

# TCS-99 TAKİP ve ÇAĞRI SİSTEMİ



## ÜRÜN KILAVUZU Version 2.1 (TEMMUZ 2010)

IVEDİK ORGANİZE SAN. BOL. 21. CADDE 609. SOKAK NO:15  
06370 OSTİM / ANKARA / TURKEY  
TEL NO :+90 (312) 395 68 75 – 76 FAKS NO:+90 (312) 395 68 77  
[http:// www.udea.com.tr](http://www.udea.com.tr)

**udea**  
WIRELESS TECHNOLOGIES

**TCS-99** UDEA ELEKTRONİK tarafından RF (Radyo Frekansı) teknoloji kullanılmak suretiyle tasarlanmış olup, siz değerli müşterilerimizin hizmetine sunulmaktadır.

Sistem tek yönlü kablosuz veri (data) haberleşme sistemidir. Ana merkeze veya merkezlere yerleştirilmiş olan Alıcı Ünite, uygun noktalara monte edilmiş Verici Ünite üzerindeki çağrı butanları basılarak gönderilen sinyalleri almaktadır. Gelen çağrıların Alıcı Ünite üzerindeki ekran sayesinde ve/veya bir röle kartı yardımı ile görsel ve içerisindeki buzzer sayesinde sesli olarak izlenmesi mümkündür.

**TCS-99**'un sunduğu bütün avantajlardan faydalanarak sistemi tüm fonksiyonlarıyla kullanabilmek ve kullanım alışkanlığı kazanmak için lütfen bu kılavuzda yazılanları dikkatlice okuyunuz.

Sistemin optimum performansı için bağlantıların doğruluğu ve modüllerle parçaların doğru montajı mutlakdır, bu nedenle **TCS-99**'un montajının **UDEA** 'nın yetkili servisleri tarafından **yapılması tavsiye edilir**.

Teşekkür ederiz.

## 1. Teknik Özellikler

## 2. Sistem Özelliklerine Kısa Bir Bakış

- 2.1. ALICI ÜNİTE
- 2.2. VERİCİ ÜNİTE

## 3. ALICI Ünite ve Kullanım Özellikleri

- 3.1. Çağrı Butonu Öğretme
- 3.2. Çağrı Butonu Silme
- 3.2. Çağrı Alma
- 3.3. Çağrı Kabulü

## 4. VERİCİ Ünite ve Kullanım Özellikleri

- 4.1. Çağrı Gönderme
- 4.2. Pil Değiştirme

## 5. Sistem Kurulumu

- 5.1. Çağrı Buton Yerleri Tespiti
- 5.2. Mesafe Kontrolü
- 5.3. Montaj

## A. Problem Durumunda Kontrol Edilecek Noktalar

## B. Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

## 1. CIHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

### ALICI:

Besleme gerilimi	: 220 VAC
Akü	: 12 V / 1.2 Ah
Çalışma Frekansı	: 433.920 MHz.
Gösterge	: 3 digit 7-segment display
Uyarı	: Buzzer
Çalışma Sıcaklığı	: -10 °C / +60 °C
Akü çalışma süresi	: 10 Saat
Akü Şarj süresi	: min. 14 Saat

### VERİCİ:

Besleme Gerilimi	: 220V + 3 adet R6 AA Kalem Pil
Pil Ömrü	: min. 10 000 çağrı
Çalışma Frekansı	: 433.920 MHz.
Modülasyon	: FSK
RF çıkış gücü	: min. 5 mW /max. 10 mW(50 ohm )
Uyarı	: LED
Çalışma Sıcaklığı	: -10 °C / +60 °C

## 2. SİSTEMİN ÖZELLİKLERİNE KISA BİR BAKIŞ

### 2.1 ALICI ÜNİTE :



#### 1. ON/OFF Led

Cihazın açık olduğunu gösteren ışıklı gösterge.

#### 2. Durum Göstergesi

Bekleme konumunda göstergede birşey görünmez. Çağrı geldiğinde çağrı numarasını gösterir.

#### 3. Buton Numara Göstergesi

Bekleme konumunda göstergede '0' görünür. Çağrı alındığında, çağrının yapıldığı verici ünitenin numarasını gösterir.

#### 4. ENTER tuşu

Yapılan işlemin onaylanması için kullanılır

#### 5. RESET tuşu

Alınmış çağrının iptali için kullanılır.

#### 6. Artır tuşu

Gelen çağrılarının gösterilmesi için kullanabilirsiniz. Şifre girmede veya hafızaya kayıt yapma sırasında kullanılır.

## 7. Azalt tuşu

Şifre girmede veya hafızaya kayıt yapma sırasında kullanılır.

## 2.2.VERİCİ ÜNİTE:

### 2.2.1. Çağrı Butonu

Çağrı yapmak için kullanılmaktadır. Çağrı butonuna kısa süreli (1 Sn.) basılması yeterlidir. RF sinyal Alıcı Üniteye gönderildikten sonra 30 sn. boyunca üzerindeki uyarı LED'ini yakıp söndürür. Kullanıcının kolayca ulaşabileceği bir yüksekliğe monte edilmelidir.



### 2.2.2. Verici Anten Grubu

Verici Ünitenin Elektronik kısmı, pil grubu ve anten metal kutu içerisinde muhafaza edilmektedir. Çağrı butonuna basıldığında, üretilen RF sinyal anten aracılığı ile Alıcı Üniteye iletilir.

## 3. ALICI ÜNİTE ve KULLANIM ÖZELLİKLERİ

### 3.1. Çağrı Butonu Öğretme

TCS-99 Takip Çağrı Sistemine 1 ile 99 adet arasında çağrı butonu öğretilir. Sistem sadece öğretilmiş butonlardan gelen çağrıları kabul eder. Öğretme işlemi şifrelenmiştir, bu nedenle sadece yetkili servis tarafından yapılır.

### 3.2. Çağrı Butonu Silme

Sisteme öğretilmiş Çağrı Butonlarının tümü veya herhangi birinin silinmesi mümkündür. Bu işlem şifrelenmiştir. Bu nedenle sadece yetkili servis tarafından yapılabilir.

### 3.3. Çağrı Alma

Sistem öğretilmiş bir çağrıyı aldığı anda, Buton Numara Göstergesi (Kırmızı) kısmında, çağrının yapıldığı buton numarasını gösterir ve Buzzer aracılığıyla kullanıcıya sesli uyarı verir. Durum Göstergesi (Yeşil) kısmında gelen çağrının kaçınıcı çağrı olduğu gösterilir.

Çağrı alındıktan sonra sistem bu çağrıyı göstergede en fazla 30 Sn. tutar. Bu süre içerisinde yeni bir çağrı gelmesi veya kullanıcının Artır tuşuna basması sürenin 30 Sn. uzamasına yol açar.

Sistem arka arkaya en fazla 5 çağrıyı kabul eder. Son çağrının gelmesinden sonraki 30 Sn. içerisinde herhangi bir çağrı için Çağrı Kabulü yapılmazsa, bu süre zarfında sistem yeni bir çağrıyı almaz.

**ÖNEMLİ:** Durum Göstergesi kısmındaki çağrı numarası yanıp sönmeye geçerse, o çağrı butonuna bağlı VERİCİ ünitenin Pilinin bitmek üzere olduğu anlaşılmalıdır.

### 3.4. Çağrı Kabulü

Çağrı Kabulü, sistem tarafından alınan çağrının kullanıcı tarafından algılandığı anlamına gelir. Kullanıcı durum göstergesi ve artır tuşu yardımı ile kabulünü yapacağı çağrı butonunu seçer ve RESET tuşuna basarsa o çağrının kabulü yapılmış olur.

Bu işlem tek çağrı varken yapılırsa, sesli uyarı durur, Sistem bekleme konumuna geçer ve Buton numara göstergesinde '0' görünür. Birden fazla çağrı varken yapıldığında sistem diğer çağrıları göstermeye ve sesli uyarı vermeye devam eder.

## **4. VERİCİ ÜNİTE ve KULLANIM ÖZELLİKLERİ**

### **4.1. Çağrı Gönderme**

Çağrı yapmak için, Verici Ünite üzerindeki Butona 1 Sn. basması yeterlidir. Bu işlem sonrasında Verici Ünite üzerindeki uyarı LED'i 60 sn. boyunca yanıp sönerak kullanıcıya çağrının iletildiği bilgisini verir. Bu süre zarfında kullanıcı çağrı butonuna tekrar basarak yeni bir çağrı gönderemez. Yeni bir çağrı ancak uyarı LED'i söndükten sonra gerçekleştirilebilir.

### **4.2. Pil Değişirme**

Verici Ünite'den gelen çağrılar durum göstergesinde yanıp sönerak gösteriliyorsa o ünitenin Pilinin bitmek üzere olduğu anlaşılmalıdır. Bu durumdaki bir verici yaklaşık 100 çağrı daha yapabilir. Bu süre zarfında Yekili Servisten temin edilecek Pil grubu eskisiyle **dikkatlice** değiştirilmelidir.

**NOT: Cihazlarda mutlaka alkalin pil kullanılmalıdır.**

## **5. SİSTEMİN KURULUMU**

### **5.1. Çağrı Buton Yerlerinin Tespiti**

Sistem kurulumundan önce kullanılacak Çağrı Buton yerleri tespit edilmelidir. Dikkat edilecek hususlar aşağıda belirtilmiştir.

1. Çağrı butonu kullanıcının kolayca erişebileceği yüksekliğe monte edilmelidir. Yaklaşık 1.5 m uygun yüksekliktir.
2. Verici anten ulaşılabilir en iyi yüksekliğe monte edilmelidir. Kablonun müsaade ettiği en yüksek nokta tercih edilmelidir.
3. Verici Anten, kutu ve anten kısmı Alıcı antene bakacak şekilde monte edilmelidir. Mümkünse birbirlerini görebilmeleri sağlanmalıdır.
4. RF veri transferini engelleyecek büyük bina, ağaç, duvar ve demir parmaklık vb. yerlerden uzağa monte edilmelidir.
5. Verici Ünite takıldığı yerde görsel kirlilik yaratacak şekilde Ağaç, Dekoratif nesnelere gibi noktaların montaj için seçilmemesine özen gösterilmelidir.
6. Montaj için kullanılacak noktalarda gerekli izinlerin alınması taksit durağına aittir.

### **5.2. Mesafe Kontrolü**

Tespit edilen çağrı butonu yerlerine montaj yapılmadan önce, haberleşme mesafe kontrolü yapılmalıdır. Montaj noktasından birkaç defa çağrı gönderilerek bu mesafeden alıcının çağrısını alıp almadığı kontrol edilmelidir.

## A. Arıza Giderme

PROBLEM	OLASILIKLAR ve KONTROL EDİLMESİ GEREKLİ NOKALAR	ÖNERİ
---------	-------------------------------------------------	-------

Sisteme Ait Bütün Fonksiyonların Durması	Alıcı Ünitenin şebeke kablosunu ve takılı olduğu prizi kontrol edin	Gerekliyse prizi değiştirin
	Cihaz aküsünün tamamen boşalmış olup olmadığını şebeke beslemesini çıkararak kontrol edin	Servise haber verin
Buzzerin sürekli çalması	Göstergede numarası görünen Çağrı butonunu kontrol edin	Butonun beslemesini çıkararak iptal edin. Servise haber verin.
Çağrı iletilmemesi	Çağrı butonunun beslemesini kontrol edin	Beslemesini değiştirin
	Verici Üniteyi kontrol edin	Servise haber verin

## B. Dikkat Edilmesi Gerekli Hususlar

- \* Alıcı Üniteyi kuru ve temiz tutunuz. Temizliği sadece nemli bezle yapınız.
- \* Alıcı Ünitenin tuşlarına çok kuvvetli bastırmak suretiyle zorlamayınız.
- \* Alıcı ünite birimini açıp, sökmeyiniz.
- \* Alıcı Üniteyi uzun süreli güneşe maruz bırakmayınız.
- \* Verici Ünitenin çalınması durumunda vakit geçirmeden yetkili servise müracaat ediniz. Çalınan vericinin yetkisiz ellere geçerek sisteme müdahale edilmesini engellemek için eski Çağrı butonunu sistemden sildiriniz.

Değerli Müşterimiz,

Sizlere iyi ürün vermek kadar, iyi hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bu nedenle siz “bilinçli tüketici”lerimizin aşağıdaki önerilere uymanızı rica ediyoruz.

1. Cihazınızı aldığınızda Garanti Belgesini Yetkili Satıcıya onaylatınız.
2. Cihazınızı kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
3. Servis ihtiyacınız olduğunda öncelikle YETKİLİ SERVİSE başvurunuz.
4. Tüm soru, sorunlarınız ve önerileriniz için yetkili satıcılarımızı aramaktan çekinmeyiniz.