

**AKE.470.502.02.03 /
AKE.R020.01.01
GASTRONOM FIRIN
KONTROL ÜNİTESİ
KULLANIM KILAVUZU**



ake[®]
Electronic Systems



AKE.470.502.02.03 / AKE.R020.01.01
GASTRONOM FIRIN KONTROL ÜNİTESİ
KULLANIM KILAVUZU



Lütfen bu kullanım kılavuzunu cihazın montajını yapmadan ve cihazı kullanmadan önce tamamen okuyunuz. Kullanma kılavuzunu gelecekteki ihtiyaçlar için cihazla birlikte saklayınız. Cihazı sadece kullanım kılavuzunda belirtilen talimatlar doğrultusunda kullanınız.



Cihazın imhası elektrik ve elektronik ekipmanlarla ilgili yerel standartlara göre yapılmalıdır.

İçindekiler

1. GİRİŞ	6
1.1 Cihazın Tanımı	6
2. CİHAZIN ÖLÇÜLERİ VE MONTAJI	6
2.1 Cihaz Ölçüleri	6
2.2 Röle Kartı ve Ölçüleri	7
2.3 Cihazın Montajı.....	8
3. ELEKTRİK BAĞLANTISI	9
4. CİHAZIN KULLANIMI	11
4.1 Cihazı Açma	11
4.2 Device Switching On	11
4.3 Reçete Düzenleme.....	12
4.3.1 Reçete Seçimi	12
4.3.2 Reçete İsmi ve Resmini Düzenleme.....	13
4.3.3 Reçeteye Faz Ekleme ve Çıkarma	15
4.3.4 Pişirme Zamanı Ayarlama	16
4.3.5 Pişirme Sıcaklığı Ayarlama	17
4.3.6 Probe Fonksiyonu	18
4.3.6.1 Core Probe Aktif Etme	18
4.3.6.2 Delta-T Özelliği Aktif Etme.....	20
4.3.6.3 Multi-Point Probe Aktif Etme	22
4.3.6.4 Core Probe Veya Multi-Point Probe Sıcaklık Değeri Belirleme.....	23
4.3.7 Ön Isıtma Modu Ayarlama.....	24
4.3.8 Buhar Değeri Ayarlama.....	26
4.3.9 Fan Hızı Ayarlama	27
4.3.10 Buharlı Pişirme Aktifliği Ayarlama	28
4.3.11 Klape Ayarlama.....	29
4.3.12 Çoklu Pişirme Fonksiyonu.....	30
4.4 Manuel Program Düzenleme.....	31
4.4.1 Manuel Program Seçimi	31
4.4.2 Pişirme Zamanı Ayarlama	31

4.4.3 Pişirme Süresi İptal Etme.....	32
4.4.4 Pişirme Sıcaklığı Ayarlama	32
4.4.5 Probe Fonksiyonu	33
4.4.5.1 Core Probe Aktif Etme	33
4.4.5.2 Delta-T Özelliği Aktif Etme.....	34
4.4.5.3 Multi-Point Probe Aktif Etme	35
4.4.5.4 Core Probe Veya Multi-Point Probe Sıcaklık Değeri Belirleme.....	35
4.4.6 Ön Isıtma Modu Ayarlama.....	36
4.4.7 Buhar Değeri Ayarlama.....	37
4.4.8 Fan Hızı Ayarlama	37
4.4.9 Buharlı Pişirme Aktifliği Ayarlama	38
4.4.10 Klape Ayarlama.....	38
4.5 Pişirme Ekranı	39
4.5.1 Pişirmeyi Başlatma	39
4.5.2 Manuel Buhar Verme	40
4.5.3 Aydınlatma Açma ve Kapatma.....	41
4.5.4 Klape Açma ve Kapatma	41
4.6 Soğutma Fonksiyonu	42
4.7 Yıkama Fonksiyonu	43
4.7.1 Kısa Yıkama Programı Başlatma	43
4.7.2 Normal Yıkama Programı Başlatma	44
4.7.3 Uzun Yıkama Programı Başlatma.....	45
4.7.4 Deterjan Programı Başlatma	46
4.7.5 Parlatıcı Programı Başlatma	47
4.7.6 Durulama Programı Başlatma	48
4.7.7 Otomatik Yıkama Zamanı Ayarlama	49
4.8 Tarih ve Saat Ayarlama	52
5. CİHAZ AYARLAR MENÜSÜ	53
5.1 Servis Ayarları	53
5.1.1 Pişirme Reçetelerini USB Değerlerine Döndürme	53
5.1.2 Dil Seçimi	54
5.2 Üretici Ayarları.....	55
5.2.1 Cihaz Parametre Değerleri.....	55
5.2.2 Cihazı Fabrika Değerlerine Döndürme	57

5.2.3 Pişirme Reçetelerini Fabrika Değerlerine Döndürme.....	58
5.2.4 Parametreleri USB İle Cihaza Yükleme	59
5.2.5 Pişirme Reçetelerini USB İle Cihaza Yükleme	60
5.2.6 Yıkama Fonksiyonu Güncelleme.....	61
5.2.7 Pişirme Reçetelerini USB Belleğe Aktarma.....	62
5.2.8 Fan Motoru Hız Ayarlama.....	63
5.2.9 Yazılım Güncelleme	64
5.2.9 Resim Güncelleme	65
6. CİHAZ ARIZA VE UYARI DURUMLARI.....	66
6.1 Cihaz Uyarı Durumları.....	66
6.2 Cihaz Arıza Durumları	67

1. GİRİŞ

1.1 Cihazın Tanımı

AKE.470.502.02.03 / AKE.R020.01.01 Gastronom fırınların yönetimi için tasarlanmış zarif ve şık tasarımlı kontrol ünitesidir.

7 inç renkli dokunmatik TFT ekran ile kullanım kolaylığı sağlar. Uyarı aydınlatmaları, sesli uyarı sistemi ve yüksek çözünürlüklü ekran ile kullanıcılarını teknoloji ile buluşturur. Program kaydedebilme özelliği ile vakit kaybını önlerken, ürünlerin her zaman aynı nitelikte hazırlanmasını sağlar. USB ile cihaza bağlanabilir, reçetelerinizi kopyalayabilir ve yazılım güncellemesi yapabilirsiniz.

Esnek, darbeye dayanıklı, su geçirmez panel sayesinde temizliği daha kolay hale getirilmiş ve kullanım ömrü arttırılmıştır.

Değiştirilebilir görsel tasarım ile özel, firma odaklı tasarımlar yapılmaktadır.

2. CİHAZIN ÖLÇÜLERİ VE MONTAJI

Aşağıdaki çizimler cihazın boyutları hakkında sizleri bilgilendirmek amacıyla hazırlanmıştır. Belirtilen uzunluklar “mm” cinsindedir.

2.1 Cihaz Ölçüleri

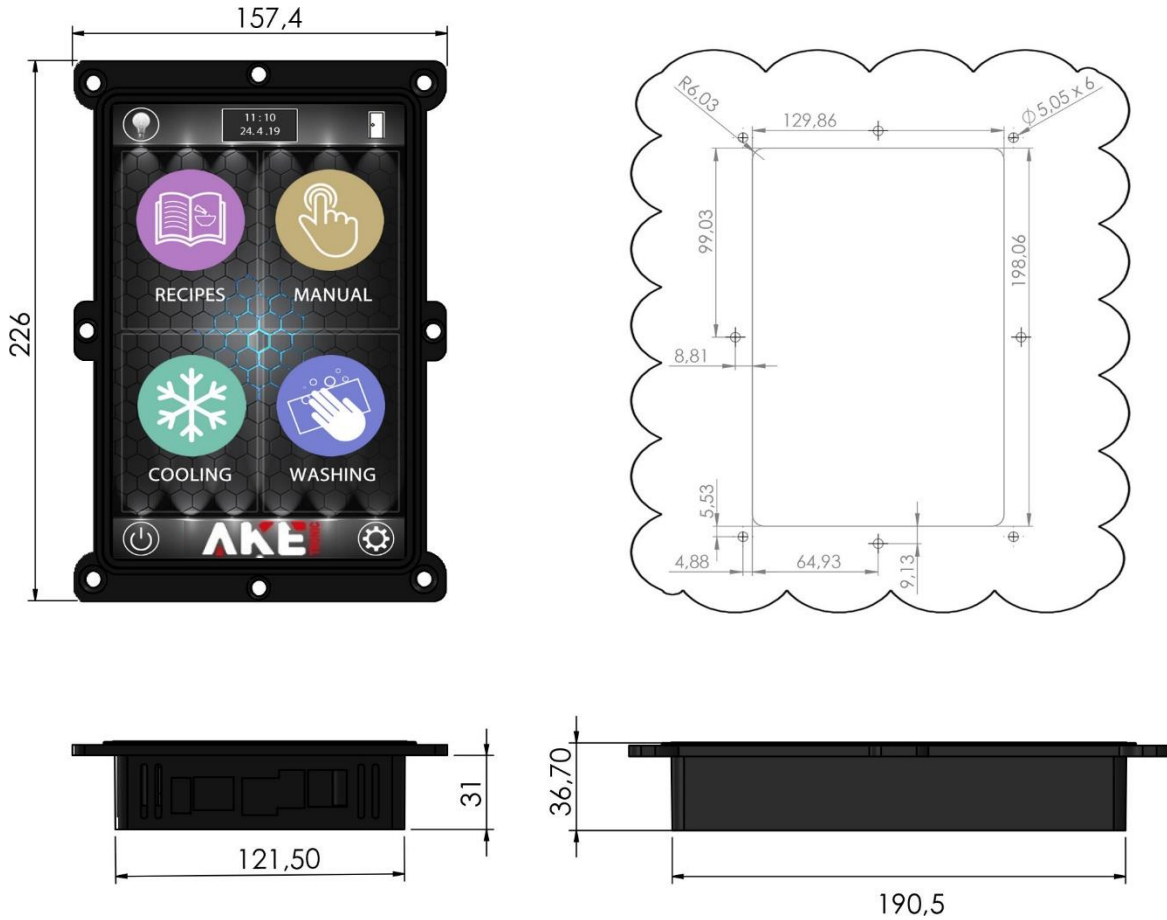
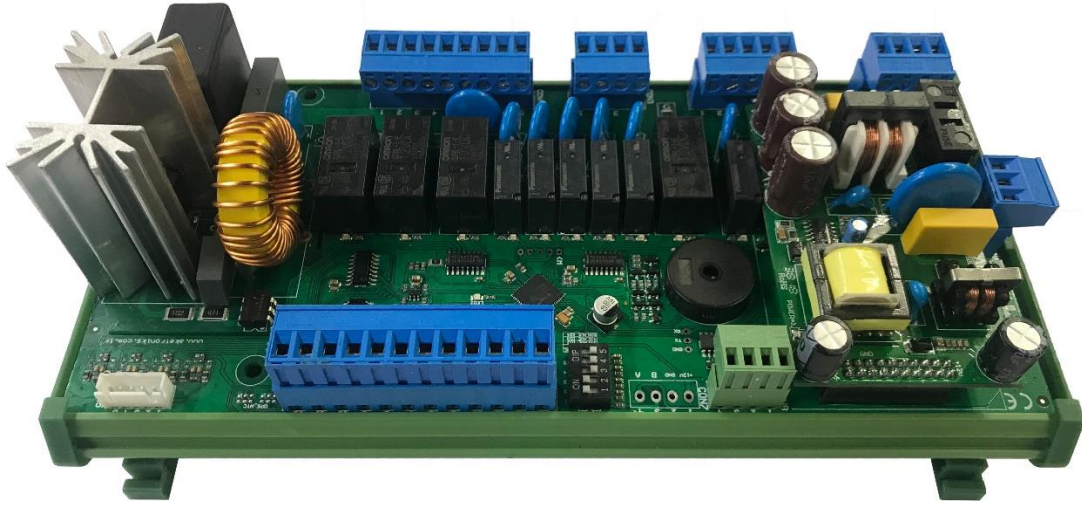
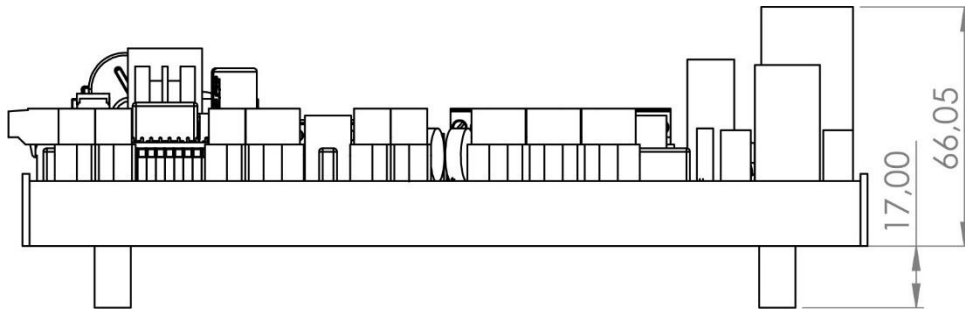
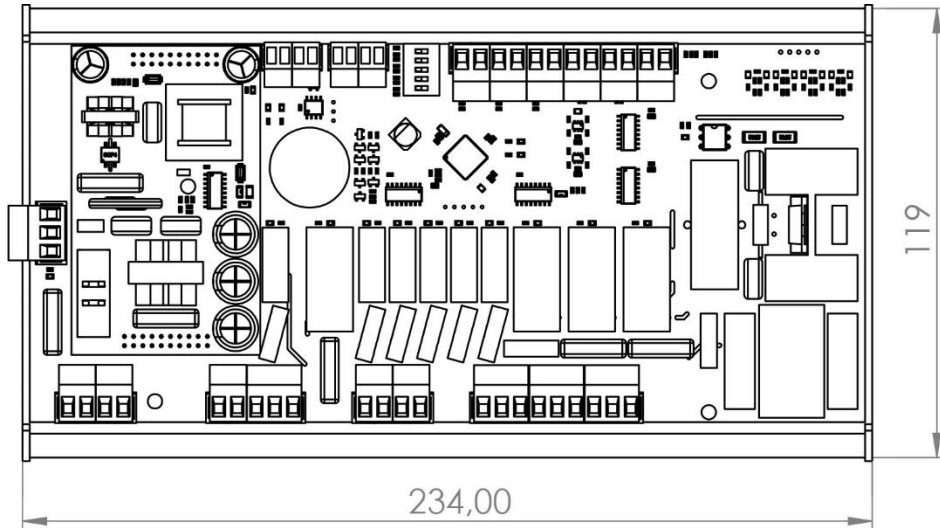


Figure 1: Device dimensions

2.2 Röle Kartı ve Ölçüleri



Şekil 2: Röle Kartı



Şekil 3: Röle Kartı Ölçüleri

2.3 Cihazın Montajı

Cihazın montajı yapılırken aşağıdaki maddelere dikkat edilmelidir:

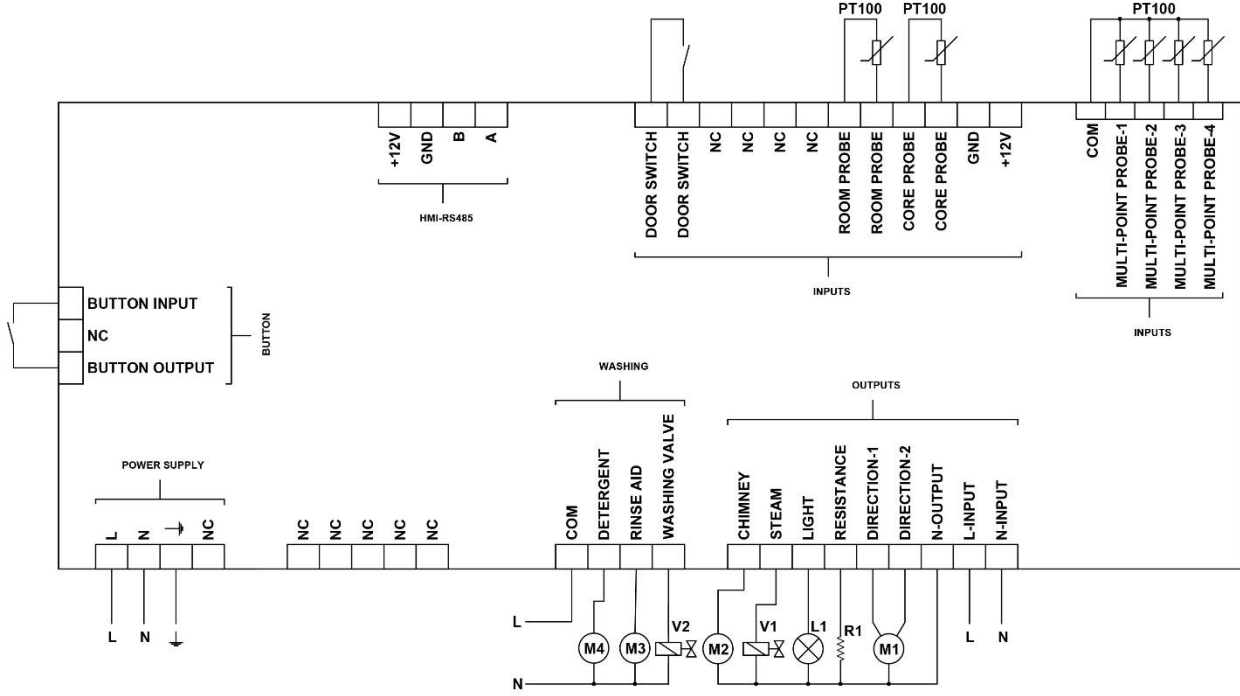
- Cihazın montajı ilgili teknik personel tarafından yapılmalıdır. Aksi halde sorumluluk kullanıcıya aittir.
- Cihaz herhangi bir ısı kaynağının yakınına monte edilmemelidir. Cihazın etkili bir şekilde çalışabilmesi için bulunduğu ortam sıcaklığının 0-50 °C arasında olmasına özen gösterilmelidir. Cihazın ısı kaynağı olan bir parçanın yakınına monte edilmesi durumunda ek soğutma tedbirleri alınmalıdır. Aksi halde sorumluluk kullanıcıya aittir.
- Cihazın montajı esnasında yukarıda belirtilen ölçülere uyunuz.
- Cihazın montajı esnasında yüksek torklu vidalama aleti kullanmaktan kaçınınız.
- Cihazın ön paneli yumuşak ve nemli bez ile temizlenmelidir. Tiner vb. ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Montaj esnasında cihazın garanti etiketini sökmeyiniz. Aksi halde cihaz garanti kapsamından çıkar. Herhangi bir arıza durumunda cihazın içi kesinlikle açılmamalıdır. Aksi halde cihaz garanti kapsamından çıkar.



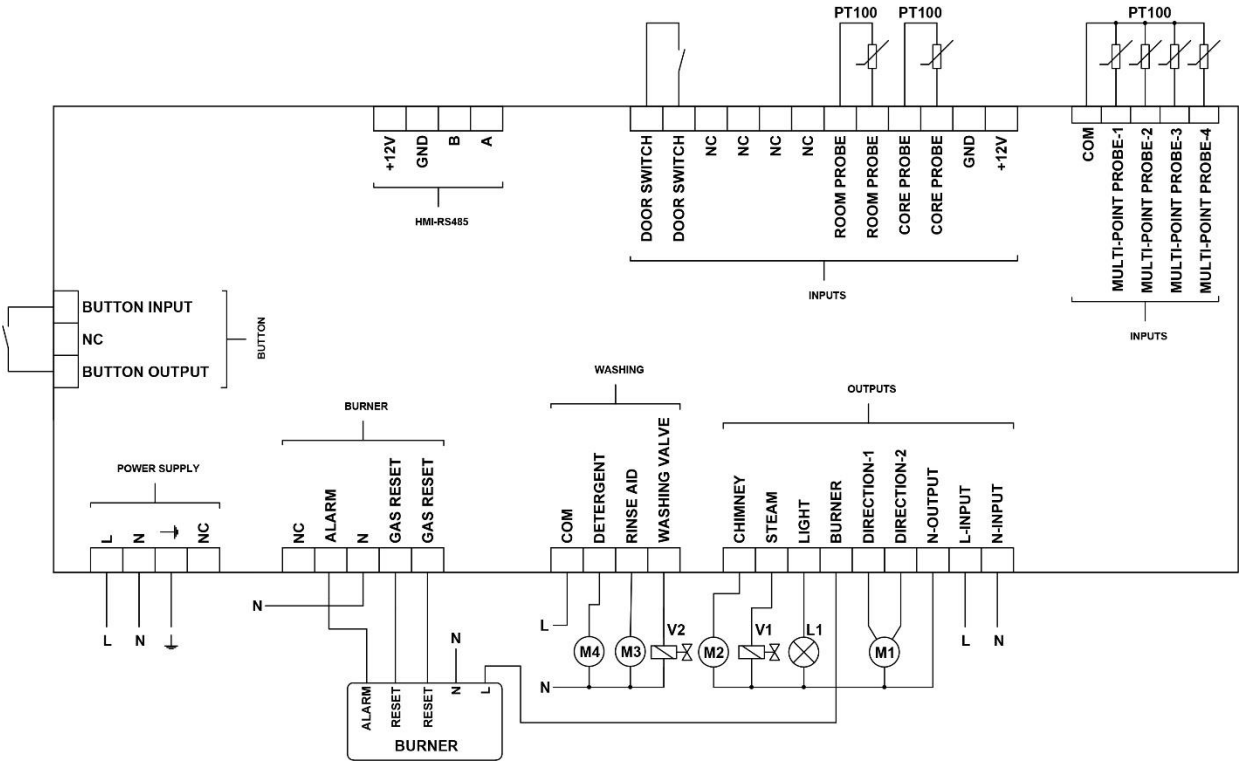
Cihazın montajı mutlaka ilgili teknik personel tarafından yapılmalıdır.

3. ELEKTRİK BAĞLANTISI

Aşağıdaki elektrik bağlantı şeması cihazın elektrik bağlantısının nasıl olduğunu ve nasıl yapılması gerektiği hakkında sizleri aydınlatmak amacıyla hazırlanmıştır.



Şekil 4: Elektrikli Model Bağlantı Şeması



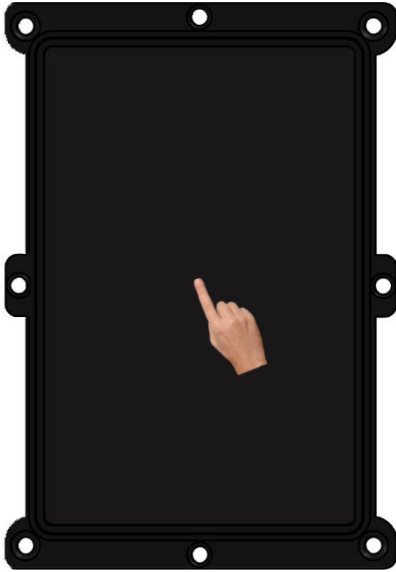
Şekil 5: Gazlı Model Bağlantı Şeması

Cihazın elektrik bağlantısını yapılırken aşağıdaki maddelere dikkat edilmelidir:

- Cihazın elektrik bağlantısı uzman teknik personel tarafından yukarıda belirtilen elektrik bağlantı şemasına uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaza enerji verilmeden önce besleme voltajının cihaz için uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Birden çok elektronik cihaz kullanılıyorsa her cihaz için ayrı besleme hattı çekilmelidir.
- Elektriksel gürültünün fazla olduğu yerlerde besleme hattı üzerinde izolasyon trafosu ve hat filtresi kullanılmalıdır.
- Cihazın besleme hattına hiçbir kumanda devresi bağlanmamalıdır.
- Sensör ve giriş sinyallerini cihaza taşıyan kablolar, besleme, kumanda, anahtarlama olarak çalışan endüktif yük kablolarından olabildiğince uzak ve ayrı olarak taşınmalı ve etkilenmesi önlenmelidir.
- Cihazın içerisine sıvı akması ve iletkenlik yapacak metal parçaların girmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır. Aksi takdirde yangın çıkması ve elektrik çarpması gibi kazalar meydana gelebilir.
- Elektrik bağlantısının yapılması esnasında cihazın garanti etiketini sökmeyiniz. Aksi halde cihaz garanti kapsamından çıkar.
- Herhangi bir arıza durumunda cihazın içi kesinlikle açılmamalıdır. Aksi halde cihaz garanti kapsamından çıkar.

4. CİHAZIN KULLANIMI

4.1 Cihazı Açma



Şekil 6: Cihazı Açma



Şekil 7: Açılış Ekranı



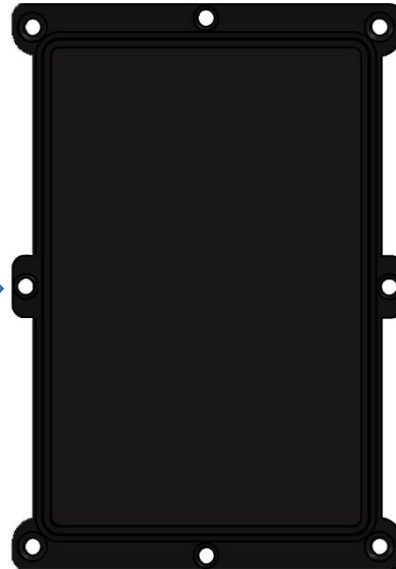
Şekil 8: Ana Ekran

Cihazı açmak için şekil 7'deki gibi ekranın kenarlarındaki mavi bar dolana kadar ekrana basılı tutulur. Cihaz açıldığında, kullanıcı doğrudan ana ekrana erişir. Ana ekranda reçeteler, manuel pişirme, soğutma ve ayarlar ikonlarına dokunarak yapmak istedikleri işlemleri başlatabilirler.

4.2 Device Switching On



Şekil 9: Cihazı Kapatma



Şekil 10: Cihaz Kapalı

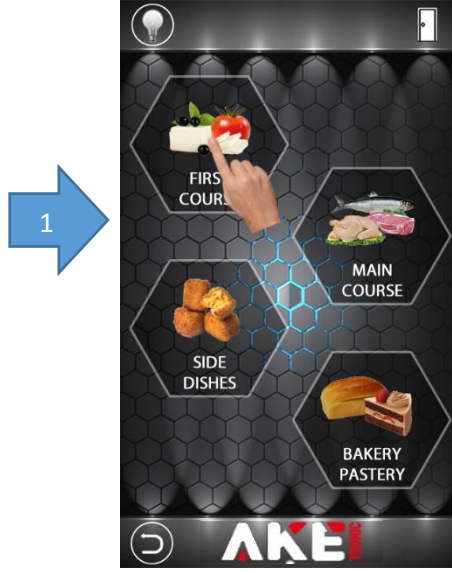
Cihazı kapatmak için şekil 9'da gösterildiği gibi ekran kapanana kadar kapatma butonuna basılı tutulur.

4.3 Reçete Düzenleme

4.3.1 Reçete Seçimi



Şekil 11: Ana ekran



Şekil 12: Kategori Ekranı



Şekil 13: Reçete Listesi



Şekil 14: Reçete Ekranı

Bir reçete başlatıldığında cihaz daha önce kaydedilmiş parametreleri kullanarak pişirme işlemini sürdürür. Herhangi bir reçeteyi seçmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Reçete kategorileri menüsünde reçeteyi düzenlemek mümkündür.

4.3.2 Reçete İsmi ve Resmini Düzenleme



Şekil 15: Reçete Ekranı



Şekil 16: İsim Değiştirme



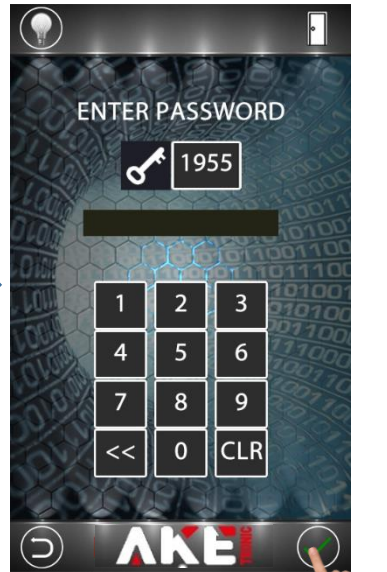
Şekil 17: Resim Değiştirme



Şekil 18: Değişiklik Onayı



Şekil 19: Reçete Kayıt



Şekil 20: Şifre Giriş



Şekil 21: Şifre Menü Çıkış



Şekil 22: Reçete Ekranı

Reçete ismini ve resmini değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 19'da anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

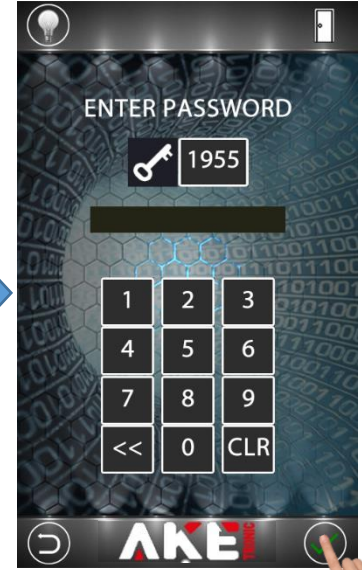
4.3.3 Reçeteye Faz Ekleme ve Çıkarma



Şekil 23: Faz Ayarlama



Şekil 24: Reçete Kayıt



Şekil 25: Şifre Giriş



Şekil 26: Şifre Menü Çıkış



Şekil 27: Reçete Ekranı

Pişirme faz sayısını değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 24'te anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

Bir reçete birbirinden bağımsız 6 pişirme fazı içerebilir. Her faz için farklı pişirme sıcaklığı, pişirme süresi ve buhar süreleri ayarlanabilir.

4.3.4 Pişirme Zamanı Ayarlama



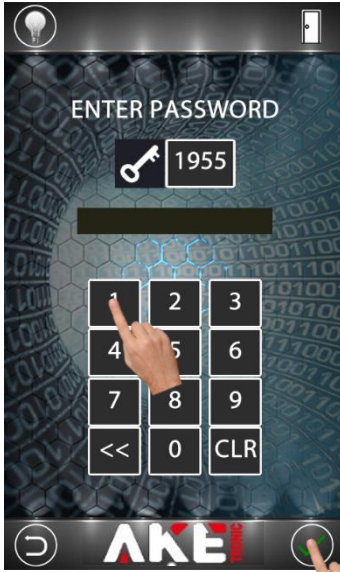
Şekil 28: Reçete Ekranı



Şekil 29: Pişirme Zamanı



Şekil 30: Reçete Kayıt



Şekil 31: Şifre Giriş



Şekil 32: Şifre Menü Çıkış



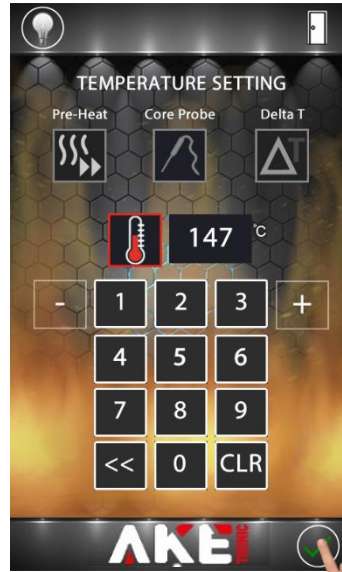
Şekil 33: Reçete Ekranı

Pişirme zamanını değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 30'da anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

4.3.5 Pişirme Sıcaklığı Ayarlama



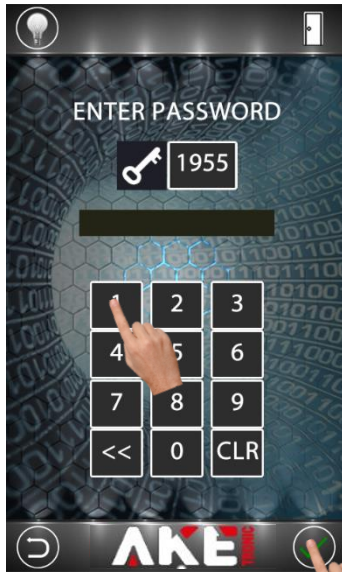
Şekil 34: Reçete Ekranı



Şekil 35: Pişirme Sıcaklığı



Şekil 36: Reçete Kayıt



Şekil 37: Şifre Giriş



Şekil 38: Şifre Menü Çıkış



Şekil 39: Reçete Ekranı

Pişirme sıcaklığını değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 36'da anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

4.3.6 Probe Fonksiyonu

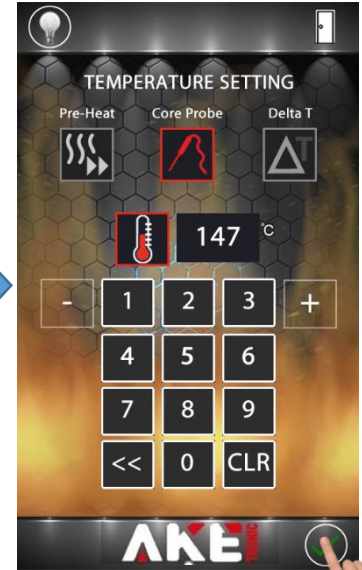
4.3.6.1 Core Probe Aktif Etme



Şekil 40: Reçete Ekranı



Şekil 41: Core Probe



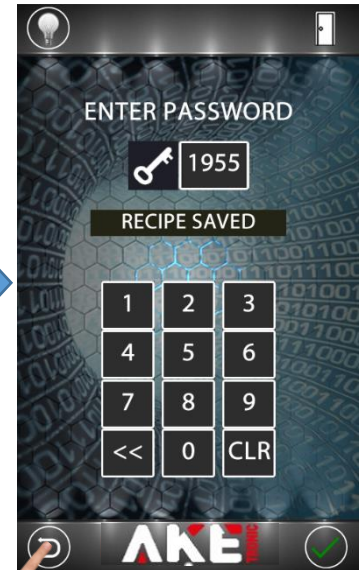
Şekil 42: Değişiklik Onay



Şekil 43: Reçete Kayıt



Şekil 44: Şifre Giriş



Şekil 45: Şifre Menü Çıkış



Şekil 46: Reçete Ekranı

Core probe ile pişirme modunu seçmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Probe ile pişirmede reçete faz özelliği kullanılamaz. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 43'de anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

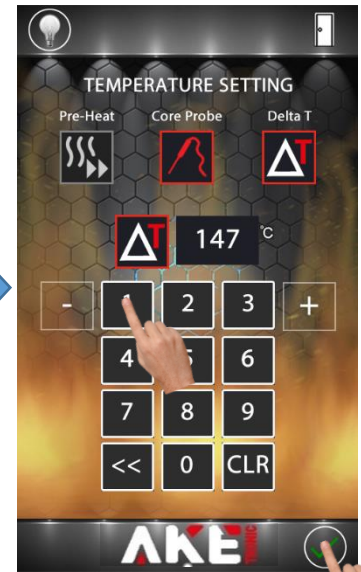
4.3.6.2 Delta-T Özelliği Aktif Etme



Şekil 47: Reçete Ekranı



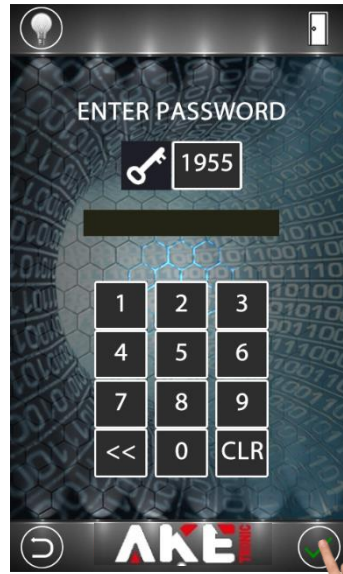
Şekil 48: Delta-T Seçim



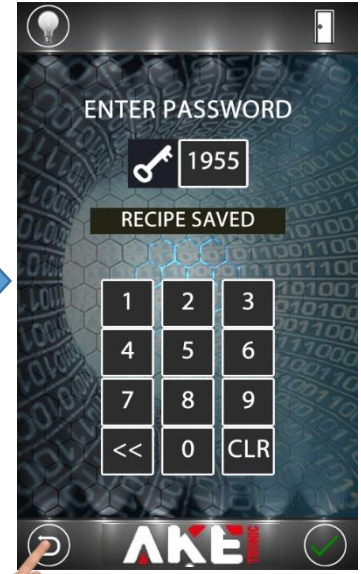
Şekil 49: Değişiklik Onay



Şekil 50: Reçete Kayıt



Şekil 51: Şifre Giriş



Şekil 52: Şifre Menü Çıkış



Şekil 53: Reçete Ekranı

Delta-T özelliğini aktif etmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Delta -T ile pişirme işlemini seçebilmek için core probe seçili olma şartı vardır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 50'de anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

4.3.6.3 Multi-Point Probe Aktif Etme



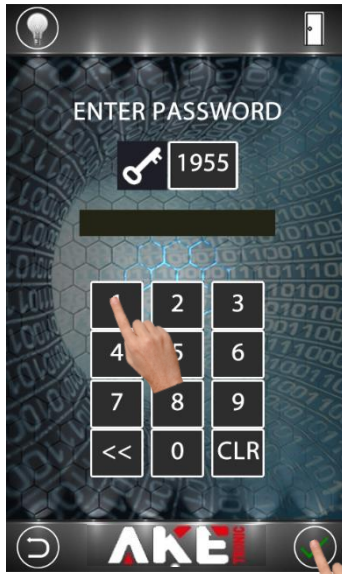
Şekil 54: Reçete Ekranı



Şekil 55: Probe Seçim



Şekil 56: Reçete Kayıt



Şekil 57: Şifre Giriş



Şekil 58: Şifre Menü Çıkış



Şekil 59: Reçete Ekranı

Multi-point probe seçimi için yukarıdaki adımlar uygulanır. Multi-point probe seçildiğinde core probe iptal olur. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 56'da anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

4.3.6.4 Core Probe Veya Multi-Point Probe Sıcaklık Değeri Belirleme



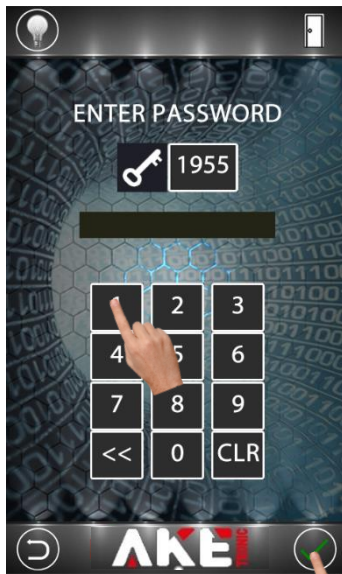
Şekil 60: Reçete Ekranı



Şekil 61: Probe Sıcaklık



Şekil 62: Reçete Kayıt



Şekil 63: Şifre Giriş



Şekil 64: Şifre Menü Çıkış



Şekil 65: Reçete Ekranı

Core probe veya multi-point probe sıcaklık değerini belirlemek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Probe sıcaklık değerlerini belirleyebilmek için core probe seçili olma şartı vardır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 62’de anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

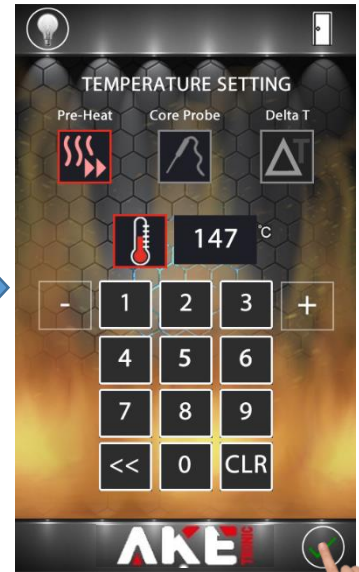
4.3.7 Ön Isıtma Modu Ayarlama



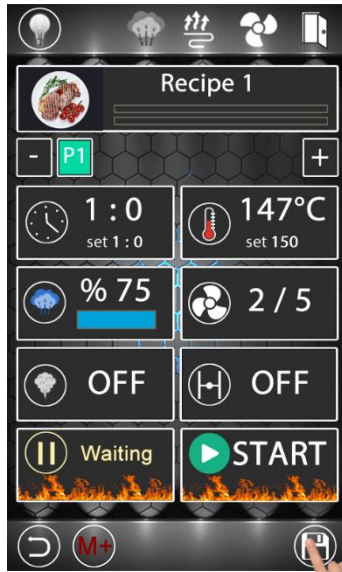
Şekil 66: Reçete Ekranı



Şekil 67: Ön Isıtma Ayarı



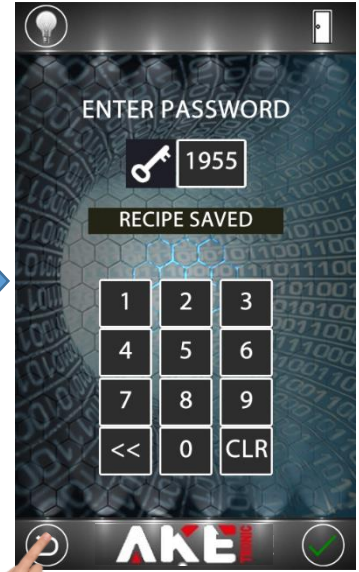
Şekil 68: Değişiklik Onay



Şekil 69: Reçete Kayıt



Şekil 70: Şifre Giriş



Şekil 71: Şifre Menü Çıkış



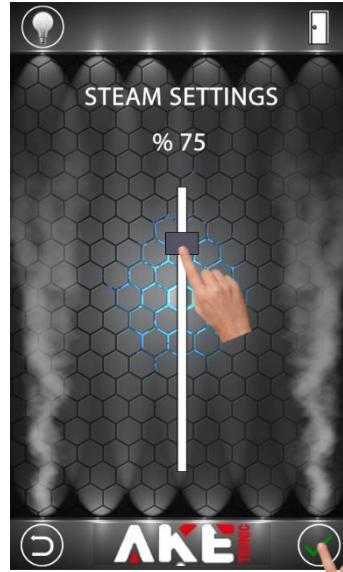
Şekil 72: Reçete Ekranı

Ön ısıtma konumunu devreye almak veya devreden çıkarmak için yukarıdaki adımlar uygulanır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 69’da anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

4.3.8 Buhar Değeri Ayarlama



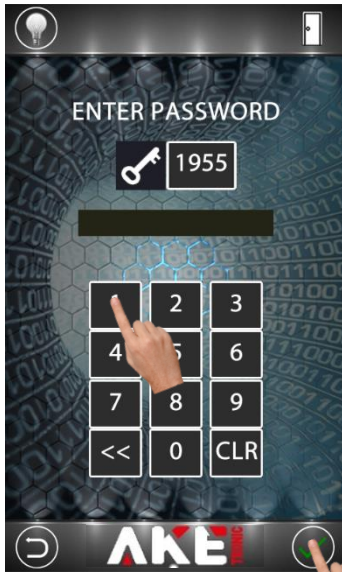
Şekil 73: Reçete Ekranı



Şekil 74: Buhar Ayarı



Şekil 75: Reçete Kayıt



Şekil 76: Şifre Giriş



Şekil 77: Şifre Menü Çıkış



Şekil 78: Reçete Ekranı

Buhar değerini ayarlamak için yukarıdaki adımlar uygulanır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 75’de anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

4.3.9 Fan Hızı Ayarlama



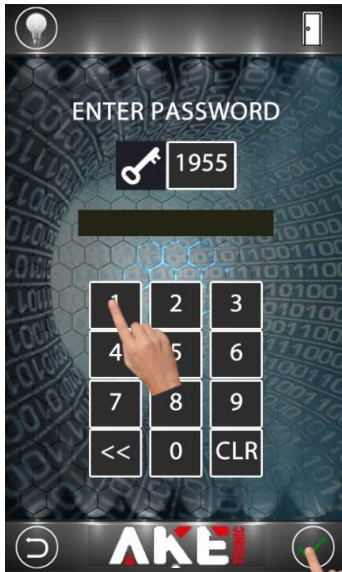
Şekil 79: Reçete Ekranı



Şekil 80: Fan Hızı



Şekil 81: Reçete Kayıt



Şekil 82: Şifre Giriş



Şekil 83: Şifre Menü Çıkış



Şekil 84: Reçete Ekranı

Fan hızını değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 81'de anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

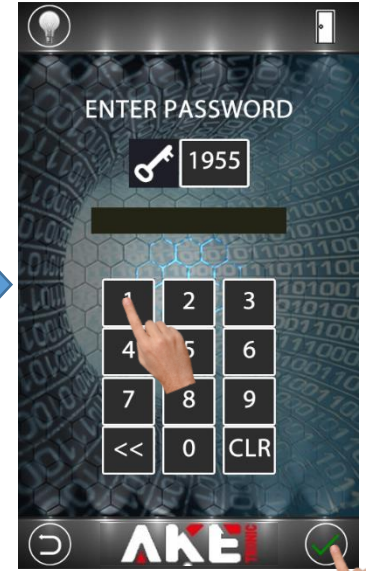
4.3.10 Buharlı Pişirme Aktifliği Ayarlama



Şekil 85: Reçete Ekranı



Şekil 86: Reçete Kayıt



Şekil 87: Şifre Giriş



Şekil 88: Şifre Menü Çıkış



Şekil 89: Reçete Ekranı

Buharlı pişirmeyi devreye almak veya devre dışı bırakmak için yukarıdaki adımlar uygulanır. Buharlı pişirmede sıcaklık ayarı ve fazla pişirme özelliği devre dışıdır. Ayrıca fan hızı maksimum 2. kademedeki kullanılabilir. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 86'da anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

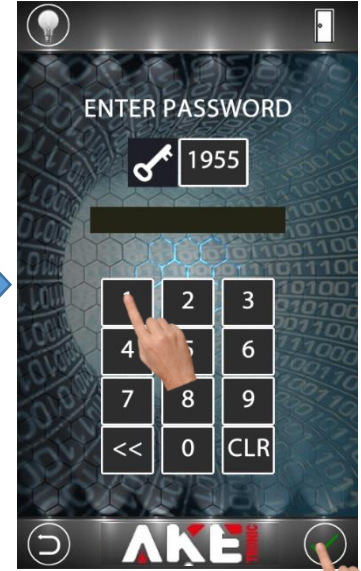
4.3.11 Klape Ayarlama



Şekil 90: Reçete Ekranı



Şekil 91: Reçete Kayıt



Şekil 92: Şifre Giriş



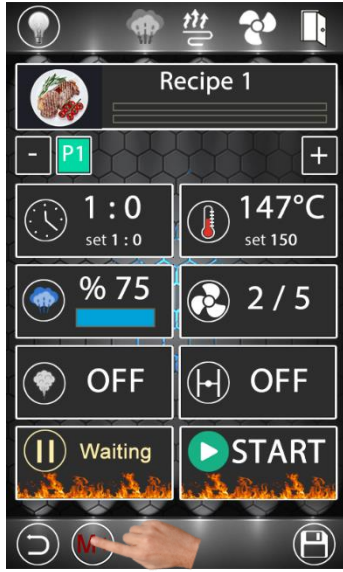
Şekil 93: Şifre Menü Çıkış



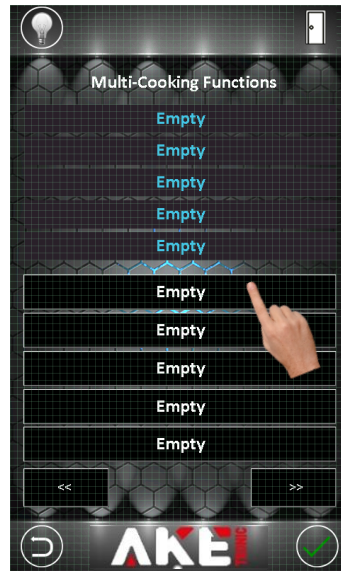
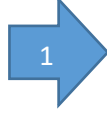
Şekil 94: Reçete ekranı

Pişirme reçetesinde herhangi bir fazda klape nin açık veya kapalı konumda olması için yukarıdaki adımlar uygulanır. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 91’de anlatıldığı gibi reçete kayıt şifre menüsüne girilir. Fabrika değeri olarak şifre değeri 1955 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

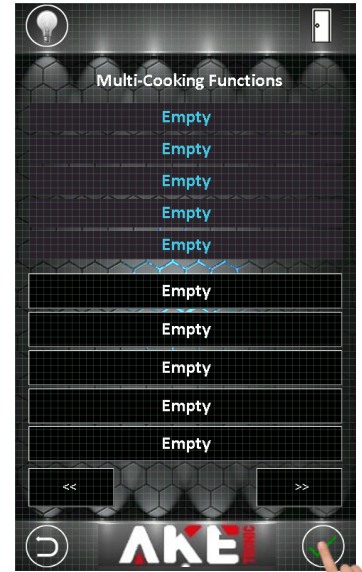
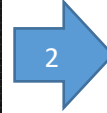
4.3.12 Çoklu Pişirme Fonksiyonu



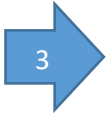
Şekil 95: Reçete Ekranı



Şekil 96: Benzer Reçete Seçimi



Şekil 97: Seçim Onayı



Şekil 98: Reçete Ekranı

Piştirme reçetesinde Mutli-Cooking fonksiyonu aktif edilirse seçili reçeteye benzer reçeteler listelenir. Bu listeden seçilen reçeteler piştirme sırasına alınır ve aynı anda benzer reçeteli ürünlerin piştirme yapabilmesi sağlanır. Piştirme süresi biten ürünler için ekrana uyarı verir. Tüm değişiklikler yapıldıktan sonra değerleri kayıt altına almak için şekil 97'de gösterildiği gibi kaydedilir.

4.4 Manuel Program Dzenleme

4.4.1 Manuel Program Seimi



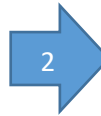
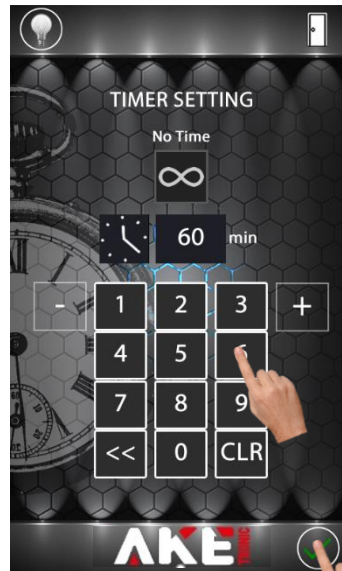
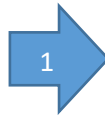
Şekil 99: Ana Ekran



Şekil 100: Manuel Program

Manuel program tek fazlı pişirme olanağı sunar. Manuel program menüsünde sıcaklık, zaman ve buhar değerleri değiştirilebilir.

4.4.2 Pişirme Zamanı Ayarlama



Şekil 101: Manuel Prog. Ekranı

Şekil 102: Pişirme Zamanı

Şekil 103: Manuel Prog. Ekranı

Pişirme zamanını değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.4.3 Pişirme Süresi İptal Etme



Şekil 104: Manuel Prog. Ekranı

Şekil 105: Pişirme Zamanı

Şekil 106: Manuel Prog. Ekranı

Süresiz olarak pişirme yapmak için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.4.4 Pişirme Sıcaklığı Ayarlama



Şekil 107: Manuel Prog. Ekranı

Şekil 108: Pişirme Sıcaklığı

Şekil 109: Manuel Prog. Ekranı

Pişirme sıcaklığını değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.4.5 Probe Fonksiyonu

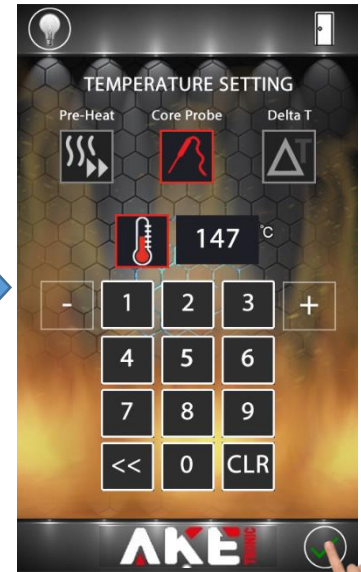
4.4.5.1 Core Probe Aktif Etme



Şekil 110: Manuel Prog. Ekranı



Şekil 111: Core Probe



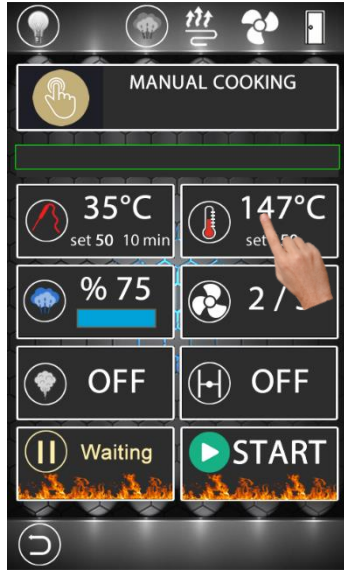
Şekil 112: Değişiklik Onay



Şekil 113: Manuel Prog. Ekranı

Core probe ile pişirme modunu seçmek için yukarıdaki adımlar uygulanır.

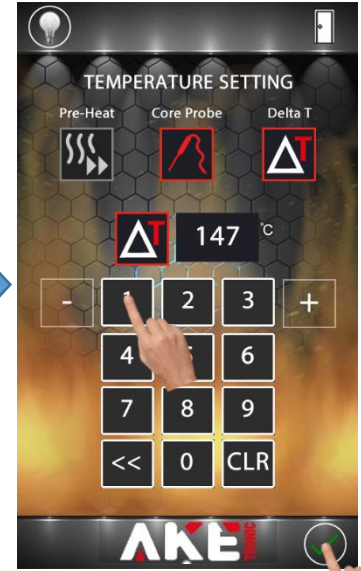
4.4.5.2 Delta-T Özelliği Aktif Etme



Şekil 114: Manuel Prog. Ekranı



Şekil 115: Delta-T Seçim



Şekil 116: Değişiklik Onay



Şekil 117: Manuel Prog. Ekranı

Delta-T özelliğini aktif etmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Delta -T ile pişirme işlemini seçebilmek için core probe seçili olma şartı vardır.

4.4.5.3 Multi-Point Probe Aktif Etme



Şekil 118: Manuel Prog. Ekranı



Şekil 119: Probe Seçim



Şekil 120: Manuel Prog. Ekranı

Multi-point probe seçimi için yukarıdaki adımlar uygulanır. Multi-point probe seçildiğinde core probe iptal olur.

4.4.5.4 Core Probe Veya Multi-Point Probe Sıcaklık Değeri Belirleme



Şekil 121: Manuel Prog.



Şekil 122: Probe Sıcaklık



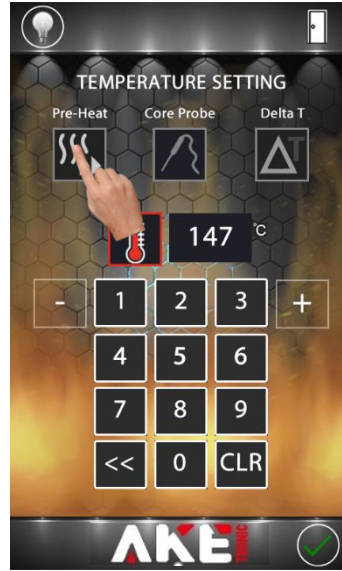
Şekil 123: Manuel Prog. Ekranı

Core probe veya multi-point probe sıcaklık değerini belirlemek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Probe sıcaklık değerlerini belirleyebilmek için core probe seçili olma şartı vardır.

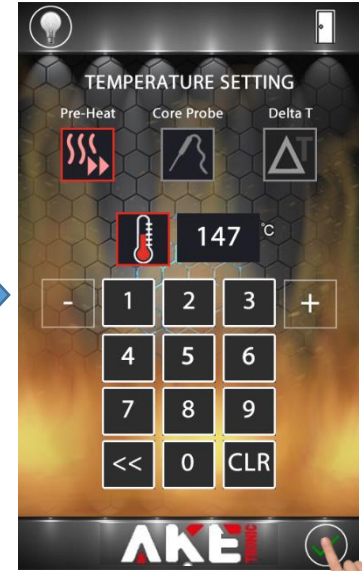
4.4.6 Ön Isıtma Modu Ayarlama



Şekil 124: Manuel Prog. Ekranı



Şekil 125: Ön Isıtma Ayarı



Şekil 126: Değişiklik Onay



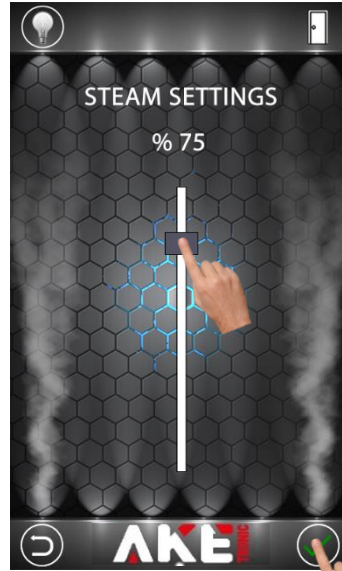
Şekil 127: Manuel Prog. Ekranı

Ön ısıtma konumunu devreye almak veya devreden çıkarmak için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.4.7 Buhar Değeri Ayarlama



Şekil 128: Manuel Prog. Ekranı



Şekil 129: Buhar Ayarı



Şekil 130: Manuel Prog. Ekranı

Buhar değerini değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.4.8 Fan Hızı Ayarlama



Şekil 131: Manuel Prog. Ekranı



Şekil 132: Fan Hızı



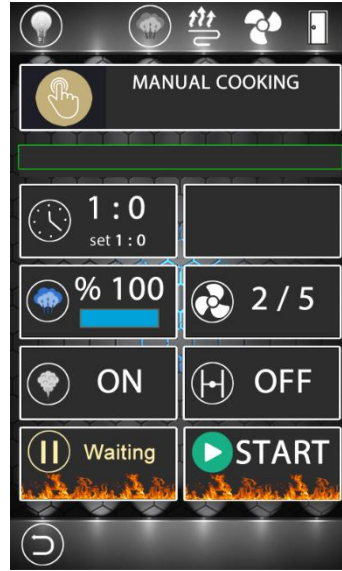
Şekil 133: Manuel Prog. Ekranı

Fan hızını değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.4.9 Buharlı Pişirme Aktifliği Ayarlama



Şekil 134: Manuel Prog. Ekranı



Şekil 135: Buharlı Pişirme Aktif

Buharlı pişirmeyi devreye almak veya devre dışı bırakmak için yukarıdaki adımlar uygulanır. Buharlı pişirmede sıcaklık ayarı ve fazla pişirme özelliği devre dışıdır. Ayrıca fan hızı maksimum 2. kademede kullanılabilir.

4.4.10 Klape Ayarlama



Şekil 136: Manuel Prog. Ekranı

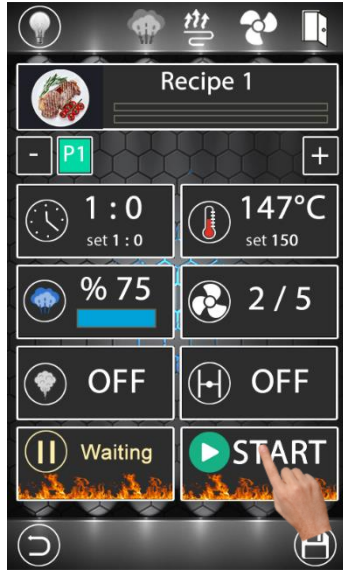


Şekil 137: Klape Açık

Klape ayarını değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.5 Pişirme Ekranı

4.5.1 Pişirmeyi Başlatma



Şekil 138: Reçete Ekranı

Not (Şekil 138): Ön ısıtma moduna geçmek için ekranın altındaki bar dolana kadar start ikonuna basılı tutunuz.



Şekil 139: Ön Isıtma Ekranı



Şekil 140: Ön Isıtma Hazır Ekranı







Not (Şekil 140): Ön ısıtma konumunda, ekrana ön ısıtma hazır bilgisi çıktıktan sonra kapı açılıp kapatılırsa cihaz pişirme konumuna geçer.



Şekil 141: Pişirme Ekranı

Reçete veya manuel program modunda pişirmeyi başlatmak için yukarıdaki adımlar uygulanır. Cihazı durdurmak için Şekil 141'deki stop ikonuna ekranın altındaki bar dolana kadar basılı tutulmalıdır.

Cihaz pişirme konumunda iken ekranın sol alt kısmında çıkan bilgilendirme mesajları aşağıdaki tabloda verilmiştir;

 Waiting	Pişirme işlemi başlatılmadan veya durdurulduğunda gözüken bilgilendirme mesajıdır.
 Pre-Heating	Cihazın ön ısıtma konumunda olduğunu belirten bilgilendirme mesajıdır.
 Pre-Heat Ready	Ön ısıtma işleminin hazır olduğunu belirten bilgilendirme mesajıdır.
 Working	Pişirme işleminin devam ettiğini belirten bilgilendirme mesajıdır.
 Cooking Completed	Pişirme işleminin bittiğini belirten bilgilendirme mesajıdır.
 Check the Door	Pişirme işlemi aktifken kapının açılması halinde kapının kontrol edilmesini gerektiğini belirten uyarı mesajıdır.

4.5.2 Manuel Buhar Verme



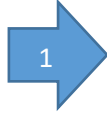
Şekil 142: Manuel Buhar Verme

Reçete veya manuel program modunda şekil 142'deki gibi manuel buhar ikonuna dokunulduğu zaman cihaz 5 saniye boyunca buhar çıkışını aktif edecektir. Manuel buhar verebilmek için cihazın pişirme konumunda olma ve fırın iç sıcaklığının minimum buhar verme sıcaklığının üstünde olma şartı vardır. 2. kez buhar verebilmek için parametreden ayarlanan minimum buhar gecikme süresi kadar beklemek gerekir.

4.5.3 Aydınlatma Açma ve Kapatma



Şekil 143: Pişirme Ekranı



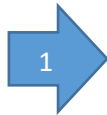
Şekil 144: Aydınlatma Açık

Reçete veya manuel program modunda aydınlatmayı açmak veya kapatmak için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.5.4 Klape Açma ve Kapatma



Şekil 145: Pişirme Ekranı



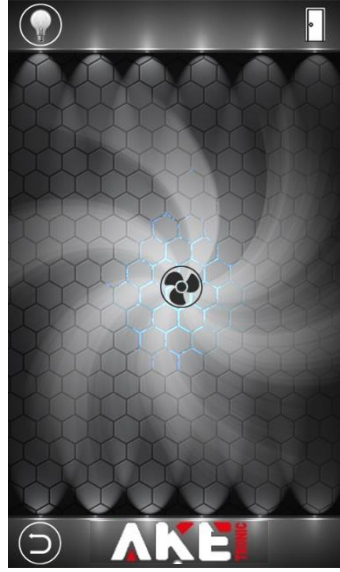
Şekil 146: Klape Açık

Reçete veya manuel program modunda klapeyi manuel olarak açmak veya kapatmak için yukarıdaki adımlar uygulanır. Klapeyi açmak için cihazın pişirme konumunda olma şartı vardır.

4.6 Soğutma Fonksiyonu



Şekil 147: Ana Ekran



Şekil 148: Soğutma Ekranı

Soğutma işlemini başlatmak için yukarıdaki adımlar uygulanır. Soğutma işleminin başlaması için fırının iç sıcaklık değerinin soğutma için gerekli minimum sıcaklık değerinden daha yüksek olması gerekir. Cihaz parametreden ayarlanan soğutma değerine geldiği zaman soğutma ekranı otomatik olarak kapanacaktır.

4.7 Yıkama Fonksiyonu

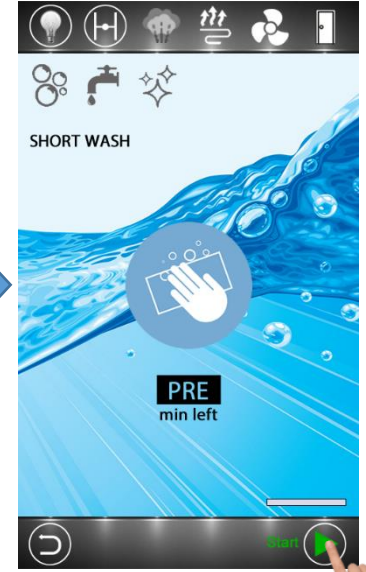
4.7.1 Kısa Yıkama Programı Başlatma



Şekil 149: Ana Ekran



Şekil 150: Program Seçimi



Şekil 151: Yıkama Başlatma



Şekil 152: Yıkama Ekranı



Şekil 153: Ana Ekran

Yıkama işlemi için yukarıdaki adımlar uygulanır. Yıkamayı başlatmak için şekil 151'deki start ikonuna üzerindeki bar dolana kadar basılı tutulmalıdır. Yıkama işlemi bittiği zaman cihaz otomatik olarak ana ekrana dönecektir.

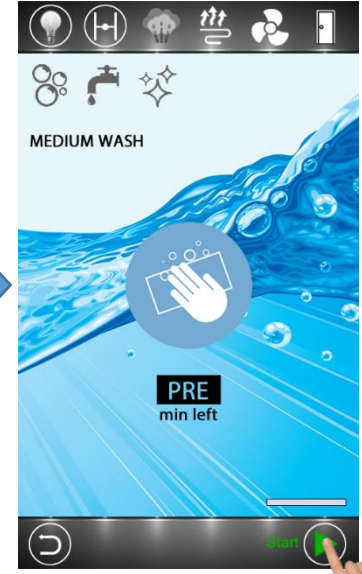
4.7.2 Normal Yıkama Programı Başlatma



Şekil 154: Ana Ekran



Şekil 155: Program Seçimi



Şekil 156: Yıkama Başlatma



Şekil 157: Yıkama Ekranı



Şekil 158: Ana Ekran

Yıkama işlemi için yukarıdaki adımlar uygulanır. Yıkamayı başlatmak için şekil 156'deki start ikonuna üzerindeki bar dolana kadar basılı tutulmalıdır. Yıkama işlemi bittiği zaman cihaz otomatik olarak ana ekrana dönecektir.

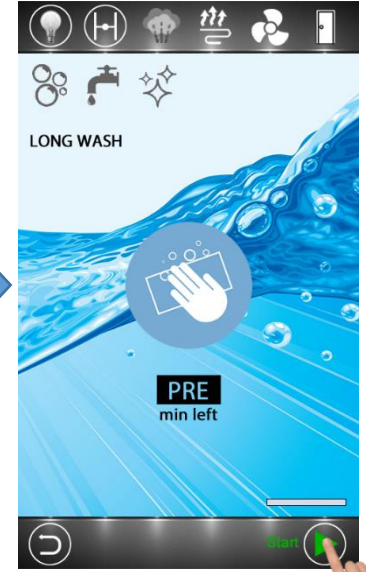
4.7.3 Uzun Yıkama Programı Başlatma



Şekil 159: Ana Ekran



Şekil 160: Program Seçimi



Şekil 161: Yıkama Başlatma



Şekil 162: Yıkama Ekranı



Şekil 163: Ana Ekran

Yıkama işlemi için yukarıdaki adımlar uygulanır. Yıkamayı başlatmak için şekil 161'deki start ikonuna üzerindeki bar dolana kadar basılı tutulmalıdır. Yıkama işlemi bittiği zaman cihaz otomatik olarak ana ekrana dönecektir.

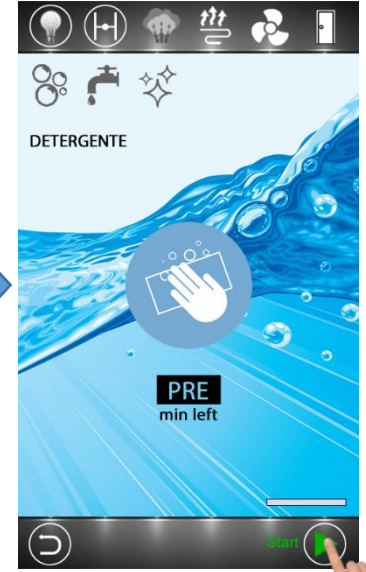
4.7.4 Deterjan Programı Başlatma



Şekil 164: Ana Ekran



Şekil 165: Program Seçimi



Şekil 166: Program Başlatma



Şekil 167: Program Ekranı



Şekil 168: Ana Ekran

Deterjan programı için yukarıdaki adımlar uygulanır. Programı başlatmak için Şekil 166'deki start ikonuna üzerindeki bar dolana kadar basılı tutulmalıdır. İşlem bittiği zaman cihaz otomatik olarak ana ekrana dönecektir.

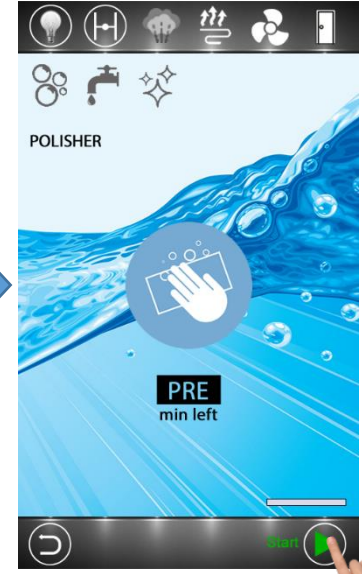
4.7.5 Parlaticı Programı Başlatma



Şekil 169: Ana Ekran



Şekil 170: Program Seçimi



Şekil 171: Program Başlatma



Şekil 172: Program Ekranı



Şekil 173: Ana Ekran

Parlaticı programı için yukarıdaki adımlar uygulanır. Programı başlatmak için şekil 171'deki start ikonuna üzerindeki bar dolana kadar basılı tutulmalıdır. İşlem bittiği zaman cihaz otomatik olarak ana ekrana dönecektir.

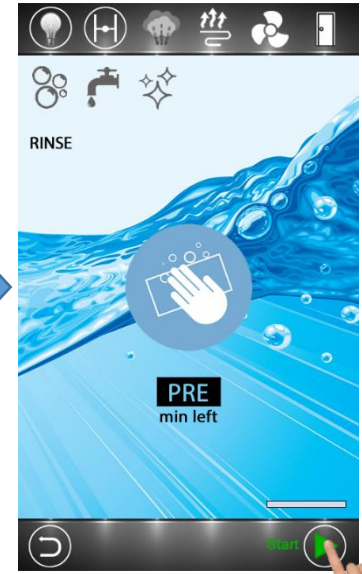
4.7.6 Durulama Programı Başlatma



Şekil 174: Ana Ekran



Şekil 175: Program Seçimi



Şekil 176: Program Başlatma



Şekil 177: Program Ekranı



Şekil 178: Ana Ekran

Durulama programı için yukarıdaki adımlar uygulanır. Programı başlatmak için şekil 176'deki start ikonuna üzerindeki bar dolana kadar basılı tutulmalıdır. İşlem bittiği zaman cihaz otomatik olarak ana ekrana dönecektir.

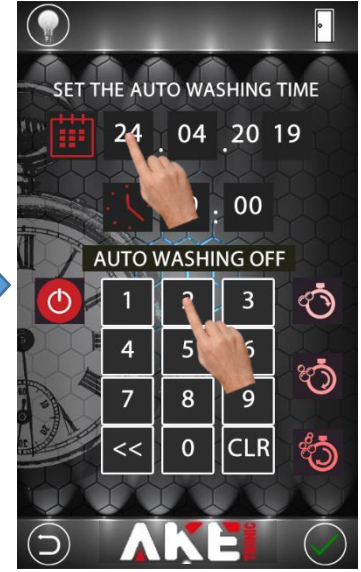
4.7.7 Otomatik Yıkama Zamanı Ayarlama



Şekil 179: Ana Ekran



Şekil 180: Zaman Menü Giriş



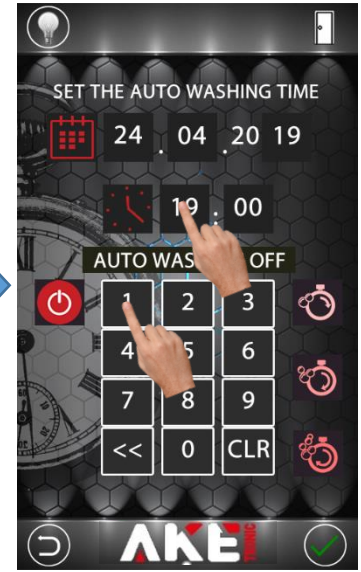
Şekil 181: Gün Ayarı



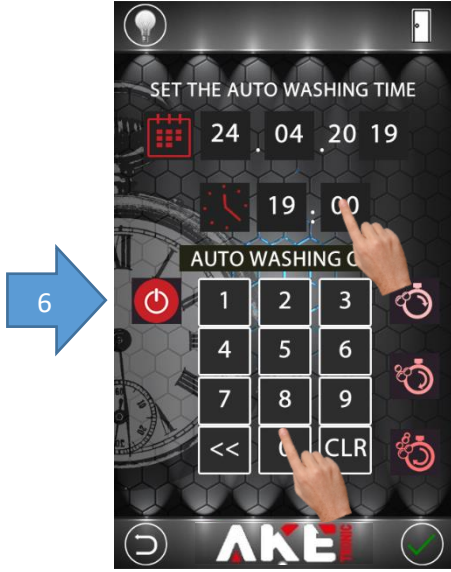
Şekil 182: Ay Ayarı



Şekil 183: Yıl Ayarı



Şekil 184: Saat Ayarı



Şekil 185: Dakika Ayarı



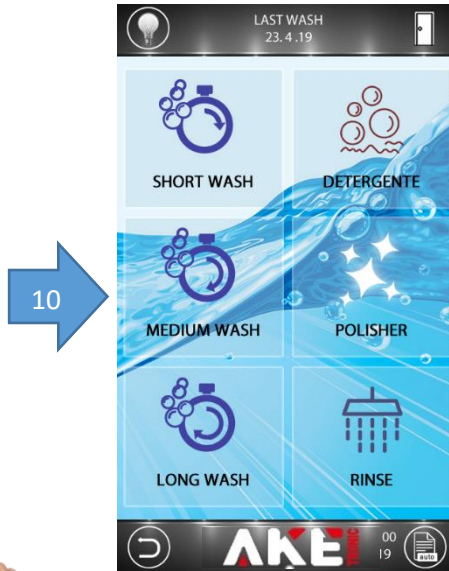
Şekil 186: Yıkama Aktif Etme



Şekil 187: Program Seçimi



Şekil 188: Değişiklik Onay



Şekil 189: Yıkama Menü



Şekil 190: Yıkama Başlama

Not (Şekil 184): Otomatik yıkama zamanı geldiğinde şekil 180'deki ekran açılır. Yıkamayı başlatmak için "START NOW" ikonuna, yıkama iptali için "CANCEL" ikonuna dokunulur. Eğer hiçbir ikona dokunulmaz ise 60 saniye sonra yıkama kendiliğinden başlar.



Şekil 191: Yıkama Ekranı

Şekil 192: Ana Ekran

Otomatik yıkama zaman ayarını yapmak için yukarıdaki adımlar uygulanır.

4.8 Tarih ve Saat Ayarlama



Şekil 193: Ana Ekran



Şekil 194: Gün Ayarı



Şekil 195: Ay Ayarı



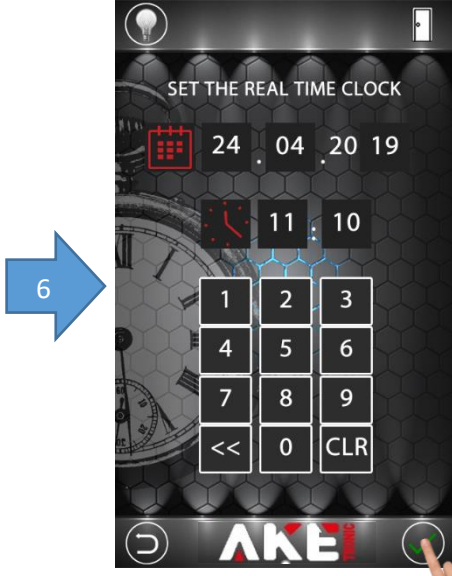
Şekil 196: Yıl Ayarı



Şekil 197: Saat Ayarı



Şekil 198: Dakika Ayarı



Şekil 199: Değişiklik Onay



Şekil 200: Ana Ekran

Tarih ve saat ayarını yapmak için yukarıdaki adımlar uygulanır.

5. CİHAZ AYARLAR MENÜSÜ

5.1 Servis Ayarları

5.1.1 Pişirme Reçetelerini USB Değerlerine Döndürme



Figure 201: Main Screen



Figure 202: Service Setting



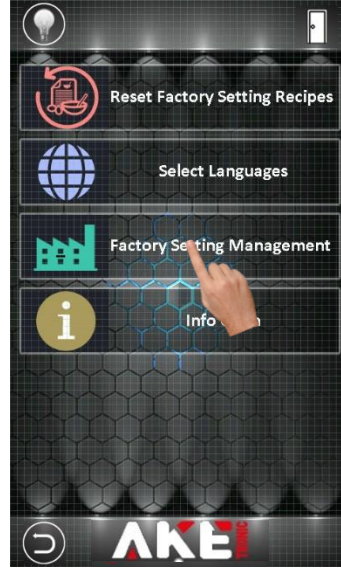
Figure 203: Main Screen

Pişirme reçetelerini USB ile yüklenen son değerlere döndürmek için yukarıdaki adımlar uygulanır.

5.1.2 Dil Seçimi



Şekil 204: Ana Ekran



Şekil 205: Servis Ayarları



Şekil 206: Dil Seçimi



Şekil 207: Ana Ekran

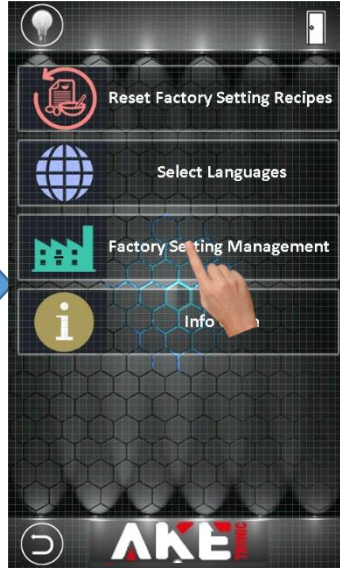
Dil seçimini değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır.

5.2 Üretici Ayarları

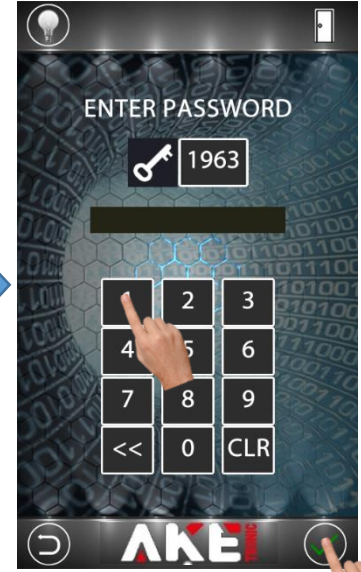
5.2.1 Cihaz Parametre Değerleri



Şekil 208: Ana Ekran



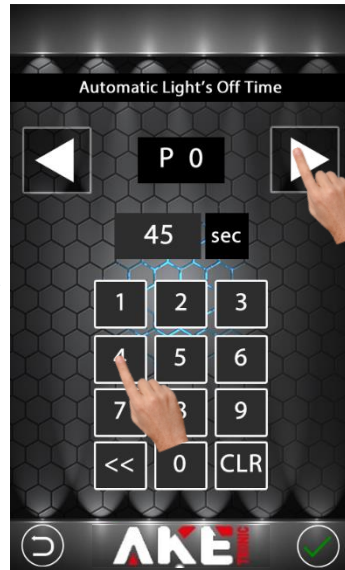
Şekil 209: Servis Ayarları



Şekil 210: Şifre Giriş



Şekil 211: Üretici Ayarları



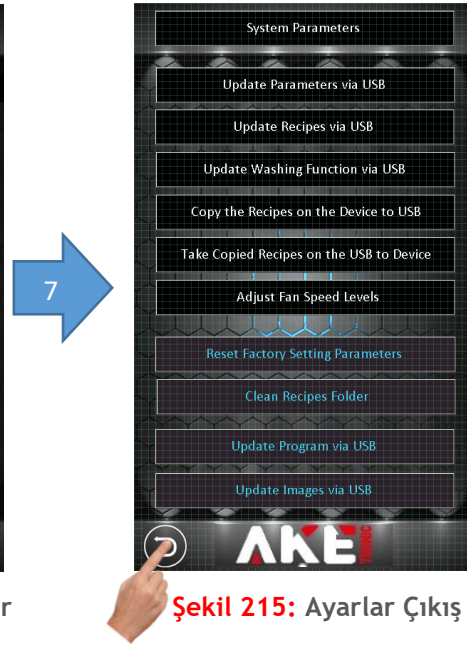
Şekil 212: Parametre Ekranı



Şekil 213: Parametre Kayıt



Şekil 214: Exit Parameter



Şekil 215: Ayarlar Çıkış



Şekil 216: Ana Ekran

Parametre değerlerini değiştirmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Parametre değeri değiştirildikten sonra yeni değeri kayıt altına almak için şekil 209'da anlatıldığı gibi parametre kayıt butonuna dokunulur. Tüm parametreler için aynı işlem uygulanır. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

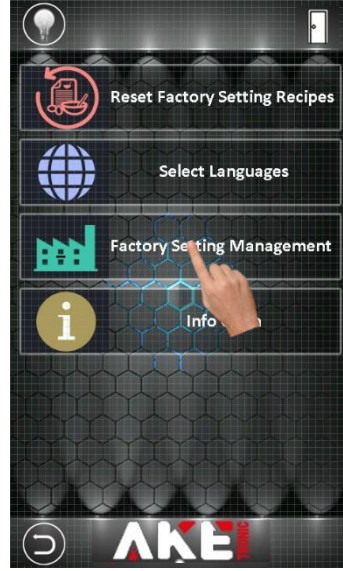
Parametre değerleri ve açıklamaları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir;

Parametre	Açıklama	Değer Aralığı	Birimi	Fabrika Değeri
P00	Lamba Otomatik Sönme Zamanı	0-100	Saniye	45
P01	Maksimum Sıcaklık	30-260	Derece	260
P02	Minimum Sıcaklık	30-100	Derece	30
P03	Maksimum Zaman	180-600	Dakika	600
P04	Minimum Zaman	1-10	Dakika	1
P05	Minimum Buhar Sıcaklığı	30-120	Derece	80
P06	Minimum Buhar Gecikme Süresi	1-100	Saniye	5
P07	Motor Çalışma Zamanı	30-600	Saniye	180
P08	Motor Bekleme Zamanı	1-60	Saniye	25
P09	Soğutma Sıcaklığı	1-100	Derece	50
P10	Sıcaklık Histerezis Değeri	1-10	Derece	2
P11	Ön Isıtma Sıcaklığı Set Sıcaklığının Kaç Derece Üzerine Kadar Yapılsın	1-30	Derece	20
P12	Üretici Ayarları Menüsü Şifre Değeri	1000-9999	-	1963
P13	Reçete Kaydetme Şifre Değeri	1000-9999	-	1955
P14	Logo Aktifliği (0=Pasif, 1=Aktif)	0-1	-	1

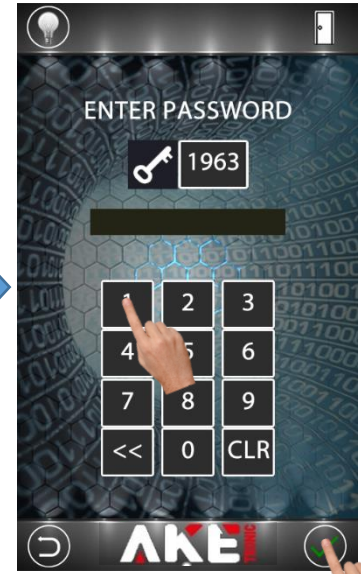
5.2.2 Cihazı Fabrika Değerlerine Döndürme



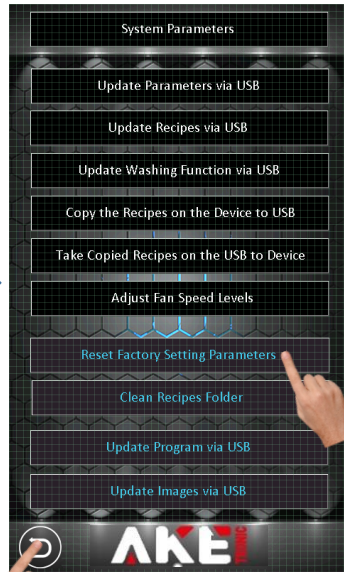
Şekil 217: Ana Ekran



Şekil 218: Servis Ayarları



Şekil 219: Şifre Giriş



Şekil 220: Üretici Ayarları



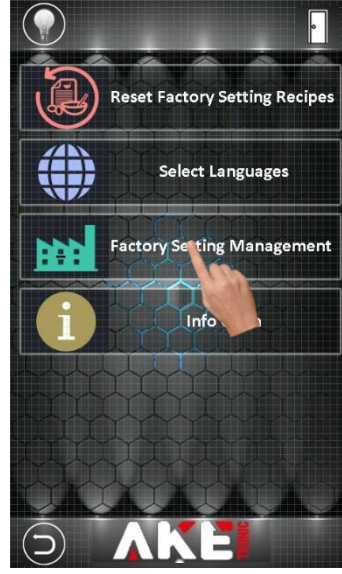
Şekil 221: Ana Screen

Cihazı fabrika değerlerine döndürmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

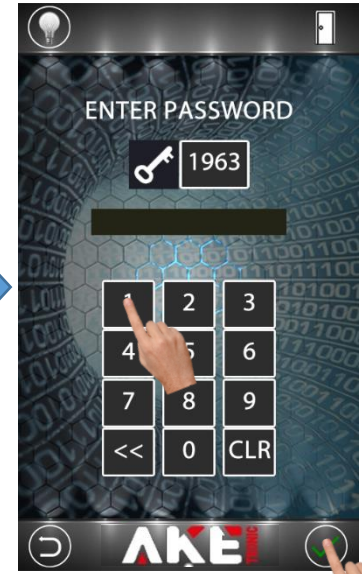
5.2.3 Pişirme Reçetelerini Fabrika Değerlerine Döndürme



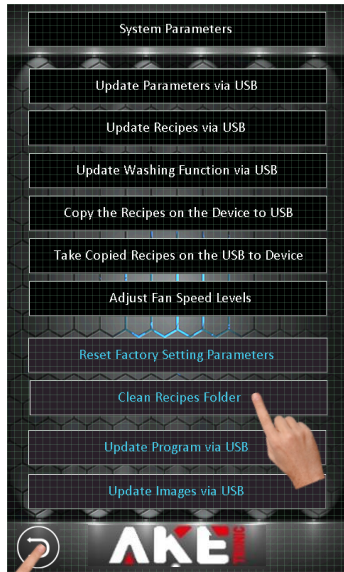
Şekil 222: Ana Ekran



Şekil 223: Servis Ayarları



Şekil 224: Şifre Giriş



Şekil 225: Üretici Ayarları



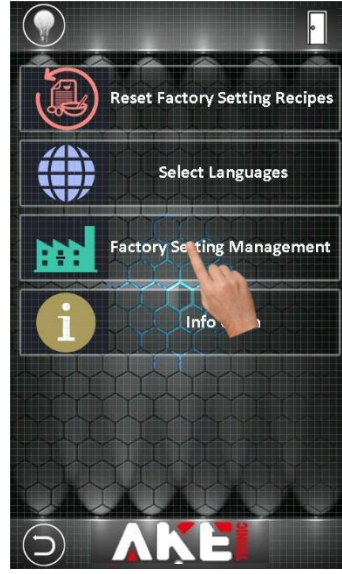
Şekil 226: Ana Ekran

Pişirme reçetelerini fabrika değerlerine döndürmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

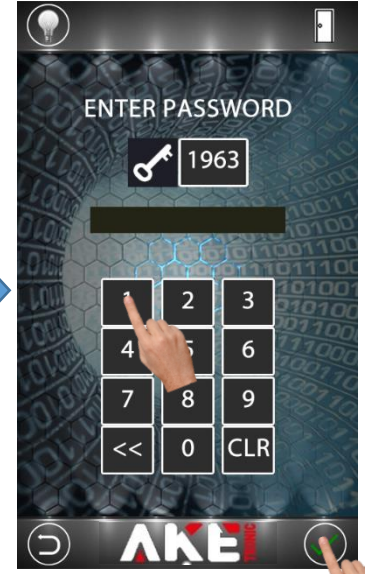
5.2.4 Parametreleri USB İle Cihaza Yükleme



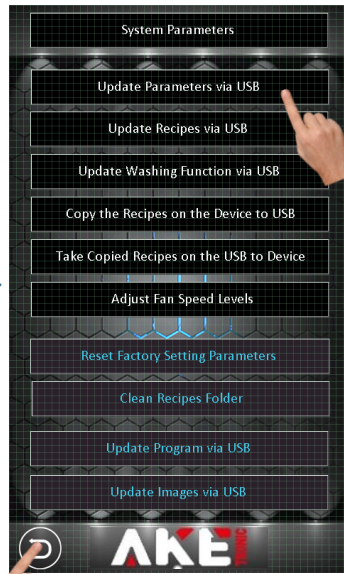
Şekil 227: Ana Ekran



Şekil 228: Servis Ayarları



Şekil 229: Şifre Giriş



Şekil 230: Üretici Ayarları



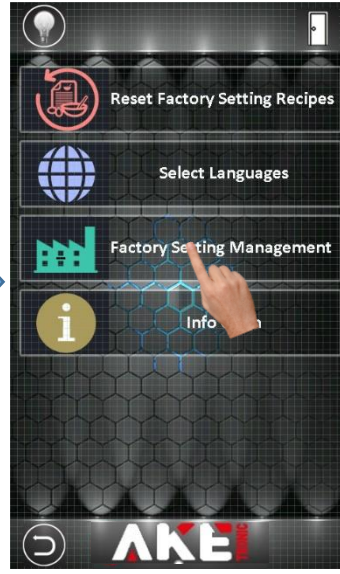
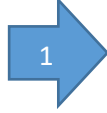
Şekil 231: Ana Ekran

Parametre ayarlarını USB ile cihaza yüklemek için, USB bellek cihaza takıldıktan sonra yukarıdaki adımlar uygulanır. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

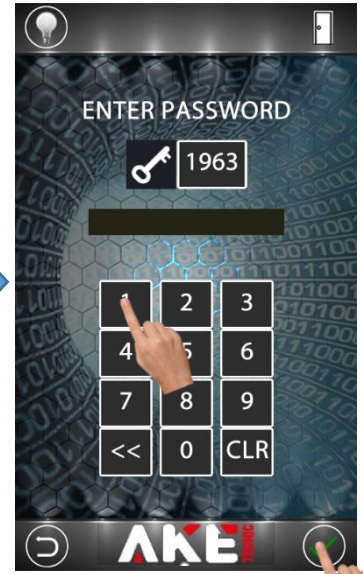
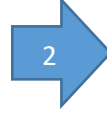
5.2.5 Pişirme Reçetelerini USB İle Cihaza Yükleme



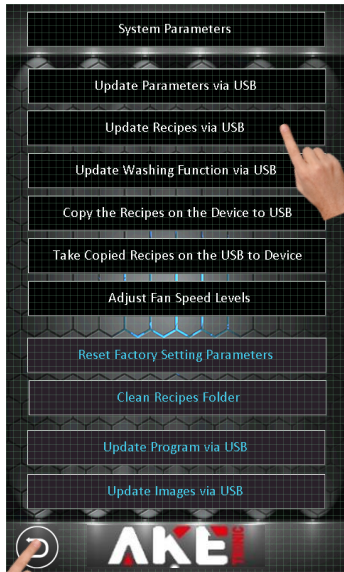
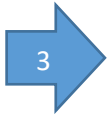
Şekil 232: Ana Ekran



Şekil 233: Servis Ayarları



Şekil 234: Şifre Giriş



Şekil 235: Üretici Ayarları



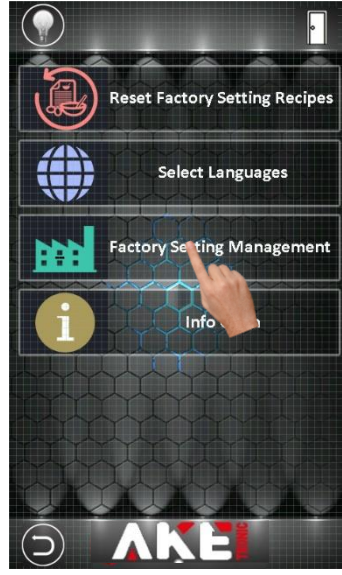
Şekil 236: Ana Ekran

Pişirme reçetelerini USB ile cihaza yüklemek için, USB bellek cihaza takıldıktan sonra yukarıdaki adımlar uygulanır. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

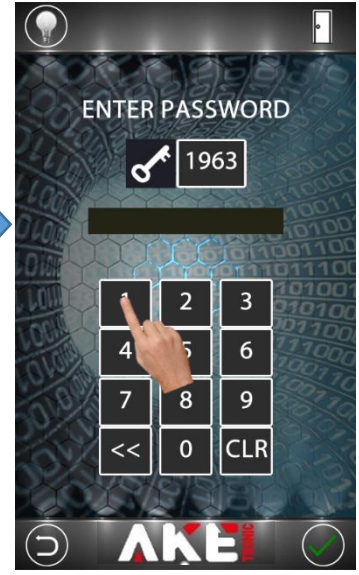
5.2.6 Yıkama Fonksiyonu Güncelleme



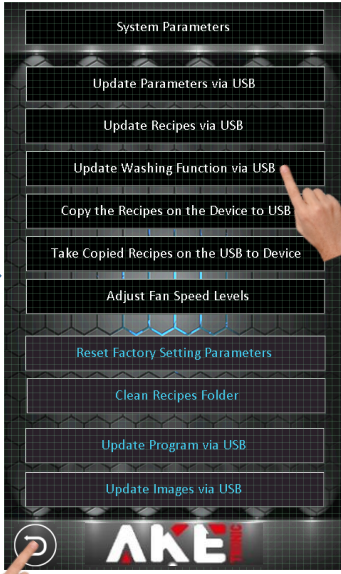
Şekil 237: Ana Ekran



Şekil 238: Servis Ayarları



Şekil 239: Şifre Giriş



Şekil 240: Üretici Ayarları



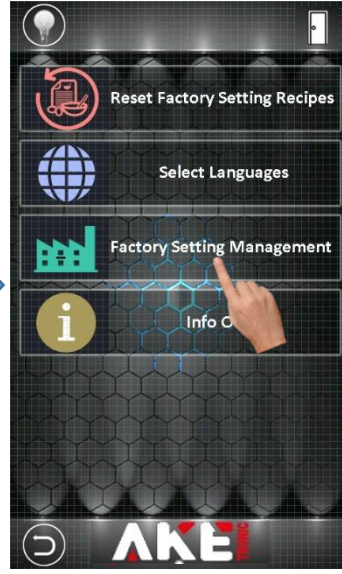
Şekil 241: Ana Ekran

Yıkama fonksiyonunu USB ile güncellemek için, USB bellek cihaza takıldıktan sonra yukarıdaki adımlar uygulanır. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

5.2.7 Pişirme Reçetelerini USB Belleğe Aktarma



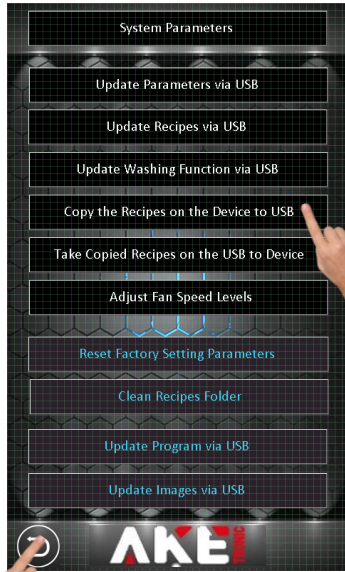
Şekil 242: Ana Ekran



Şekil 243: Servis Ayarları



Şekil 244: Şifre Giriş



Şekil 245: Üretici Ayarları



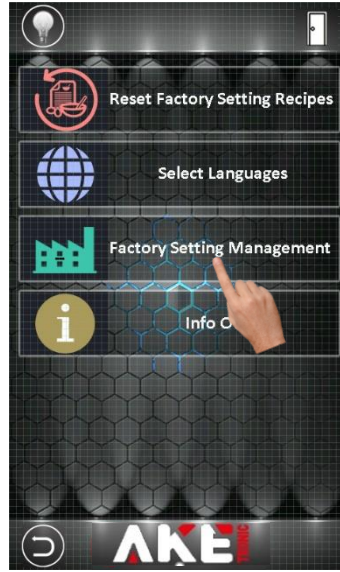
Şekil 246: Ana Ekran

Pişirme reçetelerini USB belleğe aktarmak için, USB bellek cihaza takıldıktan sonra yukarıdaki adımlar uygulanır. Alınan reçete bilgileri sadece başka bir cihaza aktarmak için kullanılabilir. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

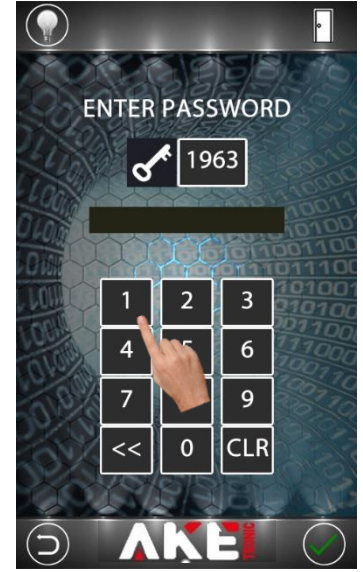
5.2.8 Fan Motoru Hız Ayarlama



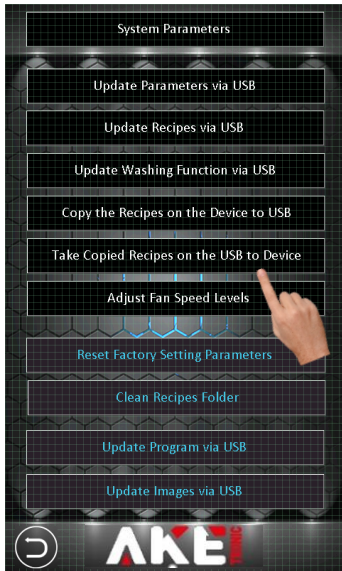
Şekil 247: Ana Ekran



Şekil 248: Servis Ayarları



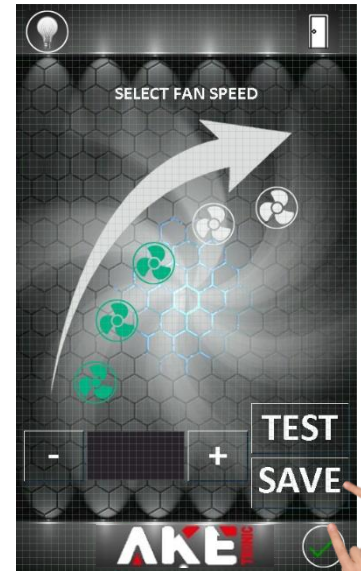
Şekil 249: Şifre Giriş



Şekil 250: Üretici Ayarları



Şekil 251: Fan Ayar Ekranı



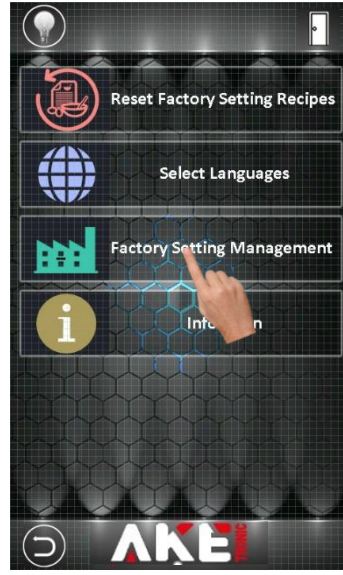
Şekil 252: Onay

Fan motoru dönüş hızını ayarlayabilmek için yukarıdaki adımlar uygulanır. Şekil 251' de gösterilen ekrandan bir kademe seçilir ve seçili olan fan hızının kalibre etmek için ve TEST butonuna basılır. Eğer hızı arttırmak veya azaltmak istenirse (+) ve (-) tuşları ile ayarlanabilir ve SAVE tuşu ile kayır edilir. Bu işlem diğer 5 kademe için de uygulanabilir.

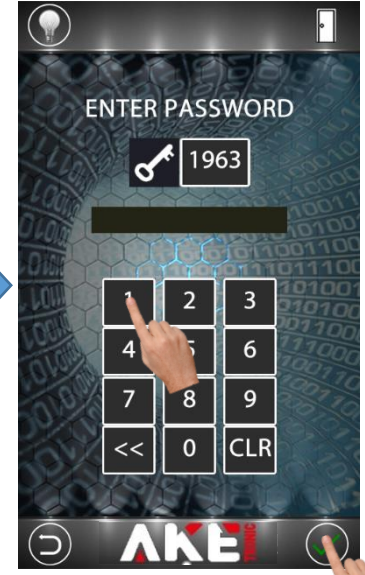
5.2.9 Yazılım Güncelleme



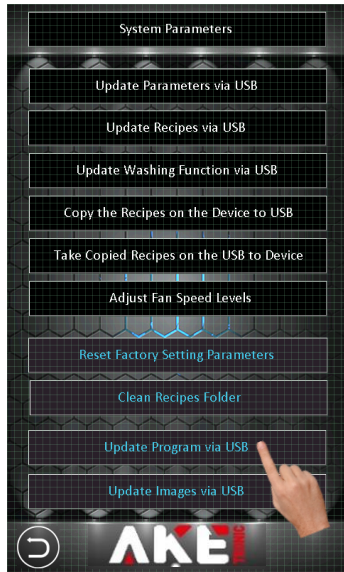
Şekil 253: Ana Ekran



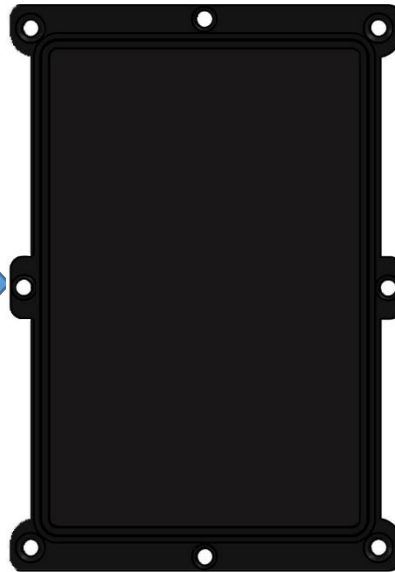
Şekil 254: Servis Ayarları



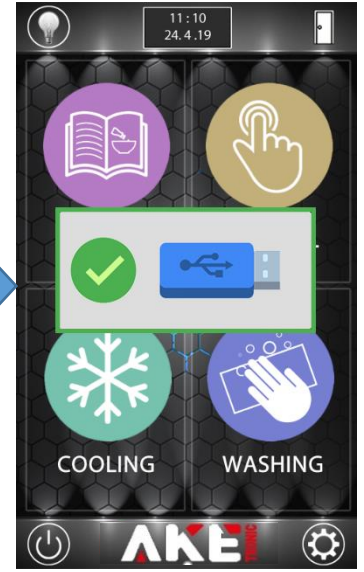
Şekil 255: Şifre Giriş



Şekil 256: Üretici Ayarları



Şekil 257: Cihaz Kapalı



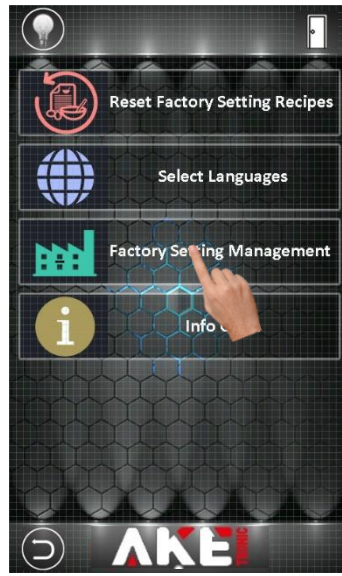
Şekil 258: Ana Ekran

Cihaz yazılımını güncellemek için cihaza USB bellek takıldıktan sonra yukarıdaki adımlar uygulanır. Yazılım güncellemesi başlatıldıktan sonra cihazdan “beep” uyarı sesi gelene kadar ekrana dokunmayınız ve hiçbir işlem yapmayınız. Güncelleme işlemi bittikten sonra USB belleği çıkartınız. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir.

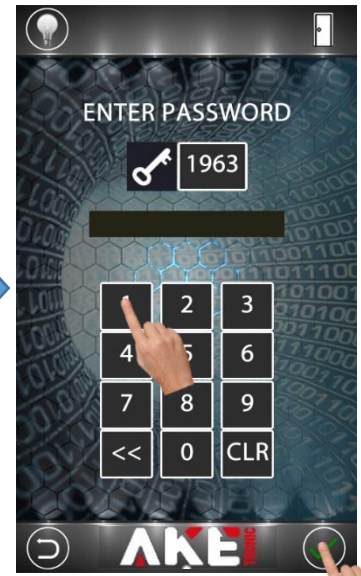
5.2.9 Resim Güncelleme



Şekil 259: Ana Ekran



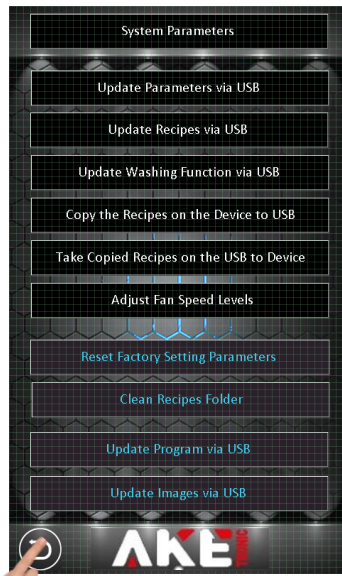
Şekil 260: Servis Ayarları



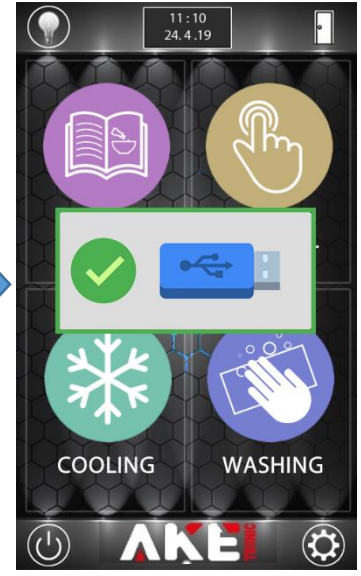
Şekil 261: Şifre Giriş



Şekil 262: Üretici Ayarları



Şekil 263: Resim Güncellendi



Şekil 264: Ana Ekran






Cihaz resimlerini güncellemek için cihaza USB bellek takıldıktan sonra yukarıdaki adımlar uygulanır. Resim güncellemesi başladıktan sonra şekil 263'deki ekranın altındaki bar mavi renk olana kadar ekrana dokunmayınız ve hiçbir işlem yapmayınız. Güncelleme işlemi bittikten sonra USB belleği çıkartınız. Üretici ayarları menüsüne giriş şifresi fabrika değeri olarak 1963 ayarlanmıştır. Şifre değeri istenildiği zaman parametre sayfasından değiştirilebilir

6. CİHAZ ARIZA VE UYARI DURUMLARI

6.1 Cihaz Uyarı Durumları

	Buhar verme butonuna dokunulduğunda fırın iç sıcaklığının minimum buhar sıcaklığından düşük olduğunu belirten uyarıdır. Buhar verme sıcaklığına ulaşana kadar buhar verme fonksiyonu aktif olmaz.
	Minimum buhar gecikme süresi dolmadan 2. kez buhar verme butonuna dokunulduğunda oluşan uyarıdır.
	Kapı açık iken pişirme başlatılmak istendiği durumda oluşan uyarıdır. Pişirmenin başlatılması için kapının kapalı olma şartı vardır.
	Fırın soğutma fonksiyonu aktif edilmek istendiğinde fırın iç sıcaklığının soğutma sıcaklığından daha düşük olduğu durumda oluşan uyarıdır.
	Buharlı pişirmede fan hızının maksimum 2. kademe olabileceğini belirten uyarıdır.
	Core probe veya buharlı pişirme kullanılırken fazla pişirme yapılamayacağını belirten uyarıdır.
	Otomatik yıkamanın başlayacağını belirten uyarıdır.
	Otomatik yıkama tarihi için girilen verilerin hatalı olduğunu bildiren uyarıdır.
	USB ile yapılan yıkama fonksiyonu güncellemesinde eksik bilgilerin olduğunu belirten uyarıdır.
	Yıkama işlemi tamamlanmadan pişirme işlemine başlanamayacağını belirten uyarıdır.
	USB ile yapılan program güncellemesinin başarısız olduğunu belirten uyarıdır.
	USB ile yapılan program güncellemesinin başarılı olduğunu belirten uyarıdır.

6.2 Cihaz Arıza Durumları

	Kontrol cihazı elektronik kart sıcaklığı 60°C'nin üzerinde olduğu durumda oluşan hatadır. Kart sıcaklığı 60°C'nin altına düşene kadar hiçbir işlem yapılamaz.
	Termokupul takılı olmadığı durumda oluşan hatadır. Bu hata giderilene kadar hiçbir işlem yapılamaz.
	Emniyet termostatı girişine arıza sinyali geldiği durumda oluşan hatadır. Bu hata giderilene kadar hiçbir işlem yapılamaz.
	Gazlı olan modellerde, brülör arızasında oluşan hatadır. Brülör arızasını resetlemek için hata sırasında ekrana çıkan  ikonuna dokunulmalıdır.

TECHNOLOGY IN **EVERYWHERE**

ake[®]
Electronic Systems

Adres : Fevzi Çakmak Mah. Ahmet Petekçi Cad. Kobisan Sanayi
Sitesi A Blok No:17/O Karatay/Konya/TÜRKİYE
Tel : +90 332 239 04 03 E-Mail : info@aketroniks.com.tr
www.aketroniks.com.tr