



# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati

Astro-01/Astro-11  
**Astro-03 / Astro-13**

Pil deęiřtirebilme imkanı

Türkçe menü

Gerçek zaman ve saat

Astronomik ve/veya zaman saati olarak programlanabilme

ON yada OFF zamanları

2 Röle Çıkışı; Astro-01/Astro-03 (8A)

**2 Röle Çıkışı; Astro-11/Astro-13 (16A)**

Astro-01/Astro-11 (24 program)

**Astro-03 / Astro-13 (100 program)**

Arka plan ekran aydınlatmalı  
**(Astro-11 / Astro-13)**



# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati



### **Kullanım Alanları Örnek-1:**

- Cadde, sokak, park, bahçe, yazlık aydınlatmasında
- Banka ATM'leri ,Mağaza vitrini, Billboard ve reklam panolarının aydınlatmasında

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

Gün doğumu ve gün batımı için OFFSET değer girebilme

Alfabetik il ve ilçe sırası sayesinde kolay koordinat tanıma

İki çeşit El ile kumanda modu

Yetkisiz kişilerin müdahalesini önleyen PIN kodu koruması

Tatil modu seçimi

Otomatik veya manuel yaz-kış sezonu seçimi





# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati

### Kullanım Alanları Örnek-2:

- Banka ATM'leri ,Mağaza vitrini, Bilboard ve reklam panolarının aydınlatmasında



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

Gün doğumu ve gün batımı için OFFSET değeri girebilme

Alfabetik il ve ilçe sırası sayesinde kolay koordinat tanıma

İki çeşit El ile kumanda modu

Yetkisiz kişilerin müdahalesini önleyen PIN kodu koruması

Tatil modu seçimi

Otomatik veya manuel yaz-kış sezonu seçimi





# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati



### Kullanım Alanları Örnek-3:

- Park, bahçe ve tarla sulamalarında

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

Gün doğumu ve gün batımı için OFFSET değeri girebilme

Alfabetik il ve ilçe sırası sayesinde kolay koordinat tanıma

İki çeşit El ile kumanda modu

Yetkisiz kişilerin müdahalesini önleyen PIN kodu koruması

Tatil modu seçimi

Otomatik veya manuel yaz-kış sezonu seçimi





# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati



### Kullanım Alanları Örnek-4:

- Okul ve Fabrika zil saatleri Programlamasında

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

Gün doğumu ve gün batımı için OFFSET değeri girebilme

Alfabetik il ve ilçe sırası sayesinde kolay koordinat tanıma

İki çeşit El ile kumanda modu

Yetkisiz kişilerin müdahalesini önleyen PIN kodu koruması

Tatil modu seçimi

Otomatik veya manuel yaz-kış sezonu seçimi





# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati

Astro-05/Astro-15

Pil deęiřtirebilme imkanı

Türkçe menü

Gerçek zaman ve saat

**Namaz, Astronomik ve zaman saati olarak programlanabilme**

Diyaret İşleri Başkanlığı'nın belirlediği namaz hesap yöntemi ile uyumlu

ON yada OFF zamanları

2 Röle Çıkışı; Astro-05 (8A)

**2 Röle Çıkışı; Astro-15 (16A)**

**56 Program**

Arka plan ekran aydınlatmalı  
**(Astro-15 )**





*KAEL*

*Astro*



*Astronomik Ve Zaman Saati*



**Kullanım Alanları Örnek-1:**  
- Cami iç aydınlatma, dış aydınlatma,  
mahya ve minare aydınlatma



# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati



**Kullanım Alanları Örnek-2:**

- Camilerde namaz öncesi yerden ısıtma sistemini devreye almak için





# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati

CON-03 ile bilgisayar yazılımını  
optik olarak yükleme

Her iki çıkış için de grafik  
simülasyon programı

Bilgisayar ile kolay  
programlama

Konum Ayarları

Değiştir

Ülke

il

ilçe

Enlem  °  ' Kuzey

Boylam  °  ' Doğu

Saat Dilimi

Tamam iptal



# KAEL

# Astro



## Astronomik Ve Zaman Saati

CON-03 ile bilgisayar yazılımını  
optik olarak yükleme

Her iki çıkış için de grafik  
simülasyon programı

Bilgisayar ile kolay  
programlama

Cihaz Ayarları

Değişir

Otomatik

Ay Hafta Gün sa:dk

Yaz Sezonu Mar Son Pz 03:00

Kış Sezonu Ekir Son Pz 04:00

Değişir

Başlangıç Bitiş

Röle A  24.10.2012 24.10.2012

Röle B  24.10.2012 24.10.2012

Değişir

Açık

Kilit A

Kilit B

Değişir

Zaman Ayan

Değişir

Gerçek Zaman 24.10.2012 11:40 gg.aa.yyyy ss:d

Değişir

Yeni Şifre

Yeni Şifre (tekrar)

Değişir

0

Tamam iptal





# KAEL

# Astro

## Astronomik Ve Zaman Saati

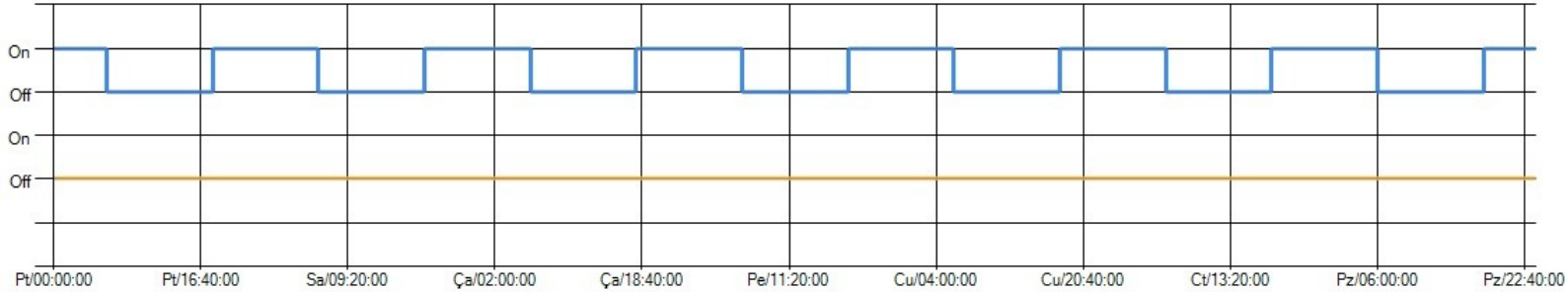


Cihaz - [ASTRO - 03]

Dosya Düzenle Cihaz Yardım

## Örnek-1: Astronomik Zaman Saati

Programlar



Program Gir

24.10.2012

Program Astro

Hepsi

Astro Programları

No.	Röle	Durum	Astro Modu	Fark (dk)	Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz	Bilgi
1	Röle A	On	Gün Batımı	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Röle A	Off	Gün Doğumu	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



# KAEL

# Astro

## Astronomik Ve Zaman Saati

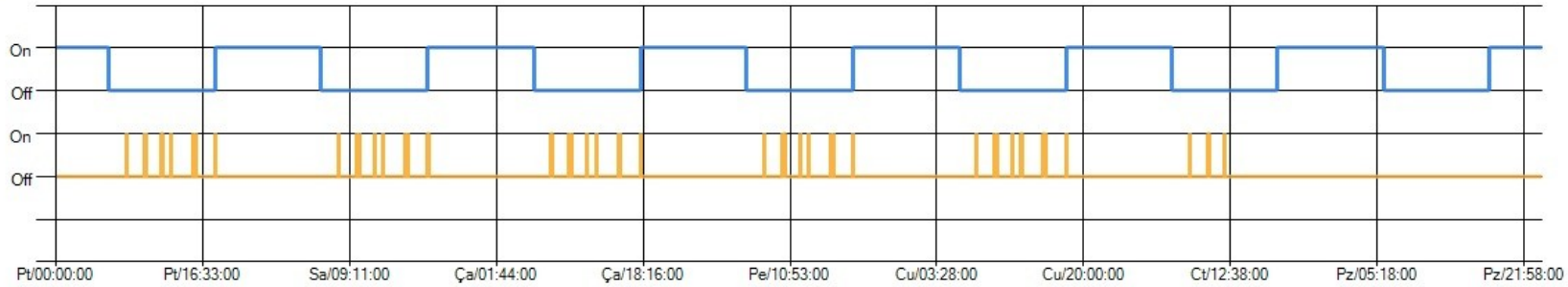


Cihaz - [ASTRO - 03]

Dosya Düzenle Cihaz Yardım

## Örnek-2: Fabrika Zil Saatleri Programı

Programlar



Program Gir

24.10.2012

Program Zaman

Hepsi

Zaman Programları

No.	Röle	Durum	SS:dd:ss	Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz	Bilgi
3	Röle B	On	08:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Röle B	Off	08:00:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Röle B	On	10:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Röle B	Off	10:00:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Röle B	On	10:15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Röle B	Off	10:15:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Röle B	On	12:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Röle B	Off	12:00:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Röle B	On	13:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Röle B	Off	13:00:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Röle B	On	15:30:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Röle B	Off	15:30:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	





# KAEL

# Astro

## Astronomik Ve Zaman Saati

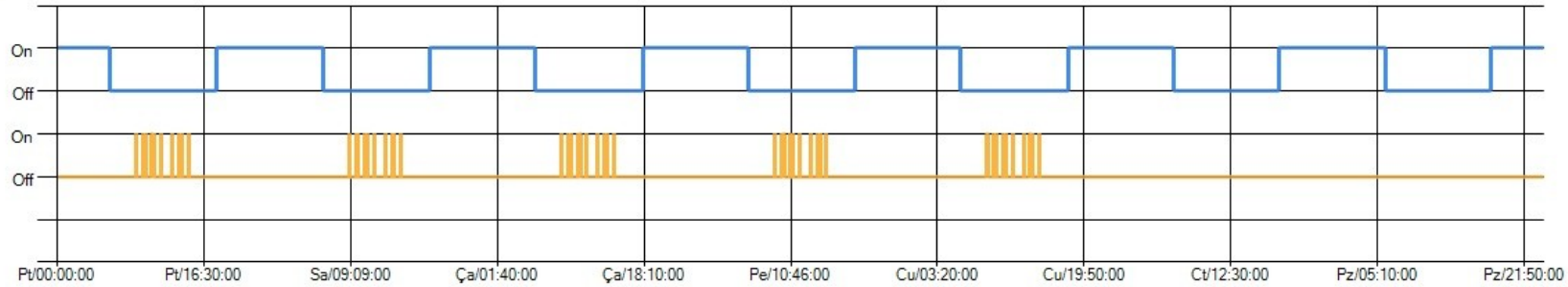


Cihaz - [ASTRO - 03]

Dosya Düzenle Cihaz Yardım

## Örnek-3: Okul Zil Saatleri Programı

Programlar



Program Gir

24.10.2012

Program Zaman

Hepsi

Zaman Programları

No.	Röle	Durum	SS:dd:ss	Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz	Bilgi
3	Röle B	On	09:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Röle B	Off	09:00:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Röle B	On	09:45:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Röle B	Off	09:45:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Röle B	On	10:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Röle B	Off	10:00:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Röle B	On	10:45:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Röle B	Off	10:45:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Röle B	On	11:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Röle B	Off	11:00:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Röle B	On	11:45:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Röle B	Off	11:45:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



# KAEL

# Astro

## Astronomik Ve Zaman Saati

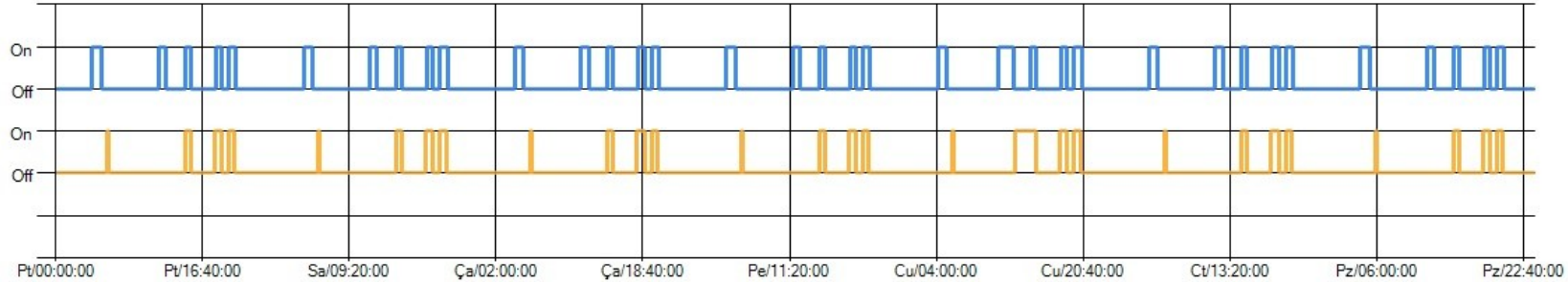


Cihaz - [ASTRO - 05]

Dosya Düzenle Cihaz Yardım

## Örnek-4: Namaz Vakitleri Programı (Alttan ısıtma için)

Programlar



— Röle A  
— Röle B

Program Gir

30.10.2012

Program **Namaz**

Hepsi

Namaz Programları

No.	Röle	Durum	Vakit	Fark (dk)	Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz	Bilgi
1	Röle A	On	İmsak	-50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Röle A	Off	İmsak	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Röle A	On	Öğle	-20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Röle A	Off	Öğle	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Röle A	On	İkinci	-20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Röle A	Off	İkinci	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Röle A	On	Akşam	-20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Röle A	Off	Akşam	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Röle A	On	Yatsı	-20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Röle A	Off	Yatsı	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Röle A	On	Öğle	-60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Röle A	Off	Öğle	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	