

# **MERKEZ-10**

## **KULLANMA KILAVUZU**

# İÇİNDEKİLER

## SAYFA

Cihazın Genel Özellikleri .....	3
Merkezdeki Tuşlar ve Ekran .....	4
Merkez-10 Sisteminin Açılıp Kapatılması .....	5
Sayaçların Takibi ve Silinmesi .....	6
Program Moduna Girme .....	7
Program Menüleri .....	8
Kontör Cihazlarından Toplam Sayıcılarının Alınması .....	9
Şifre Değiştirme .....	10
Birim Ücreti Değiştirme .....	11
Ekran Testi .....	12
Ekranında Son Kontör/Ücret Seçimi .....	13
Kontörleri Cihazlarını Resetleme .....	14
Yazılım Versiyonu .....	15
Kontör Cihazlarını Program Moduna Geçirme .....	16
Kontör Cihazlarının Merkeze Tanıtılması .....	17
Merkez-10 Sisteminin Kurulumu .....	18
Kurulum Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler .....	19
Pilkon İle Merkez-10 Kurulumu Şeması .....	20
Revkon İle Merkez-10 Kurulumu Şeması .....	21
Rage İle Merkez-10 Sistemi Kurulumu Şeması .....	22

# Cihazın Genel Özellikleri

Merkez-10 cihazı birden fazla kabini olan işletmelerde kontör sayaçlarını tek merkezden görme ve silme, programa girme işlemlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

Telefon ile konuşan kişi konuşma ücretini telefonun yanında bulunan Kontör cihazında görür. Aynı anda kullanıcı Merkeze istediği kontör cihazını seçerek konuşma ücretini takip edebilir. Son konuşma ücretini silme, programa girme işlemleri merkez üzerinde yapıldığından müşteri kontör cihazına müdahale edemez.

Callshop sistemi merkez, besleme ünitesi, kontör cihazları, telefonlar, bağlantı kutuları ve kablolardan oluşur. Merkeze on adet kontör cihazı bağlanabilir.

**Merkez :** Kullanıcı kendi masasından merkez üzerindeki tuşları kullanarak istediği Kontör Cihazındaki Toplam , Dönem , Son sayıcılarını ya da bunların ücret karşılığını ekranda görür. Son konuşma ücretini takip edebilir ve ücreti tahsil ettikten sonra silebilir.

**Kontör Cihazı :** Toplam , Dönem , Son sayıcı bilgilerini ya da bunların ücret karşılığını hafızasında saklar. Ekranında daima son konuşma ücretini gösterir. Diğer bilgilere merkez üzerinden ulaşılabilir.

**Besleme Ünitesi :** 220 volt şebeke gerilimine bağlanır. İçindeki batarya elektrik kesintisinde devreye girer. Kontör ve merkez cihazları yaklaşık olarak 20 mA güç harcar. On adet kontör cihazı bağlanmış ise tüm sistem saatte yaklaşık olarak 220 mA güç harcar. Besleme içindeki 1.3 Ah batarya dolu olduğunda 5-6 saat sistem için gerekli enerjiyi sağlar.

**Buat :** Merkez-kontör ve PTT bağlantılarını sağlayan bağlantı kutusudur.

Kontör cihazlarımız Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onayı ile 2 yıl garantilidir.

*\*Telefon hatlarından veya telefon cihazından doğacak sorunlardan firmamız sorumlu değildir.*

# Merkezdeki Ekran ve Tuşlar

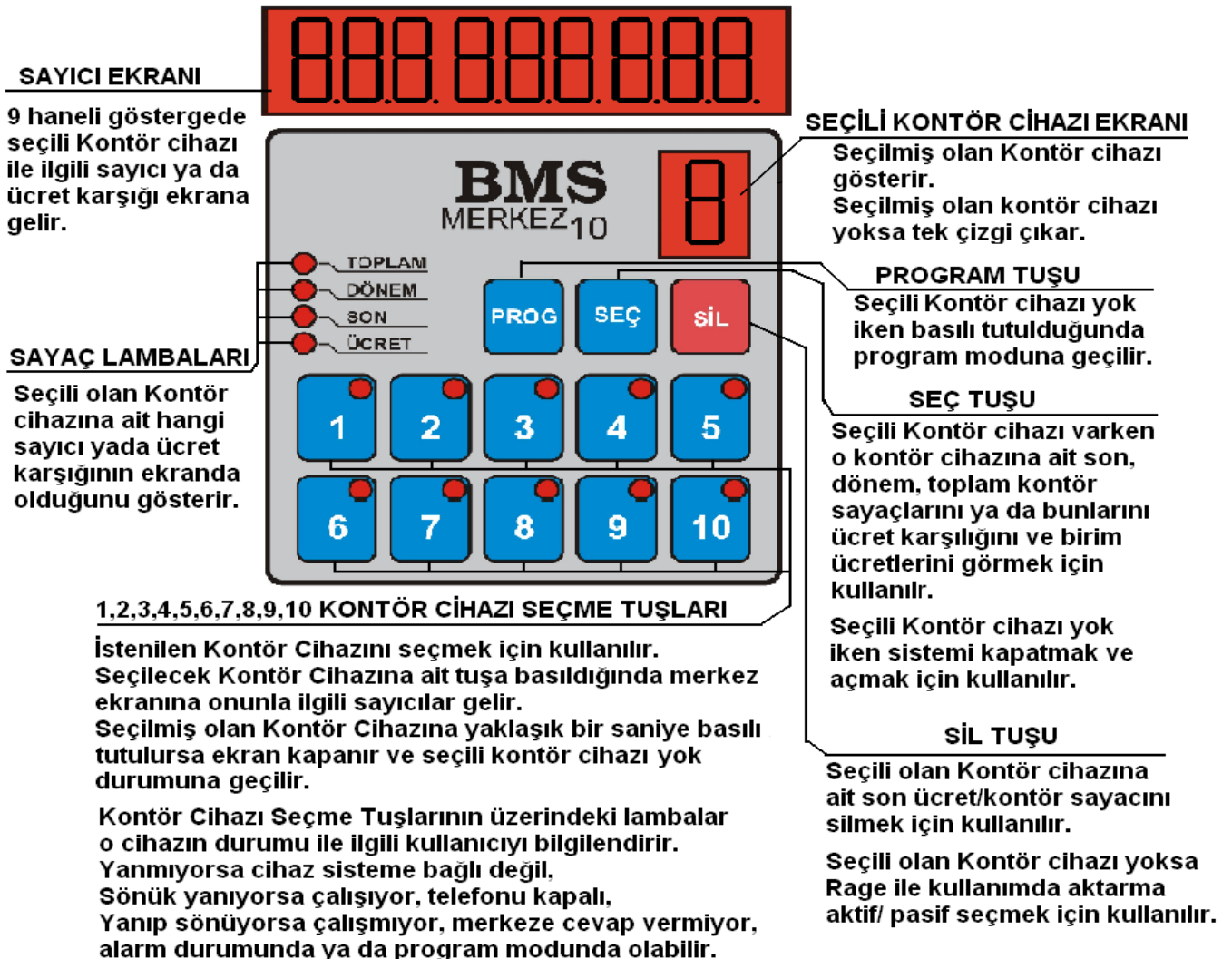
Merkez cihazı seçilmiş olan Kontör Cihazına ait sayıcı yada ücret karşılığını gösteren 9 haneli bir ekrana sahiptir. Bu ekrandan sayıcıların dışında kontör cihazları ile ilgili mesajlar ve program sırasında menüler gösterilir.

İstenileni seçmek için her Kontör Cihazına ait bir tuş ve ikaz lambası vardır. Tek haneli göstergede seçilen hangi Kontör Cihazının seçilmiş olduğu ekrana gelir. İkaz lambaları ait olduğu Kontör cihazı durumunu göstererek kullanıcıyı uyarır.


Seç tuşu ile seçili olan kontöre ait sayıcı ya da ücret karşılığı merkez ekranda görüntülenir. Sayıcı lambaları ekranda hangi sayıcı ya da ücret karşılığının olduğunu kullanıcıya gösterir. Seçili Kontör cihazı yok Seç tuşu ile tüm sistemin enerjisi kesilip açılır.

SİL tuşu seçili Kontör cihazına ait son kontör sayacı ve ücret karşılığını silmek için kullanılır. Seçili kontör cihazı yok iken Rage ile kullanımda aktarma aktif/pasif seçer.

Seçili Kontör cihazı yok iken PROG tuşuna yaklaşık bir saniye basılı tutulursa merkez program moduna geçer.




# Merkez-10 Sisteminin Açılıp Kapatılması

Merkez sisteminin kapatılıp açılması  tuşu ile yapılır.

Besleme ünitesi bataryanın dolu kalması için 220V şebekesine sürekli bağlı olmalıdır. Sistemi açma ve kapatma işlemi merkez üzerinden yapılmalıdır. Elektrik varken besleme ünitesi arka panelde bulunan kırmızı lamba yanar. Yanmıyorsa lambanın üzerindeki giriş sigortası atmış olabilir. Kontrol edilerek 1A sigorta ile değiştirilir. Elektrik kesildiğinde batarya devreye girmiyorsa arka paneldeki sigorta kontrol edilmeli, atmış ise 1A değerinde yenisi ile değiştirilmelidir.


Sistemi açmak için önce besleme ünitesi ön paneldeki anahtar açık konuma getirilir ve yeşil lamba yanar. Sistem uzun süre kullanılmayacak ise bu anahtardan kapatılmalıdır. Anahtar kapalı konumda olsa da batarya şarj olmaya devam eder.

Besleme ünitesindeki anahtar açık konuma getirildikten sonra merkezin ekranına “ **on-LI n E** ” mesajı egelene kadar  tuşuna birkaç saniye basılı tutulur. Merkez çalışmaya başladıktan sonra sisteme bağlı Kontör Cihazlarından birim ücretleri alır ve kendisine girilmiş olan ile karşılaştırır.

Kontör cihazındaki farklı ise “ **bl rUC-FAr** ” mesajı ile kullanıcıyı uyarır.

Birim ücretler karşılaştırıldıktan sonra merkez ekranı kapalı konuma geçer ve kullanıcı Kontör Cihazlarından birinin seçerek sistemi kullanmaya başlar.

Sistemi kapatmak için seçili Kontör Cihazı yok durumunda olmak gerekir. Seçili olan Kontör Cihazın varsa ona ait tuşa yaklaşık bir saniye basılı tutulduğunda ekran kapanır.

Merkez ekranına “ **off-LI n E** ” mesajı gelip kaybolana kadar  tuşuna basılı tutulduğunda sistem kapanır.

# Sayaçların Takibi ve Silinmesi

Kontör cihazlarındaki Son, Dönem ve Toplam sayaçları ve girilmiş olan birim ücretler merkez ekranında takip edilebilir.

Sayaçları takip edilecek Kontör cihazı  ---  tuşları ile seçilir. Seçilen Kontör cihazı cevap vermiyorsa “  ” mesajı ekrana gelir.


**Son Kontör/Ücret** : Silme işleminden sonra yapılan görüşmelere ait sayısı ya da ücret karşılığıdır. Silme işlemi merkez üzerindeki tuşlar ile yapılır.



SİL tuşuna basılır. Merkez ekranında son ücret varsa silme işlemi gerçekleşir.

Seçili olan sayaç farklı ise önce son ücret ekrana gelir. Silmek için tekrar SİL tuşuna basmak gerekir.

Son ücreti silinecek kontör cihazında telefon açık iken silme ve programa girme seçeneği aktif edilmiş ( Cihaz= 0 ) ise silme işlemi yapılamaz.

“  ” mesajı ile kullanıcı uyarılır. Telefon kapatıldıktan sonra ücret silinebilir.

**Dönem Kontör/Ücret** : Belirli bir dönem içinde (günlük, haftalık, aylık vs..) yapılan görüşmelere ait kontör sayısı ya da ücret karşılığıdır. Program modunda Kontör cihazı üzerinden yapılan Dönem Silme işleminden sonraki görüşmelere ait ücreti tutar.

**Toplam Kontör/Ücret** : Cihaz kullanılmaya başladıktan sonra yapılan görüşmelere ait kontör sayısı ya da ücret karşılığıdır, silinemez.



SEÇ Tuşuna basılarak sayaçlar takip edilebilir. Seç tuşuna basıldığında seçilmiş olan sayaç ile ilgili kısa mesaj ekrana gelir ;

Son Cönrür => Son ÜCrEt => dön Cönrür => dön ÜCrEt => toP Cönrür =>  
dön ÜCrEt => birÜCrEt => Son Cönrür => ...=>

İstenilen sayaca ait mesaj ekrana gelene kadar Seç tuşuna kısa kısa basılır. Mesajdan kısa bir süre sonra seçilen sayacın değeri ekrana gelir.

Sayaç lambaları hangi sayacın ekranda olduğunu gösterir. Ücret ekranda iken sayaca ait lamba ile birlikte ücret lambası da yanar.

# Program Moduna Girme

Programa girmek için sistemin çalışır durumda olması gerekir. Seçili olan kontör cihazı varsa o kontöre ait 1-10 arasındaki tuşa basılı tutulduğunda ekran kapanır.



Seçili olan kontör yok iken PROGRAM tuşuna bir saniye basılı tutulduğunda “SIFRE - - - -” mesajı ekrana gelir.

Program moduna geçmek için dört haneli şifrenin 1-10 (kontör seçme) tuşları ile doğru olarak girilmesi gerekir. (0 için 10 tuşu kullanılır.)

**Şifre değiştirilmemiş ise “0 0 0 0” dir.**



Şifre doğru olarak girilmeden program moduna geçilemez. SİL tuşu ile normal çalışma moduna dönülür.

Şifre doğru ise “İS SEC -” mesajı ekrana gelir ve yapılacak işlem seçilir.

## Program modunda tuşların anlamları değişir.



SİL tuşu ile program modundan çıkılır ; Merkezin ekranına “on-Line” mesajı gelir ve normal çalışma moduna dönülür.



SEÇ tuşu iptal yada “İS SEC -” e dönmek için kullanılır.

Menü içerisinde basılan yanlış bir tuş varsa iptal edilir ve menün başına dönülür.

Menü içerisinde herhangi bir tuşa basılmamış ise “İS SEC -” e dönülür.

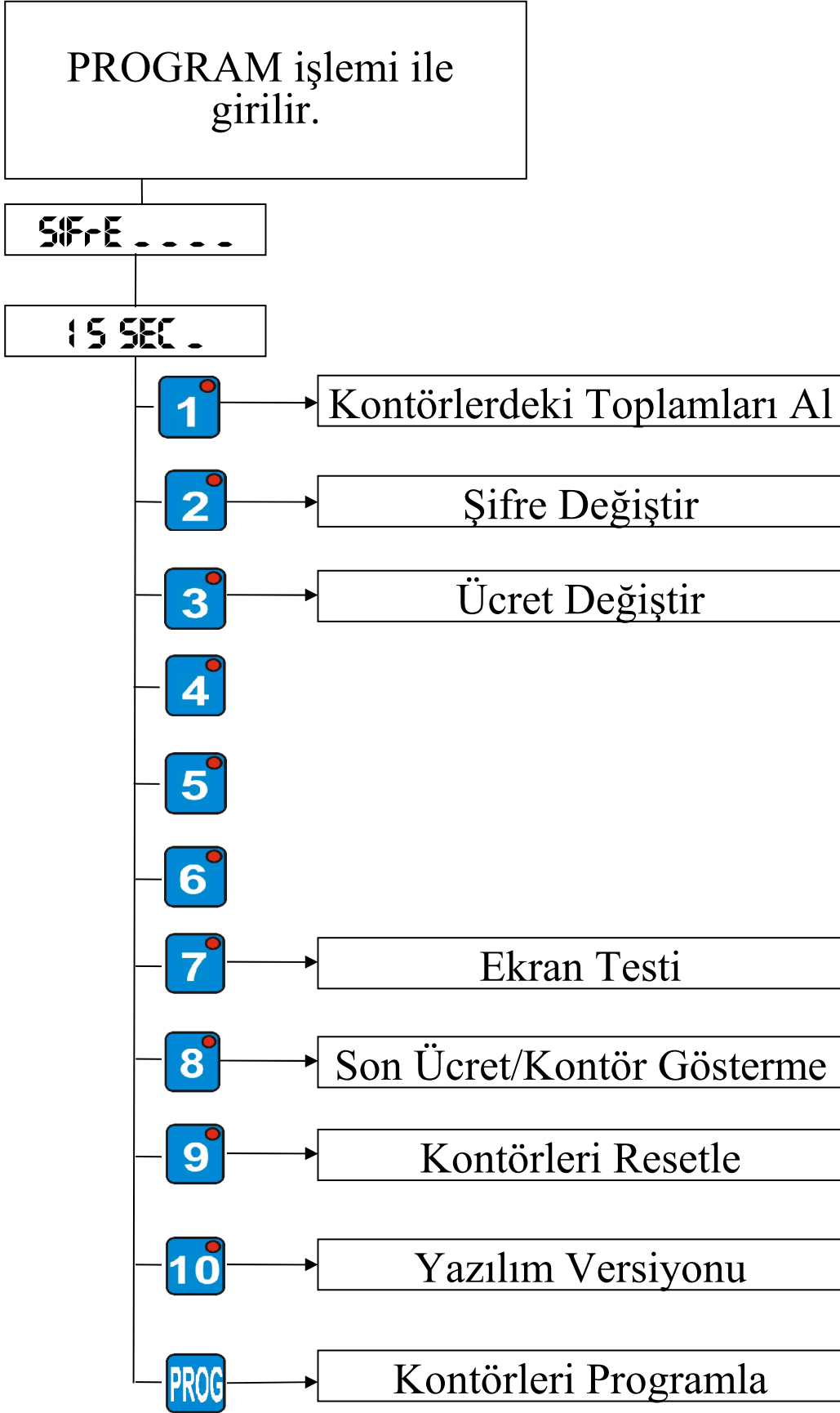


PROGRAM tuşu menü içerisinde yapılan bir değişikliği onaylamak için kullanılır. Ayrıca “İS SEC -” ekranda iken basılırsa Kontör Cihazlarını programlama moduna gelir



1-10 arasındaki Kontör Cihazı seçme tuşları menülerin seçimi ve istenilen değerlerin girilmesi için kullanılır. (0 değerini girmek için 10 tuşu kullanılır.)

# Program Menüleri







# Kontör Cihazlarından Toplam Sayıcılarının Alınması

Sisteme bağılı Kontör cihazlarındaki toplam sayıcıları merkez tarafından toplanarak ekranda gösterilir. Sayıcıların toplamı milyarı aşmış ise 9 haneli ekrana sığmadığından milyar kısmı kontör seçme ekranında gösterilir.



İşlem tamamlandığında Kontör seçme tuşları üzerinde bulunan ikaz lambaları cevap veren kontör cihazlarını gösterir.


İkaz lambası sürekli yanan kontör cihazlarından toplam sayacı alınmış, yanıp sönenlerden ise alınmamıştır. İkaz lambası yanıp sönenler merkeze cevap vermeyen ya da sisteme bağılı olmayan Kontör cihazlarıdır.

“İS SEC -” mesajı ekranda iken  tuşuna basılarak toplamları alma moduna geçilir ve “İOP İOPLA” mesajı ekrana gelir. Bu mesajdan sonra ilk Kontör cihazından başlayarak toplam sayıcıları merkez tarafından istenir. İşlem tamamlandığında sisteme bağılı Kontör cihazlarındaki toplam sayısı ekrana gelir.

İşlem tamamlandığında ya da devam ederken  tuşuna basılarak “İS SEC -” ekranına dönülür.

## Şifre Değiştirme

“ 15 SEC .” mesajı ekranda iken  tuşuna basılarak şifre değiştirme moduna geçilir. “ Yeni 1 . . . . .” mesajı ekranda iken dört haneli yeni şifre girilir. ( 0 için  tuşu kullanılır.)

Yeni şifre girildikten sonra  tuşuna basılarak onaylanır. “ onAYLAndı ” mesajından sonra şifre değişir.

Değişiklik yapılmak istenmiyorsa  tuşuna basılarak “ 15 SEC .” ekranına dönülür.

# Birim Ücreti Değiştirme

“15 SEC .” mesajı ekranda iken **3** tuşuna basılarak birim ücret girme moduna geçilir, geçerli olan birim ücret ekrana gelir.

Ücret birler,onlar,yüzler basamağından ayrılarak yada ayırma işlemi yapmadan gösterilebilir.Ücretin ayırma durumu değiştirilmeyecek ise istenilen birim kontör fiyatı girilir ve **PROG** tuşuna basılarak onaylanır, “ onAYLAndı ” mesajından sonra ücret değişir.

Ücretin farklı basamaktan ayrılarak gösterilmesi istendiğinde başka bir tuşa basmadan istenilen ücret gösterimi ekrana gelene kadar **10** tuşuna basılır.

Örneğin birim ücret 10 olarak girilmiş ise ;

“EL 10” => “EL 1.0” => “EL 0.10” => “EL 0.010” => “0.10.0.0” => .....

.....> istenilen durumda iken birim kontör fiyatı 1-9999 arasında girilir ve

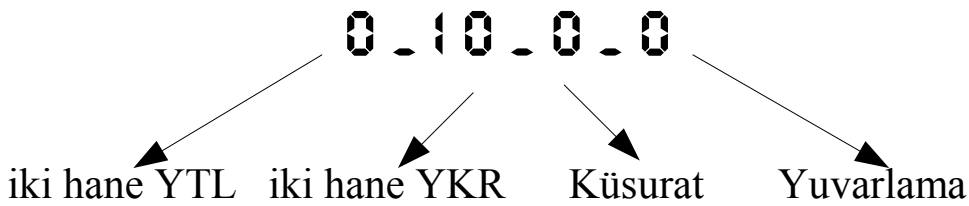
**PROG** tuşuna basılarak onaylanır.

Değişiklik yapılmak istenmiyorsa **SEÇ** tuşuna basılarak “15 SEC .” ekranına dönülür.

“EL ” olarak girildiğinde ekranda ücret gösterilirken yuvarlama yapılmaz.

*\* Versiyon numarası 61`den önceki modellerde TL gösterimde haneler arasında ayırma işlemi yapılamaz.*

“0.10.0.0” olarak girildiğinde ise iki hane kuruş kısmı ayrılarak ekranda gösterilir.




*\* YTL uyumlu olmayan versiyon numarası 52`den önceki modellerde ücret bu şekilde girilemez.*

**Merkezden girilen birim ücret sistem ilk açıldığında kontörlerdeki ile karşılaştırmak için kullanılır. Birim ücreti farklı olan kontör cihazı varsa kullanıcı uyarılır.Bunu haricinde ücretin hesaplanması ile ilgili bir fonksiyonu yoktur.**

**Ekranda ücret gösterilirken ayırma işaretinin hangi basmaktan yapılacağı girilen bu birim ücrete göre belirlenir.**

# Ekran Testi

“ 15 SEC .” mesajı ekranda iken  tuşuna basarak ekran test moduna geçilir, “ 888888888 ” yazıyorsa arıza yoktur.


 tuşuna basılarak “ 15 SEC .” ekranına dönülür.

## Ekranında Son Kontör/Ücret Gösterme

Merkezin ekranında son kontör ya da son ücreti göstermesi seçilebilir. Bunun için cihaz seçeneğinin uygun şekilde değiştirilmesi gerekir.

Cihaz = 0 seçilirse son ücret ekrana gelir.

Cihaz = 1 seçilirse son kontör ekrana gelir.

Cihaz seçeneğini değiştirmek için “ 15 SEC .” mesajı ekranda iken  tuşuna basılır. “ CİHAZ= 0 ” şeklinde geçerli olan durum ekrana gelir.

İstenilen seçenek 0 ise , 1 ise  tuşu ile girildikten sonra  tuşuna basılarak onaylanır. “ onAYLAndı ” mesajından sonra değişiklik yapılmış olur.

Değişiklik yapılmak istenmiyorsa  tuşuna basılarak “ 15 SEC .” ekranına dönülür.

## Kontör Cihazlarını Resetleme

Kontör Cihazlarındaki sayıcıları sıfırlamak , şifre , birim ücret ve diğer değiştirilebilir özellikleri fabrika çıkış değerlerine döndürmek için kullanır. Telefonu kapalı olan kontör cihazları resetlenirken,açık olanlar etkilenmezler.

Merkezden kontör cihazlarını resetlemek için “ 15 SEC .” mesajı ekranda iken





9 tuşuna basılır.  
“ rESEtLE ” mesajı ekrana gelir.



onay için PROG tuşuna basılır.  
“ rSEtLEndi ” mesajı ekrana gelir.

Merkezden resetlenerek girildiğinde kontör cihazlarında şifre “ 0 0 0 0 ” olur ve “ 15 SEC .” mesajı ekrana gelir. Bundan sonraki işlemler kontör cihazına bağlı telefon tuşları ile yapılır.

“ 15 SEC .” mesajı ekranda iken  tuşuna basılır. “FABRYA- ?” mesajı ekrana gelir.  tuşuna basılarak onaylanır, ekranın tamamında “ --- --- ---” alt çizgi çıkar. Alt çizgi haricinde başka rakam yada harf varsa cihazın kullanılabilir olduğuna teknik servis tarafından karar verilir. Bu işlemde sonra toplam, dönem ve son sayaçları sıfırlanır, şifre 0000 olur, birim ücret 0,01 olur.


Kontör cihazı Merkezden resetle yerine programa gir işlemi ile program moduna geçirilmiş ise “FABRYA- ?” menüsüne ekran gelmez.

# Yazılım Versiyonu

Cihaz içinde hangi yazılımın olduğunu gösteren koddur.

“ 15 SEC - ” mesajı ekranda iken  tuşuna basarak görülebilir.




“ 6 - 064 - 08 ” Merkez cihazı 64versiyonu 2008 tarihli

 tuşuna basılarak “ 15 SEC - ” ekranına dönülür.

# Kontör Cihazlarını Program Moduna Geçirme

Merkeze bağlı kontör cihazları tek tek seçilerek program moduna geçirilebilir.

“ 15 SEC .” mesajı ekranda iken  tuşuna basılarak “ ProSEC ” moduna geçilir.

Programlanacak Kontör cihazı  ----  tuşları ile seçilir,  tuşuna basılarak işlem onaylanır.


Seçilen Kontör cihazına ait telefon kapalı ise program moduna geçer ve merkez ekranında “ tELProgr ” mesajı ekrana gelir.

Seçilen Kontör cihazına bağlı telefon açık ise “ tELEFonAC ” mesajı ile kullanıcı uyarılır ve ardından “ tELProgr ” mesajı ekrana gelir.

SK21 ve SK10 model cihazlarda telefon açık iken program moduna geçilemez.

Program moduna geçen Kontör Cihazı ekranına “ SIF-E ---- ” mesajı gelir ve bundan sonraki işlemler telefon tuşları ile yapılır. Programlanacak kontör cihazına telefon ve hat takılmış olmalıdır.

“ ProSEC ” mesajı ekranda iken başka Kontör Cihazı seçilerek program moduna geçirilebilir.

 tuşuna basılarak “ 15 SEC .” ekranına dönülür.



# Kontör Cihazlarının Merkeze Tanıtılması

Kontör cihazları aynı data bağlantısı üzerinden merkez ile haberleşirler. Bu sebeple aynı merkeze bağlı her cihaz için 1-10 arasında farklı tanıtma numarası girilmelidir.

Merkeze bağlı birden fazla cihaza aynı numara girilmiş ise haberleşmede hatalar oluşacaktır. Böyle bir durumda merkezin isteğine aynı anda birden fazla cihaz cevap verecektir

Merkeze tanıtılacak kontör cihazları tek tek yada resetlenerek program moduna geçirilirler. Bundan sonraki işlemler kontör cihazına bağlı telefon tuşları kullanılarak yapılır.

Program modundaki kontör cihazında Tanıtma numarasını girmek için “15 SEC -” mesajı ekranda iken **5** tuşuna basılır. “**15 SEC -**” şeklinde geçerli olan tanıtma numarası ekrana gelir. İstenilen tanıtma numarası 1-10 arasında girilir (10 numaralı Kontör için 0 tuşu kullanılır).

İstenilen tanıtma numarası girildikten sonra **\*** tuşuna basılarak onaylanır, “**onAYLAndı**” mesajından sonra değişiklik yapılmış olur.

Değişiklik yapılmak istenmiyorsa **#** tuşuna basılarak “15 SEC -” ekranına dönülür.

*\* Pilkon-413 modellerinde ekrandaki tanıtma numarası **1** tuşuna basarak artırılır, **4** tuşuna basarak eksiltir, girilmek istenen tanıtma numarası ekrana gelince **\*** tuşuna basılarak onaylanır.*

# Merkez-10 Sisteminin Kurulumu

## Merkez ile birlikte verilenler :

- 1) Besleme-Merkez bağlantısı için 1.5 metre 4 ya da 6`lı kablo,
- 2) Merkez ile ilk buat bağlantısı için 6 metre 4 ya da 6`lı kablo
- 3) Kullanma Kılavuzu
- 4) Garanti Belgesi

## 1-Elektrik bağlantısı

Besleme cihazının 220 fişini prize takın ve arka tarafındaki kırmızı lambayı kontrol edin.Yanmıyorsa üzerindeki giriş sigortası atmış yada taktığınız prizde elektrik olmayabilir. Sigorta atmış ise değiştirin (1 A). Ön taraftaki anahtarı açtığınızda altındaki yeşil lamba yanacaktır.

## 2-Besleme ile Merkez bağlantısı

Besleme cihazı çalıştıktan sonra Merkez kutusundan çıkan 1.5 metrelik 4 yada 6`lı kablonun bir ucunu Besleme üzerindeki jaka diğer ucunu merkezin **LINE** yazan jakına takın.



Merkezin ekranına “ **on-LInE** ” mesajı gelene kadar **SEÇ** tuşuna basılı tutun. Bu mesaj ekrana gelirse, Besleme ile Merkez arasındaki bağlantı doğru yapılmıştır.

## 3-Merkez ile Buat bağlantısı

Merkez kutusundan çıkan 6 metre 4 yada 6`lı kablonun bir ucunu Merkezin **TEL** yazan jakına diğer ucunu Buatın **IN** yazan jakına takın.

## 4-Buat ile Kontör Cihazı bağlantısı

Kontör cihazından çıkan 1.5 metre 6`lı kablonun bir ucunu Buatın **LINE** yazan jakına diğer ucunu Kontör Cihazının **LINE** yazan jakına takın. Bağlantı doğru yapılmış ise Kontör Cihazının **RX** lambası yanıp sönerken Merkez ile haberleştiğini gösterir.Bu aşamayı geçmeden diğer bağlantıları yapmayın.

## 5-PSTN ( telekom ) hattının bağlantısı

PSTN hattını telefona takılarak çevir sesi olup olmadığını kontrol edin. Çevir sesi varsa hattı Buatın **PTT** yazılı jakına takın.

## 6-Kontör Cihazı ile telefon bağlantısı

2`li kısa ( yarım metrelik ) kablonun bir ucunu Kontör Cihazının **TEL** yazan jakına diğer ucunu telefona takın. Telefonun ahizesinden çevir sesini kontrol edin. Çevir sesi var ise **PTT-KONTÖR-TELEFON** bağlantısı doğru yapılmıştır.

## 7-Diğer Kontör Cihazlarının bağlantısı

Buatın **IN** yazılı jakına takılan 4 yada 6`lı uzun kablonun diğer ucunu önceden bağlanmış olan Buatın **OUT** yazan jakına takın.Sırası ile 4, 5, 6`daki adımları takip ederek sistemi tamamlayın.Her bağlantıdan sonra mutlaka Kontör cihazları üzerindeki **RX** lambalarının yanıp söndüğünü kontrol edin.

Kurulum bittikten sonra merkez üzerinden cihazları resetleyerek tanıtma numaralarını girin. Bakınız Resetleme (*Fabrika Ayarları sayfa-16*), tanıtma işlemi (*Pilkon Cihazlarının Merkeze Tanıtılması sayfa-12*).

# Kurulum Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

Merkeze aynı anda hem dörtlü ( SK-21 ) hem onlu kontör ( SK10, Pilkon-413, Pilkon-10 modelleri ) bağlanamaz..

Eski dörtlü sisteme en fazla dört adet SK-21 Kontör Cihazı merkeze (MK-21) bağlanabilir.SK-21 Kontör cihazları Merkez-10 ve 12 volt akülü besleme ile kullanılacak ise buatlar içinde regülatör olan kırmızı baskılı olanlar ile değiştirilmelidir...

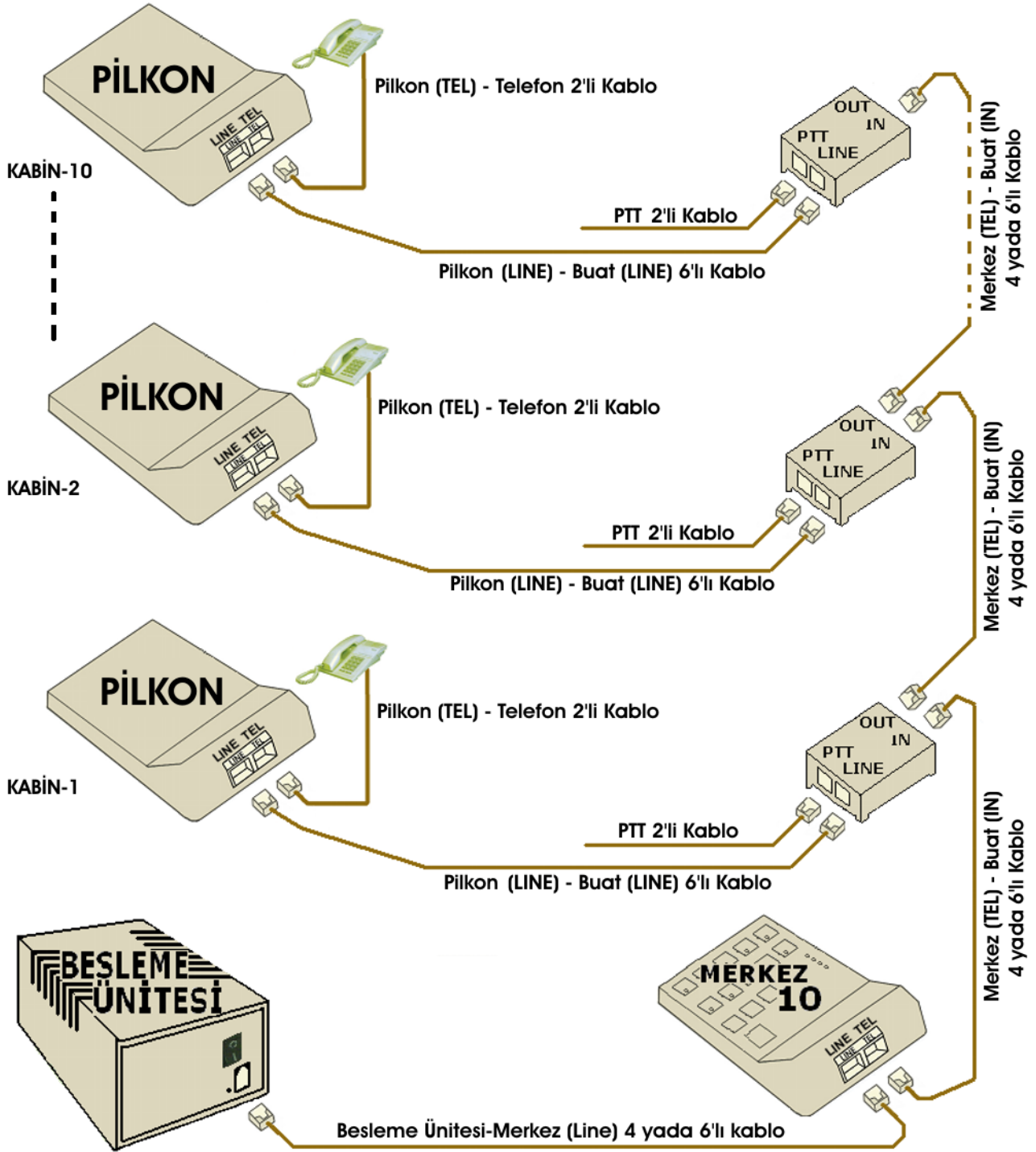
SK-10 Kontör cihazları Merkez-10 ve 12 volt akülü besleme ile kullanılacak ise buatlar içinde regülatör olan kırmızı baskılı olanlar ile değiştirilmelidir...

Aynı sistemde SK-10, Pilkon-413 ve Pilkon-10 modeli Kontör cihazları kullanılabilir.

Pilkon-413 ve Pilkon-10 modellerini bağlarken içinde regülatör olan kırmızı baskılı buatları kullanmayın.Bu model Kontör cihazlarının içinde regülatör vardır.

Rage ( BMS 12/16 Khz cretlendirme puls retci ) cihazı ile SK-21 ve SK-10 modeli Kontör cihazları kullanılacak ise bunlar buatlı sistem ve kendilerine ait besleme nitesi ile kullanılmalıdır. Rage`den çıkan hat uçları buatların PTT girişlerine bağlanarak kurulum yapılmalıdır.SK-21 ve SK-10 modeli cihazlar 6`lı kablo ile buat olmadan Rage`ye bağlanırsa normal çalışır görünmesine rağmen fazla g harcayacaklarından Rage cihazlarında arıza oluşur.

# Pilkon İle Merkez-10 Kurulum Şeması



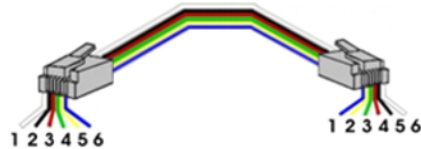
Sistemdeki 4 ve 6'lı kablolar çapraz çakılmalıdır.

Besleme ünitesi 220 V şebekesine sürekli bağlı olmalıdır. Bataryanın dolu kalması için sistemi açma kapatma işlemi merkezden yapılmalıdır.

Elektirik varken cihazın arka tarafındaki kırmızı lamba yanar. Yanmıyorsa lambanın üzerindeki giriş sigortası atmış olabilir, 1A değerindeki sigorta yenisi ile değiştirilir.

Ön taraftaki anahtar açık konuma getirildiğinde altındaki yeşil lamba yanar. Sistem çok uzun süre kullanılmayacak ise bu anahtardan kapatılmalıdır. Anahtar kapalı durumda olsada batarya şarj olmaya devam eder.

Elektirik kesildiğinde batarya devreye girmiyorsa arkadaki 1 A değerindeki sigorta kontrol edilmelidir.

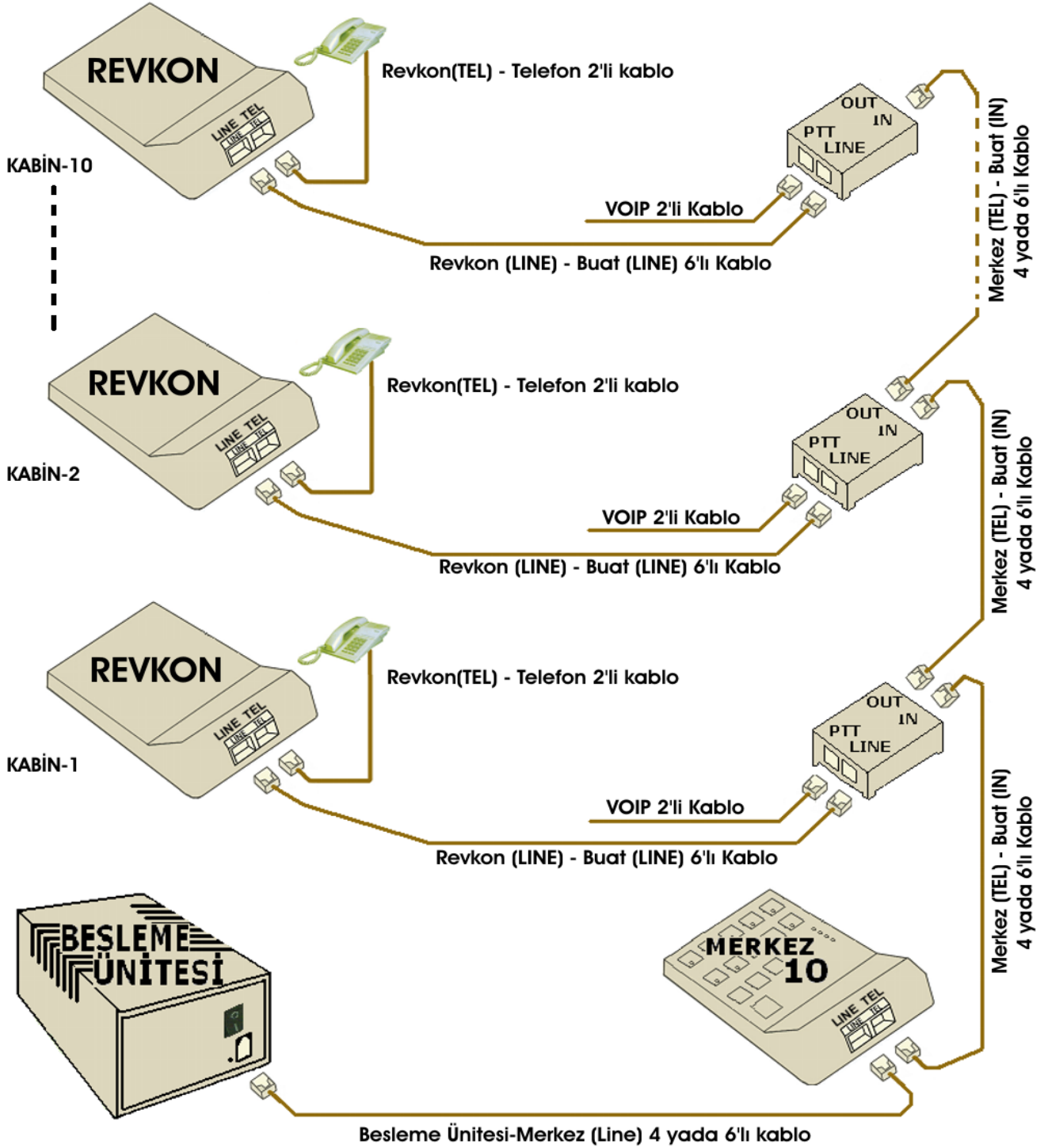


- 1- BEYAZ ----> 1- MAVİ
- 2- SİYAH ----> 2- SARI
- 3- KIRMIZI --> 3- YEŞİL
- 4- YEŞİL ----> 4- KIRMIZI
- 5- SARI ----> 5- SİYAH
- 6- MAVİ ----> 6- BEYAZ

Hat ve telefon için kullanılan 2'li kabloların düz yada çapraz çakılması önemli değildir.

**NOT:** Bu kurulumda VOIP+RAGE (12kHz Ücretlendirme Sinyal Üretici) kullanılacaksa, PTT hatları yerine RAGE üzerinden geçirilmiş VOIP'den gelen hatların bağlanması yeterlidir.

# Revkon İle Merkez-10 Kurulum Şeması



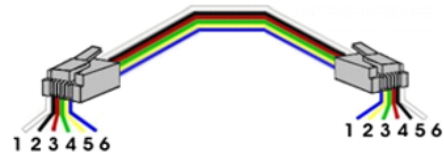
Besleme ünitesi 220 V şebekesine sürekli bağlı olmalıdır. Bataryanın dolu kalması için sistemi açma kapatma işlemi merkezden yapılmalıdır.

Elektrik varken cihazın arka tarafındaki kırmızı lamba yanar. Yanmıyorsa lambanın üzerindeki giriş sigortası atmış olabilir, 1A değerindeki sigorta yenisi ile değiştirilir.

Ön taraftaki anahtar açık konuma getirildiğinde altındaki yeşil lamba yanar. Sistem çok uzun süre kullanılmayacak ise bu anahtardan kapatılmalıdır. Anahtar kapalı durumda olsada batarya şarj olmaya devam eder.

Elektrik kesildiğinde batarya devreye girmiyorsa arkadaki 1 A değerindeki sigorta kontrol edilmelidir.

Sistemdeki 4 ve 6'lı kablolar çapraz çakılmalıdır.



- 1- BEYAZ ----> 1- MAVİ
- 2- SİYAH ----> 2- SARI
- 3- KIRMIZI --> 3- YEŞİL
- 4- YEŞİL ----> 4- KIRMIZI
- 5- SARI ----> 5- SİYAH
- 6- MAVİ ----> 6- BEYAZ

Hat ve telefon için kullanılan 2'li kabloların düz yada çapraz çakılması önemli değildir.

# Rage İle Merkez-10 Sistemi Kurulum Şeması

Eski versiyon pilkon ( SK-10 , SK21 ) ve merkezler ( MK10 , MK21 ) bu şekilde kullanılamazlar. Bu şekilde bağlanırlarsa bir süre sonra rage cihazları zarar görecektir. Eski versiyon cihazları buatlı sistem ile bağlamak gerekir.

