

ASTRO-30 / ASTRO-31 (uzaktan kumandasız)

Dijital Astronomik Zaman Saati

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 değiştirilmesine 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 çekilemez dolayısıyla pilin ömrü kısalmamış olur.

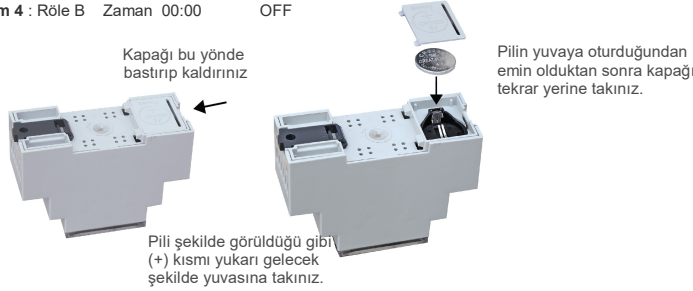


NOT 1: Cihazınıza enerji vermeden pili cihazın altındaki yuvasına takınız.

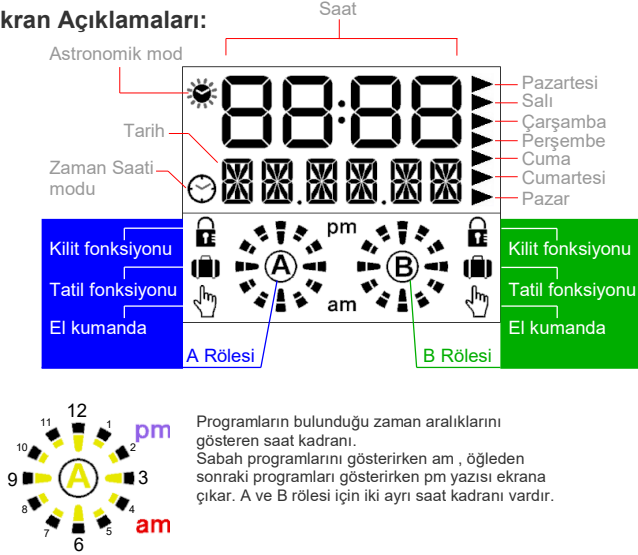
NOT 2: Cihaza şebekeden enerji verilmediği durumda ekranda herhangi bir görüntü yoktur. Bir tuşa basılırsa ekran görüntüsü çıkar ve istenirse manuel olarak programlama yapılabilir. Tuşa 15 sn basılmazsa ekran otomatik kapanır.

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

Program 1 : Röle A Astro GünBatımı ON
Program 2 : Röle A Astro GünDoğumu OFF
Program 3 : Röle B Astro GünBatımı ON
Program 4 : Röle B Zaman 00:00 OFF



Ekran Açıklamaları:



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.

EL KUMANDA

Kullanıcı, mevcut programa göre işleyiş 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 için 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 için 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.

INFO:

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 menüsünden 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:

AYAR Cihaza ait ayarların yapıldığı menüdür.

ZAMAN Tarih ve saat bilgilerinin girildiği bölümdür.

SEZON 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.

KONUM Cihazın kullanılacağı şehir isminin veya ilçelere ait koordinatların girildiği bölümdür.

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

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

PIN Dört haneli PIN şifresinin değiştirildiği bölümdür.

DİL Dil seçimini İngilizce ya da Türkçe olarak değiştirebildiğiniz bölümdür.

F-AYAR Cihazın fabrika ayarlarına döndürüldüğü bölümdür. Saat ve tarih değişmez.

RESET Sadece saat ve tarih sıfırlanır.

ÇIKIŞ Menüden çıkışı sağlar.

KISALTIMLAR VE ANLAMLARI

AKIK	apık	FARK	fark	KAPALI	kapalı	SAAT	ssat
ARIVOR	uzaktan kumanda	GUN	gün	KAYDET	kayıt et	SANİYE	sanıye
ASTRO	astronomik mod	GUNBAT	gün batımı	KHAFİTA	kış dönemi başlangıcı (HAFTA)	SEHR	şehir
AY	ay	GUNDOG	gün doğumu	KIS	kış dönemi	SEZON	yaz-kış sezonu
AYAR	ayar	GUNEY	güney	KILIT	kilit	SİL	sil
BAS-AY	tatili başlangıcı (AY)	GUNSEC	Haftanın gününü seç	KILITA	A rölesi için kilit modu	SILDI	silindi
BASGUN	tatili başlangıcı (GUN)	HAFIZA	hafıza	KILITB	B rölesi için kilit modu	SONU-AY	sonu(AY)
BASILY	tatili başlangıcı (YL)	HATA2	Hatalı PIN (şifre)	KOORD	koordinat	SONGUN	tatili sonu(GUN)
BATI	bati	KIS-AY	kış dönemi başlangıcı (AY)	KONUM	konum	SÖNYİL	tatili sonu (YL)
BOS	boş	KISGUN	kış dönemi başlangıcı (GUN)	KIS-OK	kış dönemi başlangıcı (DAKİKA)	TAMAM	tamam
BOYLAM	boylam	KIS-SA	kış dönemi başlangıcı (SAAT)	KIS-KA	kış dönemi başlangıcı (KİLİT)	TATIL	tatili
ÇIKIŞ	çıkış	KUZEEY	kuzey	MANUEL	el kumanda	TATILB	A rölesi için tatil modu
DAKİKA	dakika	OFF	role off	ON	role on	TEKRAR	tekrar
DEĞİŞ	değiştir	OZEL	özel tanımlanan	OZEL	özel tanımlanan	UTC	ulusal saat dilimi
DERECE	derece	PROG	program	PI OK	program 1 kaydedildi	YAZ	yaz dönemi
DİL	dil	PIN	pin kodu	RESET	reset	YAZ-OK	yaz dönemi başlangıcı (DAKİKA)
DOĞU	doğu	ROLE A	A rölesi	ROLE B	B rölesi	YAZGUN	yaz dönemi başlangıcı (GUN)
DOLU	dolu	ROLE B	B rölesi			YAZ-SA	yaz dönemi başlangıcı (SAAT)
ENLEM	enlem					YHAFTA	yaz dönemi başlangıcı (HAFTA)
ESKİ	eski					YENİ	yeni
EVET	evet					YL	yl
F-AYAR	fabrika ayarları					ZAMAN	zaman saati modu

TEKNİK BİLGİ

İşletme Gerilimi (Un)	: 24 Vdc
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
Infrared ile program yükleme	: Yok
Montaj	: Pano içindeki клемns rayına
Depolama Sıcaklığı	: -10 °C +70 °C
Ortam Sıcaklığı	: 0 °C +50 °C
Koruma Sınıfı	: Terminaller IP20
Boyutlar	: 2 DIN modül

BAĞLANTI ŞEMASI

