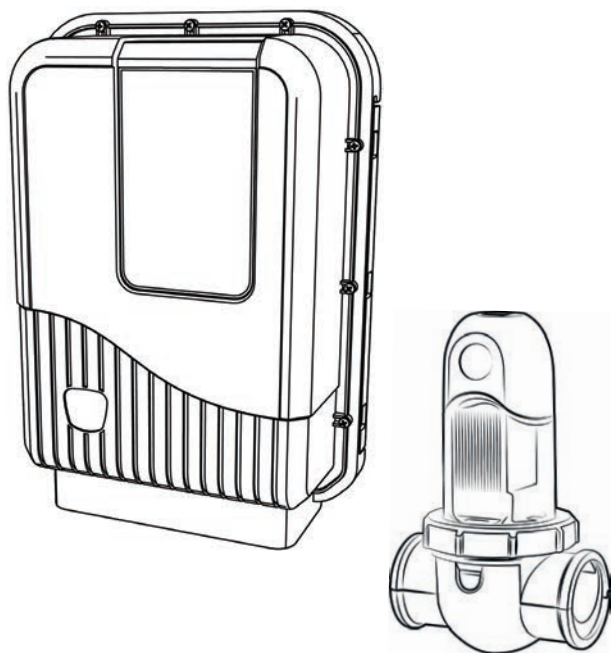


**Ei<sup>2</sup>expert**

**Ei<sup>2</sup>**

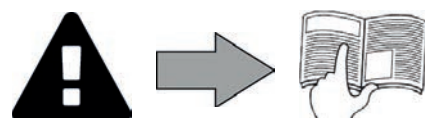
**GenSalt OE**



**Upute za instaliranje i uporabu - Hrvatski**  
Uređaj za elektrolizu soli (klorinator)  
Prijevod originalnih uputa na francuskom jeziku

**HR**

More documents on:  
[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)





# UPOZORENJA

## OPĆA UPOZORENJA

- U slučaju nepoštovanja upozorenja može doći do oštećenja opreme za bazen, teških ozljeda ili smrti.
- Za provedbu ovog postupka ovlaštene su samo osobe kvalificirane u predmetnim tehničkim područjima (električna energija, hidraulika ili hlađenje). Kvalificirani tehničar koji radi na uređaju mora upotrebljavati/nositi osobnu zaštitnu opremu (kao što su zaštitne naočale, zaštitne rukavice itd.) kako bi smanjio rizik od ozljeda koje bi mogle nastati tijekom rada na uređaju.
- Prije rada na stroju provjerite je li isključen iz napona i neutraliziran.
- Uređaj je posebno namijenjen za bazene; ne smije se upotrebljavati u druge svrhe osim one za koju je namijenjen.
- Važno je da uređajem rukuju stručne i sposobne osobe (fizički i psihički) koje su prethodno pročitale upute za uporabu. Osobe koje ne poštuju te zahtjeve ne smiju pristupiti uređaju jer se u protivnom izlažu opasnim elementima.
- Ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati osobe (uključujući djecu) sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom osobe odgovorne za njihovu sigurnost, ili ako su prethodno proučile upute u pogledu uporabe proizvoda. Djecu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.
- Ovaj uređaj smiju upotrebljavati djeca od 8 godina i osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili ako su prethodno primile upute u pogledu sigurne uporabe uređaja, odnosno ako shvaćaju opasnosti. Djeca se ne smiju igrati s ovim uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
- Ugradnja uređaja mora biti izvedena u skladu s uputama proizvođača i važećim lokalnim standardima. Instalater je odgovoran za ugradnju uređaja i primjenu nacionalnih propisa u području ugradnje. Proizvođač ni u kojem slučaju nije odgovoran za bilo kakvo nepridržavanje važećih lokalnih standarda primjenjivih na ugradnju.
- Za sve druge radnje osim jednostavnog korisničkog održavanja opisanog u ovom priručniku, proizvod mora servisirati kvalificirani stručnjak.
- Nepravilna ugradnja i/ili uporaba može dovesti do ozbiljnih oštećenja imovine ili tjelesnih ozljeda (koje mogu imati smrtni ishod).
- Sva oprema, čak i kada je označena kao franko luka i ambalaža, prevozi se na rizik primatelja. Ako utvrdi štetu uzrokovanu tijekom prijevoza, primatelj to mora navesti u pisanom obliku na dostavnici prijevoznika (potvrda u roku od 48 sati preporučenim pismom prijevozniku). U slučaju prevrtanja uređaja koji sadržava rashladno sredstvo, o tome valja obavijestiti prijevoznika pisanim putem.
- Ako uređaj ne radi ispravno, ne pokušavati sami popraviti uređaj i obratite se kvalificiranom tehničaru.
- Provjeriti uvjete jamstva za pojedinosti o vrijednostima povezanima uz vodu koje su dopuštene za rad uređaja.
- Svaka deaktivacija, uklanjanje ili zaobilaženje neke od sigurnosnih značajki ugrađenih u uređaj, kao i uporaba zamjenskih dijelova dobivenih od neovlaštenog proizvođača treće strane, automatski poništavaju jamstvo.
- Nije dopušteno prskanje insekticida ili drugih kemijskih proizvoda (zapaljivih i nezapaljivih) na uređaj; to može oštetiti kućište i uzrokovati požar.
- Tijekom rada uređaja ne dodirivati ventilator ili dijelove koji se kreću ili stavljati šipke ili prste blizu pokretnih dijelova. Pokretni dijelovi mogu uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrt.

## UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNE UREĐAJE

- Napajanje uređaja mora biti zaštićeno posebnom strujnom zaštitnom sklopkom od 30 mA u skladu s važećim propisima u zemlji u kojoj je uređaj instaliran.
- Ne koristiti produžni kabel za spajanje uređaja; priključiti ga izravno u odgovarajuću zidnu utičnicu.
- Prije svakog korištenja provjeriti sljedeće:
  - Napon naveden na pločici uređaja odgovara naponu mreže,
  - Napajanje je prikladno za uporabu uređaja i ima uzemljenje,
  - Utikač za napajanje (ako je primjenjivo) odgovara strujnoj utičnici.
- U slučaju neuobičajenog rada ili širenja neugodnog mirisa iz uređaja bez odlaganja zaustaviti uređaj, isključiti ga iz napajanja i obratiti se stručnjaku.
- Prije intervencije na uređaju provjeriti je li uređaj isključen i neutraliziran, kao i sva druga oprema priključena na uređaj.
- Ne isključiti i ponovno priključiti uređaj tijekom rada.
- Ne povlačiti kabel za napajanje da biste ga odspojili.
- Kako bi se zajamčila sigurnost, ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov tehnički zastupnik ili kvalificirana osoba.
- Ne obavljati održavanje ili servisiranje mokrim rukama ili kada je uređaj vlažan.
- Prije spajanja očistiti kontaktnu ploču ili utikač.
- Za bilo koji element ili podskupinu koji sadržavaju bateriju: ne puniti bateriju, rastavljati je ili bacati u vatru. Ne izlagati je visokim temperaturama ili izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- U olujnom vremenu isključiti uređaj kako ne bi došlo do oštećenja udarom munje.
- Ne uranjati uređaj u vodu (osim robota za čišćenje) ili blato.

### Recikliranje



Ovaj simbol znači da se uređaj ne smije baciti u otpad. Zasebno se prikuplja u svrhu ponovne upotrebe, recikliranja ili oporabe. Ako sadržava tvari koje su potencijalno opasne za okoliš, one će se eliminirati ili neutralizirati. Informacije o recikliranju zatražite od svojeg prodavača.



- Prije svake radnje na uređaju, obvezno pročitati i pridržavati se ovih uputa za instalaciju i uporabu, kao i priručnika „sigurnost i jamstvo“ isporučenog s uređajem, pod prijetnjom materijalne štete, ozbiljnih povreda, pa čak i povreda sa smrtnim posljedicama, kao i poništenja garancije.
- Čuvati i prosljeđivati ove dokumente tijekom čitavog radnog vijeka uređaja u slučaju da zatrebaju.
- Zabranjeno je svako umnožavanje ili preinake ovog dokumenta na bilo koji način bez odobrenja društva Zodiac®.
- Budući da Zodiac® neprekidno razvija svoje proizvode kako bi poboljšao njihovu kvalitetu, informacije sadržane u ovom dokumentu mogu biti modificirane bez prethodne najave.

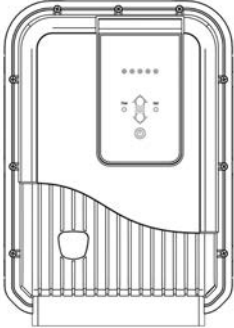
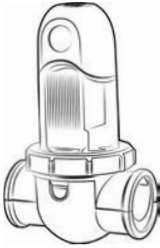
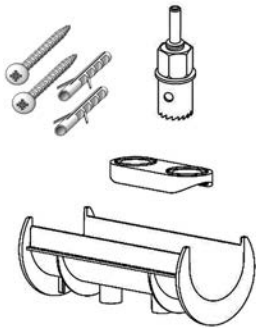
## Sadržaj

<b>1. Informacije prije ugradnje</b> .....	<b>4</b>
1.1 Sadržaj .....	4
1.2 Tehničke karakteristike.....	4
<b>2. Ugradnja</b> .....	<b>5</b>
2.1 Pripremiti bazen: balans vode .....	5
2.2 Instaliranje upravljačke kutije .....	5
2.3 Instaliranje ćelije .....	6
2.4 Instalacija kontrolor protoka (samo na Ei <sup>2</sup> Expert).....	7
2.5 Električni priključci.....	7
<b>3. Uporaba</b> .....	<b>9</b>
3.1 Prezentacija korisničkog sučelja Ei <sup>2</sup> - GenSalt OE.....	9
3.2 Prezentacija korisničkog sučelja Ei <sup>2</sup> Expert .....	9
<b>4. Održavanje</b> .....	<b>13</b>
4.1 Pranje filtra za bazen (backwash).....	13
4.2 Čišćenje elektrode .....	13
4.3 Održavanje tijekom zime .....	13
<b>5. Rješavanje problema</b> .....	<b>14</b>

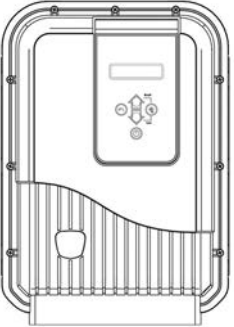
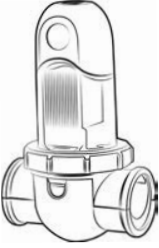
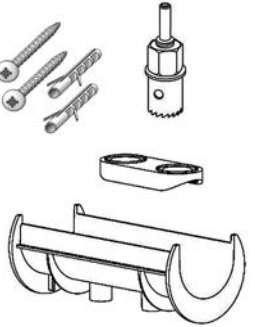
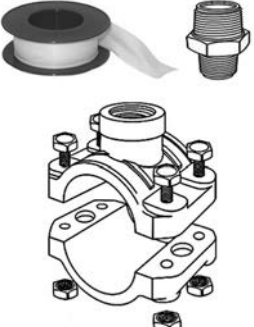
# 1. Informacije prije ugradnje

## 1.1 Sadržaj

### Ei<sup>2</sup> - GenSalt OE

		
Upravljačka kutija	Ćelija	Pribor za ugradnju

### Ei<sup>2</sup> Expert

			
Upravljačka kutija	Ćelija	Pribor za ugradnju	Pribor prsten za priključivanje

## 1.2 Tehničke karakteristike

Napon napajanja	230 Vac-50 Hz	
Električna snaga	140 W maks	
Indeks zaštite	IPX5	
Dimenzije kutije (Š x V x D)	28,5 x 40,5 x 12,5 cm	
Dimenzije ćelije (Š x V x D)	16,5 x 22,5 x 12,5 cm	
Težina (kutija + ćelija)	6,0 kg (+/- 500 g prema modelu)	
	<b>Minimalno</b>	<b>Maksimalno</b>
Protok u ćeliji	5 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h – DN50 mm 25 m <sup>3</sup> /h – DN63 mm
Tlak u ćeliji	/	2,75 bara
Temperatura vode za funkcioniranje	5 °C	40 °C

## 2. Ugradnja

### 2.1 Pripremiti bazen: balans vode

Ovi uređaji su koncipirani za dezinfekciju vode bazena prema načelu elektrolize soli.

Neophodno je kontrolirati i podesiti balans vode i salinitet (4 g/l) prije instaliranja uređaja. Provjera balansa vode i saliniteta na samom početku smanjit će vjerojatnost da dođe do problema tijekom prvih nekoliko dana funkcioniranja ili tijekom sezone korištenja bazenom.



Čak i ako je riječ o autonomnom sustavu, nužno je vršiti redovite analize vode radi kontrole parametara balansa vode i prema potrebi ih prilagoditi.

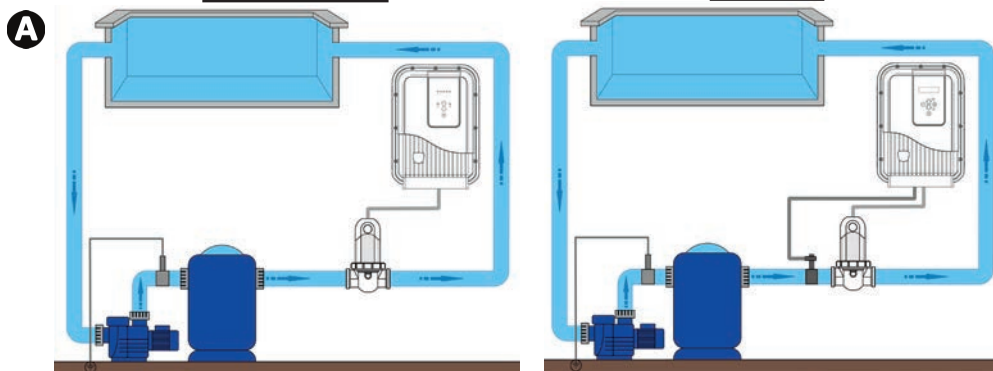
	Jedinica	Preporučene vrijednosti	Za povećanje	Za smanjenje	Učestalost testova (tijekom sezone)
pH	/	7,2 – 7,4	Dodati pH+ ili koristiti automatsku regulaciju	Dodati pH- ili koristiti automatsku regulaciju	Tjedno
Slobodni klor	mg/l ili ppm	0,5 – 2	Povećati proizvodnju klora ili upotrebljavati BOOST način rada (samo Ei <sup>2</sup> Expert)	Smanjiti proizvodnju klora	Tjedno
TAC (lužnatost ili jačina tampona)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Dodati korektor alkalnosti	Dodati klorovodičnu kiselinu	Mjesečno
TH (udio kamenca)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Dodati kalcijev klorid	Dodati sekvestrant kalcija ili izvršiti dekarbonizaciju	Mjesečno
Cijanurna kiselina (stabilizator)	mg/l ili ppm	< 30	Dodati cijanurnu kiselinu samo ako je to potrebno	Djelomično isprazniti bazen i ponovno ga napuniti	Tromjesečno
Salinitet	g/l ili kg/m <sup>3</sup>	4	Dodati sol	Ostaviti u trenutnom stanju ili djelomično isprazniti bazen i ponovno ga napuniti	Tromjesečno
Metali (Cu, Fe, Mn...)	mg/l ili ppm	± 0	/	Dodati sekvestrant metala	Tromjesečno

### 2.2 Instaliranje upravljačke kutije

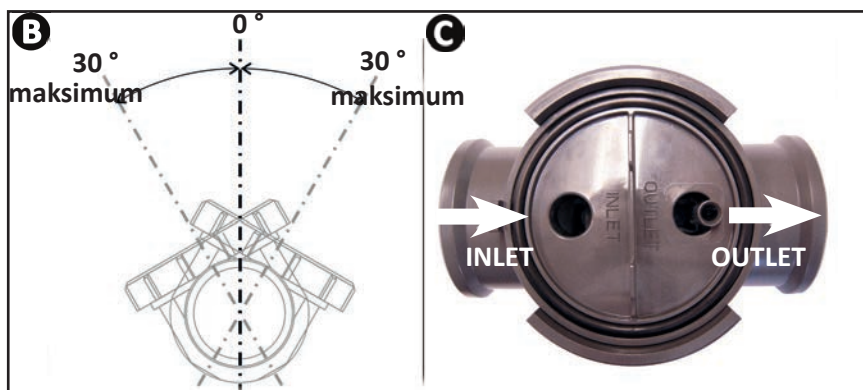
- Upravljačka kutija mora biti instalirana u prostoriji opremljenoj ventilacijom, u kojoj nema vlage, nema sredstava za održavanje bazena uskladištenih u blizini i koja je zaštićena od smrzavanja.
- Upravljačka kutija mora biti instalirana na udaljenosti od najmanje 2,0 m od vanjskog ruba bazena. Osim toga, moraju se poštovati i svi dodatni lokalni zakonski propisi koji se odnose na instaliranje upravljačke kutije u državi u kojoj se instalira oprema.
- Upravljačku kutiju ne smije se instalirati na udaljenosti većoj od 1,5 m od ćelije (maksimalna dužina kabela).
- Ako je upravljačka kutija pričvršćena na stup, vodonepropusna ploča mora biti pričvršćena iza upravljačke kutije (minimalno 350x400 mm).
- Čvrsto pričvrstite nosač kutije na zid ili na vodonepropusnu ploču, a zatim postavite upravljačku kutiju na nosač uz pomoć isporučenih vijaka.

## 2.3 Instaliranje ćelije

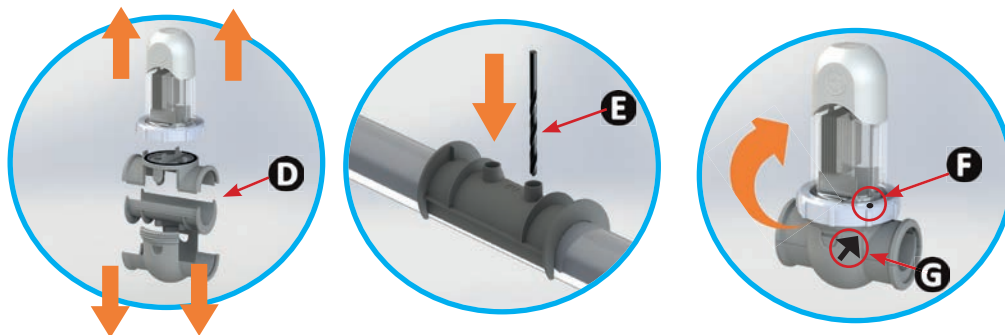
- Ćeliju se mora instalirati na cjevovod iza filtera (**A**), iza eventualnih mjernih sondi i iza eventualnog sustava za grijanje.  
Ei<sup>2</sup> - GenSalt OE



- Ćelija se mora instalirati na vodoravnu cijev kako bi se osiguralo da protok vode koja prolazi kroz cijev bude pretežito vodoravan, pri čemu kut/nagib ne smije biti veći od 30°. Cijev mora imati slobodnu horizontalnu dužinu od najmanje 30 cm, na kojoj će se instalirati ćelija. Ćeliju također treba instalirati što je moguće dalje od pravog kuta ili zavoja cijevi (**B**).
- Poštovati smjer cirkuliranja vode (vidi strelice (**C**)).



- Rastaviti ćeliju (**D**).
- Postavite EU cijevni adapter (DN50 mm) odozgo na željeno mjesto na cijevi (**E**).
- Koristiti bušilicu ili probijač za označavanje rupa koje treba izbušiti na cijevi, skinuti EU cijevni adapter (DN50 mm), a zatim bušiti rupe pomoću isporučene pile za provrte.
- Provjerite jesu li njihovi rubovi savršeno glatki i izbrušeni (koristiti, primjerice, brusni papir).
- Namjestiti donje i gornje dijelove prstena za priključivanje ćelije na cijev pomoću rupa poštujući smjer kretanja vode (koristiti redukciju Ø50 mm nazvanu „EU“ za cijev Ø50 mm).
- Postavite prozirni gornji dio ćelije (prisutnost uređaja koji ne dopušta da dođe do pogreške), postavite stezni prsten na navoj gornjeg prstena, poravnavajući točku (**F**) prstena sa strelicom prstena (**G**), zatim čvrsto stegnite rukom (ne koristiti alat za stezanje).



- Spojiti kabel za napajanje ćelije poštujući kodove boja žica (crveni konektor(i), crni i plavi konektor), a zatim postaviti zaštitnu kapicu.
- Za modele Ei<sup>2</sup> 12, GenSalt OE 10 ili Ei<sup>2</sup> Expert 10, drugi crveni konektor neće biti spojen; ostavite ga u postojećem stanju prije stavljanja zaštitne kapice.





- Čelija treba uvijek biti posljednji element postavljen na povratnu cijev prema bazenu (vidjeti shemu).
- Uvijek je preporučljivo instalirati čeliju kao by-pass. Ova montaža je **OBVEZNA** ako je protok veći od 18 m<sup>3</sup>/h, kako bi se spriječili gubici tlaka.
- Ako instalirate čeliju kao by-pass, preporučljivo je postaviti protupovratni ventil na izlazu iz čelije umjesto ručnog ventila kako bi se izbjegao svaki rizik od lošeg podešavanja koje bi moglo imati za posljednicu suprotan protok u čeliji.
- Nepriдрžavanje uputa o mjestu i usmjerenju čelije može rezultirati opasnim nakupljanjem stlačenog plina koji može uzrokovati teške materijalne štete, tjelesne ozljede ili čak smrt.

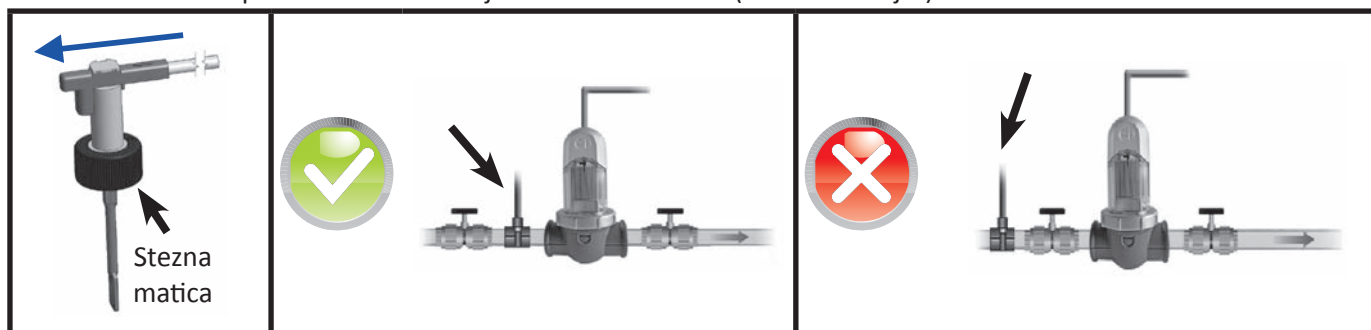


U priboru za ugradnju nalaze se reduktor nazvan „AUS“ i crna brtva. Namijenjeni su cijevima od 1 1/2 ″ (= 48 mm). Međutim, crna brtva može se koristiti umjesto izvorne u slučaju da cijev nije standardizirana (promjer manji od DN50 ili DN63).

## 2.4 Instalacija kontrolor protoka (samo na Ei<sup>2</sup> Expert)

Kontrolor protoka i njegov nosač (Ø50 mm) moraju obvezno biti postavljeni na cijevima blizu čelije ispred čelije. Koristite isporučeni navojni adapter i teflonsku traku kako biste instalirali kontrolor protoka na njegov nosač.

- Čelija instalirana kao by-pass: kontrolor protoka treba biti instaliran na by-pass čelije između izolacijskog ventila, koji se nalazi ispred, i same čelije.
- Čelija instalirana linijski: kontrolor protoka mora biti instaliran neposredno ispred čelije i iza eventualnog ventila.
- Pričvrstiti kontrolor protoka koristeći isključivo steznu maticu (ručno stezanje!).



- Nepoštovanje ovih uputa može dovesti do oštećenja čelije ! Proizvođač otklanja bilo kakvu odgovornost u tom slučaju.
- Detektor protoka ima određeni smjer instaliranja (ucrtana strelica označava smjer protoka vode). Provjerite je li ispravno postavljen na svom nosaču na način da zaustavi proizvodnju uređaja za elektrolizu kada je prekinuto filtriranje (prikaz „Nema protoka“ označava odsutnost protoka, vidjeti “5. Rješavanje problema”).

## 2.5 Električni priključci

### 2.5.1 Spajanje upravljačke kutije

Uređaj za elektrolizu mora biti povezan u skladu sa standardima koji su na snazi u zemlji ugradnje.

**Ei<sup>2</sup> - GenSalt OE:** Obvezni priključak: podređen izravno filtraciji bazena (uređaj se napaja isključivo tijekom razdoblja filtracije).

**Ei<sup>2</sup> Expert:**

- Preporučeni priključak: uređaj mora biti spojen na trajno napajanje strujom putem utičnice (napajanje zaštićeno namjenskim prekidačem s diferencijalnom zaštitom 30 mA).
  - Mogući priključak: podređen izravno filtraciji bazena (uređaj se napaja isključivo tijekom razdoblja filtracije).
- ==> Kada su svi priključci (električni i hidraulički) realizirani, ponovno uključiti napajanje i staviti uređaj pod napon.

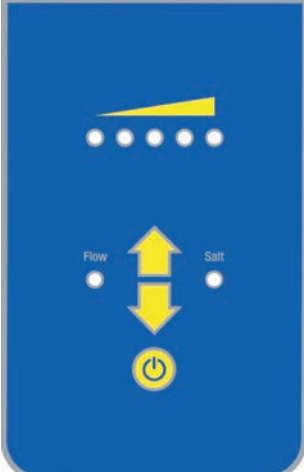

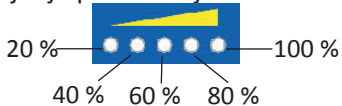


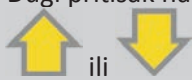

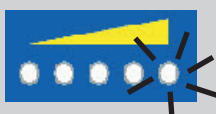


- Nepoštovanje ovih uputa može dovesti do oštećenja čelije! Proizvođač otklanja bilo kakvu odgovornost u tom slučaju.
- Bez obzira na odabrani priključak, programiranje vremenskih odsječaka u kojima funkcionira uređaj Ei<sup>2</sup> Expert (nazvanih „Timers“) obvezno je (vidjeti “3.2.5 Načini „LJETO“ i „ZIMA“ i postavke „Timera““, stranica 11).

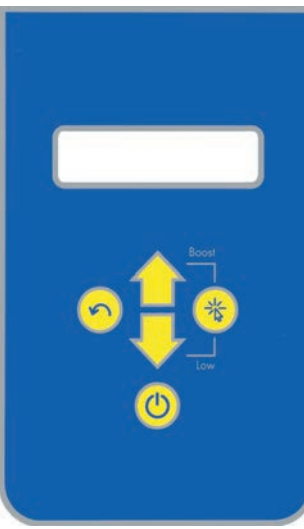








### 3. Uporaba

#### 3.1 Prezentacija korisničkog sučelja Ei<sup>2</sup> - GenSalt OE

		<p>Povećanje ili smanjenje proizvodnje klora kratkim pritiskom:</p> 
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktivirati/deaktivirati proizvodnju klora kratkim pritiskom.</li> <li>– Isključiti uređaj <u>dugim pritiskom</u> (5 sekundi).</li> <li>– Uključiti uređaj kratkim pritiskom.</li> </ul>
	FLOW	Crveni indikator koji ukazuje odsutstvo protoka i/ili prisutnost zraka u ćeliji.
	SALT	Narančasto svjetlo koje ukazuje na problem provodljivosti vode (nedostatak soli, prehladna voda, itd.)
	<p><b>Samo ako je na uređaj za elektrolizu spojena kompatibilna električna roleta:</b></p>	
<p>Automatska aktivacija načina LOW (roleta zatvorena)</p>  <p>==&gt; Podešavanje Proizvodnje klora za način LOW (roleta zatvorena)</p> <p>Dugi pritisak na</p>  <p>ili</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Treperavo LED svjetlo pokazuje da se način rada LOW automatski aktivira kada se električna roleta zatvori. Proizvodnja klora smanjuje se prema zadanim postavkama na 20 %.</li> <li>– Način rada LOW automatski se deaktivira pri otvaranju rolete.</li> </ul> <p>==&gt; Moguće je podešiti proizvodnju klora za način rada LOW (0 % ili 20 %). Zadana postavka je na 20 %.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <u>Zatvoriti roletu</u>, a zatim dugo pritisnuti za podešavanje na 0 % ili 20 %.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Željena proizvodnja na 20 % (fiksno upaljeno LED svjetlo)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Željena proizvodnja na 0 %</p>  </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ako je kloriranje postavljeno na 0 %, način rada LOW ostaje 0 % prilikom zatvaranja rolete. Postavka ostaje u memoriji za sljedeće zatvaranje rolete.</li> </ul>	

#### 3.2 Prezentacija korisničkog sučelja Ei<sup>2</sup> Expert

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Izaći iz korisničkog izbornika ili izbornika unutarnjih postavki.</li> <li>– Deaktivirati način rada BOOST ili način Low.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– S početnog zaslona: povećanje ili smanjenje proizvodnje klora.</li> <li>– U korisničkom izborniku: promjena vrijednosti kada je predložen izbor (treperi znakovi).</li> <li>– Istovremeno pritisak tijekom 5 sekundi: pristup izborniku unutarnjih postavki.</li> </ul>
		– Pristup korisničkom izborniku i navigacija u različitim postavkama (uzastopnim pritiskom)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktivirati/deaktivirati proizvodnju klora kratkim pritiskom</li> <li>– Isključiti uređaj dugim pritiskom</li> <li>– Uključiti uređaj kratkim pritiskom</li> </ul>
		– Aktivirati način rada BOOST
		– Ručno aktivirati način rada LOW






Ako jezik prikazan na zaslonu tijekom početnog paljenja uređaja Ei<sup>2</sup> Expert nije podešen, vidjeti "3.2.6 Izbornik „Unutarnje postavke““.

### 3.2.1 Proizvodnja klora aktivirana

Kad započne proizvodnja klora, na zaslonu se tijekom otprilike 6 sekundi pojavljuje poruka „Pokretanje...“. Zatim se prikazuje riječ „KLORIRANJE“, što znači da uređaj trenutno proizvodi klor.

### 3.2.2 Način „BOOST“: proizvodnja klora povećana je na 100 % tijekom 24 sata

U nekim slučajevima, bazen može zahtijevati veći stupanj kloriranja od normalnog (olujno vrijeme, veliki broj kupača ...). Način „Boost“ koristi se za brzo povećanje stope klora.

- Pritisnite i istovremeno tipke  i  : Na ekranu se prikazuje „BOOST“ i započinje proizvodnja 100 % klora.
- Za prekid načina „BOOST“ pritisnite na .






Kada je aktiviran način rada „BOOST“, nazivni proizvodni parametri privremeno se zanemaruju i uređaj Ei<sup>2</sup> Expert radit će tijekom kumulativnih 24 sata uz 100 % proizvodnju klora. Broj dana će dakle ovisiti o programiranju vremenskih odsječaka rada uređaja Ei<sup>2</sup> Expert (vidjeti „3.2.5 Načini „LJETO“ i „ZIMA“ i postavke „Timera““, stranica 11).

### 3.2.3 Način „LOW“: proizvodnja klora smanjena je na 10 % ako je bazen pokriven

Ako bazen ima pokrovni sustav (nadstrešnica, roleta, cerada...), način rada „LOW“ namijenjen je za prilagodbu proizvodnje klora kada je bazen pokriven (manja potražnja). Njime se postiže učinak ograničavanja proizvodnje klora na 10 %. Ako je kloriranje na 0 % pri zatvaranju rolete, način „LOW“ ostat će 0 %. Ovaj se način rada također naziva „Volet“ (Roleta).

Ručna aktivacija (nadstrešnica, cerada itd.) :

- Pritisnite i istovremeno tipke  i  : Na zaslonu se prikazuje „LOW“ i proizvodnja klora smanjuje se na 10 %.
- Za prekid načina rada „LOW“, pritisnuti .









Automatska aktivacija (kompatibilna roleta s električnim daljinskim upravljanjem):

- Provjeriti je li roleta kompatibilna i spojena s uređajem za elektrolizu (vidjeti „2.5.2 Spajanje s bazenskom roletom s električnim sustavom za otvaranje“).
- Način rada „LOW“ aktivira se automatski kada je roleta zatvorena.
- Način rada „LOW“ zaustavit će se čim se roleta potpuno otvori.

### 3.2.4 Podešavanje sata



Uređaj za elektrolizu Ei<sup>2</sup> Expert opremljen je unutarnjom memorijom. Kod prvog uključivanja uređaja važno ga je ostaviti pod naponom najmanje 24 sata zaredom kako bi se obavilo prvo punjenje akumulatora (trajno zasebno napajanje ili prisilno filtriranje). Kad je napunjen, akumulator ima autonomiju od nekoliko tjedana u slučaju nestanka struje. Vrijeme se prikazuje u 24-satnom formatu.

- Uključiti uređaj i pričekati kraj sekvence pokretanja zaslona.
- Pritisnuti gumb  za pristup korisničkom izborniku, minute će početi treptati.
- Koristiti gumb  i  za podešavanje minuta, zatim pritisnuti  za memoriranje.
- Koristiti gumb  i  za podešavanje sati, zatim pritisnuti  za memoriranje.
- Pritisnuti gumb  za povratak na početni zaslon.

### 3.2.5 Načini „LJETO“ i „ZIMA“ i postavke „Timera“



Programiranje „Timera“ služi za ograničavanje vremena rada uređaja unutar vremenskih odsječaka funkcioniranja filtra. Vremenski odsječci dnevnog funkcioniranja moraju biti dovoljni za osiguranje pravilnog tretiranja vode. Ei<sup>2</sup> Expert pruža zadane postavke Timera 1 i 2. Oni se mogu personalizirati (vidjeti “3.2.5.b Programiranje timera ovisno o načinima”).

**Podsjetnik na pravilo izračuna: idealno vrijeme svakodnevnog filtriranja dobiva se dijeljenjem s 2 željene temperature vode bazena (mjerene u °C).**

**Primjer: voda na 28 °C = 28/2 = 14 sati dnevno**



Uređaj za elektrolizu Ei<sup>2</sup> Expert može memorizirati **2 sezonska načina rada** zadano nazvana **ETE („LJETO“)** i **HIV („ZIMA“)**. Za oba ova načina moguće je personalizirati:

– vrijeme funkcioniranja uređaja „timera“: **T1** (Timer 1) i **T2** (Timer 2)

– željenu stopu proizvodnje klora: od 10 %, 20 %, 30 %.....do 100 %.

S T A N D B Y  
T S M R 8 0 % 1 4 : 2 5

**MIROVANJE** = Stanje rada uređaja

**T** = Način rada „Timer“ (uvijek aktivan)

**ETE** = Način rada „ljetno“

**80 %** = stopa proizvodnje klora

**14:25** = sati u formatu 24 h

#### 3.2.5.A Odabir načina: ETE (LJETO) ili HIVER (ZIMA)

- Pritisnite 4 puta na za podešavanje sata. **ETE (LJETO)** počinje treperiti.
- Koristiti gumb i za odabir **ETE (LJETO)** ili **HIV (ZIMA)**, zatim pritisnuti gumb za povratak na početni zaslon.

#### 3.2.5.b Programiranje timera ovisno o načinima



Vremena Timera 1 i 2 ne smiju se preklapati. Osim toga, vremenski okvir Timera 1 nužno mora prethoditi vremenskom okviru Timera 2.

T E 1 0 8 : 0 0 - 1 2 : 0 0  
T E 2 1 4 : 0 0 - 1 8 : 0 0

**TE1 / TE2** = Timer u načinu rada „ljetno“ br. 1 / Timer u načinu rada „ljetno“ br. 2

**08:00–12:00** = Vremenski okvir funkcioniranja Timera br. 1

**14:00–18:00** = Vremenski okvir funkcioniranja Timera br. 2



- Pritisnite 4 puta na za podešavanje sata. **ETE (LJETO)** počinje treperiti.
- Odabrati način rada za personaliziranje **ETE (LJETO)** ili **HIV (ZIMA)** pomoću gumba i , a zatim pritisnite za memoriranje i odlazak na zaslon s postavkom timera.
- Koristiti gumb i za podešavanje minuta zaustavljanja Timera 1, zatim pritisnuti za memoriranje.
- Koristiti gumb i za podešavanje sati zaustavljanja Timera 1, zatim pritisnuti za memoriranje.
- Koristiti gumb i za podešavanje minuta pokretanja Timera 1, zatim pritisnuti za memoriranje.
- Koristiti gumb i za podešavanje sati pokretanja Timera 1, zatim pritisnuti za memoriranje.
- Ponoviti korake za Timer 2.
- Pritisnuti gumb za memoriranje timera, a zatim prijeći na postavke stope proizvodnje klora.
- Koristiti gumb i za odabir željene stope proizvodnje klora (od 10 % do 100 %).

### 3.2.6 Izbornik „Unutarnje postavke“

Ei<sup>2</sup> Expert je opremljen izbornikom „Unutarnje postavke“ namijenjen modificiranju i/ili pregledu sljedećih parametara funkcioniranja:



- Jezik
- Ciklusi inverzije polariteta
- Brojač radnih sati

Za pristup ovom izborniku istovremeno pritisnite gumb  i  5 sekundi.

**E M E A   E N   E n g l i s h**  
**C y c = 5 h                    0 0 0 0**

**EMEA:** Područje prodaje i upotrebe uređaja (nije izmjenjivo)

**FR = francuski:** Upotrijebljeni jezik (može se mijenjati, zadani = francuski)






**Cyc=5h:** Ciklus inverzije polariteta (izmjenjiv, zadan = 5 h)

**0000:** Brojač radnih sati (nije izmjenjiv)

#### 3.2.6.a Podešavanje jezika



Uređaj za elektrolizu Ei<sup>2</sup> Expert zadano je podešen za prikaz na francuskom jeziku. Trinaest jezika je dostupno: Francuski, engleski, španjolski, talijanski, švedski, njemački, portugalski, nizozemski, afrički, češki, mađarski, slovački i turski.

- Na početnom zaslonu pritisnite gumb  i  5 sekundi. Trenutno korišteni jezik počeo će treptati.
- Upotrijebite gumb  i  za odabir željenog jezika.
- Pritisnuti gumb  za povratak na početni zaslon.

#### 3.2.6.b Inverzija polariteta



**Izbor ciklusa inverzije polariteta može utjecati na vijek trajanja ćelije (+/- 15 %), ako imate dvojbe, posavjetujte se s profesionalnim distributerom.**









Uređaj za elektrolizu opremljen je inteligentnim sustavom za inverziju polariteta koji sprječava nakupljanje kamenca

na pločama elektrode. Međutim, čišćenje može biti potrebno u regijama u kojima je voda „tvrda“, odnosno ima visoku koncentraciju kalcijevog karbonata (zadane postavke = 5 sati).

Ei<sup>2</sup> Expert pruža mogućnost odabira između 3 ciklusa inverzije:




- **3 sata:** za vodu s velikim udjelom kamenca (TH > 40 °f ili 400 ppm)
- **5 sati:** za normalnu vodu (20 < TH < 40 °f ili 200 < TH < 400 ppm)
- **7 sati:** za vodu s malim udjelom kamenca (TH < 20 °f ili 200 ppm).

- Na početnom zaslonu pritisnite gumb  i  5 sekundi.
- Jednom pritisnite gumb  . Sati ciklusa inverzije polariteta počinju treperiti.
- Upotrijebite gumb  i  za odabir željenog ciklusa.
- Pritisnuti gumb  za povratak na početni zaslon.

### 3.2.6.c Brojač radnih sati




Ei<sup>2</sup> Expert može brojati svoje kumulativne sate rada (= vrijeme proizvodnje klora, prikazano u danima). Ta informacija može biti korisna za određivanje starosti elektrode. Ti su podatci samo informativni i ne mogu se mijenjati.

- Na početnom zaslonu pritisnite gumb  i  5 sekundi.
- Broj sati rada prikazan je u donjem desnom kutu zaslona.
- Pritisnuti gumb  za povratak na početni zaslon.

## 4. Održavanje

### 4.1 Pranje filtra za bazen (backwash)



Uređaj mora biti isključen tijekom postupaka pranja filtra. U tu svrhu, kada je uređaj uključen (filtriranje u tijeku) pritisnite gumb  5 sekundi kako biste uređaj isključili.

Na kraju postupka čišćenja filtra, uređaj ponovo uključite pritiskom na gumb  (kratki pritisak). Zatim će nastaviti normalan rad (proizvodnja pod kontrolom filtracije za Ei<sup>2</sup> i GenSalt OE).

Za uređaj Ei<sup>2</sup> Expert proizvodnja će raditi prema postavkama timera.

Proizvođač ne može biti odgovoran za slučajeve pogrešnog rukovanja.

### 4.2 Čišćenje elektrode



Uređaj je opremljen inteligentnim sustavom za inverziju polariteta koji sprječava nakupljanje kamenca na pločama elektrode. Međutim, čišćenje može biti potrebno u regijama u kojima je voda „tvrda“, odnosno ima visoku koncentraciju kalcijevog karbonata.

- Isključiti uređaj za elektrolizu i filtriranje, zatvoriti izolacijske ventile, skinuti zaštitni poklopac i odspojiti kabel za napajanje ćelije.
- Odviti stezni prsten i skinuti ćeliju. Prsten je nazubljen, što omogućuje upotrebu poluge u slučaju eventualne blokade. Postaviti ćeliju naopako i napuniti je otopinom za čišćenje tako da ploče elektroda budu potopljene.
- Čekati oko 15 minuta da otopina za čišćenje ukloni naslage kamenca. Baciti otopinu za čišćenje na licencirano odlagalište komunalnog otpada, nikada je ne ulijevati u odvodni kanal za kišnicu ili u kanalizacijsku mrežu.
- Isprati elektrodu u čistoj vodi i vratiti je na prsten za priključivanje ćelije (prisutnost uređaja koji ne dozvoljava da dođe do greške u poravnavanju).
- Ponovno zategnuti prsten za stezanje, ponovno spojiti kabel ćelije i vratiti zaštitni poklopac. Ponovno otvoriti izolacijske ventile, a zatim uključiti filtriranje i uređaj za elektrolizu.



- Ako ne koristite komercijalno sredstvo za čišćenje, možete ga sami izraditi pažljivo miješajući 1 mjeru klorovodične kiseline s 9 mjera vode (Oprez: uvijek uliti kiselinu u vodu, a ne obrnuto, i uvijek nositi odgovarajuću zaštitnu opremu!).

- Provjeriti jesu li postavke ciklusa inverzije polarnosti prilagođene tvrdoći vode u bazenu. Vidjeti “3.2.6.b Inverzija polariteta” za njihovu izmjenu.

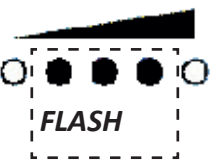
### 4.3 Održavanje tijekom zime



Uređaj za elektrolizu opremljen je sustavom zaštite koji ograničava proizvodnju klora u slučaju loših uvjeta funkcioniranja, kao što je hladna voda (zima) ili nedostatak soli.

- Aktivno održavanje tijekom zime = filtracija uključena tijekom zime: ispod 10 °C, bolje je zaustaviti uređaj za elektrolizu. Iznad te temperature možete ga ostaviti da radi.
- Pasivno održavanje tijekom zime = snižena razina vode i pročišćeni cjevovodi: ostavite ćeliju bez vode na svom mjestu s otvorenim izolacijskim ventilima (ako ih ima).

## 5. Rješavanje problema

Ei <sup>2</sup> GenSalt OE	Ei <sup>2</sup> Expert	Mogući uzroci	Rješenja
	<b>INVERZIJA</b>	Ovaj ciklus samočišćenja je automatski; ova poruka nije šifra pogreške nego jednostavna informacija.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pričekajte oko 10 minuta i proizvodnja klora automatski će se nastaviti na prethodno odabranom podešavanju.</li> </ul>
/	<b>SEL ELEVE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preopterećenost solju (&gt; 10 g/l).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Djelomično isušiti bazen kako biste smanjili koncentraciju soli.</li> </ul>
<b>Svjetlo „Salt“ upaljeno</b>	<b>VERIFIER SEL (PROVJERITI SOL)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedostatak soli (&lt; 3 g/l) zbog gubitka vode ili razvodnjavanja (kontraispiranje filtera, obnavljanje vode, oborine, curenje itd.).</li> <li>• Temperatura bazenske vode je previše hladna (&lt;18 °C, varijabilna).</li> <li>• Istrošena ćelija ili puna kamenca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodati sol u bazen kako bi se održala stopa od 4 g/l. Ako ne znate stopu soli ili kako ju testirati, obratite se svom prodavaču.</li> <li>• Jednostavan signal ograničenja proizvodnje u slučaju da je voda hladna. Smanjiti proizvodnju klora ili dodati sol kao kompenzaciju.</li> <li>• Očistiti ili zamijeniti ćeliju.</li> </ul>
<b>Svjetlo „Flow“ (Protok) upaljeno</b>	<b>„AUCUN DEBIT“ (NEMA PROTOKA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaustavljanje ili kvar filtracijske pumpe</li> <li>• Prisutnost zraka ili plina u ćeliji (slabo punjenje vodom).</li> <li>• Ventil(i) by pass-a zatvoren(i).</li> <li>• Kontrolor protoka i/ili ćelija odspojen(i) ili oštećen(i).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provjeriti pumpu i njezin programski sat, filter, skimmer(e) i ventile by pass-a. Očistiti ih ako je potrebno.</li> <li>• Provjeriti kabelsku vezu (ćelija i kontrolor protoka)</li> <li>• Provjeriti ispravno funkcioniranje kontrolora protoka (zamijeniti ga ako je potrebno).</li> </ul>
/	<b>„CONTROLLER POMPE“ (PREKONTROLIRATI PUMPU)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako se situacija nastavi, poruka se izmjenjuje s porukom „NEMA PROTOKA“.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provesti iste kontrole kao gore.</li> </ul>
/	<b>DEFAUT PROD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kratki spoj u ćeliji ili isključen/neppravilno spojen kabel.</li> <li>• Istrošena elektroda.</li> <li>• Znatna ili potpun nedostatak soli.</li> <li>• Sol još nije dovoljno otopljena.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provjeriti spojeve u ćeliji.</li> <li>• Zamijeniti ćeliju.</li> <li>• Neka kvalificirani tehničar prema potrebi provjeri upravljačku kutiju (elektronička kartica i transformator).</li> <li>• Dodati sol u bazen kako bi se održala razina na 4 g/l.</li> </ul>
/	<b>„SURCHAUFFE“ (PREGRIJAVANJE)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unutarnja temperatura uređaja na +70 °C.</li> <li>• Unutarnja temperatura uređaja na +80 °C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uređaj smanjuje proizvodnju na 50 %.</li> <li>• Prekid proizvodnje.</li> <li>• Proizvodnja se automatski pokreće kada se temperatura ponovno spusti.</li> </ul>
/	<b>Gubitak svih parametara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uređaj više ne pamti parametre (razina proizvodnje, snaga, vrijeme, jezik, timeri itd.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provjeriti akumulator.</li> <li>• Zamijeniti ga prema potrebi (akumulator 3 V tipa „CR2032“), vidjeti „2.5.2 Spajanje s bazenskom roletom s električnim sustavom za otvaranje“ za otvaranje i zatvaranje kutije.</li> <li>• Reprogramirati različite parametre uređaja, vidjeti „“, „3.2.5 Načini „LJETO“ i „ZIMA“ i postavke „Timera““, „3.2.6 Izbornik „Unutarnje postavke““.</li> </ul>

==> Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se vašem distributeru .





Votre revendeur  
*Your retailer*

Modèle appareil  
*Appliance model*

Numéro de série  
*Serial number*


Pour plus d'informations, enregistrement produit et support client :  
*For more information, product registration and customer support:*

**[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)**

