

# ASTRO-30 / ASTRO-31

## Dijital Astronomik Zaman Saati



### Kullanım Alanları:

- Park, bahçe ve tarla sulamalarında
- Cadde, sokak, park, bahçe, yazlık aydınlatmasında
- Banka ATM'leri ,Mağaza vitrini, Bilboard 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. Ayrıca süresi biten ya da tükenmiş olan pilin değiştirilebilmesine olanak sağlayan pil yuvasına sahiptir. Cihaz içindeki programların ve gerçek tarih saat bilgisinin elektrik kesintilerinden korunması amacıyla 2 adet rezerv bulunmaktadır. Cihazın içinde CR2032 pil kullanılmıştır. Cihazın sürekli olarak besleme gerilimine bağlı kalarak çalışması durumunda bu pilin ömrü 5 yıldır. Cihaz siz satın alana kadar pili bağlı olmadığı için raf ömründe 5 yıldır. Ayrıca pilin ömrü bitse bile kolaylıkla piyasadan bu pili bulup kendiniz değiştirebilirsiniz.

Ek rezerv olarak süper kondansatör kullanılmıştır. Kısa elektrik kesilmelerinde cihaza ihtiyaç duyduğu enerjiyi 3-7 saat boyunca sağlar. Bu durumda pilden enerji çekilmez dolayısıyla pilin ömrü kısalmamış olur.

**NOT 1:** Cihazınıza enerji vermeden pili cihazın altındaki yuvasına takınız.

**NOT 2:** Cihaza şebekeden enerji verilmediği durumda ekranda herhangi bir görüntü yoktur. Bir tuşa basılırsa ekran görüntüsü çıkar ve istenirse manuel olarak programlama yapılabilir. Tuşa 15 sn basılmazsa ekran otomatik kapanır.

**NOT 3:** Cihazın içerisinde fabrika çıkışı 4 adet program mevcuttur. İçerisindeki hazır programları kullanmayacaksınız program menüsünden mevcut programları siliniz. İçindeki hazır programlar;

- |                    |        |       |           |     |
|--------------------|--------|-------|-----------|-----|
| <b>Program 1 :</b> | Röle A | Astro | GünBatımı | ON  |
| <b>Program 2 :</b> | Röle A | Astro | GünDoğumu | OFF |
| <b>Program 3 :</b> | Röle B | Astro | GünBatımı | ON  |
| <b>Program 4 :</b> | Röle B | Zaman | 00:00     | OFF |

Pil değiştirilme imkanı

2 Röle Çıkışı; Astro-30 (8A)

**2 Röle Çıkışı; Astro-31 (16A)**

Türkçe menü

Gerçek zaman ve saat

Astro-30/Astro-31 (24 program)

Astronomik ve/veya zaman saati olarak programlanabilme

Otomatik veya manuel yaz-kış sezonu seçimi

ON yada OFF zamanları

Mevcut koordinat bilgisine ve tarih-saat bilgisine göre otomatik gün doğumu ve gün batımı hesabı

Gün doğumu ve gün batımı için OFFSET değer girebilme

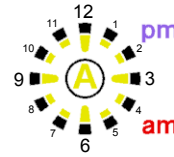
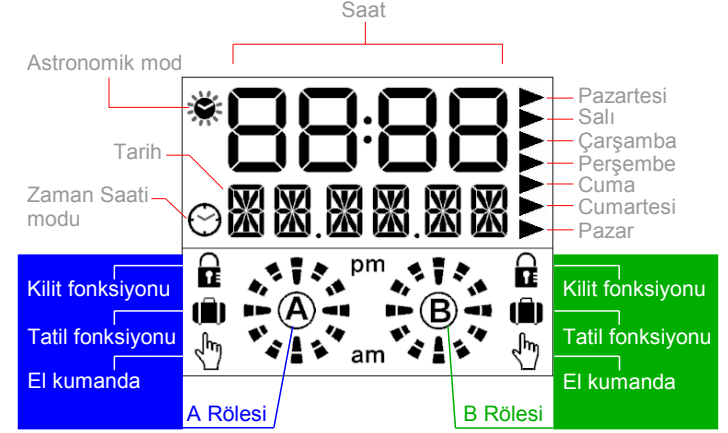
Alfabetik il ve ilçe sırası sayesinde kolay koordinat tanıma

Tatil modu seçimi

İki çeşit El ile kumanda modu

Yetkisiz kişilerin müdahalesini önleyen PIN kodu koruması

### 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 elektrikselsel bağlantılarını sadece yetkili elektrik mühendis veya teknisyenleri bağlantı şemasına göre yapmalıdır.
- Cihaz bağlantıları yapılmadan önce bağlantı kablolarında elektrik olmadığından emin olun.
- Cihazı temizlemek için enerjiyi 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.

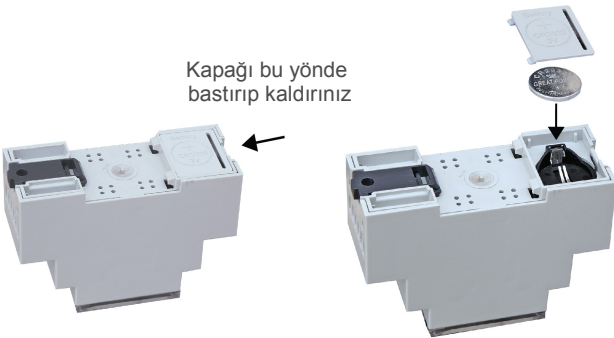
Yukarıdaki önlemlerin uygulanması siz kullanıcıların maddi ve manevi zarar görmemesi içindir. Uyulmaması durumunda oluşabilecek zararlardan üretici hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

### 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 bulunduğu menüden bir üst menüye geçiş yapmanızı sağlar. Basılı tutulursa Ana ekrana çıkış yapmanızı sağlar.

Kapağı bu yönde bastırıp kaldırınız



Pili şekilde görüldüğü gibi (+) kısmı yukarı gelecek şekilde yuvasına takınız.

Pilin yuvaya oturduğundan emin olduktan sonra kapağı tekrar yerine takınız.



## EL KUMANDA

Kullanıcı, mevcut programa göre işleyişi bir süreliğine iptal etmek, kendi istediği röle çıkışı 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:

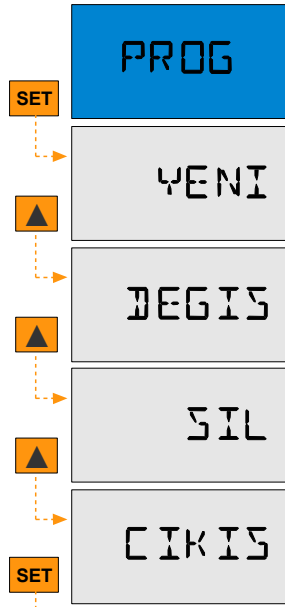
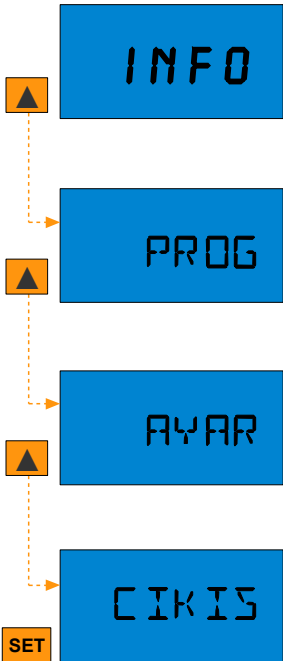
SET tuşuna basarak girilir. Yeni program girileceği zaman, eski programda değişiklik yapılacağı zaman ya da program silinmek istendiğinde bu bölüme girilir.

### AYARLAR:

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

### ÇIKIŞ :

SET tuşuna basarak çıkılır.



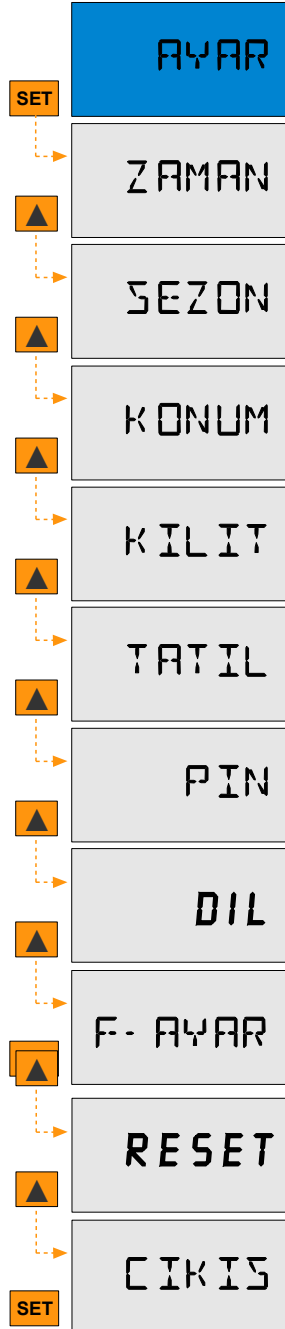
## PROGRAMLAMA MENÜSÜ:

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.

.Dil seçimini İngilizce ya da türkçe olarak Değiştirebildiğiniz bölümdür.

Cihazın fabrika ayarlarına döndürüldüğü bölümdür. Saat ve tarih değişmez.

Sadece saat ve tarih sıfırlanır.

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.

SET

INFO

▲

05:53  
GUNDUG

Seçilmiş olan şehir için gün doğumu saati

▲

20:22  
GUNBAT

Seçilmiş olan şehir için gün batımı saati

▲

PROG

Tüm yapılan programların içerikleri sırasıyla gözlemlenebilir.

▲

HAFIZA

SET

4  
DOLU

SET

20  
BOS

Program hafızasının dolu-boş sayılarına ulaşılabilir.

▲

SEZON

SET

YAZ

Sezona ait dönemin Yaz mı, Kış mı, olduğu ya da sezonun Kapalı mı (devre dışı) olduğu bilgisinin görüldüğü bölümdür.

▲

KONUM

SET

IZMIR

İl ve ilçe adı gözlemlenebilir.

▲

ENLEM

SET

KUZEY

38  
DERECE

:25  
DAKİKA

Enlem koordinat bilgileri

▲

BOYLAM

SET

DOGU

27  
DERECE

:09  
DAKİKA

Boylam koordinat bilgileri

▲

TATILA

SET

BAS  
20.03.11

Son  
25.03.11

A rölesi için tatilinin başlangıç tarihi(BAS) ile bitiş tarihi(Son) veya bu modun kapalı olup olmadığı gözlemlenebilir.  
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 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.

▲

TATILB

SET

KAPALI

B rölesi için tatil tarih aralığı veya bu modun kapalı olup olmadığı gözlemlenebilir.

SET

CIKIS

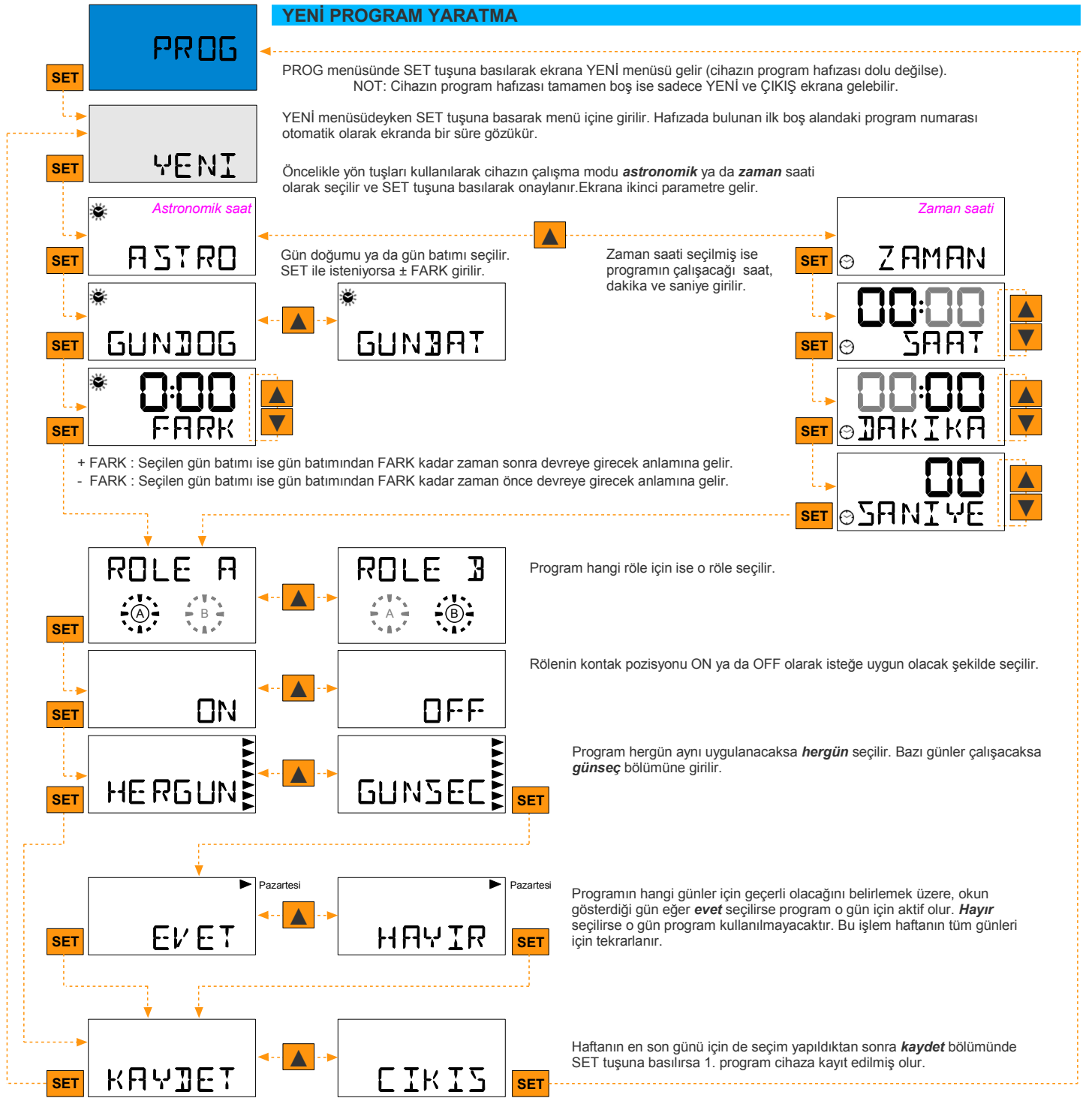
1.program ile ilgili bilgiler

2.program ile ilgili bilgiler

## KISALTMALAR VE ANLAMLARI

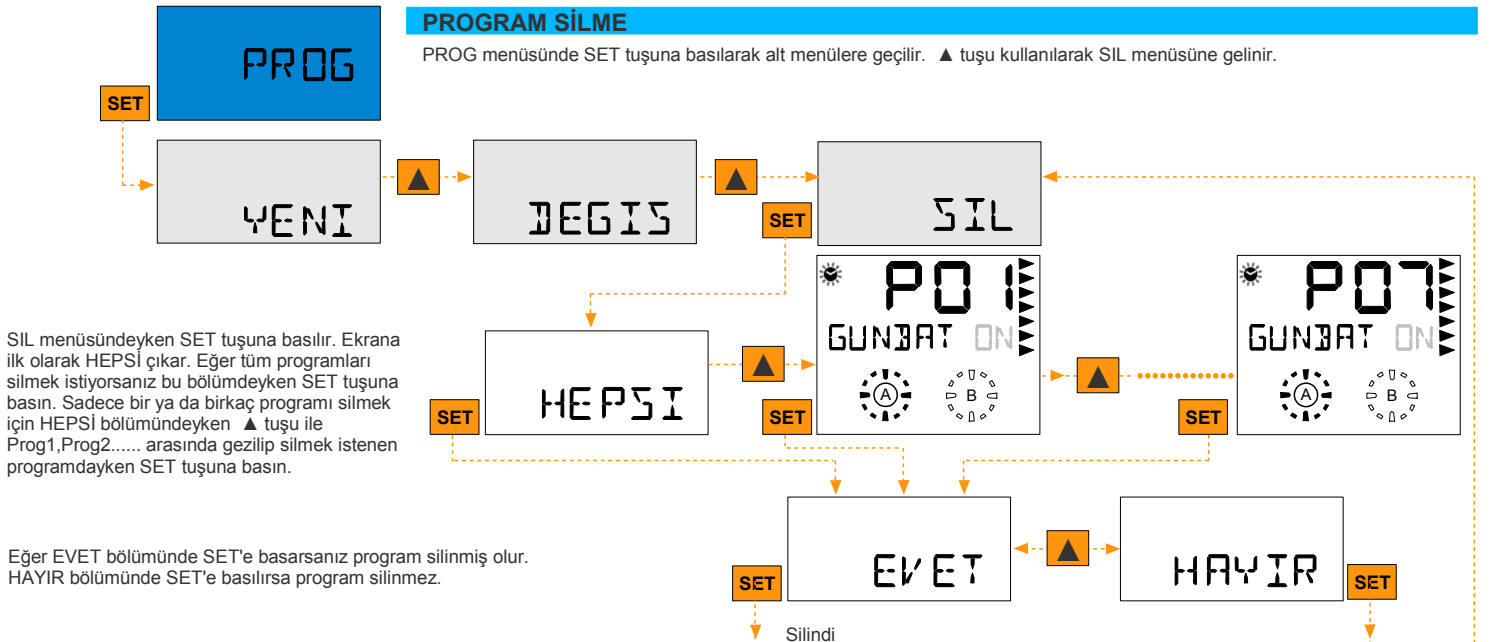
ACIK	açık	FARK	fark	KAPALI	kapalı	SAAT	saat
ARIYOR	uzaktan kumanda	GUN	gün	KAYDET	kayıt et	SANIYE	saniye
ASTRO	sinyali gelmiyor	GUNBAT	gün batımı	KHAFTA	kış dönemi başlangıcı (HAFTA)	SEHIR	şehir
AY	astronomik mod	GUNDOG	gün doğumu	KIS	kış dönemi	SEZON	yaz-kış sezonu
AYAR	ay	GUNEY	güney	KILIT	kilit	SIL	sil
BAS-AY	ayar	GUNSEC	Haftanın gününü seç	KILITA	A rölesi için kilit modu	SILNDI	silindi
BASGUN	tatil başlangıcı (AY)	HAFIZA	hafıza	KILITB	B rölesi için kilit modu	SON-AY	tatil sonu(AY)
BASYIL	tatil başlangıcı (GUN)	-	-	KOORD	koordinat	SONGUN	tatil sonu(GUN)
BATI	tatil başlangıcı (YIL)	HATA2 :	Hatalı PIN (şifre)	KONUM	konum	SONYIL	tatil sonu (YIL)
BOS	batı	-	-	KIS-AY	kış dönemi başlangıcı (AY)	TAMAM	tamam
BOYLAM	boş	HATALI	hatalı	KIS-GUN	kış dönemi başlangıcı(GUN)	TATIL	tatil
CIKIS	boydam	HAYIR	hayır	KIS-DK	kış dönemi başlangıcı (DAKİKA)	TATILA	A rölesi için tatil modu
DAKİKA	çıkış	HERGUN	Haftanın tüm günleri	KIS-SA	kış dönemi başlangıcı (SAAT)	TATILB	B rölesi için tatil modu
DEGIS	dakika	IL	il, şehir	KUZEY	kuzey	TEKRAR	tekrar
DERECE	değiştir	ILCE	ilçe	MANUEL	el kumanda	UTC	Ulusal saat dilimi
DIL	derece	INFO	gösterge	OFF	röle off	YAZ	Yaz dönemi
DOGU	dil	-	-	ON	röle on	YAZ-AY	yaz dönemi başlangıcı (AY)
DOLU	doğu	-	-	OTO	otomatik	YAZ-DK	yaz dönemi başlangıcı (DAKİKA)
ENLEM	doğu	-	-	OZEL	özel tanımlanan	YAZGUN	yaz dönemi başlangıcı (GUN)
ESKI	enlem	-	-	PROG	program	YAZSA	yaz dönemi başlangıcı (SAAT)
EVET	eski	-	-	P1 OK	program 1 kaydedildi	YHAFTA	yaz dönemi başlangıcı (HAFTA)
F-AYAR	evet	-	-	PIN	pin kodu	YENI	yeni
	fabrika ayarları	-	-	RESET	reset	YIL	yıl
		-	-	ROLE A	A rölesi	ZAMAN	zaman saati modu
		-	-	ROLE B	B rölesi		

## YENİ PROGRAM YARATMA



## PROGRAM SİLME

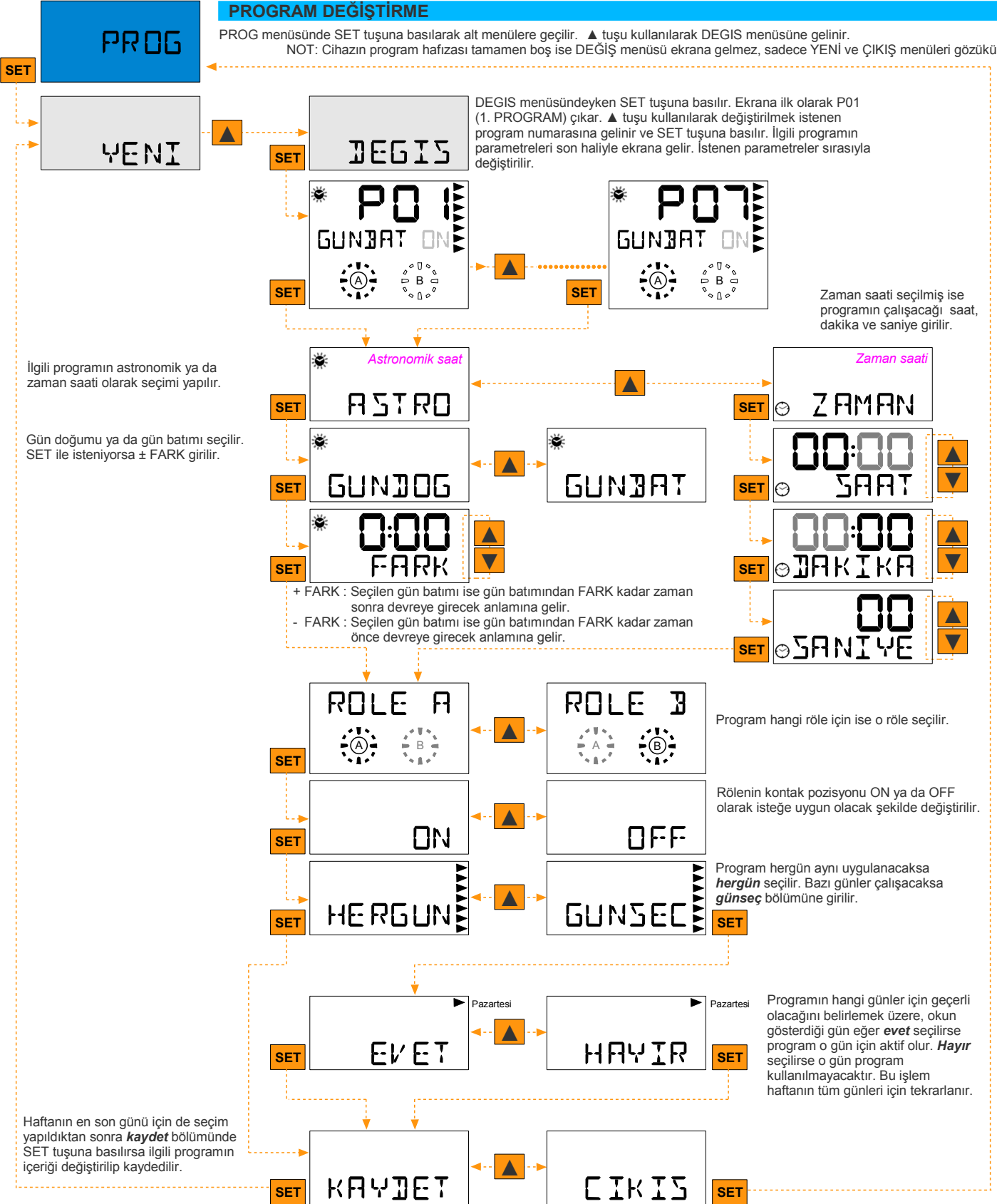
PROG menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir.  $\blacktriangle$  tuşu kullanılarak SIL menüsüne gelinir.



## PROGRAM DEĞİŞTİRME

PROG menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak DEĞİŞ 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 ayarlama 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.

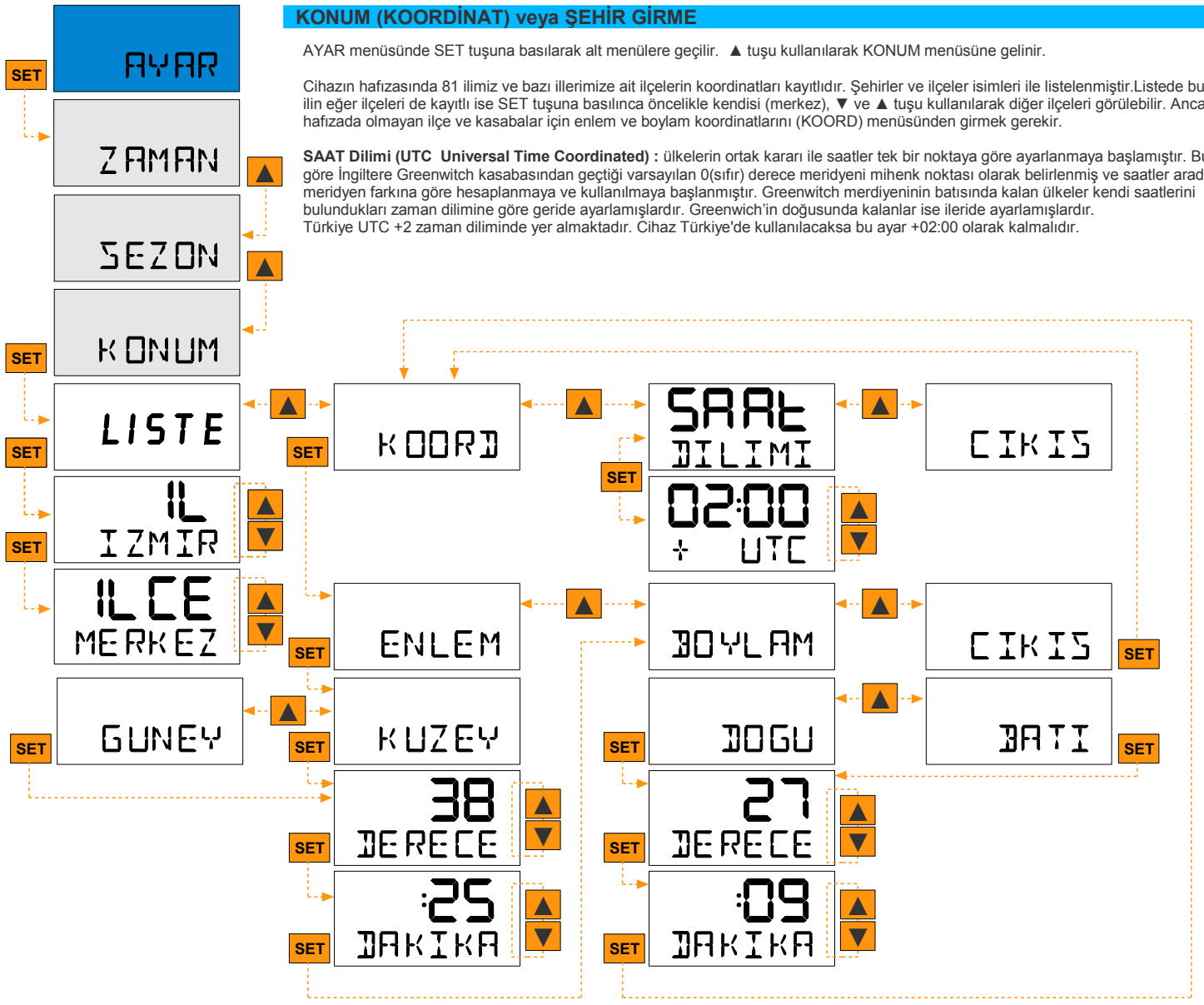
Onuncu parametre kış sezonu başlangıç dakikasıdır. ▼ ve ▲ tuşu kullanılarak dakika girilir.

## KONUM (KOORDİNAT) veya ŞEHİR GİRME

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menüye 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.

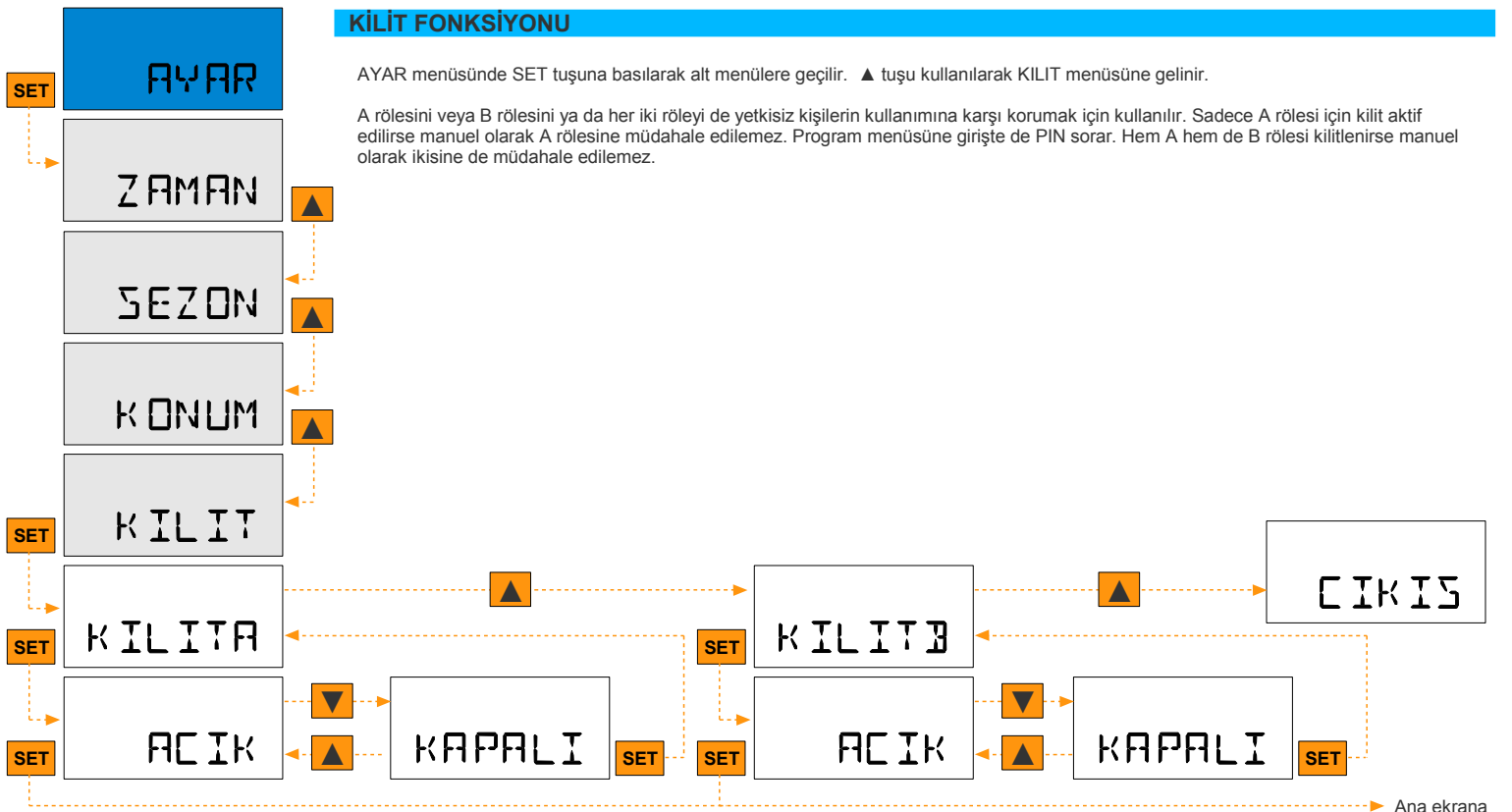
**SAAT Dilimi (UTC Universal Time Coordinated)** : ülkelerin ortak kararı ile saatler tek bir noktaya göre ayarlanmaya başlamıştır. Buna göre İngiltere Greenwich kasabasından geçtiği varsayılan 0(sıfır) derece meridyeni mihenk noktası olarak belirlenmiş ve saatler aradaki meridyen farkına göre hesaplanmaya 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 menüye 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.



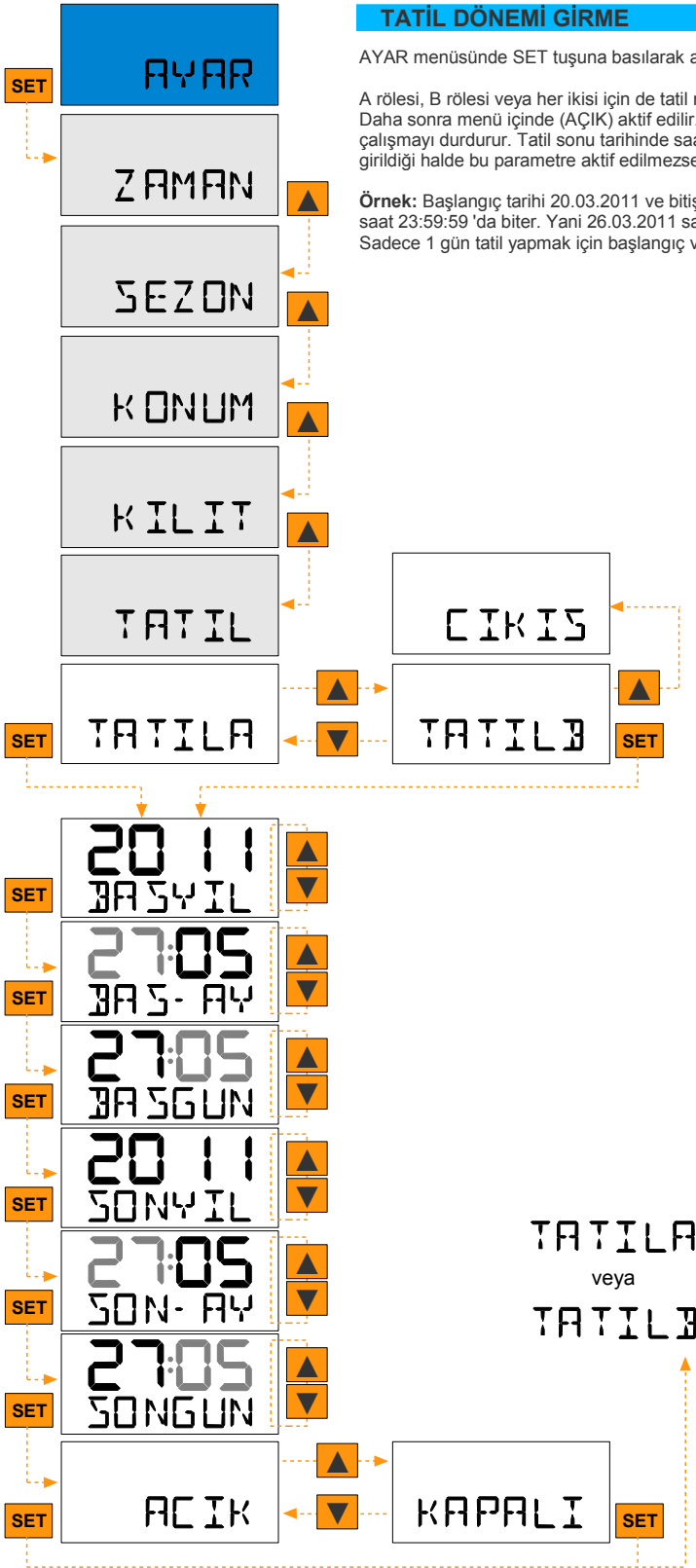
Ana ekrana

## TATİL DÖNEMİ GİRME

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak TATİL 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.

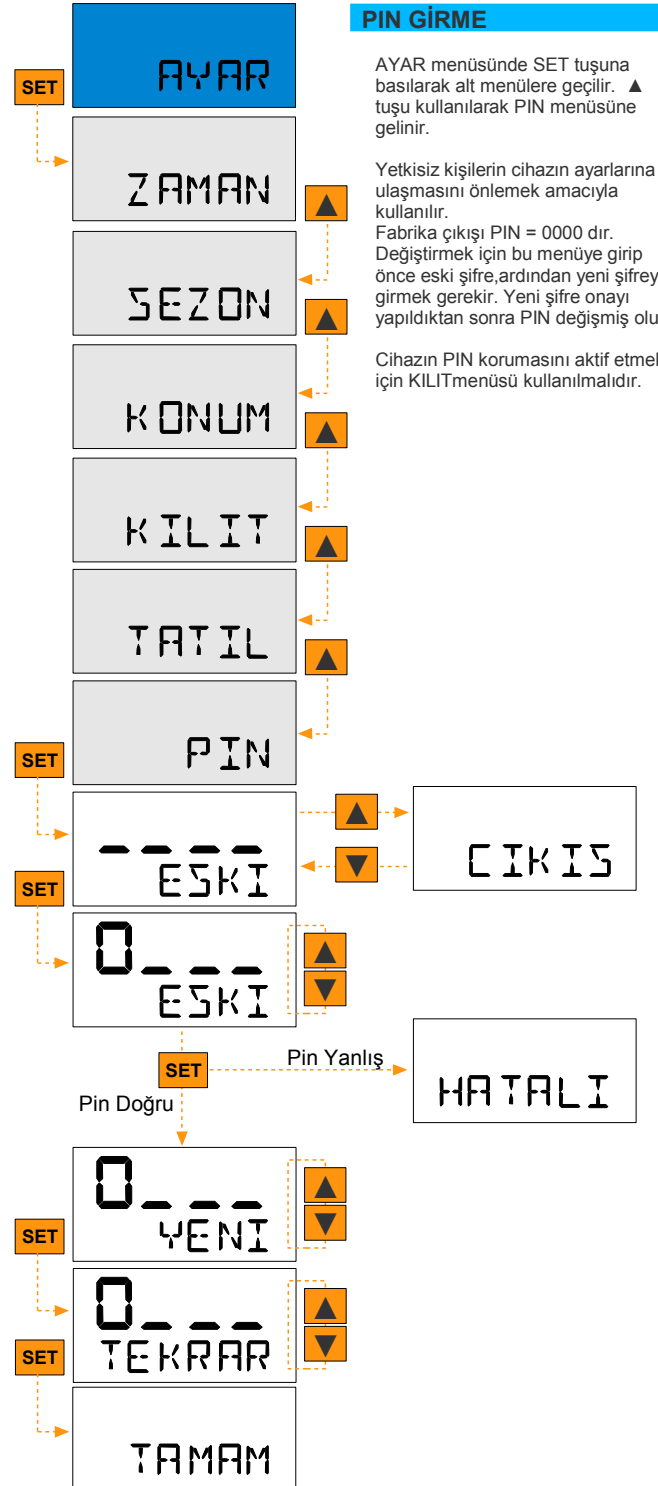


## PIN GİRME

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 dır. 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.





## Dil Ayarı

AYAR menüsünde SET tuşuna basılarak alt menülere geçilir. ▲ tuşu kullanılarak DİL menüsüne gelinir. Cihaz dilinin İngilizce ya da Türkçe olarak seçim yapıldığı menüdür.



## FABRİKA AYARLARI

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



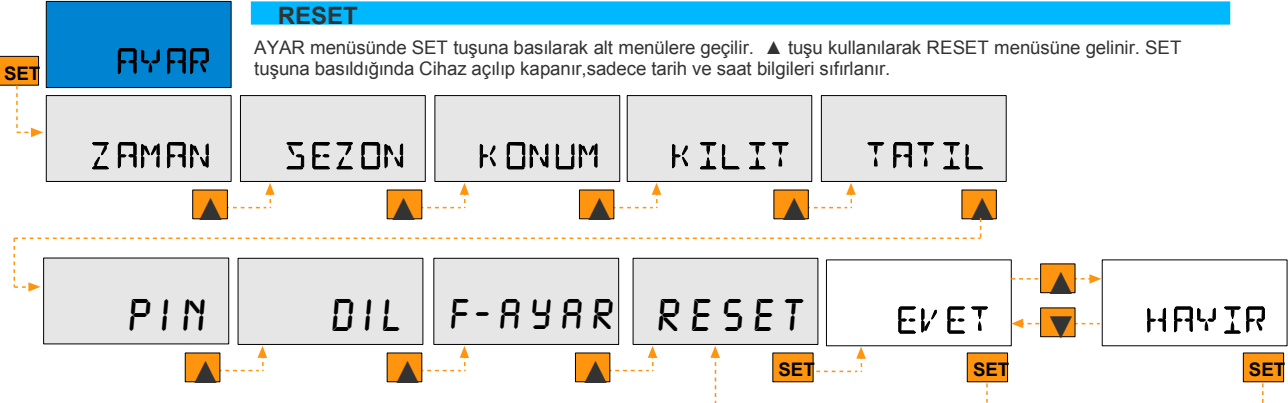
### Fabrika AYARLARI:

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.

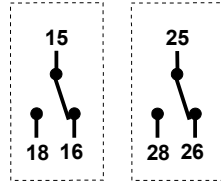
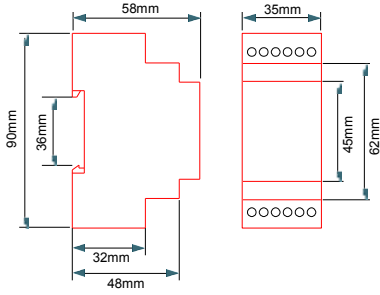
## RESET

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.



## TEKNİK BİLGİ

İşletme Gerilimi (Un)	: 230Vac
İşletme Aralığı	: Un x (0,85 – 1,10)
Kontak Akımı (15-18)(25-28)	: max. 8 A / 250Vac (N.O) Astro-30
Kontak Akımı (15-18)(25-28)	: max. 16 A / 250Vac (N.O)Astro-31
Güç Tüketimi	: < 3VA
Saat Hassasiyeti	: ± 1 sn/Gün
Program Hassasiyeti	: 1 sn
Program Adeti	: 24 Program
Hafıza	: EEPROM
Pil Yuvası	: Cihazın altında mevcut
Pil Ömrü (rafta bekleme)	: Pil takılı değilse 5 yıl
Ek Reserv Süresi	: 3 - 7 saat
Ekran	: LCD ekran
Dil	: Türkçe-İngilizce
İnfrared ile program yükleme	: Yok
Montaj	: Pano içindeki klemens rayına
Depolama Sıcaklığı	: -10 °C ..... +70 °C
Ortam Sıcaklığı	: 0 °C ..... +50 °C
Koruma Sınıfı	: Terminaler IP20
Boyutlar	: 2 DIN modül



## BAĞLANTI ŞEMASI

