NOT: *yüklü ürün yazılımı sürümüne uygun olarak www.caleffi.com web sitesindeki kılavuzda güncelleme olup olmadığını kontrol edin*

www.caleffi.com

Gelişmiş elektronik karıştırma vanası - Dijital düzenleyici

© Telif hakkı 2025 Caleffi

6003 serisi LEGIOMIXevo

Teknik belgeler:

PROGRAMLAMA KILAVUZU



İÇİNDEKİLER

1. İlk yükleme 2

2. Sihirbaz 2
- 2.1 İlk çalıştırma
- 2.2 Elektrik kesintisinden sonra çalıştırma
- 2.3 Yedek düzenleyicinin çalıştırılması

3. Başlangıç 3
- 3.1 Alarmlar

4. Menü 4
- 4.1 Sistem durumu
- 4.2 Ayarlar
  - 4.2.1 Dil
  - 4.2.2 Tarih ve saat
  - 4.2.3 Sıcaklık probları
  - 4.2.4 Termal dezenfeksiyon
  - 4.2.5 Karıştırma sıcaklığının ayarlanması
  - 4.2.6 Termal şok
  - 4.2.7 Ağ ayarları - Caleffi Cloud
  - 4.2.8 İletişim protokolleri
  - 4.2.9 Röleler
  - 4.2.10 Resirkülasyon pompası programının programlanması
  - 4.2.11 Yıkama
  - 4.2.12 Emniyet tahliye vanası
  - 4.2.13 Gelişmiş
- 4.3 Dezenfeksiyon geçmişi
- 4.4 Alarm geçmişi

5. Varsayılan ayarlar 15

6. Alarm kodlaması 17
- 6.1 Düzenleyici alarmları
- 6.2 Aktüatör alarmları

1 İlk yükleme

Sistem her başlatıldığında bir yükleme sayfası görüntülenir. Şu anda sistem başlatılıyor ve prosedürün tamamlanmasını beklemelisiniz. Arıza Emniyetli versiyonlarda, aktüatör şarjı bu noktada gerçekleşir. Yükleme tamamlandığında, **Başlangıç** ekranı otomatik olarak görünür. **İlk çalıştırma** durumunda veya **Elektrik kesintisinin ardından çalıştırma** durumunda bunun yerine özel Sihirbaz prosedürü görülecektir.



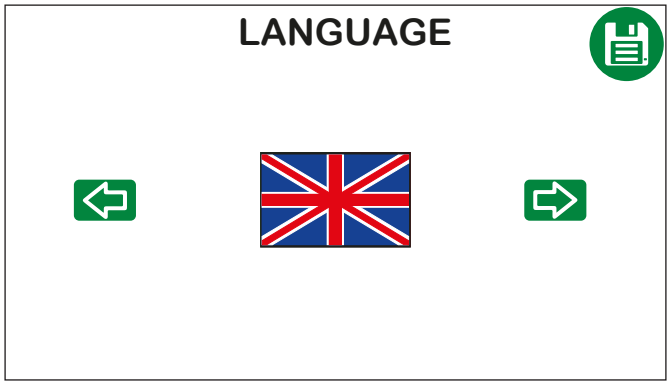


2 Sihirbaz

2.1 İlk çalıştırma

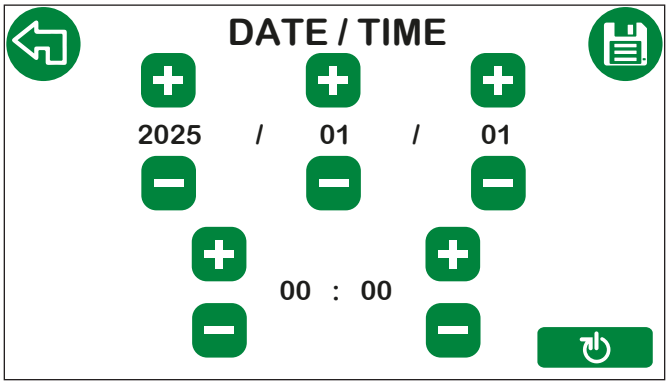
İlk çalıştırma sırasında, temel yapılandırma için gerekli bilgiler talep edilecektir.

Dil



- Dili ayarlayın ve kaydedin;
- Sonraki ekrana geçmek için öğesine tıklayın.

Tarih ve saat

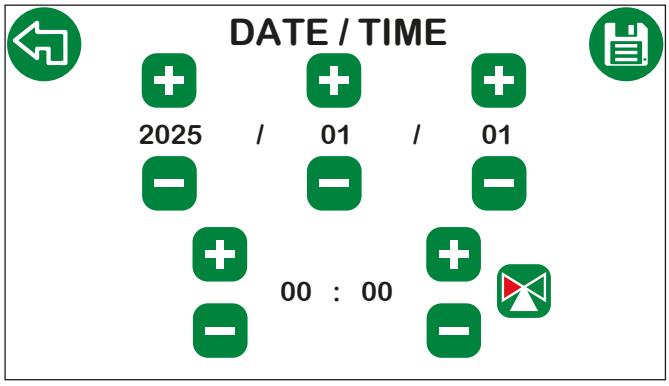


- Tarih/saati ayarlayın ve kaydedin;
- Ayarları uygulamak için sistemi yeniden başlatın .

Yeniden başlattıktan sonra, **İlk yükleme** ekranı ve ardından **Başlangıç** ekranı görünür.

2.2 Elektrik kesintisinden sonra çalıştırma

Elektrik beslemesi yoksa, düzenleyici bataryası tarih ve saatin 15 güne kadar korunmasını sağlar.
Bu süreden sonra, tarih ve saat kaybolacaktır, yani bir sonraki açılışta bu bilgilerin tekrar ayarlanabilmesi için aşağıdaki Sihirbaz görünecektir.
Bu, zaman bazlı programlamanın gerekli olduğu işlevleri yeniden etkinleştirmek için gereklidir. Dezenfeksiyon ve tıkanma önleyici ile ilgili ayarlar korunur, ancak düzenleyicinin bir zaman referansı olmadığı için etkinleştirilmez. Bu durumda düzenleyicinin sadece karıştırma işlevi etkindir. Başlangıçta, aşağıdaki Sihirbaz ekrandaki simgesiyle tanımlanabilir.

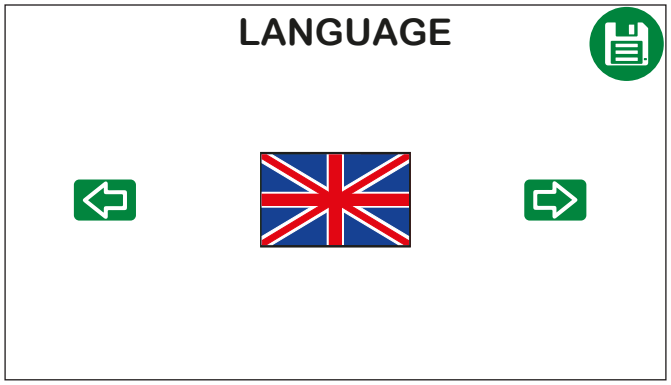


- Tarih ve saati ayarlayın ve kaydedin;
- simgesine tıklayarak **Başlangıç** ekranına dönün.

2.3 Yedek düzenleyicinin çalıştırılması

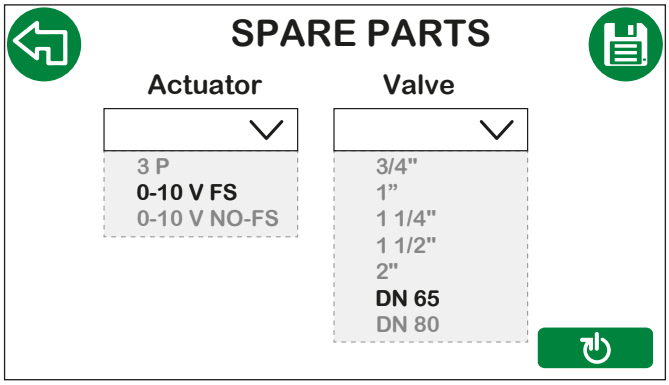
Yedek bir düzenleyici söz konusu olduğunda, kullanılan aktüatörü ve vana boyutlarının belirlenmesi gerektiğinden prosedür başlatılır.

Dil



- Dili ayarlayın ve kaydedin;
- Sonraki ekrana geçmek için öğesine tıklayın.

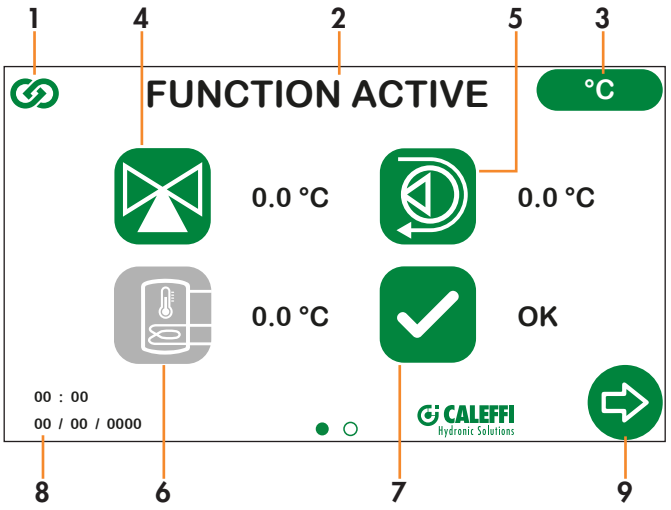
Vana seçimi



- Aktüatörü ve vana boyutunu (bağlantıları) seçin ve kaydedin.
  NOT: 3 Noktalı aktüatör (3 P), 230 V ve 24 V versiyonları, 0-10 V FS aktüatör (Arıza Emniyetli), 0-10 V NO- FS versiyon 24 V.
- Ayarları uygulamak için sistemi yeniden başlatın .

Bu prosedür izlendiğinde, düzenleyici seçilen vana ve aktüatöre ayarlanır ve varsayılan parametrelerin tümü uygulanır. Bu yapılandırma prosedürünün sonunda düzenleyici **İlk çalıştırma** sihirbazı ile yeniden başlatılır.

3 Başlangıç



1. **Caleffi Cloud sembolü:** bu sembol cihaz Caleffi Cloud'a bağlandığında renkli, bağlı olmadığında gri renkte görünür;
2. **Durum:** o anda etkin olan işlevin tanımı (Karıştırma, Dezenfeksiyon, Yıkama, Tıkanma Önleyici, Termal Şok, Emniyet Tahliye Vanası);
3. **Ölçüm birimi:** sıcaklık ölçüm birimini Santigrat (°C) veya Fahrenhayt (°F) olarak değiştirmek için simgeye dokunun;
4. **Karıştırma probu tarafından algılanan sıcaklık:** simge aşağıdaki renklerde olabilir:

   Karıştırma vanası, karıştırılan sıcaklığı düşürmek üzere için soğuk hattı açıyor.

   Karıştırma vanası, karıştırılan sıcaklığı artırmak üzere sıcak hattı açıyor.

   Karıştırma vanası, sıcaklık ayar noktası değerinde stabil olduğundan aynı konumda kalır.

   Simge seçilebilir ve karıştırma sıcaklığının hızlı bir şekilde ayarlanmasını sağlar. Ayar prosedürü, **Karıştırma sıcaklığının ayarlanması** bölümünde açıklanmaktadır.

5. **Resirkülasyon probu tarafından algılanan sıcaklık:** Prob bağlı ve etkinse, simge yeşil renkte görünecektir, aksi takdirde gri renkte gösterilecektir;
6. **Depolama probu tarafından algılanan sıcaklık:** prob bağlı ve etkinse, simge yeşil renkte görünecektir, aksi takdirde gri renkte gösterilecektir;
7. **Alarm durumu:**

Alarm yok.

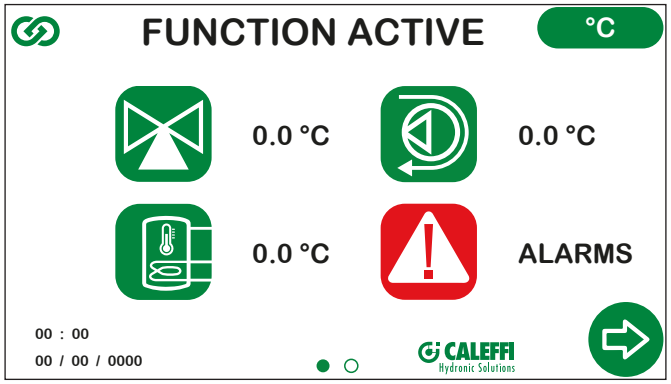
Mevcut alarmlar (bu durumda simge seçilebilir ve **Alarmlar** ekranına erişmek için kullanılabilir).

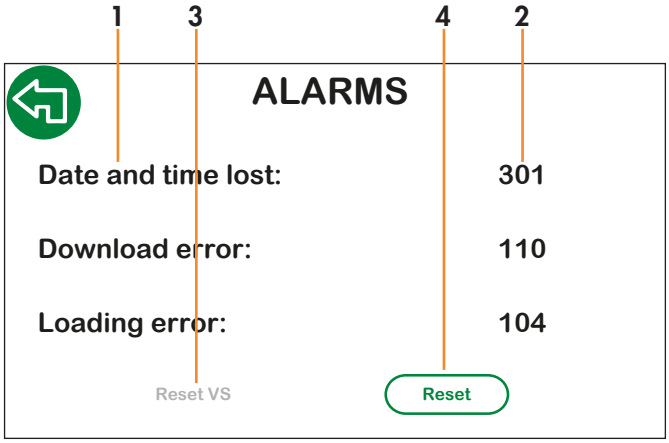
8. **Tarih ve saat:** cihazda ayarlanan tarih ve saati gösterir;
9. **Kaydırma oku:** bir sonraki ekrana (**Menü**) geçmek için kullanılabilir.

Not: ekranda otomatik kapatma işlevi bulunmaktadır. 15 dakika işlem yapılmadığında otomatik olarak kapanır. Sadece bir dokunuşla yeniden etkinleştirilebilir.

3.1 Alarmlar

Herhangi bir alarm varsa, uyarı sembolü gösterilecektir. Simge seçilebilir ve **Alarmlar** ekranına gitmek için kullanılabilir.

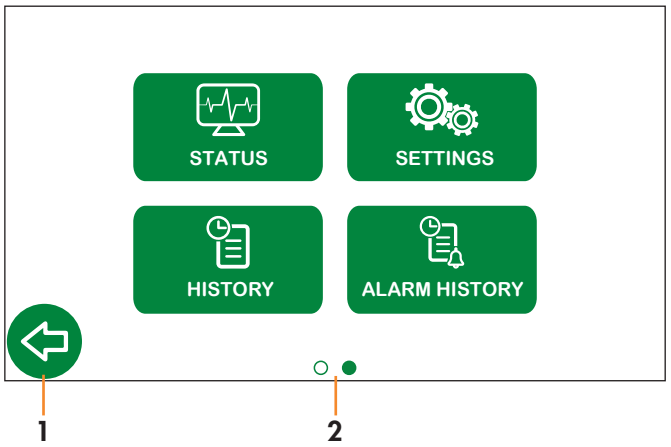


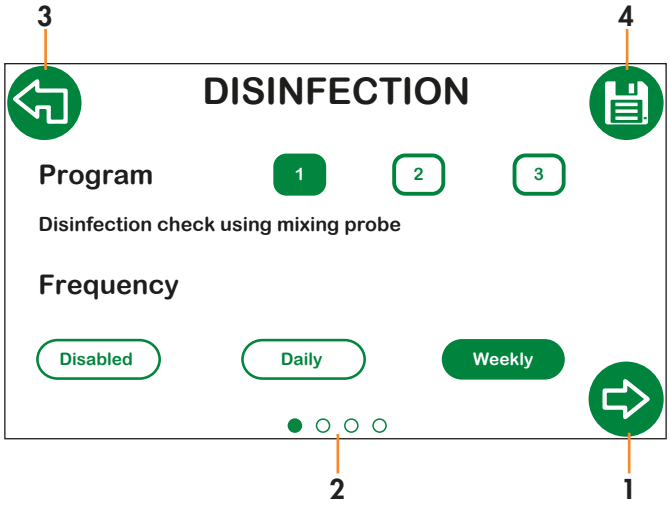


1. Mevcut alarmların açıklaması;
2. Alarmla ilgili kodlar (bkz. "**Düzenleyici alarmları**" bölümü);
3. Emniyet ventili sıfırlama:
   - emniyet ventili işlevi etkin değilse veya devreye girmemişse metin yok;
   - emniyet ventili devreye girmişse ancak vananın sıfırlanması için güvenli koşullar henüz mevcut değilse gri metin;
   - emniyet ventili devreye girmişse ve vananın sıfırlanması için güvenli koşullar mevcutsa yeşil metin.
4. Alarmların sıfırlanması gösterilen alarmları temizler.

4 Menü

Menü, tüm sistem işlevlerine ve ayarlarına erişmek için kullanılabilir.
Gezinme tuşlarının işlevi:





1. Ekranlar arası **gezinme okları**: aynı seviyedeki ekranlar arasında hareket etmek için kullanılır;

2. **Konum göstergesi:** ekranın menüler ve alt menüler içindeki konumunu gösterir;

3. **"Geri" oku:** menüde bir seviye yukarı gitmek için kullanılır **;**

4. **Kaydet:** sonraki ekranlara geçmeden önce yapılan değiişiklikleri kaydetmek için kullanılır. Simge aşağıdaki durumlarda olabilir:

Hiçbir değişiklik yapılmadı, simge gri kalır ve seçilemez;

Değişiklikler yapıldı; bunların uygulanması için bunları doğrulamak üzere kaydet tuşuna basmanız**gerekir.**

Açıklama:

Sistem simgeleri

Yeşil: etkin ve seçilebilir;

Gri: aktif değil;

İşlev tuşları

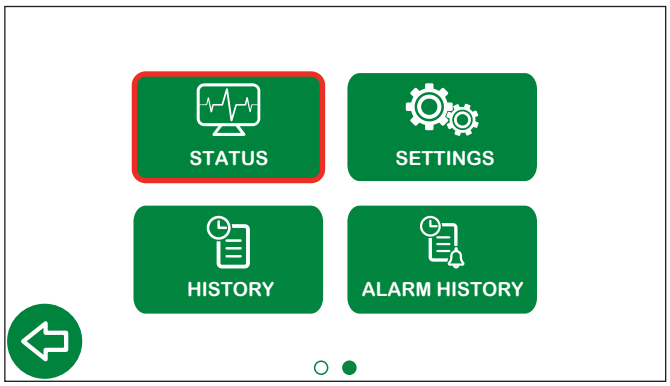
Gri: işlev etkin değil;

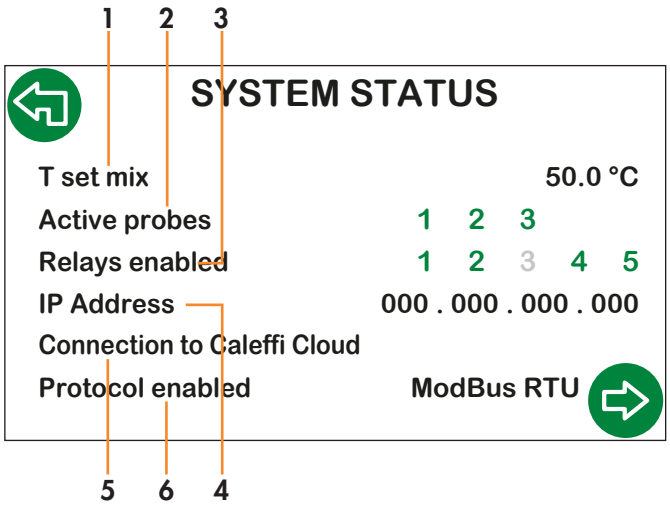
Disabled — Yeşil metinli beyaz: işlev aktif ancak etkin değil;

Enabled — Beyaz metinli yeşil: işlev aktif ve etkin.

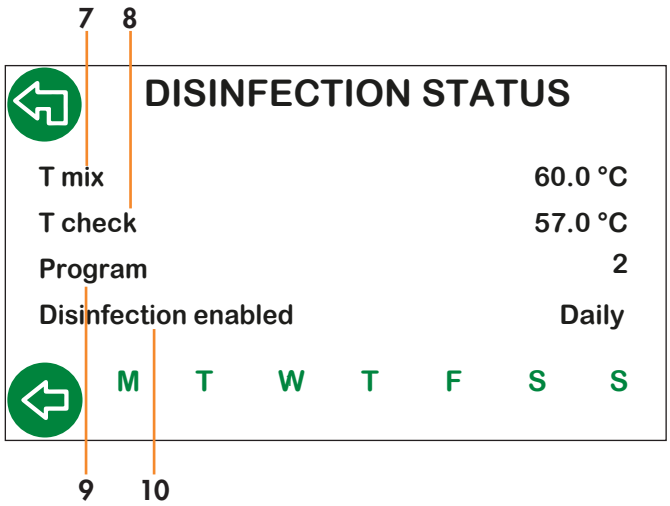
4.1 Durum

Sistem parametrelerini ve ayarlarını durum bölümünde görüntüleyebilirsiniz, ancak **herhangi bir değişiklik yapamazsınız.**





1. Su karıştırma işlevi sırasında ayarlanan sıcaklık;
2. Problar aktif (**sıcaklık probları** bölümüne bakın):
   - bağlı ve etkinse yeşil;
   - etkin değilse veya bağlantısı kesilmişse gri.
3. Röleler etkin (**Röleler** bölümüne bakın):
   - aktifse yeşil;
   - devre dışı bırakılırsa gri olur.
4. IP Adresi;
5. Caleffi Cloud'a bağlantı durumu;
6. BACS iletişim protokolü etkin.

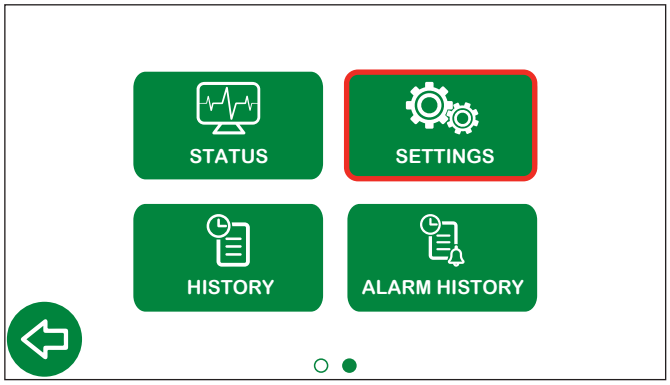


7. Dezenfeksiyon için ayarlanan sıcaklık;
8. Dezenfeksiyon kontrol sıcaklığı;
9. Dezenfeksiyon programı etkin;
10. Dezenfeksiyon günlerinin planlanması:
    - seçilen günler için yeşil;
    - seçilmemiş günler için gri.

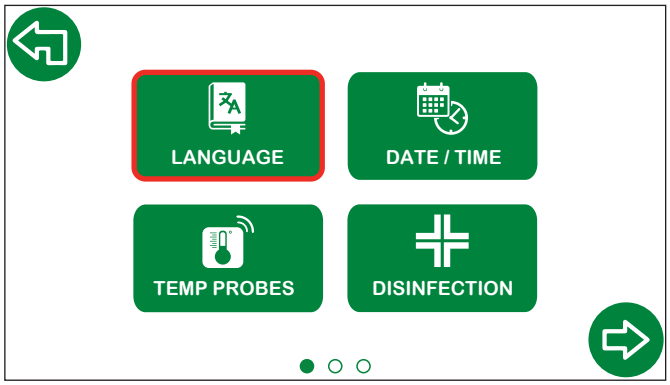
4.2 Ayarlar

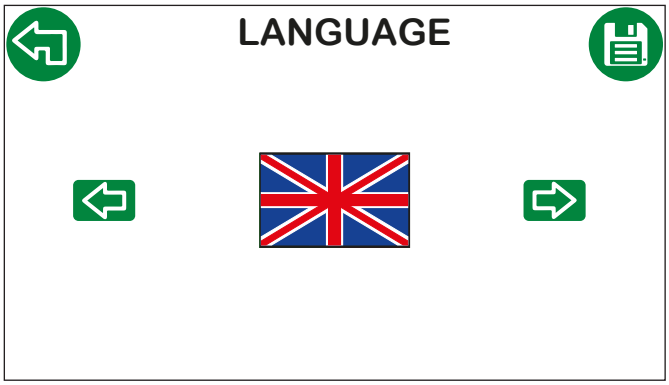
Bu bölüm, tüm sistem işlevlerine ve ayarlarına erişmek için kullanılır.

Not: her değişiklikten sonra kaydet düğmesine basmalısınız.
Değişiklik doğrulanır ve düğme griye döner. Kaydet düğmesine basmazsanız, değişiklikler kaydedilmez.

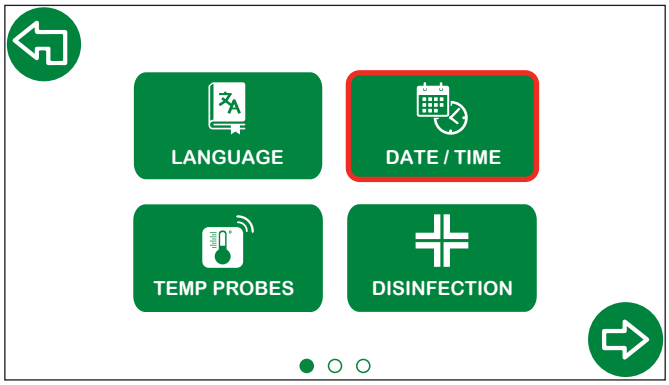


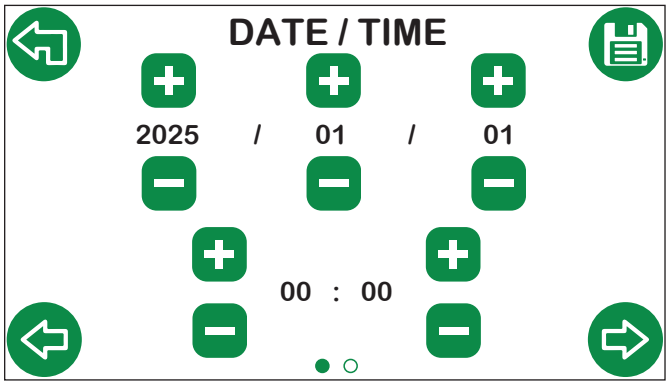
4.2.1 Dil



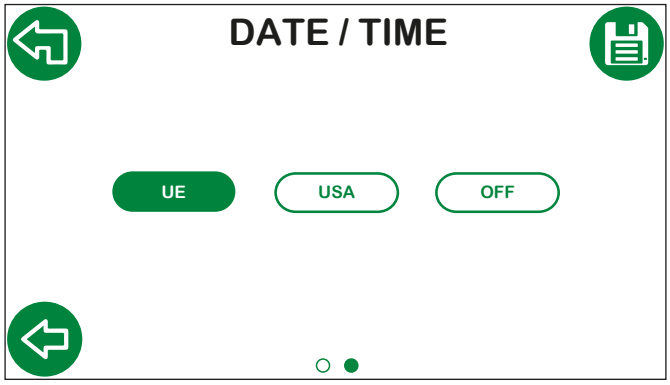


4.2.2 Tarih ve saat





ve düğmeleri tarih ve saati değiştirmek için kullanılabilir.

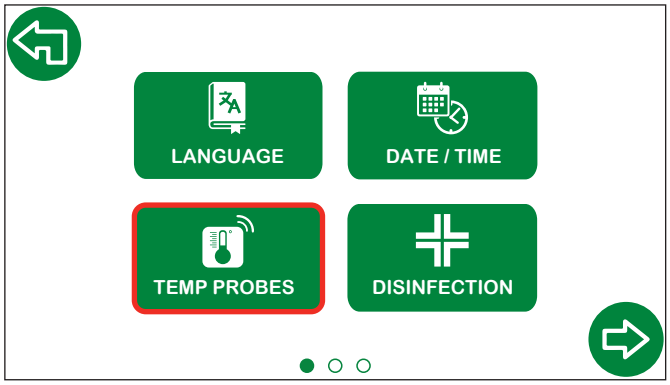


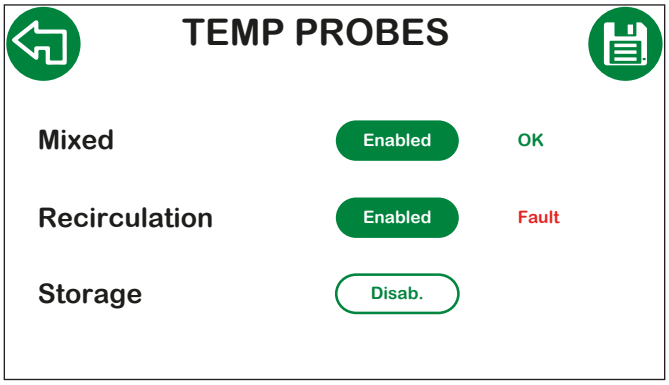
Yaz saati uygulaması değişiklikleri için **ön ayar**

- Avrupa yönetmeliklerine göre yapılan AB yaz saati uygulaması değişiklikleri;
- ABD yönetmeliklerine göre yapılan ABD yaz saati uygulaması değişiklikleri;
- KAPALI yaz saati uygulaması değişiklikleri uygulanmaz.

AB veya ABD dışındaki ülkeler için KAPALI'yı seçin ve saati manuel olarak değiştirin.

4.2.3 Sıcaklık probları

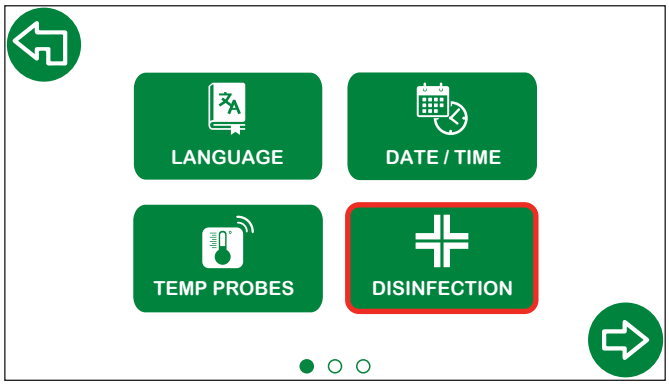


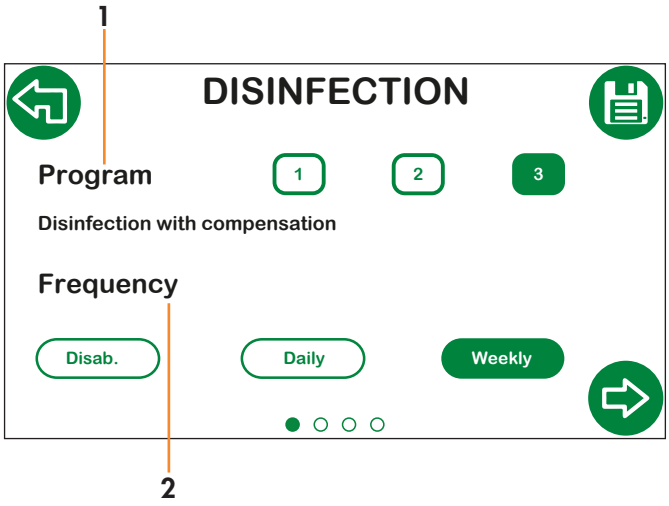


Enabled	Probları etkinleştir/devre dışı bırak tuşu;
OK	prob etkin ve düzgün çalışıyor;
Fault	prob etkin ancak düzgün çalışmıyor.

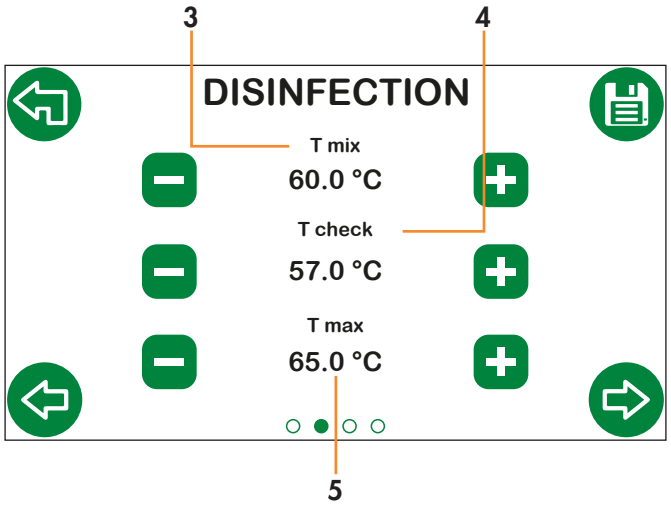
ÖNEMLİ: 2 veya 3 numaralı dezenfeksiyon programları seçilirse, resirkülasyon probu otomatik olarak etkinleştirilir ve devre dışı bırakılamaz.

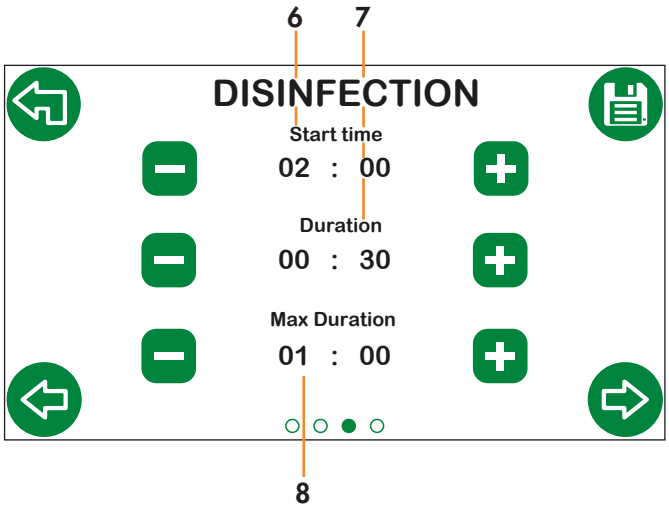
4.2.4 Termal dezenfeksiyon





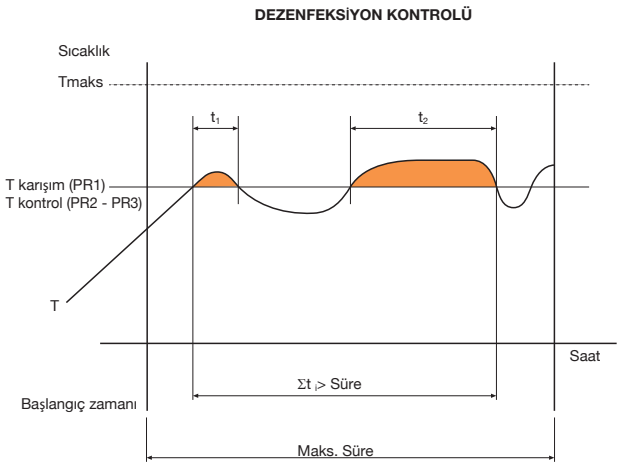
1. İstenen programı seçin. Simge yeşile dönecektir. Dezenfeksiyon sıcaklığı sırasıyla aşağıdakiler aracılığı ile kontrol edilir:
   - 1 Karıştırma probu;
   - 2 Resirkülasyon probu;
   - 3 Resirkülasyon probuyla ancak karışım suyu sıcaklığının kompanzasyonu ile.
2. Dezenfeksiyon sıklığını seçin:
   - **Devre dışı**: dezenfeksiyon devre dışı bırakılabilir (bu durumda diğer ekranlar gösterilmez).
   - **Günlük**: günlük olarak gerçekleştirilir;
   - **Haftalık**: haftanın seçilen günlerinde gerçekleştirilir;

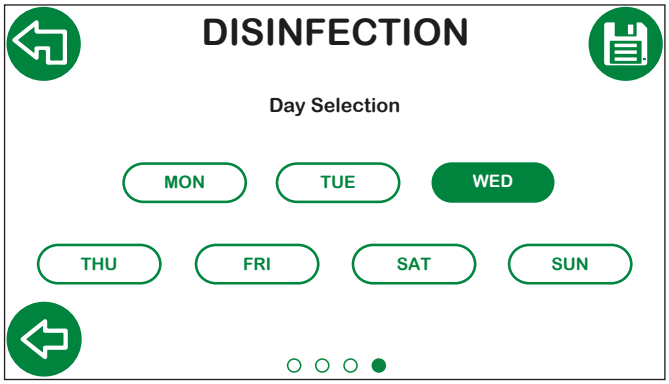




3. **T karışım:** dezenfeksiyon sırasında ayarlanan ayar noktası sıcaklığı *(program 1 ayarlanmışsa, dezenfeksiyon T karışım üzerinden kontrol edilir)*;
4. **T kontrol:** doğru dezenfeksiyon seviyesine ulaşmak için korunması gereken minimum sıcaklık (*program 2 ve 3*);
5. **T maks:** dezenfeksiyon sırasında ulaşılabilecek maksimum sıcaklık (*program 3*).

6. **Başlangıç saati:** dezenfeksiyon başlangıç saati;
7. **Süre:** dezenfeksiyonun başarıyla tamamlanmış sayılabilmesi için minimum süre;
8. **Maksimum süre:** dezenfeksiyon işlevinin maksimum süresi.

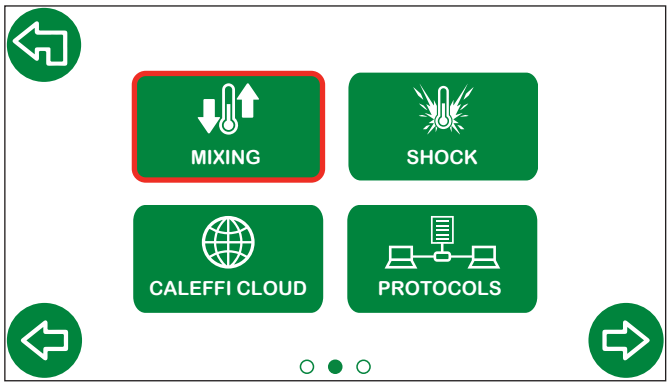


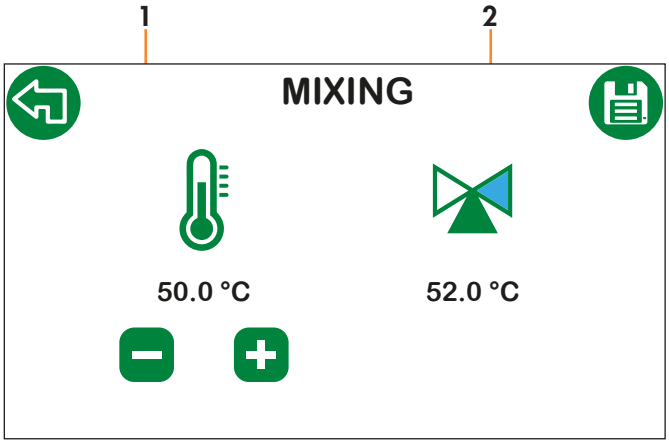


Haftalık olarak ayarlarsanız, dezenfeksiyonun hangi günlerde etkinleştirileceğini seçebilirsiniz. Haftanın birkaç günü seçilebilir.

4.2.5 Karıştırma sıcaklığının ayarlanması

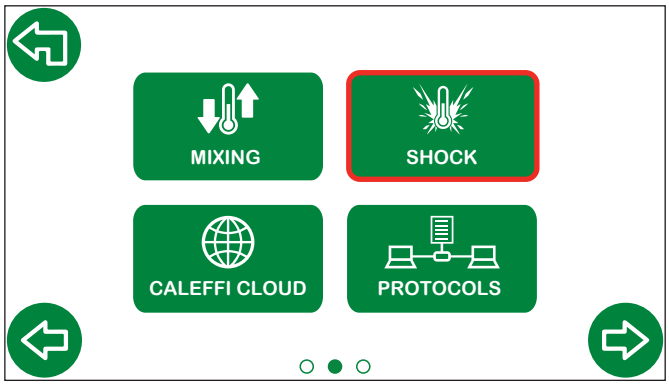
Bu işleve doğrudan **Başlangıç** ekranından veya **Ayarlar menüsünden** erişebilirsiniz.

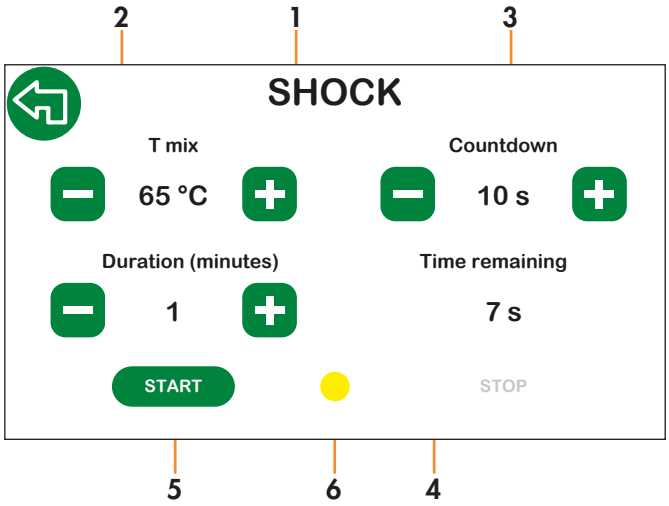


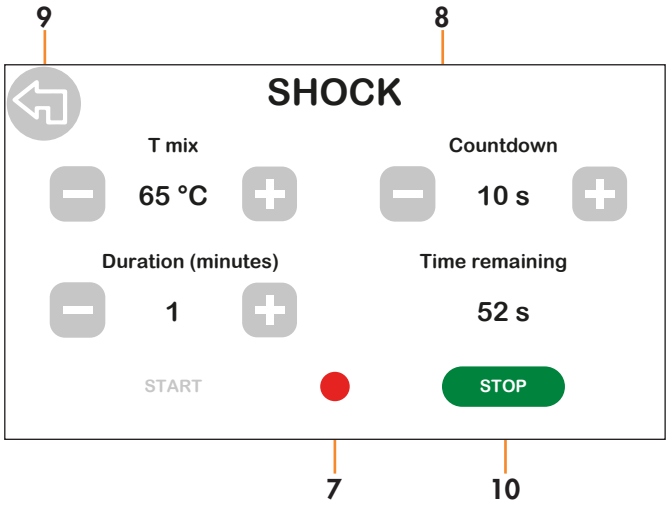


1. Karıştırma sıcaklığı ayar noktası;
2. Karıştırma sıcaklığı değeri ve aktüatör yönü göstergesi.

4.2.6 Termal şok







1. Termal şok sıcaklık ayarı;
2. Termal şok süresi ayarı;
3. Termal şok başlatma için geri sayım;
4. Kalan geri sayım süresi;
5. Geri sayımı başlatmak için başlat tuşuna basın;
6. Geri sayım sırasında merkezi gösterge ışığı sarı renkte yanıp söner.
7. Termal şok fazında, merkezi gösterge ışığı kırmızı renkte yanıp söner;
8. Termal şok aşaması başladıktan sonra, prosedür tamamlanana kadar kalan süreyi görebilirsiniz
9. Güvenlik nedeniyle, termal şok sırasında ekran değiştirilemez
10. Termal şok prosedürü durdurma düğmesine basılarak durdurulabilir.

4.2.7 Ağ ayarları - Caleffi Cloud

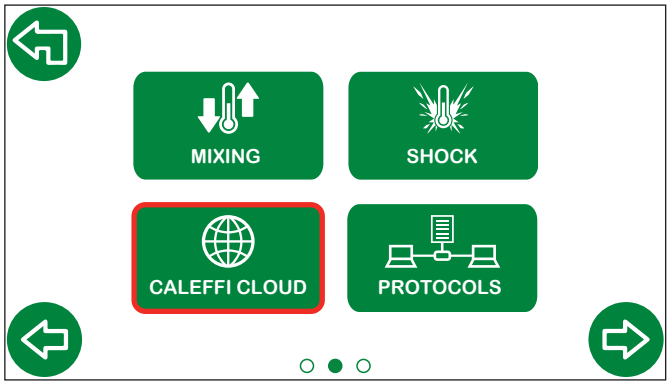
Bu bölüm, Caleffi Cloud bağlantısı ayarlarını yapılandırmak için kullanılabilir. Bağlantı, düzenleyici çalışma parametrelerinin ve ayarlarının uzaktan kontrol edilmesini ve yönetilmesini sağlar.

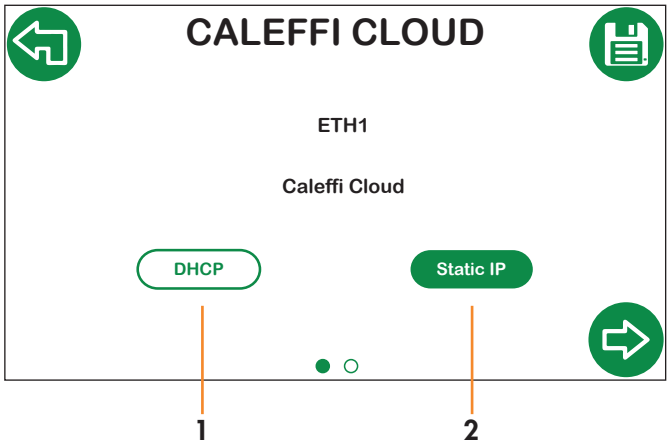
Düzenleyici yapılandırmasından önceki prosedürler

1. Kablolamanın doğru şekilde yapıldığından emin olun;
2. İnternet ağı erişim cihazında (ör. yönlendirici, birlikte verilmez) **8883, 8443, 443, 80** numaralı portları açın.

Düzenleyici ekranında yapılandırma

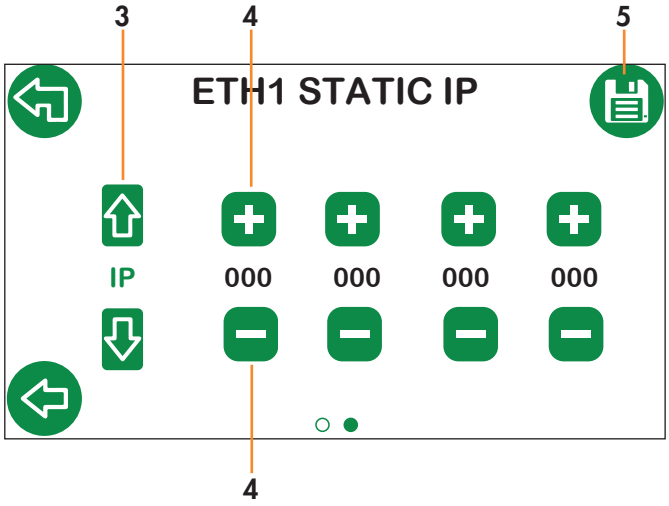
Özel **Caleffi Cloud** simgesini seçin





Ağ IP adresi atama türünü seçin:

1. **DHCP:** IP, DHCP sunucusu tarafından otomatik olarak atanır;
2. **Statik IP:** ağ parametrelerinin (IP, Ağ Geçidi, Maske) yapılandırılması için bir sonraki ekranı etkinleştiren manuel IP ataması.



3. Dikey okları kullanarak **IP, Ağ Geçidi, Maske** parametrelerini seçin;
4. + ve - tuşlarını kullanarak parametreleri ayarlayın;
5. Kaydedin.

Caleffi Cloud sembolünün Başlangıç ekranında yeşil renkte göründüğünden emin olun (birkaç dakika beklemeniz gerekebilir).

CALEFFI Hesabına erişim

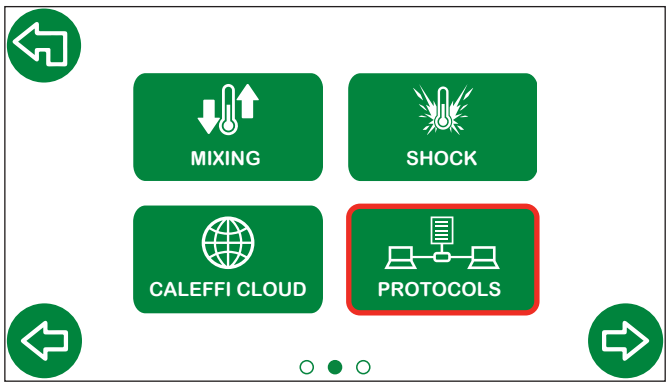
1. Caleffi View Uygulamasını şu mağazalardan indirin: Suradan indirin: App Store ŞURADA MEVCUT: Google Play
2. Kayıt prosedürünü izleyin. Zaten bir hesabınız varsa, genellikle kullandığınız kullanıcı bilgileriyle giriş yapın.
3. Uygulamadaki sihirbazı izleyerek bir bina, kullanıcılar ve dallar oluşturun ve LEGIOMIXevo(lar) ekleyin.

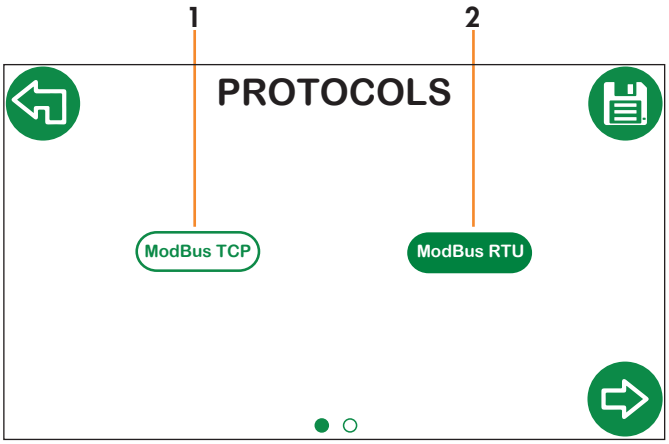
Bu noktada, düzenleyici çalışma parametrelerini görüntülemek için Caleffi View Uygulamasına erişebileceksiniz.
Aşağıdaki bağlantı üzerinden Kontrol Paneline erişmek için aynı kullanıcı bilgilerini kullanabilirsiniz:
https://cloud.caleffi.com

Kontrol Paneli, çalışma parametrelerini göstermenin yanı sıra, ayrıntılı grafikleri ve tabloları görüntülemek ve düzenleyici ayarlarının yönetilmesi için de kullanılabilir.

NOT: İletişim protokolü günlüklerini ve yapılandırma parametrelerini görüntülemek için, bu belgenin başındaki "Teknik Belgeler" QR Kodunu tarayın.

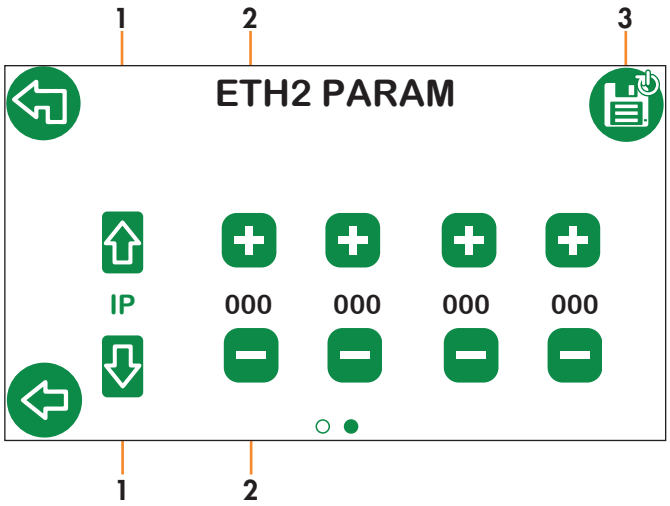
4.2.8 İletişim protokolleri





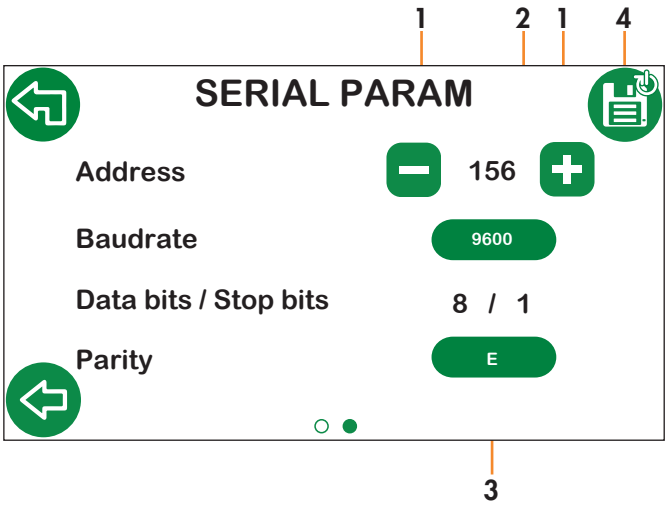
İstediğiniz iletişim protokolünü seçin:
1. ModBus TCP;
2. ModBus RTU.

1 **ModBus TCP** için, ikinci bir ağ parametresi yapılandırma ekranı etkinleştirilir (ETH2 PARAM).



1. IP, Ağ Geçidi, Maske parametrelerini seçin;
2. + ve - tuşlarını kullanarak değerleri ayarlayın;
3. Kaydedin. Ayarlanan yapılandırmaları düzgün bir şekilde uygulamak için düzenleyici otomatik olarak yeniden başlatılır.

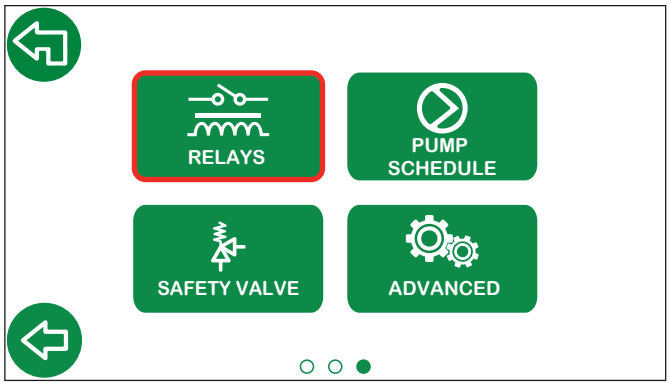
2 **ModBus RTU** için, ikinci bir seri parametre ayarları ekranı etkinleştirilir (SERİ PARAM).

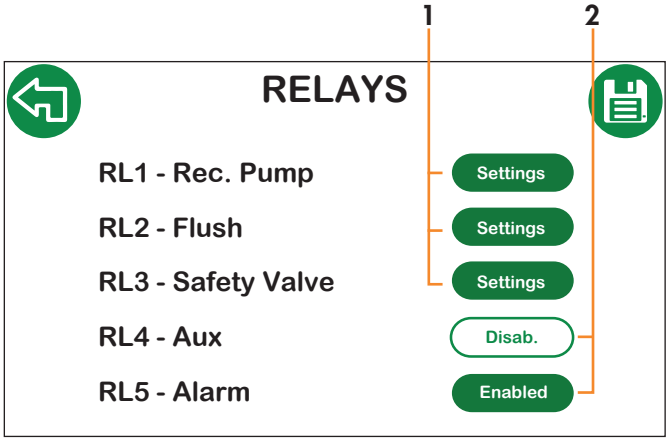


1. + ve - tuşlarını kullanarak adresi ayarlayın;
2. Baud hızını seçmek için "**9600**" veya "**19200**" seçimi yapın;
3. "**O** "," **E** "veya" **N** "yi seçerek Pariteyi seçin;
4. Kaydedin. Ayarlanan yapılandırmaları düzgün bir şekilde uygulamak için düzenleyici otomatik olarak yeniden başlatılır.

NOT: iletişim protokolü günlüklerini ve yapılandırma parametrelerini görüntülemek için bu belgenin başındaki "Teknik Belgeler" QR Kodunu tarayın.

4.2.9 Röleler

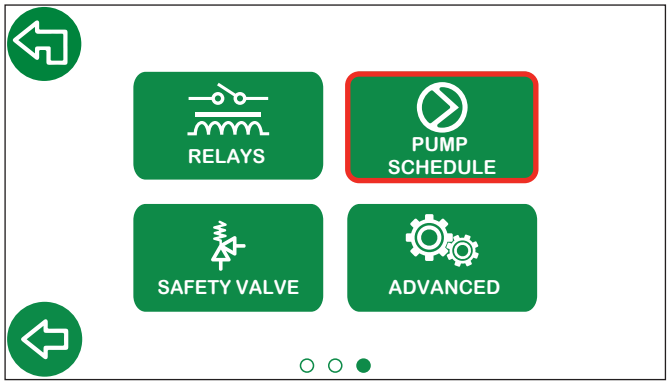


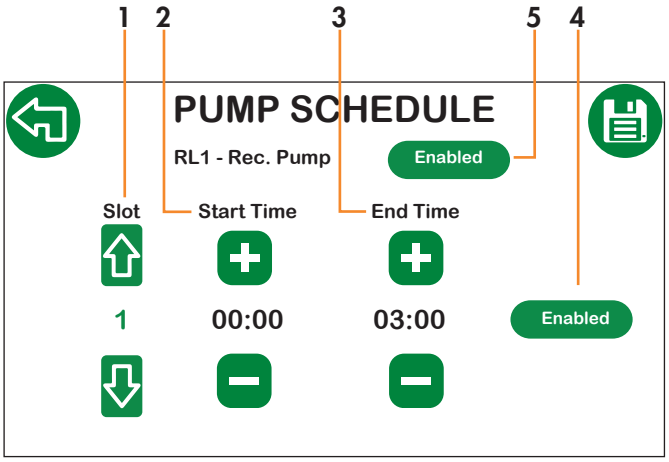


1. Bireysel işlevi etkinleştirmek ve ayarlamak için kullanılan özel ekrana yönlendirir;
2. Tek tek röleleri etkinleştirir.

4.2.10 Resirkülasyon pompası programının programlanması

Bu alt menü, resirkülasyon pompası zaman çizelgesi programlamasına erişmek için kullanılır. En fazla 3 pompa etkinleştirme yuvası ayarlanabilir.

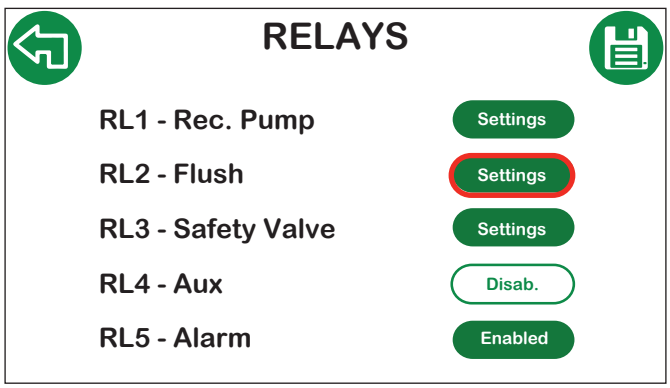


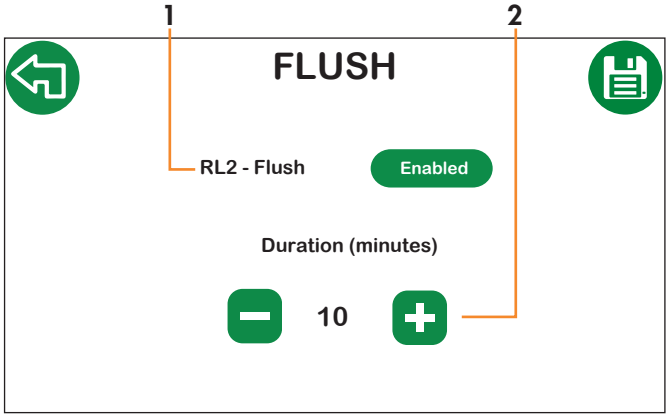


1. Düzenlenecek aktif yuva;
2. Pompa etkinleştirme başlangıç saati;
3. Pompa etkinleştirme bitiş saati;
4. Geçerli yuvayı Etkinleştir/Devre dışı bırak;
5. Resirkülasyon pompası rölesini etkinleştirin.

Not: Etkinleştirme zaman bantlarının doğru girilmesi için etkinleştirmeye her zaman ilk yuvadan başlamalısınız. İlk yuva ayarlandıktan ve kaydedildikten sonra, ikinci yuvayı etkinleştirebilir ve düzenleyebilirsiniz. Bundan sonra, üçüncüsünü düzenleyebilirsiniz. Ayrı yuvalar için zamanlamalar çakışamaz. Bir sonraki yuvanın başlangıç zamanı olarak bir önceki yuvanın bitişi alınır.

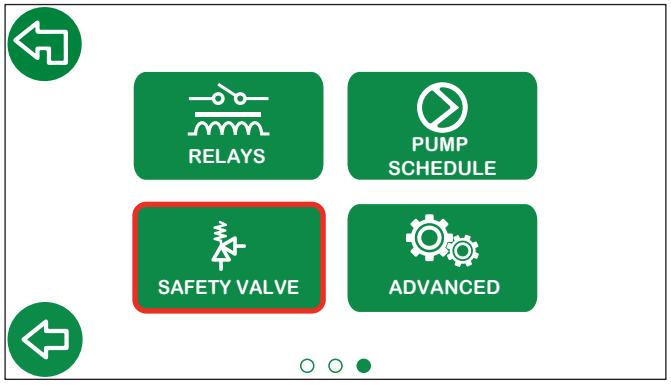
4.2.11 Yıkama

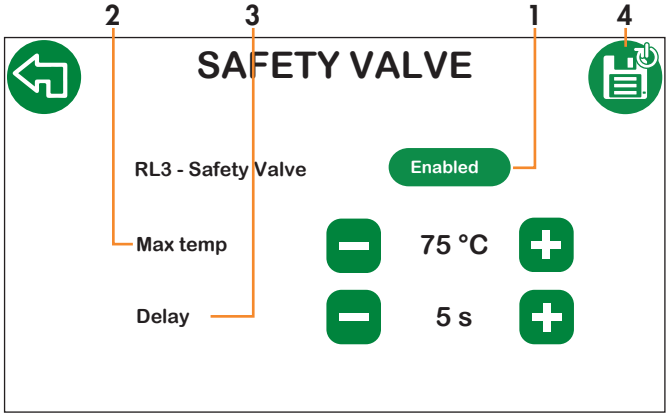




1. Yıkama rölesini etkinleştirin;
2. Yıkama süresi.

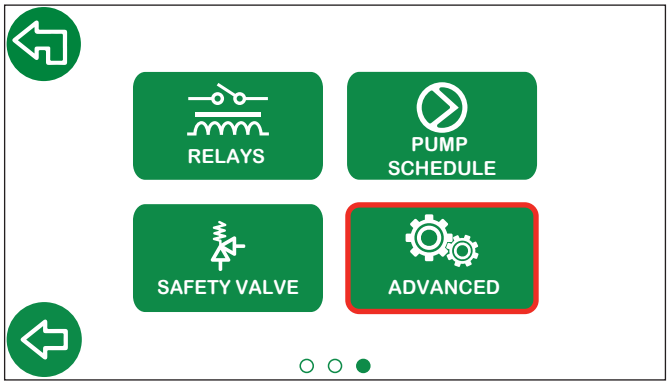
4.2.12 Emniyet tahliye vanası ayarları

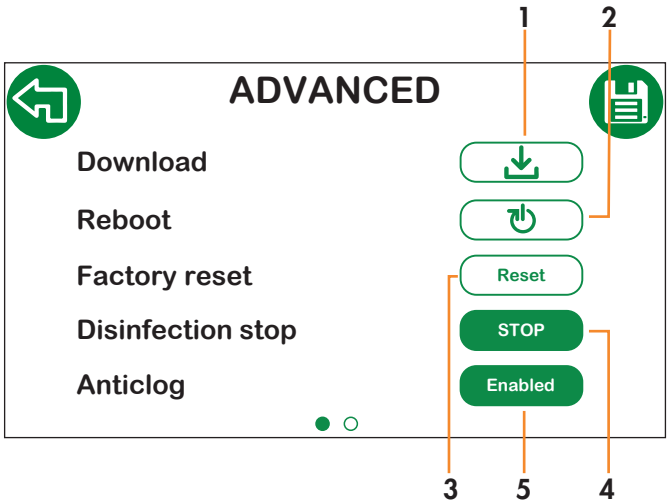


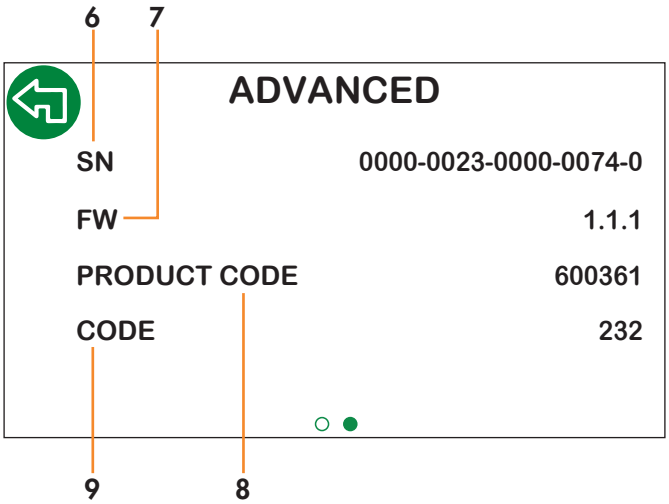


1. Emniyet tahliye vanası rölesini etkinleştirin;
2. Tetikleme sıcaklığı ayar noktası;
3. Gecikme: sıcaklığın korunduğu minimum süre:
   - emniyet tahliye vanası rölesi açılışı için Maks sıcaklığın üzerinde.
   - röle kapanışı için maksimum sıcaklık - 5° C'nin altında (emniyet tahliye vanasının manuel sıfırlaması için gerekli koşul);
4. Kaydedin. Ayarlanan yapılandırmaları düzgün bir şekilde uygulamak için düzenleyici otomatik olarak yeniden başlatılır.

4.2.13 Gelişmiş







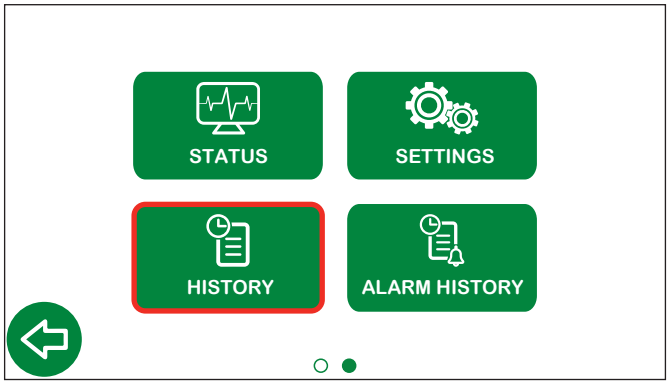
1. USB ile veri indirme ***.** Aşağıdaki adımları uygulayın:
   b. Düzenleyiciyi kapatın ve kapağı çıkarın;
   c. USB ünitesini takın; (FAT 32)
   d. Kapağı yeniden takın ve düzenleyiciyi tekrar açın;
   e. İndirme işlemini başlatmak için **Gelişmiş** bölümüne gidin, İndir tuşuna basın ve kaydedin. İşlemin bitmesini bekleyin;
   f. Düzenleyiciyi kapatın ve kapağı çıkarın;
   g. USB ünitesini çıkarın ve *.csv* dosyalarını görüntülemek için bilgisayara bağlayın;
   h. Kapağı yeniden takın ve düzenleyiciyi tekrar açın.

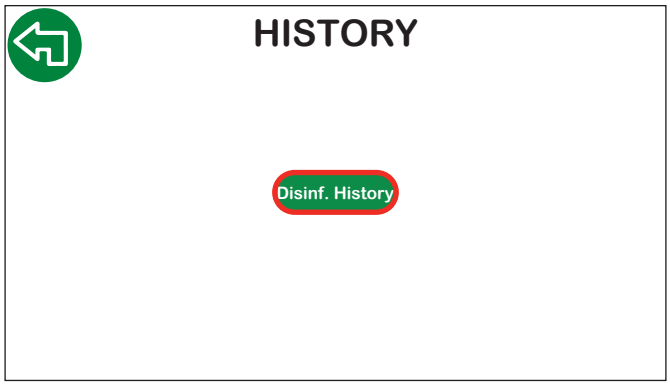
***ÖNEMLİ!** Normal çalışma koşullarında, düzenleyici gerilimlidir, yani elektrik çarpması riski vardır. Düzenleyici kapağını çıkarmadan ve USB portu ile prosedürleri gerçekleştirmeden önce elektrik beslemesini kesin. Bu talimatlara uyulmaması, kişilerin yaralanmasına veya kullanılan eşyaların ve elektronik cihazların hasar görmesine neden olabilir.

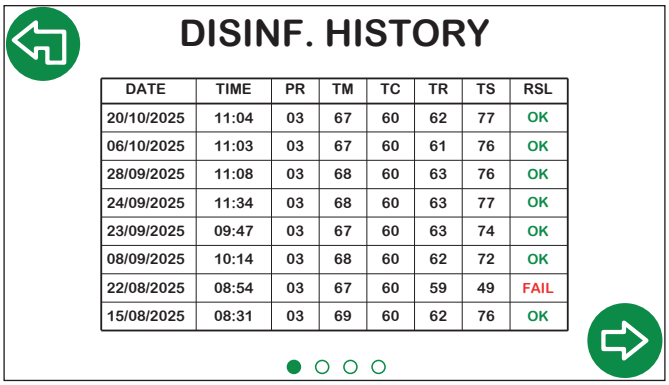
2. Sistemi yeniden başlatın (kaydedilen ayarlar korunacaktır);
3. Tüm ayarları varsayılan değerlere geri yükleyin (günlükler silinecektir). Düzenleyici Caleffi Cloud'a bağlıysa, buluttaki veriler korunacaktır. **Not:** Gerekirse, fabrika ayarlarını geri yüklemeden önce günlükleri indirin.
4. Devam ederken dezenfeksiyon işlevini durdurun;
5. Tıkanma önleyici işlevini etkinleştir/devre dışı bırak: etkinleştirilirse, bu işlem dezenfeksiyondan sonra (etkinse) veya her durumda saat 03:00'te gerçekleştirilecektir. **Dikkat:** Bu işlevin devre dışı bırakılması büyük bir dikkatle yapılmalıdır, çünkü bilyenin kilitlenme riskini artırır. İşlevi yalnızca gerektiğinde devre dışı bırakmanızı öneririz.
6. Ürün seri numarası;
7. Cihaz yazılımı versiyonu;
8. Ürün kodu;
9. Yapılandırma kodu.

4.3 Dezenfeksiyon geçmişi

Bu bölüm, gerçekleştirilen son 32 dezenfeksiyon döngüsünün günlüğünü görüntülemek için kullanılabilir.







DATE	TIME	PR	TM	TC	TR	TS	RSL
20/10/2025	11:04	03	67	60	62	77	OK
06/10/2025	11:03	03	67	60	61	76	OK
28/09/2025	11:08	03	68	60	63	76	OK
24/09/2025	11:34	03	68	60	63	77	OK
23/09/2025	09:47	03	67	60	63	74	OK
08/09/2025	10:14	03	68	60	62	72	OK
22/08/2025	08:54	03	67	60	59	49	FAIL
15/08/2025	08:31	03	69	60	62	76	OK

TARİH: dezenfeksiyon tarihi

SAAT: dezenfeksiyon bitiş saati

PR: dezenfeksiyon programı

TM: karışık sıcaklık

TC: kontrol sıcaklığı

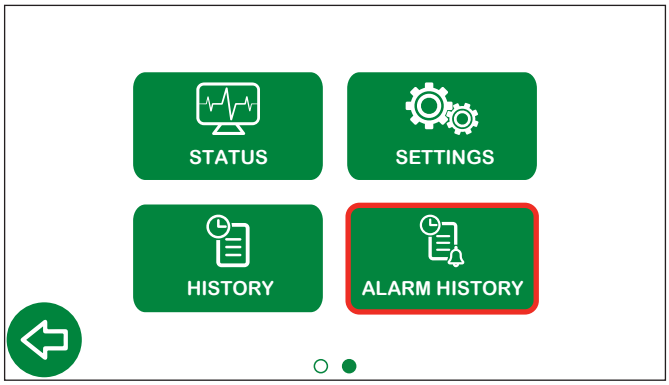
TR: dönüş sıcaklığı

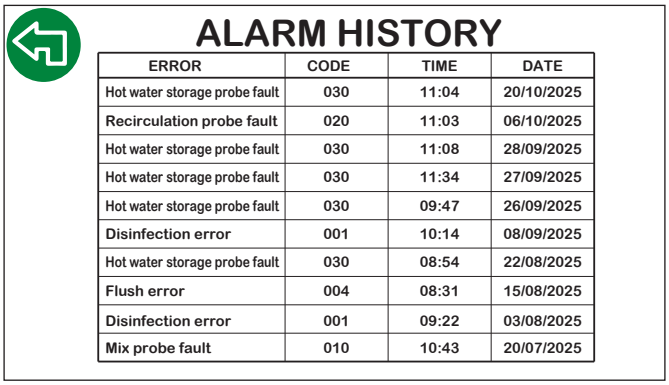
TS: sıcak su deposu muhafaza sıcaklığı

RSL: dezenfeksiyon sonucu

4.4 Alarm geçmişi

Bu bölüm, düzenleyicide görülen son 10 alarmı görüntülemek için kullanılabilir.





ERROR	CODE	TIME	DATE
Hot water storage probe fault	030	11:04	20/10/2025
Recirculation probe fault	020	11:03	06/10/2025
Hot water storage probe fault	030	11:08	28/09/2025
Hot water storage probe fault	030	11:34	27/09/2025
Hot water storage probe fault	030	09:47	26/09/2025
Disinfection error	001	10:14	08/09/2025
Hot water storage probe fault	030	08:54	22/08/2025
Flush error	004	08:31	15/08/2025
Disinfection error	001	09:22	03/08/2025
Mix probe fault	010	10:43	20/07/2025

HATA: hata açıklaması;

KOD: hata kodu;

ZAMAN: hatanın meydana geldiği saat;

TARİH: hatanın meydana geldiği tarih.

5 Varsayılan ayarlar

Parametreler	Tanım	Ayar aralığı	Fabrika ayarları
TEMEL YAPILANDIRMA			
Ölçüm birimi		°C - °F	°C
Dil		IT - EN - EN(US) - FR - DE - ES - PT - BR - EN(CA) - FR(CA)	İtalyanca
TARİH / SAAT			
Tarih			25/02/2020
Süre			00:00
Tarih formatı			gg/aa/yyyy
Yaz saati uygulaması	Yaz saati uygulaması ayarları	AB - ABD - Kapalı	AB
SICAKLIK PROBLARI			
Karma		Etkin - Devre Dışı	Etkin
Resirkülasyon		Etkin - Devre Dışı	Etkin
Muhafaza		Etkin - Devre Dışı	Devre dışı
DEZENFEKSİYON			
Program	Program	1- 2- 3	3
Sıklık	Sıklık	Günlük - Haftalık - Devre Dışı	Günlük
T karışım	Dezenfeksiyon sırasında seçilen ayar noktası sıcaklık değeri	+40 °C - 85 °C	60 °C
T kontrol	Doğru dezenfeksiyon seviyesine ulaşmak için korunması gereken minimum sıcaklık	+40 °C - 85 °C	57 °C
T maks	Dezenfeksiyon sırasında ulaşılabilecek maksimum sıcaklık	+50 °C - 90 °C	65 °C
Başlangıç zamanı	Dezenfeksiyonun planlanan başlangıç zamanı (ss:dd)	00:00-23:59	02:00
Süre	Dezenfeksiyonun başarıyla tamamlanmış sayılabilmesi için minimum süre	0 - 180 dk	30 dk
Maks. Süre	Dezenfeksiyon işlevinin maksimum süresi	0 - 360 dk	60 dk
KARIŞTIRMA			
T ayarlanan karışım	Ayarlanan karıştırma sıcaklığı	+20 °C - 85 °C	50 °C
TERMAL ŞOK			
T karışım	Termal şok sıcaklığı	+50 °C - 85 °C	65 °C
Süre	Termal şok süresi	1 -4320 dk (kılavuzlara göre 3 gün)	5 dk
Geri sayım	Başlatma için geri sayım	0-120 sn	60 sn
ETHERNET 1			
Kullanım		Caleffi Cloud	Caleffi Cloud
IP adresi ataması		Statik DHCP-IP	DHCP
PROTOKOLLER			
Etkin protokol		ModBus TCP-ModBus RTU	ModBus RTU
ETHERNET 2			
IP			192.168.89.22
Ağ Geçidi			192.168.89.1
Maske			255. 255. 255,0
RS 485			
Adres		1-247	1
Baud hızı		9600 veya 19200	9600
Veri bitleri / Dur bitleri			8 / 1
Parite		O veya E veya N	N
POMPA PROGRAMLAMA			
Etkinleştirme		Etkin - Devre Dışı	Etkin
Yuva	Yuva	1 - 3	1
Başlangıç zamanı	Başlangıç zamanı (ss:dd)	00:00 - 23:00	00:00
Bitiş zamanı	Bitiş zamanı (ss:dd)	00:00 - 24:00	24:00

Parametreler	Tanım	Ayar aralığı	Fabrika ayarları
RÖLELER			
RL1 - Res. Pompası	Resirkülasyon pompası	Etkin - Devre Dışı	Etkin
	Durum		AÇIK
RL2 - Akış	Yıkama	Etkin - Devre Dışı	Etkin
	Durum		AÇIK
	Süre	0 - 30 dk	2 dk
RL3 - Emniyet tahliye vanası	Emniyet tahliye vanası	Etkin - Devre Dışı	Devre dışı
	Durum		AÇIK
RL4 - AUX	Yardımcı kontak	Etkin - Devre Dışı	Etkin
	Durum		AÇIK
RL5 - Alarm	Alarmlar	Etkin - Devre Dışı	Etkin
	Durum		KAPALI
EMNİYET VENTİLİ			
T ayarlanan	Röle açılışı için aktivasyon sıcaklığı	+50 °C - 90 °C	75 °C
Tetikleme gecikmesi	Röle etkinleştirme/devre dışı bırakma gecikmesi	0 - 60 sn	5 sn
AKTÜATÖRLER			
Varsayılan konumlar		Soğuk taraf - sıcak taraf tamamen açık	Soğuk taraf
GELİŞMİŞ			
Tıkanma önleyici	Etkinleştirme	Etkin - Devre Dışı	Etkin
	Başlangıç zamanı (ss:dd)	-	Dezenfeksiyondan sonra / 03:00
T maks sistem	Maksimum limit sıcaklığı: sistem koruması	Ayar (tüm işlevlerde)	90 °C

6 Alarm kodlaması

6.1 Düzenleyici alarmları

Kodlar	Kısa açıklama	Tanım
001	Dezenfeksiyon hatası	Dezenfeksiyon prosedürü sırasında genel hata
004	Yıkama işlemi hatası	Yıkama işlevi gerçekleştirilemiyor
010	Karıştırma probu arızası	Prob bağlı değil veya düzgün çalışmıyor
011	Sistem koruması (karıştırma probu)	Karıştırma probu, sistemin maksimum sıcaklığından daha yüksek bir değer okuyor
020	Resirkülasyon probu arızası	Prob bağlı değil veya düzgün çalışmıyor
021	Sistem koruması (resirkülasyon probu)	Resirkülasyon probu, sistemin maksimum sıcaklığından daha yüksek bir değer okuyor
030	Sıcak su deposu probu arızası	Prob bağlı değil veya düzgün çalışmıyor
031	Sistem koruması (sıcak su deposu probu)	Sıcak su deposu probu, sistemin maksimum sıcaklığından daha yüksek bir değer okuyor
055	Termal şok işlevi başlatıldı	Termal şok işlevi devam ediyor
066	Emniyet tahliye vanası	Emniyet tahliye vanası rölesi etkin (röle açık)
101	Başlatma hatası	Başlatma/yükleme prosedürü sırasında genel hata
102	İşletim sistemi hatası	İşletim sisteminin çalıştırılmasında genel hata
103	Bellek hatası	Parametreler ve kaydedilen veriler nedeniyle bellek yönetilemiyor
104	Yükleme hatası	Çalışma parametrelerinin yüklenmesi sırasında hata
105	Sıfırlama hatası	Aktüatör sıfırlaması sırasında hata (hem 3 noktalı hem de 0-10 V)
106	Tıkanma önleyici işlevi hatası	Tıkanma önleyici işlevi sırasında genel hata
110	İndirme hatası	Veri indirme hatası
201	Dezenfeksiyon arızası	Dezenfeksiyon doğru şekilde başlatıldı, ancak minimum ayar süresi boyunca sıcaklık korunmadığından başarısız oldu
204	Yıkama hatası	Yıkama işlevi sırasında genel hata
205	Termal şok işlevi hatası	Termal şok işlevi sırasında genel hata
301	Tarih ve saat bilgisi kaybedildi	Tarih ve saat bilgisi kaybedildi
401	OTA (Kablosuz Sistem) arızası	Cihaz yazılımının OTA (Kablosuz Sistem) üzerinden güncellenmesi sırasında hata

6.2 Aktüatör alarmları

LED durumu			Anlamı
R	V	Mod	
■	■	Durağan hal aktif	Başlatma
✳	✳	Eşzamanlı hızlı yanıp sönüyor	Başlatılıyor (arıza emniyetli)
✳		Hızlı kırmızı yanıp sönüyor	Arıza
	✳	Hızlı yeşil yanıp sönüyor	Kullanım
✳	✳	Kırmızı veya yeşil yavaş yanıp sönüyor	Bekliyor

Versiyona bağlıdır; aktüatörlerin tümünde gösterge LED'leri yoktur.

PACKAGING