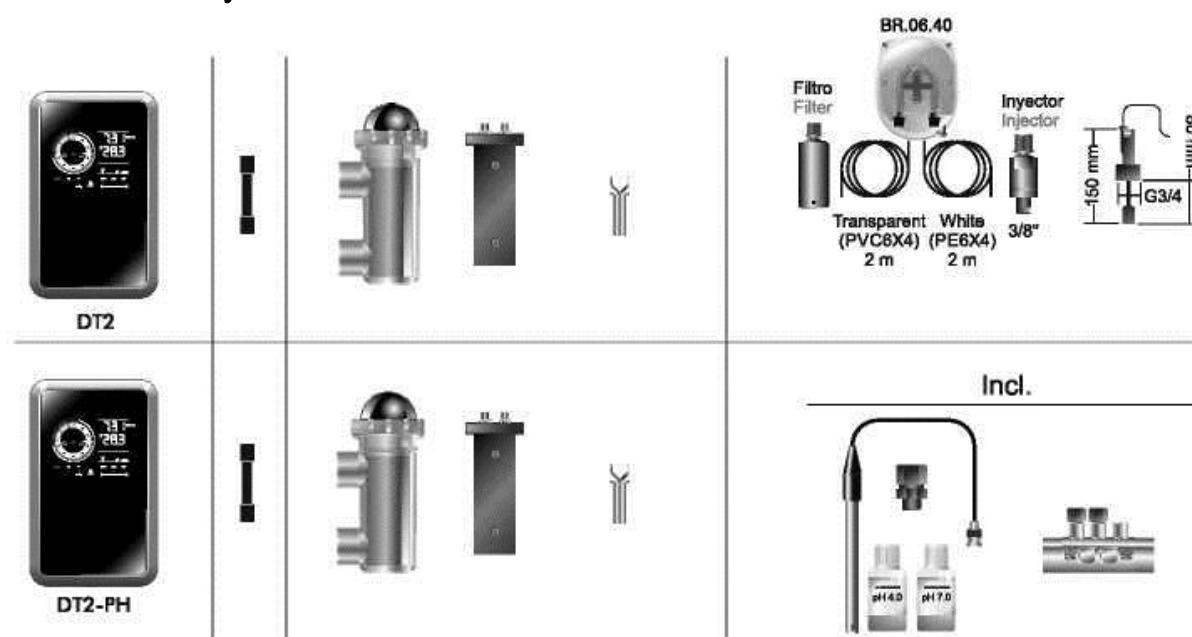
Zariadenia na elektrolýzu soli majú automatický čistiaci systém, ktorý zabraňuje tvorbe nánosov na elektróde. Tiež MOD. Systémy XX-PH obsahujú vstavaný regulátor pH.

## 2. Bezpečnostné upozornenia a odporúčania

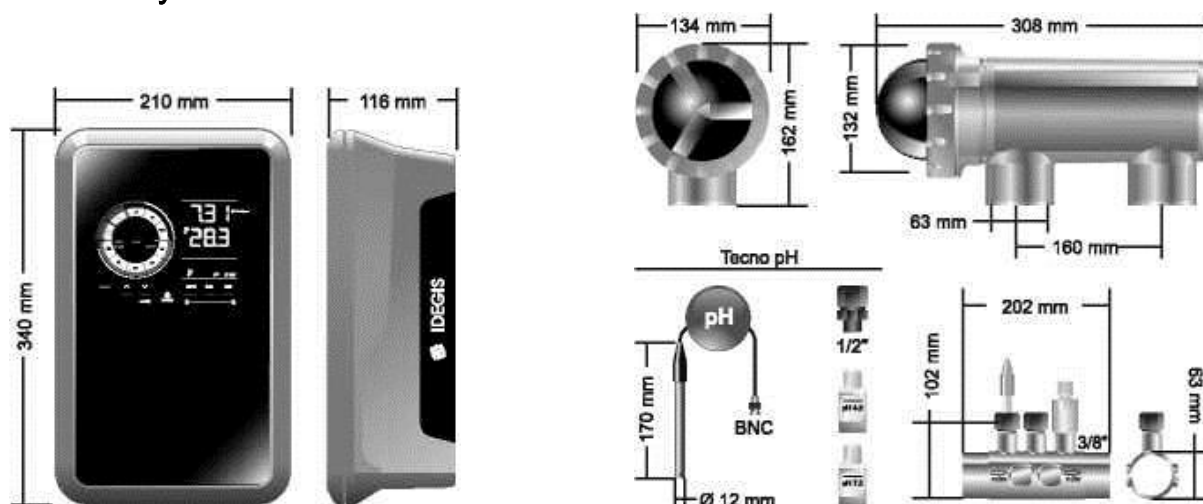
- Zariadenie by malo byť inštalované a ovládané iba kvalifikovanými osobami.
- Treba dodržiavať aktuálne predpisy o elektrickej bezpečnosti a prevencii nehôd.
- Za žiadnych okolností nebude výrobca zodpovedný za montáž, inštaláciu alebo uvedenie do prevádzky, ani za manipuláciu alebo montáž komponentov, pokiaľ nie sú vykonávané vo svojich priestoroch.

- Elektrolyzéry fungujú pri 230VAC, 50/60 Hz. Nepokúšajte sa meniť systém na prevádzku pri inom napätí.
- Uistite sa, že všetky elektrické konektory sú dobre utiahnuté, aby sa zabránilo falošným kontaktom a následnému prehriatiu.
- Pred inštaláciou alebo výmenou niektorého komponentu odpojte zariadenie od elektrickej siete a používajte výlučne náhradné diely dodané výrobcom.
- Vzhľadom k tomu, že zariadenie generuje teplo, je dôležité ho nainštalovať na dostatočne vetranom mieste. Neinštalujte v blízkosti horľavých materiálov.
- Elektrolyzéry majú vysoký stupeň tesnosti. Nemali by sa inštalovať na miestach, kde hrozí zaplavenie vodou.

### 3. Obsah dodávky



### 4. Rozmery



## 5. Popis

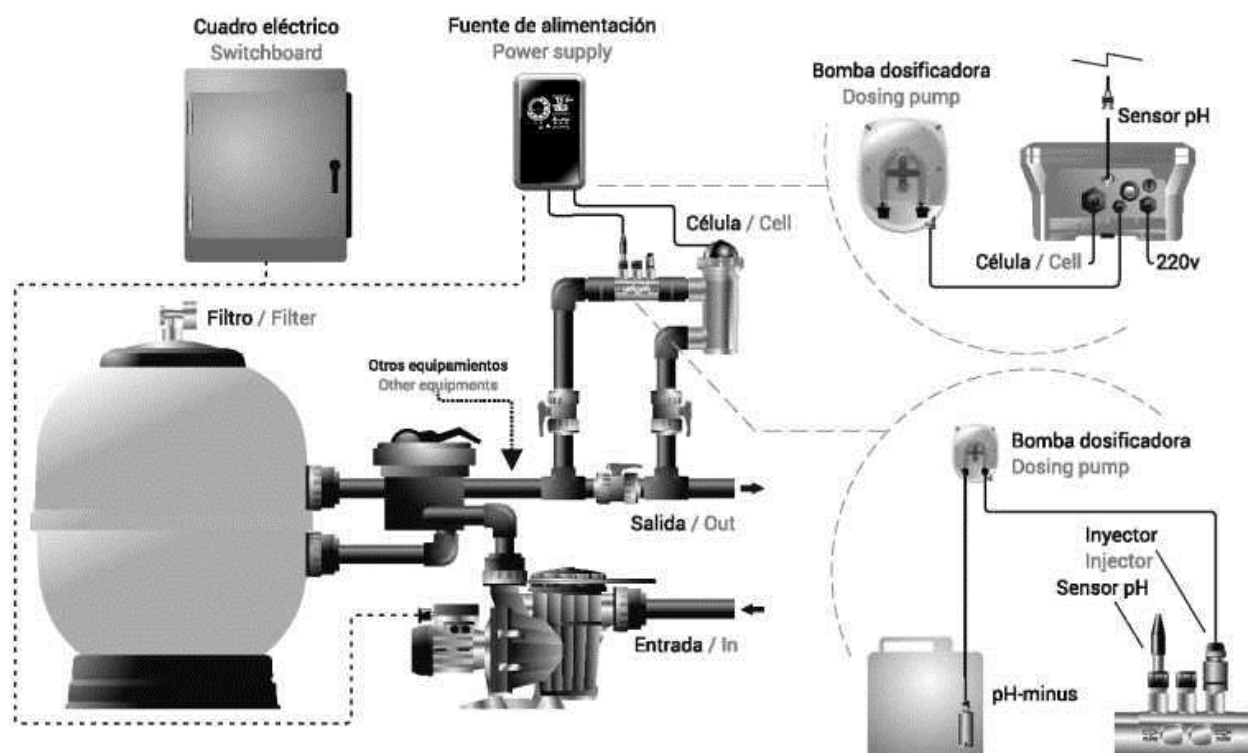
Elektrické napájanie		Model				
Popis	12/12 pH	21 / 21 pH		30/30 pH	40/40 pH	
El. vstup	230 Vac 50/60 Hz.					
Spotreba (A ac)	0.2 A	0.4 A	0.4 A	0.8 A	0.9 A	
Poistky (5x20mm)	1 AT	2AT	2AT	3.15AT	4AT	
El. výstup (A dc)	3.5 Ax2	6 AX2	3.5 AX 6	6 A X 5	6.5 AX 6	
Objem <sup>3</sup> (16 - 24° C)	30	60	100	140	180	
m <sup>3</sup> Piscina Pool (+25° C)	25	50	80	120	160	
Salinita	5 -12 g/l (5 - 6 g/l odporúčané) max. 40°C					
Kryt	ABS					
Otočenie polarity	2h, 3h y test 2'(soft) / 2h, 3h and test 2' (soft)					
Control producción / Production control						
Detekcia prietoku (plyn)	Áno					
Riadenie výroby chlóru z ovl. panela	Programovateľné 0% - 90%. Beznapäťový kontakt					
Riadenie výroby chlóru externé	Áno, beznapäťový kontakat					
Kontrola funkčnosti cely	Áno					
Funkcia odstavenia čerpadla						
Test salinity	Áno, g/l					
Indikátor chybového hlásenia - alarm						
Nastavovacie menu	Áno					
Modbus & Poolstation	Áno, neizolované					
Teplota vody	Áno 0-50°C					
Elektrolýzna cela		Model				
Popis	12/12 pH	21 / 21 pH		30/30 pH	40 / 40 pH	
	Tech grade: 8.000 -		10.000 hr			
Prietok {m <sup>3</sup> /hr}	2	3	5	6	8	
Počet elektród	3	5	7	n	13	
Materiál	Metakrylát					
Pripojenia	PVC 0 63 mm / lepenie					
Pracovný tlak	1 Kg/cm'					
Pracovná teplota	15- 40°C max					
pH ovádač		Model				
Popis	12 pH	21 pH	30 pH	40 pH		
Rozsah merania	0.0-9.9 (pH)					
Rozsah ovládania	7.0 - 7.8 (pH)					
Presnosť	±0.01 pH					
Kalibrácia						
Výstup (pH)						
pH senzor						



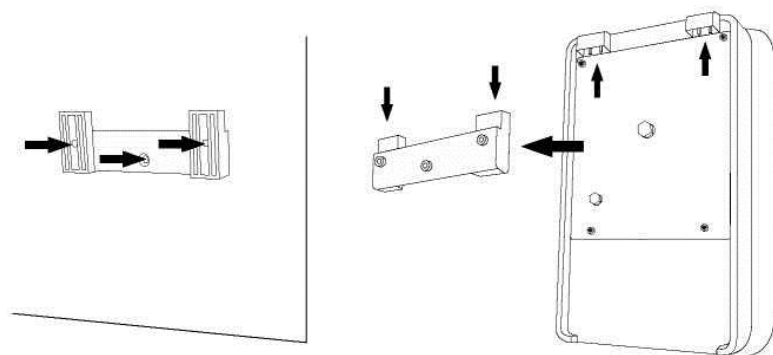
### Doplnky



## 6. Inštaláčn  diagramy



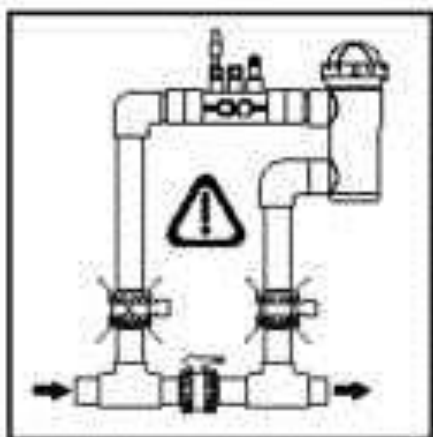
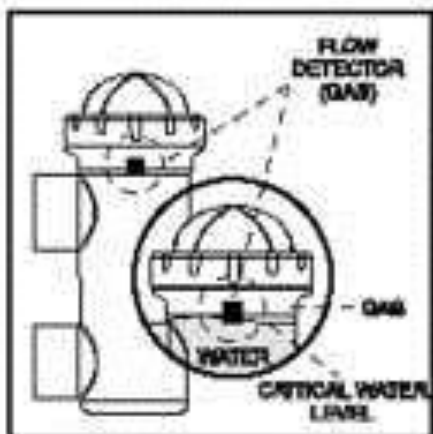
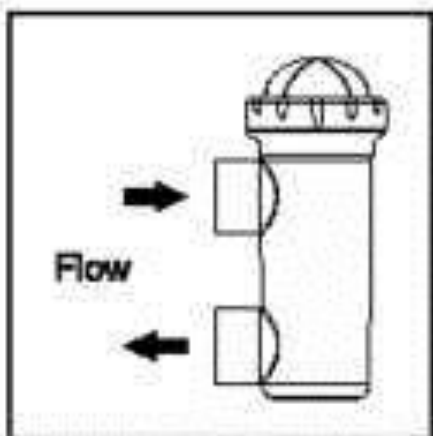
## 7. In stalaci  riadiacej skrine



Nain stalujte NAPÁJACIU SKRINKU vertikálne na pevn  povrch (stenu), ako je zn zornen  v odporúčanej schéme in stalacie. Aby sa zabezpečil vhodn  stav ochrany, musí byť skrinka nain stalovan  na dobre vetranom suchom mieste. Podľa IP stupn  NAPÁJANIA by napájacia skrinka nemala byť in stalovan  vonku. Nap jaci zdroj by mal byť in stalovan  v takej vzdialenosti od elektrolyzneho článku, aby nemohol byť náhodne postriekan  vodou. Berte na zreteľ tvorbu korozneho prostredia kvôli roztokom zni uj cim pH (hlavne kyseline chlorovodíkovej "HCl"). Nein stalujte nap jaci skrinku v blízkosti zásob týchto chemikálií. Dôrazne odporúčame pou ivat  chemikálie na báze síranu sodného, alebo zriedenej kyseliny s rovej. Napájanie sa musí pripojiť k hlavnej elektrickej ovládacej skrini bazéna tak, aby sa čerpadlo a elektrolyza soli zap nali (a vyp nali) súčasne.

## 8. Inštalácia elektrolyznej článku

Elektrolytická cela je vyrobená z priehľadného polyméru, v ktorom sú umiestnené elektródy – elektrolyzny článok. Elektrolyza musí byť vždy inštalovaná vo vnútri a po inštalácii bazéna a po nejakom inom zariadení, ktoré môže byť prítomné (tepelné čerpadlá, riadiace systémy atď.). Inštalácia cely by mala umožniť používateľovi ľahké napojenie na inštalované elektródy. Odporúča sa nainštalovať elektrolyzny článok na mieste potrubia, ktoré sa dá ľahko izolovať od zvyšku inštalácie dvomi ventilmi, takže úkony údržby je možné vykonávať bez potreby čiastočného alebo úplného vypustenia bazéna. Ak je cela nainštalovaná na by-pass (odporúčaná možnosť), musí sa nainštalovať ventil na reguláciu prietoku.

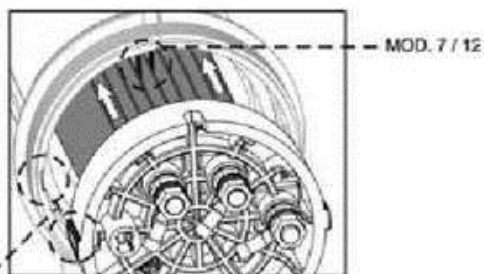
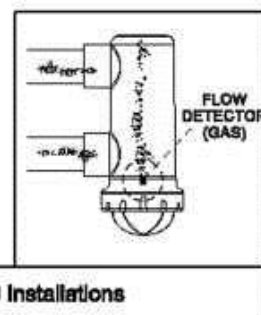
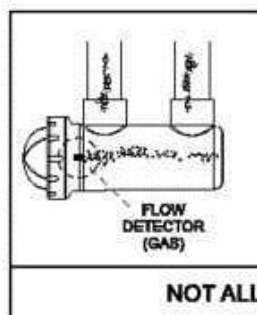
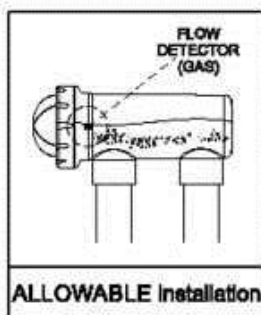
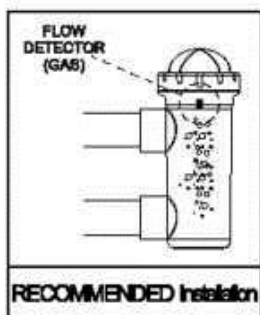


Pred inštaláciou zvažte nasledujúce komentáre:

Označenie prietoku musí byť rešpektované. Recirkulačný systém musí zaručovať minimálny prietok uvedený v tabuľke technických špecifikácií.

Systémový detektor prietoku sa aktivuje, ak nie je recirkulácia (prietok) vody cez celu, alebo ak je prietok veľmi nízky, ak elektrolytické plyny nie sú odvedené z elektrolyznej cely, vytvorená plynová bublina elektricky izoluje pomocnú elektródu (elektronická detekcia). Preto pri umiestnení elektród v cele musí byť snímač hladiny (pomocná elektróda) umiestnený vo vyššej oblasti valca cely. Najbezpečnejšia orientácia je uvedená v odporúčanej schéme inštalácie.

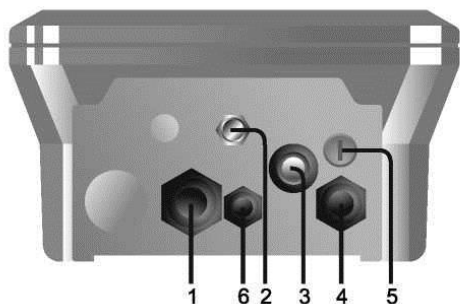
**UPOZORNENIE:** Ak sú súčasne uzatvorené vnútorné ventily elektrolyznej cely, detektor prietoku (detektor plynov) nebude fungovať správne, s následným rizikom poruchy elektród. Aj keď je táto situácia mimoriadne nezvyčajná, dá sa jej ľahko vyhnúť uzamknutím ventilu na výstupe z cely v otvorenej polohe, aby nedošlo k náhodnej manipulácii. Iné konfigurácie sú prijateľné len vtedy, ak umožňujú detekciu plynových bublín pri prúdení vody cez celu.



MOD. 7 / 12 / 21 / 30 / 40

Elektródy musia byť vložené do elektrolyznej cely a centrálna elektróda musí byť umiestnená cez vodidlá na kvadrantoch valca.

## 9. Pripojenia

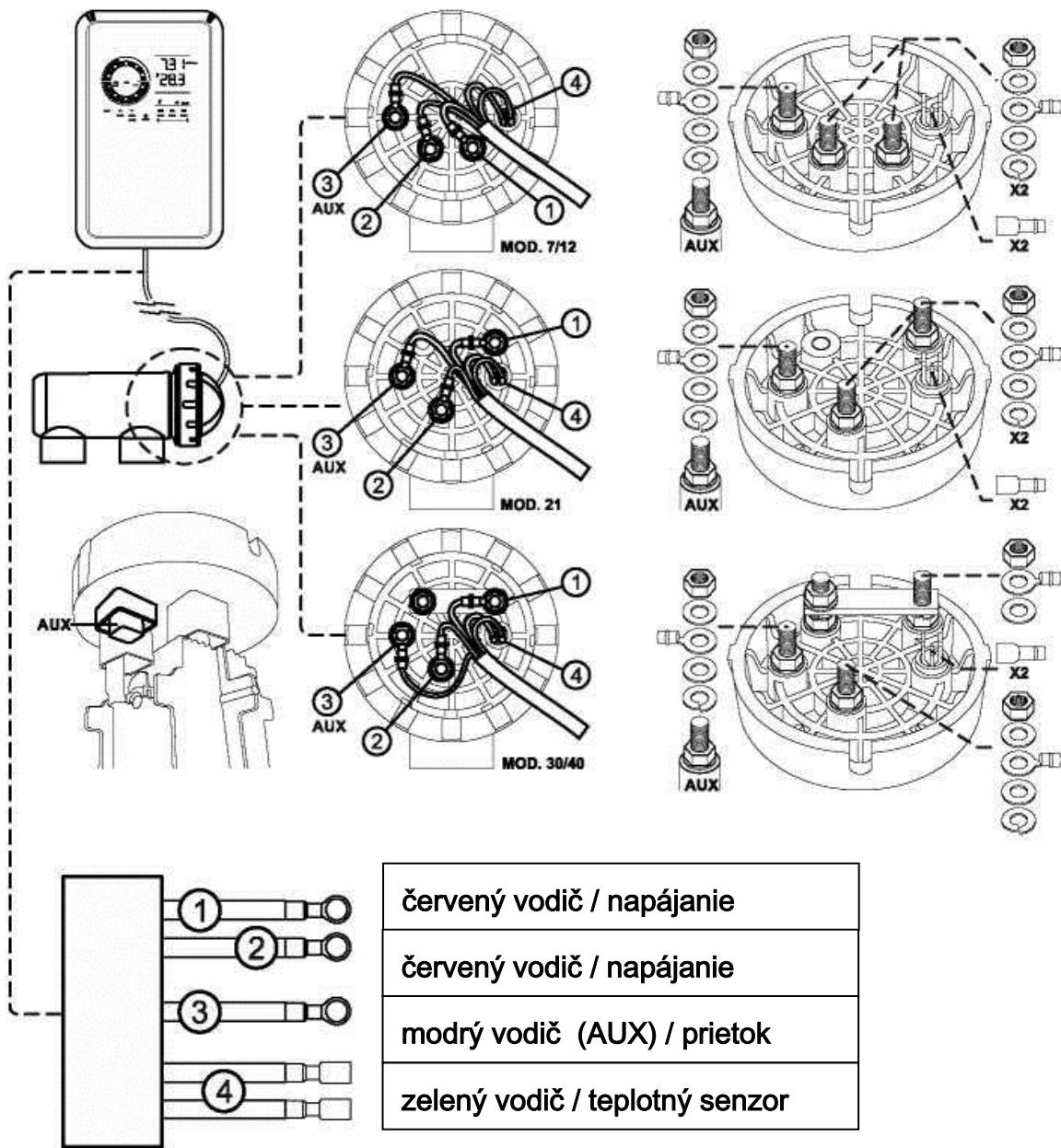


1. Pripojenie cely
2. Sonda BNC
3. Vypínač
4. Napájanie 230 V AC
5. Poistka
6. Dávkovacie čerpadlo pH

## 10. Elektrické pripojenie elektrolyzneho článku

Vykonajte prepojenie medzi elektrolyznym článkom a napájaním podľa nasledujúcej schémy. Vzhľadom na pomerne vysokú intenzitu el. prúdu v okruhu nemodifikujte ani nerežte dodané káble bez predchádzajúcej konzultácie s autorizovaným distribútorom.





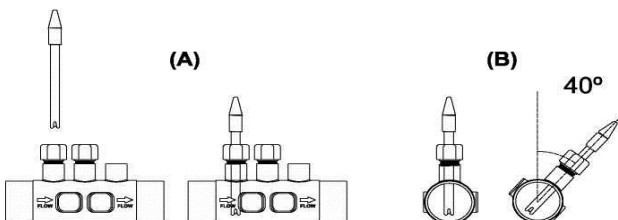
### 11. Inštalácia pH senzora (iba pre modely XX-PH)

Vložte sondu pH do príslušného miesta držiaka (A).

Uvoľnite pripojovacie skrutky a vložte senzor do držiaka.

Sonda musí byť namontovaná v držiaku tak, aby sa zaručilo, že jej koniec je vždy ponorený do vody, ktorá cirkuluje potrubím.

Vždy namontujte sondu pH vertikálne alebo s maximálnym sklonom 40 ° (B).



## 12. Kryt a funkcie displeja



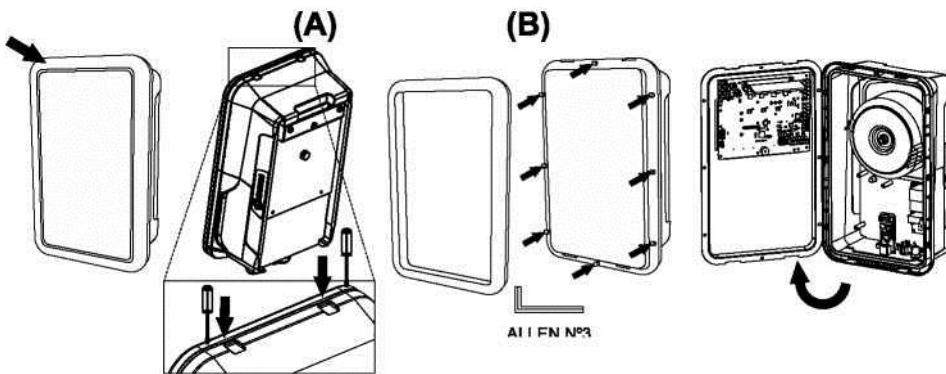
1. Výroba chlóru %
2. Indikátor konfigurácie módu
3. Indikátor prekrytia bazéna
4. Systém „Stop“
5. Indikátor salinity
6. Teplota vody
- 7./8. Teplota, pH hodnota požad.
9. Indikátor „vysoké pH“
10. Indikátor inteligentného dávkovania

11. Nastavenie % výroby chlóru
12. Indikátor alarmu zastavenia čerpadla
13. Indikátor „nízke pH“
14. Indikátor nastavenia požadovanej hodnoty
15. Indikátor poistky dávkovacieho čerpadla – alarm
16. Ikona pH alarm
18. Ikona salinita alarm
19. Ikona teplota alarm
20. Tlačidlo informácií o systéme
21. Tlačidlo pre nastavenie pH požadovanej hodnoty
22. Tlačidlo pH kalibrácie
23. Uzamknutie zobrazenia
24. Tlačidlo na zníženie výroby chlóru
25. Tlačidlo na zvýšenie výroby chlóru
26. Indikátor alarmu odstavenia elektrolýzneho článku
27. Indikátor alarmu prietoku
28. Indikátor automatického ovládania (externé ovládanie od ORP)
30. Indikátor samočistiaceho systému elektrolýzneho článku od polarity
- 18 + 19. Alarm – konduktivita (vodivosť) – systém nedosahuje 100% výkonu

### 13. Otvorenie krytu ovládacej skrinky

Odstráňte ochranný obal (A) umiestnený na kryte.

Odskrutkujte upevňovacie skrutky krytu (B).



Otvorte kryt posunutím smerom von.

### 14. Uvedenie do chodu

Skontrolujte, či je filter 100% čistý a uistite sa, že voda v bazéne neobsahuje meď, železo ani riasy. Uistite sa, že vykurovacie zariadenie bazéna je vhodné na použitie v slanej vode. Uistite sa, že voda v bazéne je upravená. Upravená voda umožňuje efektívne využitie chlóru, ktorý sa vyrába a zabezpečuje predĺženie životnosti elektród. Kvalita vody by sa mala udržiavať v rámci hodnôt parametrov uvedených nižšie:

pH musí byť v rozmedzí 7,2 až 7,6.

Celková alkalita musí byť v rozmedzí 80 - 120 ppm.

Napriek tomu, že zariadenie môže pracovať v rozsahu slanosti vody 3 až 12 g / l, pokúste sa dodržať odporúčanú minimálnu koncentráciu soli 5 g / l pridaním 5 kg na m<sup>3</sup> vody, ak voda ešte neobsahuje soľ. Vždy používajte bežnú soľ (chlorid sodný), bez prísad, ako sú jodidy pridávané do potravinárskej soli. Nikdy nepridávajte soľ cez celú. Pridajte ju priamo do bazéna, alebo do vyrovnávacej nádrže.

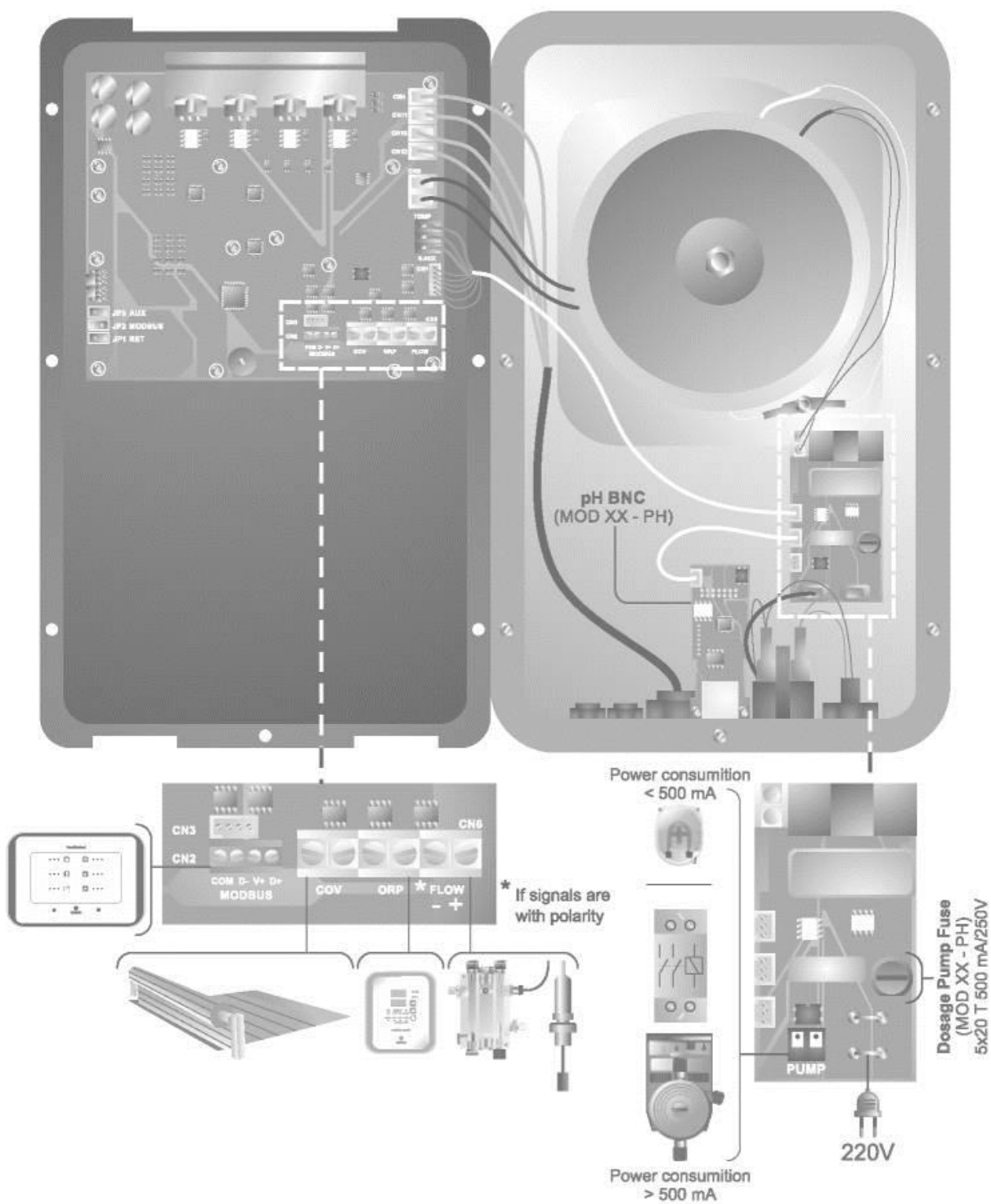
Pred pridaním soli a v prípade, že sa má bazén ihneď používať, vykonajte ošetrovanie chlóróm. Môže sa pridať počiatočná dávka 2 g / m<sup>3</sup> kyseliny trichlórízokyanurovej.

Pred ošetrením vody chlóróm odpojte napájaciu skrinku elektrolyzéra a spustite cirkulačné čerpadlo na 24 hodín, aby sa zabezpečilo úplné rozpustenie soli.

Potom znova pripojte napájaciu skrinku, zapnite elektrolyzér a nastavte vyvíjanie chlóru tak, aby koncentrácia voľného chlóru zostala v odporúčanom rozmedzí (0,5 - 1,5 ppm).

**POZNÁMKA:** Aby ste určili koncentráciu voľného chlóru, budete musieť použiť testovaciu sadu. Vo vonkajších bazénoch sa odporúča udržiavať v bazéne koncentráciu 25-30 g / m<sup>3</sup> chlóróvého stabilizátora (kyseliny kyanurovej). Hodnota 75 ppm by sa nikdy nemala prekročiť. Kyselina kyanurová stabilizuje chlór voči slnečnému žiareniu.

## 15. Elektronická doska

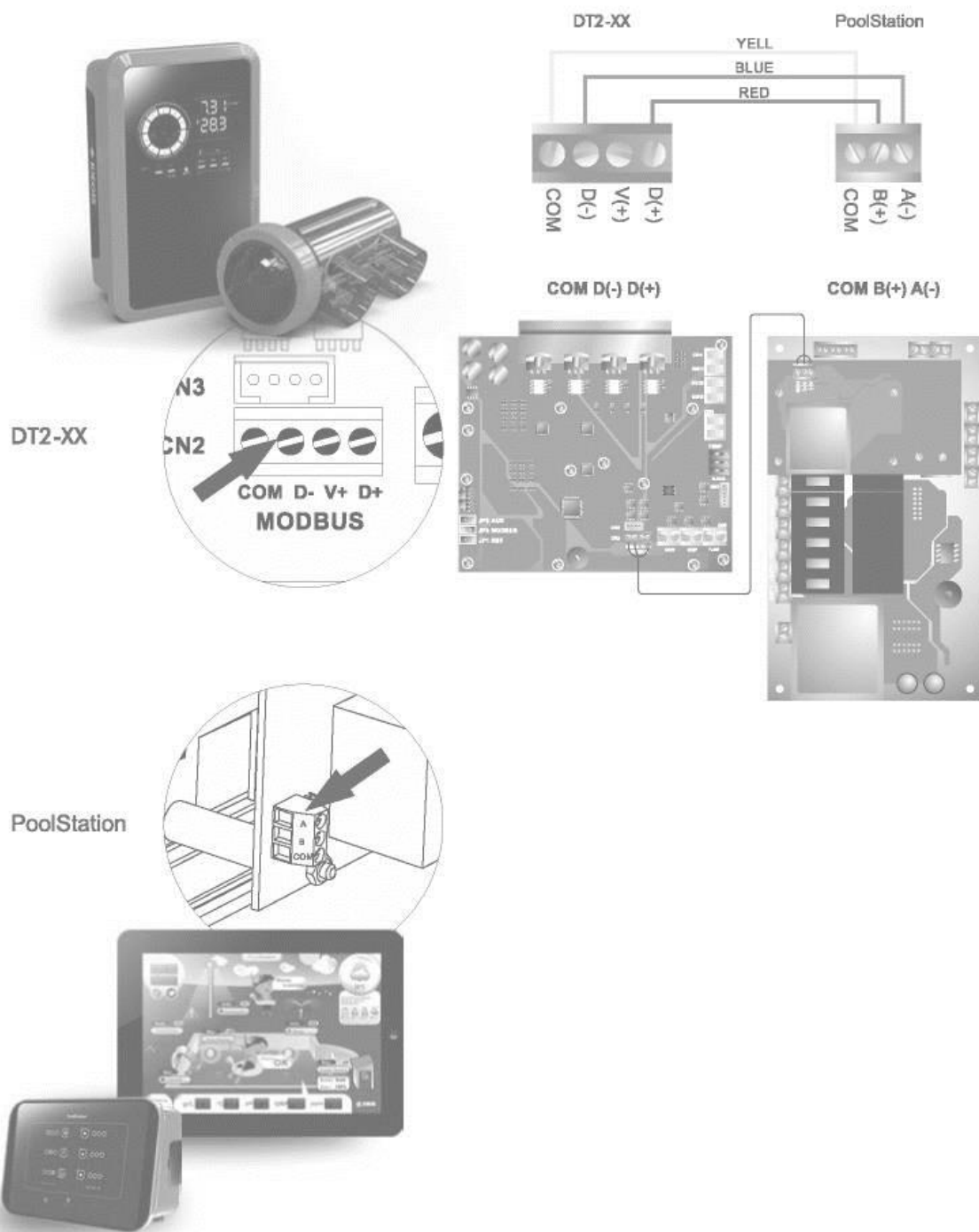


Power Consumption – El. spotreba

If signals are with polarity – Keď sú signály s polaritou

Dosage Pump Fuse – Poistka dávkovacieho čerpadla

## 16. DT2-XX + PoolStation



Univerzálny kábel s 3 vodičmi pre ModBus (nie je súčasťou dodávky).

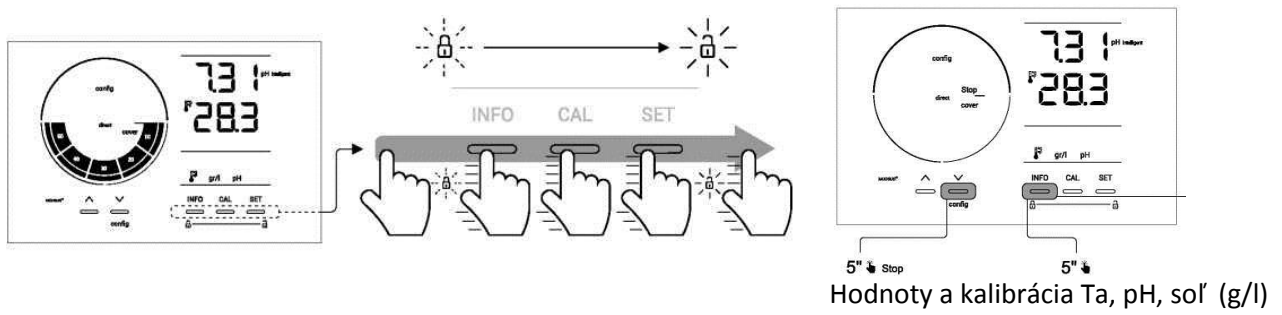
A: Negatívne údaje (MODRÝ)

B: Pozitívne údaje (ČERVENÝ)

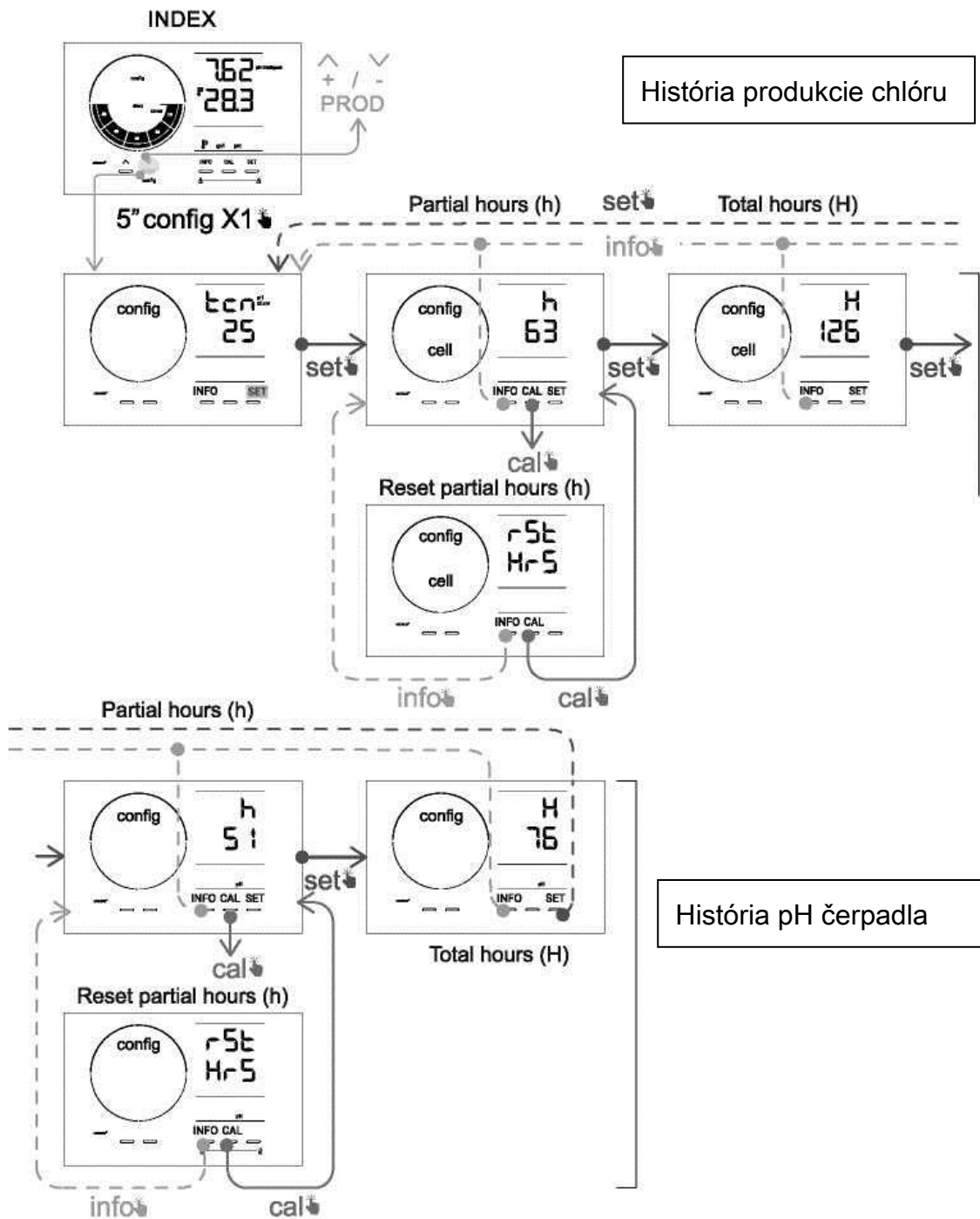
COM: Časté (ŽLTÝ)

### 17. Odomknutie displeja

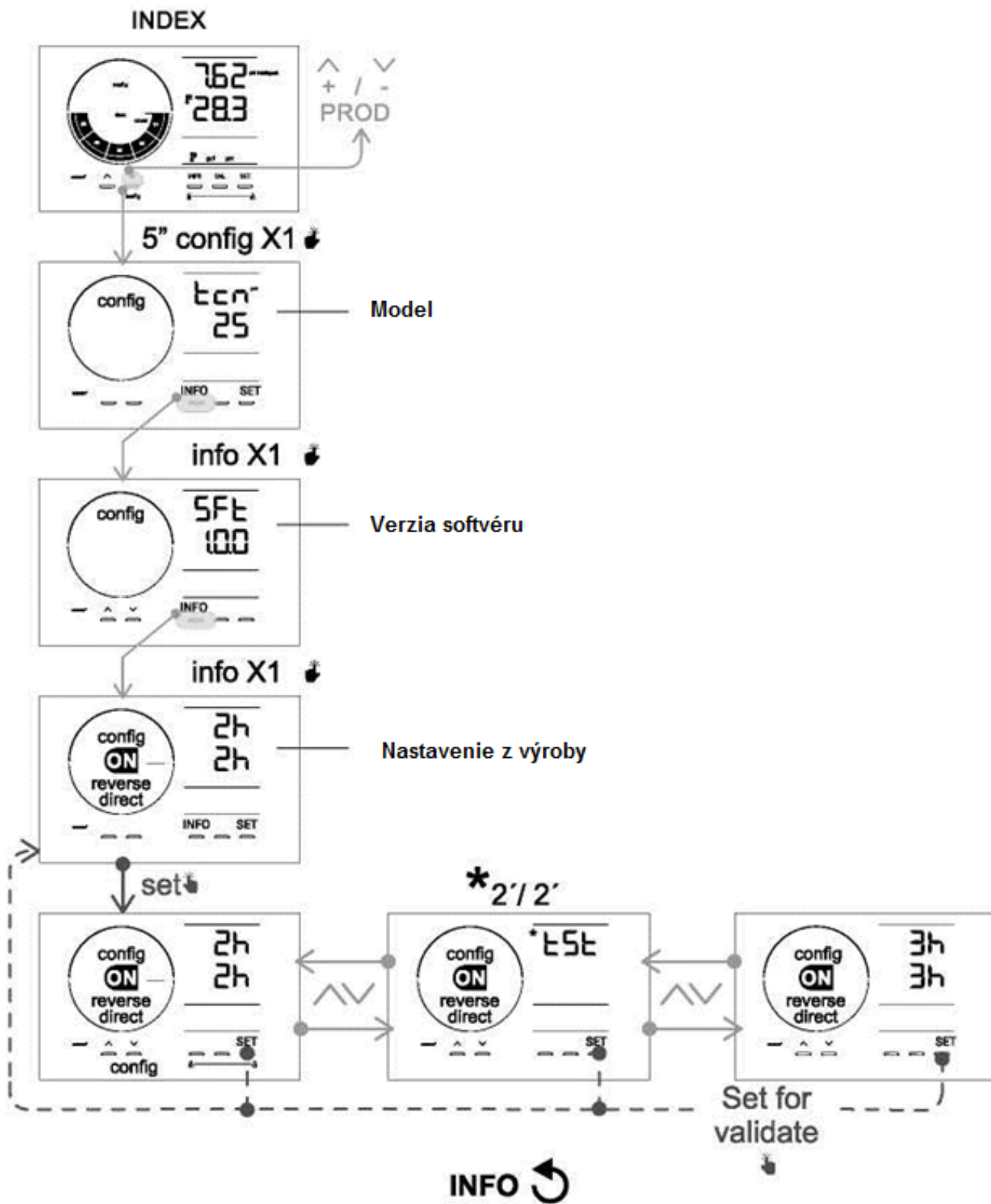
### 18. Konfiguračné menu – nastavenie hodnôt



### 19. História

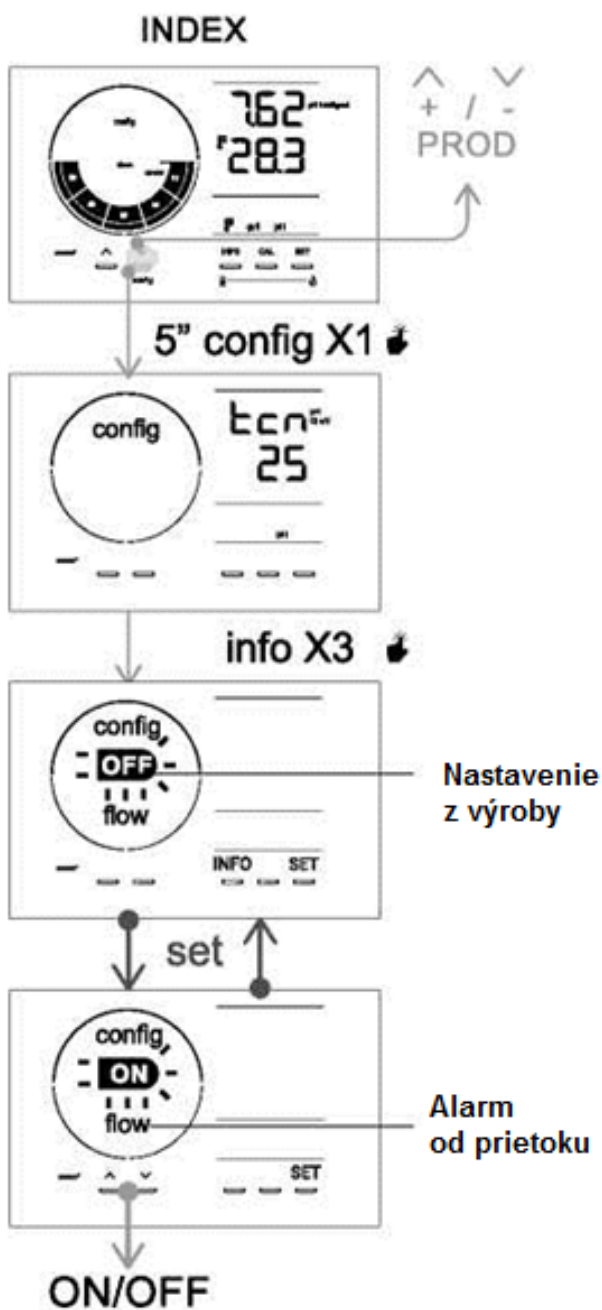
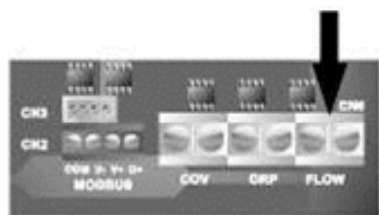


## 20. Otočenie polarity

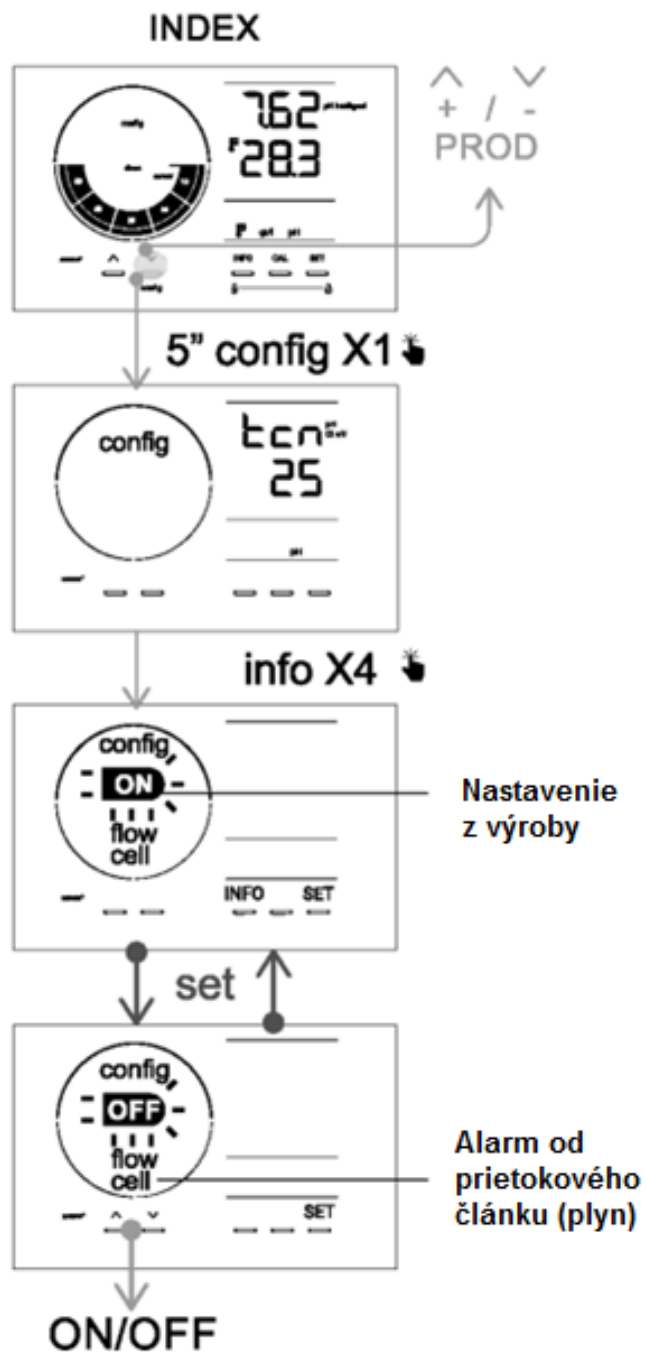
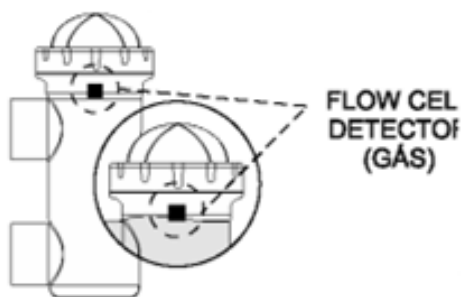


Set for validate – nastavte pre uloženie

21. Prietok (externe prietokové čidlo, nie je súčasťou dodávky)



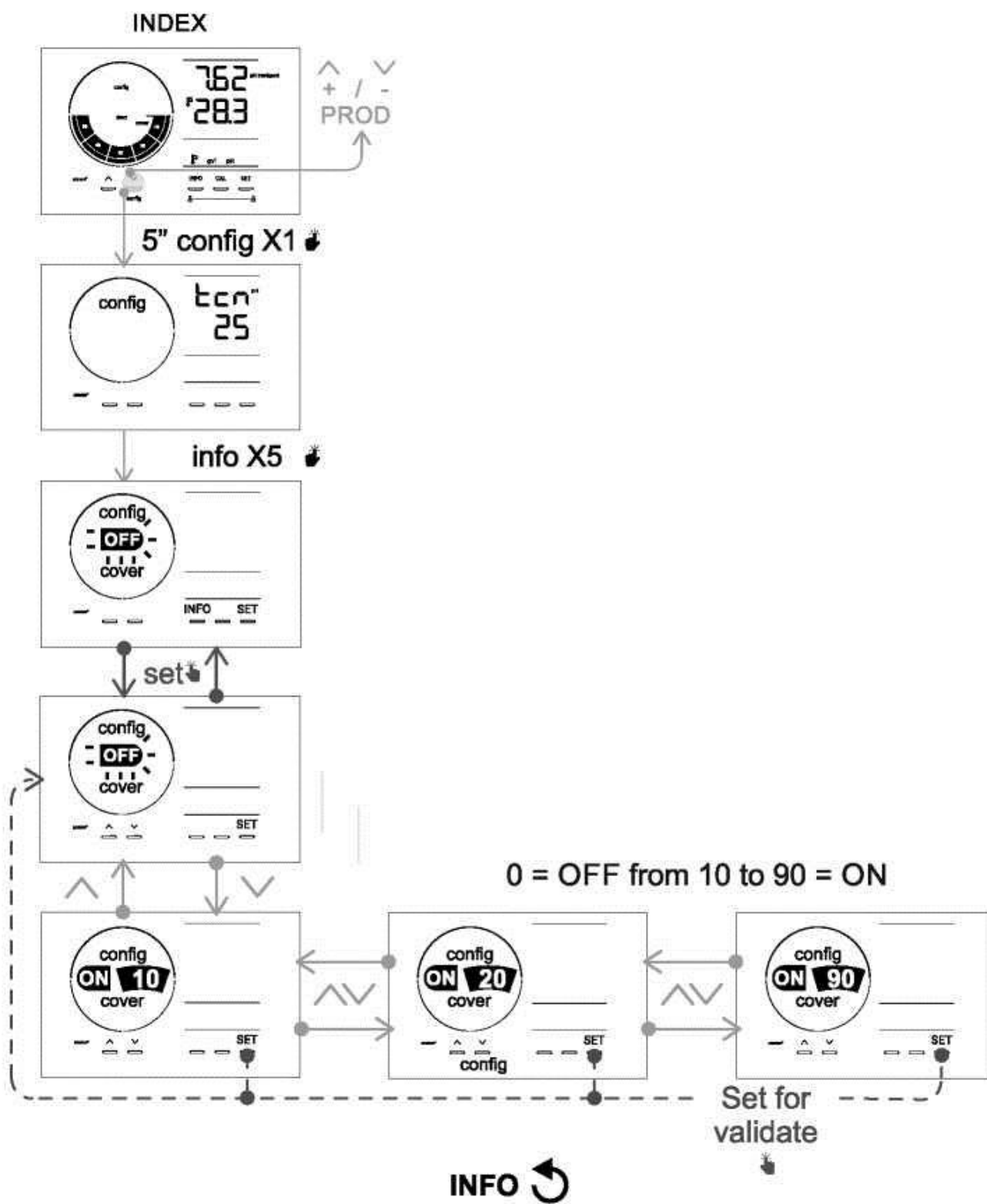
22. Prietokový článok (plynová detekcia)



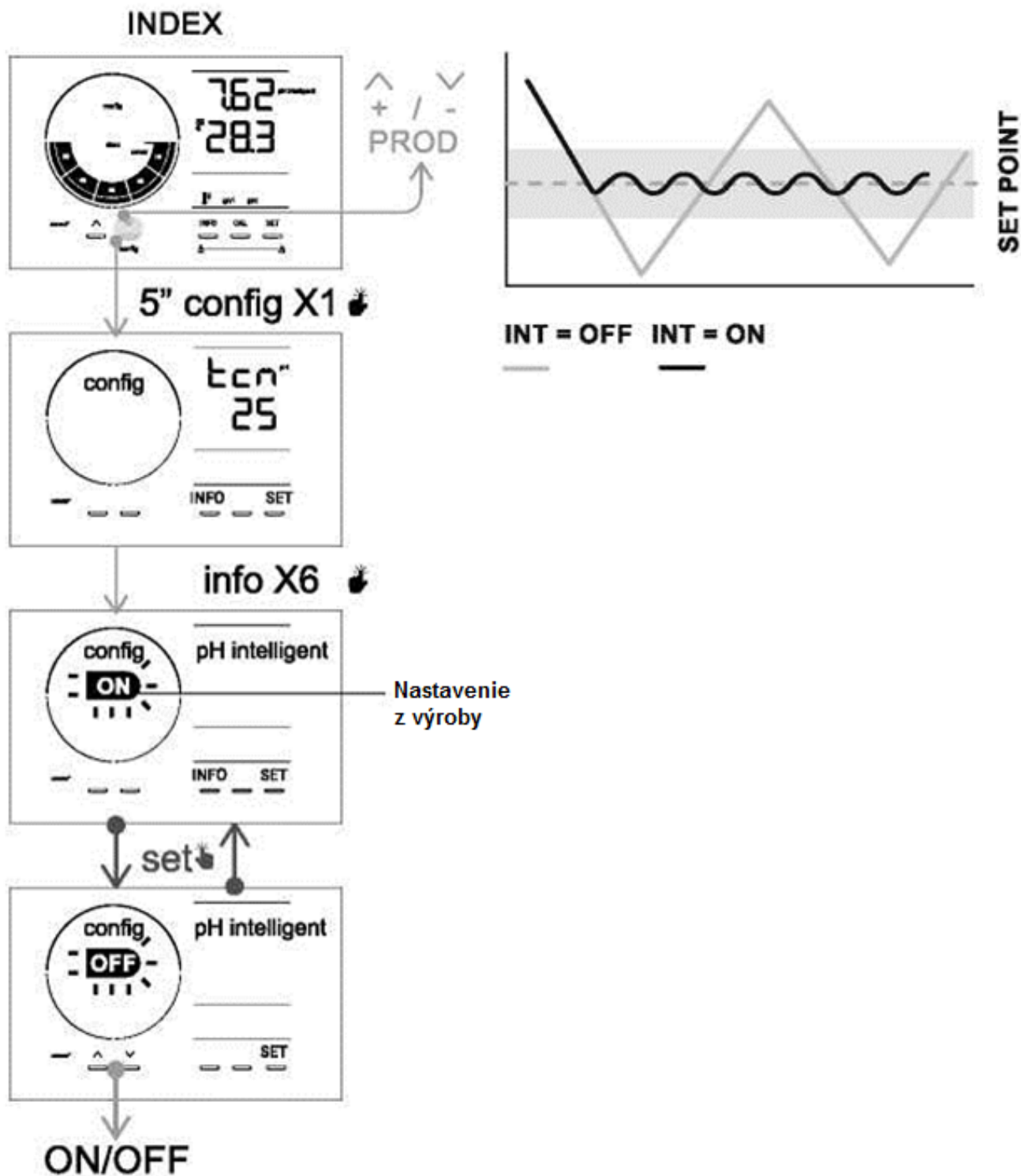
INFO ↻



23. Výstup pre ovládanie, keď je zatahnuté zakrytie bazény



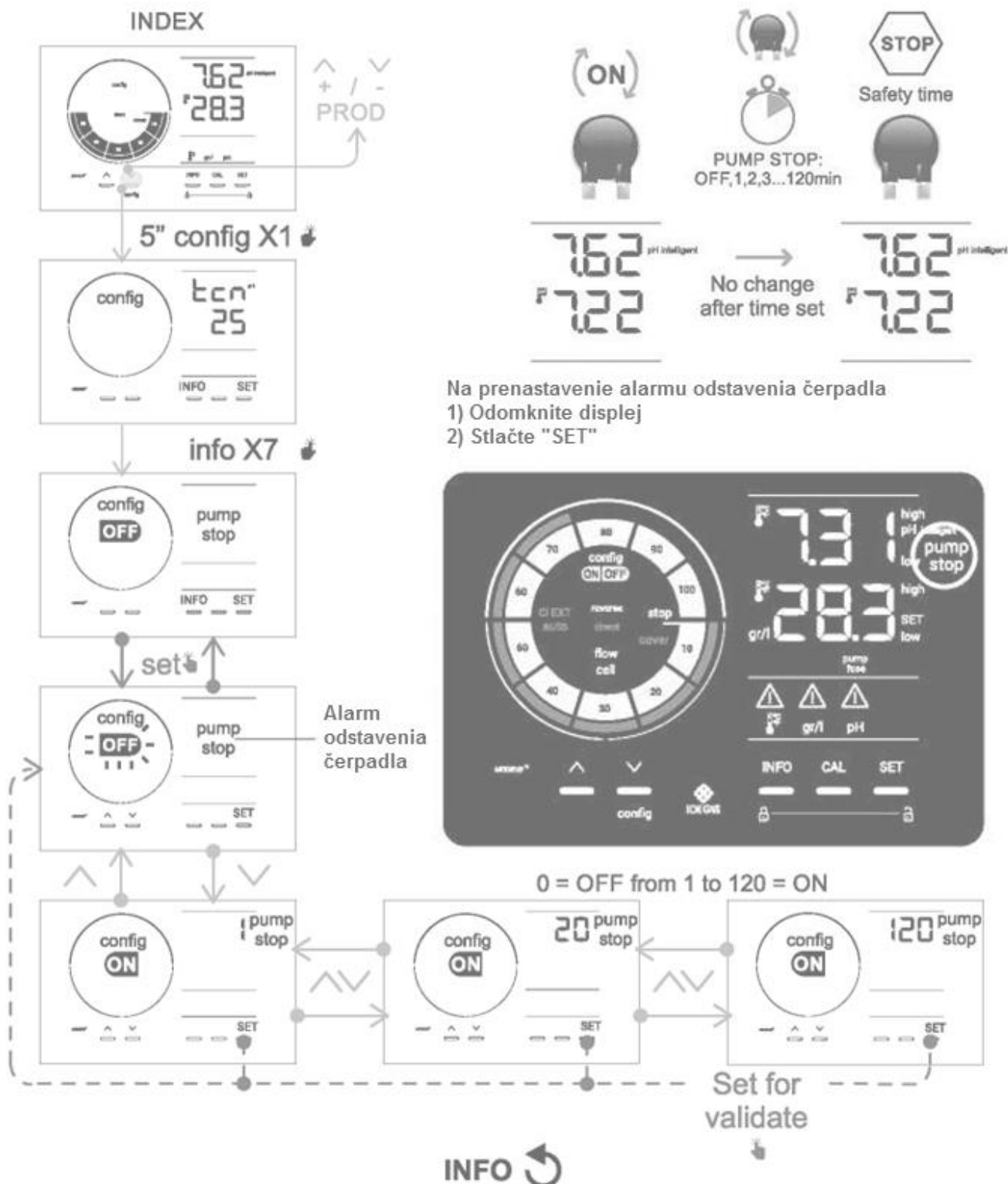
## 24. Úprava pH



**INFO** ↻

Inteligentné dávkovanie pre úpravu pH poskytuje presnejšiu reguláciu.

## 25. Odstavenie čerpadla



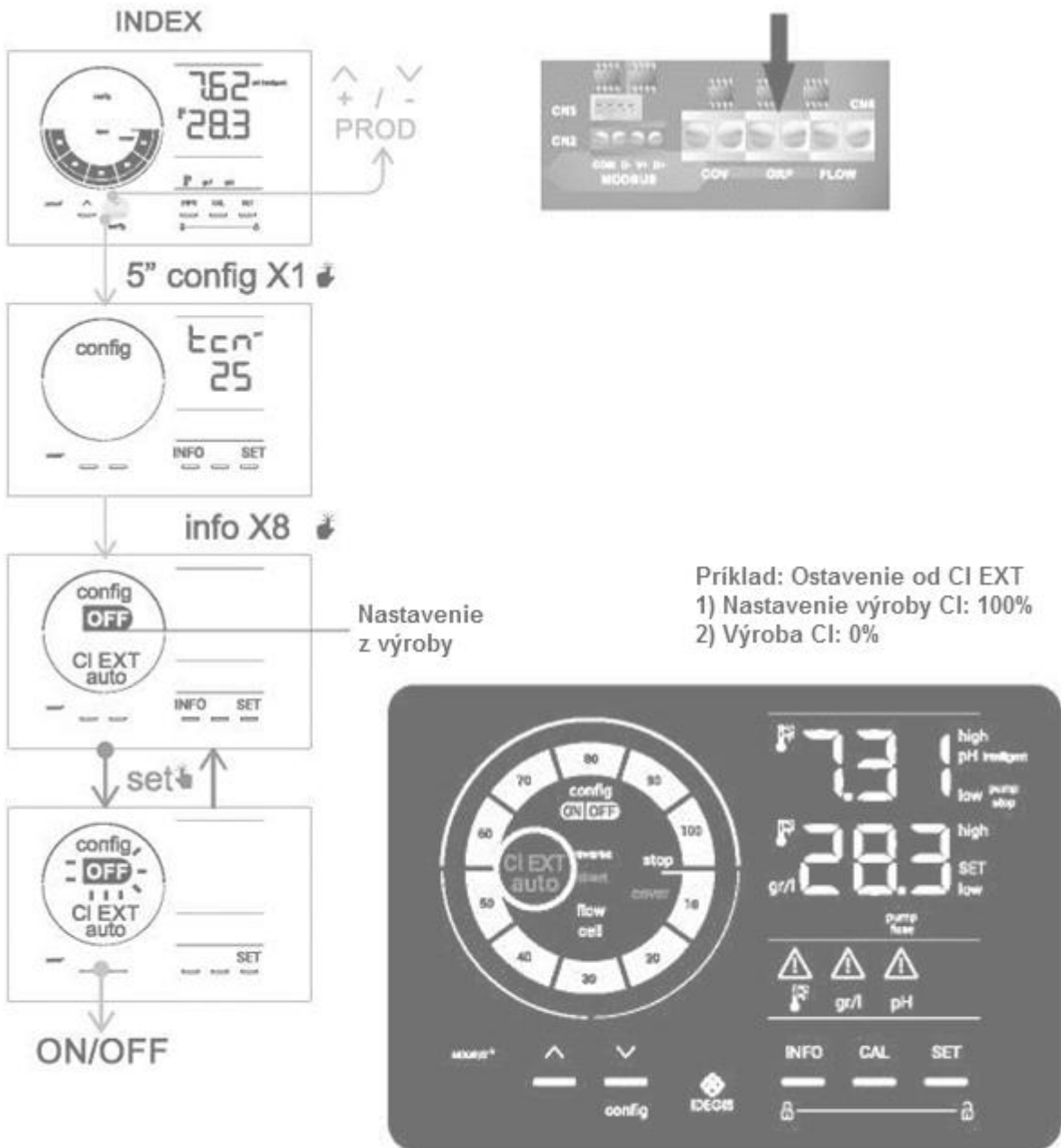
System obsahuje bezpečnostnú funkciu (PUMP-STOP FUNCTION), ktorá pôsobí na ovládací výstup, aby sa zabránilo nasledovnému:

- Poškodenie čerpadla pri behu „na sucho“ (dávkovaná látka nie je k dispozícii).
- Predávkovanie (snímač poškodený alebo opotrebovaný).
- Problémy s reguláciou pH kvôli vysokej hodnote alkality vody (plnenie bazéna, vysoké hodnoty uhličitanov).

Ak sa pri meraní nedokázala dosiahnuť požadovaná hodnota, aktivuje sa alarm odstavenia čerpadla aj v prípade, že čerpadlo dávkovalo počas nastaveného času (1 ... 120 min.). Alarm Pump-Stop odpojí všetky výstupy.

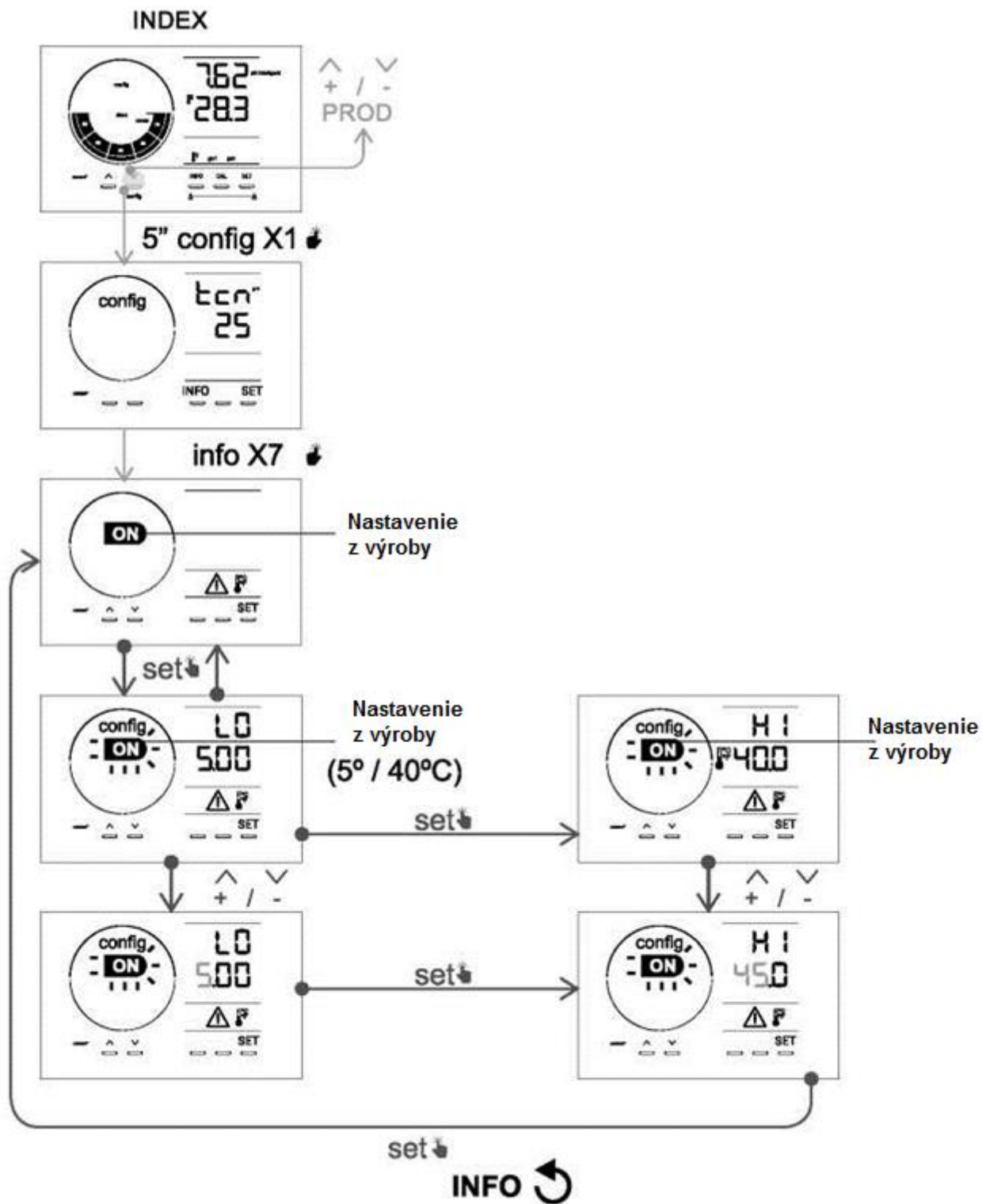
Táto funkcia musí byť vypnutá (OFF) od regulátorov pripojených k elektrolyznému systému.

## 26. Externé automatické ovládanie vyvíjania chlóru – CI EXT auto

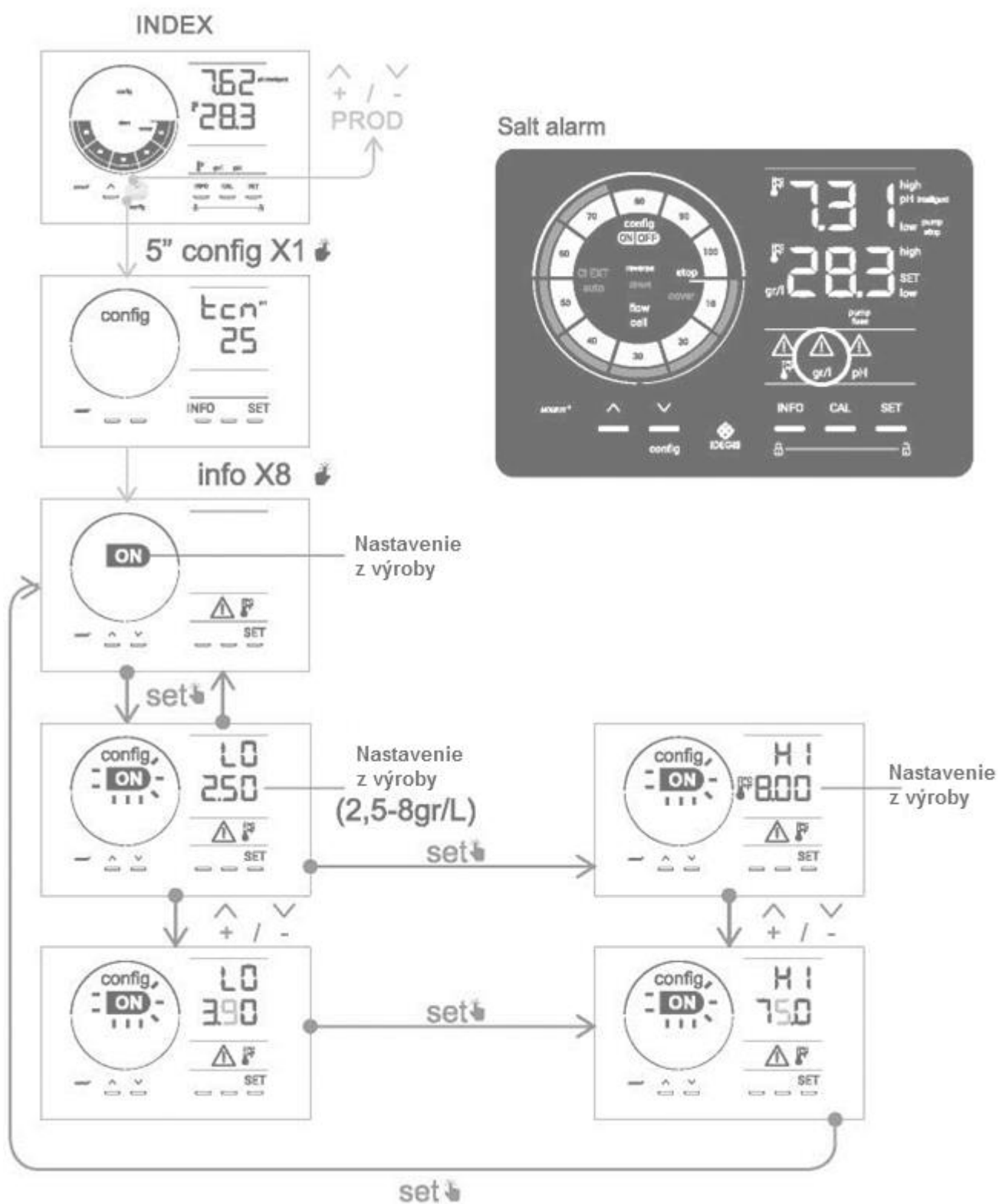


INFO ↻

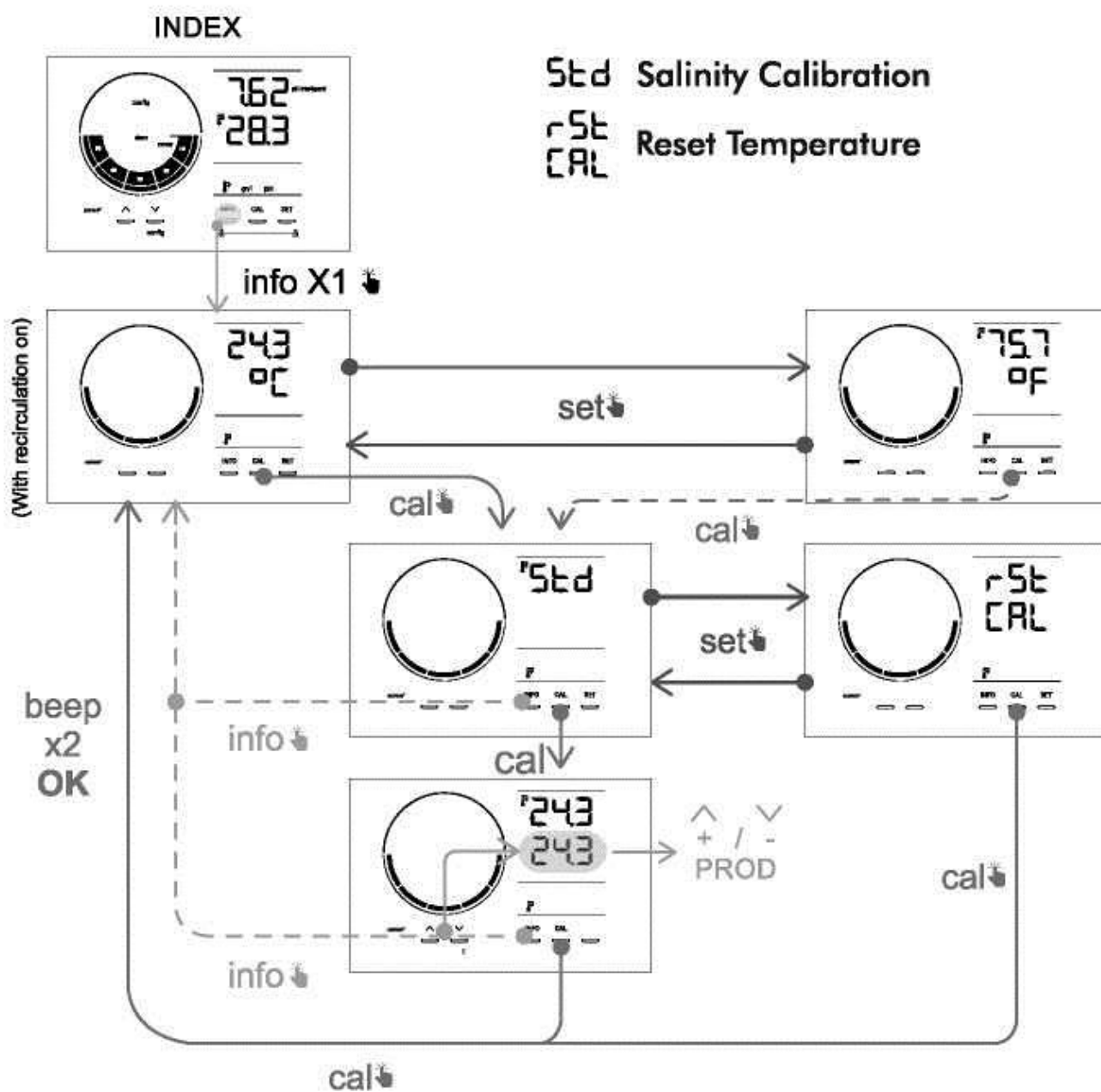
## 27. Limitné alarmy teploty



## 28. Limitné alarmy salinity



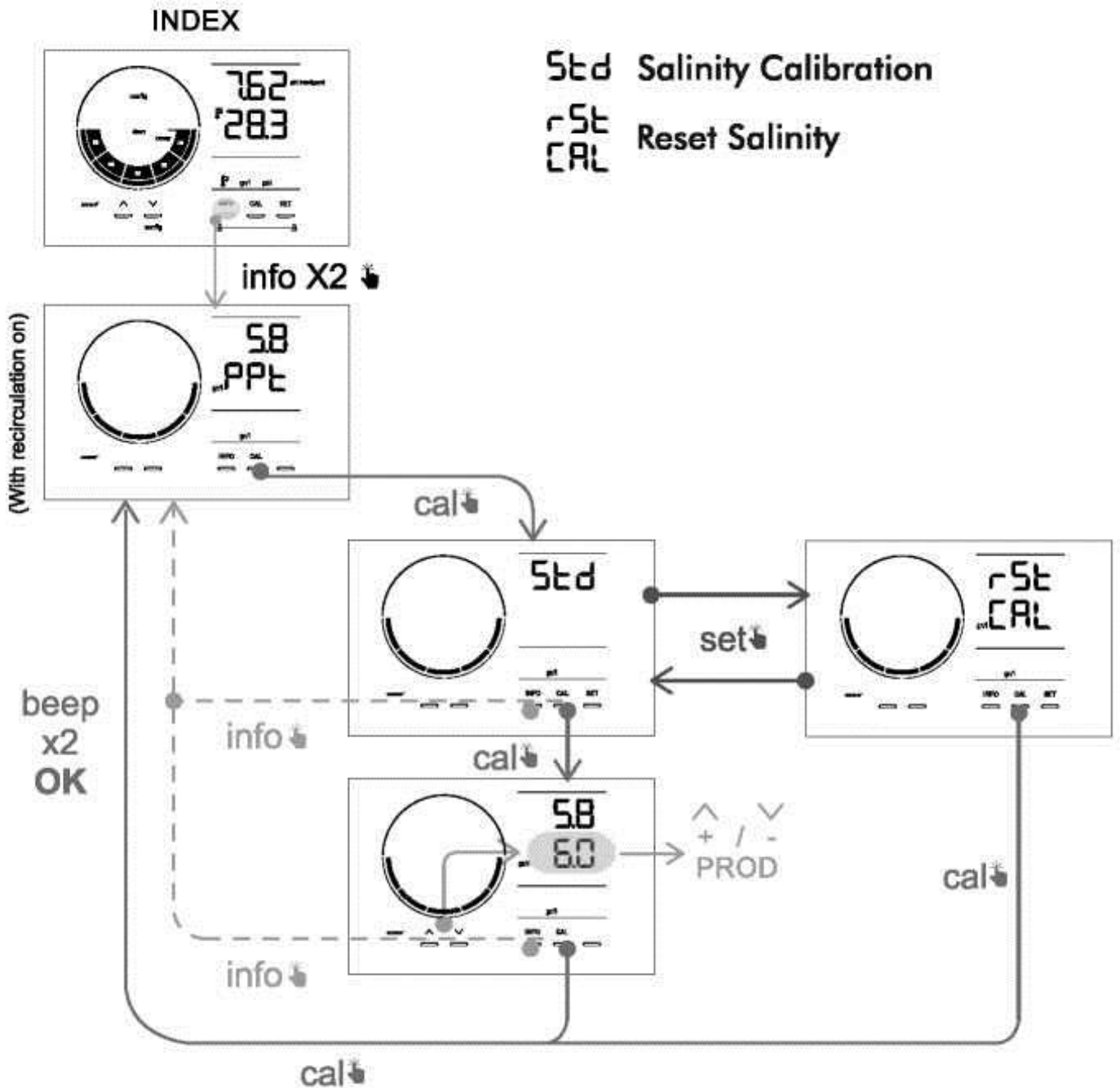
## 29. Kalibrácia teploty



INFO ↻

Salinity Calibration – kalibrácia salinity  
 Reset Temperature – resetovanie teploty  
 With recirculation on – pri zapnutej cirkulácii vody  
 beep x2 OK – po dvojitom pípnutí

### 30. Kalibrácia salinity

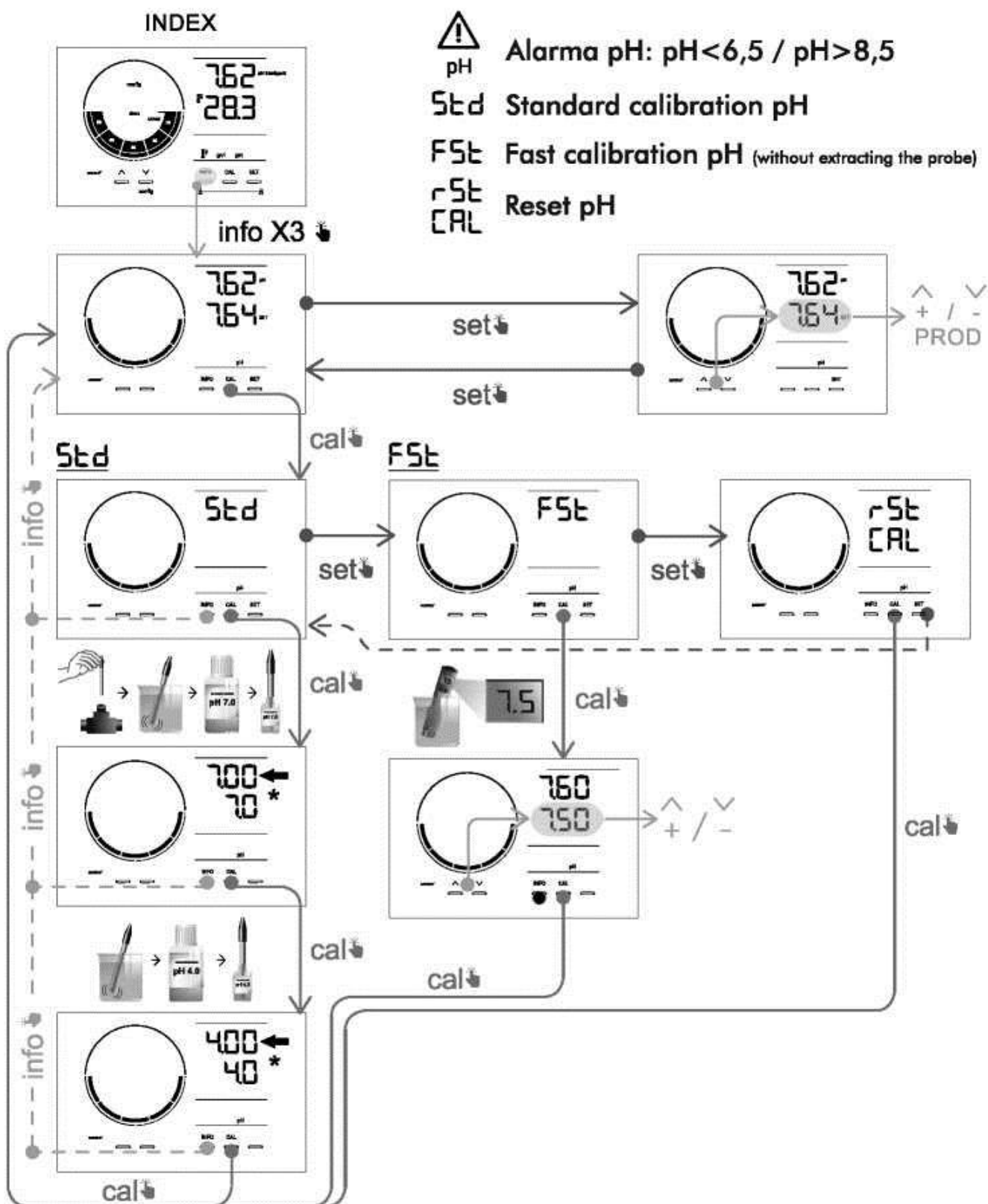


INFO ↻

- Salinity Calibration – kalibrácia salinity
- Reset Temperature – resetovanie teploty
- With recirculation on – pri zapnutej cirkulácii vody
- beep x2 OK – po dvojitom pípnutí



### 31. Nastavenie hodnoty pH a jej kalibrácia



Jemne potraсте a čakajte na ustálenie merania (približne 15 sekúnd)

Standard calibration pH – standardná kalibrácia pH

Fast calibration pH (without extracting the probe) – rýchla kalibrácia pH (bez odinštalovania sondy)

Reset pH – resetovanie pH

## 32. Chyby kalibrácie

E1



Po dvoch minútach bez akéhokoľvek zásahu zo strany užívateľa zariadenie náhle opustí režim kalibrácie. Keď k tomu dôjde, krátko sa na obrazovke zobrazí správa "E1".

E2



Ak sa hodnota zistená počas kalibrácie značne líši od očakávanej (napr. chybná sonda atď.), na displeji sa zobrazí "E2" a kalibrácia nebude povolená.

E3



Ak je meranie počas kalibrácie nestabilné, na obrazovke sa zobrazí kód "E3". V takomto prípade nebude kalibrácia snímača povolená.

### 33. Vlastnosti a technické špecifikácie

#### Štandardné pracovné napätie

230V AC-	50/60 Hz.
Kábel:	3 x 1.0 mm <sup>2</sup> , dĺžka. 2 m.
MOD. 7	0.2 A
MOD. 12	0.4 A
MOD. 21	0.4 A
MOD. 30	0.8 A
MOD. 40	0.9 A

#### Poistky

MOD. 7	1 AT (5x20 mm)
MOD. 12	2 AT (5x20 mm)
MOD. 21	2 AT (5x20 mm)
MOD. 30	3.15AT (5x20 mm)
MOD. 40	4 AT (5x20 mm)

#### Výstupné napätie

Kábel	3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , dĺžka. 2 m.
MOD. 7	10.5 VDC/3.5A
MOD. 12	10.5 VDC/6.0A
MOD. 21	23.0 VDC/3.5A
MOD. 30	20.0 VDC/6.0A
MOD. 40	24.0 VDC/6.5A

#### Vyvíjanie chlóru

MOD. 7	6- 7 g./h.
MOD. 12	10-12 g./h.
MOD. 21	17-21 g./h.
MOD. 30	24 - 30 g./h.
MOD. 40	31 -40 gVh.

#### Minimálny prietok

MOD. 7	1 m <sup>3</sup> /h.
MOD. 12	2 m <sup>3</sup> /h.
MOD. 21	3m <sup>3</sup> /h.
MOD. 30	5 m <sup>3</sup> /h.
MOD. 40	6 m <sup>3</sup> /h.

#### Počet elektród

MOD. 7	3
MOD. 12	5
MOD. 21	7
MOD. 30	11
MOD. 40	13

#### Hmotnosť (včítane balenia)

MOD. 7	9 Kg.
MOD. 12	11 Kg.
MOD. 21	13 Kg.
MOD. 30	15 Kg.
MOD. 40	17 Kg.

#### Riadiaci systém

- Mikroprocesor.
- Tlačidlá a prevádzkové LED kontrolky.
- Riadenie I/O: 3 beznapätové kontakty – vstupy pre stav automatického prekrytia bazéna.
- Zostatkový ORP / riadenie vyvíjania chlóru a externý prietokový spínač.
- Výstup z elektród: riadenie produkcie chlóru (10 úrovni).
- Rozsah salinity / teploty: 3-12g/l./+15-40°C
- Zabudovaný pH ovládač (iba pre modely MOD-XX-PH).
- Voliteľné pripojenie cez MODBUS
- Výstup 220V / 0.5A pH čerpadla (iba pre modely MOD. XX-PH).

#### Samočistiaci systém

Automaticky s obrátením polarity

#### Pracovná teplota

Od 0°C (32°F) do + 50°C (125°F)  
Chladenie: prirodzené - konvenčné

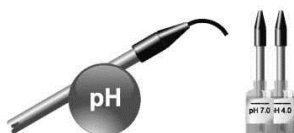
#### Materiál

- Napájanie  
ABS
- Elektrolýzna cela /Držiak sondy  
Metakrylát – priehľadný (transparentný).

#### pH sonda (MOD. XX- PH modely)

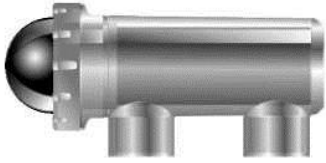
Telo: plást (modrý)  
Rozsah: 0 -12 pH  
Tuhý elektrolyt

### 34. 2 – 12 mesačná údržba



#### Údržba pH sondy

1. Uistite sa, že membrána sondy zostáva stále vlhká.
2. Ak sa sonda nepoužíva dlhší čas, nechajte ju ponorenú v roztoku na uchovávanie pH = 4,0.
3. Na čistenie sondy nepoužívajte abrazívne materiály, ktoré môžu poškriabať povrch sondy.
4. Sonda pH je spotrebným materiálom a bude potrebné ju vymeniť po uplynutí určitého časového obdobia.



## Údržba elektrolytickej cely

Elektrolýzne zariadenie musí byť udržiavané vo vhodných podmienkach, aby sa zabezpečila jeho dlhá životnosť. Zariadenie obsahuje automatický čistiaci systém elektród, ktorý pomáha predchádzať tvorbe tuhých nánosov na povrchu elektród. Ak sa zariadenie používa v súlade s týmito pokynmi a najmä ak sa voda v bazéne udržiava v odporúčaných kvalitatívnych parametroch, nemalo by byť potrebné ručne čistiť elektródy. Ak však voda v bazéne a elektrolýzne zariadenie nie sú udržiavané v súlade s týmito pokynmi, potom môže byť potrebné manuálne vyčistiť elektródy podľa nasledujúceho postupu:

1. Odpojte napájanie 230 Vac.

Odskrutkujte uzatváraciu maticu umiestnenú na konci, kde sú umiestnené elektródy, a odstráňte elektródový obal.

Použite zriedenú kyselinu chlorovodíkovú (1 diel komerčnej kyseliny v 10 dieloch vody), ponorte článok s elektródami do pripraveného roztoku najviac na 10 minút.

**NIKDY NEOŠKRABUJTE ANI NEOMETAJTE CELU ALEBO ELEKTRODY.**

Elektródy obsahujú titánový povlak pokrytý vrstvou oxidov vzácnych kovov. Elektrolýza, ktorá sa uskutočňuje na ich povrchu, spôsobuje postupné opotrebovanie - elektródy majú určitú životnosť. Ak chcete optimalizovať životnosť elektród, zvažte nasledujúce aspekty:

Hoci majú všetky elektrolýzne jednotky samočistiacu funkciu „SELF-CLEANING“, predĺžená prevádzka systému pri hodnotách pH nad 7,6 vo vodách s vysokou tvrdosťou môže spôsobiť tvorbu nánosov vodného kameňa na povrchu elektród. Zmeny na povrchu elektród budú postupne zhoršovať povlak, čo spôsobí pokles životnosti.

Ručné čistenie / umývanie elektród (ako je opísané vyššie) skráti ich životnosť.

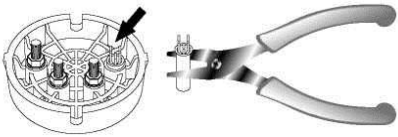
Predĺžená prevádzka systému pri slanosti nižšej ako 3 g / l (3000 ppm) spôsobí predčasné opotrebenie elektród.

Časté používanie algicídov na báze medi podporuje tvorbu medených usadenín na elektródach a postupne poškodzuje povlak. Pamätajte, že chlór je najlepším algicídom.

### Elektródy

Systém má indikátor indikujúci poruchu elektród elektrolytických článkov. To sa obvykle vyskytuje na konci životnosti elektród, keď strácajú svoju silu. Napriek tomu, že ide o samočistiaci systém, táto porucha by mohla byť spôsobená aj nadmerným škrabaním elektród, keď systém pracuje s tvrdou vodou pri vysokej hodnote pH.

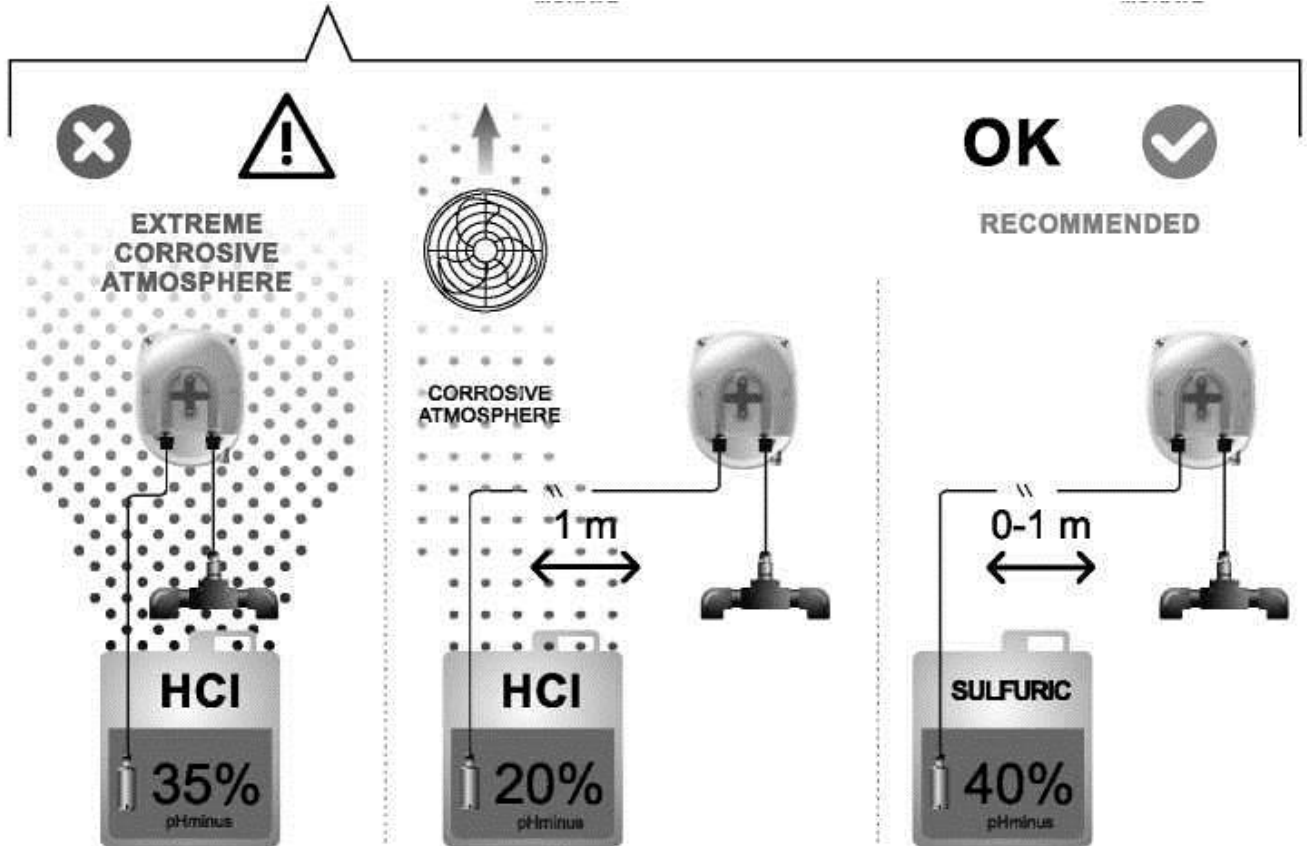
V prípade výmeny elektród odstráňte teplotnú sondu a vložte ju do nového článku.



## Kontrola hadičiek a motorčeka

pHminus (ACID): 2-12 mesiacov

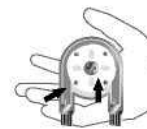
NaClO (OXD): 3-6 mesiacov



Kontrola  
2-3 mesiace



Kontrola  
3-6 mesiacov



Kontrola  
6-12 mesiacov

**Extreme Corrosive Atmosphere** – veľmi korozívne prostredie

**Corrosive Atmosphere** – korozívne prostredie

**Recommended** - odporúčané

## 35. Záruka

### VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

- Predávajúci zaručuje, že výrobok v rámci tejto záruky nepredstavuje v čase dodávky žiadne vady.
- Celková záručná doba je 2 roky, nezahŕňa spotrebné materiály (sonda pH,..).

Záručná doba sa počíta odo dňa odovzdania kupujúcemu. Na riadiacu jednotku je zaručená doba 2 roky. Sondy pH (vymeniteľné) sú so záručnou lehotou 6 mesiacov bez predĺženia.

- Ak sa na výrobku vyskytne závada a kupujúci informuje predávajúceho počas záručnej lehoty, predávajúci na vlastné náklady opraví alebo nahradí výrobok na mieste, ktoré považuje za vhodné, pokiaľ to nie je nemožné, alebo nepredstavuje neprimerané úsilie.

- Ak sa výrobok nedá opraviť alebo vymeniť, môže kupujúci požiadať o proporcionálne zníženie ceny, alebo ukončenie kúpnej zmluvy.

- Všetky náhradné diely, alebo opravy podľa tejto záruky nerozširujú záručnú dobu pôvodného produktu, hoci budú kryté ich vlastnou zárukou.

- **Aby táto záruka bola platná, kupujúci poskytne dôkaz o dátume zakúpenia a dodania produktu (faktúru alebo podkladničný doklad).**

- Po uplynutí viac ako šiestich mesiacov od dátumu doručenia produktu kupujúcemu a ak kupujúci nárokuje zlyhanie uvedeného produktu, kupujúci poskytne dôkaz o pôvode a existencii údajnej chyby.

- Toto záručné osvedčenie neobmedzuje ani neupravuje žiadne práva spotrebiteľov podľa platných vnútroštátnych právnych predpisov. ŠPECIFICKÉ PODMIENKY.

- Na to, aby táto záruka bola platná, musí kupujúci prísne dodržiavať pokyny výrobcu, ktoré sú súčasťou dokumentácie poskytnutej s výrobkom, vždy v súlade s produktovým radom a modelom.

- Ak je navrhnutý program na výmenu, údržbu alebo čistenie určitých častí alebo komponentov produktu, záruka bude platná len vtedy, ak bol uvedený program správne dodržiavaný.

### OBMEDZENIA

- Táto záruka platí iba pre predaj adresovaný spotrebiteľom. Pod pojmom "spotrebiteľ" sa rozumieme osoba, ktorá nadobúda výrobok na akýkoľvek účel, ktorý nepatrí do jeho profesionálnej činnosti.

Záruka sa neposkytuje na bežné opotrebovanie výrobku ani na žiadne vymeniteľné časti, komponenty, materiály alebo spotrebný materiál.

- Záruka sa nevzťahuje na prípady, keď výrobok: (1) bol zneužitý; (2) bol kontrolovaný, opravený, alebo manipulovaný neoprávneným personálom; (3) bol opravený alebo servisovaný s neoriginálnymi súčiastkami, alebo (4) bol nesprávne inštalovaný alebo uvedený do prevádzky.

- Ak je zlyhanie produktu v dôsledku nesprávnej inštalácie alebo uvedenia do prevádzky, táto záruka bude platná iba vtedy, ak je takýto proces inštalácie alebo uvedenia do prevádzky zahrnutý do kúpnej zmluvy a bol vykonaný predávajúcim alebo za zodpovednosť predávajúceho.

- Závady, alebo zlyhania výrobku z nasledovných príčin:

- 1) Nedostatočné programovanie a / alebo kalibrácia systému v senzoroch pH na strane užívateľa.
- 2) Explicitné používanie nepovolených chemických produktov.
- 3) Vystavenie korozívnemu prostrediu a / alebo teplote pod 0 ° C alebo nad 50 ° C.

Copyright © 2014 I.D. Electroquímica, S.L.

Všetky práva vyhradené. IDEGIS a PoolStation® sú registrovanou ochrannou známkou spoločnosti I.D. Electroquímica, S.L. v EÚ. Modbus je registrovaná ochranná známka spoločnosti Modbus Organization, Inc. Všetky ostatné názvy alebo produkty, ochranné známky alebo spoločnosti môžu byť ochrannými známkami alebo označeniami registrovanými príslušnými vlastníkmi.

## PRODUCTS / VÝROBKY

SALT ELECTROLYSIS SYSTEM / ELEKTROLÝZNE SYSTÉMY SOLI - MODELY

I.D. ELECTROQUIMICA, S.L.

DT2-7, DT2-7PH, DT2-12, DT2-12PH, DT2-21, DT2-21PH, DT2-30, DT2-30PH, DT2-40,  
DT2-40

## DECLARATION EC OF CONFORMITY

The products listed above are in compliance with:


Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC. Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC and 92/31/EEC. European Standard EN 61558-1:1999 and all its modifications.

## PREHLÁSENIE O ZHODE

Výrobky uvedené vyššie sú v zhode s:

Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC. Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC and 92/31/EEC. European Standard EN 61558-1:1999 a všetkými ich modifikáciami.

I.D. ELECTROQUIMICA, S.L.  
Pol. Ind. Atalayas, Dracma R-19  
E-03114 ALICANTE. Spain.



Gaspar Sánchez Cano  
Gerente

01-08-2017

Made in Spain / Vyrobené v Španielsku

I.D. Electroquímica, S.L. Pol. Ind. Atalayas, c./ Dracma R-19 03114 ALICANTE. Spain. Tel. +34 965101979 Fax +34 965107293

[www.idegis.es](http://www.idegis.es)

[info@idegis.es](mailto:info@idegis.es)