



## Solna elektroilza

# VIVA SALT



## Navodila za inštalacijo in uporabo

(Natančno preberite navodila in jih shranite na varnem mestu)

<b>1</b>	<b>VSEBINA EMBALAŽE</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>PRIPOROČILA :</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>OPOMBE :</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>PRIPOROČENA KAKOVOST VODE</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>INŠTALACIJA</b>	<b>8</b>
5.1	Splošna shema	8
5.2	Inštalacija krmilne enote	9
5.3	Inštalacija celice	10
5.3.1	By-Pass inštalacija	10
5.3.2	In line inštalacija	11
5.3.3	Pretočno stikalo	11
5.3.4	pH dozirni injektor – set	12
5.3.5	Celica	12
5.3.6	Priključitev celice na krmilno enoto (priključka ③ in ④):	13
5.3.7	Priključek za pokrivalo/streho bazena	13
5.3.8	Električni priključki	14
<b>6</b>	<b>ZAGON IN UPORABA</b>	<b>15</b>
6.1	Način Boost	15
6.1.1	Pomembne informacije	16
6.1.2	Aktiviranje načina Boost	16
6.1.3	Ustavitve načina Boost	16
6.2	Način Coverage	17
6.2.1	Ročna aktivacija načina Coverage	17
6.2.2	Prilagajanje količine proizvodnje pri zaprtem pokrivalu/strehi bazena	17
6.2.3	Samodejni vklop pokritega načina Coverage	18
6.2.4	Povezava kontakta bazenskega pokrivala/strehe s krmilno enoto	18

<b>6.3</b>	<b>Standardni način</b>	<b>19</b>
6.3.1	Napravo aktivirajte s stikalom za VKLOP/IZKLOP	19
6.3.2	Nastavitev obratne polaritete	19
6.3.3	Spreminjanje obratne polaritete	20
6.3.4	Namestitev pretočnega stikala (po želji)	20
<b>6.4</b>	<b>Vzdrževanje</b>	<b>21</b>
<b>6.5</b>	<b>Odpravljanje težav</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>TEHNIČNI PODATKI</b>	<b>23</b>
7.1	Fizični podatki	24
7.2	Električni podatki	24
7.3	Pogoji delovanja	24
7.4	Celice	25
<b>8</b>	<b>GARANCIJA</b>	<b>26</b>

## I VSEBINA EMBALAŽE

Škatla 1	Škatla 2 :
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krmilna enota</li> <li>• Vrečka s 3 vijaki za pritrditev in 3 vložki</li> <li>• Navodila za uporabo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohišje za celico</li> <li>• Matica (črna)</li> <li>• Vzdrževalni pokrov (oranžen)</li> <li>• 2 adapterja za cevi (50/63) (siva)</li> <li>• Poliuretansko tesnilo</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Set injektorjev za doziranje</li> </ul>

### **Odstranitev naprave**

Naprave ne odvrzite med reciklirane ali običajne odpadke.

Simbol označuje, da se izdelek v državah Evropske unije ne sme odlagati kot gospodinjski odpadek.



Da bi se izognili škodi za okolje in javno zdravje, te naprave ne zavržite zlahka, temveč odgovorno prispevajte k njenemu recikliranju, da bi spodbudili ponovno uporabo surovin, iz katerih je izdelana. Ko naprave ne morete več uporabljati, jo odnesite na najbližje odlagališče.



### **Dodatne informacije o odstranjevanju:**

Naprave, ki niso več v uporabi, je treba onesposobiti za uporabo.

- Ločite/odrežite kable.
- Omenjene naprave je treba odložiti na zbirnih mestih za nevarne odpadke.

## 2 PRIPOROČILA :

---

**Pomembne informacije:** Ta navodila vsebujejo pomembne informacije za izvajalca in uporabnika, ki jih je treba dosledno upoštevati. Pred namestitvijo izdelka preberite in upoštevajte vsa navodila. Uporabnik mora hraniti ta priročnik in ga pregledati pred začetkom zagona naprave ter ob vsaki spremembi napeljave.

**Opozorilo:** Namestitev tega izdelka vključuje delo na električnih sistemih, zato ga mora opraviti usposobljeno in kvalificirano tehnično osebje. Preden začnete z namestitvijo ali kakršnim koli posegom, odklopite vse vire električnega napajanja.

**Opozorilo:** Napravo hranite izven dosega otrok.

**Opozorilo:** Solna elektroliza je namenjena izključno za zasebno in domačo uporabo.

**Opozorilo:** Vir napajanja za obtočno črpalko bazena je treba uporabiti tudi za to napravo. Elektrolitske enote ne smete nikoli zagnati, če je pretok vode skozi celico ničel ali nezadosten.

**Opozorilo:** Uporaba elektrolize je namenjena za zasebne zunanje bazene pod običajnimi pogoji uporabe. V vseh drugih primerih (zaščitne naprave, prekrivala, strehe, posebne izvedbe) je treba delovanje naprave prilagoditi. Predoziranje klora lahko povzroči resna zdravstvena tveganja in razgradnjo materialov. Uporabnik mora redno strogo nadzorovati vsebnost klora v bazenu in temu primerno prilagajati proizvodnjo naprave.

### 3 OPOMBE :

---

- Ta naprava za elektrolizo je namenjena izključno za dezinfekcijo vode v zasebnih bazenih. Njena naloga je proizvodnja klora s pretvorbo soli v slani vodi.
- Pri ponovnem zagonu bazena ali korekciji motne ali zelene vode je treba izvesti šok kloriranje.
- Obdelava s solno elektrolizo nadomesti običajno pripravo bazenske vode z dodajanjem klora. Pred vsako pripravo se prepričajte, da so vsi uporabljeni materiali primerni za uporabo s slano vodo in klorom.
- Če je bazen pokrit s pokrivalom/streho, ga med sezono redno snemajte (približno vsake 3 do 4 tedne za nekaj dni), da spodbudite proces obnavljanja soli v bazenski vodi, ki se zgodi zaradi sončne UV-svetlobe. Ta proces podpira elektrolizo, saj nastaja "nova" sol.

Postopek elektrolize je treba ustaviti, ko je temperatura vode nižja od 15 °C (v nasprotnem primeru se lahko pospeši obraba elektrolizne celice).

- Sol, ki se uporablja v bazenu, mora ustrezati standardu NF EN 16401.

## 4 PRIPOROČENA KAKOVOST VODE

Voda v vašem bazenu mora biti uravnana glede na naslednje vrednosti, da se zagotovi optimalna elektroliza.

- TAC (odstotek bikarbonatov in karbonatov, raztopljenih v vodi)
- TH (vsebnost kalcijevih in magnezijevih soli, ki določajo stopnjo trdote vode).
- pH

Priporočila *	Vrednost		
	Minimum	Priporočena vrednost	Maksimum
Vsebnost soli: [g/l]	3,2	4	35 (Morska voda)
pH	7	7,3	7,7
Trdota vode TAC [francoske stopinje]	8°	10 do 15	18
Trdota vode TH [francoske stopinje]	10	10 do 15	25
Temperatura vode [°C]	15	> 15	< 30
Stabilizator ali izocianurna kislina [g/m <sup>3</sup> ]	20	< 30 g	75
Flokulant *	Ni priporočila		
Prezimovanje	Izdelki brez bakra ali kovinskih ionov		
Aktivni kisik (H <sup>2</sup> O <sup>2</sup> )	Ni priporočljivo (tudi pri šok kloriranju ne)		
Priporočena vsebnost klora: [ppm]	0,5	Odvisno od uporabe	< 2,5 **
Ozemljitev	Vsekakor priporočljiva in nujna v primeru potopljenih kovinskih predmetov		

\* Če voda ne ustreza navedenim vrednostim, pokličite strokovnjaka za pripravo bazenske vode.

\*\* Razen v primeru ročnega šok kloriranja.

## 5 INŠTALACIJA

---

### 5.1 SPLOŠNA SHEMA

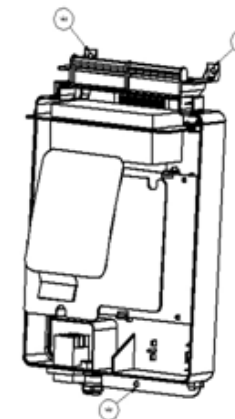
Elektroliza mora biti zadnja faza v ciklu obdelave vode.





## 5.2 INŠTALACIJA KRMILNE ENOTE

- Priporočamo namestitev v strojnico
  - Upoštevajte dolžino kabla med krmilno enoto in celico. (standardno pribl. 2,5 m, podaljšanje ob doplačilu)
  - Upoštevajte dolžino napajalnega kabla od krmilne enote (pribl. 1,5 m)
  - Mesto namestitve mora biti suho in lahko dostopno.
  - Temperatura mesta namestitve ne sme biti nižja od 0 °C in ne višja od 60 °C.
  - Mesto montaže mora ustrezati stopnji zaščite IP55.
  
- Uporabite priloženi material za pritrdjevanje.



### ▪ Električni priključki

1. Stikalo za vklop/izklop
2. Električno napajanje
3. Priključek za celico
4. Priključek za celico
5. Priključek pretočnega stikala
6. Priključek za bazensko pokrivalo/streho – pokriti način "Coverage"



**Električne povezave, ki morajo biti v skladu s standardom NF C15-100 (izdaja iz leta 2002), lahko izvede le strokovno usposobljeno osebje.**

**Elektroliza mora biti vezana na vir električnega toka obtočne črpalke in električno zaščitena s posebnim toplotnim stikalom.**

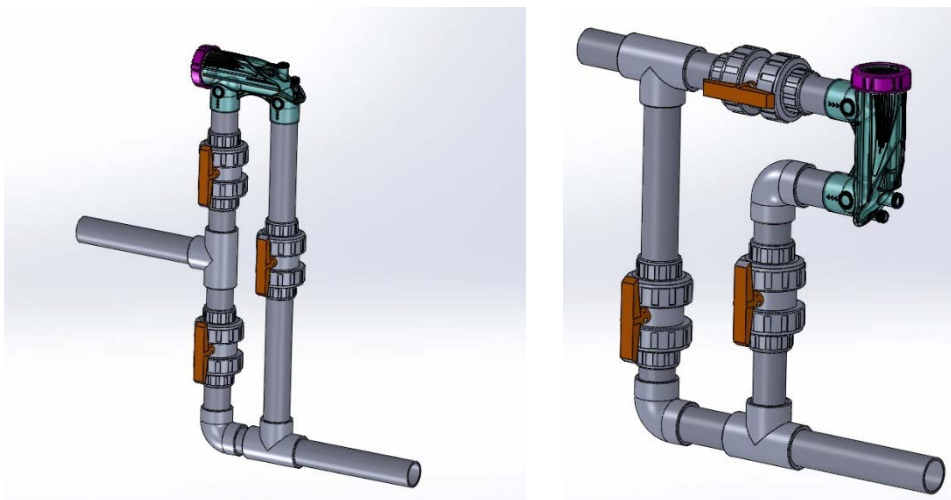
**Inštalacijo je treba zavarovati s 30 mA diferencialnim stikalom.**

## 5.3 INŠTALACIJA CELICE

Ohišje je mogoče namestiti na način "In-Line" ali na način "By-Pass".

### 5.3.1 By-Pass inštalacija

*Vodoravna ali navpična vgradnja*

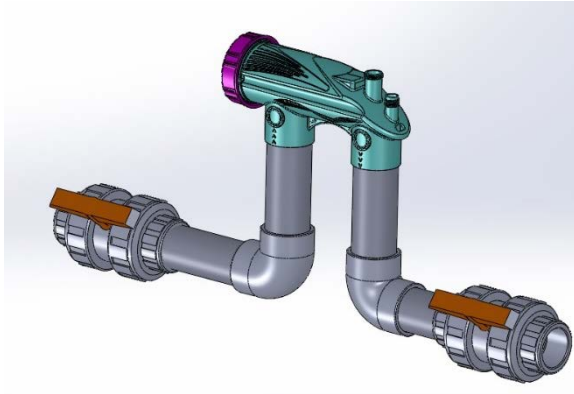


Način By-Pass ima naslednje prednosti:

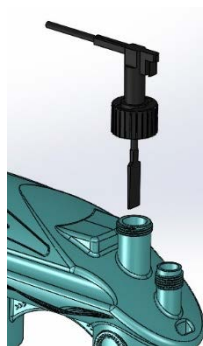
- Pretok skozi celico je mogoče regulirati.
- Celico je mogoče popolnoma zapreti (npr. v nujnih primerih ali pri vzdrževanju).

### 5.3.2 In line inštalacija

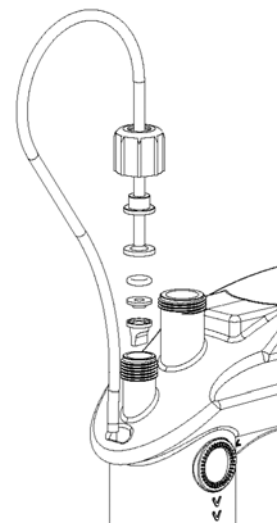
*Primer*



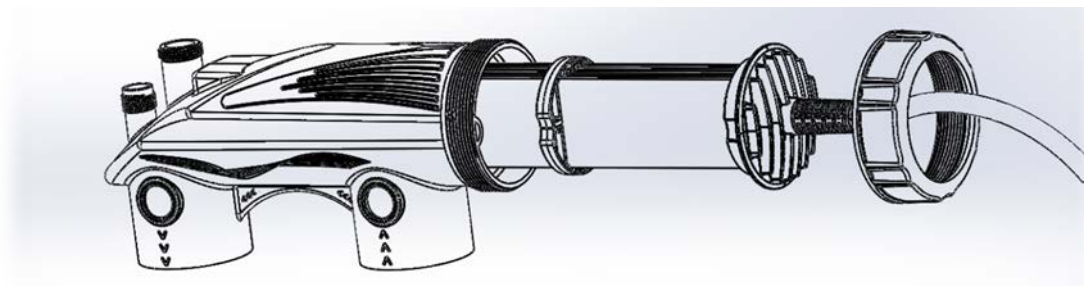
### 5.3.3 Pretočno stikalo



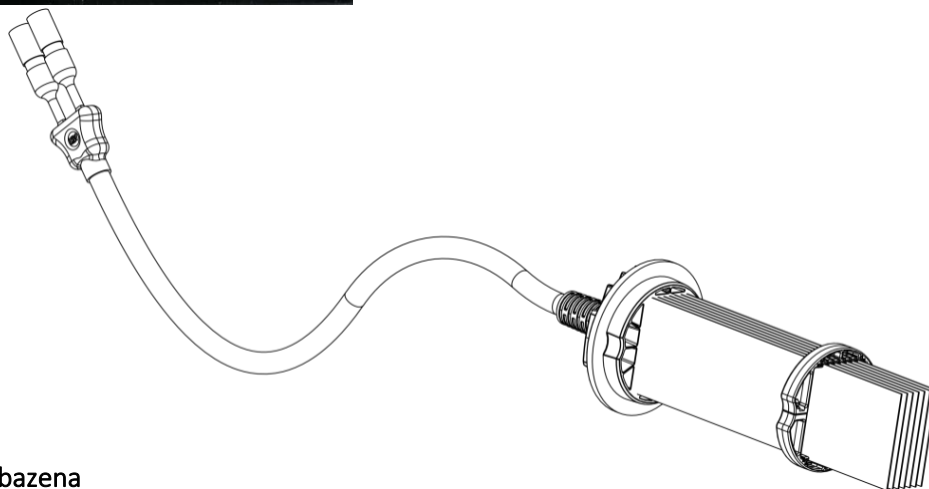
### 5.3.4 pH dozirni injektro – set



### 5.3.5 Celica



### 5.3.6 Priklučitev celice na krmilno enoto (priključka ③ in ④):



### 5.3.7 Prikluček za pokrivalo/streho bazena

Pokriti način »Coverage« samodejno zmanjša proizvodnjo klora glede na pokrivalo/streho bazena. Ta funkcija je aktivna le, če je zanjo predviden brezpotencialni kontakt povezan z ustreznim priključkom krmilne enote. (glejte poglavje 5.2). Ko je bazen pokrit ali je nad njim streha, se kontakt prekine in proizvodnja se zmanjša na nastavljeno vrednost.

Tovarniško nastavljen odstotek proizvodnje pri zaprtem bazenskem pokrivalu/strehi znaša 20 %. Ta vrednost je nastavljiva in jo je treba prilagoditi glede na obremenitev (glejte poglavje 6.2).

Za dodatne informacije o brezpotencialnem kontaktu in/ali zaprtju pokrivala bazena/strehe se obrnite na pristojnega proizvajalca.

Zaradi varnosti je treba preveriti, ali zapiranje bazenskega pokrivala/strehe sproži samodejno zmanjšano količino proizvodnje. To storite tako, da zaprete pokrivalo/streho bazena in po zaprtju preverite, ali je dioda LED v pravilnem, nastavljenem položaju.

### 5.3.8 Električni priključki

**Pri izvajanju električnih del (npr. priključevanju električnih priključkov) se prepričajte, da je električni tok predhodno izklopljen.**

**Krmilno enoto je treba napajati z enofazno napetostjo 230 V in frekvenco 50 Hz iz vira napajanja obtočne črpalke, da bi preprečili zagon elektrolize med mirovanjem.**

## 6 ZAGON IN UPORABA

---

Preverite vrednosti vode.

Elektrolizo lahko začnete izvajati šele 24 ur po dodajanju soli v vodo. Nato aktivirajte napravo in jo nastavite glede na velikost bazena. Po 48 urah preverite vrednost klora in po potrebi ustrezno prilagodite količino proizvodnje.

Elektrolize ne smete izvajati pri temperaturi vode pod 15 °C, saj lahko to resno poškoduje ali celo uniči celico.

### 6.1 NAČIN BOOST

Ta način omogoča močno občasno kloriranje bazena. (POMEMBNO! To ne nadomešča šok kloriranja!)

V načinu povečane moči Boost elektroliza s polno močjo deluje 8 ur.

Ta način je potreben v naslednjih primerih:

- v primeru motne vode,
- ob prisotnosti ostankov alg,
- ko je v bazenu veliko ljudi,
- če je voda dolgo zelo topla in se njena kakovost zmanjša.

### **6.1.1 Pomembne informacije**

Brez predhodnega posvetovanja s proizvajalcem bazena ne smete prekoračiti vrednosti prostega klora, ki znaša 2,5 ppm.

Tega načina ne uporabljajte v bazenih s pokrivali/strehami, v zaprtih prostorih itd.

Način Boost je treba uporabljati izjemno previdno. Čezmerno in dolgotrajno doziranje klora lahko poškoduje bazenski material (zlasti kovinske dele).

Vrednost klora nad 2,5 ppm lahko povzroča naslednje težave:

- neprijeten vonj,
- rdeče oči in srbenje sluznic,
- bledenje kopalk in razbarvanje kozmetično barvanih las.

### **6.1.2 Aktiviranje načina Boost**

Pritisnite tipko Boost = 8 ur pri 100 % zmogljivosti

- o LED-diode L1 do L5 se prižgejo druga za drugo od zgoraj navzdol.
- o Ta način delovanja je aktiven 8 ur.
- o Delovanje se samodejno ustavi, ko se ustavi naprava.

### **6.1.3 Ustavitev načina Boost**

Pritisnite tipko Boost = s tem ustavite način Boost in se vrnete v standardno delovanje.

Če med načinom Boost bazen zapremo s pokrivalom/streho:

- Če je na napravo priključen brezpotencialni kontakt pokrova/strehe, se način Boost samodejno preklopi v način pokritega bazena Coverage.
- Če brezpotencialni kontakt pokrova/strehe ni priključen na napravo, ustavite način Boost tako, da pritisnete gumb za Boost.



## 6.2 NAČIN COVERAGE

Če je bazen pokrit s pokrivalom/streho, pade na vodo bazena manj sončne svetlobe.

Manj sončne svetlobe običajno pomeni tudi manj UV-svetlobe, kar pomeni, da je treba proizvesti manj klora.

Zato je treba proizvodnjo klora prilagoditi potrebam vašega bazena.

### 6.2.1 Ročna aktivacija načina Coverage

- Hrati pritisnite + in -
- Predhodno nastavljena vrednost je označena z ustrezno utripajočo diodo LED.
- Če je vrednost pravilna, jo lahko potrdite z OK (v nasprotnem primeru glejte 6.2.2).
- Diode LED zdaj zasvetijo druga za drugo od zgoraj navzdol.
- Ta način ni časovno omejen in ga je treba ustaviti s hkratnim pritiskom tipk + in -.

### 6.2.2 Prilagajanje količine proizvodnje pri zaprtem pokrivalu/strehi bazena

- Hrati pritisnite + in -
- Predhodno nastavljena vrednost je označena z ustrezno utripajočo diodo LED.
- Sedaj z uporabo + ali - izberite želeno količino proizvodnje pri zaprtem pokrivalu/strehi bazena.
  - L1 = 10% običajnega delovanja
  - L2 = 20% običajnega delovanja
  - L3 = 30% običajnega delovanja
  - L4 = 40% običajnega delovanja
  - L5 = 50% običajnega delovanja
- Potrdite z OK.
- Ta način ni časovno omejen in ga je treba ustaviti s hkratnim pritiskom tipk + in -.

#### Primer:

- Produkcija ob običajnem delovanju = 80 %
- Bazensko pokrivalo/streha je zaprto.
- Izbrana je LED-dioda L2
- To pomeni naslednje: količina proizvodnje med aktivnim načinom pokrivanja Coverage bo znašala 20 % od 80 % oz. 16 % največje zmogljivosti.

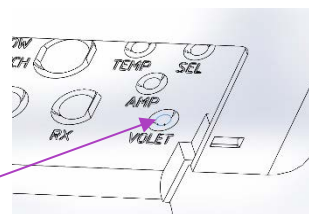
### 6.2.3 Samodejni vklop pokritega načina Coverage

Če je na napravo priključen brezpotencialni kontakt pokrova/strehe, se način Coverage v primeru zaprtega pokrivala/strehe vklopi samodejno.

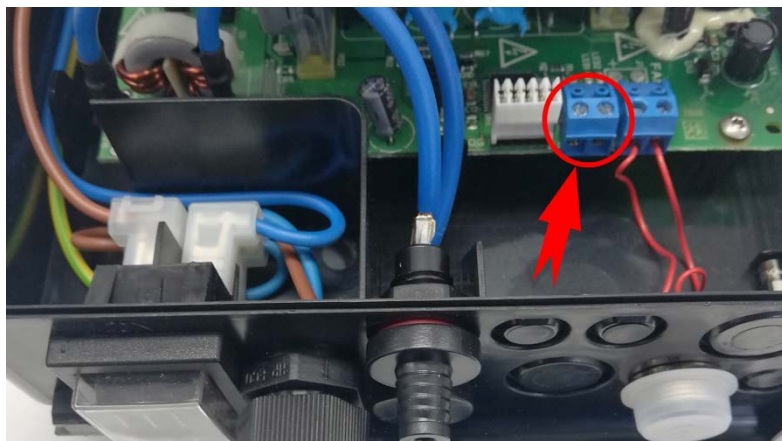
### 6.2.4 Povezava kontakta bazenskega pokrivala/strehe s krmilno enoto

Pri proizvajalcu bazena preverite, ali je pokrivalo/streha bazena opremljena s povratno napravo (brezpotencialni kontakt, brez električnega toka).

Pri proizvajalcu bazena preverite, ali ima vaša naprava za kloriranje slane vode priključek za način pokrivanja Coverage



- Z ustreznim orodjem odstranite zaščitni pokrovček priključka.
- Brezpotencialni kontakt povežite z ustreznim priključkom (priključek je označen na naslednji sliki).



## 6.3 STANDARDNI NAČIN

### 6.3.1 Napravo aktivirajte s stikalom za VKLOPI/IZKLOP

Po vsakem ponovnem zagonu sistem elektrolize opravi diagnozo (približno 20 sekund).

#### → Nastavitev količine proizvodnje

Želena količino nastavite s **+** / **-** .

- L1 = 20%
- L2 = 40%
- L3 = 60%
- L4 = 80%
- L5 = 100%

### 6.3.2 Nastavitev obratne polaritete

**Z obratno polariteto je mogoče zmanjšati kopičenje apnenčastih usedlin na elektrodi.**

Glede na trdoto vode lahko z gumboma + ali – nastavite čas povratnega cikla v urah in ga potrdite z gumbom OK.

**Nasveti:** Standardni cikel traja 4 ure

Spodnja tabela prikazuje čas inverzije glede na trdoto vode, izraženo v Th v francoskih stopinjah.

1°Th = 24 ur
5°Th = 12 ur
15°Th = 4 ure
30°Th = 2 uri
>50°Th = 1 ura

### 6.3.3 Spreminjanje obratne polaritete

Napravo zaženite v standardnem načinu in počakajte približno 20 sekund od začetka zagona programa.

- Za 3 sekunde stisnite gumb OK: zelena in rdeča dioda LED začneta utripati.
- Cikel nastavite s + in -.
  - L1 = 1 ura
  - L2 = 2 uri
  - L3 = 4 ure (tovarniška nastavitvev)
  - L4 = 12 ur
  - L5 = 24 ur
- Novi cikel potrdite z OK.



**POMEMBNO!** Krajši cikel = krajša življenjska doba celice

### 6.3.4 Namestitev pretočnega stikala (po želji)

Senzor pretoka je varnostni element, ki omogoča, da se elektrolizna celica v primeru majhnega pretoka ali odsotnosti pretoka obvaruje.

Pri In Line inštalaciji ni obvezen, je pa priporočljiv.

Naprava je v primeru, da voda ni na voljo, opremljena z varnostnim programom.

Pri vgradnji by-passa je namestitev tega varnostnega elementa obvezno priporočljiva.

- Za 3 sekunde stisnite gumb OK: zelena in rdeča dioda LED začneta utripati.
- Ponovno pritisnite gumb OK: LED "L1" ali "L2" utripa.
  - L1 = Pretočno stikalo ni priključeno.
  - L2 = Pretočno stikalo je priključeno.
- Če je pretočno stikalo priključeno, preklopite na L2 s +/-.
- Izbiro potrdite z OK.



Enota nato izvede zagonski program in nadzoruje pretočno stikalo.





Če je pretok prenizek, se enota preklopi v alarmni način in LED "L4" začne utripati.

## 6.4 VZDRŽEVANJE

Pozimi in pri temperaturi vode pod 15 °C lahko celica ostane nameščena. Bazenska voda lahko brez težav teče skozi celico. Vendar je treba zagotoviti, da elektroliza ni aktivna in da voda v celici ne zamrzne. Vsako leto je priporočljivo pregledati celico in preveriti, ali je postala apnenčasta. Če je voda zelo apnenčasta, lahko tudi ob obratni polariteti pride do poapnenja.

Letni pregled je pomemben varnostni ukrep za preverjanje stanja elektrolizne celice in zgodnje odzivanje na morebitne težave.

## 6.5 ODPRAVLJANJE TEŽAV

Alarm	Mogoči vzroki	Preverjanje	Rešitev
LED 1 (20 %) + alarmna dioda LED posvetita  	Previsoka vsebnost soli	Preverite vrednost soli v vodi.	Vodo izpusite, dolijte novo vodo in poskrbite, da bo vsebnost soli ustrezna.
	Apnenčasta celica	Preverite, ali se je med kovinskimi ploščicami celice nabral apnenec.	Celico očistite tako, da jo potopite v 10 % klorovodikovo kislino.
	Kratek stik v celici	Preverite, ali se kovinske ploščice dotikajo oziroma jih povezuje kakšen kovinski del oz. predmet.	Po potrebi predmet odstranite.
LED 2 (40 %) + alarmna dioda LED posvetita  	Prenizka vsebnost soli	Preverite vsebnost soli v vodi. Vsebnost soli, nižja od 3,2 gr/l, je prenizka (glejte poglavje 3).	Vodi dodajte dovolj soli (glejte poglavje 3).
	Temperatura vode je prenizka	Preverite, ali je temperatura vode nad 15 °C.	Zvišajte temperaturo vode na vsaj 15 °C ali izključite elektrolizo soli.
	Obraba celice	Življenjska doba celice je dosežena (v optimalnih pogojih deluje do 14.000 ur)	Zamenjajte celico.
LED 3 (60 %) + alarmna dioda LED posvetita  	Celica ni pravilno priključena (npr. zrahljan kontakt).	Preverite, ali je celica nameščena in priključena.	Celico pravilno povežite s krmilno enoto.
	Celica ni pravilno priključena (npr. zrahljan kontakt).	Preverite, ali so vtiči celice trdno in pravilno priključeni.	Celico pravilno povežite s krmilno enoto.
	Sol ni prisotna	Preverite vrednost soli v vodi.	V vodo dodajte potrebno količino soli in počakajte, da se sol pred začetkom elektrolize dovolj raztopi.
	V celici ni vode	Preverite instalacijo in preverite, ali je v celici nastal zračni mehurček.	Odzračite krogotok, odpravite morebitne nepravilne nastavitve ventilov itd.
LED 4 (80 %) + alarmna dioda LED posvetita  	V elektrolizni celici ni pretoka ali je ta premajhen.	Preverite instalacijo in pretočno stikalo.	Aktivirajte pretočno stikalo (ponovno) in odprite ventile, da povečate pretok skozi celico.

## 7 TEHNIČNI PODATKI

Ta naprava je skladna s standardom "NF C15-100 iz 2002" in izpolnjuje naslednje zahteve: Standardi CE / EMC



NF EN 60335-1/A1  
Et 60335-2-108

Izjava o skladnosti "CE" je pripravljena v skladu z direktivo 89/336/EGS o elektromagnetni združljivosti in direktivo 73/23/EGS o varnostnih zahtevah za električno opremo.

	Naslov	Referenčni dokument	Verzija
[1]	Oprema za informacijsko tehnologijo – Karakteristike občutljivosti za radijske motnje – Mejne vrednosti in merilne metode	EN 55022	Junij 2012
[2]	Elektromagnetna združljivost (EMC): Preskusne in merilne tehnike	EN 61000-4-x	/
[3]	Okoljsko preskušanje – 2. del: Preskusi: preskus Kb: slana megla, ciklični (raztopina natrijevega klorida)	EN 60068-2-52	Izd. dec. 1996
[4]	Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene		
	1. del Splošne zahteve	EN 60335-1/A1	Izd. sept. 2008
	2. del Posebne zahteve za elektrolizatorje	EN 60335-2-108	

## 7.1 FIZIČNI PODATKI

- Dimenzije (krmilna enota):
- Višina: 300 mm
- Širina: 215 mm
- Globina: 155 mm
- Material ohišja : ABS
- Varnostni razred: IP55
- Teža (krmilna enota.): 4,2 kg

## 7.2 ELEKTRIČNI PODATKI

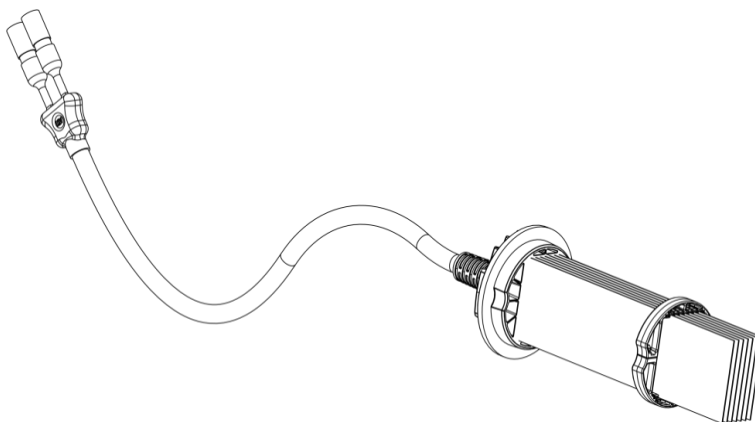
- Nazivna napetost : 220v 240v–
- Frekvenca : 50/60 Hz.
- Izolacijski razred: I
- Nazivna moč: 80 - 190w
- Dolžina kabla (krmilna): pribl. 1,5 m
- Dolžina kabla (celica): pribl. 2,5 m (podaljšanje po željah)

## 7.3 POGOJI DELOVANJA

- Temperatura mesta vgradnje: najmanj 5 °C do največ 60 °C
- Temperatura vode: min. 15°C
- Mesto namestitve mora biti suho in lahko dostopno.
- Če je mogoče, ohranjajte vrednosti vode v optimalnem območju (glejte stran 7).



## 7.4 CELICE



Številka artikla	Opis	Amp maks.	Min. produkcija klora ** v g/h	Maks. produkcija klora ** v g/h	Maks. Velikost bazena*	Ploščice	Moč
00.063.605	Celica, 34 m <sup>3</sup> (brez pretočnega stikala)	3,9 A	5,0	10,0	34 m <sup>3</sup>	2	80 W
00.063.606	Celica, 61 m <sup>3</sup> (brez pretočnega stikala)	4,3 A	5,2	15,0	61 m <sup>3</sup>	3	90 W
00.063.607	Celica, 95 m <sup>3</sup> (brez pretočnega stikala)	7,7 A	10,2	20,0	95 m <sup>3</sup>	5	120 W
00.063.608	Celica, 125 m <sup>3</sup> (brez pretočnega stikala)	10,5 A	14,1	25,0	125 m <sup>3</sup>	7	120 W
00.063.609	Celica, 169 m <sup>3</sup> (brez pretočnega stikala)	15,8 A	23,0	30,0	169 m <sup>3</sup>	9	190 W

\* V normalnih pogojih delovanja in v skladu z našimi priporočenimi vrednostmi.

\*\* Pri višjih temperaturah od največje velikosti bazena odštejte 20 %. (npr. 34 m<sup>3</sup> – 20 % = 27,2 m<sup>3</sup> maks. velikosti bazena).

## 8 GARANCIJA

---

Upravičenost do garancije velja le v obdobju 2 let od datuma dobave in za primere okvar zaradi proizvodnih napak.

V primeru okvare zaradi proizvodne napake se mora lastnik ali uporabnik čim prej obrniti na svojega ponudnika. Če pregled okvarjenega dela pokaže, da je okvara posledica proizvodne ali materialne napake, bo okvarjeno blago zamenjano.

Garancija ne velja za naslednje primere:

Okvare in poškodbe, ki nastanejo zaradi nedovoljenih posegov, nepravilne uporabe (naprava ostane pod napetostjo med povratnim izpiranjem in tako uniči celico), neupoštevanja naših pogojev uporabe, namestitve, ki ni v skladu s smernicami, pretirane uporabe, naravne obrabe, naravnih nesreč in zunanjih nesreč, kot je škoda, ki jo povzroči poseg nepooblaščenih tretjih oseb.

Poškodbe zaradi nepravilnih električnih povezav, neustreznega vira električnega napajanja, neustreznih in za to namenjenih delov, premajhnega pretoka vode v celici ali kakršnih koli posegov v napravo in/ali celico.

---

KWAD GMBH se zavezuje, da bo popravil vse vrnjene krmilne enote in celice, če so predmet garancije.

KWAD GMBH zavrača vsakršno odgovornost za izgubo, škodo ali poškodbe oseb ali premoženja, ki so posledica okvare naprav. Brez predhodne izrecne odobritve družbe KWAD GMBH bo popravilo in zamenjavo opravila izključno družba KWAD GMBH ali pooblaščen prodajalec. Garancija ne krije nobenih stroškov, ki bi nastali zaradi okvare.

Vračilo blaga v pregled ali popravilo mora biti plačano skupaj s prevozom. Tipska ploščica s serijsko številko mora biti prisotna in čitljiva, sicer je garancijski zahtevek ničen.

KWAD GMBH si pridržuje pravico do spremembe oblike, dizajna ali videza svojih izdelkov brez predhodnega obvestila

Pravica do tiskarskih in slovničnih napak je pridržana.

