



### 1. AÇIKLAMA

DA-GEN üstün bir dezenfeksiyon ve aynı zamanda gelişmiş bir havuz kontrol sistemidir.

DA-GEN düşük mineral konsantrasyonunda elektroliz ile hidroliz ile kombine çalışır. Hidroliz ozon, peroksit ve persülfat gibi benzeri serbest radikalleri ve diğer oksijen bileşenlerini üretir. Bütün bu oksitleyiciler sudaki organik maddeleri ve patojenleri yok eder. Bilindiği üzere serbest radikaller en güçlü oksitleyicilerdir, saniyeler içinde her şeyi okside eder.

DA-GEN arta kalanların dezenfeksiyonunu garanti etmek için çok az miktarda klor üretir. Dryden DAISY sistem ile birlikte kullanıldığında, çok düşük miktarda mineral içeriğe ihtiyaç vardır: 1 metreküp için 1,0 -2,0 kg MgCl veya 0,75-1,50 kg NaCl. Bununla birlikte DA-GEN ile bütün havuz ekipmanlarını merkezi olarak kontrol edebilirsiniz. WiFi özelliği sayesinde havuzunuzu 7/24 takip ve kontrol edebilirsiniz.

### 2. ANA EKLAN

The diagram shows the main control screen of the DA-GEN system. The screen displays the following information:

- Time: 12:30
- Temperature: 25°C
- Hydrolysis: 100%
- Pol 1: Polarite 1, Pol 2: Polarite 2
- Flow: Filtrasyon durduruldu - su akışı yetersiz
- Low: İletkenlik/tuz yetersiz - düşük su sıcaklığı / hücrede kireçlenme / hücre ömrü bitmiş (çalışma süresini kontrol edin)
- pH: 7.4 (set değeri 7.4 OFF, 7.0 AL3)
- Redox: 700 (minimum set değeri 700)
- CL: 0.30 (minimum serbest klor set değeri 0.30 FL2, FL1 TANK)
- man off, aut off

Labels and settings on the left side of the screen:

- Isıtma ON/OFF
- Yardımcı röle konumu
- Saat
- Üretim gücü % (normali 40-100%)
- Otomatik ölçümler: pH/redoX/ Serbest klor/iletkenlik (özelliklere göre)
- Filtrasyon rölesi durumu (bkz bölüm 12- Filtrasyon)
  - man Manuel
  - autd Otomatik

Labels and settings on the right side of the screen:

- Su sıcaklığı
- Cover: Örtü açık filtrasyon hızı "orta" (frekans kontrollü pompa ile)
- Pol 1: Polarite 1, Pol 2: Polarite 2
- : Bekleme süresi
- Flow: Filtrasyon durduruldu - su akışı yetersiz
- LOW: İletkenlik/tuz yetersiz - düşük su sıcaklığı / hücrede kireçlenme / hücre ömrü bitmiş (çalışma süresini kontrol edin)
- 7.4: pH set değeri
- ON/OFF: pH dozaj pompası konumu
- AL3: Maks. dozlama süre sınırı (alarm ayarı)
- 7.0: Min.pH set değeri (pH-düşürücü ve pH-arttırıcı kullanılıyor ise)
- ON/OFF: Ek klor pompası (opsiyonel)
- FL 1: Akış alarmı (paddle/gaz)
- 700: Minimum Redox set değeri
- AL3: Maks. dozlama süresi (alarm ayarı)
- 0.30: Minimum Serbest klor set değeri
- FL 1: Akış alarmı (paddle/gaz)
- FL2: Maks. dozlama süresi
- AL3: (Maks. dozlama süre sınırı alarm ayarı)
- TANK: pH düşürücü azaldı

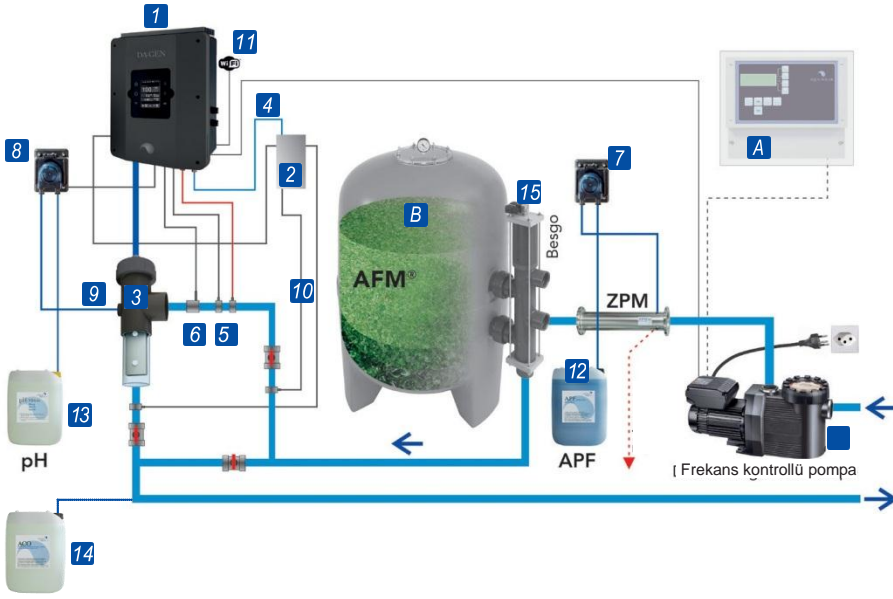
Labels and settings at the bottom of the screen:

- Communication display – motherboard
- Aydınlatma
  - man Manual / aut Otomatik

Legend for navigation buttons:

- PLUS** (+) Değer/seçim artırma  
Ters yıkama kısayolu (3 saniye basınız)
- MINUS** (-) Değer/seçim azaltma  
Aydınlatma kısayolu (3 saniye basınız)
- OK** Seçim/Onayla tuşu
- UP** (▲) Yukarı tuşu
- DOWN** (▼) Aşağı tuşu
- GERİ/ÇIKIŞ** tuşu

### 3. SİSTEM KURULUMU



A Harici pompa kontrol\*

B AFM®

C Filtre pompası

1 Kontrol paneli

2 Serbest klor hücresi with rotameter

3 Hücre

(akış şalteri yok ise; her zaman dikey pozisyonda takılmalıdır)

4 pH elektrodu

5 Redox elektrodu ve/veya iletkenlik elektrodu

6 Akış şalteri ve ısı modülü

7 APF® dozaj pompası

8 pH dozaj pompası

9 pH enjeksiyon

10 Ön filtre

11 Wifi modül

12 APF®

(dahil değil)

13 pH-Minus

((dahil değil))

14 Açık havuz ise: ACO®

(dahil değil)

15 Besgo valf (dahil değil)

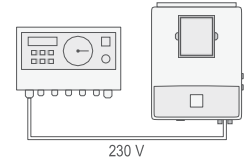
#### Elektrik tüketimi

Özel cihazlar için 13A gecikmeli sigorta ve ticari cihazlarda 16 A gecikmeli sigorta kullanılması önerilir. Dagen Panelin başka hücreler ile kullanmayınız, doğru kurulumu yapmak için bir uzman elektrik teknisyenine danışınız.

DA-GEN 24	90 W	DA-GEN 240	680 W
DA-GEN 45	125 W	DA-GEN 360	1000 W
DA-GEN 90	180 W	DA-GEN 500	1020 W
DA-GEN 150	175 W	DA-GEN 750	2880 W
	Özel		Ticari



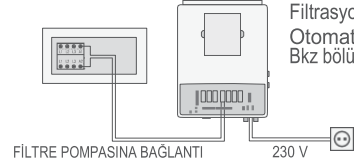
\* Harici timer ile filtrasyon kontrolü



Filtrasyon konumu:  
"Manuel/ON"



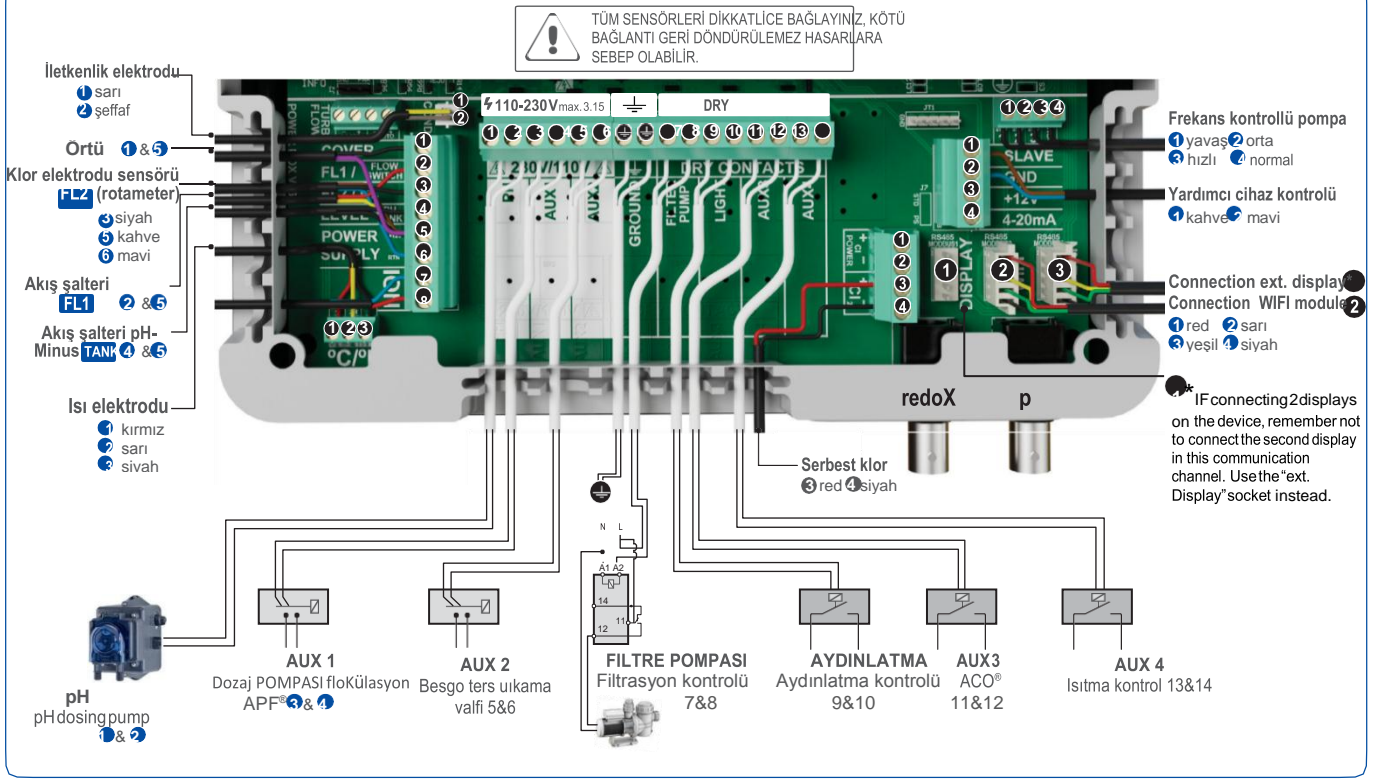
\* Dahili timer ile filtrasyon kontrolü



Filtrasyon konumu:  
Otomatik  
Bkz bölüm 12

FILTRE POMPASINA BAĞLANTI

## 4. ELEKTRİK BAĞLANTISI



## 5. BAŞLANGIÇ SU DEĞERLERİ AYARI

### Su değerleri ayarı

1. Alkalinite 100 – 200 ppm arasında olmalıdır.
2. pH 7.4 olmalıdır.
3. Klor 0.1 – 0.5 ppm arasında olmalıdır.

**Dikkat: Serbest kloru 0.3 ppm serbest klordan daha az klor ile kalibre etmeyin.**

### Suya aktivatör / tuz eklenmesi

1. 1 metreküp suya 1 – 2 kg magnezyum klorür (MgCl<sub>2</sub>) veya 0.75 – 1.50 kg normal tuz (NaCl) eklemeniz gereklidir. Toplam çözünmüş maddeler (TDS) 1200 ppm civarı olmalıdır. Biz magnezyum klorür ve tuzu 1:3 (MgCl<sub>2</sub>: NaCl) oranında karıştırmanızı öneriyoruz.
2. Magnezyum klorür ve tuzu doğrudan yüzme havuzuna ekleyin ve sistemi çalıştırın.

**Dikkat: Açık havuzlarda mutlaka ACO kullanılmaldır.**

## 6. SİSTEM AYARLARI

6.3 Dil

6.4 Tarih ve Saat

6.7 Görüntü parlaklığı

6.9 Ses

6.11 Şifre: Kullanıcı menüsünü 5 haneli bir şifreyi aktif hale getirerek koruyabilirsiniz. Şifrenizi unutursanız sistemi kuran firma ile iletişime geçiniz.

6.12 Hidroliz – Hücre çalışma süresi

6.14 Sistem bilgisi: Software ve ID ağı bilgisi

## 7. AKIŞ ŞALTERİ

Su akışı olmadığında hidroliz ve dozaj pompalarını durdurur.

Resimde gösterildiği gibi bağlantısını yapınız ve aktive etmek için sistemi kuran firma ile iletişime geçiniz.

**Akış şalteri sensörü 2&5**

## 8. pH TANKI

Emiş borusunu bağlayınız. Sensörü aktive etmek için sistemi kuran firma ile iletişime geçiniz.  
pH tankı seviye sensörü 4&5

## 9. HİDROLİZ

9.1 Hidroliz: Hidroliz fonksiyonlarının programlanması

9.2 Seviye: Hidroliz – İstenilen dezenfeksiyon üretimi (her zaman %100)

9.3 Konum: Cihazda serbest klor ve redox elektrotları var ise; klor üretimini kontrol etmek için parametre seçimini yapınız.

## 10. ÖLÇÜMLER

10.1 Değerler: Elektrotların set değerlerinin ayarlanması

10.2 Set değeri: Her elektrot için

10.3 Set değerleri: pH: 7.0-7.4 , redox: 600-800 mV , serbest klor: 0.1-0.5 ppm , iletkenlik: ~2000 µS

### 10.1 pH KALİBRASYONU

10.11 pH Elektrot kalibrasyonu: Sezon kullanımı süresince 2-3 ayda bir yapılmasını tavsiye ediyoruz. Her zaman önce ayar sıvısı 2pt ile kalibrasyona başlayınız.

10.12 Kalibrasyon ayar sıvısı (pH7 / pH10 / nötr): Ekrandaki talimatları takip ediniz.

10.14 Manuel kalibrasyon: Elektrotların manuel kalibrasyonuna izin verir - Sadece değerlerdeki küçük sapmalar için yapılması önerilir.

10.15 Elektrotu sudan ayırmadan artı/eksi tuşlarını kullanarak okunan ve ölçülen referans değerini (fotometre veya diğer ölçüm cihazları) girerek dengeye getiriniz.

### 10.2 ISI KALİBRASYONU

10.22 Temperature/Isı kalibrasyonu: Gerçek sıcaklık ve ölçülen elektrot değerini set etmek için artı/eksi ve yukarı/aşağı tuşlarını kullanınız. Ok tuşuyla onaylayınız.

Temperature/Isı elektrotu

1 kırmızı

2 sarı

3 siyah

### 10.3 SERBEST KLOR KALİBRASYONU

**DİKKAT: Serbest klor 0.3 ppm altında ise kalibre etmeyiniz!**

10.31 Serbest klor elektrotu kalibrasyonu: En az 2-3 ayda bir yapılmasını tavsiye ediyoruz.

10.32 Kalibrasyon ayar sıvısı ile (fotometre DPD1) : Ekrandaki 6 aşamalı talimatı takip ediniz.

10.33 **Aşama 1 – 0 ppm'de Klor kalibrasyonu:** Elektroda su akışını kapatınız ve 5 – 60 dakika, 0 değerine gelene kadar bekleyiniz. Ve Ok tuşuna basınız.

10.34 **Aşama 3 – Klor kalibrasyonu:** Su debisini 80-100 lt/h (doğru olan) değerine set ediniz. Okunan ppm değeri stabil olana kadar 5-20 dakika bekleyiniz.

10.35 **Aşama 5 – DPD1 (serbest klor) değerimize göre artı/eksi tuşlarıyla gerçek ppm değerini giriniz.**

10.36 **Aşama 6 –** Eğer bu ekran gelmez ise kalibrasyon işlemi tekrar ediniz.

10.38 **Manuel kalibrasyon** – Su akışını açınız ve debimetreyi doğru debi değeri 50-100 lt/h ayarlayınız. Stabil hale gelene kadar bekleyiniz. Klor seviyesini artı/eksi tuşlarıyla manuel olarak (manuel DPD1 test kiti kullanınız) set ediniz. Ok tuşuna basarak onaylayınız.

**Serbest klor elektrotu**  
3 kırmızı  
4 siyah

**Klor elektrot sensörü**  
3 siyah  
5 kahverengi  
6 mavi

Frekans kontrollü pompa kullanılıyor ise; elektrot kalibrasyonunu en düşük filtrasyon hızında yapınız.

## 10.4 REDOX KALİBRASYONU

10.41 Serbest klor elektrodu kalibrasyonu: En az 2-3 ayda bir yapılmasını tavsiye ediyoruz.  
10.42 Ayar sıvısı ile kalibrasyon (ayar sıvısı 465mV) : Ekrandaki talimatları takip edin.

10.44 Manual kalibrasyon: Önerilmez!

**Dikkat: Sadece altın redox elektrodu kullanınız!**

## 10.5. İLETKENLİK KALİBRASYONU

10.51 İletkenlik elektrodu kalibrasyonu: sezon boyunca her ay yapılması önerilir.  
10.52 Ayar sıvısı ile kalibrasyon (ayar sıvısı 1413  $\mu$ S/12880  $\mu$ S/ nötr): Ekrandan 7 aşamalı talimatı takip ederek uygulayın.

10.54 Manual kalibrasyon: Önerilmez!

Opsiyonel İletkenlik Elektrodu  
Suyun iletkenliğini  $\mu$ S cinsinden kontrol eder ve ölçer.

**1000TDS~1800  $\mu$ S**

**İletkenlik Elektrodu**  
1 Sarı  
2 Şeffaf

## 11. FREKANS KONTROLLÜ POMPA

11.1 Frekans kontrollü hız pompası:  
11.2 – 11.5 Pompa bağlandıktan sonra her filtrasyon periyodu farklı bir hızda ayarlanmalıdır.  
F: fast/hızlı, M: medium/orta, S: slow/yavaş.  
Bkz. bölüm 12 – Filtrasyon

11.5 Filtre temizleme: Filtreyi ters yıkama yapmak için frekans kontrollü pompayı en yüksek hızda çalıştırmalısınız.  
Bkz. bölüm 13 – Otomatik ters yıkama

**Frekans kontrollü pompa**  
1. slow/yavaş 2. medium/orta 3. fast/hızlı 4. common/standart

**Lütfen ekteki bağlantı şemasına bakınız!**

**Filtre pompası  
Filtrasyon kontrolü 7&8**

## 12. FİLTRASYON

### 12.1 Manuel mod

**Sadece harici pompa kontrolü var ise!**

12.11 Filtrasyon:

Filtre pompası durum kontrolü. Set etmek için; Filtrasyon seçeneğine gelin ve OK tuşu ile onaylayın.

12.12 Manual:

Filtrasyon ON/OFF olarak manual olarak ayarlanabilir. Zaman veya ek fonksiyonlara gerek yoktur. State (durum) satırı filtre pompasının açık olup olmadığını gösterir. Plus/minus tuşlarıyla mode (durum) seçeneğini değiştirebilirsiniz.

Filtre temizleme: Bkz. bölüm 13

**Filtre pompası  
Filtrasyon kontrolü 7&8**

### 12.2 Otomatik mod

12.21 Otomatik:

Otomatik modda filtrasyon 3 ayrı zamanlamaya göre otomatik olarak kontrol edilebilir.

**Filtrasyon sisteminizi 7/24 hız kontrollü pompa ile çalıştırmanızı tavsiye ederiz.**

Örneğin: Gece boyunca (18:00 -0:00 ve 0:00-10:00 arası) düşük hızda, gün içerisinde (10:00-18:00 arası) orta hızda.

ON/OFF zamanlarını up/down tuşlarıyla değiştirebilirsiniz (istediğiniz zamanlama üzerinde 1. , 2. veya 3.). Plus/minus tuşlarıyla start zamanına gelip, set edebilirsiniz. Up tuşuyla dakikaya gelip, plus/minus tuşlarıyla set edebilirsiniz. Onaylamak için OK tuşuna basınız ve iptal etmek için return/escape seçeneğine basınız.

Ters yıkama: bkz. bölüm 13

## 13. TERS YIKAMA

13.1 Besgo valf ile otomatik ters yıkama: DA-GEN Besgo ile ters yıkama yapmaya ayarlanmıştır. AUX 2'yi kullanınız.

Mode/Kontrol: Auto

Start/Başlangıç: Start zamanını seçiniz.

Interval: Ters yıkamayı saniye olarak set ediniz (önerilen: 240 saniye AFM ile, minimum 300 saniye kum ile)

Freq/Periyod: Sıklık/tekrarlama (en az haftada 1)

Shortcut/Kısayol: Ters yıkama için devrede/devredışı

## 14. AYDINLATMA

14.1 Aydınlatma

14.2 Manual mod (ON/OFF): Aydınlatmaları shortcut/kısayol seçeneğine basarak aktif hale getirebilirsiniz. Kapanmasını istediğiniz zamanı kaydedebilirsiniz.

14.3 Otomatik mod: Aydınlatmalar kaydedilen zamanlamalara göre açıp kapanır. Ayrıca shortcut/kısayol tuşuna basarak da açıp kapatabilirsiniz.

14.5 LED lamba: Havuzunuzda RGB LED lamba var ise; renkleri değiştirebilirsiniz. Pulse length/ yanma

uzunluğu seğeneği üzerinde saniye olarak giriş yapıp, next program/bir sonraki adım tuşuna basarak kayıt edebilirsiniz.

#### Aydınlatma kontrolü 9&10

## 15. WIFI AYARI

15.1 İnternet: WIFI modül bağlandığında cihaz tekrar başlatılır. Settings/Ayar menüsünde internet seğeneği gözükür.

15.2 WiFi: WiFi tuşuna basarak modüle bağlanabilir network araması yapınız. Arama otomatik olarak yapılacaktır.

15.3 Wifi modüle bağlanılacak network girişini seçiniz.

15.4 Çıkan klavye üzerinde şifreyi giriniz. Şifreyi yazmak için yukarı/aşağı ve artı/eksi tuşlarını (sağa ve sola hareket eder) kullanınız. OK tuşu ile onaylayınız.

15.5 Network ağı otomatik bulunamaz ise; manuel olarak network adını yazabilirsiniz. Öncelikle başka cihazlarda network ağının kullanılıp kullanılmadığını kontrol ediniz.

15.6 Configuration/Konfigürasyon: Daha fazla bilgi için bu menüye giriniz veya tedarikçinizi arayınız.

15.8 Status/Durum: Bağlantınızın durumunu kontrol ediniz.

15.9 Test Connection/Bağlantı testi: Bağlantının düzgün şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz.

**WiFi modül network ağına bağlandığında her iki ON/açık ışığı da yanacaktır, [www.DA-GEN.com](http://www.DA-GEN.com) adresinden kaydınızı yaparak, tüm istenilen dataları giriniz.**

15.10 - 15.13 Kayıt esnasında sistem ağı ID/kimliğine ihtiyacınız olacaktır. System Setting/Ayarlar – Sistem info – Power modüle/Güç modülü adımlarından sistem ağı kimliğine ulaşabilirsiniz.

Bu işlemleri tamamladığınızda, havuzunun tüm kontrolüne sahip olacaksınız, set değerlerini, filtrasyon saatlerini değiştirebilecek ve ON/OFF gibi ekstra kontrol ayarlarını yapabileceksiniz.

## 17. HAVUZ ÖRTÜSÜ

17.1 Havuz örtüsü: DA-GEN frekans kontrollü pompa ile çalışıyor ve havuz örtüsü sisteme bağlı ise; örtü açık olduğunda filtrasyon hızı otomatik olarak medium/orta hıza geçecektir. Hidroliz reduction/azaltma değerini 0% olarak seçiniz.

#### Havuz örtüsü 1&5

## 18. EKSTRA KONTROL

18.2 Ekstra kontrol 4 adet ekstra donanım için kullanılabilir ( fiskiye, dozaj pompası v.b.). Fabrika ayarlarında sadece 2 kontrol seğeneği görürsünüz APF ve ACO (AUX1 & AUX3). AUX2 Besgo valf ve AUX4 ısıtma kontrol içindir. Havuz sisteminde yoksa, devre dıőı bırakabilir veya başka bir kontrol için kullanabilirsiniz.

18.3 Manuel mod (ON/OFF)

18.4 Otomatik mod: ON/OFF timer/zamanlayıcıya göre başlar ve durur. Timer/zamanlayıcı belli bir sıklığa ayarlanabilir.

18.5 Timer/zamanlayıcı mod: Çalışma zamanı dakika olarak programlanır.

Her defasında ön panel üzerindeki shortcut/kısayol tuşuna basılır, timer mod başlatılır ve programlanmış çalışma zamanı devreye girer. Bu özellik masaj havuzlarında hava pompalarının zamanlanması için kullanılması önerilir.

18.7 AUX kontrolleri yeniden adlandırma: Her AUX kontrolü istediğiniz gibi adlandırabilirsiniz. Ekranda çıkan klavyede artı/eksi (sağa/sola) ve aşağı/yukarı butonlarıyla istediğiniz harfin üzerine gelin ve OK tuşuna basarak seğin.

## 19. BAKIM Aylık Kontrol

Tuzluluk oranı ~1200 ppm TDS/mS  
~2000 µS

Hidroliz hücresi: Kireçlenmeyi tespit etmek için görsel denetleme

## Hücre temizliği

Aylık görsel kontrolde kireç tespit edilirse yapılır. Hücreyi temizlemek için:

1. Sistemi durdurun ve valfleri kapatın.
2. 10 dk'dan fazla olmayacak şekilde %3 hidroklorik asit veya 2-4 saat kadar normal sirkeye koyarak bekletiniz.
3. Kireçler yumuşadığında bir hortum yardımıyla su tutarak temizleyiniz.  
**KİREÇİ TEMİZLEMEK İÇİN METAL VEYA KESKİN ALETLER KULLANMAYINIZ.** Hücre veya kenarlarında oluşan hasar, çizilme hücreye zarar verir ve cihaz, hücre garanti kapsamı dışında kalır.

## Genel Bakım

1. Havuz her zaman olduğu gibi vakumlanmış ve gerekli olursa skimmerler boşaltılmalıdır.
2. Filtre ters yıkama: En az haftada bir 4-5 dk ters yıkama yapılmalıdır.  
**ÇOK ÖNEMLİ:** Filtre ters yıkama yaparken hücrenin kapalı olduğundan emin olunuz. Eğer sistem filtre pompasını kontrol ediyorsa; programlanmış filtrasyon modunun "ters yıkama" seçeneğini kullanınız.
3. Dozaj pompasının kuru çalışmasını önlemek için pH ve APF tank seviyesini düzenli olarak kontrol ediniz.

## 20. SORUN GİDERME

Boş Ekran:

- ON/OFF swiçin yanıp yanmadığını kontrol edin.
- Ana kart ve ekran arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin.
- Cihazın 3.15A sigortasını kontrol edin – aşırı yüklenmeden sigorta atmış olabilir.
- Güç kaynağını kontrol edin – 230V/50Hz.
- Problem devam ederse TEKNİK SERVİSİ arayınız.

Suda klor fazlalığı:

- Hidroliz hücresinde düşük güç
- Sisteminizde otomatik Redox kontrol var ise; Redox set değerini kontrol ediniz. Yüksek ise; 50 – 100 mV arasına düşürün.
- Sisteminizde serbest klor kontrolü var ise; set değerini ayarlayınız.
- Redox elektrotu kontrol edin ve gerekiyorsa kalibre ediniz.
- Serbest klor elektrotu kontrol edin ve gerekiyorsa kalibre ediniz.

Hidroliz set değerine ulaşmıyor:

- Dikkat: 1200 TDS'de (%50-80) ve "LOW" / "DÜŞÜK" uyarısı normaldir.
- Düşük su sıcaklığı
- Sudaki tuzluluk oranını (TDS) kontrol ediniz.
- Hücrenin durumunu kontrol ediniz (kabuk bağlamış veya kireçlenmiş olabilir).
- Hücreyi bölüm 19'daki talimatlara göre temizleyiniz.
- Hücrenin eskimiş ve kullanılamaz durumda olup olmadığını kontrol ediniz (unutmayınız hücre garantisi 5000 saattir, yaklaşık 2-3 yıl yaz kullanımı)

Hücrede 1 aydan kısa sürede kireçlenme:

- Yüksek pH ve toplam alkalinite ile çok sert su: pH ve toplam alkalinite su değerlerini ayarlayınız.
- Sistemin yaklaşık 300 dk'da bir otomatik olarak polariteyi (kutupluluk) değiştirip değiştirmediğinden emin olunuz.
- Polarite değişikliği (otomatik-temizleme) hızlanmasını göz önüne alarak teknik servise danışınız. UYARI: Polarite değişikliğinin hızlanması hücre ömrünü (5000 saat) kısaltır. 200 dk'nın altına inmemesine dikkat ediniz.

Serbest klor set değerine ulaşmıyor:

- Filtrasyon süresini 24 saate çıkarın.
- Hidroliz seviyesini yükseltin (%100'e)
- Tuzluluk oranını (TDS) yükseltin. Set değeri yaklaşık 1200 ppm.
- Dış havuzda: Suya ACO ekleyiniz.
- Test kitinin tarihinin geçmediğini kontrol ediniz.
- Havuz sıcaklık veya kullanıcı sayısının artıp artmadığını kontrol edin.
- Yüksek klor seviyesi istiyorsanız tuzluluk oranını yükseltmeniz gerekir.  
Dikkat: Yüksek korozyon riski!

Alarm AL3 ve pH dozaj pompası durduruldu:

- Maksimum dozlama süresi (standart 999 dk) tamamlandı ve pH-minus (pH-düşürücü) dozaj pompası suyun asitlenmesini önlemek için durduruldu.
- Mesajı silmek ve ölçümü sıfırlamak için ESC tuşuna basınız. Cihazda olabilecek hataların önüne geçmek için şu talimatları uygulayınız: pH elektrotun doğru okuduğundan emin olunuz (eğer doğru okumuyorsa; elektrotu kalibre edin veya yeni bir elektrot ile değiştirin). Asit/ana rezervuarın dolu olduğunu kontrol edin ve dozaj pompası düzgün çalışıyorsa dozaj pompasının hızını kontrol edin.

Hidroliz ekranında FLOW/DÜŞÜK yazıyor:

- Gaz ve akış şalteri sensör kablosunu kontrol edin.
- Hücre yuvası üstündeki akış şalter sensöründeki kireçlenme/kabuklanmayı temizleyin.
- (Gaz sensörü her zaman su altında olmalıdır)



Havuzdaki metal malzemelerde paslanma var:

- Metal elementlerin standart olarak topraklaması yoktur. Çözüm için bir elektrisyen ile irtibata geçiniz.
- Paslanmış malzemeler paslanmaz çelik değildir (minimum 316/V4A/1.4571)
- Tuzluluk oranı (TDS) çok yüksek.
- Paslanmaz çelik malzemeler düzenli olarak temizlenmelidir.

Polarite 1 maksimum yoğunlukta, ancak Polarite 2 (oto.temizleme) maksimum yoğunluğa ulaşmadı:

- Tuzluluk oranı doğru ise (1-2 kg/m<sup>3</sup> MgCl<sub>2</sub> or 0.75 – 1.5 kg/ m<sup>3</sup> NaCl): Hücre ömrü bitmiştir. 15-20 günde bir yoğunluğu kontrol edin.
- Polarite 2 Polarite 1'in yoğunluğuna ulaşmadığında, yaz sezonunda iseniz yeni bir hücre ile değiştirmenizi öneririz. Eğer kış sezonunda iseniz; yaz sezonuna kadar yeni bir hücre ile takmalısınız.

Dozaj pompası düzgün çalışmıyor:

- Dozaj pompasının sağ tarafındaki sigortayı kontrol edin
- Dozaj hızını kontrol edin (ve değiştirin)
- Elektrik bağlantılarını kontrol edin
- Boru ve bağlantıları kaçak olmaması için kontrol edin
- Dozlama valfinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin
- Emiş borusunun tıkalı olup olmadığını kontrol edin
- Hata mesajı "TANK" belirirse kontrol ediniz. ....

## 21. ÖNEMLİ NOTLAR

### UYARI

Kimyasal değerleri bu kılavuzda belirtildiği gibi tutunuz.

### FİLTRE TEMİZLİĞİ

Çok önemli: Filtre temizlenirken/ters yıkama esnasında hücrenin kapalı olduğundan emin olunuz. Sistemde filtrasyon pompası kontrolü var ise; filtrasyon modunda programlanmış "filtre temizleme" seçeneğini kullanınız. Bkz. bölüm 5 - Filtrasyon / Filtre temizleme

### ÇOK ÖNEMLİ

Unutmayınız ki havuzunuza adapte olması için sistemin zamana ihtiyacı vardır (14 gün kadar).

### GÜVENLİK

Kazaları önlemek için bir ebeveyn olmadan çocukların cihazı kullanması engellenmelidir. Çocuklar havuz, masaj havuzu yakınında iken her zaman bir büyük gözetiminde olmalıdır.

### TEHLİKELİ KİMYASAL UYGULAMA VE DOZLAMASI

Tehlikeli kimyasallar her zaman ekstra dikkat ile uygulanmalıdır. Asit hazırlanırken, mutlaka asidi suya ekleyiniz, ASLA aside su eklemeyiniz. Aksi takdirde tehlikeli gazlar oluşabilir.