

AKE.324.006.01.01
ELEKTRİKLİ KONVEKSİYONEL
FIRIN KONTROL ÜNİTESİ
KULLANIM KILAVUZU



ake[®]
Electronic Systems



AKE.324.006.01.01
ELEKTRİKLİ KONVEKSİYONEL 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	4
1.1 Cihazın Tanımı	4
2. CİHAZIN ÖLÇÜLERİ VE MONTAJI.....	4
2.1 Cihaz Ölçüleri	4
2.2 Cihazın Montajı	5
3. ELEKTRİK BAĞLANTISI	6
4. CİHAZIN TANITILMASI	7
4.1 Cihazın Kullanımı	7
4.2 Adımlı Pişirme Programı Ayarlama.....	9
5. CİHAZ ARIZA ve UYARI KODLARI	10
5.1 Cihaz Arıza Kodları	10
5.2 Cihaz Uyarı Kodları.....	10

1. GİRİŞ

1.1 Cihazın Tanımı

AKE.324.006.01.01 Elektrikli konveksiyonel fırınların yönetimi için tasarlanmış zarif ve şık tasarımı kontrol ünitesidir.

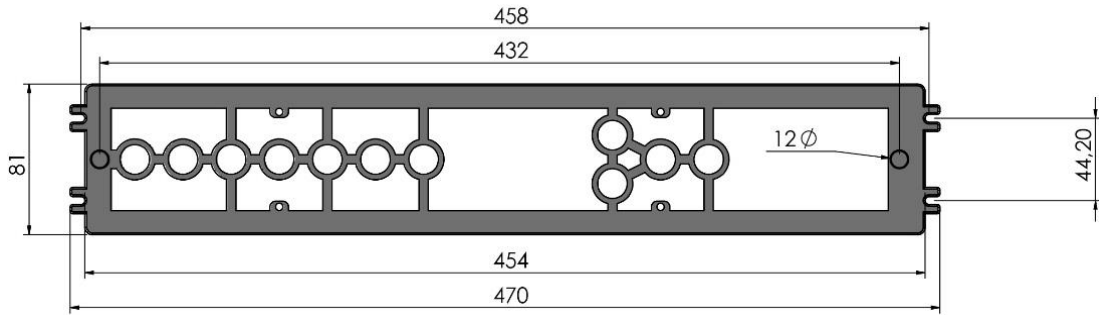
2,4 inç renkli TFT ekran ve yüksek hassasiyetli dokunmatik butonları ile kullanım kolaylığı sağlar. Uyarı aydınlatmaları, sesli uyarı sistemi ve yüksek çözünürlüklü ekran ile kullanıcılarını teknoloji ile buluşturur. Program kaydedebilme özelliği ile vakit kaybını önlerken, ürünlerin her zaman aynı nitelikte hazırlanmasını sağlar. 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.

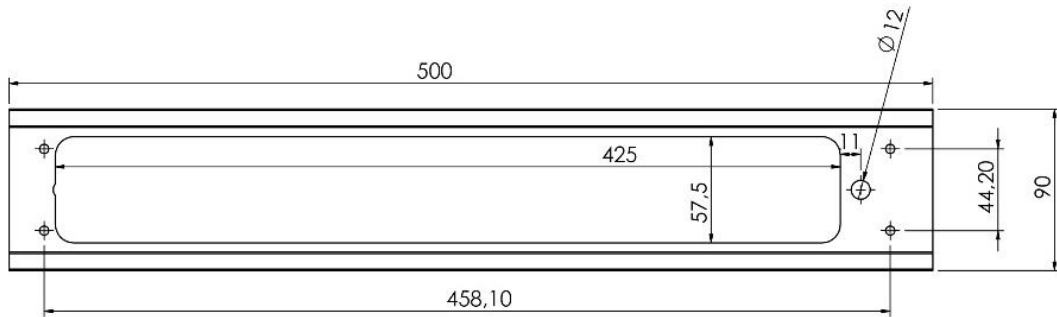
2. CİHAZIN ÖLÇÜLERİ VE MONTAJI

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

2.1 Cihaz Ölçüleri



Şekil 1: Cihaz Ölçüleri

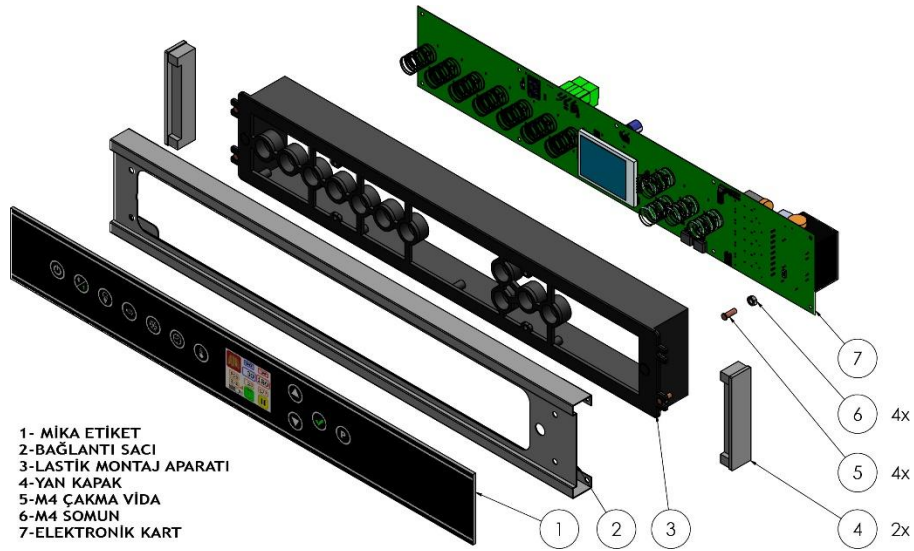


Şekil 2: Kesim Ölçüleri

2.2 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.



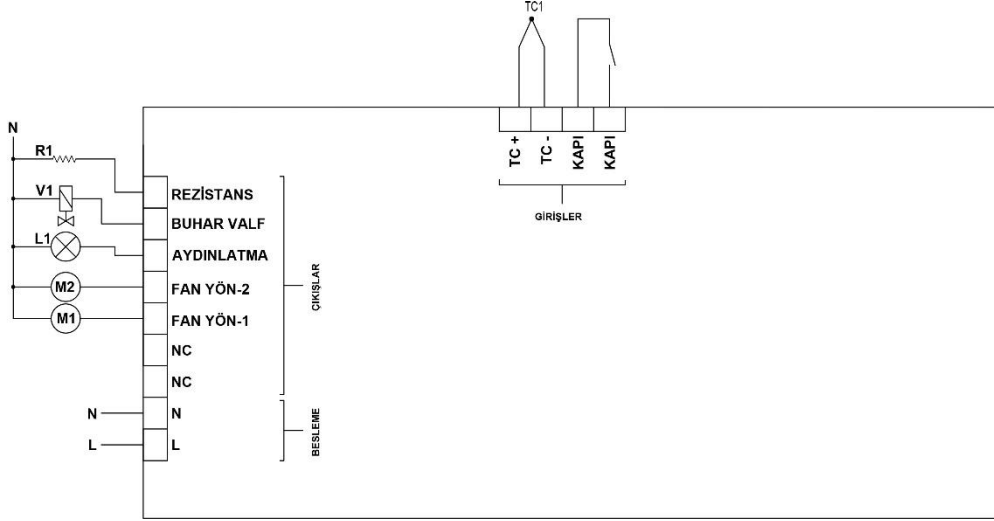
Şekil 3: Cihaz Montaj Şekli



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: Elektrik 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 TANITILMASI

4.1 Cihazın Kullanımı

Dokunmatik buton ile ilgili aşağıdaki uyarılara dikkat edilmelidir:

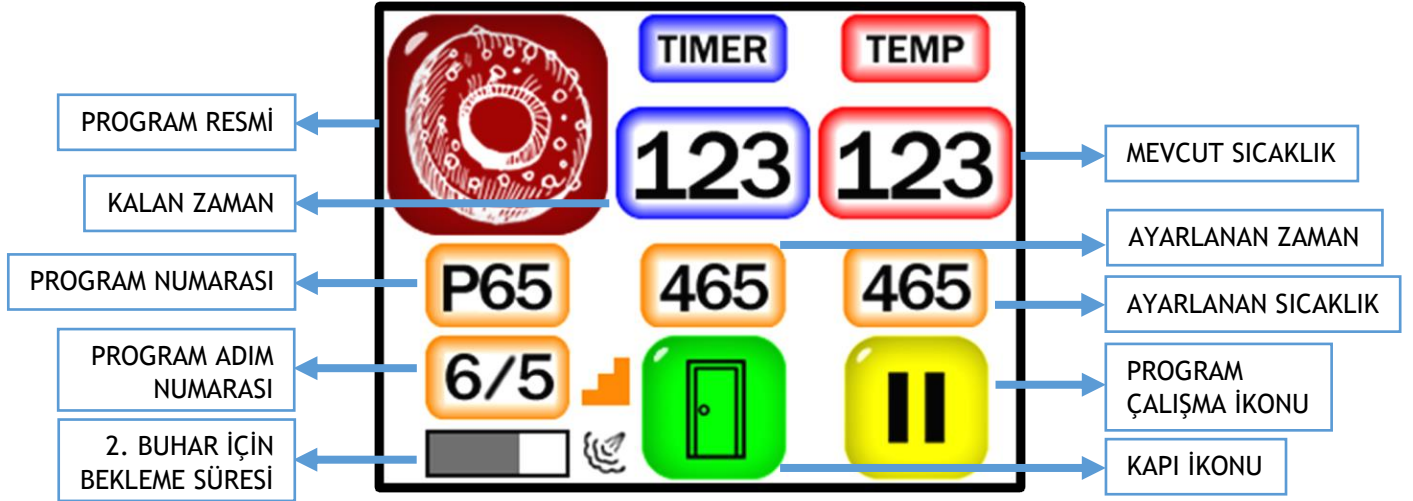
- Cihaza enerji verildiğinde On/Off butonunun ışığı yanıncaya kadar hiçbir butona dokunulmamalıdır.
- Dokunma şekli ile ilgili aşağıda bilgiler verilmiştir.



Şekil 5: Dokunmatik Uyarıları



Şekil 6: Cihaz Kullanımı



Şekil 7: Cihaz Ekranı

CİHAZI AÇMA VE KAPATMA	Cihazı açmak veya kapatmak için  butonuna basılı tutulur. Kapalı konumda iken buton üzerindeki led yanık durumdadır.
CİHAZI BAŞLATMA VE DURDURMA	Cihazı başlatmak veya durdurmak için  butonuna basılı tutulur. Start konumunda iken buton üzerindeki led yanıp sönecektir.
ÇALIŞMA SICAKLIĞI AYARLAMA	Manuel programda iken sıcaklık değerini değiştirmek için  butonuna dokunulur ve  butonları yardımıyla istenilen çalışma sıcaklığı ayarlanır. İstenilen değer ayarlandıktan sonra  butonuna dokunularak yapılan değişiklik kaydedilir.
ÇALIŞMA SICAKLIĞI AYARLAMA	Manuel programda iken zaman değerini değiştirmek için  butonuna dokunulur ve  butonları yardımıyla istenilen çalışma zamanı ayarlanır. İstenilen değer ayarlandıktan sonra  butonuna dokunularak yapılan değişiklik kaydedilir.
AYDINLATMA AÇMA VE KAPATMA	Fırın içi aydınlatmayı açmak ve kapatmak için  butonuna dokunulur. Aydınlatma açık iken buton üzerindeki led yanık durumdadır.

MANUEL BUHAR VERME	Cihaz start konumunda iken manuel buhar vermek için  butonuna dokunulur. Butona dokunulduğunda cihaz 1 saniye buhar verir ve 2. kez buhar verebilmek için 15 saniye beklenmelidir. Buhar vermek için kapının kapalı olma şartı vardır.
SOĞUTMA	Cihaz açık konumda iken soğutma modunu aktif etmek için  butonuna dokunulur. Soğutmanın aktif olması için kapının açık olma şartı vardır.
PROGRAM NUMARASI DEĞİŞTİRME	Programı değiştirmek için cihaz açık konumda iken  butonuna dokunulur ve   butonları yardımıyla istenilen program numarası seçilir. Seçilen program numarasını onaylamak için  butonuna dokunulur.

4.2 Adımlı Pişirme Programı Ayarlama

	Adımlı pişirme ayarları için ana ekranda iken  butonuna basılı tutulur ve ardından  butonuna dokunarak, adımlı pişirme için olan ayarlar menüsüne ulaşılır. Her bir program; maksimum 4 adımdan oluşur. Her bir adıma özgün; resim, zaman, sıcaklık ve buhar ayarı yapılabilir. Buhar ayarı pişirme süresince kaç kez buhar vereceğini gösterir. 99 farklı tip adımlı pişirme hafızaya kaydedilebilir. Adımlı pişirme ayarlanırken  butonu ile; resim, süre, sıcaklık ve buhar ayarları arasında geçiş yapılır. Ayarlanacak olan değer yanıp sönecektir ve   butonları ile set değerleri ayarlanır. Gerekli ayarlamalar yapıldıktan sonra  butonuna basılı tutularak tüm değerler kaydedilir. 4'den daha az adımda pişirme yapılmak isteniyorsa, istenilen adımdan bir sonraki adımın süre ayarı sıfır yapılır.
---	---

5. CİHAZ ARIZA ve UYARI KODLARI

5.1 Cihaz Arıza Kodları

A-1: Kontrol ünitesi arızası

Çözüm: Enerji kapatılıp açılmalıdır. Düzelmemesi halinde kontrol ünitesi değiştirilmelidir.

A-2: Kontrol ünitesi arızası

Çözüm: Enerji kapatılıp açılmalıdır. Düzelmemesi halinde kontrol ünitesi değiştirilmelidir.

A-3: Termokupul takılı değil ya da fırın içi sıcaklık 500°C'den yüksektir.

Çözüm: Fırın elektriğinin tamamen kesilmesi gereklidir. Termokupul bağlantısı, rezistans rölesi ve rezistans kontaktörü kontrol edilmelidir.

A-4: Fırın içi sıcaklık 350°C'den yüksektir.

Çözüm: Fırın elektriğinin tamamen kesilmesi gereklidir. Termokupul bağlantısı, rezistans rölesi ve rezistans kontaktörü kontrol edilmelidir.

A-5: Kontrol ünitesinin iç sıcaklığı 70°C'den yüksektir.

Çözüm: Fırın pano havalandırması kontrol edilmelidir.

A-6: Röle kartının sigortası attı.

Çözüm: Fırının kontrol panosunun sigortası kontrol edilmeli gerekiyorsa değiştirilmelidir.

5.2 Cihaz Uyarı Kodları

E-1: Sıcaklık, buhar verme sıcaklığının altında iken buhar verme butonuna dokunuldu. (100°C)

E-2: Buhar verme periyodu dolmadan buhar verme butonuna dokunuldu. (15sn)

E-3: Kapı açık iken başlatma butonuna dokunuldu.

E-4: Kapı kapalı iken soğutma butonuna dokunuldu.

E-5: Fırın içi ölçülen sıcaklık soğutma sıcaklığının altında iken soğutma butonuna dokunuldu.

E-6: Cihaz bekleme konumunda değil iken soğutma butonuna dokunuldu.

TECHNOLOGY IN **EVERYWHERE**



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