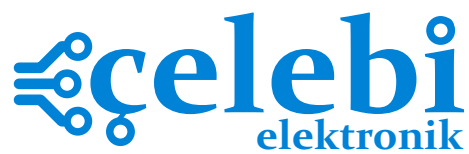


# Balya Sayacı

## Kullanma Kılavuzu



<http://www.celebielektronik.com.tr/>

## Başlarken...

Değerli Kullanıcımız,

Tasarımından üretimine ileri teknolojiler kullanılarak geliştirilmiş ve detaylı kalite kontrol uygulamalarından geçirilmiş bu ürünü seçtiğiniz için size teşekkür ederiz.

Ürünü kullanmaya başlamadan önce lütfen bu kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve ileride tekrar başvurmak için saklayınız.

Kullanma Kılavuzu'nda cevap bulamadığınız her türlü sorunuz için [info@celebielektronik.com.tr](mailto:info@celebielektronik.com.tr) adresinden bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Üründe kullanılan malzemeler ve üretim yöntemi “Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması Yönergesi”ne (RoHS) uyumludur.

## Kullanma Kılavuzu Revizyon Listesi

No	Tarih	Tanım
0	2013-11-25	İlk Baskı.

# İçindekiler

1. Genel Bilgiler	3
1.1 Genel Bakış	3
1.2 Teknik Bilgiler	3
2. Güvenlik Bilgileri ve Uyarıları	4
2.1 Kullanım Alanı	4
2.2 Güvenlik Uyarıları	4
2.3 Enerji Tasarrufu Bilgileri	5
3. Kurulum	6
3.1 Kutu İçeriği	6
3.2 Kurulum ve Montaj Yeri	6
3.3 Montaj ve Devreye Alma	7
4. Kullanım	10
4.1 Panel Görünümü ve Kullanıcı Arayüzü	10
4.2 İlk Çalıştırma	10
4.3 Kullanıcı Arayüzü	11
4.3.1 Ekran	11
4.3.2 Tuş Takımı	11
4.4 Menüler	11
4.4.1 Giriş	11
4.4.2 Yükleme	11
4.4.3 Sayaç (1'den 10'a)	11
4.4.3.1 Aktif Yap	12
4.4.3.2 Sıfırla	12
4.4.3.3 Başlangıç	13
4.4.3.4 İsim Gir	13
4.4.3.5 Değer Düzenle	13
4.4.3.6 Çık	13
4.4.4 Sayaç Geçmişi	14
4.4.5 Ayarlar	14
4.4.5.1 Sensör Süresi	14
4.4.5.2 Versiyon	14
4.4.5.3 Rakam Boyutu	14
4.4.5.4 Açılış Modu	14
4.4.5.5 Hata Süresi	15
4.4.5.6 Ön Sayıcı	15
4.4.5.7 Seri No	15
4.4.5.8 Fabrika Ayarları	15
4.4.5.9 Çık	16
4.4.6 Saat	16
4.4.7 Tarih	16
4.4.8 Sensör Hatası	16
5. Bakım ve Temizlik	17
6. Problemler ve Çözümleri	17
7. Garanti Belgesi	19

# 1. Genel Bilgiler

## 1.1 Genel Bakış

Balya Sayacı, tarım makineleriyle üretilen veya işlenen her türlü tarım ürünü balyasını saymak için kullanılır.

Sayaç, makinenin her ürün çıkışında bir veya daha fazla tur atan parçalarının hareketlerini algılayan bir mekanizmaya sahiptir.

Balya Sayacı'nın tasarımında sayısal ve analog elektronik devreler kullanılmıştır, hareketli parçalar içermez.

Saat ve tarih saklama fonksiyonu sayesinde birim zamandaki üretim hesaplanabilir.

Sayaç değerlerini görmek, ayar ve bakım yapmak için ekran ve tuş takımından oluşan bir kullanıcı arayüzü vardır.

## 1.2 Teknik Bilgiler

Boyutlar	120 x 80 x 30 mm
Sayaç Ağırlığı	140 gr
Sensör Ağırlığı (8m)	230 gr
Besleme Kablosu Ağırlığı (2m)	100 gr
Çalışma Gerilimi	9-24 VDC
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20 - 60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10-90 rH
Azami Güç Harcaması	0,8W ( 12 VDC )
Bekleme Güç Harcaması	0,03W ( 12 VDC )
Sayaç Başına En Fazla Sayma	65535
Toplam Sayma Ömrü	> 1 000 000

## 2. Güvenlik Bilgileri ve Uyarıları

Lütfen bu kısmı dikkatlice okuyunuz. Kendi güvenliğiniz ve ürünü uzun süre kullanmanız açısından önemli bilgiler içermektedir.

Buradaki uyarıların dikkate alınmaması durumunda ürünün garantisi geçersiz sayılabilir.

### 2.1 Kullanım Alanı

Bu ürün tarım alanlarında kullanılmak için tasarlanmıştır.

Dış ortamda kullanılacaksa üzeri kapatılmalı, su veya diğer sıvıların temasından uzak tutulmalıdır.

İç ortamda kullanılmasında herhangi bir sakınca yoktur.

Tasarlandığından farklı amaçlarla kullanımı doğrudan bir tehlike oluşturmasa da, montajı konusunda bilgisi olmayan kişilerce monte edilip devreye alınması sakıncalıdır.

### 2.2 Güvenlik Uyarıları

-Ürünü belirtilen sıcaklık aralığında ve ortam şartlarında kullanınız. Bu sınırların dışına çıkıldığında ürünün tutarlı çalışması veya arızalanmaması garanti edilemez.

-Ürünün enerjisini sağlamak için kullandığınız kaynak, belirtilen gerilim değerine sahip olmalı, ürün tarafından harcanan maksimum güç değerini karşılayabilmelidir.

-Temizlik için sıvı kullanmayınız.

-Ürünün mahfazasını, ekranını ve soketlerini açmaya, delmeye veya kırmaya çalışmayınız. Bunlar ürünün zarar görmesine neden olacaktır.

-Elektrik çarpması tehlikesine karşı ürün enerjiliyken kablolarını söküp takmayınız, soket vb. kısımlarına tornavida gibi metal aletlerle yaklaşmayınız.

-Ürün arızalarını gidermek için tamir etmeye kalkışmayınız. Yetkili teknik servisler dışında yapılan onarımlar ürünün garantisini geçersiz kılar.

-Sensör veya besleme kablolarını çıkartırken kablodan çekmeyiniz, kilit mekanizmasını çevirdikten veya açtıktan sonra soketten tutarak çıkarınız veya takınız.

-Ürünü düşürmeyiniz, mekanik şoklara maruz bırakmayınız. Hareketli parçalar içermemesine rağmen, elektronik malzemeler sökülebilir, pil yuvasından çıkabilir, ekranda hasar oluşabilir.

-Patlayıcı ve yanıcı maddelerle ve bunların buharıyla temas ettirmeyiniz.

-Hasar görmüş ürünleri kullanmayınız, enerji verip çalıştırmayınız.

-Ürünü başka bir kullanıcıya devrederseniz, lütfen bu kullanma kılavuzunu da veriniz.

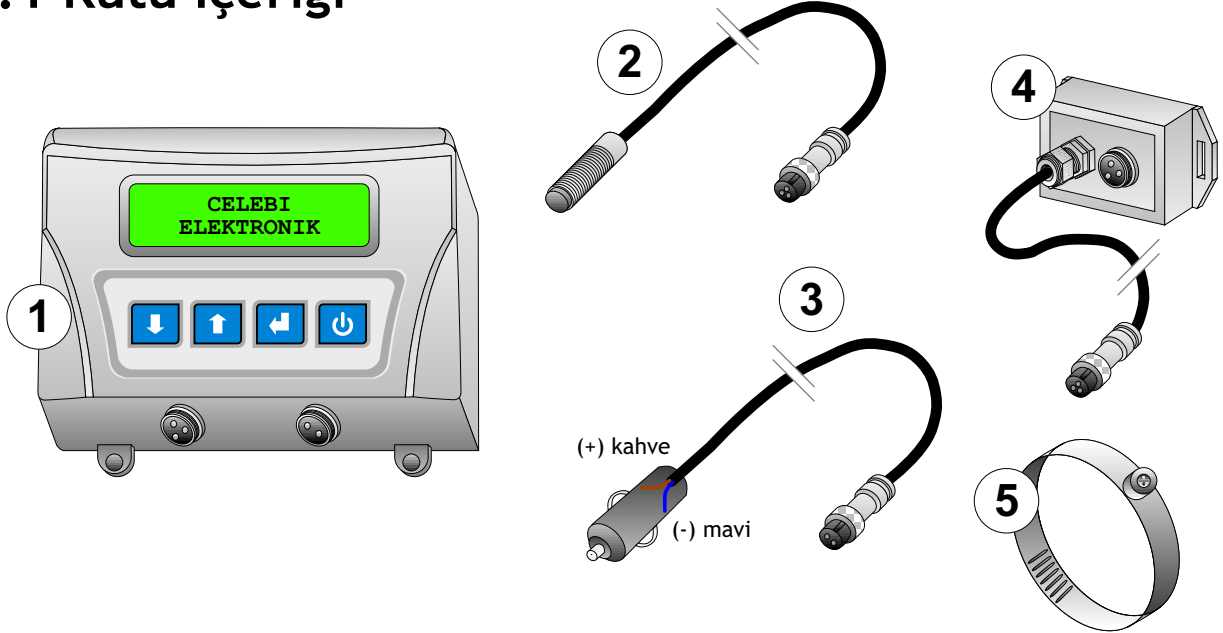
## **2.3 Enerji Tasarrufu Bilgileri**

-Ürün üzerindeki bekletme tuşuna basarak cihaz bekleme moduna alındığında çok düşük bir güç tüketmektedir. Yine de ürün uzun süre kullanılmayacaksa besleme kablosu sökülmelidir.

-Ürüne çalışma gerilimi aralığında gereğinden daha fazla gerilim uygulanması, enerji tüketimini arttıracaktır.

## 3. Kurulum

### 3.1 Kutu İçeriği

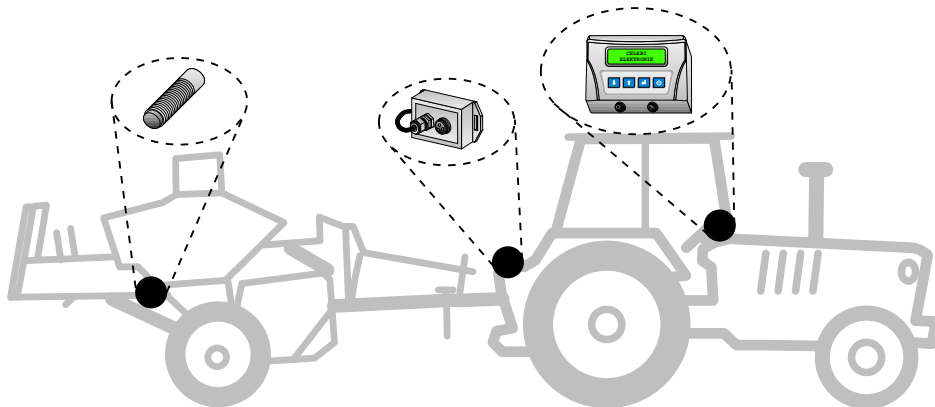


1. Ekranlı ve Tuş Takımlı Balya Sayacı
2. Endüktif veya Manyetik Sensör (8m kablolu)
3. Besleme Kablosu (2m)
4. Sensör Ara Bağlantı Parçası (3m kablolu)
5. Kelepçeli Mıknatıs (Manyetik Sensör ile verilir)
6. Kullanma Kılavuzu



### 3.2 Kurulum ve Montaj Yeri

Ürünün çalışma ortamı çoğunlukla traktör ve arkasındaki balya makinesidir. Sayaç, Sensör ve Ara Bağlantı Parçası montaj yeri örnek olarak aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



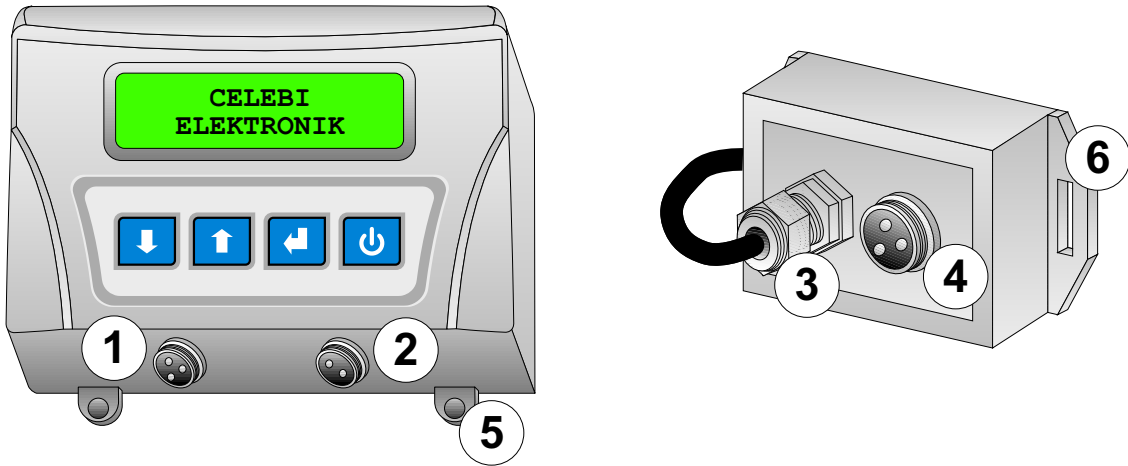
Ürünle birlikte gelen sensör seçime bağlı olarak endüktif ve manyetik olarak iki çeşittir.

Endüktif sensör, balya makinesindeki, her balya çıkışında bir veya daha çok hareket yapan metal bir parçaya karşılık gelecek şekilde monte edilmelidir. Metal parça ile sensör arasındaki mesafe 8mm'ye kadar olabilir. Tavsiye edilen montaj mesafesi 4mm'dir.

Manyetik sensör ise balya makinesindeki, her balya çıkışında bir veya daha çok hareket yapan parçaya karşılık gelecek şekilde monte edilmelidir. Bu durumda hareketli parça üzerine de sensörün algılayacağı mıknatıs monte edilmelidir. Mıknatıs ile sensör arasındaki mesafe en az 4 en çok 12mm'ye kadar olabilir. Bu mesafe daha güçlü bir mıknatıs monte edilerek arttırılabilir.

Sayaç, sensör kablosunun yeterli uzunlukta olması sebebiyle traktöre monte edilebilir. Bu da çalışma esnasında üretim adedini görmeye imkan verir. Makine traktörden ayrılmak istendiğinde, sensör de sayaçtan soketli kablo sayesinde kolayca ayrılır ve daha sonra tekrar kolayca takılır.

### 3.3 Montaj ve Devreye Alma



- 1.Sensör Girişi (3 iletkenli)
- 2.Besleme Girişi (2 iletkenli)
- 3.Sayaç Sensör Girişine Bağlantı (3m kablolu)
- 4.Sensör Girişi (3 iletkenli)
- 5.Montaj Vida Deliği (4 adet)
- 6.Montaj Kulağı (2 adet)



-Sensör montajı için, hareketli metal parçaya dik olan bir yüzeye, 12mm çapında bir delik açılmalıdır. Bu delikten geçirilen sensör, iki somun arasında sıkıştırılarak yerine sabitlenir. Mesafe ayarı bu somunlar sıkılmadan yapılmalıdır.

-Endüktif sensör kullanılıyorsa, metal parça sayma anı dışında sensörün karşısında kalmamalıdır. Sadece sayma anında metal parça sensörün önünden geçmeli ve harekete devam etmelidir. Sensörün uzun süre metal algıladığı durumda, sayaç uyarı mesajı görüntüler.

-Manyetik sensör kullanılıyorsa, sensörün karşısına gelecek şekilde mıknatıs montajı vida veya kelepçe ile yapılmalıdır. Yine mıknatıs sayma anında sensörün karşısından geçmeli ve orada sürekli kalmamalıdır.

-Sayaç, traktör veya benzeri araç içinde uygun bir yere takılabilir. Bu amaçla plastik mahfaza arkasında 4 adet asma yuvası bulunmaktadır.

-Doğrudan sayaca sensör bağlantısı için, sensörden çıkan 3 iletkenli kablo, sayaç üzerindeki sensör girişine (1) takılmalıdır. Soket itildikten sonra üzerindeki somun elle çevrilerek sıkılacak, ve tekrar gevşetilmeden soket geri çekilmeyecektir. Soket yanlış yönde takılmayı önleyecek bir şekilde sahiptir.

-Kabinli traktörlerde, balya makinesini ayırma esnasında sensör kablosunu sayaçtan çıkarmak zaman kaybına yol açmaktadır. Bu amaçla “Sensör Ara Bağlantı Parçası” traktörün arkasına, kulaklarındaki delikler (6) vasıtasıyla monte edilir. Bu parçadan çıkan sabit kablo (3) kabin içindeki sayacın sensör girişine (1), sensörden gelen kablo da bu parçadaki konnektöre (4) takılmalıdır. Balya makinesi ayrılırken sensör kablosunu traktör arkasındaki bu parçadan ayırmak yeterlidir. Ara parça ve sayaç traktörde takılı kalacaktır. Ara parça üzerindeki sensör girişi (4) sayaç üzerindeki girişle (1) aynı yapıdadır.

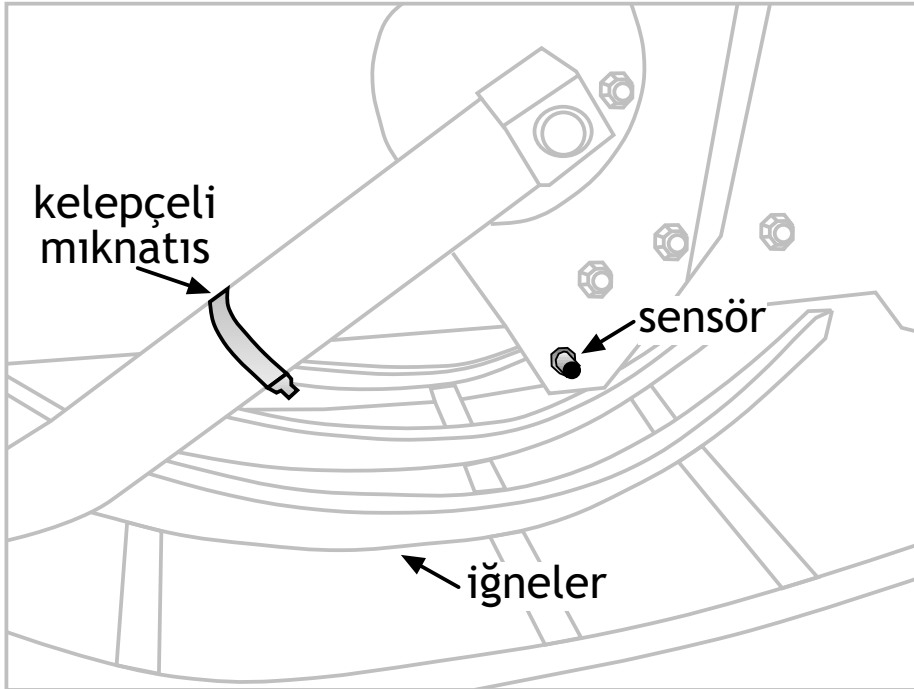
-Besleme kablosunun ucundaki fiş traktörün çakmak yuvasına takılacak yapıdadır. Traktörde uygun giriş varsa sayacın enerjisi buradan sağlanabilir.

-Eğer traktörde çakmak soketi yoksa, besleme kablosunun ucundaki fiş sökülür ve bu tarafı traktörün besleme hattına tercihen bir sigorta sonrasına bağlanmalıdır. Doğrudan aküye yapılacak bağlantılarda, araç kontağı kapalıyken sayacın enerji harcamasının önüne geçilemez. Bu nedenle kontak çevrildiğinde enerjilenen bir bağlantı yapılması gerekir. Enerji ve sensör kablosunda beslemenin (+) ucu kahverengi, (-) ucu ise mavi renkli kabloya bağlanmalıdır.

-Son olarak besleme kablosunun soketi sayaca takılmalıdır (2).

-Bağlantılar tamamlandıktan sonra kontak açılmalı ve sayacın ekranında yazılar belirmediği kontrol edilmelidir.

-Sensör montaj yeri örnek olarak aşağıdaki şekilde gösterilmiştir. Bu bağlantıda iğne beşiği, her balyada iki kez sensörün önünden geçeceğinden ön sayıcı adedi ilgili menüde 2 olarak ayarlanmalıdır. Mıknatıs sadece manyetik sensör kullanımında gereklidir. Endüktif sensör kullanılıyorsa beşik algılama için yeterlidir. Üzerindeki boya algılamaya engel değildir.



## 4. Kullanım

### 4.1 Panel Görünümü ve Kullanıcı Arayüzü



- 1.LCD Ekran (2x16 Karakter)
- 2.Aşağı Yön Tuşu
- 3.Yukarı Yön Tuşu
- 4.Seçim Tuşu
- 5.Bekletme/Çalıştırma Tuşu
- 6.Sensör Girişi
- 7.Besleme Girişi

### 4.2 İlk Çalıştırma

Balya sayacı enerjilendiğinde, seçime bağlı olarak ilk önce bekleme moduna girebilir. Bu durumda sayma ve diğer kullanıcı arayüzü işlemleri yapılamaz. Enerji tüketimi minimum düzeydedir.

-Bekletme/Çalıştırma tuşuna basıldığında Balya Sayacı'nın tüm fonksiyonları aktif hale gelir. Kullanıcı arayüzü kullanılabilir ve sensörden gelen sinyallere göre sayma işlemi gerçekleşir.

## 4.3 Kullanıcı Arayüzü

Kullanıcı arayüzü 2x16 karaktere sahip bir LCD ekran ve 4 adet membran tuş takımından ibarettir. Sayacı kullanmak ve yönetmek için bu arayüzü kullanmak yeterlidir.

### 4.3.1 Ekran

Balya Sayacı 2x16 karakterli, arka plan aydınlatmalı LCD ekrana sahiptir. Aydınlatması sayesinde ışısız ortamda kullanıma uygundur. Ayrıca görüntü oluşturmada kullanılan transreflektif teknolojisi sayesinde yoğun güneş ışığı altında da rahatlıkla okunabilir.

### 4.3.2 Tuş Takımı

Balya sayacı 4 adet kabartmalı tuştan oluşan bir membran tuş takımına sahiptir. Basma hissi verir ve kullanım ömrü 2 milyon tuşlamanın üzerindedir.

## 4.4 Menüler

### 4.4.1 Giriş

Cihaz bekleme modundan çıktığında Giriş Menüsü'ne girilir. Logo 2 saniye süreyle görüntülenir ve yükleme menüsü ekrana gelir. Bekletme dışındaki herhangi bir tuşa basıldığında da yükleme menüsü görüntülenir.

### 4.4.2 Yükleme

Cihaz ilk açılışta geçmiş sayaç, tarih ve saat bilgilerini yükler ve bunları doğrular. Bu işlem süresince Yükleme Menüsü görüntülenir ve bir gösterge yükleme durumunu gösterir. Herhangi bir tuşa basılarak yüklemeden vazgeçilemez.

### 4.4.3 Sayaç (1'den 10'a)

Balya Sayacı'nda 10 adet farklı sayaç değeri için saklama hafızası vardır. Cihaz ilk kez açıldığında 1. Sayaç hafızası aktiftir ve sensörden gelen sayma sinyaliyle 1. Sayaç değeri arttırılır. Cihaz

kullanılırken diğer sayaçlardan biri aktif duruma getirilirse sayma işlemi o sayaç hafızasında devam eder. Bu esnada aktif olmayan sayaç hafızaları eski değerlerini saklar. Bu özellik sayesinde sayma yapılan bir tarla veya üretimdeki işe ara verip, diğer bir sayma işlemi başlatabilirsiniz. Önceki sayma işine döndüğünde ilgili sayaç hafızası aktif edilerek sayma işlemi kaldığı yerden devam ettirilir.

Bu menü, aktif olmasa bile yön tuşlarıyla seçilmiş olan sayaç hafızası değerlerini gösterir. Eğer aktif olmayan bir sayaç hafızası görüntüleniyorsa herhangi bir tuşa basılmadığı durumda 5 saniye içinde tekrar aktif sayaç hafızası görüntülenir. Böylece sayma işlemi devam ederken, ilgili hafızanın ekranda görünmesi sağlanır. Yine de aktif olmayan bir sayaç hafızası ekranda görüntülenirken, sayma işlemi geri planda aktif sayma hafızası üzerinden devam eder. Görüntüleme nedeniyle sayaç değerleri kaybedilmez.

Yön tuşlarıyla diğer menülere geçilir. Seçim tuşuyla ekranda görüntülenen sayaç hafızasıyla ilgili alt menüler görüntülenir.

#### **4.4.3.1 Aktif Yap**

Sayaç menüsünün alt menüsüdür. Aktif Yap menüsü görüntülenirken Seçim tuşuna basılırsa aktif sayaç hafızası görüntülenen hafıza olur ve sayma işlemi artık bu hafızadan devam eder. Önceki sayaç hafızası seçilmek istenirse, Sayaç menüsünden o sayaç hafızası görüntülenirken Seçim tuşuna basılarak Aktif Yap menüsüne girilmeli ve tekrar Seçim tuşuna basılmalıdır. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

#### **4.4.3.2 Sıfırla**

Sayaç menüsünün alt menüsüdür. Sıfırla menüsü görüntülenirken Seçim tuşuna basılırsa görüntülenen hafıza değeri 0 olur. Bununla birlikte aktif sayaç hafızası görüntülenen hafıza olur ve sayma işlemi artık bu hafızadan devam eder. Ayrıca bu sayaç hafızasına ait sıfırlama tarih ve saat değerine sıfırlama anındaki değerler kaydedilir. Böylece daha sonra birim zamanda yapılan üretim hesaplanırken, sayaç hafızasının sıfırlanarak sayma işleminin başladığı tarih ve saat öğrenilebilir. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

#### 4.4.3.3 Başlangıç

Sayaç menüsünün alt menüsüdür. Başlangıç menüsü görüntülenirken Seçim tuşuna basılırsa görüntülenen sayaç hafızasının sıfırlanma tarih ve saatini yazar. Bu tarih, sayma işlemi başlangıcı olarak kabul edilirse birim zamandaki üretim hesaplanabilir. Yukarı ve aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

#### 4.4.3.4 İsim Gir

Sayaç menüsünün alt menüsüdür. İsim Gir menüsü görüntülenirken Seçim tuşuna basılırsa görüntülenen sayaç hafızasının ismi düzenlenebilir. Bu esnada ekranda yanıp sönen bir imleç belirir. İmlecin üzerinde bulunduğu harf Yukarı ve Aşağı yön tuşlarıyla değiştirilir. Seçim tuşuna basıldığında imleç bir sonraki harfe veya rakama geçer. Ekranın sonuna kadar Seçim tuşuyla ilerlendiğinde isim düzenleme sona erer ve girilen yeni isim kaydedilir. İsim yanlış girildiyse kaydedildikten sonra tekrar girilebilir. Vazgeçmek için Bekletme tuşuna basılıp cihaz bekleme moduna alınabilir.

İsim verilirken üretim yapılan bölge, tesis veya tarla ismi verilebilir. Sayma işlemine etkisi yoktur, isimler istendiği an düzenlenebilir. Düzenleme haricinde Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

#### 4.4.3.5 Değer Düzenle

Sayaç menüsünün alt menüsüdür. Değer Düzenle menüsü görüntülenirken Seçim tuşuna basılırsa sayaç hafızasındaki değer düzenlenebilir. Bu esnada ekranda yanıp sönen bir imleç belirir. Yukarı ve Aşağı yön tuşlarıyla değer değiştirilir. Seçim tuşuna tekrar basıldığında düzenleme sona erer ve girilen yeni sayı kaydedilir. Vazgeçmek için Bekletme tuşuna basılıp cihaz bekleme moduna alınabilir. Hatalı, eksik veya fazla balya olması durumunda bu menü yardımıyla doğru sayaç değeri kaydedilmiş olur. Bu düzenleme Sayaç Geçmişini değiştirmez.

#### 4.4.3.6 Çık

Çık menüsü görüntülenirken Seçim tuşuna basılırsa, Sayaç menüsünün altından tekrar ana menüye dönülür.

#### 4.4.4 Sayaç Geçmişi

Cihazın toplam sayma geçmişini görüntüler. Sayaç hafızalarını sıfırlamak bu sayıyı azaltmaz, bütün sayaç hafızalarının toplamını hiç sıfırlanmamış gibi gösterir. Cihazın ne kadar kullanıldığının bir göstergesidir. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer menüler görüntülenir.

#### 4.4.5 Ayarlar

Cihaz ile ilgili ayar ve sorun çözme işlemleri bu menüden yapılır.

##### 4.4.5.1 Sensör Süresi

Ayarlar menüsünün alt menüsüdür. Sensör Süresi menüsü sensörden gelen son algılamanın süre olarak genişliğini görüntüler. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

##### 4.4.5.2 Versiyon

Ayarlar menüsünün alt menüsüdür. Versiyon menüsü sayacın donanım (hw) ve yazılım (sw) versiyonlarını görüntüler. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

##### 4.4.5.3 Rakam Boyutu

Ayarlar menüsünün alt menüsüdür. Sayaç değerleri, isteğe bağlı olarak tek satırlık küçük fontlarla veya iki satırlık büyük fontlarla yazılabilir. Rakam Boyutu menüsünde o an geçerli olan seçenek görüntülenir. Seçim tuşuna basıldığında ise diğer rakam boyutu seçilmiş olur. Görüntülenen sayaç değeri 9999'u geçtiğinde rakam boyutu seçimine bakılmaksızın değerler küçük font ile görüntülenir. Başka sayaç hafızası seçildiğine veya sayaç sıfırlandığında boyut seçimi tekrar göz önüne alınır. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

##### 4.4.5.4 Açılış Modu

Ayarlar menüsünün alt menüsüdür. Açılış Modu menüsünde o an geçerli olan, enerjilendiğinde uyuma veya çalışma seçeneklerinden biri görüntülenir. Seçim tuşuna basıldığında ise diğer mod seçilmiş olur. Açılışta Uyu seçiliyse, sayaç enerjilendiğinde bekleme moduna

girer ve sayma işlemi için Açma tuşuna basılması gerekir. Açılıştaki Çalış seçiliyorsa, sayaç enerjilendiğinde saymaya hazır hale gelir. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

#### **4.4.5.5 Hata Süresi**

Ayarlar menüsünün alt menüsüdür. Sensörün metal veya mıknatıs algıladığı andan itibaren, görüntülenen süre sonunda algılama devam ediyorsa, sayaç hata menüsünü görüntüler. Seçim tuşuna basılırsa bu süre ayarlanabilir. Tuşların fonksiyonları isim düzenlemeyle aynıdır. Bu süre, aynı zamanda sensörde oluşabilecek hataları algılamak için geçmesi gereken zamandır. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

#### **4.4.5.6 Ön Sayıcı**

Ayarlar menüsünün alt menüsüdür. Sensörün algıladığı metal veya mıknatıs bir sayma işlemi için birden fazla tur atıyorsa, bu tur adedi Ön Sayıcı menüsünden düzenlenebilir. Böylece örneğin sensör iki kez algıladığında sayaç değerinin bir artması isteniyorsa buradaki değer 2 yapılabilir. Seçim tuşuna basılırsa sayıcı ayarlanabilir. Tuşların fonksiyonları isim düzenlemeyle aynıdır. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

#### **4.4.5.7 Seri No**

Ayarlar menüsünün alt menüsüdür. Bu menü sayacın 10 haneli seri numarasını görüntüler. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer alt menüler görüntülenir.

#### **4.4.5.8 Fabrika Ayarları**

Bakım menüsünün alt menüsüdür. Fabrika Ayarları menüsü görüntülenirken ekranda yazan numara teknik destek ekibimize iletirse karşılığında fabrika ayarları yükleme şifresi alınır. Yine bu menüdeyken Seçim tuşuna basılırsa alınan şifreyi girmek için beş rakamlık bir düzenleme satırı açılır. Şifre doğru girildiğinde cihaz üzerindeki tüm veriler kaybolur ve cihaz fabrika ayarlarına döner. Bu işlem sırasında yükleme menüsü görüntülenir. Şifre yanlış girilirse tekrar aynı menü görüntülenir.



#### 4.4.5.9 ık

ık menüsü görüntülenirken Seçim tuşuna basılırsa, Bakım menüsünün altından tekrar ana menüye dönülür.

#### 4.4.6 Saat

Güncel saati görüntüler. Saat Menüsü grntleniyorken Seçim tuşuna basılırsa saat ayarlanabilir. Tuşların fonksiyonları isim düzenlemeyle aynıdır. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla diğer menüler görüntülenir.

#### 4.4.7 Tarih

Güncel tarihi görüntüler. Tarih Menüsü grntleniyorken Seçim tuşuna basılırsa tarih ayarlanabilir. Tuşların fonksiyonları isim düzenlemeyle aynıdır.

#### 4.4.8 Uyarı ve Hata

Sensör çıkartıldığında veya Hata Süresi menüsünde belirtilen zamandan daha uzun süre metal veya mıknatıs algılandığında bu menü görüntülenir. Herhangi bir tuşa basıldığında birnceki menüye dönülür. Sorun giderilmezse tekrar bu mesaj görüntülenecektir.

## 5. Bakım ve Temizlik

- Ürünü temizlemek için yıkamayınız.
- Temizleme amacıyla uçucu veya aşındırıcı maddeler kullanmayınız. Bunlar plastik ve metal aksamalara zarar verebilir.
- Temizlik için keskin uçlu bıçak, tornavida vb. aletler kullanmayınız.
- Cihaz üzerinde birikebilecek tozları temizleme amacıyla basınçlı hava kullanabilirsiniz.
- Buhar basıncı uygulayan makineler temizlik için uygun değildir.
- Kabloları ıslak bezle silerek temizleyebilirsiniz. Soketlerini ıslatmamaya özen gösteriniz.

## 6. Problemler ve Çözümleri

***Besleme bağlantısı yapılmasına rağmen ekrana görüntü gelmiyor.***

- Cihaz ilk kez enerjilendiğinde Bekleme Modu'nda olabilir. Çalışır hale getirmek için Bekletme/Çalıştırma Tuşu'na basınız.
- Besleme aracın kontağına bağlı bir hattan alınmış olabilir. Kontak anahtarını çeviriniz.
- Besleme soketinin yerine oturduğundan emin olunuz, gerekirse çıkartıp tekrar takınız.

***Sayaç değeri balya üretilmesine rağmen artmıyor.***

- Ayarlar menüsünden Ön Sayıcı değerini kontrol edin. Eğer birden farklı bir değer varsa, sensör bu değer kadar algılama yaptıktan sonra sayaç değerini arttır.

-Endüktif sensör kullanılıyorsa, sensörün karşısında takılı olduğu metal kolun hareketini algıladığına emin olun. Sensör üzerinde kırmızı bir LED bulunmaktadır. Bu LED algılama yapılmazken parlak, algılama anında ise sönük yanar. Metal kol geçişlerinde LED'in bir anlık sönük yandığını kontrol edin. Bu durumu gözlemlemezseniz metal ve sensör arasındaki mesafenin 4mm'den az olmasına dikkat edin. Ayrıca sensör önünden geçen parçanın metal olduğundan emin değilseniz, başka bir hareketli parça ile sensörü test edin. Gerekirse tekrar montaj yapın.

-Sensör LED'i gerektiği gibi yanıyorsa soketi kontrol edin. Gerekiyorsa çıkartıp tekrar takın.

-Manyetik sensörü test etmek için mıknatısı elinize alın ve sensörün önünden geçirin. Sayaç değeri artmıyorsa mıknatısın diğer ucuyla testi tekrarlayın. Çalıştığı yönü işaretleyerek montajı bu doğrultuda yapın. Çalışmıyorsa sensör kablolarını kontrol edin ve gerekiyorsa tekrar montaj yapın.

***Saat ve tarih ayarlanmasına rağmen cihaz kapanıp açıldığında doğru görünmüyor.***

-Cihazın içinde saat ve tarih saklanması için bir pil bulunmaktadır. Pil değişimi için teknik destek alınız.

***Ekranda “Sensör Hatası” yazısı var.***

-Sensörün, metal veya mıknatısı sürekli algılamadığından emin olun. Hareketli parça “Hata Süresi” menüsünde ayarlanan süreden daha uzun süre sensörün algılama mesafesi içinde kalırsa, ekranda bu yazı belirecektir. Parçayı hareket ettirin veya sensörü daha uygun bir yere monte edin.

-Sensör'ün takılı olduğunu kontrol edin. Ara Bağlantı Parçası üzerinden takılıysa doğrudan sayaca takmayı deneyin.

## 7. Garanti Belgesi

Satın almış olduğunuz ürün, kullanma kılavuzunda yazılanlara uyulması durumunda malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı ürünün teslim tarihinden itibaren iki (2) yıl süre ile üretici garantisi altındadır.

Garanti kapsamında, üretici firma sorumluluğundan kaynaklanan durumlarda yetkili servislerce yapılan bakım, onarım ve değiştirme işlemleri için hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Tamir süresi en geç 30 gündür.

Garanti kapsamında yapılan bakım ve onarımlar imalatçı veya teknik servis işletmelerinde gerçekleştirilir. Kullanıcı yerinde teknik destek garanti kapsamında değildir.

Ürünün aynı arızayı birden fazla kez tekrarlaması veya tamir süresinin aşılması durumunda, ürün yenisiyle değiştirilecektir.

İmalatçı Ünvanı:  
Çelebi Elektrik Elektronik

Adresi:  
Zafer Mahallesi Ş.Y.Y. Kenter Caddesi 2A/5 Blok No:15  
Çorlu - Tekirdağ

Telefonu:  
+90 (282) 654 5132

Malın Cinsi: Elektronik Balya Sayacı  
Markası:  
Modeli: BS01  
Bandrol ve Seri No:  
Teslim Tarihi ve Yeri:  
Garanti Süresi: 2 Yıl  
Azami Tamir Süresi: 30 gün