

**ALARKO**

**ATAG**

*BrainQ*



**Brain Q RSC/2  
Termostat**

**Kullanım Kılavuzu**

Kod No: A.2.3.15  
Revizyon No: 121206

Kitap Baskı Tarihi: 121206

**ATAG**

BrainQ

**Brain QRSC/2**  
**Termostat**

**Kullanım Kılavuzu**



---

## İçindekiler

### Kontrol Seviyesi

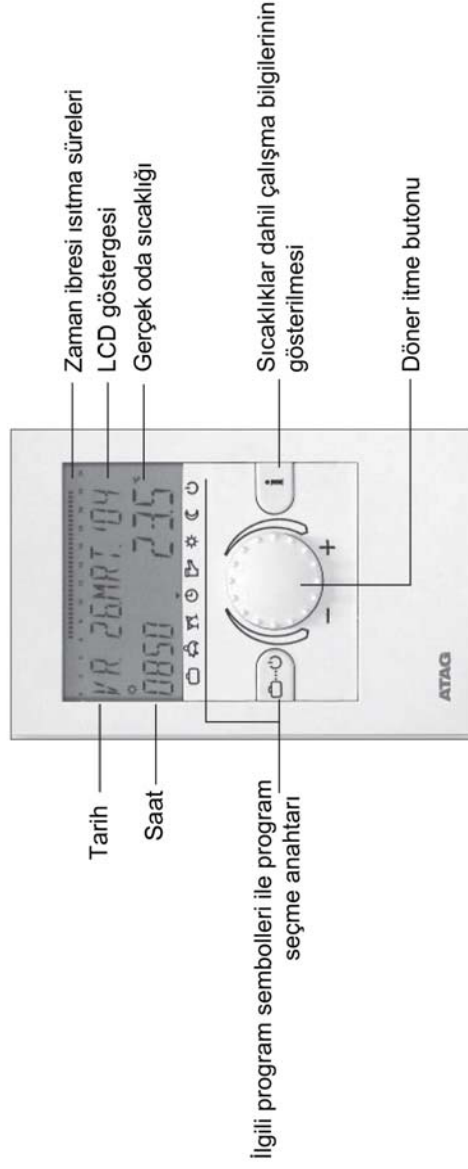
Gösterge ve Çalıştırma Cihazları .....	5
Çalıştırma .....	6
Oda sıcaklığının Geçici Olarak Değişmesi .....	7
Isıtma ve Sıcak Su için Çalıştırma Modu Seçimi .....	8
İşletim Modları Fonksiyonu (tatil, evde yok, parti, otomatik, yaz, ısıtma, sınırlı, bekleme) .....	9
Tesisat Bilgileri .....	10-11

### Proglamlama Seviyesi

Özet Seviye .....	12-13
İşletim Sürelerinin Programlanması .....	14-15
Zaman Programlarının Kopyalanması .....	16-17
Zaman Programlarının Silinmesi .....	18-19
Zaman Tablosu .....	20
ZAMAN - TARİH Seviyesi (zaman, yıl, ay, gün, hafta içi, tasarruflu gündüz moduna otomatik geçiş) .....	21
Hata Mesajları .....	22
Teknik Özellikler .....	23
Notlar .....	24

---

## Gösterge ve Çalıştırma Cihazları



## Çalıştırma

Merkezi konumdaki döner itme butonu ve diğer tuşların sembollerinin üzerinde olması kullanım kolaylığı sağlar. Bununla birlikte, tekrarlanan adımlar ile ilgili bilgi sahibi olabilmek için bu kılavuzun dikkatlice okunması tavsiye olunur.

- Değiştirilebilir her değer göstergede yanıp söner ve döner itme buton kullanılarak değiştirilebilir.  
Sağa (+) saat yönünde döndürüldüğünde: değerler artar  
Sola (-) saat yönünün tersine döndürüldüğünde: değerler azalır
- Kısa süreli basıldığında: Seçilen ve gösterilen değer kabul edilir ve kaydedilir.
- Yaklaşık 3 saniye süreyle basılı tutulduğunda: Programlama bölümüne girilir (seviye seçilir)

Döner itme buton ile değer kaydedilmez ise, en son ayarlanan değer yaklaşık 60 saniye sonra otomatik olarak kabul edilir.



### LCD göstergesi

Kumanda geniş bir göstergeye sahiptir, tüm bilgiler yalın bir metinle gösterilirken birkaç dilde sunulur.

Tesisatın işletmeye alınması sırasında veya elektrik kesintisi olduğunda, otomatik hata arama testi yapılır ve takiben cihazın tür ve yazılım versiyonu ekranda görünür.

### Standart gösterge

Daha sonra çıkan standart göstergede ise gün, tarih, saat ve oda sıcaklığı gösterilir. Tarihin üzerinde yer alan zaman çizgisi ısıtma sürelerini tanımlar.

\* Gösterge Hollandaca olacaktır (NL). Gösterge dilini İngilizceye ayarlamak için Alarko Carrier yetkili servislerinden yardım alınız.

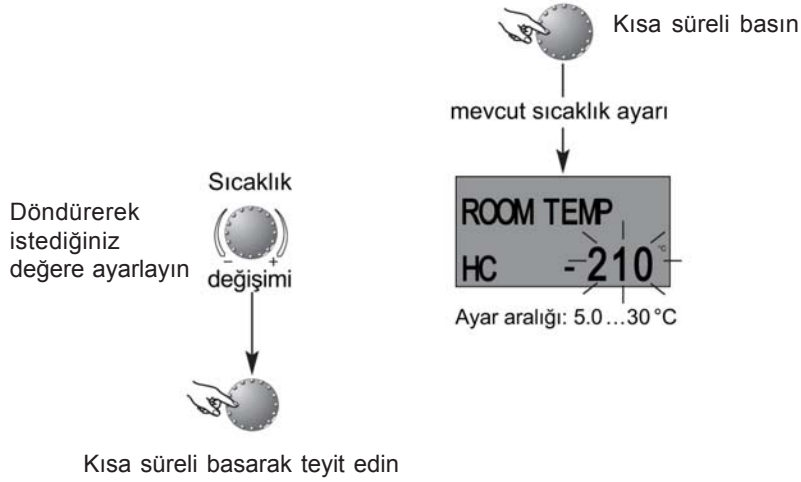


## Oda Sıcaklığının Geçici Olarak Değiştirilmesi

Standart göstergedeki döner butona kısa süreli basmak suretiyle, istenilen oda sıcaklığı karşıdaki diyagramda gösterildiği gibi düzeltilebilir.

Oda sıcaklığının düzeltilmesi işlemi AUTOMATIC (OTOMATİK), ABSENT (EVDE YOK) ve PARTY (PARTİ) işletim modlarının hepsinde yapılabilir. Bu değişiklik sadece mevcut zaman bloğu (ayarlanan zamanlayıcıda) süresince etkin olacaktır.

İlgili zaman bloğunun tamamlanmasından sonra, sıcaklık zamanlayıcısının bir sonraki zaman bloğunda ayarlanmış olduğu şekilde uygulanır.



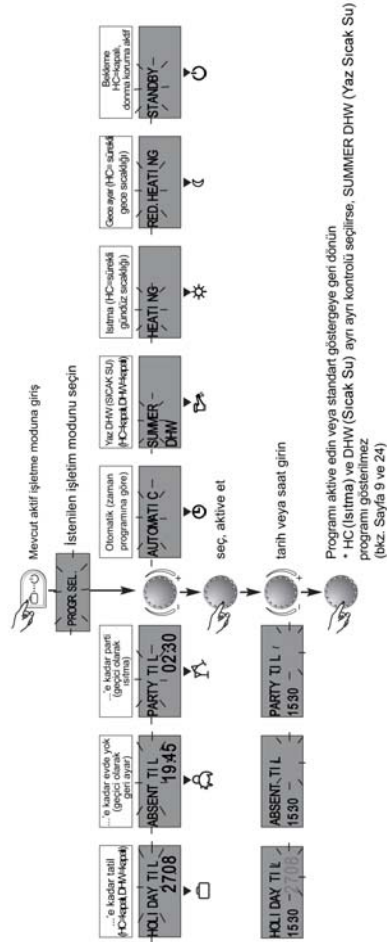
İpucu: Oda sıcaklığının değiştirilmesi işleminin sıklıkla gerekli olması halinde, zamanlayıcıdaki standart sıcaklıkların değiştirilmesini tavsiye ederiz.

## Isıtma ve Sıcak Su için Çalıştırma Modu Seçimi



Bu buton ile ısıtma ve sıcak su devresi için istenilen işletim modu seçilir. Göstergenin üzerindeki metinde gösterilir ve aynı anda göstergenin alt kenarında bir ok ilgili program sembolüne işaret eder.

Seçim: İşletme modu seçim butonuna basıldığında, mevcut aktif mod yanıp sönerek gösterilir. Diğer işletme modları aşağıdaki diyagrama göre seçilebilir ve aktive edilir.



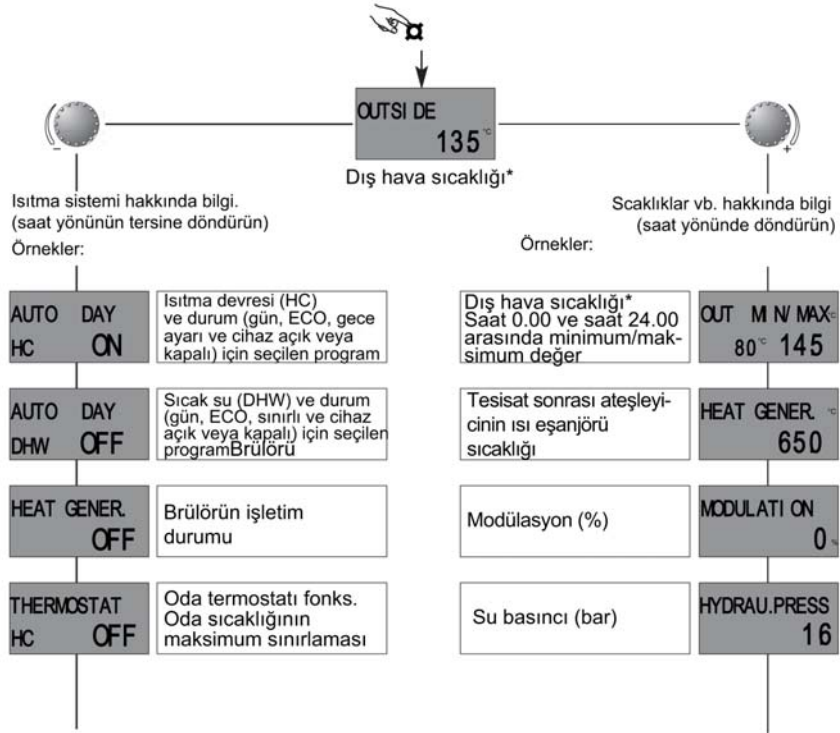
ipucu:

Seçilen programdan kısa sürede otomatik programa (AUTOMATIC) geçiş için, göstergede AUTOMATIC görünene kadar 3 saniye süreyle programa seçim tuşuna basın. Böylece otomatik program aktive edilir.

## İşletim Modları Fonksiyonu

...e kadar tatil (HC=kapalı,DHW=kapalı)	HOL:1 JAV:1 1927 2409	Ayar aralığı: Mevcut tarih...Mevcut tarih + 250 gün. Ayarlanan gün dönüş tarihinde saat 0.00'da önceki seçilen işletim moduna geri döner. Konut sıcak su işletimi donma koruması aktif şekilde kapanır. Erken dönülürse: Butonuna basın, döner item butonunu kullanmak suretiyle istenilen işletim modunu ayarlayın ve kabul edin.	...e kadar parti (geçici olarak ısıtma)	PARTY 2 1927 2	Ayar aralığı: P1: Aktive edilecek bir sonraki döneme kadar, ısıtma ve sıcak su işletiminin kesilmesi (bkz. Sayfa 19-20 zamanlamasına) 0.5...24s: Ayarlanan zamana kadar, ısıtma ve sıcak su işletiminin kısa süreli kesilmesi. Erken dönülürse: Butonuna basın, döner item butonunu kullanmak suretiyle istenilen işletim modunu ayarlayın ve kabul edin.	...e kadar parti (geçici olarak ısıtma)	WE: 25.JUN.'03 1927 3	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklıklara ve P-Programına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlaması için, bkz. Sayfa 14.	Yaz DHW (SICAK SU) (HC=Sıcak su,DHW=kapalı)	SUMMER 1027	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Sıcak su sıcaklıkları ayarlama göre, sadece sıcak su işletimi. (bkz. Sayfa 6) ve P-programı. Isıtma işletimi kapalı ve donma koruması aktiftir. Zaman programlaması için, bkz. Sayfa 14.	Isıtma (HC=surekli gündüz sıcaklığı)	HERTING 1927	Ayarlanan gündüz sıcaklığı ve sıcak su sıcaklığına göre sürekli ısıtma ve sıcak su işletimi (24 saat). (bkz. Ayrıca sayfa 28)	Gece Ayan (HC=surekli gece sıcaklığı)	REIHERTING 1927	Ayarlanan gece sıcaklığı, sınırlı işletim modu ve sıcak su gece sıcaklığına göre, sürekli sınırlı ısıtma ve sınırlı sıcak su işletimi (24 saat). (bkz. Ayrıca Sayfa 34, 29 ve 27)	Bekleme (HC=kapalı, donma koruma aktif)	STANDBY 1927	Isıtma sisteminin tamamının donma koruması aktif olarak kapatılması (ısıtma ve sıcak su kapalı).
--------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

## Tesisat Bilgileri



Isıtma sistemi, sıcaklıklar vb. sorgulaması için bilgi butonu. Sorgulama döner itme butonu döndürmek suretiyle yapılır ve döndürüldüğü yöne bağlıdır.

Saat yönünde döndürüldüğünde; ilk olarak tesisat ile ilgili sıcaklıkları gösterir:

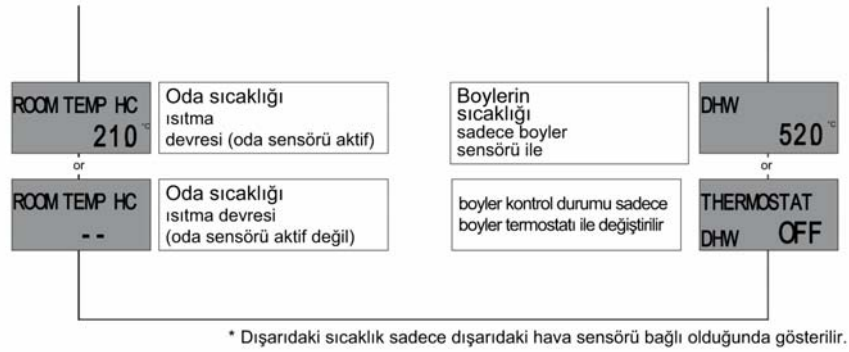
- gerçek değerler
- basılan döner itme butonla ayarlanan değerler

Saat yönünün tersine döndürüldüğünde; ilk olarak ısıtma ve sıcak su devresi ile ilgili bilgileri gösterir:

- işletme modu (tatil, evde kimse yok, parti, otomatik vb.)
- zaman programı P1 (açıklık sonrası P2 veya P3)
- işletme modu (gündüz modu, gece modu, ECO modu)
- tanım (ısıtma devresi HC, sıcak su DHW)
- pompanın durumu (Açık, Kapalı)

Brülör ile ilgili aşağıdakileri gösterir:

- işletim durumu (Kapalı, Açık)



Isıtma devresi pompası ve kazan pompasına ilişkin,

- kazan durumu (Kapalı, Açık) gösterir aktif oda sensörü ile,

- oda termostati fonksiyonu (Isıtma Kapalı, Açık)  
- mevcut oda sıcaklığı

boylerde sensör tipine bağlı olarak,

- boyler sıcaklığı (boyler sensörü ile)  
- açma kapama durumu (boyler termostati ile) gösterilir

**Uygulama:** Seçilen bilginin sürekli gösterimi (izleme).

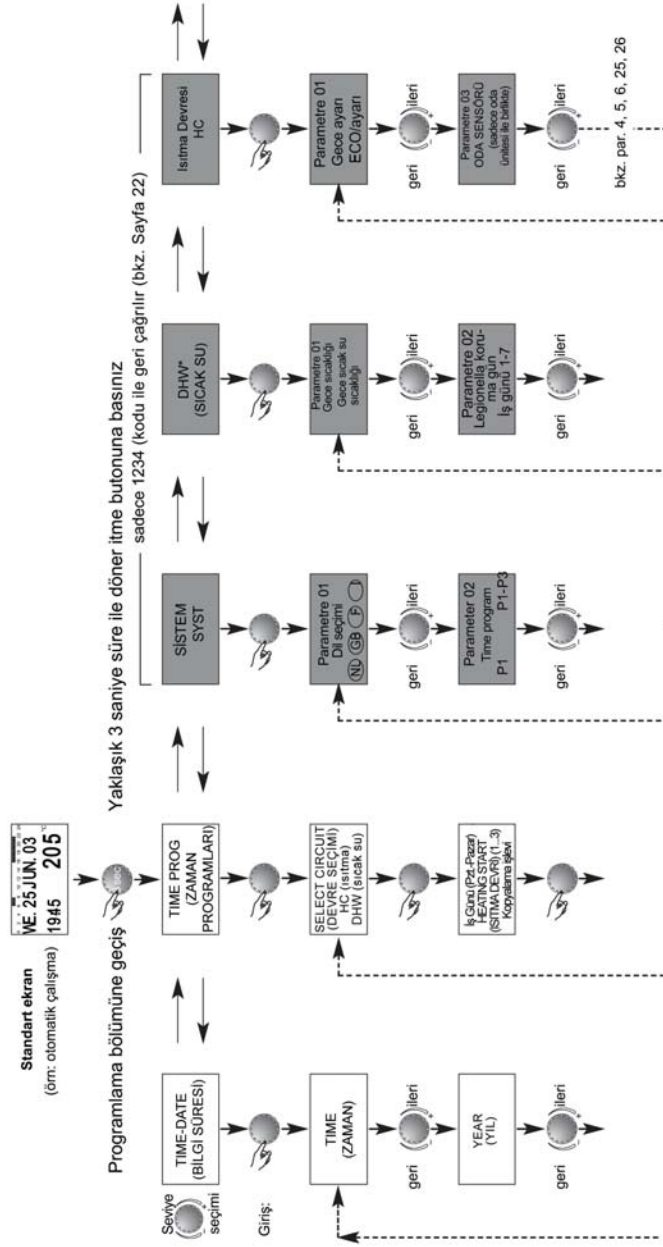
### Bilgi Süresi

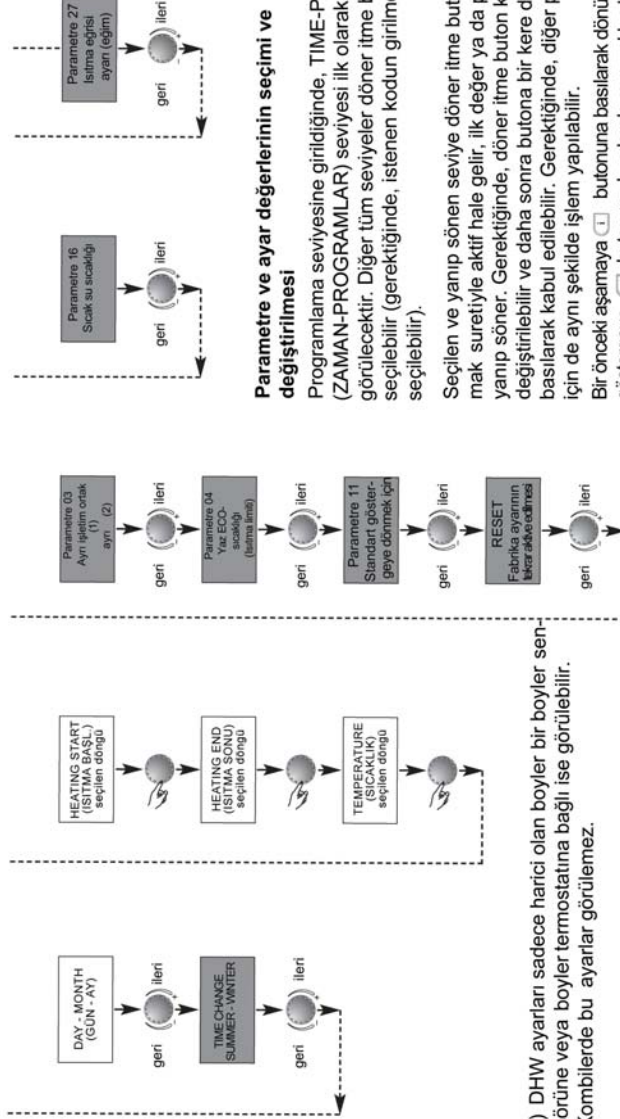
Herhangi bir tuşa basılmazsa, ayarlanan sürenin sonunda standart gösterge gösterilir. Kısayol prosedürü ile bilgilerin sürekli olarak gösterimi veya gösterim süresini belirlemek mümkündür (genel çıkış süresi SYSTEM - Parametre 11 hariç):

- 3 saniye süre ile i-tuşuna basınız
- INFO TIME (= bilginin gösterildiği süre) gösterilir
- Döner itme butonunu istenen değere getirin.
- Döner itme butonuna basın.
- Seçilen değer aktif hale gelir.

Ayar aralığı: OFF (seçilen bilginin sürekli gösterimi) 0.5 ila 10 dakika

## Programlama Seviyesi - Özet Seviye





### Parametre ve ayar değerlerinin seçimi ve değiştirilmesi

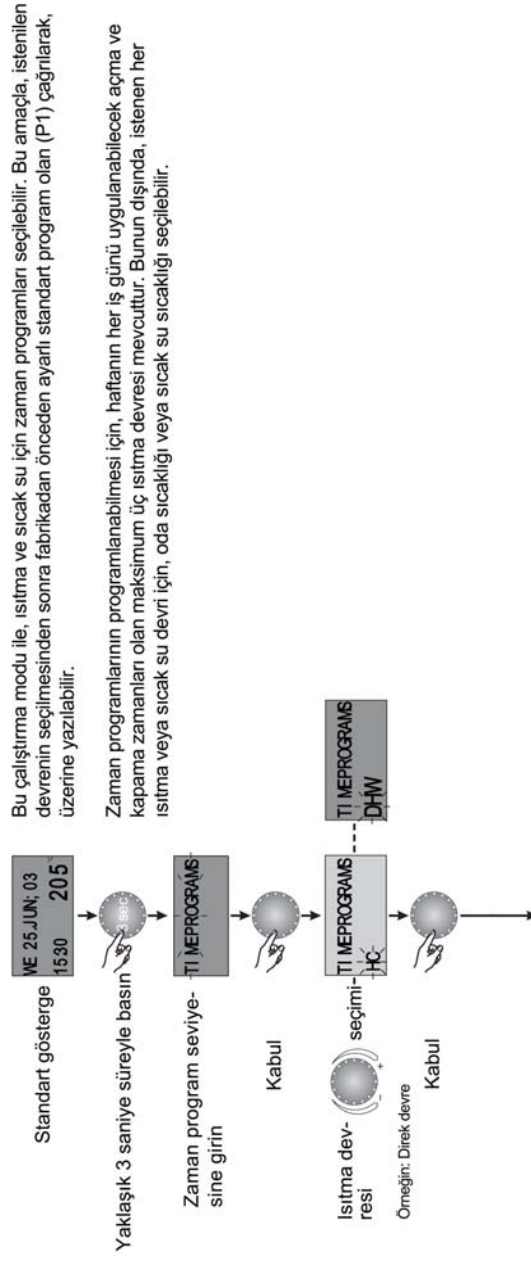
Programlama seviyesine girdiğinde, TIME-PROGRAMS- (ZAMAN-PROGRAMLAR) seviyesi ilk olarak görülecektir. Diğer tüm seviyeler döner itme buton ile seçilebilir (gerektiğinde, istenen kodun girilmesi ile seçilebilir).

Seçilen ve yanıp sönen seviye döner itme butona dokunmak suretiyle aktif hale gelir, ilk değer ya da parametre yanıp söner. Gerektiğinde, döner itme buton kullanılarak değiştirilebilir ve daha sonra butona bir kere daha hızlıca basılarak kabul edilebilir. Gerektiğinde, diğer parametreler için de aynı şekilde işlem yapılabilir.

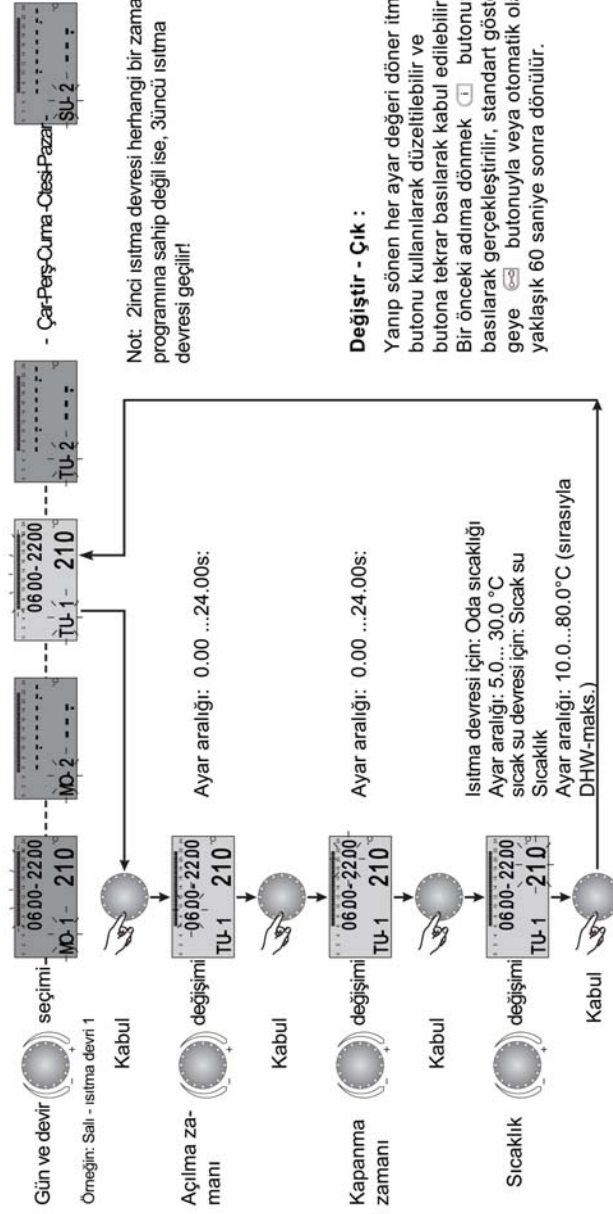
Bir önceki aşamaya  butonuna basılarak dönlürken, standart göstergeye  butonuna basılarak veya yaklaşık 60 sn. sonra otomatik olarak dönlür.

\*) DHW ayarları sadece harici olan boyler bir boyler sensörüne veya boyler termostatına bağlı ise görülebilir. Kombilerde bu ayarlar görülemez.

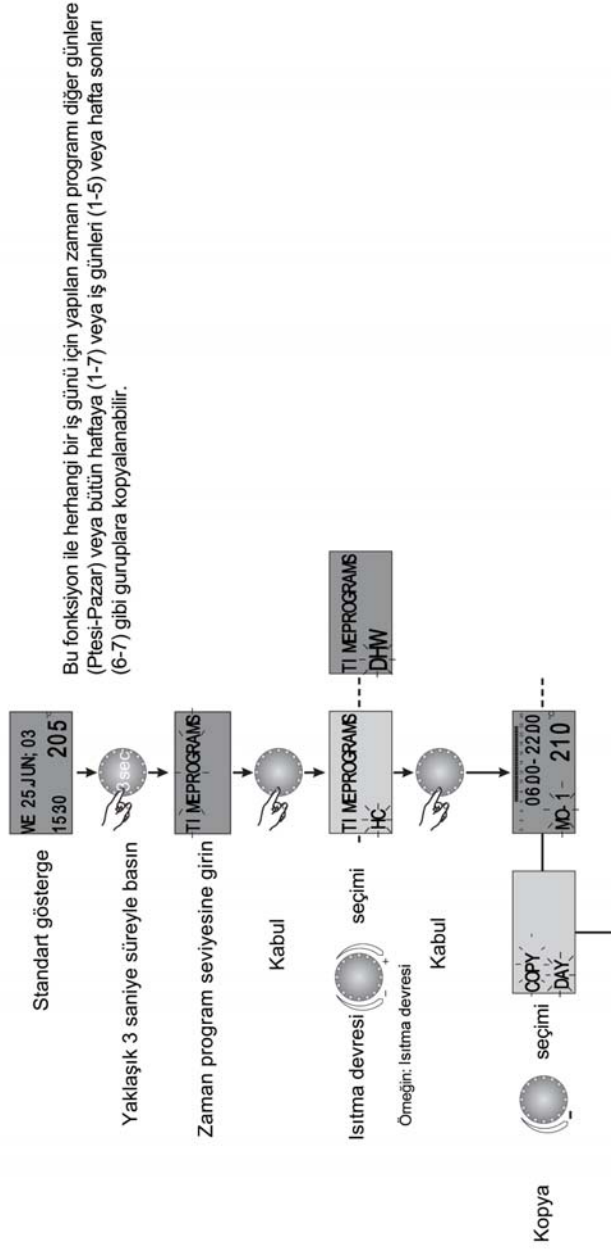
## İşletim Sürelerinin Programlanması

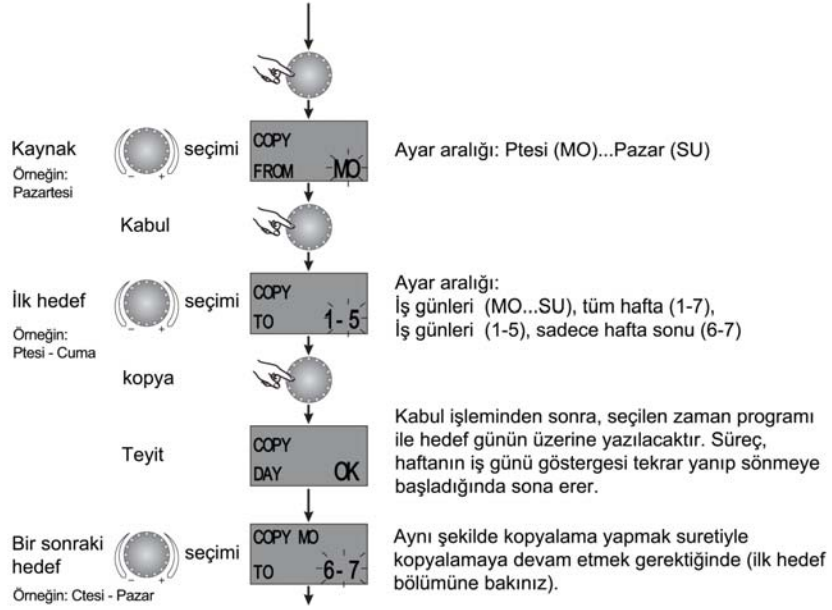




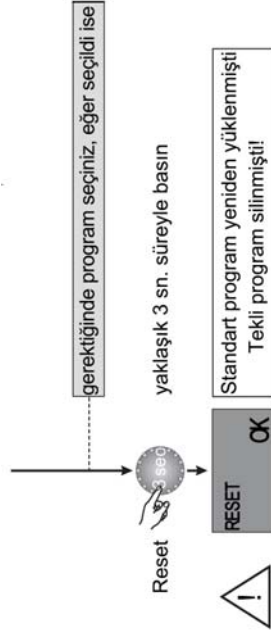


## Zaman Programlarının Kopyalanması (Bölmelerin Oluşturulması)









### Standart zaman programları

#### Zaman programı P1

Devre	Gün	Zaman programları ..dan	Sic.	...dan	Sic.	....dan	Sic.
Isıtma (HC)	Pz+Pz	07.00-09.00	20	09.00-16.00	19.5	16.00-22.30	21
Sıcak su (DHW)	Pz+Pz	00.00-24.00	63	-	-	-	-

#### Zaman programı P3







Devre	Gün	Zaman programları ...den	Sic.
Isıtma (HC)	Pz+Pz	07.00-18.00	21
Sıcak su (DHW)	Pz+Pz	06.00-18.00	21

#### Zaman programı P2

Devre	Gün	Zaman programları ...dan	Sic.	...dan	Sic.	....dan	Sic.
Isıtma (HC)	Pz+Pz	07.00-08.00	20	08.00-16.00	19.5	16.00-22.30	21
Sıcak su (DHW)	Pz+Pz	05.00-08.00	63	05.00-08.00	63	12.30-22.00	63



## ZAMAN-TARİH

	Giriş	seviye özet sayfaları 12-13'e bakınız
	ilk değer	 butonuna basılarak veya yaklaşık 60 sn. sonra otomatik çıkış.
	sonraki değer	Döner itme butona basarak seçilen ve yanıp sönen değeri kabul edin. Daha sonra tekrar döner itme butona basarak düzeltilin ve kabul edin.
	sonraki değer	Zaman ve tarih verileri fabrika ayarlıdır ve normal olarak düzeltilmesi gerekmez.
	sonraki değer	Mevcut önceden programlanmış olan takvim verileri, yıllık olarak değişen gün ışığı tasarruf sürelerine otomatik geçiş sağlar.
		Gerektiğinde, gün ışığından tasarruf için otomatik geçiş ayarı kaldırılabilir.
		366 günlük yıllar da takvime girilmiştir.

Zaman  
Ayar aralığı:  
0.00 ile 24.00 saat arasında

YIL  
Ayar aralığı:  
2001 ile 2099 saat arasında

Gün/ay  
Ayar aralığı: 01.01. - 31.12.  
İşgünü: Pazartesten Pazar gününe kadar otomatik

Gün ışığı tasarrufu otomatik geçiş  
(sadece 1234 kodu ile erişilebilir)  
Ayar aralığı:  
OTOMATİK: Mart ve Ekim ayları son Pazar günü  
MANUEL: zaman değişikliği yok

**Hata Mesajı**

**FLOW**  
**ERROR 12- 0** Sensör hatası mesajı örneği  
(kısa devre veya kesinti)  
Hata kodu 10...20, endeks 0 veya 1

**HEAT GENER.**  
**ERROR 30- 2** Brülör hata mesajlarına örnek (kontrol durumu)  
Hata kodu 30...40, endeks 2 ...5

**BUS**  
**ERROR 70- 1** Veri yolu hata mesajı örneği  
(veri yolu adres hatası)  
Hata kodu 70, endeks 0 veya 1

Kontrol ünitesi kapsamlı bir hata tanımlama özelliğine sahiptir ve bu sayede ilgili hata kodu vasıtasıyla hem kontrol hatalarını ve hem de sistem hatalarını öncelikli olarak gösterir.

**Dikkat:** Hata mesajları, sadece ilgili hata mesajı sonrasında standart göstergede görünür.



Hata mesajları durumunda, Alarko Carrier yetkili servislerine başvurulmalıdır!

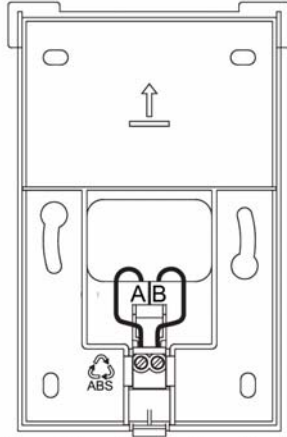


**Teknik Özellikler (termostat)**

Güç temini:	Veri yolu aracılığıyla (EN 60730'e göre, koruyucu ekstra düşük gerilim)
Güç tüketimi:	300 mW
Bus arayüzü:	RS 485
Ortam sıcaklığı:	0-0,50 °C
Saklama sıcaklığı:	-25-0.60 °C
EN 60529'a göre koruyucu tipi:	IP 20
EN 60730'a göre koruyucu tipi:	III
Onay:	VDE 60 730
Kılıf boyutları (GxYxD):	90 x 138 x 28 mm (WxHxT)
Kılıf malzemesi:	ABS, antistatik
Elektriksel bağlantılar:	2-vida bağlantılı kablo
Tavsiye edilen bağlantı kablosu:	blendajlı, 0.6 mm Ø, 2- band
İzin verilen maksimum kablo uzunluğu:	50 m
Veri Muhafazası:	min. 5 yıl
Dahili kilidin doğruluğu:	± 2 d/gün
Gösterge:	alfa nümerik sembolü düz metin ve tuşa basıldığında ışıklı
Ağırlık:	yakl. 150 gr

**Elektriksel bağlantılar (termostat)**

Soket (cihazdan çıkmalı)



Önemli: İki veri yolu kablosu (A, B) yanlışlıkla karıştırılamaz!

**Notlar**

**ALARKO**



ALARKO CARRIER  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ  
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08  
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA  
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30  
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR  
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13  
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA  
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84  
ANTALYA : Metin Kasapoğlu Cad. Küçükkaya Sitesi A Blok No: 1 D. 4, ANTALYA  
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66  
MDH : 444 0 128



web: [www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr)  
e-posta: [info@alarko-carrier.com.tr](mailto:info@alarko-carrier.com.tr)