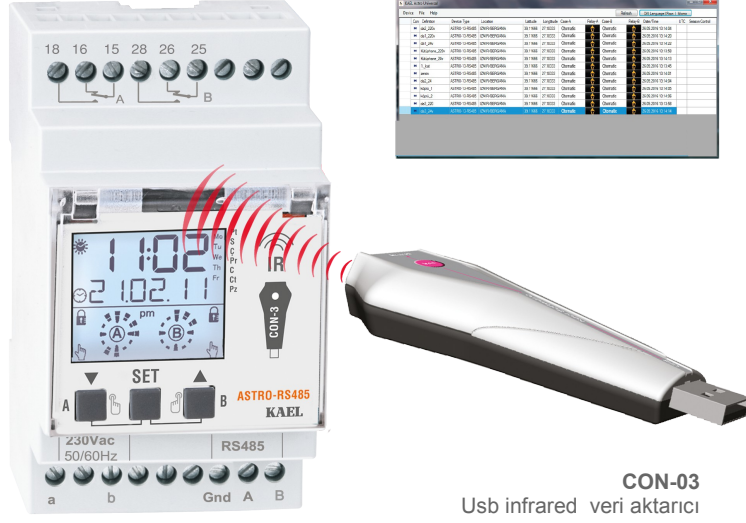


# ASTRO-13 - RS485

Dijital Astronomik Zaman Saati  
RS485 haberleşme portlu



KAELE ASTRO universal yazılımı

CON-03  
Usb infrared veri aktarıcı

RS485 portlu MODBUS-RTU
Şarjlı pil
2 Röle Çıkışı (16A)
Türkçe menü
Gerçek zaman ve saat
100 program
Astronomik ve/veya zaman saati olarak programlanabilme
Otomatik veya manuel yaz-kış sezonu seçimi
ON yada OFF zamanları
Bilgisayar ile kolay programlama
CON-03 ile bilgisayar yazılımını optik olarak yükleme
Her iki çıkış için de grafik simülasyon programı
Mevcut koordinat bilgisine ve tarih-saat bilgisine göre otomatik gün doğumu ve gün batımı hesabı
Gün doğumu ve gün batımı için OFFSET değer girebilme
Alfabetik il ve ilçe sırası sayesinde kolay koordinat tanıma
Tatil modu seçimi
İki çeşit El ile kumanda modu
Yetkisiz kişilerin müdahalesini önleyen PIN kodu koruması
Arka ekran aydınlatması

## Kullanım Alanları:

Uzaktan izleme, tarih-saat ayarı ve programlama yapılmak istenen  
- Park, bahçe ve tarla sulamalarında  
- Cadde, sokak, park, bahçe, yazlık aydınlatmasında  
- Banka ATM'leri, Mağaza vitrini, Billboard ve reklam panolarının aydınlatmasında

## Genel:

ASTRO seçilen şehir kodunun sahip olduğu coğrafik koordinatlar ve gerçek zaman saati değişkenlerine göre güneşin doğuş ve batış zamanını fotosel göze ihtiyaç duymaksızın hesaplar ve hafızasına girilen programa göre çalışır.

Hem astronomik (güneş saati) hem de dijital zaman saati olarak kullanılabilir.

Cihaz içindeki programların ve gerçek tarih saat bilgisinin elektrik kesintilerinden korunması şarjlı pil ile sağlanmaktadır. Cihaza enerji verildiği anda, içindeki şarj devresi otomatik olarak supercap'ı doldurur.

**NOT 1:** Cihaza şebekeden enerji verilmediği durumda ekranda herhangi bir görüntü yoktur. Bir tuşa basılırsa ekran görüntüsü çıkar ve istenirse manuel olarak veya CON3 ile programlama yapılabilir. Tuşa 15 sn basılmazsa ekran otomatik kapanır.

**NOT 2:** CON3 ile infrared olarak program yüklenebilmesi için mutlaka bir tuşa basılıp ekran görüntüsünün çıktığından emin olunuz. Eğer ekran görüntüsü gelmiyorsa cihaza enerji verilir şarj edilmesi gerekir.

**NOT3:** ASTRO-RS485, modem alt yapısı olan sistemler için geliştirilmiştir. Modemin her enerjilenmesinde ve belli zamanlarda periyodik olarak saatinin güncelleme yapılması ile kusursuz çalışabilir.

**NOT 4:** Cihazın içerisinde fabrika çıkışı 4 adet program mevcuttur. İçerisindeki hazır programları kullanmayacaksınız program menüsünden mevcut programları siliniz. İçindeki hazır programlar;

**Program 1 :** Role A Astro GunBatımı ON

**Program 2 :** Role A Astro GunDoğumu OFF

**Program 3 :** Role B Astro GunBatımı ON

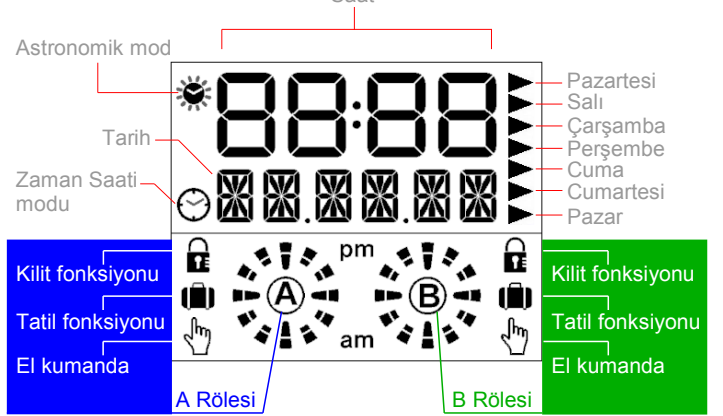
**Program 4 :** Role B Astro GunDoğumu OFF

## Tuşların Kullanımı:

Cihaz sadece 3 adet tuş ile son derece kolay kullanılabilir. Aşağıda tuşların kullanımı anlatılmaktadır.

- ▼ : Menü içinde alt parametrelere ulaşmayı sağlar. Parametre içine girildiğinde rakamları azaltır.
- ▲ : Menü içinde üst parametrelere ulaşmayı sağlar. Parametre içine girildiğinde rakamları artırır.
- SET : Menüye girmeyi sağlar ve menü içindeki parametreleri hafızaya alır.
- ▼+▲ : Aynı anda basılırsa bulunduğunuz menüden bir üst menüye geçiş yapmanızı sağlar. Basılı tutulursa Ana ekrana çıkış yapmanızı sağlar.

## Ekran Açıklamaları:



Programların bulunduğu zaman aralıklarını gösteren saat kadranı. Sabah programlarını gösterirken am, öğleden sonraki programları gösterirken pm yazısı ekrana çıkar. A ve B rölesi için iki ayrı saat kadranı vardır.

## Güvenlik Uyarıları:



- Cihazın elektriksel bağlantılarını sadece yetkili elektrik mühendis veya teknisyenleri bağlantı şemasına göre yapmalıdır.
- Cihaz bağlantıları yapılmadan önce bağlantı kablolarında elektrik olmadığından emin olun.
- Cihazı temizlemek için enerjisi kesin ve sadece kuru bez kullanarak temizleyin.
- Cihaza enerji vermeden önce bağlantıları kontrol edin.
- Cihazı dış ortamdan korunaklı bir pano içindeki raya monte edin.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temasa geçin.

Yukarıdaki önlemlerin uygulanması siz kullanıcıların maddi ve manevi zarar görmemesi içindir. Uygulanmaması durumunda oluşabilecek zararlardan üretici hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.



## EL KUMANDA

Kullanıcı, mevcut programa göre işleyişi bir süreliğine iptal etmek, kendi istediği röle çıkış pozisyonunu vermek veya röleleri test etmek için el kumanda moduna girebilir. A ve B röleleri için ayrı ayrı tanımlanabilir. Cihazın kilit fonksiyonu sadece A rölesi için tanımlı ise bu çıkış el kumandaya geçirilemez fakat B rölesi geçirilebilir. Hiç bir zaman El kumandaya geçilmesi istenmiyorsa her iki çıkış için kilit fonksiyonu aktif edilmelidir. Kilit fonksiyonu sayfa 7' de anlatılmıştır. El kumanda iki ayrı çalışma moduna sahiptir.

**1- GEÇİCİ MOD :** El kumandaya geçilip bu modda bırakılırsa, sırası gelen ilk programla birlikte otomatik moda geri döner.

### A Rölesi İçin Geçici Mod :

▼ tuşuna A rölesinin ekranında el işareti flaş yapana kadar basılır. Cihaz bu halde bırakılırsa, A rölesi, sırası gelen programda röle kontak pozisyonu değişiyorsa otomatik moda geri döner. Ya da el kumandadan çıkıldığında cihaz ilgili tarih ve saatteki programını uygulamaya başlar.

El kumandaya girildikten sonra A rölesinin mevcut pozisyonunu değiştirmek gerekirse, sadece ▼ tuşuna basıp bırakınca röle pozisyonunu değiştirir. A rölesi için El kumandadan çıkmak için ▼ tuşuna ekrandan el işareti kayboluncaya kadar basılmalıdır.

### B Rölesi İçin Geçici Mod :

▲ tuşuna B rölesinin ekranında el işareti flaş yapana kadar basılır. Cihaz bu halde bırakılırsa, B rölesi, sırası gelen programda röle kontak pozisyonu değişiyorsa otomatik moda geri döner. Ya da el kumandadan çıkıldığında cihaz ilgili tarih ve saatteki programını uygulamaya başlar.

El kumandaya girildikten sonra B rölesinin mevcut pozisyonunu değiştirmek gerekirse, sadece ▲ tuşuna basıp bırakınca röle pozisyonunu değiştirir. B rölesi için El kumandadan çıkmak için ▲ tuşuna ekrandan el işareti kayboluncaya kadar basılmalıdır.

**2- SÜREKLİ MOD :** El kumandaya geçilip bu modda bırakılırsa, röle mevcut kontak pozisyonu hiç değiştirmez.

### A rölesi için sürekli mod :

▼ tuşu ile birlikte SET tuşuna A rölesinin ekranında el işareti gözükünceye kadar basılır. Cihaz bu halde bırakılırsa, A rölesinin kontağı son konumunda kalır, mevcut programa devam etmez. Ancak el kumandadan çıkıldığında cihaz ilgili tarih ve saatteki programını uygulamaya başlar.

El kumandaya girildikten sonra A rölesinin mevcut pozisyonunu değiştirmek gerekirse, sadece ▼ tuşuna basıp bırakınca röle pozisyonunu değiştirir. A rölesi için El kumandadan çıkmak için ▼ tuşuna ekrandan el işareti kayboluncaya kadar basılmalıdır.

### B rölesi için sürekli mod :

▲ tuşu ile birlikte SET tuşuna B rölesinin ekranında el işareti gözükünceye kadar basılır. Cihaz bu halde bırakılırsa, B rölesinin kontağı son konumunda kalır, mevcut programa devam etmez. Ancak el kumandadan çıkıldığında cihaz ilgili tarih ve saatteki programını uygulamaya başlar.

El kumandaya girildikten sonra B rölesinin mevcut pozisyonunu değiştirmek gerekirse, sadece ▲ tuşuna basıp bırakınca röle pozisyonunu değiştirir. B rölesi için El kumandadan çıkmak için ▲ tuşuna ekrandan el işareti kayboluncaya kadar basılmalıdır.

## MENÜLER:

SET tuşuna basıldığında (Eğer şifre koruması devrede değilse) ekrana program(PROG) menüsü gelir. Yukarı yön tuşuna bastıkça sırasıyla AYAR, GOSTER ve ÇIKIŞ menüleri gözükür.

### İZLEME :

SET tuşuna basarak girilir. Cihazın ayarlarını değiştirmeden sadece bilgi almak amacıyla bakılacak bölümdür. Sırasıyla gün doğumu, gün batımı, programlar, hafıza durumu, sezon(yaz-kış), şehir, enlem, boylam, A rölesi tatil durumu ve B rölesi tatil durumu hakkındaki bilgilere ulaşılır.

### PROGRAM:

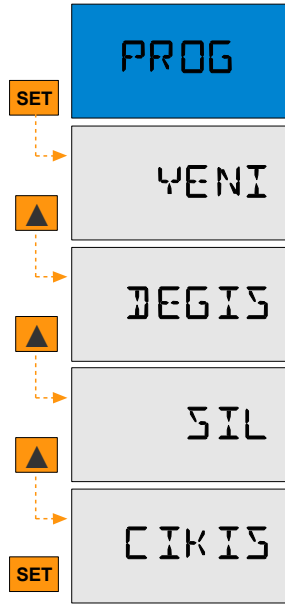
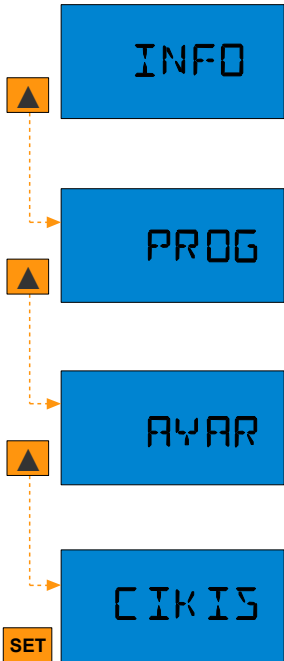
SET tuşuna basarak girilir. Yeni program girileceği zaman, eski programda değişiklik yapılacağı zaman ya da program silinmek istendiğinde bu bölüme girilir.

### AYARLAR:

SET tuşuna basarak girilir. Cihazın tüm ayarları bu menü içindedir. Detayları ileride anlatılacaktır.

### ÇIKIŞ :

SET tuşuna basarak çıkarılır.



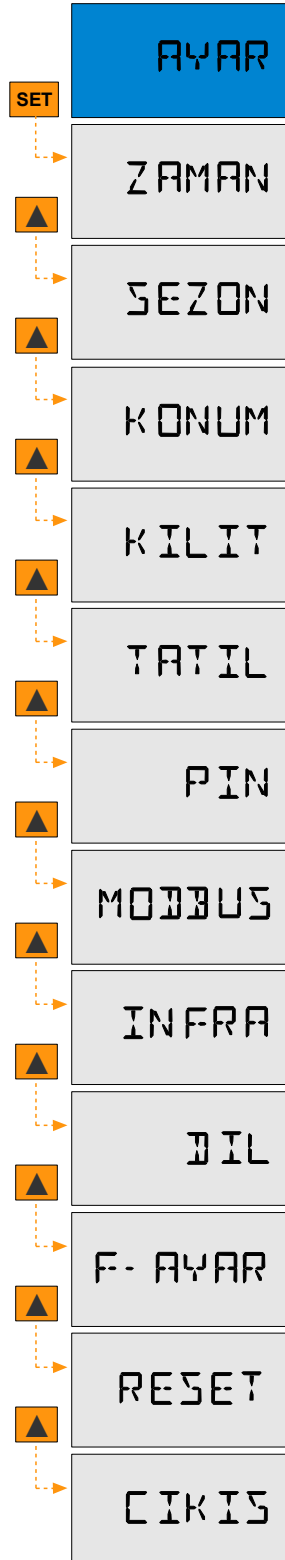
## PROGRAMLAMA MENÜSÜ:

PROG menüsünde SET tuşuna basarak menü içine girilir. Yön tuşları kullanılarak menü içinde sırasıyla yeni, değiştir, sil ve çıkış kısımları gözükür.

YENİ menüsü içinde yeni programlar yapılır.

DEĞİŞTİR menüsü içinde daha önceden yapılmış programların parametreleri değiştirilebilir.

SİL menüsü içinde önceden yapılmış programlar tek tek ya da tümüyle silinebilir.



## AYARLAR MENÜSÜ:

Cihaza ait ayarların yapıldığı menüdür.

Tarih ve saat bilgilerinin girildiği bölümdür.

Yaz saati ve kış saati uygulamasına ait zaman bilgilerinin girildiği bölümdür. OTO seçili ise cihaz yaz-kış saatlerinin değişim tarihini ve saatini kendisi otomatik ayarlar.

Cihazın kullanılacağı şehir isminin veya ilçelere ait koordinatların girildiği bölümdür.

Yetkisiz kişilerin programlara ulaşmasını önlemek amacıyla kilidin(PIN) devreye alındığı veya iptal edildiği bölümdür. A ve/veya B rölesi için ayrı ayrı ayarlanabilir.

Belirli bir tarih aralığında programları durdurmak amacıyla kullanılır. Başlangıç ve bitiş tarihleri girilerek uygulanır.

Dört haneli PIN şifresinin değiştirildiği bölümdür.

Modbus RTU ayarlarının yapıldığı bölümdür.

İnfrared alıcı(CON3) ile çalışmasına izin verilen bölüm.

Dil seçimi yapılan bölüm. Türkçe veya İngilizce

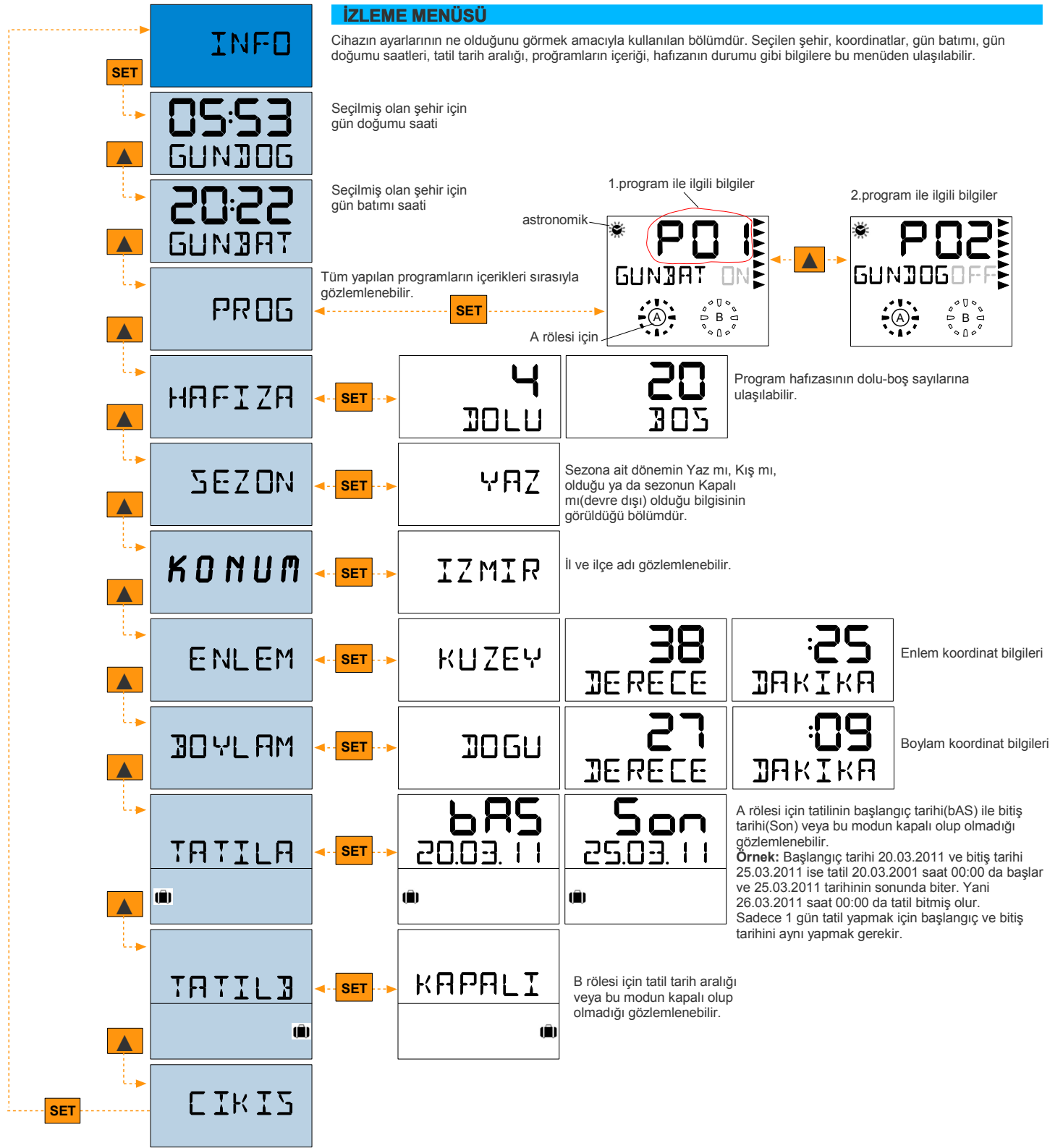
Cihazın fabrika ayarlarına döndürüldüğü bölümdür. Saat ve tarih değişmez.

Cihazın hiçbir parametresi değişmeden resetlenmesini sağlar.

Menüden çıkışı sağlar.

## İZLEME MENÜSÜ

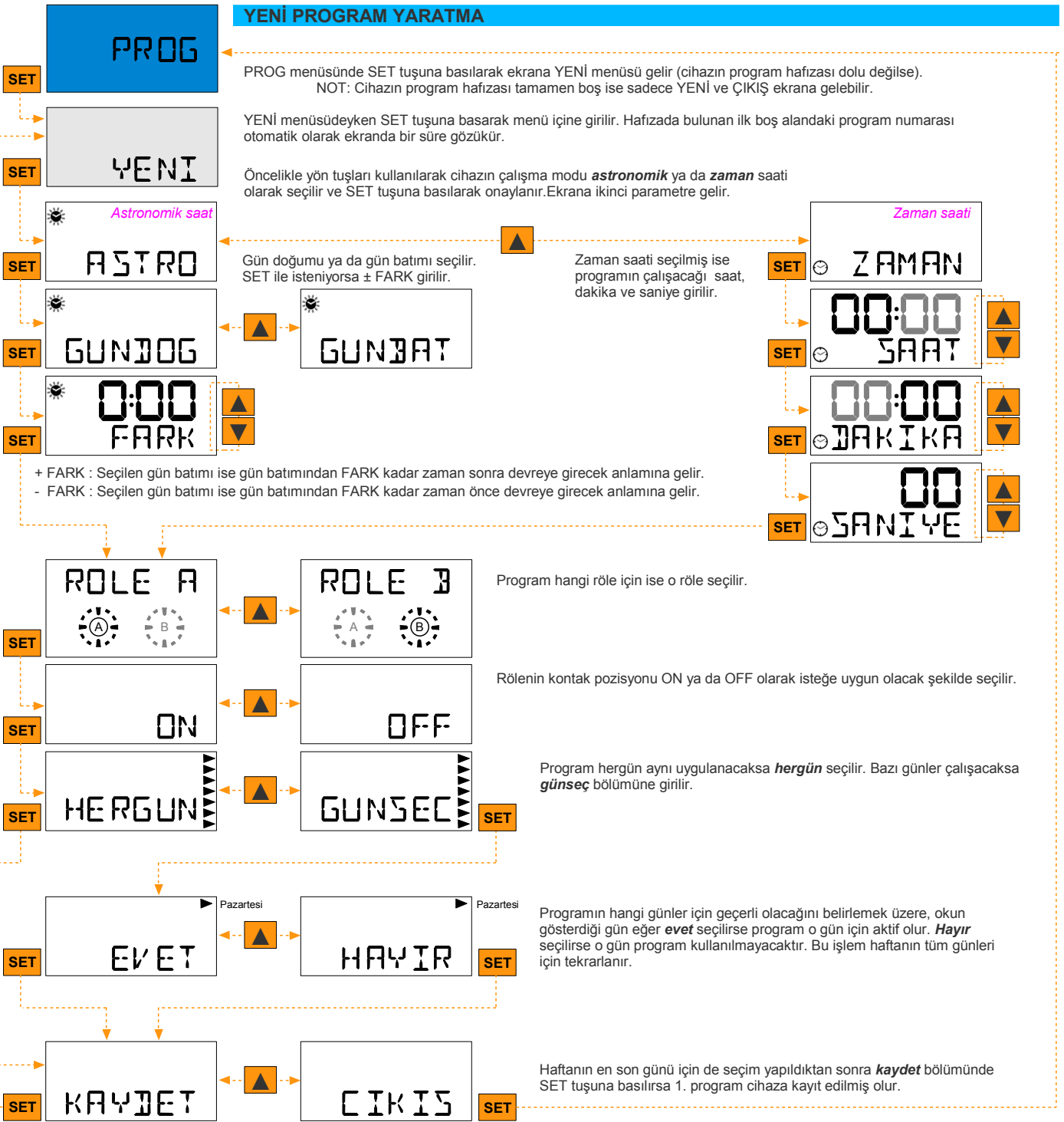
Cihazın ayarlarının ne olduğunu görmek amacıyla kullanılan bölümdür. Seçilen şehir, koordinatlar, gün batımı, gün doğumu saatleri, tatil tarih aralığı, programların içeriği, hafızanın durumu gibi bilgilere bu menüden ulaşılabilir.



## KISALTMALAR VE ANLAMLARI

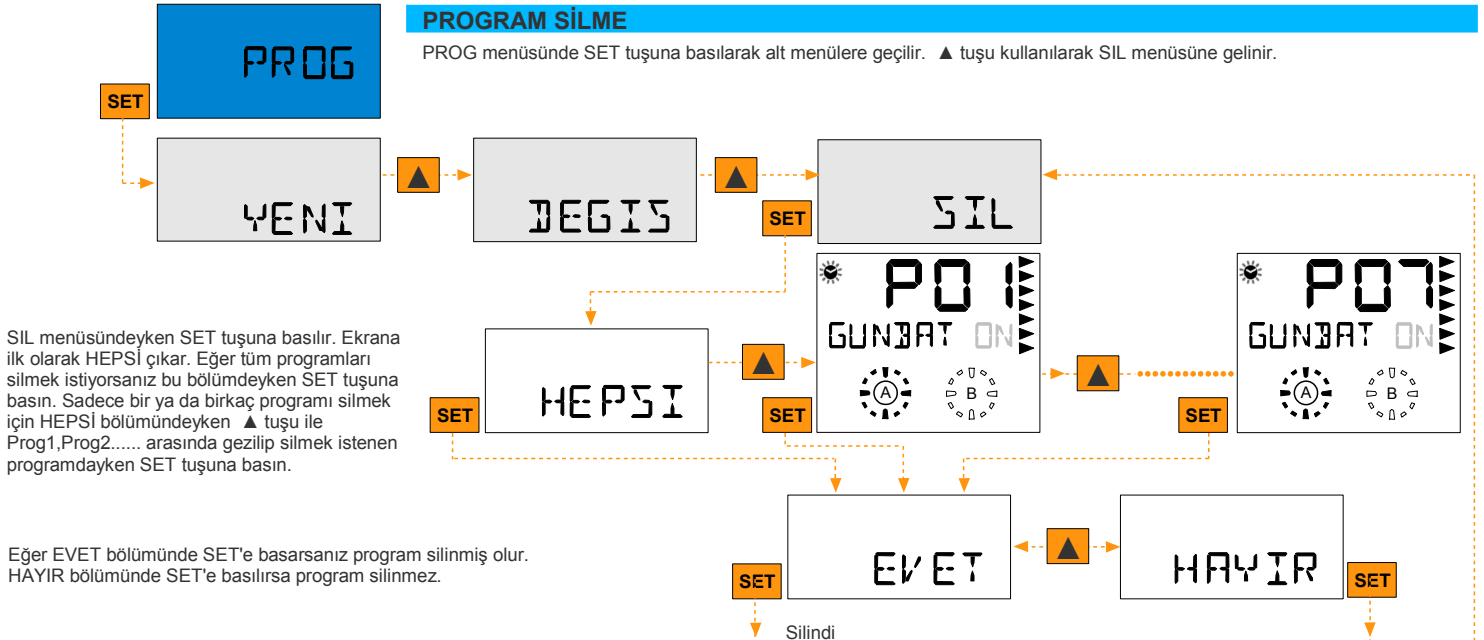
ACIK	açık	FARK	fark	KAPALI	kapalı	SAAT	saat
ARIYOR	uzaktan kumanda sinyali gelmiyor	GUN	gün	KAYDET	kayıt et	SANIYE	saniye
ASTRO	astronomik mod	GUNBAT	gün batımı	KHAFTA	kiş dönemi başlangıcı (HAFTA)	SEHIR	şehir
AY	ay	GUNDOG	gün doğumu	KIS	Kiş dönemi kilit	SEZON	yaz-kış sezonu
AYAR	ayar	GUNEY	güney	KILIT	kilit	SIL	sil
BAS-AY	tatil başlangıcı (AY)	GUNSEC	Haftanın gününü seç	KILITA	A rölesi için kilit modu	SILNDI	silindi
BASGUN	tatil başlangıcı (GUN)	HAFIZA	hafıza	KILITB	B rölesi için kilit modu	SON-AY	tatil sonu(AY)
BASYIL	tatil başlangıcı (YIL)	HATA1 :	CON3 Bağlantı Hatası	KOORD	koordinat	SONGUN	tatil sonu(GUN)
BATI	batı	HATA2 :	Hatalı PIN (şifre)	KONUM	konum	SONYIL	tatil sonu (YIL)
BOS	boş	HATA3 :	Parametre değerleri max-min değerlerin dışında	KNTRST	kontrast	TAMAM	tamam
BOYLAM	boylam	HATA4 :	Kumandada kayıtlı değiştirilecek veri yok.	KIS-AY	kiş dönemi başlangıcı (AY)	TATIL	tatil
CIKIS	çıkış	HATA5 :	Program aşırı yüklenme (overload) Hatası (24 hafızalı cihaza 50 program yüklenmeye çalışılırsa)	KISGUN	kiş dönemi başlangıcı(GUN)	TATILA	A rölesi için tatil modu
CON-03	kumandadan bilgi yükleniyor	HATALI	hatalı	KIS-DK	kiş dönemi başlangıcı (DAKİKA)	TATILB	B rölesi için tatil modu
DIL	dil	HAYIR	hayır	KIS-SA	kiş dönemi başlangıcı (SAAT)	TEKRAR	tekrar
DAKİKA	dakika	HERGUN	Haftanın tüm günleri gösterge	KUZEY	kuzey	UTC	Ulusal saat dilimi
DEGIS	değiştir	INFO	gösterge	MANUEL	el kumanda	YAZ	Yaz dönemi
DERECE	derece	INFRA	infrared	OFF	röle off	YAZ-AY	yaz dönemi başlangıcı (AY)
DOGU	doğu	IL	il, şehir	ON	röle on	YAZ-DK	yaz dönemi başlangıcı (DAKİKA)
DOLU	dolu	ILCE	ilçe	OTO	otomatik	YAZGUN	yaz dönemi başlangıcı (GUN)
ENLEM	enlem	IR OK	kumandadan bilgi başarı ile yüklendi	OZEL	özel tanımlanan program	YAZ-SA	yaz dönemi başlangıcı (SAAT)
ESKI	eski			PROG	program	YHAFTA	yaz dönemi başlangıcı (HAFTA)
EVET	evet			P1 OK	program 1 kaydedildi	YENI	yeni
F-AYAR	fabrika ayarları			PIN	pin kodu	YIL	yıl
				RESET	reset	ZAMAN	zaman saati modu
				ROLE A	A rölesi		
				ROLE B	B rölesi		

## YENİ PROGRAM YARATMA



## PROGRAM SİLME

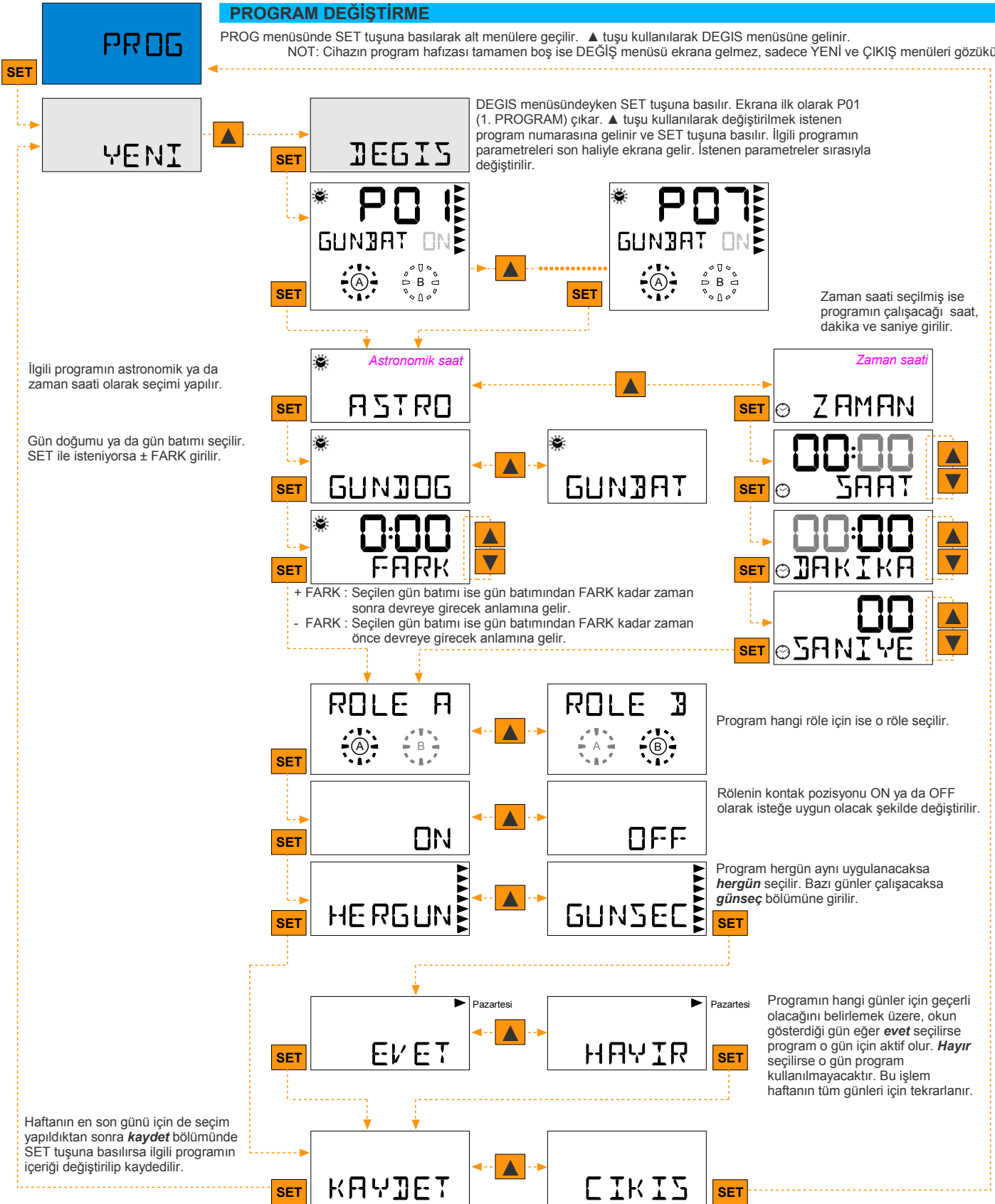
PROG menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir.  $\blacktriangle$  tuşu kullanılarak SIL menüsüne gelinir.



## PROGRAM DEĞİŞTİRME

PROG menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak DEGİS menüsüne gelinir.

NOT: Cihazın program hafızası tamamen boş ise DEĞİŞ menüsü ekrana gelmez, sadece YENİ ve ÇIKIŞ menüleri gözükür.



## TARİH VE SAAT GİRME

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak ZAMAN menüsüne geçilir.

SET tuşuna tekrar basıldığında ekrana YIL ayarı gelir.

▼ ve ▲ tuşu kullanılarak bulunduğumuz yıl ayarlanır ve SET tuşu ile onaylanır.

Ekrana AY ayarı gelir.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak bulunduğumuz ay ayarlanır ve SET tuşu ile onaylanır.

Ekrana GÜN ayarı gelir.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak bulunduğumuz gün ayarlanır ve SET tuşu ile onaylanır.

Ekrana SAAT ayarı gelir.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak saat ayarlanır ve SET tuşu ile onaylanır.

Ekrana DAKİKA ayarı gelir.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak dakika ayarlanır ve SET tuşu ile onaylanır.

## SEZON ( YAZ – KIŞ ) AYARI

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▼ tuşu kullanılarak SEZON menüsüne gelinir.

Otomatik seçilirse,  
cihaz yaz-kış sezonu  
tarih ve saatini kendi  
hesaplar ve değiştirir.

Yaz-kış sezonu özel  
ayarlar ile kullanımı

Kapalı seçilirse, yaz-kış sezonu  
saat değişimi yapılmaz.

**NOT:**  
Yaz-kış sezonu saat ve tarih değişimi oto (otomatik) mod  
seçili ise ;  
Mart ayının son pazarı saat 02:59:59 'da 1 saat ileri alarak  
yaz saati uygulamasına geçer.  
Ekim ayının son pazarı saat 03:59:59 'da 1 saat geri alarak  
kış saati uygulamasına geçer.

Manuel yaz-kış sezon ayarının ilk parametresi yaz sezonu başlangıç ayıdır. ▼ ve ▲ tuşu kullanılarak 01 ile 12 arasında girilebilir.

İkinci parametre seçilen aya ait yaz sezonu başlangıç haftasıdır. ▼ ve ▲ tuşu kullanılarak 1,2,3,4 ve son hafta olarak girilebilir.

Üçüncü parametre yaz sezonu başlangıç günü seçimidir.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak PA(pazar), Pt(pazartesi), SA(salı), CA(çarşamba), PE(perşembe), CU(cuma), Ct(cumartesi) olarak seçilebilir.

Dördüncü parametre yaz sezonu başlangıç saatidir.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak saat girilir.

Beşinci parametre yaz sezonu başlangıç dakikasıdır.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak dakika girilir.

Altıncı parametre kış sezonu başlangıç ayıdır. ▼ ve ▲ tuşu kullanılarak 01 ile 12 arasında girilebilir.

Yedinci parametre seçilen aya ait kış sezonu başlangıç haftasıdır. ▼ ve ▲ tuşu kullanılarak 1,2,3,4 ve son hafta olarak girilebilir.

Sekizinci parametre kış sezonu başlangıç günü seçimidir.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak PA(pazar), Pt(pazartesi), SA(salı), CA(çarşamba), PE(perşembe), CU(cuma), Ct(cumartesi) olarak seçilebilir.

Dokuzuncu parametre kış sezonu başlangıç saatidir.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak saat girilir.

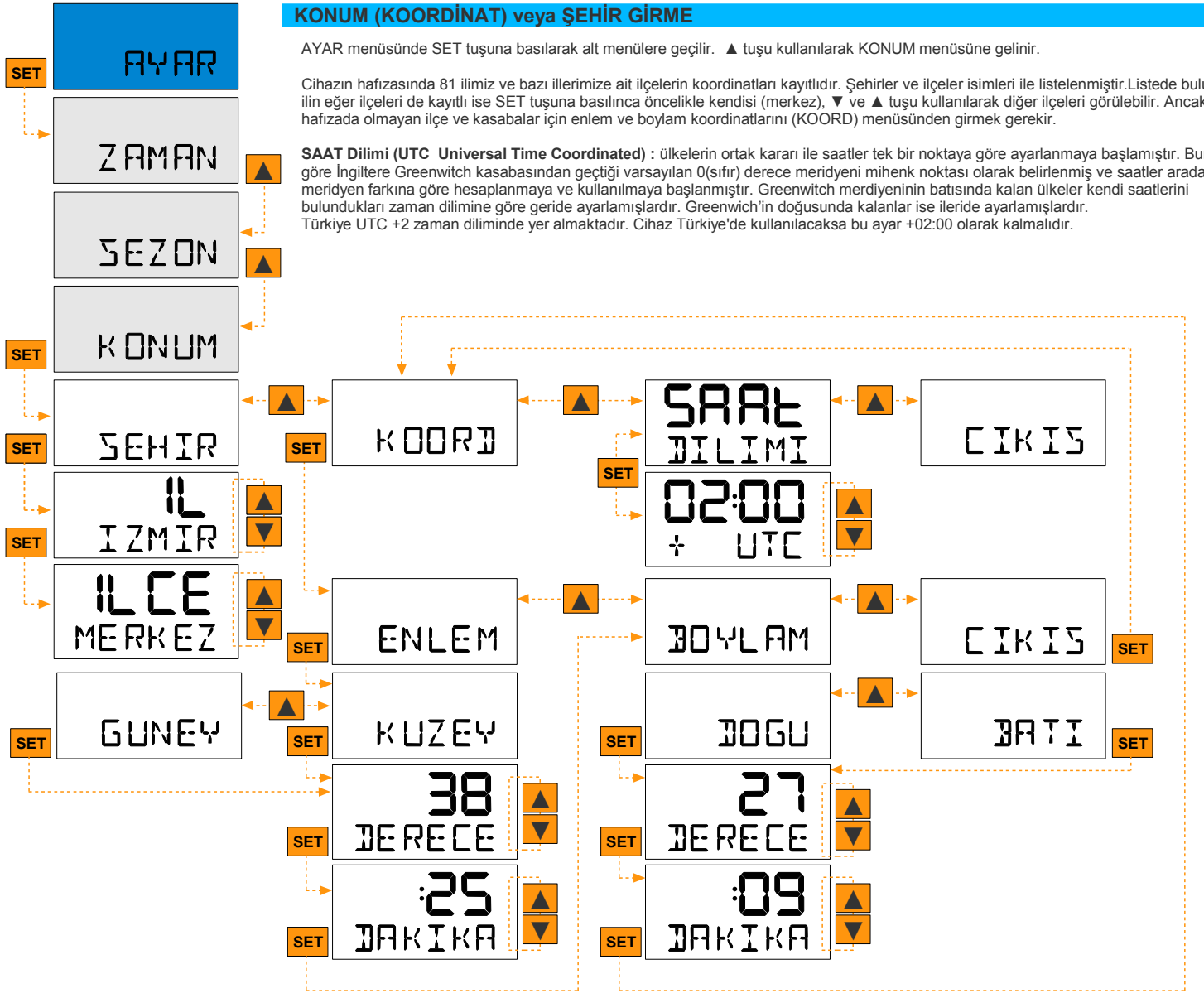
Onuncu parametre kış sezonu başlangıç dakikasıdır.  
▼ ve ▲ tuşu kullanılarak dakika girilir.

## KONUM (KOORDİNAT) veya ŞEHİR GİRME

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak KONUM menüsüne gelinir.

Cihazın hafızasında 81 ilimiz ve bazı illerimize ait ilçelerin koordinatları kayıtlıdır. Şehirler ve ilçeler isimleri ile listelenmiştir. Listede bulunulan ilin eğer ilçeleri de kayıtlı ise SET tuşuna basılınca öncelikle kendisi (merkez), ▼ ve ▲ tuşu kullanılarak diğer ilçeleri görülebilir. Ancak hafızada olmayan ilçe ve kasabalar için enlem ve boylam koordinatlarını (KOORD) menüsünden girmek gerekir.

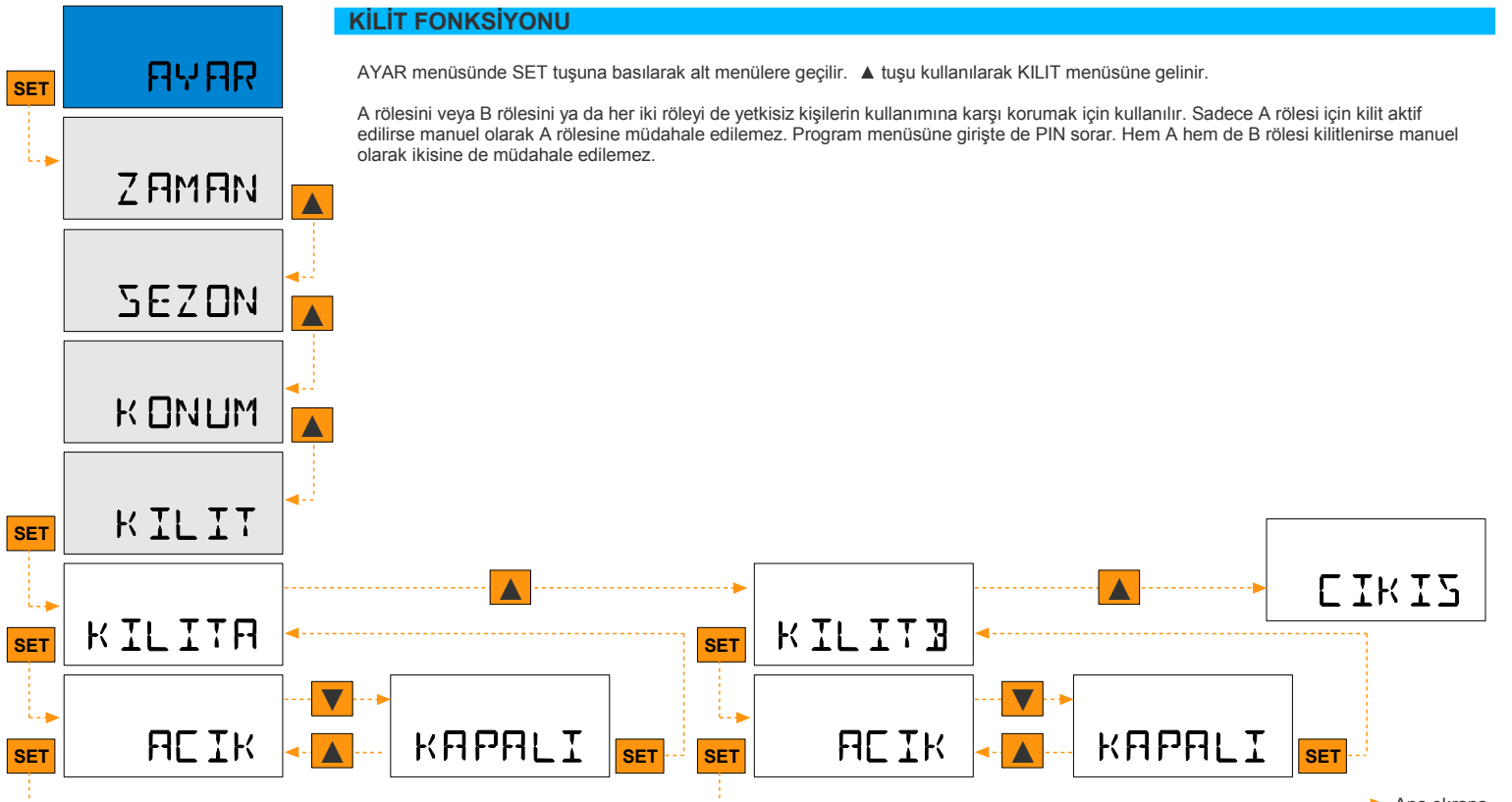
**SAAT Dilimi (UTC Universal Time Coordinated)** : ülkelerin ortak kararı ile saatler tek bir noktaya göre ayarlanmaya başlamıştır. Buna göre İngiltere Greenwich kasabasından geçtiği varsayılan 0(sıfır) derece meridyeni mihenk noktası olarak belirlenmiş ve saatler aradaki meridyen farkına göre hesaplanmaya ve kullanılmaya başlanmıştır. Greenwich meridyeninin batısında kalan ülkeler kendi saatlerini buldukları zaman dilimine göre geride ayarlamışlardır. Greenwich'in doğusunda kalanlar ise ileride ayarlamışlardır. Türkiye UTC +2 zaman diliminde yer almaktadır. Cihaz Türkiye'de kullanılacaksa bu ayar +02:00 olarak kalmalıdır.



## KİLİT FONKSİYONU

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak KİLİT menüsüne gelinir.

A rölesini veya B rölesini ya da her iki röleyi de yetkisiz kişilerin kullanımına karşı korumak için kullanılır. Sadece A rölesi için kilit aktif edilirse manuel olarak A rölesine müdahale edilemez. Program menüsüne girişte de PIN sorar. Hem A hem de B rölesi kilitletirse manuel olarak ikisine de müdahale edilemez.



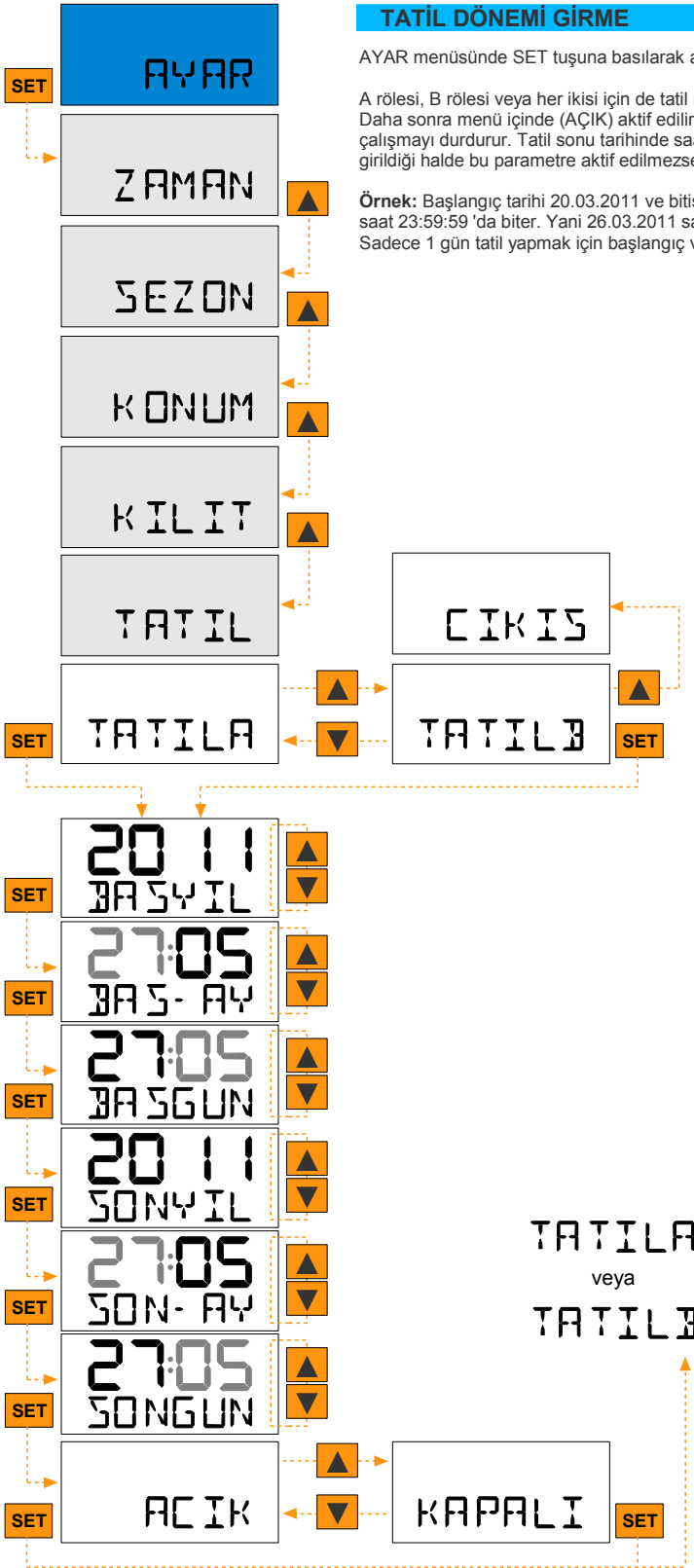
Ana ekrana

## TATİL DÖNEMİ GİRME

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak TATIL menüsüne gelinir.

A rölesi, B rölesi veya her ikisi için de tatil modu seçilebilir. Tatil modunu ayarlamak için ilgili rölenin tatil (off) olacağı tarih aralığı girilir. Daha sonra menü içinde (AÇIK) aktif edilir. Gerçek tarih, ayarlanan başlangıç tarihine gelince ilgili röle off olur ve programa göre çalışmayı durdurur. Tatil sonu tarihinde saat 23:59:59'dan sonra cihaz tatil modundan çıkar ve programa geri döner. Tatil aralığı girildiği halde bu parametre aktif edilmezse(KAPALI kalırsa) cihaz ilgili röle için tatil moduna geçmez.

Örnek: Başlangıç tarihi 20.03.2011 ve bitiş tarihi 25.03.2011 ise tatil 20.03.2011 saat 00:00 da başlar ve 25.03.2011 tarihinin sonunda saat 23:59:59'da biter. Yani 26.03.2011 saat 00:00 da tatil bitmiş olur. Sadece 1 gün tatil yapmak için başlangıç ve bitiş tarihini aynı yapmak gerekir.

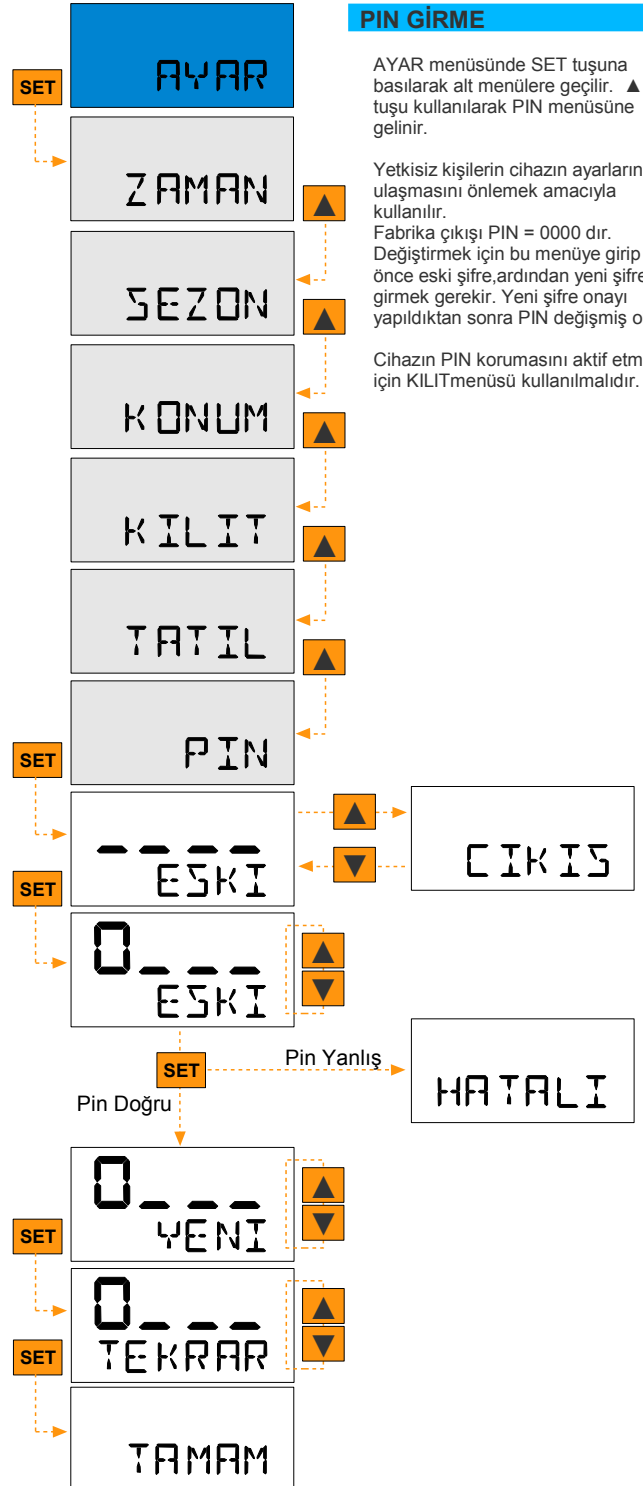


## PIN GİRME

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak PIN menüsüne gelinir.

Yetkisiz kişilerin cihazın ayarlarına ulaşmasını önlemek amacıyla kullanılır. Fabrika çıkışı PIN = 0000 dir. Değiştirmek için bu menüye girip önce eski şifre, ardından yeni şifreyi girmek gerekir. Yeni şifre onayı yapıldıktan sonra PIN değişmiş olur.

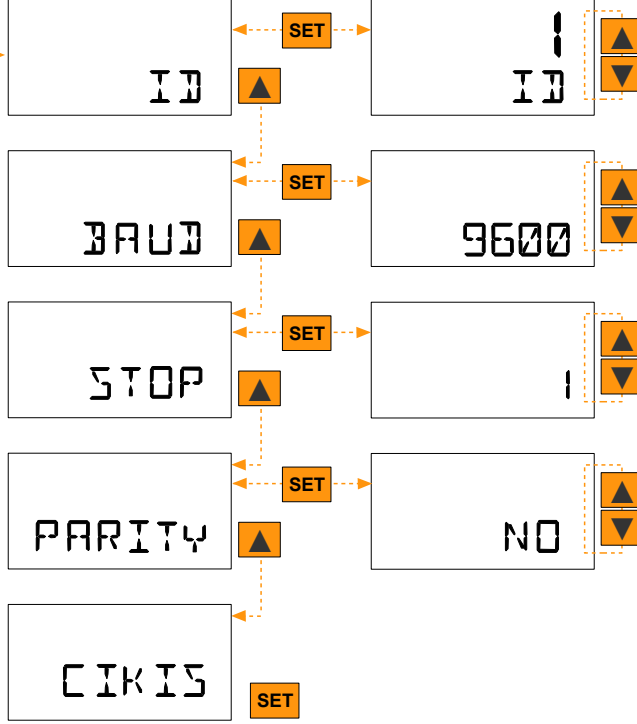
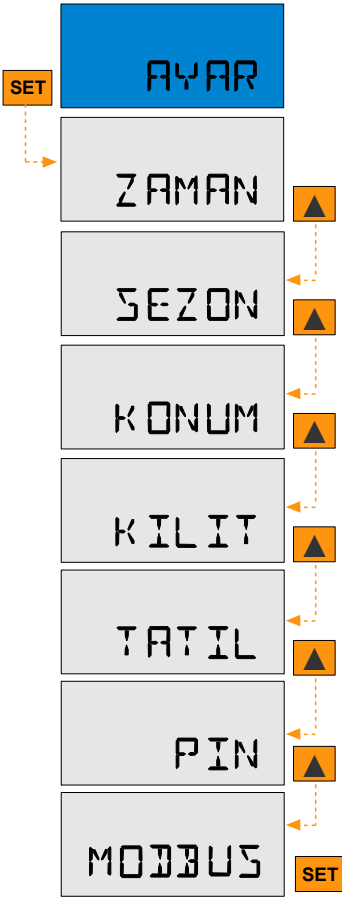
Cihazın PIN korumasını aktif etmek için KILIT menüsü kullanılmalıdır.





## MODBUS RTU AYARLARI

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak MODBUS menüsüne gelinir.



ID : Cihaz Numarası:  
1 ile 255 arasında seçilebilir.

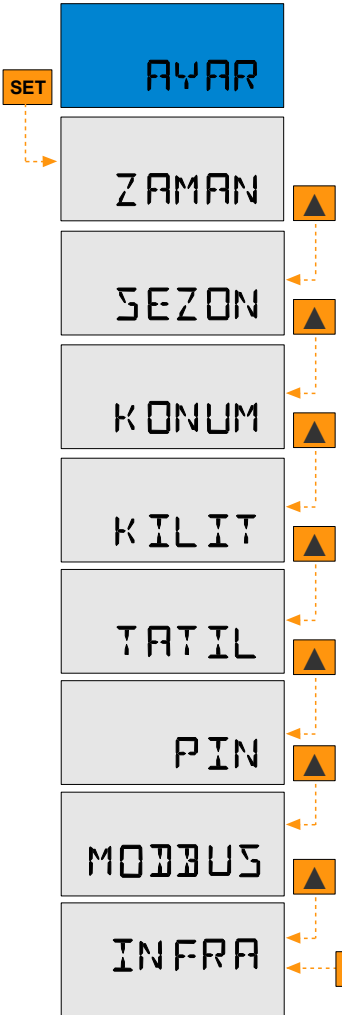
BAUD : Baud rate  
2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200  
olarak girilebilir.

STOP : Stop Bit  
0,5 – 1 – 1,5 – 2 olarak girilebilir.

PARITY : Parity Bit  
No, even, odd olarak girilebilir.

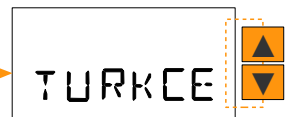
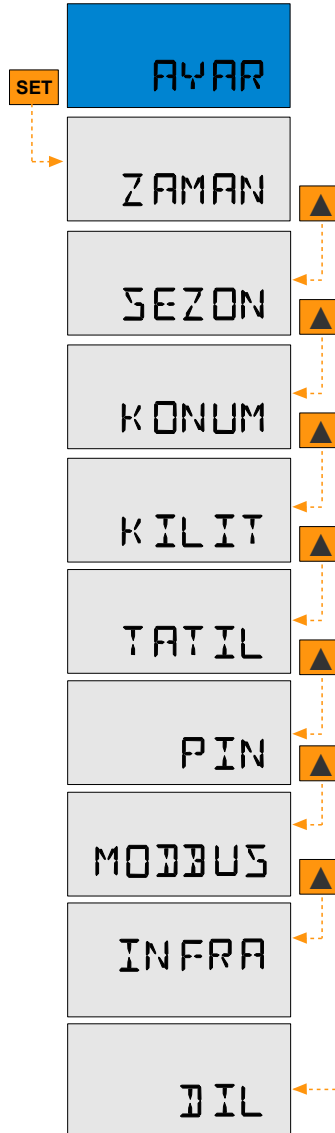
## DİL AYARI

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak DİL menüsüne gelinir. Türkçe veya İngilizce seçimi yapılabilir.



## INFRARED AYARI

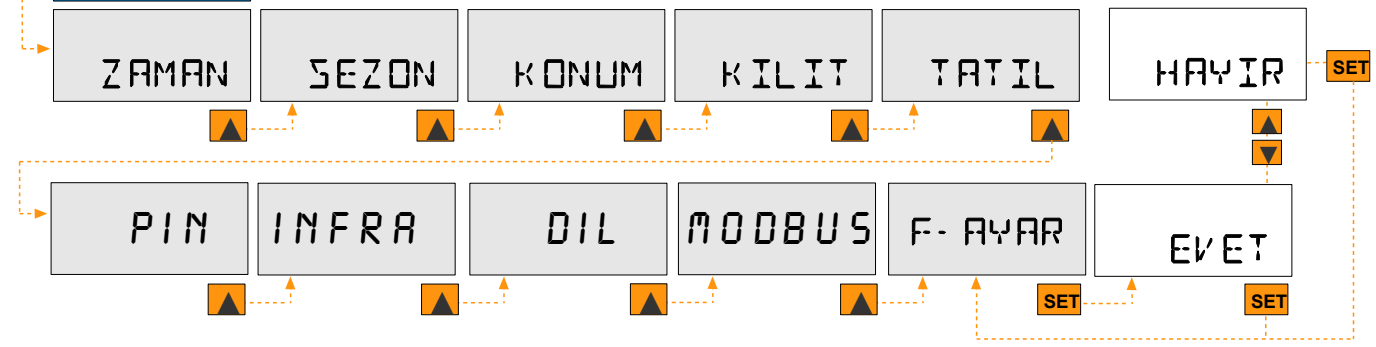
AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak INFRA menüsüne gelinir. CON3 ile infrared olarak program atılmasına izin vermek için AÇIK 'ı seçmek gerekir. CON3 ile program atılmasını önlemek için KAPALI 'yı seçmek gerekir.



## FABRİKA AYARLARI

### AYAR

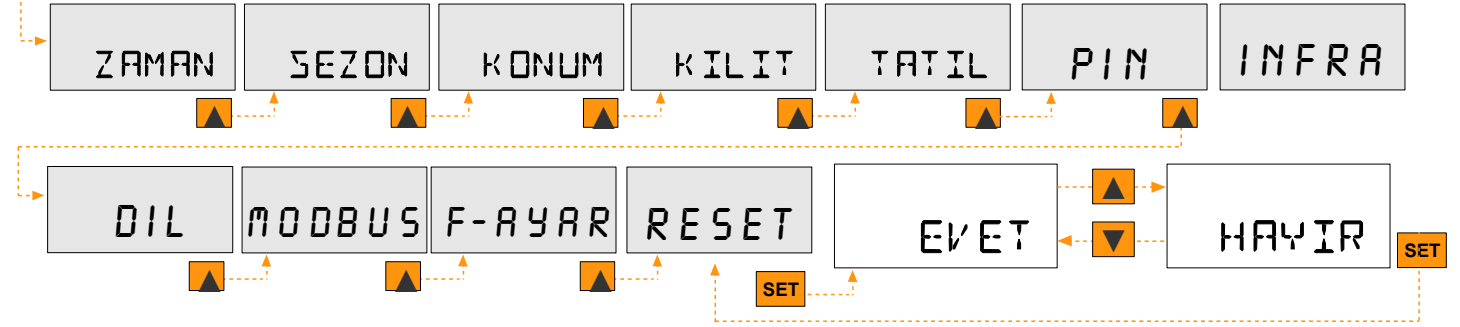
AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak F-AYAR menüsüne gelinir. SET tuşuna basıldığında cihaza aşağıdaki bilgiler yüklenir.



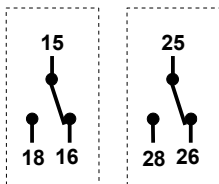
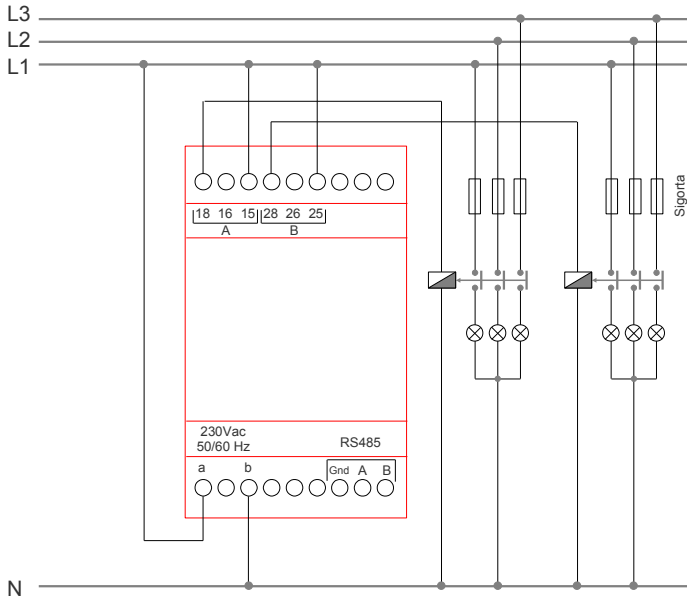
## RESET

### AYAR

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak RESET menüsüne gelinir. SET tuşuna basıldığında Cihaz açılıp kapanır, sadece tarih ve saat bilgileri sıfırlanır.



## BAĞLANTI ŞEMASI



## TEKNİK BİLGİ

İşletme Gerilimi (Un)	: 230Vac
İşletme Aralığı	: Un x (0,85 – 1,10)
Güç Tüketimi	: < 4,2 VA
Saat Hassasiyeti	: ± 1 sn/Gün
Program Hassasiyeti	: 1 sn
Program Adeti	: 100 program
Hafıza	: EEPROM
Ekran	: Arka aydınlatmalı LCD ekran
Dil	: Türkçe ve İngilizce
Infrared ile program yükleme	: Mevcut
Montaj	: Pano içindeki klemens rayına
Depolama Sıcaklığı	: -10 °C ..... +70 °C
Ortam Sıcaklığı	: 0 °C ..... +50 °C
Koruma Sınıfı	: Terminaller IP20
Kontak Akımı (15-18)(25-28)	: max. 8 A / 250Vac (N.O)
Boyutlar	: 3 DIN modül

## FABRİKA AYARLARI

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak F-AYAR menüsüne gelinir. SET tuşuna basıldığında cihaza aşağıdaki bilgiler yüklenir.

### Fabrika AYARLARI:

Programlar	: 4 adet hazır program
Kilit A-B	: Kapalı
Tatil A-B	: Kapalı
Manual A-B	: Kapalı
Sezon	: Kapalı
Şehir	: İstanbul
İlçe	: Merkez
Utc	: +3

NOT: Fabrika ayarlarına döndüğünde şifre değişmez.