

E-Next sóbontó szerelési és használati útmutató



Tápegység:

Leírás	MODEL				
	7	12	21	30	40
Normál üzemi feszültség	230 V AC, 50 Hz./60 Hz.				
Kimenet (dc)	3.5 A x 2	6 A x 2	3.5 A x 6	6 A x 5	6.5 A x 6
Termelés (g/h)	6 - 7	10 - 12	17 - 21	24 - 30	31 - 40
Medence térfogat m ³ Hőfok: 16 - 24°C Meleg: +25°C	3.0 25	50 40	90 75	140 120	180 160
Áramlás érzékelő	Gázérzékelő				
Sótartalom/ hőmérséklet-tartomány	5 - 12 g/l. / +15 - 40°C				
Elektrodák	ÖNTISZÍTÓ bevonattal tűrő Beépült élettartam: 6000 - 10000 óra (a víz minőségétől függően)				
Termelés irányítás	0 - 50 - 75 - 100% (3 termelési szint)				
Polaritás váltó	Programozható: 2 * / 3 óra (jumper a vezérlőpanelen) + teszt mód				
Sószintvédelem	A kimeneti áram automatikus védelme				

*Gyári alapbeállítás.

Sóbontó cella

Leírás	MODEL				
	7	12	21	30	40
Minimális recirkulációs áramlás	1 m ³ /h	2 m ³ /h	3 m ³ /h	5 m ³ /h	6 m ³ /h
Elektroda száma	3	5	7	11	13
Anyag	Metakrilát-származék				
Csöcsatlakozások	Csöcsatlakozások : Ø 63 mm PVC ragasztóval				
Ajánlott nyomás. Maximális nyomás	1 Kg./cm ² / 1,5 Kg./cm ²				
Üzemhőmérséklet	Kevesebb mint 40°C (104 ° F)				

4. TELEPÍTÉS: _____

4.1. Az áramellátás beszerelése.

A sóelektrolízis rendszer tápellátását mindig **FÜGGŐLEGESEN** szilárd és merev felületre (falra) helyezze, amint azt az ajánlott szerelési rajz mutatja (1,2. ábra). A készüléket jól szellőző, száraz helyre telepítse. A tápellátás IP védelme miatt a sóelektrolízis rendszert nem szabad a szabadban telepíteni. Az áramellátást távolabb kell elhelyezni az elektrolízis cellától, hogy ne érje víz.

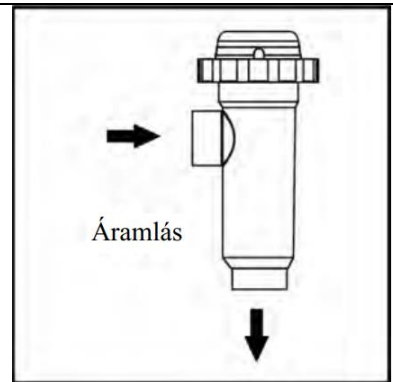
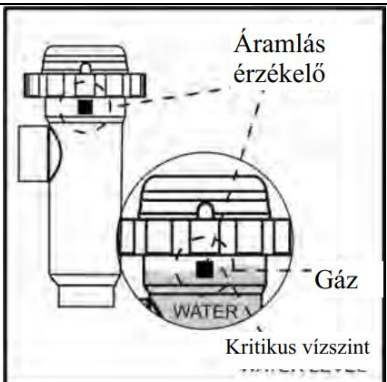
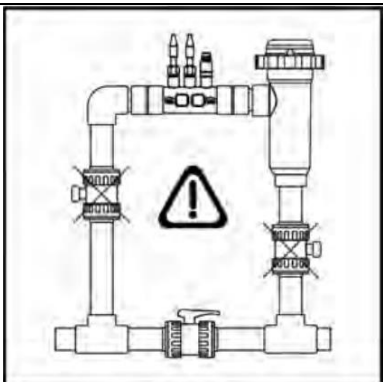
Vigyázzon a korrózió képződésére a pH-csökkentő oldatok miatt (különösen a sósav "HCl" alapúak). Ne telepítse a sóelektrolízis rendszert ezeknek a vegyi anyagoknak a közelében. Javasoljuk nátrium alapú vegyszerek használatát pl. biszulfát vagy hígított kénsav. Az áramellátást a medence elektromos vezérlődobozához kell csatlakoztatni, így a szivattyú és a készülék egyszerre fog üzemelni.

4.2. Az sóbontó cella telepítése

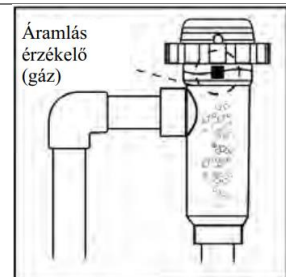
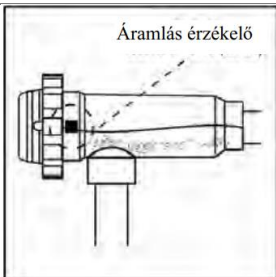
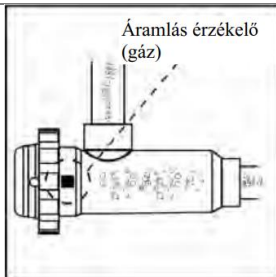
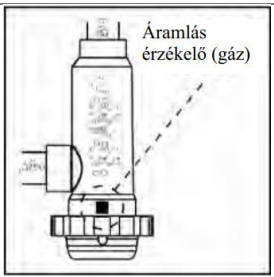
Az sóbontó cella átlátszó polimerből készül, amelynek belsejében elektródák vannak elhelyezve. Az elektrolízis cella mindig legyen beltérben és a medenceszűrő után telepítve, valamint minden egyéb esetlegesen jelen lévő berendezés (hőszivattyúk, vezérlőrendszerek stb.) után.

A cella telepítésének lehetővé kell tennie a felhasználó könnyű hozzáférését a telepített elektródákhoz. Ajánlott a cella telepítése a cső olyan helyén, amely két szeleppel könnyen leválasztható a berendezés többi részétől, így a karbantartási feladatok elvégezhetők az úszómedence részleges vagy teljes ürítésének szükségessége nélkül.

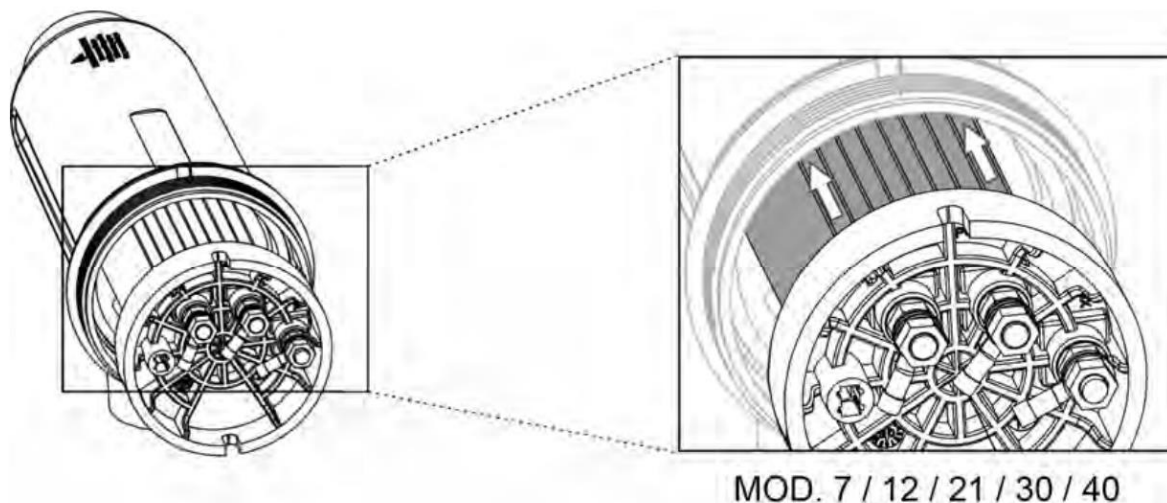
Ahol a cella egy bypass-ra van felszerelve (ajánlott opció), be kell vezetni egy szelepet az áramlás szabályozására. A telepítés előtt kérjük fontolja meg a következőket:

		
1. A cellában jelölt áramlási irányt be kell tartani. Recirkulációs rendszernek garantálnia kell a minimum áramlást. A műszaki táblázat tartalmazza az egyes modellek specifikációit (lásd: 9. szakasz)	2. A rendszer áramlásérzékelője bekapcsol, ha nincs víz recirkulációja (áramlása) a cellán keresztül, vagy ha az áramlás nagyon alacsony. Ha az elektrolízis gázok nem megfelelőek az elektrolízis cellán keresztül eltávolítják a keletkezett gázbuborékot elektromosan izolálja a segédelektrodát (elektronikus észlelés). Ezért fontos az elektródák elhelyezése a cellában, a szintérzékelő (segédelektroda) -ának magasabb területén kell elhelyezkednie. A legoptimálisabb tájolás jelenik meg az ábrán.	3. FIGYELEM: ha a az elektrolízis cella zárva van egyidejűleg az áramlásérzékelővel (gáz detektor) nem fog megfelelően működni a sóbontás.

Más konfigurációk csak abban az esetben fogadhatók el, ha azok lehetővé teszik a gázbuborékok kimutatását, ha a cellán keresztül a víz áramlása túl alacsony.

			
AJÁNLOTT telepítés	Engedélyezett telepítés	NEM Engedélyezett telepítések	

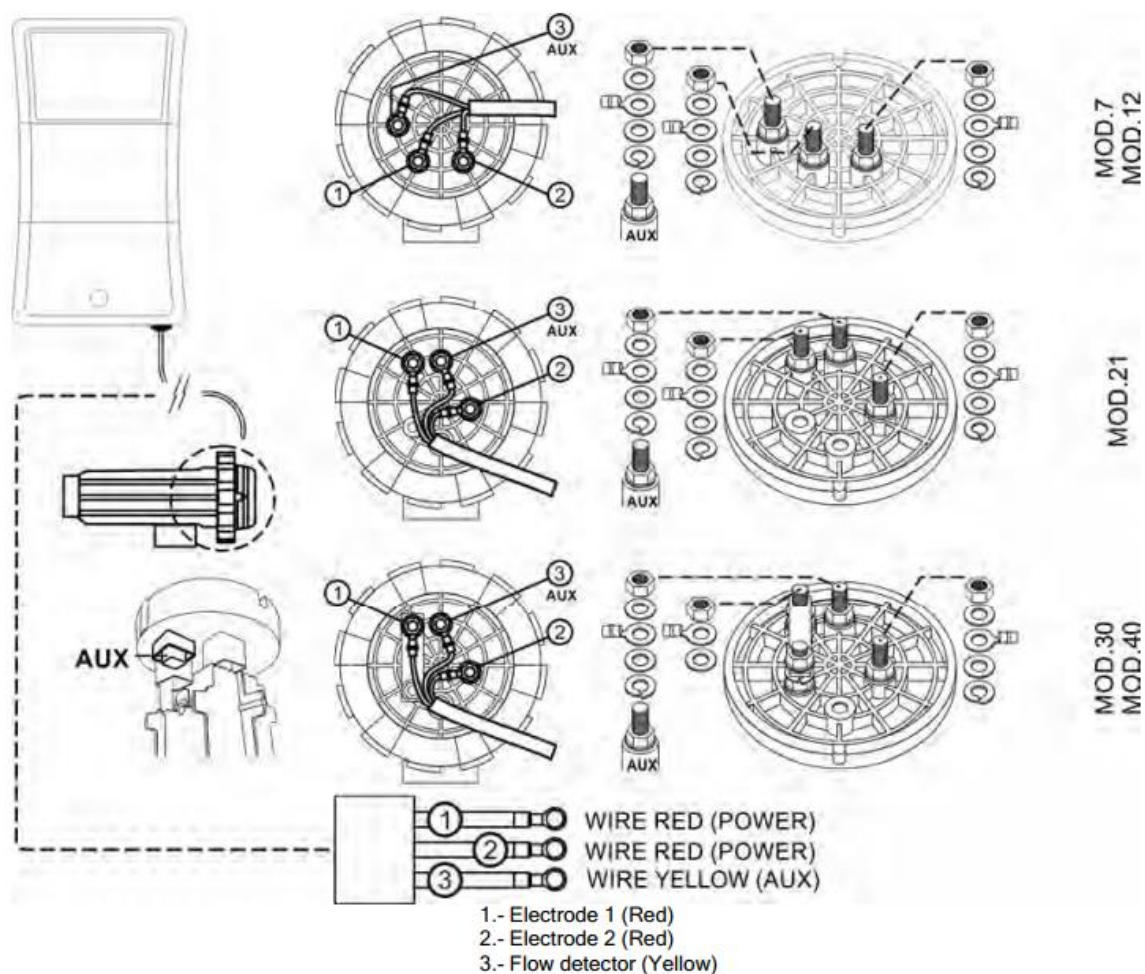
Az elektródákat be kell helyezni az elektrolízis cellába, a 10. ábra szerint



10. ábra

4.3. A sóbontó cella elektromos csatlakozásai

Hajtsa végre az összekapcsolást az sóbontó cella és a tápegység között a következő séma szerint. A viszonylag nagy áram miatt a keringés intenzitása nem változtatja meg vagy vágja le a mellékelt kábelek hosszát vagy szakaszát anélkül, hogy előzetesen konzultálna a készülék forgalmazójával. Az sóbontó cellát és az áramellátást összekötő kábel soha nem haladhatja meg a maximális hosszúságot. Ajánlott ebben a kézikönyvben: 70309 (3,5 A), 15 m.; 70277 (6 A), 8 m.; 70287 (3,5 A), 30 m; 70289 (6 A), 20 m; 70302 (6 A), 20 m.

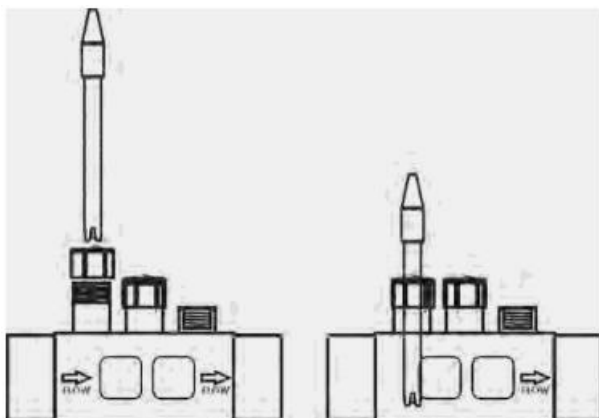


11. ábra

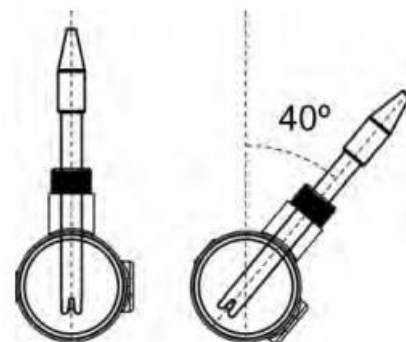
4.4. A pH-érzékelő felszerelése (csak a Go Salt-PH modellekben)

1. Helyezze a pH-érzékelőt a tartó megfelelő helyeire (12. ábra)
2. Lazítsa meg a csatlakozó csavarokat, és helyezze be az érzékelőt a tartóba.
3. Az érzékelőket úgy kell felszerelni a tartóba, hogy a végükön található érzékelők mindig bele érjenek a keringő vízbe.

4. A pH-érzékelőt mindig függőlegesen vagy legfeljebb 40o dőlésszöggel szerelje be (13. ábra)



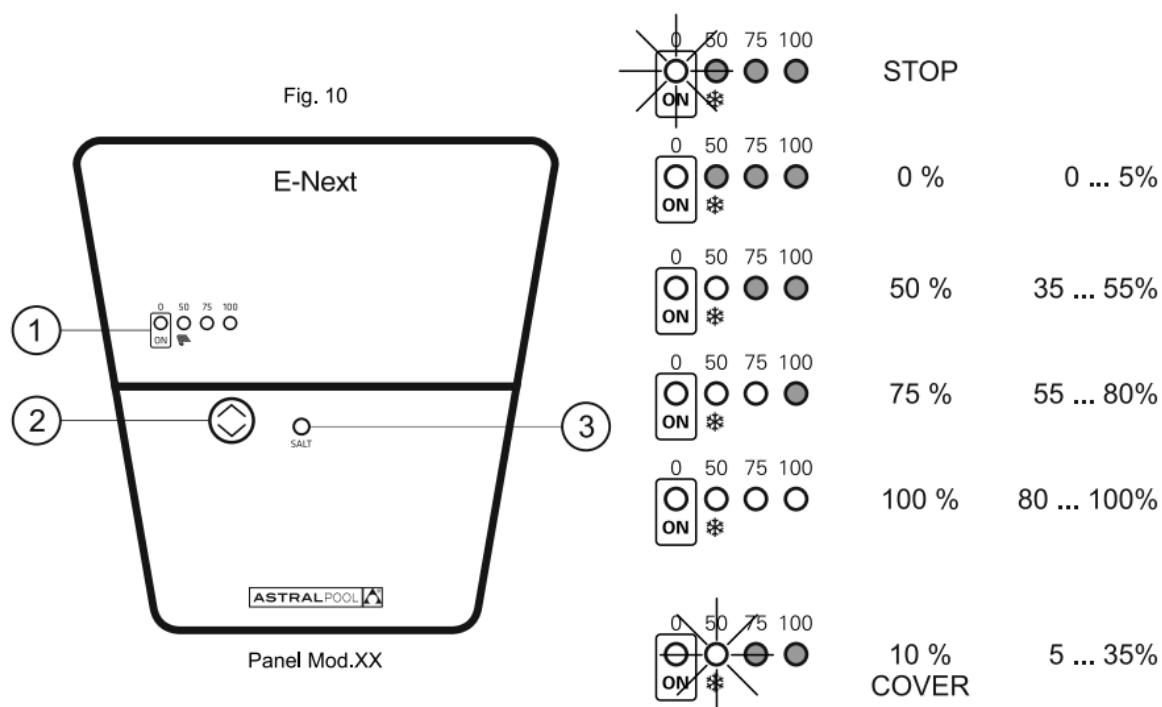
12. ábra



13. ábra

4.5. Vezérlők és mutatók

A sóelektrolízis rendszerek elől vezérlőpanellel vannak ellátva (14., ábra)

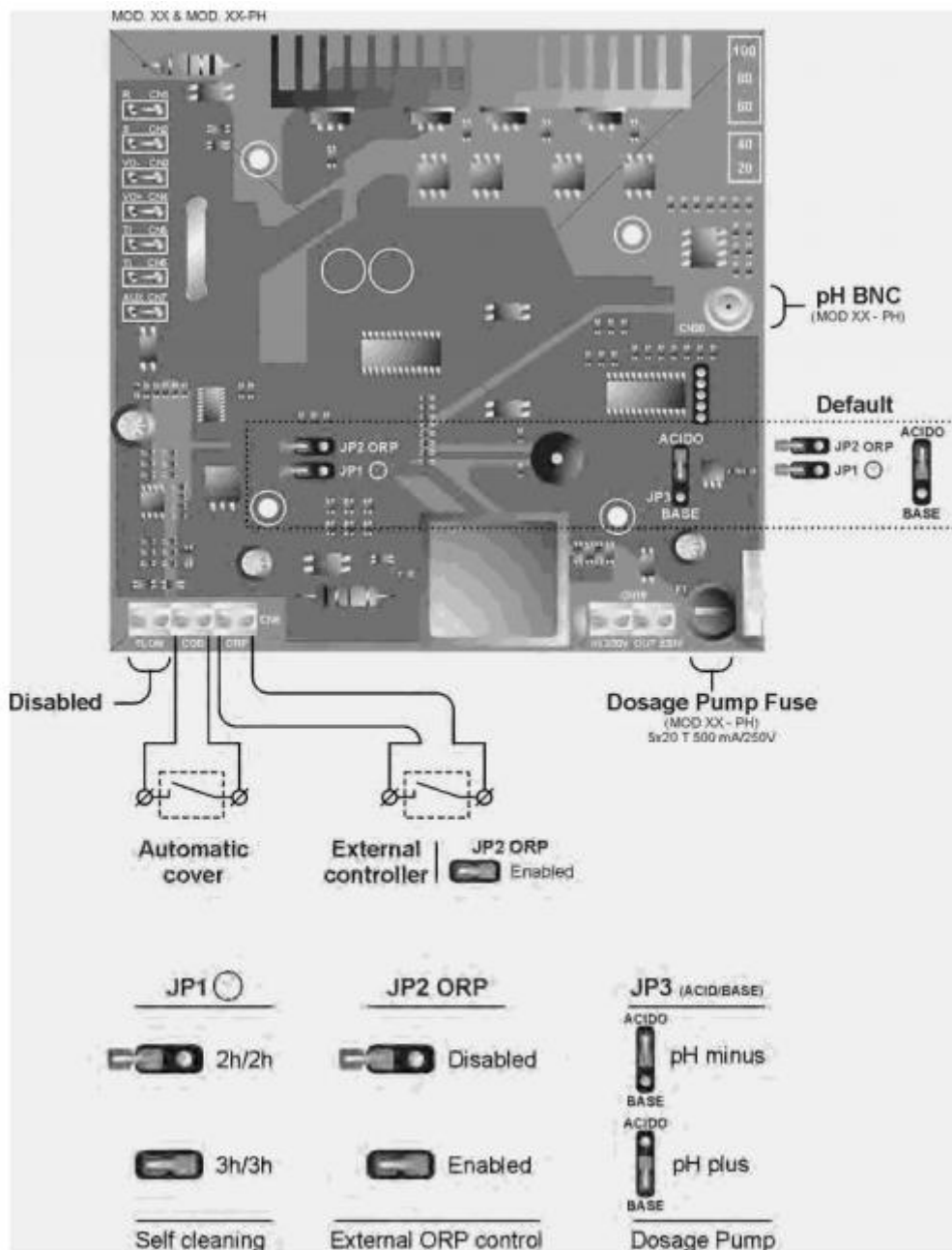


14. ábra: A E-Next vezérlőpanelje.

4.6. Programozás és vezérlés

Az alapl műveletek mellett a sóelektrolízis rendszernek van egy bemenete külső vezérléshez egy maradék ORP-vezérlő segítségével klór stb. ; valamint egy a berendezés gyártásának beállításához az automata úszómedenceburkolatának aktiválásakor. Ezenkívül lehetővé teszi három elektróda ÖNTISZTÍTÁSI mód konfigurálását: TEST, 2/2, 3/3 óra.

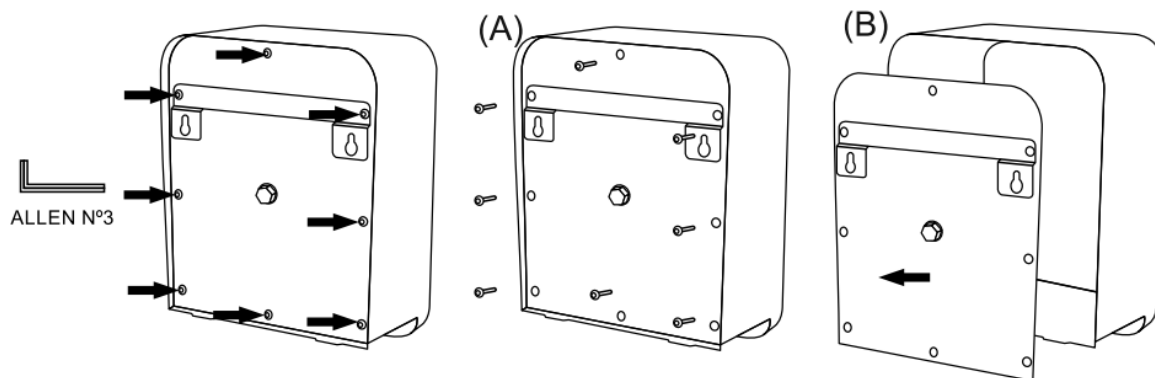
- **ELEKTRÓDA ÖNTISZTÍTÓ rendszer:** a ledek [5] jelzik az elektróda polarizációs állapotát (közvetlen / fordított). A megfordítási frekvencia a rendszer kezelőpaneljén található „JP1” jumper segítségével választható ki (16. ábra). Ha ez a konfiguráció érvénybe lép válassza le és csatlakoztassa újra a berendezést.
- **AUTOMATIKUS VÉDELEM vezérlés:** a rendszer rendelkezik bemenettel a potenciálmentes érintkezőhöz. Amikor az ehhez a bemenethez csatlakoztatott érintkező zárt állapotban (automatikus fedél zárva), az elektrolízis rendszer a termelését a névleges érték 10% -ára csökkenti (a termelési méret marad)
- **KÜLSŐ vezérlés:** a rendszer rendelkezik egy kiegészítő bemenettel a potenciálmentes érintkezőhöz. Ez a bemenet felhasználható amikor az elektrolízis rendszer kölcsönhatásba lép egy külső vezérlővel (ORP, RENDSZERES KLOR, FOTOMÉTER stb.). Amikor a kapcsolat ehhez a bemenethez NYITVA van, az elektrolízis rendszer leáll. A bemenet aktiválásához helyezze a „JP2” jumpert az egységre kezelőpanellel. Ez a konfiguráció a berendezés leválasztásával és újbóli csatlakoztatásával lép érvénybe.



16. ábra

4.7. Fedél eltávolítása

1. Távolítsa el a borítóban található díszítőt (A).
2. Csavarja le a fedél rögzítő csavarját (B).
3. Távolítsa el a fedelet felfelé és kifelé csúsztatva



4.8. Üzembe helyezés

1. Ellenőrizze, hogy a szűrő 100% -ban tiszta-e, és győződjön meg arról, hogy az úszómedence és a berendezés nem tartalmaz rezet, vasat vagy algát. Biztosítani kell, hogy a medence bármely fűtőberendezése alkalmas sós vízben történő használatra.

2. Győződjön meg arról, hogy az uszoda vize kiegyensúlyozott-e. A kiegyensúlyozott víz lehetővé teszi az előállított klór hatékonyabb felhasználását, és biztosítja, hogy az elektródák élettartama meghosszabbodjon. A vizet az alábbi paramétereken belül kell tartani:

A). A pH-nak a 7,2-7,6 tartományban kell lennie

B). Az összes lúgosságnak a 80-120 ppm tartományban kell lennie

3. Bár a sóelektrolízis rendszer 3 - 12 g / l sótartományban képes működni, próbálja fenntartani az ajánlott minimum 5 g / l sótartalmat, 5 kg só / 1m³ víz hozzáadásával. Soha ne adja hozzá a sót a cellán keresztül. Tegye közvetlenül az úszómedencébe vagy a szkimmerbe.

4. A só hozzáadásakor abban az esetben, ha az úszómedencét azonnal használni akarják, végezzen klórkezelést. Kezdeti adag: 2 g / m³ triklór-izocianursavat adhatunk hozzá.

5. A sóbontó készülék beindítása előtt válassza le a sóbontó áramellátását, és 24 órán át működtesse a szivattyút annak biztosítása érdekében, hogy a só teljesen feloldódjon.

6. Ezután csatlakoztassa újra az áramellátást, és kapcsolja be a sóbontó készüléket, úgy állítva be a termelési szintet, hogy a szabad klórkoncentráció megmarad az ajánlott tartományon belül (0,5 - 1,5 ppm).

MEGJEGYZÉS: a szabad klórszint megállapításához tesztkészletet kell használnia.

7. Ha a hőmérséklet 24 °C alá csökken, hiába van helyesen beállítva a sómennyiség, hibaüzenetet fog jelezni a készülék. Ha ekkora hőmérséklet alatt szeretnénk használni a medencét, amennyiben szükséges pótoljuk a sót addig, amíg a hibaüzenet el nem tűnik. Ha a medence nincs használatban, állítsuk a készüléket 50%-ra, és a szűrési időt felezzük meg. Ha a hibaüzenet eltűnt, azzal az elektróda élettartalmát tudjuk növelni.

8. A szabadtéri medencékben célszerű a medencében 25-30 g / m³ klórstabilizátort (cianursavat) adagolni. A 75 ppm értéket soha nem szabad túllépni!

Ez segít megakadályozni, hogy a vízben lévő klórt lebontsa a nap UV sugárzása.

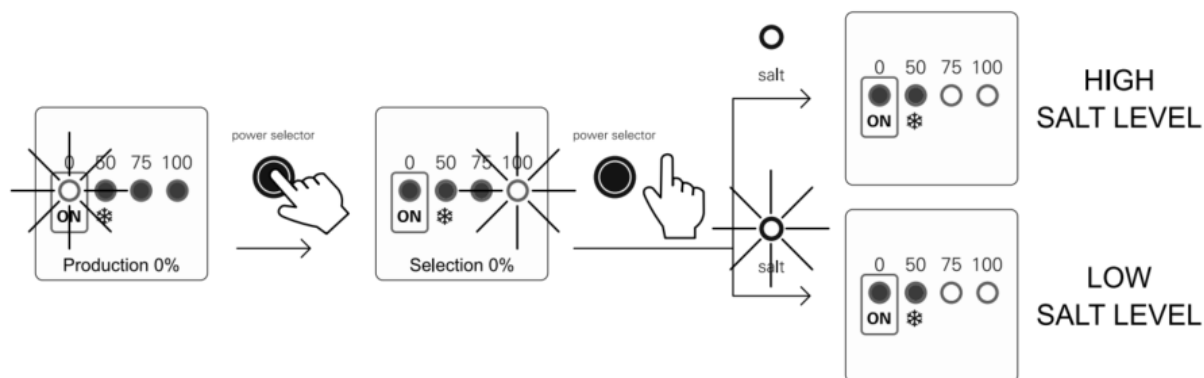
HIGH SALT LEVEL

Magas sószint a vízben. Amennyiben a készülék magas sószintet jelez, engedjen le a medence vizéből, hogy hígítani tudja a medencében lévő víz sókoncentrációját.

Mérje meg a sótartalmat és állítsa be a megfelelő 3g/liter (3kg/m³) szintet.

LOW SALT LEVEL

Alacsony sótartalom a vízben. A készülék nem üzemel megfelelő szinten. Adjon hozzá tiszta sót a medence vizéhez a kívánt sótartalom eléréséhez.



TESZT MÓD

A TESZT módba való belépéshez csökkentse a bontási szintet 0%-ra.

Miután a rendszer leállt tartsa lenyomva a módválasztó gombot 10 másodpercig.

A rendszer az összes LED felvillanásával jelzi, hogy belépett a TESZT módba.

Ezután válassza ki a termelési szintet. A rendszer a 0% jelzőfény intenzitását változtatja a teszt üzemmódban.

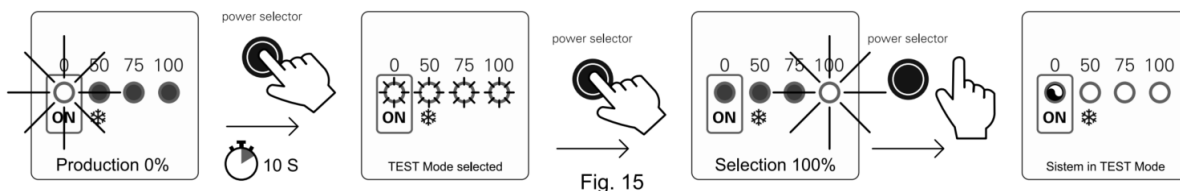


Fig. 15

A teszt módban a rendszer visszaállítja a polaritás váltás időzítőjét és a kimeneti szintet.

Ebben az üzemmódban a rendszer működőképes, de 2 percenként megfordítja a polaritást.

A TESZT módból való kilépéshez kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be újra.

A készülék alaphelyzetbe áll vissza.