

**AKE.207.007.01.01
ELEKTRİKLİ KONVEKSİYONEL
FIRIN KONTROL ÜNİTESİ
KULLANIM KILAVUZU**



ake®
Electronic Systems



AKE.207.007.01.01

**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 KULLANIMI	7
5. CİHAZ PARAMETRE LİSTESİ.....	9
6. CİHAZ ARIZA ve UYARI KODLARI	10
6.1 Cihaz Arıza Kodları	10
6.2 Cihaz Uyarı Kodları.....	10

1. GİRİŞ

1.1 Cihazın Tanımı

AKE.207.007.01.01 Elektrikli konveksiyonel fırınların yönetimi için tasarlanmış zarif ve şık tasarımı kontrol ünitesidir.

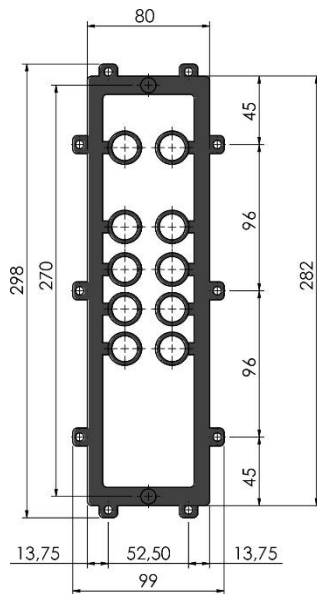
Yüksek hassasiyetli dokunmatik butonları ile kullanıcılarını teknoloji ile buluşturur. Uyarı aydınlatmaları, sesli uyarı sistemi ve anlaşılır göstergeleri ile kullanıcılarına kullanım kolaylığı sağlar. Esnek, darbeye dayanıklı, su geçirmez panel sayesinde temizliği daha kolay hale getirilmiş ve kullanım ömrü arttırılmıştır.

Değiştirilebilir görsel tasarım ile özel, firma odaklı tasarımlar yapılmaktadır.

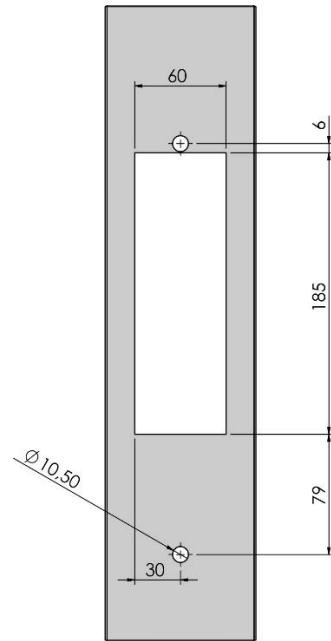
2. CİHAZIN ÖLÇÜLERİ VE MONTAJI

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

2.1 Cihaz Ölçüleri



Şekil 1: Cihaz Ölçüleri

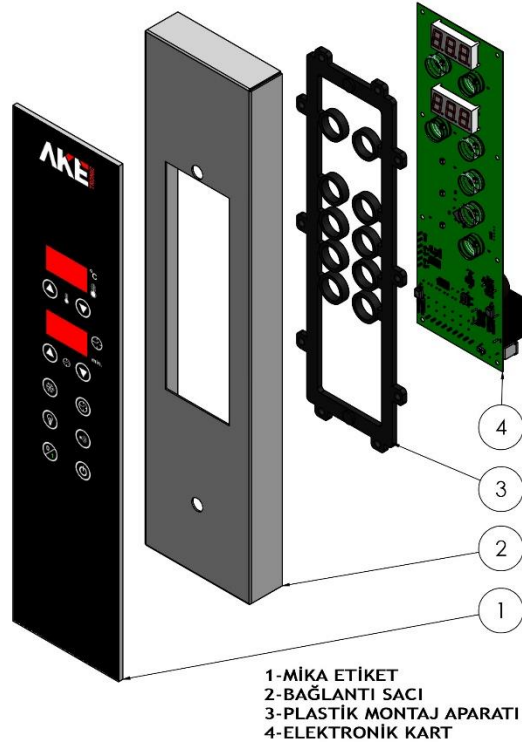


Şekil 2: Kesim Ölçüleri

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.



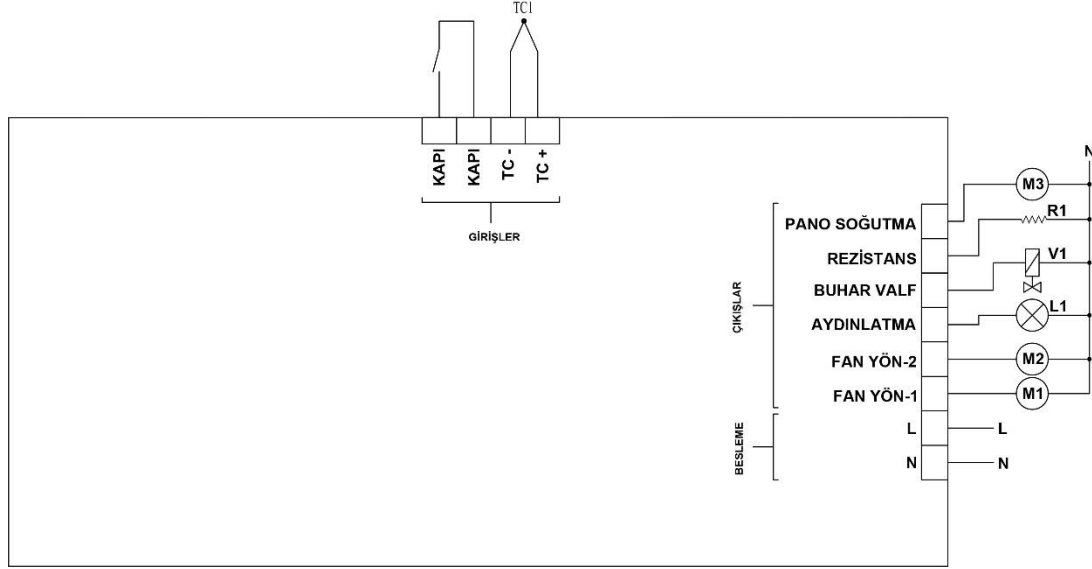
Şekil 3: Cihaz Montaj Şekli



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 maksadıyla 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.

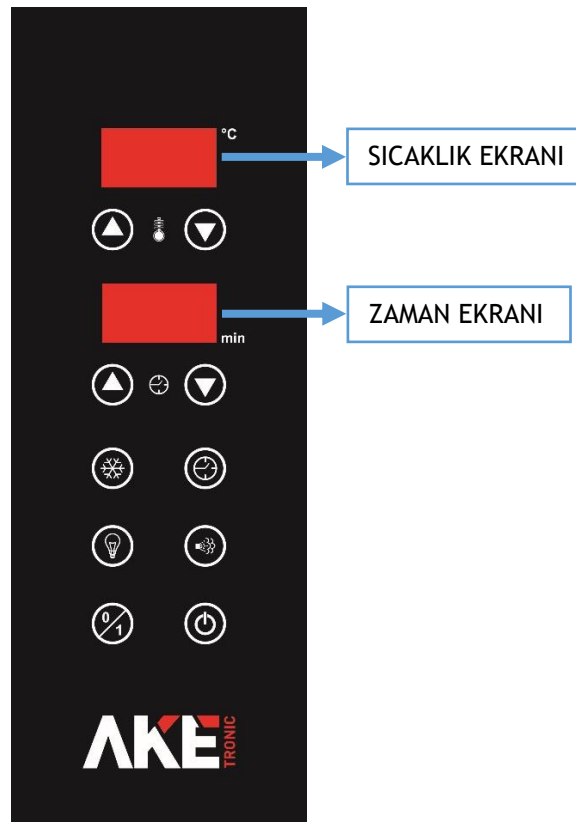
4. CİHAZIN KULLANIMI

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

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. Start konumunda ısıtıcı çıkışı aktif ise sıcaklık ekranının sağ alt köşesindeki kırmızı led yanık durumda olacaktır.
ÇALIŞMA SICAKLIĞI AYARLAMA	Cihaz açık konumda iken sıcaklık ekranı altındaki   butonları yardımıyla istenilen çalışma sıcaklığı ayarlanır.
ÇALIŞMA ZAMANI AYARLAMA	Cihaz açık konumda iken zaman ekranı altındaki   butonları yardımıyla istenilen çalışma sıcaklığı ayarlanır.
ZAMANLAYICI AÇMA VE KAPATMA	Cihazın start konumunda ayarlanan çalışma süresine göre veya süresiz olarak çalışması için  butonuna dokunulur. Cihaz süresiz olarak çalışmaya ayarlandığında süre ekranında “--” gözükür.
AYDINLATMA AÇMA VE KAPATMA	Fırın içi aydınlatmayı açmak ve kapatmak için  butonuna dokunulur. Aydınlatma açık iken buton üzerindeki led yanık durumdadır.
BUHAR VERME	Cihaz start konumunda iken buhar vermek için  butonuna dokunulur. Fırın buhar vermesi için kapı 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.

5. CİHAZ PARAMETRE LİSTESİ

Giriş: Cihazın açık ve bekleme konumunda olması gerekmektedir.

Sırasıyla:  -  -  -  -  -  -  -  butonlarına dokunulmalıdır.

Kullanım: Sıcaklık artı ve sıcaklık eksi tuşları ile parametre değiştirilir.

Zaman artı ve zaman eksi tuşları ile de parametre değeri değiştirilir.

Timer değerine basılı tutularak parametre kayıt edilir.

On-off tuşuna basılı tutularak servis menüsünden çıkış yapılır.

Parametre	Açıklama	Değer Aralığı	Birimi	Fabrika Değeri
P00	Fabrika Ayarlarına Dön	0-1	-	0
P01	Lamba Otomatik Sönme Zamanı	1-250	Saniye	30
P02	Maksimum Sıcaklık	1-400	Derece	250
P03	Maksimum Zaman	1-240	Dakika	120
P04	Buhar Verme Süresi	100-999	Milisaniye	700
P05	Buhar Verme Sıcaklığı	80-400	Derece	100
P06	Tekrar Buhar Verme Periyodu	5-250	Saniye	15
P07	Motor Çalışma Zamanı	30-900	Saniye	120
P08	Motor Bekleme Zamanı	10-100	Saniye	30
P09	Soğutma Sıcaklığı	40-100	Derece	60
P10	Histerezis	1-10	Derece	2
P11	Çıkış Kontrol Testi (Servisler için önerilmez.)			

6. CİHAZ ARIZA ve UYARI KODLARI

6.1 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.

6.2 Cihaz Uyarı Kodları

E-1: Sıcaklık, buhar verme sıcaklığının altında iken buhar verme butonuna dokunuldu.

E-2: Buhar verme periyodu dolmadan buhar verme butonuna dokunuldu.

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