

# Tru-VEND®

## SATIŞ OTOMATLARI



## Midi Büfe STD

KULLANIM ve BAKIM KILAVUZU

Sürüm: 22.05

“O çalışsın, Siz kazanın!..®”



### ÜRETİCİ FİRMA:

Elektral® Elektromekanik San. ve Tic. A.Ş.  
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi  
M.K. Atatürk Blv.23-25 Çiğli  
35620 İzmir-TR  
Telefon : +90 232 376 7300  
Faks : +90 232 376 7030  
E-mail : [elektral@elektral.com.tr](mailto:elektral@elektral.com.tr)

[www.elektral.com.tr](http://www.elektral.com.tr)



## **İÇİNDEKİLER**

## **SAYFA**

### GİRİŞ

### KULLANIM ve GÜVENLİK UYARILARI

1. GENEL ÖZELLİKLER	8
2. ANA ÜNİTELER	9
2.1 Ürün Rafları	10
2.2 Kontrol Paneli	11
2.2.1 Dokunmatik Tuş Takımı	11
2.2.2 Ekran	11
2.2.3 Para Mekanizması	11
2.2.3.1 Para Üstü İadesiz Para Mekanizması	11
2.2.3.2 Para Üstü İadeli Para Mekanizması	12
2.2.3.3 Banknot Para Mekanizması	12
2.2.3.4 Ön Ödemeli-Kontrollü Sistem	12
2.3 Para İade Butonu	12
2.4 Para Atma Bölümü	12
2.5 Para İade Bölümü	12
2.6 Kumbara	12
2.7 Elektronik Modüller	13
3. CİHAZ EMNİYETİ	13
4. PROGRAMLAMA	14
4.1 Ana Menüler	14
4.2 Menüler	15
4.2.1 Ayarlar Ana Menü	15
4.2.1.1 Para Mekanizması	15
4.2.1.1.1 Seri Protokol	16
4.2.1.1.2 MDB Ayarları	16
4.2.1.1.3 EXECUTIVE Ayarları	17
4.2.1.1.4 CCTALK Ayarları	17
4.2.1.1.5 impMDB Ayarları	17
4.2.1.1.6 PARALLEL Ayarları	17
4.2.1.2 IR Ürün Sensörü	17
4.2.1.3 Soğutma Ünitesi	18
4.2.1.4 Saat Tarih Ayarı	18
4.2.1.5 Lisan Seçimi	18

4.2.1.6 Şifre Değişirme	18
4.2.1.7 Işıklandırma	19
4.2.1.7.1 Aydınlatma Gücü	19
4.2.1.7.2 LED Ayarları	19
4.2.1.8 Yetkilendirme	19
4.2.1.9 Fabrika Ayarları	20
4.2.2 İstatistikler Ana Menü	20
4.2.2.1 Satılan Ürün Sayısı	20
4.2.2.2 Para Miktarı	20
4.2.2.3 Hatalar	21
4.2.2.4 Sıfırlama	22
4.2.2.5 Rapor Alma	22
4.2.3 Ürün Fiyatları Ana Menü	22
4.2.3.1 Fiyat Değişirme	22
4.2.3.2 İskonto	22
4.2.4 Cihaz Test Ana Menü	23
4.2.4.1 Motor Kontrol	23
4.2.4.2 IR Kontrol	23
4.2.4.3 Motor Durumları	23
4.2.4.4 Para Mekanizmaları	23
4.2.4.5 Touchboard	23
4.2.4.6 Röle Kontrol	23
4.2.5 Aksesuarlar Ana Menü	23
4.2.5.1 Alarm	23
4.2.5.2 GSM/GPRS	23
4.2.5.3 Darbe Sensörü	23
4.2.6 Cihaz Bilgisi	24
5. TEKNİK ÖZELLİKLER ve ENERJİ VERİMLİLİĞİ	24
6 .CİHAZ TAŞIMA ve KURULUMU	24
7. SİSTEMİN ÇALIŞMASI	25
8. BAKIM ve ONARIM	26
9. OPSİYONEL PARÇALAR	26
9.1 Soğutma Ünitesi	26
9.2 İlave Raf Sistemi	27
9.3 GSM / GPRS	27
9.4 Isıtmalı Otomat	27

10. SORUN GİDERME	28
10.1 Uyarı ve Önlemler	28
10.2 Sık Sorulan Sorular	28
10.2.1 Genel Sorular	28
10.2.2 Çalıştırma İle İlgili Sorular	28
11. MENÜ AĞACI	30
12. SERVİS İSTASYONU ve GARANTİ BELGESİ	32

## GİRİŞ

Sayın kullanıcı;

Sahip olduğunuz **Midi Büfe STD**® ile Elektral güvencesini seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Firma olarak, başlangıcından bugüne kadar geliştirilen üretim entegrasyonu ile yüksek teknolojiye dayalı, kalite belgeli üretimler sürdürülmüştür. Bu entegrasyonu AR-GE, Elektronik, Elektromekanik, Üretim Hatları, Mekanik Atölyesi, Kalıp Atölyesi, Plastik Enjeksiyon ve Vakum Forming Grubu olarak genel anlamda ifade etmek mümkündür. T.C. Devlet Planlama Teşkilatı'nın muhtelif teşvikleri ile pek çok profesyonel amaçlı elektronik cihaz ve parçanın üretildiği yaklaşık 17.000 m2'lik kapalı üretim alanına ulaşılmıştır. Mamüllerimizin çoğu yurdumuzda ilk kez üretilmiştir. Firmamız, sektörlerinde dünyanın önde gelen firmalarıyla, başta Almanya olmak üzere; BAE, Bulgaristan, Hindistan, İngiltere, İran, İsrail v.b. ile temsilcilik, OEM üretim ve teknolojik işbirliğine dayalı ortak üretim yapmaktadır. Avrupa, Asya, Amerika, Afrika kıtalarında birçok ülkeye direkt ve endirekt olarak ihracat yapılmaktadır. Bunların yanısıra, dış ülkelere direkt satış pazarlarımızın genişletilmesi için yoğun çalışmalarımız ve fuar faaliyetlerimiz aralıksız sürmektedir. Hızla büyüyen ihracat potansiyelimiz sonucunda **firmamız, 2004 yılında "Türkiye'nin, e-ticarette yükselen yıldızları" birinciliğine/kupasına layık görülmüştür. Aynı yıl TUBİTAK tarafından AR&GE desteği, Ege Bölgesi Sanayi Odası inovasyon, istihdam, 25.yıl ödüllerine layık bulunmuştur. Yine 2011 yılında İstanbul Sanayi Odası tarafından "İNOVASYON FİNALİSTİ" olmuştur.**

Gerçek büyümenin, global bir sanayi anlayışı ve hamlesiyle amacına ulaşacağına inanan ve bu anlayışla tüm personelinin motive eden **ELEKTRAL**, tespit ettiği hedeflerine ulaşmak için, yoğun bir AR-GE çalışmasıyla yoluna hızla devam etmektedir.

**Tru-VEND**® satış otomatları, her durumda ve zamanda hayatınızı kolaylaştırarak kendinize daha fazla zaman ayırmanızı sağlayacak, pratik ve çok yönlü kullanımı ile işinizi kolaylaştıracaktır.

24 saat kesintisiz, sahibine sadık ve personel maliyeti getirmeden, PARA KAZANDIRMAKTA, KONFOR SAĞLAMAKTADIR.

Ancak her endüstriyel cihazda olduğu gibi cihazınızın periyodik bakım ve kontrollerini yapmanız bir zorunluluktur. Bu klavuza uygun olarak cihazınızı işletiniz.

Daha nice Elektral cihazlarında siz değerli müşterilerimizle buluşmak dileğiyle, bol kazançlı günler dileriz.



**Elektral Ürünleri,  
Çevreye saygılı modern tesislerde  
Doğaya zarar vermeden yüksek teknoloji kullanılarak  
üretilir.**

- TÜRK MALI
- HER TÜRLÜ DEĞİŞİKLİK HAKKIMIZ SAKLIDIR
- BU CİHAZIN KULLANIMINDAN İKİNCİ VE ÜÇÜNCÜ ŞAHISLAR FİRMAMIZA Hiç BİR SORUMLULUK YÜKLEYEMEZ

## KULLANIM ve GÜVENLİK UYARILARI



*Midi Büfe STD*® 'yi kullanmadan önce yapılması gereken işlemler ve güvenlik uyarıları



*Midi Büfe STD*® 'nin teknik özellikleri



*Midi Büfe STD*® 'nin kurulumu



*Midi Büfe STD*® 'nin kullanımı, programlama ve ilgili işlemler



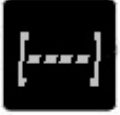
Eş kenar üçgen içindeki ok başlı yıldırım sembolü, kullanıcıya, ürünün mahfazası içerisinde, elektrik çarpmasına yol açmaya yetecek büyüklükte "yalıtılmamış" tehlikeli voltaj bulunduğunu bildirmektedir.



Eş kenar üçgen içerisindeki ünlem işareti, kullanıcıya, cihazla birlikte verilen kitapçıklarda önemli kullanım ve bakım (servis) talimatları bulunduğunu bildirmektedir.



***Midi Büfe STD*®** 'yi kullanmadan önce yapılması gereken işlemler ve güvenlik uyarıları



***Midi Büfe STD*®** yetkisiz müdahaleleri engellemek için 3 adet mekanik kilit, üç adet elektronik şifre, yetkisiz kapak açma ve darbelere karşı sesli alarm sistemleri ile korunmaktadır. Şifrenizi kimseyle paylaşmayınız. Unutulduğunda fabrika ile temasa geçiniz.



***Midi Büfe STD*®** 'nin temizliğinde yumuşak, hafif nemli bir bez kullanınız. Temizlik esnasında cihazınızın fişini daima prizden çekiniz. Elektronik ve mekanik düzeneği sıvı ile temas ettirmeyiniz.



Toprak Hattı olmayan şebeke üzerinden cihazınızı kesinlikle çalıştırmayınız.



Kılavuzda uyarı işaretinin bulunduğu bölümleri mutlaka okuyunuz.



***Midi Büfe STD*®**: Soğutmalı 220 VAC ( $\pm\%10$ ) 50 Hz; Soğutmasız iken 90-260 VAC 50-60 Hz, şebeke geriliminde çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.

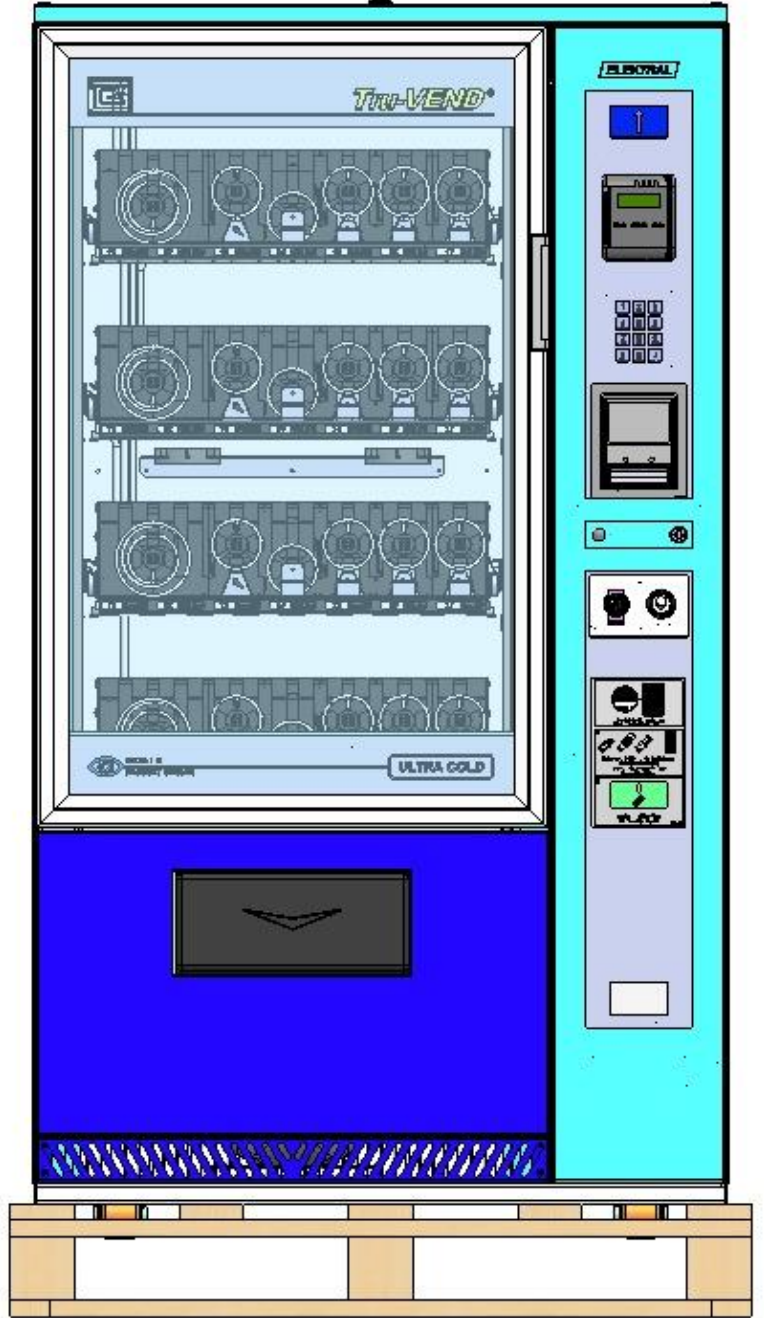


***Bu kılavuzda belirtildiği şekilde cihazın kullanılmaması, cihazda arızaya neden olabilir ve/veya çevreye zarar verebilir.***

## 1. GENEL ÖZELLİKLER

Seçmiş olduğunuz bu otomat, firmamız tarafından gelişmekte olan teknolojilere paralel olarak üretilmekte, modern ve estetik görünümüyle tüketiciye çok yönlü hizmet vermektedir. Tüm kamuya açık alanlar... Örneğin; oteller, fabrikalar, hastaneler, restoranlar, sağlık kurumları, sinema, tiyatro, oditoryumlar, otobüs terminalleri, benzin istasyonları, alışveriş merkezleri gibi kişilerin yoğun bulunduğu mekanlarda tercih edilen bu cihazlar ürün yelpazesindeki çeşitlilik ve kullanım kolaylığı ile istenilen ürüne tek dokunuşla kısa sürede sahip olabilmek imkanı vermektedir. Cihaz üzerinde bulunan model ve şase numarası etiketindeki bilgilerle geriye dönük olarak cihaz üzerinde yapılan işlemler takip edilebilir.

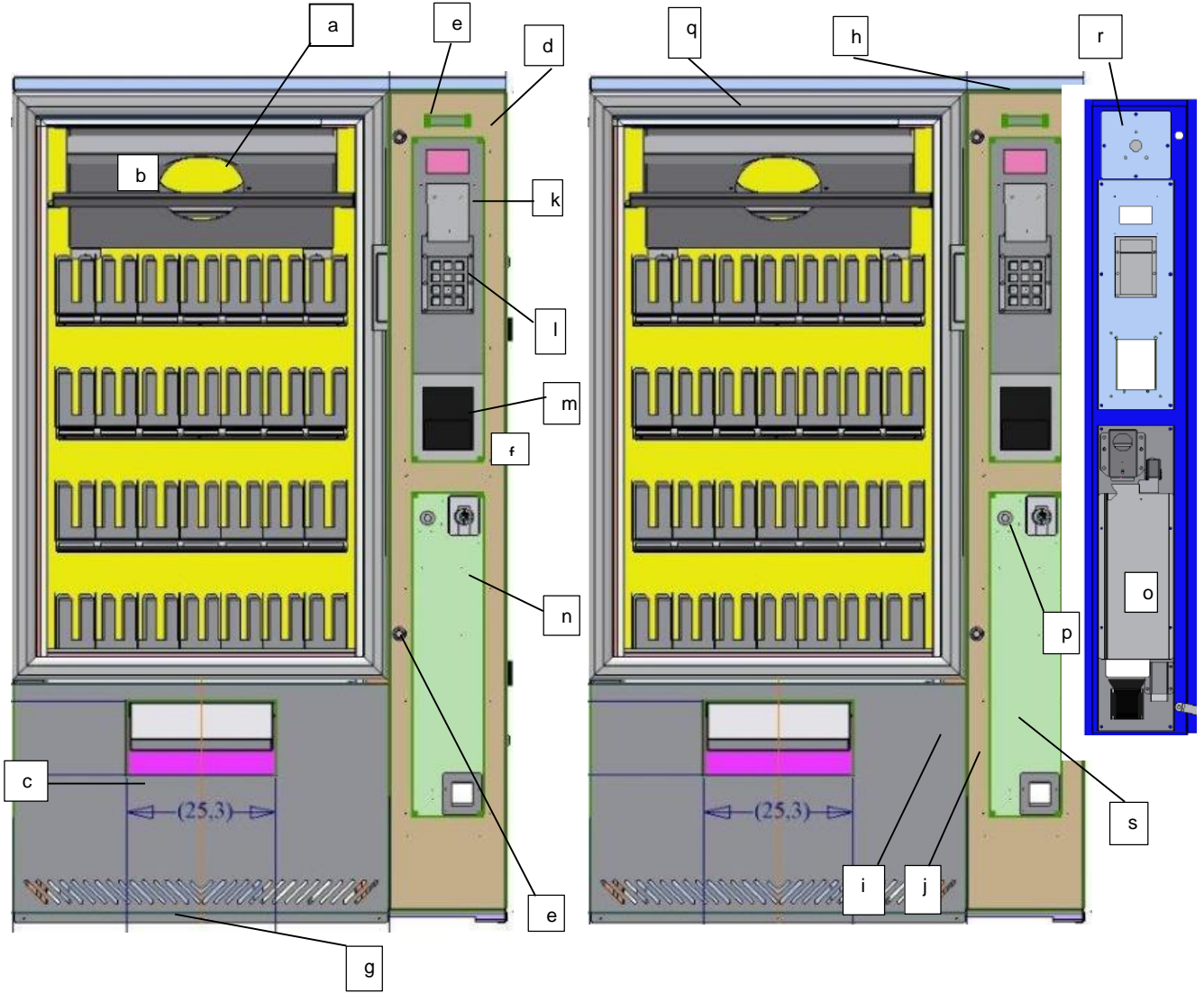
- Uluslararası normlar, CE uygunluk ve ISO 9001:2015 KYS standartlı üretim
- MDB (EXECUTIVE, Paralel Opsiyonel) protokolü ile uyumlu çalışma,
- 16-bit yüksek performans mikroişlemci kontrollü
- MDB/EXECUTIVE protokol destekli madeni para ve para üstü iadeli sistemler, kağıt para mekanizması, temassız kart, jeton ile çalışma (Parasız Çalışma),
- 4 Raf, 28 farklı ürün sunum kapasitesi (toplam 224 ürün olabilecek şekilde)
- Işık şiddeti ayarlanabilir aydınlatmalı, çift katmanlı yüksek dayanımlı Low-E vitrin,
- Gerçek zamanlı saat ve tarih fonksiyonu ile tarifeli satış yapabilmek,
- Tamamen mikroişlemci kontrollü
- Yüksek veri saklama kapasitesi,
- Grafik LCD (Graphic Liquid Crystal Displays GLCD) ve dokunmatik tuş takımı ile kolay kullanıcı arayüzü,
- Sağlam çelik kabin ve güçlendirilmiş izolasyon sistemi,
- Ürün teslim sensörü (Hatalı seçimlerde ve ürün verilmediğinde, para iadesi veya tekrar seçim yapabilmek),
- Her ürün için değiştirilebilir fiyat giriş özelliği,
- BITE (Built-in test equipment) otomatik problem tespit ve giderme fonksiyonu, giderilemeyen problemlerin GLCD ekranda hata mesajı olarak görüntülenmesi,
- Soğutma Ünitesi opsiyonu için zaman ayarlı ekonomi modu ile çalışma,
- Elektronik termostat kontrollü, yüksek soğutma kapasitesi (+3 °C),
- Takılan para mekanizmasında tanımlı para birimini otomatik tanıma,
- Bootloader özelliği ile kolaylıkla yazılım güncelleme,





- Tecavüze-zorlamaya karşı ALARM donanımlı (2 Kademe İzinsiz Giriş / Darbe Sensörü),
- Düz satırlı geniş yan yüzey reklam alanları,
- Sessiz, stabil ve titreşimsiz çalışma,
- Adetli alımlar için OEM üretim olanağı,
- Şartlarımızda 2 yıl garanti, 10 yıl parça temin ve servis hizmeti,

## 2. ANA ÜNİTELER



- a- Stok rafı: Stok malzeme, kullanma kılavuzu vb. için kullanılır.
- b- Ürün Rafları: Madde 2.1' de detaylı olarak anlatılmıştır.
- c- Ürün Alma Bölgesi: Ürünün müşteriye iletilmesini sağlayan bölümdür.
- d- Kontrol Paneli: Madde 2.2' de detaylı olarak anlatılmıştır.
- e- Mekanik Kilit: İki adet bulunur ve eşleniktir.
- f- Para mekanizmaları, para iade butonu, para atma ve iade bölümlerinin bulunduğu kısımdır.
- g- Havalandırma Panjuru / Tekmelik

- h- Ana Elektronik Modül (kapının arkasında)
- i- Besleme Modülü (kapının arkasında)
- j- Enerji Dağıtım Kartı Elektronik Modül
- k- Grafik LCD
- l- Tuş Takımı
- m- Banknot Para Mekanizması (Opsiyonel)
- n- İadeli Madeni Para Mekanizması (Opsiyonel)
- o- Madeni Para Tüpleri
- p- Para İade Butonu
- q- Aydınlatma Modülü
- r- Servis kapağı
- s- Kumbara

## 2.1 Ürün Rafları

### Ürünlerin Raflara Yerleştirilmesi

8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8



Yukarıdaki şekilde raflar ve her rafta bulunan standart spirallerin adım sayıları gösterilmiştir.

Soğutma Ünitesi olan cihazlarda, donmuş ürünler alt iki rafa yerleştirilir. Ürünün, raftan ürün alma bölgesine düşmesi esnasında, üründe oluşabilecek fiziki hasarı önlemek için, ağırlığı fazla olan ürünlerin ürün alma bölgesine en yakın rafa yerleştirilmesi tavsiye edilir.

#### **Ürünleri rafa yerleştirmek için:**

- Cam kapıyı 180° açın. Rafı hafifçe **yukarı doğru kaldırınız** ve öne çekiniz.
- Ürünleri raflardaki spirallere, spiralin arka bölümünden başlayarak yerleştiriniz.
- Her ürünü yerleştirdikten sonra rafı geri iterek yerleştirmeye devam ediniz.
- Ürünleri, raftaki her bir spirale bir tip ürün gelecek şekilde yerleştiriniz.
- Ürünün doğru düşmesi için uygun pozisyonu ayarlamak gerekecektir. Bunun için spirali öne doğru hafifçe çekiniz, ardından doğru pozisyon için çeviriniz. Ayarladıktan sonra plastiğin motora oturmasını sağlayınız.
- Bir rafın toplam ağırlık kapasitesi ~35 kg' dır (yerleştirme şekline bağlı olarak).

Raf ürün yükleme pozisyonunda, sadece en arkadaki ürünleri yükleyiniz, ardından rafı ileri doğru itip yüklemeye devam ediniz.



**Yanlış ürün yerleşimi ürünlerin müşteriye iletilmesinde aksaklıklara neden olabilir.**



**Çekmeceleri çıkartırken vitrin kapısının 180 derece açılmış olmasına dikkat ediniz. Aksi takdirde kapı contaları zarar görebilir.**

## **2.2 Kontrol Paneli**

Programlama ve operasyon için gerekli tüm ayarlamaların yapıldığı "Dokunmatik Tuş Takımı", bunların takip edildiği "Ekran" (Graphic Liquid Crystal Displays-GLCD) ve ücret alma, para iade, paranın tanımlanma işlemlerinin yapıldığı para mekanizması bu bölümde bulunur.

### **2.2.1 Dokunmatik Tuş Takımı**

Ürün almak için değer girme ve programlama işlemlerinde kullanılır. Metal tuş takımı opsiyonu vardır. Programlama bölümünde ayrıntılı olarak anlatılmıştır.

### **2.2.2 Ekran**

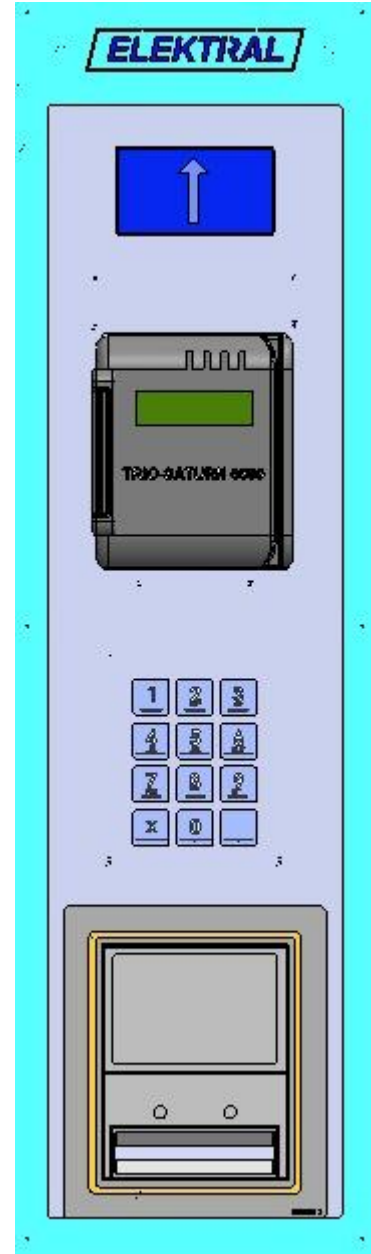
Grafik LCD (Graphic Liquid Crystal Displays-GLCD), yapılan bütün işlemlerin takip edildiği bölümdür. Sonraki bölümlerde sadece "Ekran" olarak ifade edilecektir.

### **2.2.3 Para Mekanizması (Opsiyonel)**

Alınacak ürünün bedelinin ödendiği ve cihaz tarafından paranın tanımlandığı bölümdür. Sadece kendisine tanıtılan paralar üzerinden işlem yapar. Mekanizma, tanımlanmamış ve/veya sahte parayı tanımlanmamış ve/veya sahte parayı kabul etmez; para üstü iade özelliği olan para mekanizmaları ise para üstünü para üstü iade bölümünden iade eder.

Cihaz, üzerinde takılı bulunan para mekanizmasındaki tanımlı para birimini otomatik olarak tanır ve o birim (Türk Lirası, Amerikan Doları vs.) üzerinden işlem yapar.

Cihaz, müşteri tarafından para mekanizmasıyla birlikte talep edildiği takdirde, müşterinin tercihine uygun olarak MDB protokolünü destekleyen "Para Üstü İadeli Para Mekanizması" "Para Üstü İadesiz Para Mekanizması" veya "Banknot Para Mekanizması" takılı olarak müşteriye ulaştırılır.



### 2.2.3.1 Para Üstü İadesiz Madeni Para Mekanizması

Sadece atılan para miktarını belirlemektedir. Para üstü iade etme özelliği yoktur.

### 2.2.3.2 Para Üstü İadeli Madeni Para Mekanizması

Para üstü iadeli mekanizmalarda para iadesi için madeni paraların biriktirildiği tüpler vardır. Cihaz devreye alındığında öncelikle paraları bu tüplerde toplar, tüpler dolduktan sonra parayı kumbaraya göndermeye başlar.

Eğer para için tanımlı tüp yoksa, doğrudan kumbaraya gönderir. Mekanizma ayarları için bakınız **Madde 4.2.1.1.**

### 2.2.3.3 Banknot Para Mekanizması

Tanımlı kağıt paraları kabul eder. MDB protokollü "Para Üstü İadeli" para mekanizması ve ya "Para Üstü İadesiz" mekanizması ile beraber çalışabilir.

### 2.2.3.4 Ön Ödemeli - Kontrollü Sistem (Cashless)

Karta yüklenen bakiye kadar alışveriş yapmanıza izin verir. Kart cihaz üzerindeki yuvasına takıldığında karttaki mevcut bakiye "Ekran" da görüntülenir. Cihaza para atılırsa atılan para miktarı karttaki bakiyeye eklenir veya alışveriş yapılırsa kullanılan bakiye karttan düşülür.

## 2.3 Para İade Butonu

Ürün alma işleminden sonra kalan bakiyenin iadesi için kullanılır. Butona basıldığında kalan bakiye para iade bölümünden iade edilir.

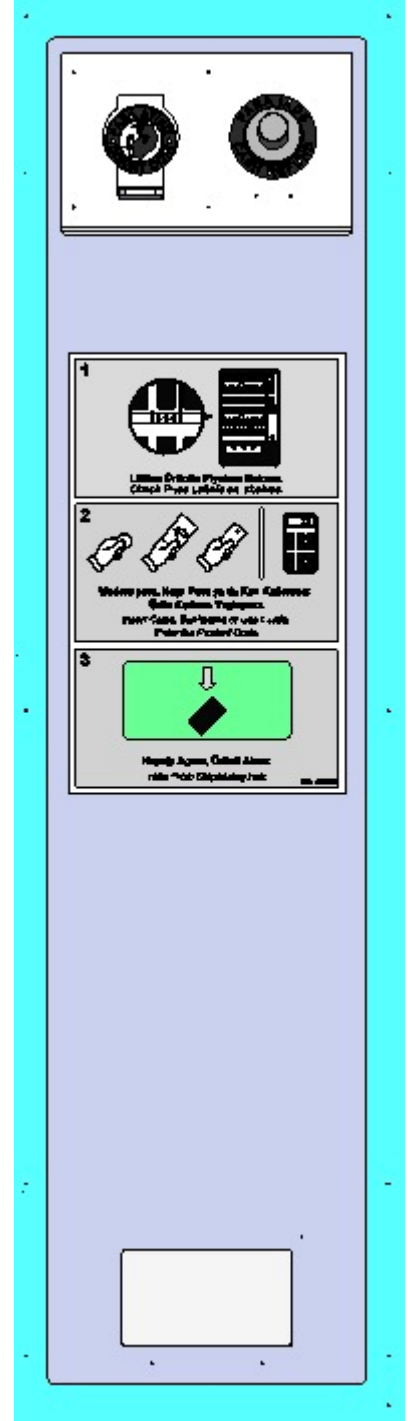
## 2.4 Para Atma Bölümü

Metal paranın cihaza atıldığı bölümdür. Mekanizma içindeki yuvaya metal para yerleştirilir ve tırnak bölümü yukarı doğru itilerek paranın cihaz içine girmesi sağlanır.

Metal paranın değeri ekranda görüntülenir. Para tanımlı değil veya sahte ise cihaz parayı tanımaz ve iade bölümünden geri verir.

## 2.5 Para İade Bölümü

Tanımlanmayan, sahte olan paranın veya alışveriş sonunda kullanılmayan bakiyenin iade edildiği bölümdür.



İade işlemi yapıldıktan sonra cam kapak hafifçe itilerek bölüm içindeki metal para alınabilir.

## 2.6 Kumbara

Cihaz tarafından kabul edilen fazla paranın saklandığı bölümdür. Güvenlik ve sabitleme amaçlı olarak harici kilidi mevcuttur.

Kumbaranın dolarak para kabulüne izin vermemesini veya kumbaranın dışına para düşmesini engellemek için periyodik olarak kontrol edilip boşaltılması gerekmektedir.

## 2.7 Elektronik Modüller

Cihaz tamamen mikroişlemci kontrollü olup kullanılan elektronik modüller aşağıda listelenmiştir;

a) Enerji dağıtım kartı elektronik modül: Cihaza enerji dağıtımının yapıldığı modüldür. Üzerinde bulunan iki adet sigorta ile diğer elektronik modüllerde ve Soğutma Ünitesinde oluşabilecek sorunlarda güvenlik sağlanır.

b) Besleme Modülü: Cihazın DC gerilim ihtiyacının sağlandığı bölümdür.

c) Anakart Elektronik Modül: Cihazın bütün fonksiyonlarının kontrol edildiği bölümdür.

d) Dokunmatik Tuş Takımı Elektronik Modül

e) Ekran Elektronik Modül

f) IR Ürün Sensörü Elektronik Modül: Ürünün teslim edilme durumunun kontrolünü sağlayan modüldür (Madde 4.2.1.2).

g) Aydınlatma elektronik modülü



***Elektronik modüllerde oluşabilecek arızalarda teknik servis ile mutlaka bağlantı kurunuz.***

## 3. CİHAZ EMNİYETİ

*Midi Büfe STD*® içinde bulunan ürünlerin ve toplanan paranın, hırsızlık ve diğer harici müdahalelere karşı korunması amacıyla azami tedbirler alınmıştır.

Mekanik emniyet için, cihaz gövdesi ve aydınlatmalı vitrin darbelere karşı mukavemetli tasarlanmıştır. Cihazın para ve ürün bölmelerine ulaşmak için kapak üzerinde kilit mekanizması vardır. Ayrıca kumbaranın kendi kilidi vardır.

Elektronik emniyet tedbirleri için üç ayrı şifre koruması kullanılmıştır.

- a) Alarm Şifresi: Cihazın kapağını açmadan önce tuş takımı kullanılarak girilmesi gereken şifredir. Şifre girilmeden kapak açılırsa yüksek sesli bir alarm çalışmaya başlar ve yetkisiz giriş uyarısı verir. Cihaz kapağı kapatıldıktan yaklaşık 10 sn. sonra alarm otomatik olarak aktif hale gelir. Cihazın fabrika çıkış alarm şifresi " 1234 " dır.

b) Yönetici Şifresi: Cihazın tüm fonksiyonlarına erişim yetkisi veren şifredir. Cihazın fabrika çıkış yönetici şifresi " 8888 " dir.

c) Kullanıcı Şifresi: Yöneticinin izin verdiği menülere erişim imkanı sağlayan şifredir (Madde 4.2.1.8) . Cihazın fabrika çıkış kullanıcı şifresi " 0000 " dir.

**Dikkat: Yönetici ve Kullanıcı şifreleri aynı olamaz!**

#### 4. PROGRAMLAMA

*Midi Büfe STD*® 'ye ait bütün programlama işlemleri kontrol paneli üzerinde bulunan 'dokunmatik tuş takımı' ile yapılır. Tuş takımındaki ;



**X** tuşu ÇIK/HAYIR,

**✓** tuşu SEÇ/KAYDET/EVET,

**8** Menüde YUKARI yönde hareket etmek için,

**0** Menüde AŞAĞI yönde hareket etmek için,

**7** Belirli menülerde seçili değeri kopyalamak için,

**9** Belirli menülerde kopyalanmış değeri yapıştırmak için kullanılır.

1 'den 9 'a kadar olan rakamlar ayrıca değer girmek amacıyla kullanılmaktadır.



Cihazın kapağını açınız. Ana Kart üzerinde bulunan kırmızı butona (**BUT1**) basınız.

'Kullanıcı Şifresi' veya 'Yönetici Şifresi' ni tuş takımını kullanarak giriniz.

YUKARI (8) ve AŞAĞI (0) yön tuşlarını kullanarak işlem yapmak istediğiniz menü üzerine geliniz ve SEÇ (✓) tuşunu kullanarak menü içine giriniz.



#### 4.1 Ana Menüler

**Ayarlar:** Cihazın para mekanizması seçimi, saat - tarih bilgileri, Soğutma Ünitesi ayarları, şifre vb. ayarlarının yapıldığı ana menüdür.



**İstatistikler:** Cihazda satılan ürünlere ait istatistiklerin görüntülediği ana menüdür.

<u>İSTATİSTİKLER</u>	
SATILAN ÜRÜN SAYISI	
PARA MİKTARI	
HATALAR	
SIFIRLAMA	
RAPOR ALMA	

**Satılan Ürün Sayısı:** Satılan ürün miktarını gösteren menüdür.

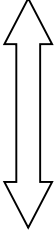
Ürünün üstüne gelip  $\sqrt$  tuşuna bastığınızda karşınıza gelen ekranda "EVET" seçerseniz satılan ürün miktarı sıfırlanacaktır.

<u>SAT. URUN SAYISI</u>							
URUN (11)	<table border="1"><tr><td colspan="2">URUN (11)</td></tr><tr><td colspan="2">SIFIRLANSINMI?</td></tr><tr><td>EVET</td><td>HAYIR</td></tr></table>	URUN (11)		SIFIRLANSINMI?		EVET	HAYIR
URUN (11)							
SIFIRLANSINMI?							
EVET		HAYIR					
ÜRÜN (							
URUN (							
URUN (							
URUN (15)							
ÜRÜN (16)							

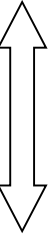
**Ürün Fiyatları:** Raflardaki ürünlerin fiyatlarının, isteğe göre uygulanabilecek olan iskonto oranlarının ayarlanmasını ve kur işlemlerinin yapılabilmesini sağlayan ana menüdür.

<u>ÜRÜN FİYATLARI</u>	
FİYAT DEĞİŞTİRME	
KUR İŞLEMLERİ	
İSKONTO	

**Cihaz Test:** Cihaza bağlı olan donanımın (motorlar, IR algılayıcı vb.) test edilmesine olanak sağlayan ana menüdür.

<u>CİHAZ TEST</u>	
MOTOR KONTROL	
IR KONTROL	
MOTOR DURUMLARI	
PARA MEKANİZMALARI	
TOUCHBOARD	
RÖLE KONTROL	

**Aksesuarlar:** Cihazın alarm, darbe sensörü ve GSM/GPRS özelliklerini kontrol eden ana menüdür.

<u>AKSESUARLAR</u>	
ALARM	
FATURA	
GSM/GPRS	
DARBE SENSÖRÜ	

## 4.2 Menüler

Cihazın kapağını açınız. Ana Kart üzerinde bulunan kırmızı butona (**BUT1**) basınız.

Değişiklik yapılmak istenilen menü üzerine yön tuşlarını kullanarak geliniz ve **SEÇ (√)** tuşunu kullanarak menü içine giriniz. İstenilen ayar/değişiklikleri tuş takımından değer girerek veya yön tuşlarını kullanarak yapınız, **SEÇ (√)** tuşunu kullanarak kayıt ediniz veya **X** tuşunu kullanarak işlemi kayıt etmeden çıkınız.

## 4.2.1 Ayarlar Ana Menü

### 4.2.1.1 Para Mekanizması



Cihazda kullanılacak olan para mekanizması protokolü (MDB, EXECUTIVE veya PARALEL), bu protokolleri destekleyen para mekanizması cihaza takıldıktan sonra aktive edilmelidir.

Cihazda takılı olan para mekanizmasının desteklediği protokolün dışında bir protokol aktive edilirse para mekanizması, hiçbir parayı tanımayacak ve iade edecektir.

Cihaz üzerindeki para mekanizmasına ait ayarların yapılabilmesini sağlayan menüdür.

PARA MEKANİZMASI	
SERİ PROTOKOL	↑ ↓
MDB AYARLARI	
EXECUTIVE AYARLARI	
CCTALK AYARLARI	
İmpMDB AYARLARI	
PARALEL AYARLARI	

#### 4.2.1.1.1 Seri Protokol

Kullanılacak para mekanizmasının seçildiği menüdür.

**YUKARI (8)** ve **AŞAĞI (0)** yön tuşlarını kullanarak seçiminizi yapınız ve **SEÇ (✓)** tuşunu kullanarak kaydediniz.

SERİ PROTOKOL	
MDB	↑ ↓
EXECUTIVE	
CCTALK	
İmpMDB	
PARALEL	

#### 4.2.1.1.2 MDB Ayarları

MDB, para mekanizmaları için ayarların bulunduğu menüdür.

**Max. Bekleme:** Bakiyenin ekranda kalma süresidir.

**Max. Para İade:** Verebileceği en yüksek para iade miktarıdır.

MDB AYARLARI		
MAX. BEKLEME	60sn	↑ ↓
MAX. PARA İADE	10.00	
MAX. KABUL	1,000	
KREDİ SİLME	<input checked="" type="checkbox"/>	
BEDAVA SATIŞ	<input type="checkbox"/>	
PARA İADE	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Max. Kabul:** Bir seferde kabul edebileceği en yüksek para miktarıdır.

**Kredi Silme:** Para atıldıktan sonra oluşan bakiyenin belirlenen süreden sonra silinip silinmeyeceğini belirler. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu belirler.

**Bedava Satış:** Fiyatı '0' girilen ürünlerin bedava satışına imkan verir. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu gösterir.

**Para İade:** Para üstünün verilip verilmeyeceğini belirleyen menüdür. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu belirler.

**Elle İade:** Para mekanizmasının üzerindeki tuşlar kullanılarak para tüplerindeki madeni paraların boşaltılması özelliğinin durumunu belirler. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğinin aktif olduğunu belirtir.



**Para Bozma:** Ürün almadan para üstü verme özelliğinin durumunu belirler. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu belirtir.

**Otom. Para Üstü:** Para iade butonuna basmadan, alışveriş sonunda para üstünün otomatik olarak iade edilip edilmeyeceğini belirler. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu belirtir.

**Büyük Değer Modu:** Para değerleri büyük olan para birimleri için kullanılır. Mod aktif edildiğinde, bütün menülerde ve ana ekranda bakiye gösterilirken değer 1000'e bölünür ve yerine 'k' konularak değer belirtilir. ( Örnek: 12000 -> 12k )

**Coin XX:** XX numaralı bozuk paranın kabul durumunu belirler. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu belirtir.

**Bill XX:** XX numaralı kağıt paranın kabul durumunu belirler. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu belirtir.

#### 4.2.1.1.3 EXECUTIVE Ayarları

Executive para mekanizmaları için ayarların bulunduğu menüdür.

**Fiyat Tutma:** Fiyat tutma modunun durumunu belirler. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu belirtir.

EXECUTİVE AYARLARI	
FİYAT TUTMA	<input type="checkbox"/>
BEDAVA SATIŞ	<input type="checkbox"/>
URUN (11)	1
URUN (12)	1
URUN (13)	1
URUN (14)	1

**Bedava Satış:** Fiyatı '0' girilen ürünlerin bedava satışına imkan verir. Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), özelliğin aktif olduğunu belirtir.

**Ürün (XX):** Fiyat tutma modunda çalışırken buradaki değerler aktif olur. Fiyat tutma modunda, XX numaralı ürünün kaçınıcı sıradaki değere karşılık geldiğini belirtir.

#### 4.2.1.1.4 CCTALK Ayarları (Opsiyonel)

CCTALK para mekanizmaları için ayarların bulunduğu menüdür.

#### 4.2.1.1.5 impMDB Ayarları (Opsiyonel)

impMDB para mekanizmaları için ayarların bulunduğu menüdür.

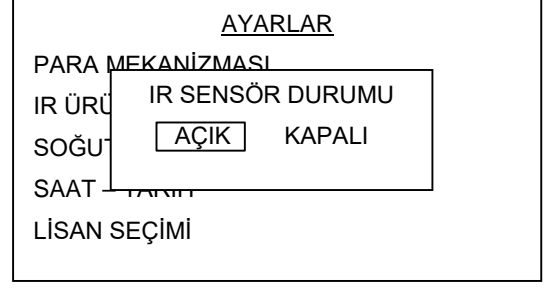
#### 4.2.1.1.6 PARALEL Ayarları (Opsiyonel)

PARALEL para mekanizmaları için ayarların bulunduğu menüdür.

FİYAT DEĞİŞTİRME	
ONDALIK :	2
PARA BİRİMİ :	TRL
HAT1 :	0.00 TRL
HAT2 :	0.00 TRL
HAT3 :	0.00 TRL
HAT4 :	0.00.TRL

#### 4.2.1.2 IR Ürün Sensörü

Cihazdaki ürünün müşteriye iletilip iletilmediğini kontrol eden infrared algılayıcı modülünü açık veya kapalı konuma getirmek için kullanılan menüdür.



**IR Ürün Sensörü kapalı konuma getirildiğinde, cihaz raflardaki ürünlerin bitip bitmediğini ve ürünün müşteriye teslim edilip edilmediğini kontrol edemeyecektir.**



**IR Ürün Sensörü, ürünün teslim edildiğini algılayamazsa ilgili spirali kapatır ve kredide ücret düşümü yapmadan başka bir ürün seçilmesini sağlar.**

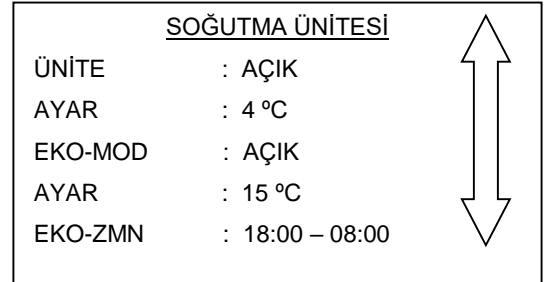


**Arka arkaya beş alışverişte IR Ürün Sensörü , ürünün teslim edildiğini algılayamazsa kendini kapatır. Cihaz, sensör kapalı halde çalışmaya devam eder. Menüden tekrar aktif duruma getirilebilir.**

#### 4.2.1.3 Soğutma Ünitesi

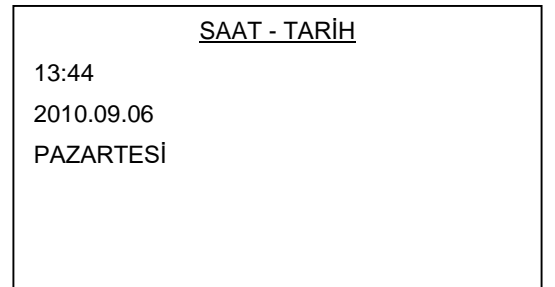
Cihazın Soğutma Ünitesinin ayarlarının yapılmasını sağlayan menüdür.

Menü kullanılarak ünite açılıp kapatılabilir, sıcaklık değeri ayarı yapılabilir veya belirlenen saatler arasında cihazın "EKO-MOD" da (ayarlanan daha yüksek bir sıcaklık değerinde) çalışması sağlanabilir. İzin verilen en yüksek sıcaklık değeri + 15 °C dir.

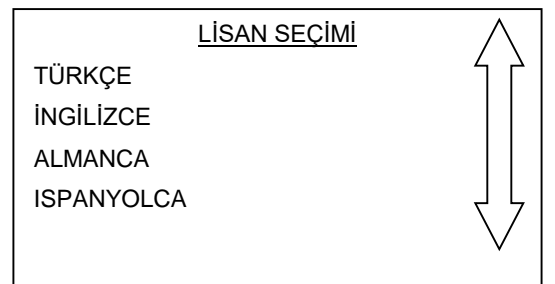


#### 4.2.1.4 Saat-Tarih Ayarı

Saat ve tarih ayarlarının yapıldığı menüdür. **SEÇ (✓)** tuşuna basıldıktan sonra değer girilecek kısım kararır. Değerler belirli bir sıra ile girilebilir, menü gerekli yönlendirmeyi yapar. Hatalı girişler kabul edilmez. Tarih ayarına göre gün ataması otomatik olarak yapılır.



#### 4.2.1.5 Lisan Seçimi



Cihazın lisan seçiminin yapıldığı menüdür. Kullanılmak istenilen lisan işaretlenip SEÇ (✓) tuşu kullanılarak işlem yapılır.

Türkçe ve İngilizce dışındaki lisanslar opsiyoneldir.

#### 4.2.1.6 Şifre Değiştirme

Değiştirmek istediğiniz şifre üzerine yön tuşlarını kullanarak geliniz ve SEÇ (✓) tuşuna basınız. Önce eski şifreyi girmeniz istenilecektir. Eski şifre bilgisi doğruysa yeni şifre girilmesi istenilecek, onay için aynı şifrenin iki kez girilmesi gerekmektedir.

**Yönetici Şifresi:** Cihazın tüm fonksiyonlarına erişim yetkisi veren şifredir. Cihazın fabrika çıkış yönetici şifresi " **8888** " dir.

**Kullanıcı Şifresi:** Yöneticinin belirleyeceği fonksiyonlara erişim yetkisi veren şifredir. Cihazın fabrika çıkış kullanıcı şifresi " **0000** " dir.  
(Bakınız Madde 4.2.1.8 Yetkilendirme)

**Alarm Şifresi:** Cihazın kapağını açmadan önce tuş takımı kullanılarak girilmesi gereken şifredir. Şifre girilmeden kapak açılırsa 120db şiddetinde sesli alarm çalışmaya başlar ve yetkisiz giriş uyarısı verir. Cihaz kapağı kapatıldıktan yaklaşık 10 sn. sonra alarm otomatik olarak aktif hale gelir. Cihazın fabrika çıkış alarm şifresi " **1234** " dür.

#### 4.2.1.7 Işıklandırma

##### 4.2.1.7.1 LED Vitrin Aydınlatma

Cihazın vitrin aydınlatmasında kullanılan ışığın şiddetinin ayarlanmasında kullanılır. (menü işlevi opsiyoneldir)

##### 4.2.1.7.2 LED Ayarları (menü işlevi opsiyoneldir)

Yön tuşları kullanılarak ayar yapılabilir.  
LED ayarlarından aydınlatma ekonomi moduna alınabilir.  
Bu durumda belirlenen saatler arasında aydınlatma kapanır ve elektrik tasarrufu sağlanır.  
(menü işlevi opsiyoneldir)

#### 4.2.1.8 Yetkilendirme

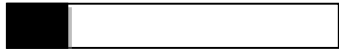
Yöneticinin, kullanıcının (operatör) girebileceği menü ve ayarları belirlediği bölümdür.

Onay kutucuğunun içinin dolu olması (X), kullanıcının yetkili olduğu anlamına gelir.

<u>ŞİFRE DEĞİŞTİRME</u>	
YÖNETİCİ ŞİFRESİ	↑ ↓
KULLANICI ŞİFRESİ	
ALARM ŞİFRESİ	

<u>ŞİFRE DEĞİŞTİRME</u>	
YÖNETİCİ ŞİFRESİ	ESKİ ŞİFRENİZİ GİRİN ****
KULLANICI ŞİFRESİ	
ALARM ŞİFRESİ	

<u>ŞİFRE DEĞİŞTİRME</u>	
YÖNETİCİ ŞİFRESİ	YENİ ŞİFRENİZİ GİRİN ****
KULLANICI ŞİFRESİ	
ALARM ŞİFRESİ	

<u>AYDINLATMA GÜCÜ</u>


<u>LED AYARLARI</u>
AYD-MOD: AÇIK
EKO-MOD: AÇIK
EKO-ZMN: 20:00-07:00

<u>YETKİLENDİRME</u>	
SERİ PROTOKOL	<input type="checkbox"/>
MDB AYARLARI	<input type="checkbox"/>
EXECUTIVE AYARLARI	<input type="checkbox"/>
CCTALK AYARLARI	<input type="checkbox"/>
ImpMDB AYARLARI	<input type="checkbox"/>
PARALLEL AYARLARI	<input type="checkbox"/>

#### 4.2.1.9 Fabrika Ayarları

Bu menüden cihaz fabrika ayarlarına geri döndürülebilir.

<u>ANA MENU</u>	
SAP	FABRİKA AYARLARINA DÖNÜLSÜN MÜ? EVET HAYIR
LİSA	
ŞİFF	
İŞİK	
YET	

#### 4.2.2 İstatistikler Ana Menü

##### 4.2.2.1 Satılan Ürün Sayısı

Son sıfırlamadan sonra gerçekleşmiş satışların ürün adedi olarak miktarını gösteren menüdür. Her ürüne ait satış rakamı seçilerek sıfırlanabilir.

<u>SAT. ÜRÜN SAYISI</u>	
ÜRÜN (11):	0 adet
ÜRÜN (12):	1 adet
ÜRÜN (13):	9 adet
ÜRÜN (14):	3 adet
ÜRÜN (15):	4 adet

<u>SAT. ÜRÜN SAYISI</u>	
ÜRÜN (11):	0 adet
ÜRÜN (12):	1 adet
ÜRÜN (13):	9 adet
ÜRÜN (14):	3 adet
ÜRÜN (15):	4 adet

<u>SAT. ÜRÜN SAYISI</u>	
ÜRÜN (11):	0 adet
ÜRÜN (12):	1 adet
ÜRÜN (13):	9 adet
ÜRÜN (14):	3 adet
ÜRÜN (15):	4 adet

##### 4.2.2.2 Para Miktarı

Son sıfırlamadan sonra gerçekleşmiş satışların tanımlı para türünden miktarını gösteren menüdür.

**Genel Net Toplam:** Cihazın kullanıma alındığı andan itibaren kazandığı net miktardır. Bu değer sıfırlanamaz.

**Kasa Net Toplam:** Cihazın kazandığı net miktardır. Sıfırlanabilir sayacıdır.

<u>PARA MİKTARI</u>	
GENEL NET TOPLAM	1158,25 TRL
KASA NET TOPLAM	
KASA BRÜT TOPLAM	
İSKONTO DÖN. TOP.	

**Kasa Brüt Toplam:** İskontolu satışların iskontosu hariç tutularak elde edilen net kazançtır. Sıfırlanabilir sayacıdır.

**İskonto Dön. Top.:** İskonto döneminde yapılan toplam kazançtır. Sıfırlanabilir sayacıdır.

**Toplam İskonto:** Yapılan toplam iskonto miktarıdır. Sıfırlanabilir sayacıdır.

**Fazla Ödenen:** Alınmayan, cihazda kalan para üstlerinin toplam değeridir. Sıfırlanabilir sayacıdır.

**Normal Sat. Top.:** İskonto dönemi haricindeki satışlar toplamıdır. Sıfırlanabilir sayacıdır.

**Cashless Sat. Top.:** Cashless ile yapılan satışlar toplamıdır. Sıfırlanabilir sayacıdır.

**Kumbara Toplam:** Kumbarada bulunan toplam bakiyedir. İadeli para mekanizmalarında atılan para öncelikle mekanizmadaki tüpleri doldulduktan sonra kumbaraya düşer. Sıfırlanabilir sayaçtır.

**Stacker Toplam :** Kağıt para mekanizmasının stacker 'ına giden toplam bakiyeyi gösterir. Sıfırlanabilir sayaçtır.

**Tüpler Toplam:** Bozuk para mekanizmasının tüplerindeki bakiyeyi gösterir. Bir sayaç değildir. Mekanizmanın bildirdiği miktarı gösterir.

#### 4.2.2.3 Hatalar

Cihazın çalışması esnasında tespit ettiği hataların kod şeklinde gösterildiği menüdür. Hata kodları aşağıda listelenmiştir.

HATALAR	
HATA (01):	052-11
06.09.10	12:10 (3)
HATA (02):	068-02
HATA (03):	000-00
HATA (04):	000-00

#### Bozuk Para Mekanizması

#	Hataları
01-003	Kredi Yok
01-004	Arızalı Tüp Sensörü
01-005	Çift Para
01-006	Algılayıcı Takılı Değil
01-007	Tüpte Para Sıkışması
01-008	Rom Checksum Hatası
01-009	Para Yerleştirme Hatası
01-012	Algılayıcıda Para Sıkışması
01-013	Para Kaybolma İhtimali

#	Kağıt Para Mekanizması Hataları
02-021	Arızalı Motor
02-22	Sensör Problemi
02-24	Rom Checksum Hatası
02-25	Para Sıkışması
02-27	Para Kaybolma İhtimali
02-28	Para Kutusu Yerinde Değil
02-30	Hatalı Para Tutma Komutu
02-32	Para Kaybolma İhtimali

#	Cihaz Hataları
50	Motor Hata 3
51	Motor Aşırı Akım
52	Motor Hata 1
53	Motor Hata 2
54	Sıcaklık Sensörü Arızası
56	Eeprom Hatası
58	Flash Hatası
60	Tuş Takımı Arızası
62	RTC Hatası
64	IR Hata 1
65	IR Hata 2
66	IR Hata 3
67	IR Hata 4
68	Haberleşme Hatası
70	WDT Reset
71	Brownout Reset
74	Eeprom Checksum Hatası 1
76	Trap Conflict
78	Para Üstü Hatası 1
79	Para Üstü Hatası 2
83	Motor Kısadevre
84	Raf Kısadevre
86	High Side Arızası
9X	Changer Gelişmiş Hataları

Ekranında rakamlar şeklinde gösterilen (Ör. 4) uyarılar, cihazın mevcut temel ayarlarını gösterir ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

- 1 ⇒ Kapı Açık
- 2 ⇒ IR Sensör Kapalı
- 3 ⇒ Alarm Kapalı
- 4 ⇒ Darbe Sensörü Kapalı
- 5 ⇒ Para Üstü Yok
- 6 ⇒ IR Hatası Oluşturdu
- 7 ⇒ Motor Hatası Oluşturdu
- 8 ⇒ Cihaz Arıza Tespit Etti

#### 4.2.2.4 Sıfırlama

Tutulan istatistikleri topluca sıfırlamak için kullanılır. SEÇ (✓) tuşuna basıldığında çıkan seçenek penceresinden onay verilerek sıfırlanabilir.

<u>SIFIRLAMA</u>	
SATILAN ÜRÜN SAYISI	
PARA MİKTARI	

#### 4.2.2.5 Rapor Alma (Opsiyonel)

Cihazın istatistik bilgilerinin rapor şeklinde alınmasında kullanılan menüdür.

<u>RAPOR ALMA</u>	
YAZICI	
USB	
RS 232	

#### 4.2.3 Ürün Fiyatları Ana Menü

##### 4.2.3.1 Fiyat Değiştirme

Ürünün fiyatını girmek/değiştirmek amacıyla kullanılır. Fiyat değişikliği yapmak istediğiniz ürünün üzerine geliniz. SEÇ (✓) tuşuna basıp yeni fiyatı giriniz.

<u>FİYAT DEĞİŞTİRME</u>	
ÜRÜN (11):	0,50 TRL
ÜRÜN (12):	1,50 TRL
ÜRÜN (12):	0,2 5 TRL
ÜRÜN (13):	0,00 TRL
ÜRÜN (14):	0,50 TRL

##### 4.2.3.2 İskonto (Opsiyonel)

Belirli zaman aralıklarında belirli ürünlerin ücretlerinde iskonto sağlayan ve iskonto miktarını belirleyen menüdür.

<u>İSKONTO</u>	
İSKONTO NO : 1	
DURUM : KAPALI	
RAF : 0	
ZAMAN : 00:00 – 00:00	
MİKTAR : 0.00 TRL	

#### 4.2.4 Cihaz Test Ana Menü

#### 4.2.4.1 Motor Kontrol

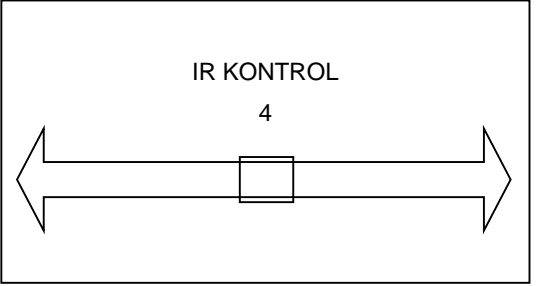
Cihaz üzerindeki motorların bağlı oldukları sipiral numaralarının kontrollerinin yapılmasını sağlayan menüdür.

Motorun bağlı olup olmadığı, arıza durumu ve motorun çektiği akım bu menüden takip edilebilir.

MOTOR 18  
MOTOR TAMAM  
ÇEKİLEN AKIM 114 mA

#### 4.2.4.2 IR Kontrol

IR ürün sensörünün çalışma kontrolünün yapıldığı menüdür. Menü içinde iken IR ürün sensörü görüş aralığından cisim geçirildiğinde sesli ve görsel olarak uyarı verir. Ayrıca geçirilen cisim sayısı da ekrandan takip edilebilir.



#### 4.2.4.3 Motor Durumları

Cihaza bağlı motorların buldukları raf ve raftaki sıralarına göre liste şeklinde gösterildiği menüdür. Listede X olarak işaretlenmiş motorlar cihaza bağlıdır.

#### 4.2.4.4. Para Mekanizmaları

MDB seri veriyolu üzerinden bağlı bulunan mekanizmaya ait bilgilerin görüntülediği menüdür. Bağlı mekanizma yoksa bu durum da belirtilir.

#### 4.2.4.5 Touchboard (Opsiyonel)

Tuş takımı kontrollerinin yapıldığı menüdür.

#### 4.2.4.6 Röle Kontrol

Soğutma ünitesini kontrol eden rölelerin test edildiği menüdür. Röle kontrolleri;

1. Röle 1 tuşu ile açılır, 4 tuşu ile kapatılır,
2. Röle 2 tuşu ile açılır, 5 tuşu ile kapatılır,
3. Röle (opsiyonel) 3 tuşu ile açılır, 6 tuşu ile kapatılır.

#### 4.2.5 Aksesuarlar Ana Menü

##### 4.2.5.1 Alarm

Cihaz ana kapağının yetkisiz açılmasına karşı güvenlik önlemi olan kapı alarmının açık/kapalı konuma getirilmesinde kullanılan menüdür (**Bakınız Madde 3. Cihaz Emniyeti**).

##### 4.2.5.2 GSM/GPRS (Opsiyonel)

GSM/GPRS modüllerine ilişkin ayarların yapıldığı menüdür.

##### 4.2.5.3 Darbe Sensörü

Cihazın görebileceği darbelere karşı güvenlik önlemi olarak alarm vermesini sağlayan düzeneğin açık/kapalı konuma getirilmesinde kullanılan menüdür.

#### 4.2.6 Cihaz Bilgisi

Bu menüde cihazın takip numarası, yazılım sürümü v.b. şeklinde bilgiler yer alır.

## 5. TEKNİK ÖZELLİKLER ve ENERJİ VERİMLİLİĞİ

**Elektrik (Soğutmalı):** 220 VAC ( $\pm\%10$ ) 50 Hz

**Elektrik (Soğutmasız):** 90-260 VAC 50-60 Hz

**Dikkat !!!** Besleme hattı topraklanmalı ve sabit olmalıdır.

**Güç Sarfiyatı (Soğutmalı):** 550 kW – ( N.Ş.A. Gün top W / 24 saat )

**Cihaz Ebadı:** 73 (G) \* 150 (Y) \* 65 (D) cm

**Cihaz Ağırlığı:** ~ 150 kg

**Raf Taşıma Kapasitesi:**  $\approx$  35Kg/Raf

**Maksimum Nispi Nem:** %90

**Çalışma Ortam Sıcaklığı:** -20~70°C ( 40 ops.) ( soğutmalı )

Cihazın enerji sarfiyatını en düşük seviyede tutmak için kullanılmayan üniteleri kapalı tutunuz. Soğutma opsiyonlu cihazlarda sıcaklık değerini belirlerken kullanım ihtiyaçlarını dikkate alınız.

Gereksiz soğutma enerji sarfiyatını arttırır.

## 6. CİHAZ TAŞIMA ve KURULUMU

Cihaz taşınırken her türlü fiziksel darbeden korunmalıdır. Dik olarak taşınması tavsiye edilir. Taşıma esnasında herhangi bir şekilde yatırılması gerekirse vitrin ve soğutma bölümlerine özellikle dikkat edilmelidir.



Kurulum işlemini tamamlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz.

### Kullanmadan Önce;

- *Midi Büfe STD*® yatay gelebileceğinden 2 saat boyunca makinayı çalıştırmayınız (Soğutma sıvısının yerleşmesi için).
- Ambalajı açınız. Rafların arasındaki straforları çıkartınız.
- Ürün ile beraber 4 adet plastik ayak gelmektedir.
- Cihazı paletten indirmek için 4 adet M8 civatayı paletten sökünüz, cihazı palet üstünden kaydırarak indiriniz ve ayaklar ile gönyeye alınız.
- **Cihazın fiyatlarını ayarlayınız!** Cihaz fiyatları ayarlanmamış olarak geldiğinden ayarları kendinize göre düzeltiniz.
- Ürünün doğru düşmesine yardımcı olması için plastik kürekleri kullanınız. Doğru pozisyonu bulduktan sonra küreğin ürün ile beraber düşmemesi için, küreğin uçlarını hızlı bir yapıştırıcı ile spirale sabitleyiniz.

Cihaz palet üstünde sabitlenmiş olarak kullanıma hazır şekilde sevk edilir. Palet üzerinden çıkarılmadan kullanılabilirdiği gibi palet çıkarıldıktan (cihaz palete dört köşesinden vidalanmak suretiyle sabitlenmiştir) sonra tekerlekleri üzerinde kullanılacağı yere taşınıp, sabitleme



ayakları üzerinde (paletin çıkarıldığı bölümlere cihazla beraber gelen sabitleme ayakları takılmak suretiyle) zemine yerleştirilerek de kullanılabilir.

Cihazın dört adet tekerleği cihazın yerinin değiştirilmesi esnasında kolaylık sağlamak amaçlıdır. Uzun süreli tekerlek üzerinde bekletmek ve çalıştırmak tavsiye edilmez.

Cihazın sevk esnasında hasar görmesini engellemek için kullanılan paketleme malzemeleri çıkarıldıktan sonra genel bir kontrolünün yapılması gereklidir. Bu kontroller; cihazın raflarının yuvalarında olup olmadığı, fiziksel hasarlarının olup olmadığı, kontrol kapağının kapalı olup olmadığı vb. olarak **(Madde 2 Ana Üniteler)** sıralanabilir.

Cihazla beraber gönderilen şebeke kablosu doğrudan şehir şebekesine bağlanmak suretiyle cihaz devreye alınır.

Ürün yüklemesi ve fiyat girme işlemlerinden önce cihaz test (Madde 4.2.4) menüsü kullanılarak ana özelliklerin kontrol edilmesi tavsiye edilir.



**Topraklama hattı olmayan şebeke üzerinden hiçbir suretle çalıştırılmaz.**



**Soğutma ünitesi takılı cihazlarda cihazın etrafı ile duvarlar arasında en az 10cm boşluk olmalıdır.**  
**Cihaz işleme alınacağı konuma yerleştirildikten sonra en az 2 saat çalıştırılmamalıdır**  
**(Cihazın dik olarak taşınmaması durumunda bu süre en az 3 saattir).**  
**Cihazın doğrudan güneş ışığına maruz kalmaması gerekmektedir.**

## **7. SİSTEMİN ÇALIŞMASI**

Cihaza ürün yüklemeye (Madde 2.1), ücretlendirmeye (Madde 4.2.3) ve cihaz testlerinde (Madde 4.2.4) yapılması gereken işlemler yukarıdaki bölümlerde ayrıntılı olarak anlatılmıştır.

### **Cihazdan ürün alacak tüketici için 'Kullanma Talimatı';**

- 1- Ürün bedelini görüntülemek için ilgili 'Ürün Kodu' nu giriniz
- 2- Gerekli miktarda parayı atınız
- 3- Almak istediğiniz ürünün 'Ürün Kodu' nu giriniz
- 4- Ürün alma bölgesinden ürünü alınız
- 5- Paranızın üstünü iade holünden alınız

## **8. BAKIM ve ONARIM**

Cihaz 7/24 çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Kılavuzda belirtilen hususlara dikkat edilerek cihaz kullanıma alınabilir.

Cihazın temizliği kuru veya hafif nemli bezle yapılmalı, elektronik ünitelerin sıvıyla teması önlenmelidir.

Periyodik bakım ihtiyacı yoktur. Ancak ürün yükleme ve kumbara boşaltma işlemleri için cihaz sık sık açılacağından cihaz hata uyarısı verebilir. "HATALAR" menüsünün kontrol edilip oluşabilecek sorunlara en kısa sürede müdahale edilmesini öneririz.

Yetkisiz personelin cihaza müdahale etmesine izin vermeyiniz. Onarım işlemleri esnasında "Teknik Kılavuz" da veya teknik personelin belirttiği uyarıları mutlaka uyunuz.

Kirlenme sıklığına bağlı olarak kondenserin temizliği periyodik olarak **6/12 ay** içinde yapılmalıdır.

### **Önemli Uyarılar**

- Cihazınızın çekmecelerini cihazınızın kapısını en az 90 derece açtıktan sonra çıkartınız. Aksi takdirde kapağı çarpabilir veya contasını yırtabilir.
- Raftan çekmeceyi çekerken hafif kaldırarak çekiniz.
- Çekmece en uç tarafta sadece en son ürünleri yüklerken kullanılmalı sonra ileri itilip diğer ürünler yüklemeye devam edilmeli.
- Her yıl cihazın soğutma bakımı yapılmalı ve kondenserleri temizlenmelidir.

## **9. OPSİYONEL PARÇALAR**

### **9.1 Soğutma Ünitesi (Opsiyonel)**

Cihaz, otomatik yiyecek ve içecek satışı amacıyla kullanılabilir. Soğutma Ünitesi, modüler yapısı, geniş soğutma aralığı, elektronik termostat kontrolü, ekonomi modunda çalışabilme imkanı ve 550 W'lık soğutma gücü ile donmuş yiyecek satışı alanında, cihaza üstün özellikler kazandırmaktadır. Soğutma ünitesi elektronik termostat kontrollüdür, 210 – 240 V, 50 Hz kompresör ve fanlarla çalışır. Sistemde yanıcı ve patlayıcı olmayan R134-A gazı kullanılmıştır. Kompresör, koruma önlemi olarak elektriğe takıldıktan 2.5 dk sonra çalışır. Evaporatör, defrost buz eritme sistemi ve kondenser mevcuttur.



#### **Kompresör Özellikleri:**

Hava yalıtımlı pistonlu,  
HBP(+7,2°C / 54,4°C),  
H.Power: 3/8,  
Soğutma kapasitesi: 1.316 W  
Motor tipi: 1 fazlı – RSIR, cm<sup>3</sup>/rev: 11,14  
Emme Hattı: 5/16" Boşaltma Hattı: 1/4"

#### **Faydalı Bilgiler;**

- Arkadan Soğutma Ünitesiyi açtığınızda kompresörün çalıştığını kontrol ediniz.
- Kompresörden, hava akımı geliyorsa kompresör fanı çalışıyor demektir.
- Kompresördeki gaz uzun süre dayanımlıdır. Eğer gaz bitmişse kaçak vardır ve servis gerektirebilir.
- Kompresöre bağlı subaplı borudan gaz verme işlemi yapılabilir.

- Fan, kompresördeki sıcaklığı dışarı atan bölümdür. Çalışmadığı takdirde kompresörde aşırı ısınmaya bağlı arızalar oluşabilir. Cihaz verimli soğutmaz.
- Cihaz, uzun süreli çalışmadan kaynaklanabilecek arızaları ve karlanmayı önlemek için 4 saatte bir 10 dakika soğutma sistemini durdurur. Defrost rezistansı çalışır.
- Cihazınızın kapı lastiği yerinden çıkmışsa, kapağı sık sık açılıp kapanıyor, uzun süre açık kalıyorsa veya cihazınız ön tarafından güneş ışığına maruz kalıyorsa evaporatörde karlanma oluşabilir ve buda cihazınızın soğutma yapmamasına neden olabilir.



**Soğutma Ünitesi modüler bir yapıya sahiptir. Montaj ve servis kolaylığı açısından tek parça olarak dizayn edilmiştir. Standart bir cihaza sonradan opsiyonel ünite olarak da ilave etmek mümkündür.**

## 9.2 Raf Sistemi

Standart olarak 4 raflı olan cihaz satılacak olan ürünlerin cins ve fiziksel büyüklüklerine uygun olarak cihazınızın mekanik donanımına uyarlamalar yapılabilir.

## 9.3 GSM/GPRS Web Tabanlı Uzak PC Erişimi ve Kontrol Olanğı (opsiyonel )

Cihazda opsiyonel olarak sunulan GSM/GPRS modülü, kullanıcıya cihazın yanına gitmeden ürünlerin fiyatlarını değiştirebilme, istenilen ürünlere iskonto uygulayabilme ve ürün satışına ait istatistiki bilgileri görüntüleyebilme vb. avantajları sağlamaktadır.

## 10. SORUN GİDERME

### 10.1 Uyarı ve Önlemler

Bu kılavuzda belirtildiği şekilde cihazın kullanılmaması, cihazda arızaya neden olabilir veya çevreye zarar verebilir.

Cihazı dikey konumda sabitleyerek çalıştırınız.

Cihazınızın çalışmasını periyodik aralıklarla test ediniz.



**Topraklama hattı olmayan şebeke üzerinden hiçbir suretle çalıştırılmaz.**

### 10.2 Sık Sorulan Sorular

Bu bölümde cihazın kurulum ve çalıştırılması ile ilgili temel sorularınızın yanıtlarını bulabilirsiniz.

#### 10.2.1 Genel Sorular:

**\*Cihazımın bağlı bulunduğu şebeke hattında toprak hattı yok, ne yapmalıyım?**

Cihazınızı toprak hattı olmayan şebeke üzerinden kesinlikle çalıştırmayınız. Toprak hattı bulunmayan şebeke ile yapılan çalıştırma güvenlik açısından son derece sakıncalıdır.

**\*Cihazda meydana gelebilecek sorunlara kendim müdahale edebilir miyim veya bir teknik personel müdahale edebilir mi?**

Kullanma kılavuzu ve sorun giderme bölümünde belirtilen işlemleri yaptığınız halde cihazınızın çalışmasında herhangi bir sorun olduğunu düşünüyorsanız satıcınıza veya teknik servisimize başvurunuz. Yetkisiz kişilerin yapacağı müdahaleler büyük sorunlara neden olabileceği gibi cihazınızın garanti kapsamından çıkmasına da neden olabilir.

**\*Cihazımı günlük kaç saat çalıştırabilirim?**

Cihaz 24 saat çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.

**\*Cihazımın temizliğini nasıl yapmalıyım?**

Kuru veya hafif nemli bez kullanarak cihazınızın temizliğini yapabilirsiniz.

**10.2.2 Çalıştırma ile İlgili Sorular:**

**\*Uzun süre çalıştırmadan bekletmek ayar veya bakım yaptırmayı gerektirir mi?**

Uygun koşullarda depolamak veya çalıştırmadan bekletmek ayar ve bakım yapmayı gerektirmez.

**\*Cihazın motorlarından birisi çalışmıyor, ne yapmam gerekir?**

Öncelikle motor soketine giren pinleri kontrol edin. Sırayla kablo gruplarının bulunduğu 10'lu soket girişlerini ve elektronik karttaki konektörlere giren kablo uçlarını kontrol edin.



**Soketler ve pinler kolayca takılıp çıkarılabilmektedir. Bu yüzden soketleri ve pinleri zorlamadan takınız.**

**\*Şifremi unuttum ne yapmalıyım ?**

Garanti belgenizle birlikte teknik servisimizle irtibat kurunuz.

**\*Soğutma ünitesi çalışmıyor, ne yapmam gerekir?**

Soğutma ünitesi programdan kapatılmış olabilir. Bakınız Madde 4.2.1.3.

Cihaz kapağı açık olabilir. Ekranda "1" uyarısı olmaması gerekmektedir.

Enerji dağıtım kartı elektronik modül (madde 2) üzerinde bulunan üç adet ledin de yanıyor olması gerekir.

**11. MENÜ AĞACI**

1. AYARLAR

1.1 PARA MEKANİZMASI

1.1.1 SERİ PROTOKOL

1.1.1.1 MDB

1.1.4. CCTALK AYARLARI

1.1.5. 1.1.5. impMDB  
AYARLARI

1.1.6. PARALLEL AYARLARI

1.7. IŞIKLANDIRMA

1.8. YETKİLENDİRME

1.8.1. SERİ PROTOKOL ✓

1.8.2. MDB AYARLARI ✓

1.1.1.4. ALARM	2.3.50. HATA(50): 067-016 18.04.12 07:51 (1)	4.5 TOUCHBOARD (DOKUNMATİK TUŞ TAKIMI)
1.1.1.5. FATURA	2.4.1. SATILAN ÜRÜN SAYISI	4.5.1 DOKUNMATİK TUŞ TAKIMININ MODELİ
1.1.1.6. GSM / GPRS	2.4.2. PARA MİKTARI	4.6 RÖLE KONTROL
1.1.1.7. DAEBE SENSÖRÜ	2.5. RAPOR ALMA	4.6.1 RÖLE 1
1.10. FABRİKA AYARLARI	2.5.1. YAZICI	

## **12. SERVİS İSTASYONU ve GARANTİ BELGESİ**

### **SERVİS İSTASYONU:**

Elektral Elektromekanik San.ve Tic. A.Ş.  
Mustafa Kemal Atatürk Bulv. No:23-25 A.O.S.B.-Çiğli/İZMİR  
Telf.: 0232 376 7300 Fax: 0232 376 7030  
e.mail: [elektral@elektral.com.tr](mailto:elektral@elektral.com.tr)

## Garanti Belgesi

Cihazınız ve Modeli:.....

Seri/Model No :.....

\_\_/\_\_/20 tarihinde satın aldığınız cihaz, işçilik ve malzeme hatalarına karşı 1 yıl aşağıdaki şartlarda GARANTİ EDİLMİŞTİR.

1. ELEKTRAL, "Garanti Süresi İçinde" ücretsiz olarak arızalı parçaları onarır veya değiştirir. Arızalı cihaz, SERVİS KARTI ile birlikte, ELEKTRAL A.Ş. İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi M.K. Atatürk Blv 23 Çiğli İzmir 35620 TR adresine gönderilmelidir bu adres aynı zamanda nihai servis adresidir.
2. ELEKTRAL, "Garanti Süresi Bitiminde" onarımı, o tarihteki mevcut onarım fiyatları üzerinden gerçekleştirir. İş bu garanti aşağıdaki şartlarda geçersizdir:
  - Kullanma Hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar,
  - Herhangi bir şekilde cihaza müdahalede bulunulmuş, açılmış, değiştirilmişse,
  - Cihaz yanlış kullanım, kaza, ihmal sonucu hasara uğramışsa,
  - Cihaz üzerindeki özel etiketler, bağcıklar ya da mühürler kopmuşsa,
  - Yangın ve yıldırım düşmesi ile meydana gelen arızalar ve hasarlar,
  - Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından,
  - ELEKTRAL'in kontrolü dışında bir sebeple meydana gelebilecek arızalardan,
  - Garanti istek kartı ile garanti talebiniz kayıtlarımıza intikal etmemişseYukarıdaki hususların tespitinde sadece ELEKTRAL A.Ş. yetkilidir.
3. ELEKTRAL, cihazın arızası nedeniyle iddia edilebilecek kayıp veya ziyandan ötürü 2. veya 3. şahıslarca sorumlu tutulamaz.
4. Tüm fiyatlar FOB İzmir-TR'dir. Tüm yol ve seyahat giderleri alıcıya aittir.
5. Bu, bir "özel" garantidir.

Tüm Garanti Servisleri fabrikamızda yapılır. Fabrikamıza gidiş ve gelişten doğan tüm risk ve masraflar müşteriye aittir.

Lütfen, cihazınızla ilgili muhaberatta "Satın Alım Tarihi, Model ve Numara" belirtiniz.

ELEKTRAL A.Ş. tarafından üretilmiş bir cihaz seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Cihazınızı kullanmadan önce lütfen Kullanma Kılavuzunu okuyunuz ve bu kartın eksik yerlerini doldurunuz.

GARANTİ İSTEK KARTI sizi ve aldığınız cihazı öğrenmemize yardımcı olacaktır. Bu bilgi ile, siz değerli müşterilerimizi tanıma; Sizlere yeni gelişmeler, cihazlar sunma imkanını bulacağız. Lütfen bu kartı, satın alımınızı takip eden "10 gün" içinde gönderiniz. Garanti Belgesi'nde, cihazlarımıza sahip olduğunuz sürece her zaman yanınızda olacağımız ve garanti hükümlerimiz çerçevesinde servisini yapacağımız belirtilmiştir.

SERVİS KARTI, bir problem çıktığında, Müşteri Hizmetleri Servisimizle, sizin irtibatınız için hazırlanmıştır. Bize, cihazınızın servisini çabuk yapıp geri verme imkânını sağlamaktadır. Cihazı göndermeniz halinde, lütfen bu kartı da doldurulmuş olarak içine koyunuz.

*...BU CİHAZIN SAHİP OLACAĞINIZ PEK ÇOK "ELEKTRAL" MAMULÜNDEN BİRİ OLMASINI DİLERİZ!...*

Teslim Tarihi,Yeri :.....

Fatura Tarihi, No :.....

Satıcı Firma Unvanı :.....

Adres :.....

Tel-Faks :.....

E-mail :.....

SATICI FİRMA :.....



**Kaşe- İmza**

**Kaşe-İmza**