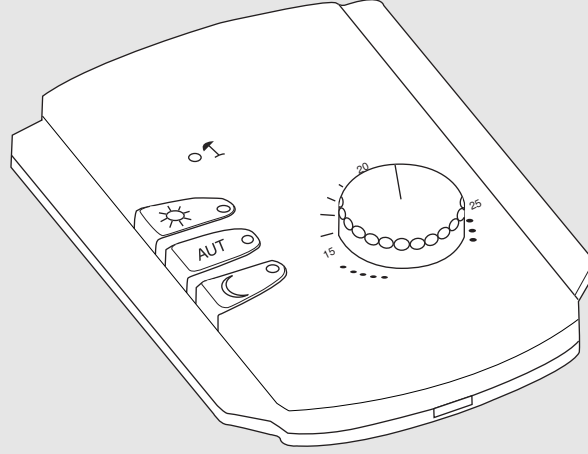




Uzaktan kumanda

# TR 25



# BOSCH

Montaj ve Kullanma Kılavuzu

## İçindekiler

|          |                                                                                      |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Montaj</b>                                                                        | <b>2</b> |
| 1.1      | Oda koşulları                                                                        | 2        |
| 1.2      | Uzaktan kumandanın monte edilmesi                                                    | 2        |
| 1.3      | Elektrik Bağlantısı                                                                  | 3        |
| 1.3.1    | Dahili oda sıcaklığı sensörüne sahip uzaktan kumanda TR 25'in bağlanması             | 3        |
| 1.3.2    | Harici oda sıcaklığı sensörü ile kombine edilmiş uzaktan kumanda TR 25'in bağlanması | 3        |
| 1.4      | Isıtma devresi (ID) çevirmeli düğmesinin ayarlanması                                 | 3        |
| 1.5      | Gece çevirmeli düğmesinin ayarlanması                                                | 3        |
| <b>2</b> | <b>Kullanım</b>                                                                      | <b>4</b> |
| 2.1      | Kullanma elemanları                                                                  | 4        |
| 2.2      | İstenen oda sıcaklığının ayarlanması                                                 | 4        |
| 2.3      | İşletme durumları                                                                    | 4        |
| 2.3.1    | Otomatik çalışma                                                                     | 4        |
| 2.3.2    | Sürekli ısıtma işletmesi                                                             | 4        |
| 2.3.3    | Sürekli düşük sıcaklık işletimi                                                      | 4        |
| 2.3.4    | Yaz işletimi                                                                         | 4        |
| 2.3.5    | Tatil programı                                                                       | 4        |
| 2.3.6    | Arızalar                                                                             | 4        |

## 1 Montaj



Montaj çalışmaları, sadece yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

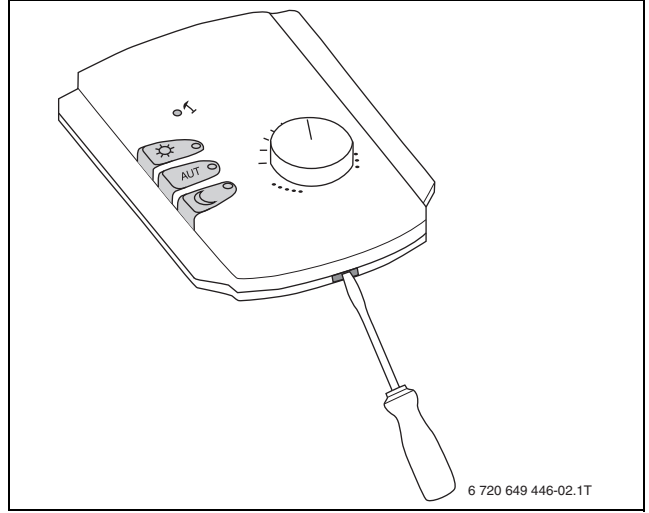
## 1.1 Oda koşulları

- Oda sıcaklığı sensörlü uzaktan kumanda, ısınma alışkanlıkları için örnek bir odaya yerleştirilmelidir.
- Bu odada bulunan radyatörlerdeki termostatik vanalar her zaman tamamen açık olmalıdır.
- Uzaktan kumanda, ısı kaynaklarının (örneğin; lambalar, televizyon ve güneş ışığı veya açık kapı ve pencereler) doğrudan etkisi altında bulunan yerlere monte edilmemelidir.
- Uzaktan kumanda, bir iç duvara monte edilmelidir.

## 1.2 Uzaktan kumandanın monte edilmesi

Uzaktan kumanda, duvara monte edilmesi gereken şekilde tasarlanmıştır.

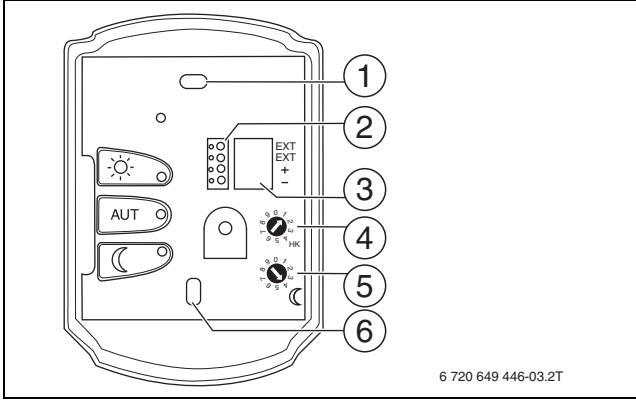
- Kapağı bir tornavida ile kanıtarak çıkarın.



Res. 1 Montaj

- Taban parçasını şablon olarak kullanın.
- Taban parçasını, birlikte verilen vida ve dübeller ile uygun bir yere tespit edin.
- Kapağın altında ve üstünde bulunan havalandırma deliklerinin üzerinin kapanmaması sağlanmalıdır.

### 1.3 Elektrik Bağlantısı



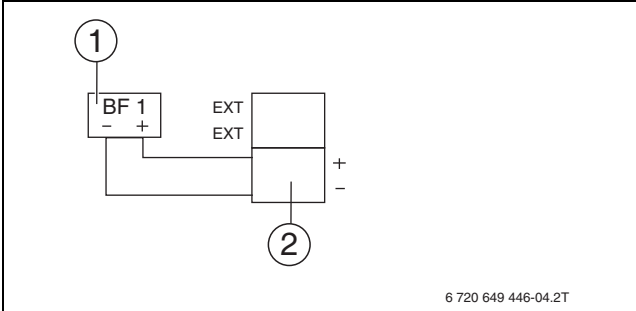
Res. 2 Elektrik bağlantılarına genel bakış

- [1] Montaj deliği
  - [2] Bağlantı klemensleri
  - [3] Kablo girişi
  - [4] Isıtma devresi (ID) çevirmeli düğmesi
  - [5] Gece çevirmeli düğmesi
  - [6] Montaj deliği
- 50 m'lik hat uzunluğuna kadar kesiti  $2 \times 0,6 \text{ mm}^2$  olan bir kablo yeterlidir (örn. telefon kablosu JY(ST)Y2 x 2 x 0,6 mm).
  - Sistemde gerilim bulunmamalıdır (bu bir ısıtma devresi acil kapatma şalteri veya sigorta ile sağlanır).
  - Aynı oda sıcaklığı sensörü, sadece uzaktan kumandanın taban parçasına bağlanabilir.



Aynı bir oda sıcaklığı sensörünün doğrudan kumanda paneline bağlanması mümkün değildir.

#### 1.3.1 Dahili oda sıcaklığı sensörüne sahip uzaktan kumanda TR 25'in bağlanması



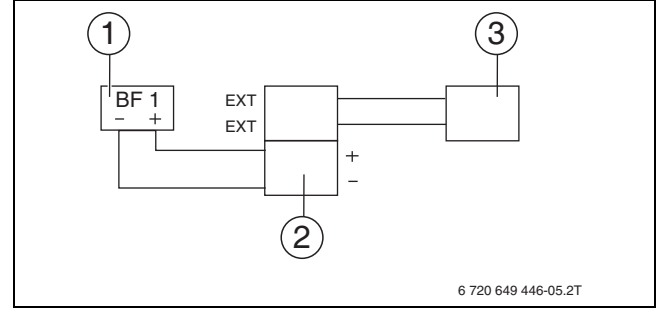
Res. 3 Monte edilmiş oda sıcaklığı sensörlü uzaktan kumanda TR 25

- [1] Kumanda panelindeki bağlantı klemensi
- [2] Uzaktan kumandadaki bağlantı klemensi

Oda sıcaklığı sensörü, uzaktan kumandaya monte edilmiştir. Buna karşın, sensörü uzaktan kumandanın farklı bir yere konumlandırmak mümkündür (aksesuar).

Taban parçası üzerinde, kontrol edilmesi ve ayarlanması gereken ısıtma tesisatına adapte çevirmeli düğme bulunmaktadır.

#### 1.3.2 Harici oda sıcaklığı sensörü ile kombine edilmiş uzaktan kumanda TR 25'in bağlanması



Res. 4 Harici oda sıcaklığı sensörü ile kombine edilmiş uzaktan kumanda TR 25

- [1] Kumanda panelindeki bağlantı klemensi
- [2] Uzaktan kumandadaki bağlantı klemensi
- [3] Oda sıcaklığı sensörü

#### 1.4 Isıtma devresi (ID) çevirmeli düğmesinin ayarlanması

Bu çevirmeli düğme aracılığıyla, uzaktan kumandaya etki etmesi gereken ısıtma devresi ayarlanabilir.

Temel ayar: 1

#### 1.5 Gece çevirmeli düğmesinin ayarlanması

Düşük işletimdeki sıcaklık (örneğin gece oda sıcaklığı), istenen oda sıcaklığına olan sıcaklık farkı olarak **Gece** çevirmeli düğmesi ile ayarlanmaktadır.

Ayar aralığı:  $1^\circ\text{C} - 10^\circ\text{C}$ .

'0' ayarı,  $10^\circ\text{C}$  sıcaklığa karşılık gelmektedir.

Temel ayar:  $4^\circ\text{C}$ .

#### Örnek:

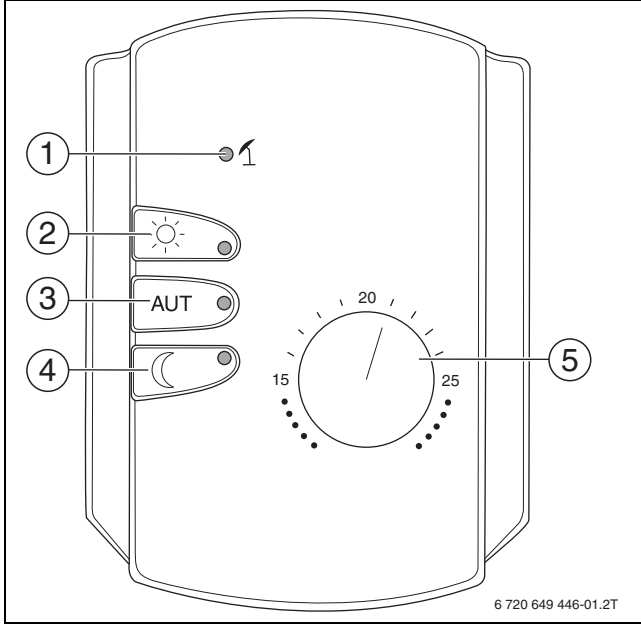
Isıtma işletmesi istenen oda sıcaklığı =  $20^\circ\text{C}$

**Gece** çevirmeli düğmesi  $4^\circ\text{C}$ 'ye ayarlandığında, düşük sıcaklık işletiminde  $16^\circ\text{C}$ 'lik bir istenen oda sıcaklığına karşılık gelmektedir.

Donmaya karşı korunma sebeplerinden, oda sıcaklığı  $10^\circ\text{C}$  seviyesinde tutulmaktadır.

## 2 Kullanım

### 2.1 Kullanma elemanları



Res. 5 Kumanda elemanları TR 25

- [1] Yaz işletmesi LED'i
- [2] Gündüz tuşu (Sürekli ısıtma işletmesi)
- [3] AUT tuşu (Zaman programına göre otomatik işletme)
- [4] Gece tuşu (Sürekli düşük sıcaklık işletimi)
- [5] İstenen oda sıcaklığı çevirmeli düğmesi

### 2.2 İstenen oda sıcaklığının ayarlanması

- Çevirmeli düğmeyi, işletim sırasında istenen oda sıcaklığına ayarlayın (örn. 21 °C).  
Ayar aralığı: 11 °C – 30 °C.

Sıcaklık değişiklikleri, oda sıcaklık sensörü (uzaktan kumanda veya harici) ile elektronik kumanda paneline bildirilir ve sıcaklık değişiklikleri, kazan suyu sıcaklığı otomatik olarak yükseltilip azaltılarak yeniden denge sağlanır.

### 2.3 İşletme durumları

Uzaktan kumanda bulunan tuşlar ile dört farklı çalışma modu ayarlanabilir. LED'ler, her bir işletme durumunu göstermektedir (→ Tablo 1).

| İşletme durumu                         | LED                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Otomatik çalışma</b>                | <b>AUT</b> ve <b>Gündüz</b> veya <b>Gece</b> yanar. |
| <b>Sürekli ısıtma işletmesi</b>        | <b>Gündüz</b> yanar.                                |
| <b>Sürekli düşük sıcaklık işletimi</b> | <b>Gece</b> yanar.                                  |
| <b>Yaz işletimi</b>                    | <b>Yaz işletmesi</b> yanar.                         |
| <b>Tatil programı</b>                  | <b>AUT</b> yanar.                                   |
| <b>Arızalar</b>                        | Yukarıdan aşağıya kadar tüm LED'ler yanar.          |

Tab. 1 İşletme durumlarına genel bakış

#### 2.3.1 Otomatik çalışma

- **AUT** tuşuna basın.  
**AUT** tuşundaki yeşil LED yanar ve güncel çalışma moduna bağlı olarak, **Gündüz** veya **Gece** tuşundaki LED yanar.

Isıtma işletmesi ve düşük ısıtma işletmesi arasındaki geçişler, ayarlanmış olan programın açma-kapanma zamanına göre otomatik olarak gerçekleşir.

#### 2.3.2 Sürekli ısıtma işletmesi

- **Gündüz** tuşuna basın.  
**Gündüz** tuşundaki yeşil LED yanar.

Bu çalışma modunda odalar, günün her saatinde, ayarlanmış olan istenen oda sıcaklığına kadar ısıtılır.

Şalt programı devre dışıdır.

##### Örnek:

Odaların uzun süreli ısıtılmasında (örn. bir parti sırasında):

- **Gündüz** tuşuna basın.

Isıtmayı sonlandırmak için:

- **AUT** tuşuna basın.

#### 2.3.3 Sürekli düşük sıcaklık işletimi

- **Gece** tuşuna basın.  
**Gece** tuşundaki yeşil LED yanar.

Bu çalışma modunda, günün hangi saati olursa olsun düşük ısıtma işletmesi uygulanır. İşletme sıcaklığının ne kadar düşürüleceği, yetkili servis tarafından uzaktan kumanda ayarlanmaktadır (→ Bölüm 1.3, Sayfa 3).

Şalt programı devre dışıdır.

##### Örnek:

Düşürülmüş ısı kapasitesi gücü (örneğin, geçici olarak dışarıda olacağınız zaman):

- **Gece** tuşuna basın.

Düşük ısı kapasitesini sonlandırmak için:

- **AUT** tuşuna basın.

#### 2.3.4 Yaz işletimi

**Yaz işletimine** geçildiğinde, Yaz işletimi LED'i yanar.

Yaz işletimine ara vermek için:

- **Gündüz** veya **Gece** tuşuna basın.

Ara verilen yaz işletimini devam ettirmek için:

- **AUT** tuşuna basın.

#### 2.3.5 Tatil programı

Tatil programı aktif ise, sadece **AUT** tuşunun üzerindeki LED yanar.

#### 2.3.6 Arızalar

Kumanda paneli ile bağlantılı arızalar, yukarıdan aşağıya kadar olan tüm tuşlardaki LED'lerin değişmeli olarak yanıp sönmeleri ile gösterilir.

## Notlar

## Notlar

## Notlar

**Bosch Isı Sistemleri Merkezi**

Ankara Asfaltı Üzeri, Onur Sokak, No. 18/A  
Koşuyolu - Kadıköy - İSTANBUL

Tel : (0216) 544 11 44  
Faks : (0216) 325 80 70  
e-mail : [bosch.isisistemleri@tr.bosch.com](mailto:bosch.isisistemleri@tr.bosch.com)  
[www.bosch-isisistemleri.com.tr](http://www.bosch-isisistemleri.com.tr)

