

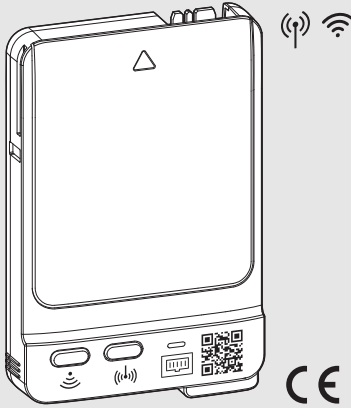


BOSCH

Yetkili servis personeli için montaj kılavuzu

Connect-Key

K 40 RF



İçindekiler

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler	3
1.1 Sembol açıklamaları	3
1.2 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler	3
1.3 Islaklığa karşı koruma	3
1.4 Montaj uyarıları	3
2 Ürün ile İlgili Bilgiler	3
2.1 Ürün tanıtımı	3
2.2 Teslimat kapsamı	4
2.3 Kumanda elemanları	4
2.4 Kullanma olanakları	4
2.4.1 UI 800 kumanda panelli ısıtma cihazları	4
2.4.2 Tek oda kontrolü SRC 100 RF ve kumanda paneli UI 800	5
2.4.3 Bosch EasyService	5
2.5 Diğer arabirimlerin kullanımı	5
2.5.1 EEBus	5
2.5.2 Yerel mod (REST-API)	5
2.6 Teknik veriler	6
2.7 Telsiz ekipmanları ile ilgili basitleştirilmiş AT Uygunluk Beyanı	6
3 Montaj ve devreye alma	7
3.1 Montaj yeri	7
3.2 WLAN aracılığıyla K 40 RF ile bağlantının kurulması	7
3.3 İnternet ile WLAN bağlantısının kurulması	8
3.4 İnternet ile LAN bağlantısının kurulması	8
3.5 Smart-Meter-Gateway ile EEBus bağlantısının kurulması	8
3.6 Kablosuz bağlantısının kurulması	9
3.7 Yazılımın güncellenmesi	9
3.8 WLAN bağlantısının sıfırlanması	10
3.9 LAN bağlantısının sıfırlanması	10
3.10 Smart Meter Gateway ile olan bağlantının sıfırlanması	10
3.11 CR 20 RF ile olan kablosuz bağlantının sıfırlanması	10
3.12 K 40 RF cihazının fabrika ayarlarına geri yüklenmesi	10

4 K 40 RF üzerindeki LED göstergeleri ve göstergeler doğrultusunda uygulanması gereken işlem adımları	11
5 Çevre koruması ve imha	12

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol açıklamaları

Uyarı bilgileri

Uyarı bilgilerindeki uyarı sözcükleri, hasarların önlenmesine yönelik tedbirlere uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek tehlikelerin türlerini ve derecelerini belirtmektedir.

Aşağıda, bu dokümanda kullanılan uyarı sözcükleri ve bunların tanımları yer almaktadır:

 **TEHLİKE**
TEHLİKE: Ağır derecede veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.

 **İKAZ**
İKAZ: Ağır derecede veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.

 **DİKKAT**
DİKKAT: Hafif ve orta derecede yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.

UYARI
UYARI: Maddi hasarların meydana gelebileceğini gösterir.

Önemli bilgiler


İnsan için tehlikenin veya maddi hasar tehlikesinin söz konusu olmadığı önemli bilgiler, gösterilen sembol ile belirtilmektedir.

1.2 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler

Hedef Grubu İçin Bilgiler

Bu montaj kılavuzu, konusunda uzman sıhhi tesisatçılar, havalandırma, ısıtma ve elektrik tesisatçıları için hazırlanmıştır. Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Talimatların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

- ▶ Montaj kılavuzlarını montaj çalışmalarına başlamadan önce okuyun.
- ▶ Emniyetle ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.

- ▶ Ulusal ve bölgesel yönetmelikleri, teknik kuralları ve direktifleri dikkate alın.
- ▶ Yapılan çalışmaları belgelendirin.

Talimatlara uygun kullanım

- ▶ Ürünü, sadece ısıtma ve havalandırma sistemlerinin kontrolü için kullanın.

Farklı amaçlı her türlü kullanım, talimatlara aykırı kullanım olarak kabul edilir. Talimatlara uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar için üretici firma herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

Depolama ve taşıma

- ▶ K 40 RF cihazını, aşırı değişken ortam koşullarına (örneğin sıcaklık, hava nemi, vb.) maruz bırakmayın.

1.3 Islaklığa karşı koruma

- ▶ Su borularında yoğunlaşmanın önlenmesi için: Soğuk su borularını izole edin.
- ▶ LAN kablo takılı olmadığında: Koruyucu kapağı LAN bağlantısına takın.
- ▶ Bakım çalışmaları sırasında K 40 RF cihazının bağlantısını ayırın.

1.4 Montaj uyarıları

- ▶ Bağlantının kurulabilmesi için: K 40 RF cihazındaki kontakların temiz olduklarına dikkat edilmelidir.
- ▶ Tesisatın bir nemli odaya kurulumu durumunda: K 40 RF cihazını, duvar montaj aparatı (aksesuar) ile uygun bir yere monte edin.

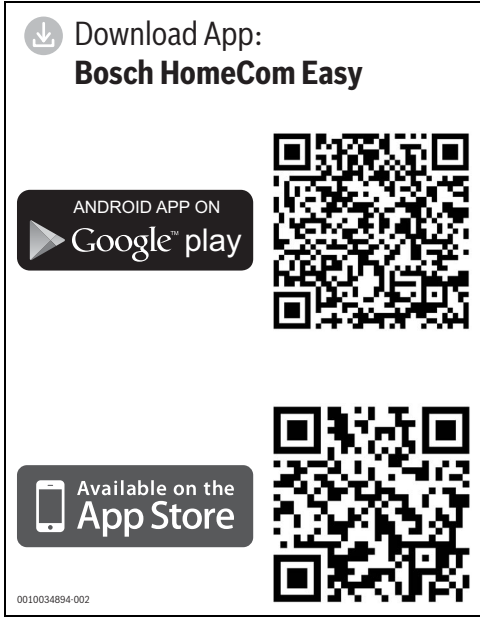
2 Ürün ile İlgili Bilgiler

2.1 Ürün tanıtımı

Connect-Key K 40 RF, bir İnternet ağ geçididir ve ısıtma tesisatının uzaktan kumanda edilmesi ve uzaktan denetlenmesi için bir kablosuz modüldür.

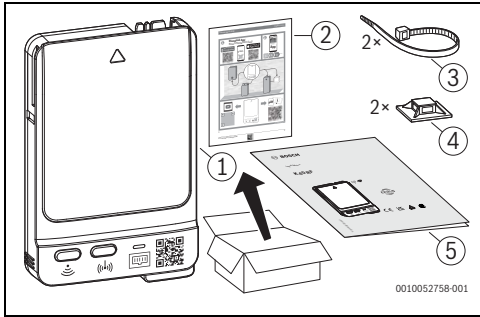

Lütfen uyumluluğu kontrol edin ve ısıtma cihazının veya havalandırma sisteminin kılavuzu doğrultusunda Connect-Key'in tam doğru montaj yerini belirleyin.

Bosch HomeCom Easy uygulaması, ısıtma tesisatının veya havalandırma sisteminin uzaktan kumanda edilmesini mümkün kılmaktadır. Bu uygulama, iOS veya Android işletim sistemleri için mevcuttur.



Res. 1 Uygulamanın indirilmesi için QR kodu

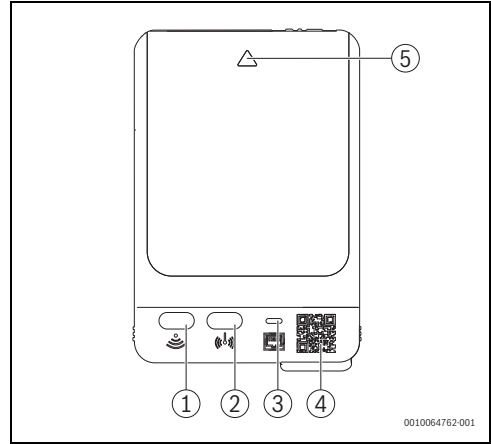
2.2 Teslimat kapsamı



Res. 2 Teslimat kapsamı

- [1] Connect-Key K 40 RF
- [2] K 40 RF ve EEBus erişim bilgileri için etiketli bilgilendirme belgesi
- [3] Kablo bağı
- [4] Kablo kelepçesi
- [5] Teknik dokümantasyon

2.3 Kumanda elemanları



Res. 3

- [1] WLAN tuşu
- [2] Kablosuz bağlantı tuşu
- [3] LAN LED'i
- [4] Bağlantı kurmak için QR kodu
- [5] Takma yönünü gösteren ok

2.4 Kullanma olanakları

2.4.1 UI 800 kumanda panelli ısıtma cihazları

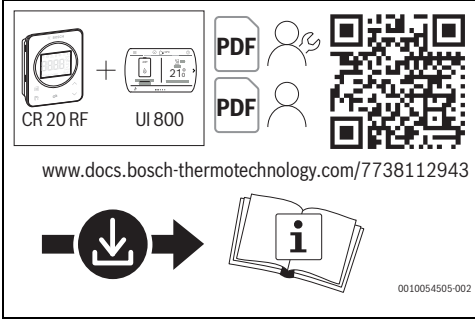
UI 800 kumanda panelli ısıtma cihazları ile birlikte:

- K 40 RF, İnternet ile ısıtma cihazı veya opsiyonel bir kablosuz uzaktan kumanda (CR 20 RF) arasında bağlantı kurar.

Bu sistemde, en fazla 4 adet ısıtma devresi için kablolu uzaktan kumanda mümkündür.



Kablosuz uzaktan kumandaya ilişkin ayrıntılı bilgiler için bkz. → CR 20 RF/ K 40 RF kullanma ve montaj kılavuzu.



Res. 4 Kablosuz uzaktan kumanda açıklama bağlantısı

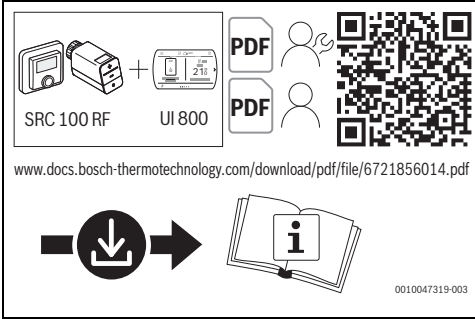
2.4.2 Tek oda kontrolü SRC 100 RF ve kumanda paneli UI 800

Tek oda kontrolü (SRC 100 RF) ve kumanda paneli UI 800 bulunan sistemlerde:

- Connect-Key K 40 RF, kablosuz tek oda kumanda panelleri ile ısıtma cihazı arasındaki bağlantıyı kurar.



Tek oda kontrolüne ilişkin ayrıntılı bilgiler için bkz. SRC 100 RF → Tek oda kontrolü sistem tanıtımı.



Res. 5 Tek oda kontrolü sistem tanıtıma bağlantısı

2.4.3 Bosch EasyService

Bir ağı bağlantısı bulunmayan ısıtma tesisatlarında K 40 RF, Bosch uygulaması EasyService ile oldukça kolay bir şekilde geçici bir bağlantı oluşturabilir. Böylece bakım kapsamında ısıtma tesisatı için yazılım güncellemeleri yapılabilir. Bunun için güncelleme özelliğine sahip bir ısıtma cihazı ve K 40 RF olmak zorundadır.



Res. 6

2.5 Diğer arabirimlerin kullanımı

K 40 RF sayesinde sistem, çok sayıda başka arabirime bağlanabilir. Mevcut tüm arabirlere ilişkin genel bir bakış ve erişim yöntemlerinin kapsamlı bir açıklaması için lütfen aşağıdaki QR kodunu tarayın.



Res. 7

2.5.1 EEBus

K 40 RF, EEBus iletişim standardı ile bağlantı kurulmasını mümkün kılmaktadır. EEBus, kamusal elektrik şebekesinin stabilize edilmesi için kapasitenin sınırlandırılmasını ve ısı pompalarının denetlenmesini mümkün kılmaktadır. Bunun yanı sıra EEBus, ısı pompasını bir ev enerji yönetim sistemine entegre etmek için kullanılabilir.

EEBus uyumlu ısı pompalarına ilişkin genel bilgiler için, bu bölümdeki QR kodunu tarayabilirsiniz 2.5.

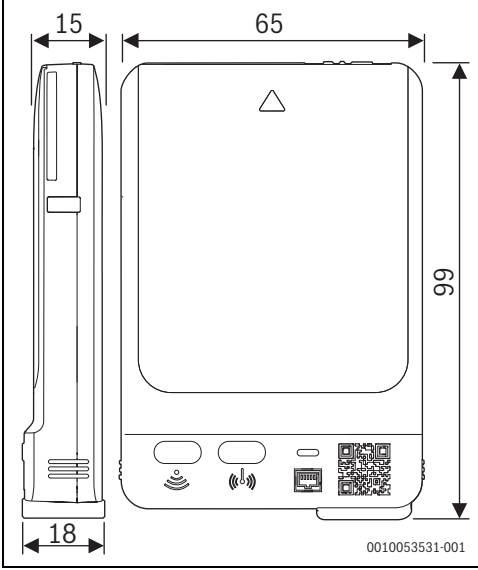
2.5.2 Yerel mod (REST-API)

K 40 RF, yerel programlama arabirimi (REST-API) aracılığıyla ticari yetkili iş ortaklarının, ısıtma tesisatına ve havalandırma sistemine bağlanması olanağını sağlamaktadır. Böylece yerel bir ağı bağlantı, İnternet bağlantısı kurulmadan oluşturulabilir. Isıtma tesisatının veya havalandırma sisteminin tanımlanmış veri noktaları okunabilir ve yazılabilir. Bunun yanı sıra, K 40 RF

modelinin 15.0x.0x sürümünden itibaren tüm sistem verilerini doğrudan cihazda yerel olarak okumak mümkündür.

Tüm arabirimlerin bir özetini, 2.5 bölümündeki QR kodu aracılığıyla bulabilirsiniz.

2.6 Teknik veriler



Res. 8 Ölçüler (mm)

	K 40 RF
Maksimum güç çekişi P_{max}	2,0 W
Radyo frekansı (RF)	868,300 MHz ve 869,525 MHz [AB] (P = maks. 10 dBm)
WLAN	f = 2400,0 – 2483,5 MHz IEEE 802.11b (P_{max} = 15,3 dBm) IEEE 802.11g (P_{max} = 16,9 dBm) IEEE 802.11n (P_{max} = 16,9 dBm)
LAN	IEEE 802.3 10BASE-T-e
Koruma sınıfı	IPX1
Alıcı kategorisi	SRD 2
Kirlilik derecesi (EN 60664)	2
Bilme basınç deneyi sıcaklığı T_{Press} (DIN EN 60695-10-2)	100 °C

	K 40 RF
Müsaade edilen ortam sıcaklığı T_{amb}	0 – 50 °C
Ağırlık m	55 g

Tab. 1

Gerekli yönlendirici spesifikasyonları

Özellik	Spesifikasyon
Ağ	WPA 2/3 mixed mode; WPA 3
Şifreleme	AES, TKIP + AES
DHCP	etkin
SSID	gizli değil
Radyo dalga frekansı	2,4 GHz
Bağlantı noktaları	Çıkan bağlantılar için TCP 8883, TCP 5222, UDP 123 ve TCP 443 kullanıma açık olmalıdır
Ürün standardı	IEC 62368-1

Tab. 2

Gateway Network Services

Service	Specification
EMS	HVAC-Kommunikationsbus
DNS-SD	UDP 5353
Local API	TCP 8442 (offen im Auslieferungszustand) TCP 8443 (offen im Auslieferungszustand < Version 13.0x.0x, geschlossen im Auslieferungszustand für Versionen > 12.0x.0x und nur verfügbar nach Inbetriebnahme der local API) TCP 9442 (Versionen > 14.0x.0x, offen im Auslieferungszustand) TCP 9443 (Versionen > 14.0x.0x, geschlossen im Auslieferungszustand und nur verfügbar nach Inbetriebnahme der open API)
EEBUS	TCP 12345

Tab. 3

2.7 Telsiz ekipmanları ile ilgili basitleştirilmiş AT Uygunluk Beyanı

Bosch Thermotechnik GmbH firması, bu kılavuzda anlatılan telsiz teknolojisine sahip K 40 RF ürününün 2014/53/AT sayılı yönetmeliğe uygun olduğunu beyan ediyor.

AT Uygunluk Beyanı'nın eksiksiz metnine internet üzerinden ulaşabilirsiniz: www.bosch-homecomfort.com/tr.

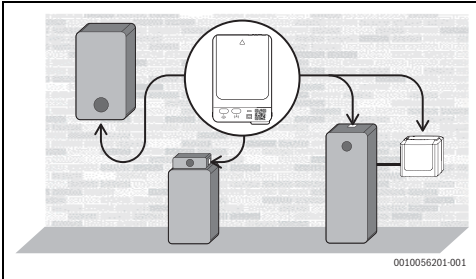
3 Montaj ve devreye alma

Yetkili servis personeli için devreye alma adımlarına genel bakış

1. Tesisatın mekanik yapısı (tüm yapı gruplarının ve parçalarının kılavuzları dikkate alınmalıdır)
2. İlk sıvı dolumu ve sızdırmazlık kontrolü
3. Elektrik bağlantısı
4. Gerektiğinde modüllerin kodlanması (modüllerin ve gerektiğinde havalandırma cihazının kılavuzları dikkate alınmalıdır)
5. Tesisatın çalıştırılması
6. Tesisatın havasının alınması
7. Isıtma cihazında maksimum gidiş suyu sıcaklığının ve sıcak kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması (ısıtma cihazının kılavuzları dikkate alınmalıdır)
8. İnternet ile LAN/WLAN bağlantısını oluşturun.
9. Gerektiğinde uzaktan kumandalara bağlantı oluşturun.
10. Çalışma testlerinin uygulanması, gerektiğinde uyarı ve arıza göstergelerinin giderilmesi
11. Tesisat devir teslim süreci

3.1 Montaj yeri

K 40 RF cihazının montaj yeri ısıtma cihazına bağlıdır (→ Isıtma cihazının montaj kılavuzu).



Res. 9

K 40 RF montaj yerinde, WLAN bağlantısı için yeterli seviyede WLAN sinyali mevcut olmalıdır.

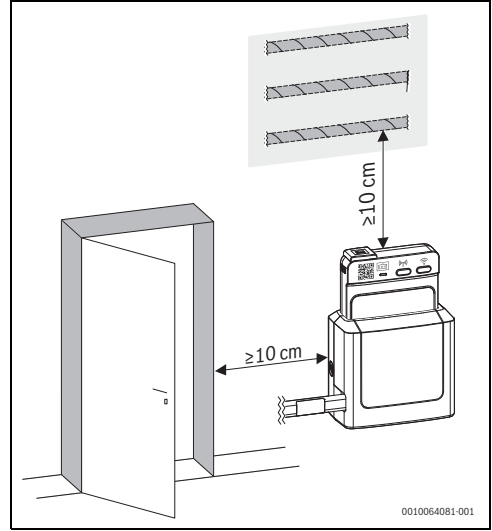
- WLAN sinyali seviyesi yetersiz olduğunda: LAN bağlantısı oluşturun.

Duvar askısı ile montaj

→ Duvar askısının montaj kılavuzu



K 40 RF kurulumunda, metal nesnelerin (örneğin borular, alüminyum yalıtım malzemesi, kapı kasaları, inşaat demiri) en az 10 cm uzakta olmasına dikkat edilmelidir. Aksi takdirde, sinyal gücü olumsuz etkilenebileceğinden maksimum radyo dalgı kapsama alanı azalabilir.



Res. 10

3.2 WLAN aracılığıyla K 40 RF ile bağlantının kurulması

Bir WLAN kablosuz erişim alanı, aşağıda belirtilen yöntemler ile açılabilir:

- K 40 RF üzerindeki  tuşuna kısaca basılması
- NF47.11 ve üzeri versiyonlu ısı pompalarında UI 800 üzerinden (Eylül 2024'ten itibaren)
- Gaz ve sıvı yakıtlı ısıtma tesisatlarında ve NF49.09 ve üzeri versiyonda hibrit sistemlerinde UI 800 üzerinden (yaklaşık Eylül 2024'ten itibaren)

K 40 RF üzerindeki  tuşu sarı renkte yanıp söndüğünde, kablosuz erişim alanı açılır veya kapatılır. Tuş kesintisiz olarak sarı renkte yandığında, kablosuz erişim alanı açıktır.



Daha eski UI 800 versiyonlarında, gösterilmesine rağmen WLAN kablosuz erişim alanı açılmıyor.

3.3 İnternet ile WLAN bağlantısının kurulması

WLAN ağı, bir akıllı telefon uygulaması üzerinden dahil edilir:

- İnternet'ten Bosch HomeCom Easy uygulamasını indirin (→ Şekil 1, Sayfa 4).



Bosch HomeCom Easy uygulaması App mağazasında bulunamadığında, akıllı telefondaki Android veya iOS yazılım versiyonu eskidir ve artık desteklenmemektedir.

- Bosch HomeCom Easy uygulamasını kurun ve açın.
- Uygulama ile QR kodunu tarayın. Bağlantının kurulması için kullanılabilen QR kodları:
 - K 40 RF ön ve arka tarafındaki QR kodu
 - Bilgilendirme belgesinin arka yüzünde bulunan etiketteki QR kodu (🔍 sembolü) (ısıtma cihazına veya duvar askısına önceden yapıştırılmış olabilir)
 - UI 800 kumanda panelinin **İnternet** menüsündeki QR kodu
- K 40 RF cihazını ısıtma cihazına veya duvar tutucuya takın ve gerektiğinde kilitleyin.
Fiziksel bağlantı oluşturulmuştur; tüm K 40 RF LED'leri mavi renkte yanar.
K 40 RF çalışmaya başlar ve cihaz ile bağlantı kurar. LED'ler sıralı olarak mavi renkte yanıp söner.
K 40 RF hazır olduğunda, LED'ler artık sıralı olarak mavi renkte yanıp sönmez.
- Uygulamadaki talimatlara uyun.
LED 📶, ağ bağlantısı kurulduğu andan itibaren yeşil renkte yanıp sönmeye başlar.
LED 📶, WLAN üzerinden Bosch Sunucu bağlantısı kurulduğu andan itibaren kesintisiz yeşil renkte yanmaya başlar.

3.4 İnternet ile LAN bağlantısının kurulması

- LAN girişindeki kapağı çıkarın.



K 40 RF LAN kablosu olmadan kullanıldığında, kapağı LAN girişine takmanızı öneriyoruz.

- Daha sonra olası kullanım için kapağı saklayın.

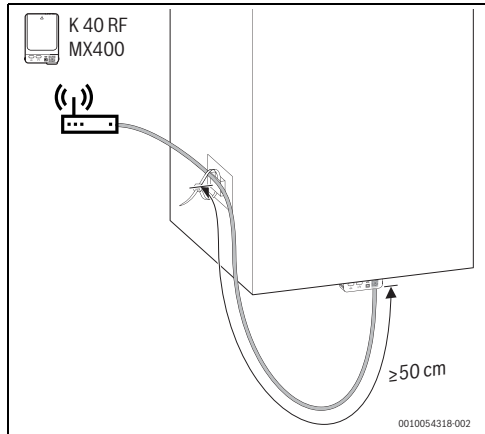
- Bosch HomeCom Easy uygulamasını kurun ve başlatın.

- Uygulama ile QR kodunu tarayın. Bağlantının kurulması için kullanılabilen QR kodları:
 - K 40 RF ön ve arka tarafındaki QR kodu
 - Bilgilendirme belgesinin arka yüzünde bulunan etiketteki QR kodu (🔍 sembolü) (ısıtma cihazına veya duvar askısına önceden yapıştırılmış olabilir)
 - UI 800 kumanda panelinin **İnternet** menüsündeki QR kodu
- K 40 RF cihazını ısıtma cihazına veya duvar tutucuya takın ve gerektiğinde kilitleyin.
- Uygulamadaki talimatlara uyun.
- Uygulama tarafından talep edilmesi halinde: LAN kablосunu K 40 RF girişine takın.
LED 📶, ağ bağlantısı kurulduğu andan itibaren yeşil renkte yanıp sönmeye başlar.
LED 📶, LAN üzerinden Bosch Sunucu bağlantısı kurulduğu andan itibaren kesintisiz yeşil renkte yanmaya başlar.



Cihazın elektronik sistemine erişim için duvara asılı cihazlarda kumanda paneli öne doğru açılır. Bunun için gereken boş alanın oluşturulması:

- K 40 RF ile cihaz tarafındaki ilk kablo tespitleme noktası arasında yaklaşık 50 cm kablo uzunluğu öngörün.



Res. 11

3.5 Smart-Meter-Gateway ile EEBus bağlantısının kurulması

- K 40 RF cihazını, LAN veya WLAN üzerinden ısıtma cihazına bağlayın (→ Bölüm 3.3 veya 3.4).
- Isıtma cihazında **Tesisat ayarları** > **EEBus** menüsünü açın.
- **EEBus cihazları** bul seçeneğini açın ve talimatlara uyun.

- İlgili EEBus cihazını seçin ve **Cihaza güven** üzerine basın.

K 40 RF ile bağlantı, ayrıca ağ veya ölçüm yeri işletmecisi tarafından da oluşturulmalıdır. Bir Enerji Yönetimi Sistemi (HEMS) üzerinden ağ aracılığıyla kumanda etme faaliyetinin uygulanması:

- Üreticinin kılavuzunda öngörülen şekilde bağlantı kurun.



Bağlantının kurulması için EEBus Device ID (SKI) gereklidir. Bu kod, K 40 RF cihazının arka tarafında, bilgilendirme belgesinin arka yüzündeki EEBus etiketinde ve **EEBus** altında ısıtma cihazının menüsünde belirtilmiştir.

3.6 Kablosuz bağlantısının kurulması



Sadece tek bir CR 20 RF bağlanabilir. Tekli olarak bağlanmış CR 20 RF, daha sonra tek oda kontrolü için başka kumanda panelleri (örneğin SRC 100 RF) ile kombine edilemez (→ Bölüm 2.4.2). Daha sonra başka kumanda panelleri (örneğin SRC 100 RF) monte edileceği zaman, CR 20 RF ile kablosuz bağlantı sıfırlanmalıdır (→ Bölüm 3.11). Uygulamada durumu belirten bir uyarı gösterilir.



Kablosuz bağlantı kesildiğinde LED  kırmızı renkte yanar. Ayrıntılı bilgiler için bkz. → CR 20 RF dokümantasyonu.

Bir CR 20 RF kumanda panelinin kablosuz bağlantısı

- K 40 RF üzerindeki  tuşuna kısaca basın. Kablosuz bağlantı için zaman dilimi 10 dakika süreliğine etkindir. LED  sarı renkte yanar.
- 10 dakikalık zaman dilimi içerisinde pilleri kumanda paneline takın ve bu şekilde kablosuz bağlantı oluşturun. Kablosuz bağlantı kurulduğunda, LED  yeşil renkte yanar.

Çok sayıda kumanda paneli ile kablosuz bağlantının oluşturulması (örneğin tek oda kontrolü için)

- Kablosuz bağlantı (Bosch HomeCom Easy veya EasyService) için uygulamada sunulan talimatlara uyun.

3.7 Yazılımın güncellenmesi



Güvenlik sebeplerinden dolayı ve arızaların giderilmesi amacıyla K 40 RF yazılımının sürekli güncel tutulmasını öneriyoruz.

- Kurulum sırasında bir yazılım güncelleme işlemi uygulayın.
- Nihai müşteriye, işletim sırasında da düzenli olarak sunulan yazılım güncellemelerini yüklemesini, **-veya-**
- uygulamanın **Ayarlar** menüsünden **Cihaz güncellemesi** fonksiyonunu etkinleştirmesini öneriyoruz. Böylece K 40 RF, önceden bildirmeksizin otomatik olarak güncellenir.

Yazılım güncellemesi sırasında tüm LED artan sırada sarı renkte yanıp söner. Düğmeler ile herhangi bir işlem gerekli değildir. K 40 RF, güncelleme sonrası otomatik olarak yeniden başlatılır. Tüm sistem bileşenleri ile olan bağlantı kısa süreliğine kesilir, daha sonra tekrar otomatik olarak kurulur.

İşletim sırasında yazılım güncellemesi

Nihai müşteri ile birlikte:

- K 40 RF, Bosch HomeCom Easy uygulaması üzerinden nihai müşteriye kaydedilmelidir.
- Kullanım koşullarının nihai müşteri tarafından kabul edilmesi sağlanmalıdır. Güncelleme otomatik olarak başlar. Artan sırada sarı renkte yanıp sönen LED'ler ile bir yazılım güncellemesinin yapıldığı gösterilmektedir.

Yetkili servis personeli tarafından yazılım güncellemesi



Bir UI 800 kumanda paneline sahip öngörülen ısıtma tesisatları için yazılım güncellemeleri Bosch uygulaması EasyService üzerinden yüklenebilir (→ Isıtma tesisatının teknik dokümantasyonu). Nihai müşterinin uygulamaya sahip olmasına gerek yoktur. Tesisatta K 40 RF mevcut olmadığında, yetkili servis personelinin yanında getirdiği K 40 RF kullanılabilir.

- K 40 RF cihazını ısıtma cihazına takın ve gerektiğinde kilitleyin (→ Isıtma cihazının montaj kılavuzu).
- Isıtma cihazının servis menüsünde **Yazılım güncellemesi** fonksiyonunu başlatın ve talimatlara uyun.
- Bağlantı kurmak için UI 800 cihazındaki QR kodunu, EasyService uygulaması ile **Yazılım güncellemesi** altında tarayın. Yazılım güncellemesi durumu, EasyService uygulamasında ve UI 800 cihazında gösterilir.

3.8 WLAN bağlantısının sıfırlanması



WLAN bağlantısı, alternatif olarak UI 800 üzerinden sıfırlanabilir.

WLAN bağlantısının sıfırlanabilmesi için K 40 RF üzerindeki LED  yeşil veya kırmızı renkte yanmalı veya yeşil renkte yanıp sönmelidir.

- ▶ LED yanmadığı takdirde: K 40 RF üzerindeki  tuşuna kısaca basın.

WLAN bağlantısının sıfırlanması:

- ▶ K 40 RF cihazındaki  tuşunu, LED sönmüceye kadar bir kereye mahsus yaklaşık 3 saniye basılı tutun. LED 5 defa kırmızı renkte yanıp söner. Mevcut WLAN bağlantısı sıfırlanır.

K 40 RF, WLAN aracılığıyla herhangi bir ağa bağlı değildir, LED  kapalıdır.  tuşuna basılarak yeni bir WLAN bağlantısı kurulabilir (→ Bölüm 3.3).

3.9 LAN bağlantısının sıfırlanması

- ▶ LAN kablolu K 40 RF cihazından ayırın.

LED , 15 dakika boyunca kırmızı renkte yanar ve ardından söner.

Router'e bağlanmış bir LAN kablosu, LED durumundan bağımsız olarak her zaman tekrar takılabilir.

3.10 Smart Meter Gateway ile olan bağlantının sıfırlanması

Smart Meter Gateway ile olan bağlantı UI 800 üzerinden sıfırlanabilir.

UYARI

Smart Meter Gateway ile olan bağlantı sıfırlandığında, sistemin yasal gereklilikleri artık yerine getirmemesi söz konusu olabilir.

- ▶ EEBus üzerinden şebeke işletmeciniz ile elektrik şebekesi işletmecisi kontrollü kumanda yöntemi uygulandığı zaman: Sıfırlama işleminden sonra ısı pompası veya hibrit sistem ile Smart Meter Gateway veya Enerji Yönetimi Sistemi ile arasında tekrar bağlantı kurulduğundan emin olun.

3.11 CR 20 RF ile olan kablosuz bağlantının sıfırlanması

CR 20 RF kumanda paneli ile olan kablosuz bağlantı, K 40 RF üzerindeki  tuşu ile kesilebilir.

Kablosuz bağlantının sıfırlanabilmesi için K 40 RF üzerindeki LED  yeşil veya kırmızı renkte yanmalıdır.

- ▶ LED yanmadığı takdirde: K 40 RF üzerindeki  tuşuna kısaca basın.

Kablosuz bağlantının sıfırlanması:

- ▶ K 40 RF cihazındaki  tuşunu, LED kısa süreliğine sönmüceye kadar bir kereye mahsus yaklaşık 3 saniye basılı tutun. LED 5 defa kırmızı renkte yanıp söner. Mevcut kablosuz bağlantı sıfırlanır.
- ▶ CR 20 RF cihazında menüyü açın ve **UnPA** seçeneğini seçin.
- ▶ Bağlantının kesildiğini **Ok** ile onaylayın.

K 40 RF, herhangi bir uzaktan kumandaya bağlı değildir. LED  kapalıdır.

Yeniden kablosuz bağlantının kurulması: → Bölüm 3.6.

3.12 K 40 RF cihazının fabrika ayarlarına geri yüklenmesi

K 40 RF cihazı varsayılan fabrika ayarlarına geri getirildiğinde, aşağıda belirtilen veriler silinir:

- Kayıtlı WLAN ağı
- Bağlı durumdaki Bosch hesaplarına ve yerel ağlara olan bağlantı (tesisatçılar için erişim yetkileri dahil)
- Kayıtlı yerel tüm veriler (örneğin enerji tüketimi verileri)
- Bağlı durumdaki kablosuz kumanda panelleri ile olan bağlantılar

Silinmeyenler:

- Yazılımın versiyon geçmişi
- Sistem bileşenlerinin son yazılım ve konfigürasyon versiyonu
- Sistem açısından kritik olayların dahili günlük kayıtları

Varsayılan fabrika ayarlarını heri yüklemeyi gerektirebilecek durumlar, K 40 RF sahibinin değişmesi, başka bir ısıtma sistemine monte edilmesi ve de sorunların meydana gelmesidir (talimat uyarınca)

K 40 RF cihazının fabrika ayarlarına geri yüklenmesi:

- ▶ K 40 RF üzerindeki her iki en az 20 saniye basılı tutun. 10 saniye sonra LED'ler 5 defa sarı renkte yanıp söner ve 15 saniye sonra kısa süreliğine kırmızı renkte yanar. K 40 RF, varsayılan fabrika ayarlarına getirilmiştir ve yeniden başlar.

Yeniden başlama sırasında K 40 RF üzerindeki tüm LED'ler sıralı olarak mavi renkte yanıp söner. K 40 RF ile karşılıklı etkileşim mümkün değildir. K 40 RF, tüm LED'ler söndükten sonra tekrar hazırdr.

4 K 40 RF üzerindeki LED göstergeleri ve göstergeler doğrultusunda uygulanması gereken işlem adımları

K 40 RF durumu, 3 adet LED (bunlardan 2'si tuşlar üzerindedir) ile gösterilir.



Bosch HomeCom Easy uygulamasında "Karşılıklı etkileşim sonrası LED'leri kapatma" fonksiyonu etkin olduğunda (4.0.0 ve üzeri versiyonda), 3 dakika boyunca etkileşim olmadığında LED'ler söner. Arızalar gösterilmeye devam eder.

- LED'lerin açılması: Bir tuşa basın.



Bosch Sunucusu ile WLAN ve LAN aracılığıyla bağlantı kurulabildiği takdirde, K 40 RF cihazı LAN bağlantısını tercih eder.

Işık renginin (kırmızı/sarı/yeşil/mavi) ve yanma süresinin anlamları:

LED gösterge	Tanım
WLAN	
Kesintisiz yeşil renkte yanma	WLAN aracılığıyla yerel ağ ve Bosch sunucusu ile bağlantı kuruldu.
Yeşil renkte yanıp sönmeye	Aynı zamanda LED LAN kesintisiz olarak yeşil renkte yandığı zaman: LAN aracılığıyla Bosch sunucusuna bağlantı kuruldu. Ağ bağlantısı için her iki arabirim bağlı olduğunda LAN tercih edilir. Aynı zamanda LED LAN yanmadığı zaman: WLAN aracılığıyla yerel ağa bağlantı kuruldu, WLAN aracılığıyla Bosch Sunucusu ile bağlantı kurulmadı. Yerel çalışma modunda bu durum, hedeflenen durumdur. Bosch Sunucusu ile bağlantının kurulması istendiği zaman: ► İnternet bağlantısı kurun.
Kesintisiz sarı renkte yanma	WLAN eşleştirme penceresi açıktır. ► Mobil cihazda uygulamayı açın ve talimatları uygulayın.
Sarı yanıp sönmeye	WLAN eşleştirme penceresi açılıyor veya kapatılıyor. ► Biraz bekleyin.

LED gösterge	Tanım
Kesintisiz kırmızı renkte yanma	İletişim arızası: Kayıtlı WLAN ağı bulunamadı. WLAN bağlantısı olmadığı takdirde: ► WLAN routerini kontrol edin. Yeni bir ağ kaydı yapmak için: ► K 40 RF cihazındaki tuşunu, LED sönmeye kadar bir kereye mahsus yaklaşık 3 saniye basılı tutun. LED, 5 × kırmızı renkte yanıp söner ve ardından söner. ► tuşuna kısaca basın. Tuş sarı renkte yanar. ► Uygulamadaki talimatlara uyun.
5 × kırmızı renkte yanıp sönmeye	Bir WLAN ağı ile ilk kurulum başarısız sonuçlanıyor veya halihazırda bağlı bir WLAN ağı siliniyor. Bunun sonucunda WLAN ağı bağlı olmaz. LED kapalıdır.
Kapalı	WLAN arabiriminde bağlantı yoktur.
Kablosuz	
Kesintisiz yeşil renkte yanma	Bağlı durumdaki tüm kablosuz kumanda panellerine bağlantı kuruldu.
Kesintisiz sarı renkte yanma	Bir kablosuz kumanda panelinin bağlanması için kablosuz bağlantı eşleştirme penceresi 10 dakika süreliğine açık. ► Kablosuz kumanda panelinde K 40 RF ile bağlantı kurun (→ Bölüm 3.6). -veya- ► Eşleştirme penceresinin kapatılması: tuşuna basın.
Kesintisiz kırmızı renkte yanma	Bağlantı hatası. Bağlı olan RF kablosuz cihazlardan en az biri bulunmıyor: ► RF kablosuz cihazların kumanda panelini veya uygulamadaki arıza göstergesini kontrol edin. ► Kablosuz bağlantı katılımcılarında akım olup olmadığını ve katılımcıların erişim kapsamında bulunup bulunmadıklarını kontrol edin.
Kapalı	Kablosuz bağlantı yok.
LAN	
Kesintisiz yeşil renkte yanma	LAN aracılığıyla Bosch Sunucusuna yerel ağ üzerinden bağlantı kuruldu.

LED gösterge	Tanım
Yeşil renkte yanıp sönme	LAN aracılığıyla yerel ağa bağlantı kuruldu, WLAN aracılığıyla Bosch Sunucusu ile bağlantı kurulmadı. Yerel çalışma durumunda bu durum, hedeflenen durumdur. Bosch Sunucusu ile bağlantının kurulması istendiği zaman: ► İnternet bağlantısı kurun.
Kesintisiz kırmızı renkte yanma	Yerel ağa olan mevcut bir bağlantı LAN aracılığıyla kurulamıyor. LAN kablo çıkarıldığında LED, 15 dakika boyunca kırmızı renkte yanar ve ardından söner.
Kapalı	LAN arabiriminde bağlantı yok.
Tüm LED'ler aynı zamanda	
Artarak sarı renkte yanıp sönme	K 40 RF donanım yazılımı güncelleniyor. K 40 RF, güncelleme sonrası otomatik olarak yeniden başlatılır. Tüm sistem bileşenleri ile olan bağlantı kısa süreliğine kesilir, daha sonra tekrar otomatik olarak kurulur. ► Donanım yazılımının güncellenmesi sırasında K 40 RF mutlaka cihazda takılı olmalıdır. ► Herhangi bir işlem gerekli değildir.
Kırmızı renkte yanıp sönme	Isıtma cihazı ile bağlantı yok. ► Montajı ve bağlantıları kontrol edin.
Dönüşümlü olarak kırmızı/sarı yanar	K 40 RF hatasız bir durumdadır. ► K 40 RF fabrika ayarını geri yüklemek için K 40 RF üzerindeki iki tuşu en az 20 saniye basılı tutun. 10 saniye sonra LED'ler 5 defa sarı renkte yanıp söner ve 15 saniye sonra kısa süreliğine kırmızı renkte yanar. K 40 RF, varsayılan fabrika ayarlarına getirilmiştir ve yeniden başlar.
Kapalı	K 40 RF başlatılır. K 40 RF başlatıldıktan sonra LED'ler 5 saniyeliğine kapanır.
Mavi yanar	Ardından tüm LED'ler 10 saniyeliğine mavi yanar: K 40 RF elektrik beslemesi sağlanır.
Sırayla mavi yanıp söner	Ardından LED'ler sırayla yanıp söner. LED'ler sırayla yanıp söndükten ve kapandıktan sonra K 40 RF kullanıma hazırdır.
3 saniye mavi	Kullanıcı, İnternet ile LAN bağlantısı kurulurken yerinde bulunduğunu her iki tuşa basarak onayladı.

Tab. 4

5 Çevre koruması ve imha

Çevre koruması, Bosch Grubu'nun temel bir şirket prensibidir. Ürünlerin kalitesi, ekonomiklik ve çevre koruması, bizler için aynı önem seviyesindedir. Çevre korumasına ilişkin yasalara ve talimatlara çok sıkı bir şekilde uyulmaktadır.

Çevrenin korunması için bizler, mümkün olan en iyi teknolojiyi ve malzemeyi kullanmaya özen gösteririz.

Ambalaj

Ürünlerin ambalajında, optimum bir geri kazanıma (Recycling) imkan sağlayan, ülkeye özel geri kazandırma sistemleri kullanılmaktadır.

Kullandığımız tüm paketleme malzemeleri çevreye zarar vermeyen, geri dönüşümlü malzemelerdir.

Eski cihaz

Eski cihazlar, tekrar kullanılacak malzemeler içermektedir. Bileşenleri kolayca birbirinden ayrılabilir. Plastikler işaretlenmiştir. Böylelikle farklı gruplar ayrıştırılabilir ve geri dönüştürme veya imha için yönlendirilebilir.

Eski elektrikli ve elektronik cihazlar



Bu sembol, ürünün diğer atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini, bunun yerine işleme, toplama, geri dönüşüm ve imha etme için atık toplama noktalarına götürülmesi gerektiğini belirtir.

Bu sembol, atık elektrikli ve elektronik ekipman yönetmeliklerinin geçerli olduğu ülkelerde geçerlidir, örneğin "(İngiltere) 2013 Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Yönetmeliği (değişikliklerle birlikte)". Bu yönetmelikler, her ülkede geçerli olan eski elektronik cihazların iadesi ve geri dönüşümü için genel çerçeveyi tanımlamaktadır.

Elektronik cihazlar bazı tehlikeli maddeler içerebilir, bunlar çevre ve insan sağlığına gelebilecek olası riskleri asgariye indirmek için sorumlu bir şekilde geri dönüştürülmelidir. Ayrıca, elektronik atıkların geri dönüşümü doğal kaynakların korunmasına yardımcı olur.

Eski elektronik ve elektrikli cihazların çevreye zarar vermeden imha edilmesi hakkında daha fazla bilgi için lütfen resmi yetkililerle, evsel atıklarınızı toplayan kurumla ya da ürünün satın aldığınız perakendeci ile iletişim kurun.

Daha fazla bilgi için bkz.:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/







Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi -
45030 Manisa
İrtibat Adresi: Aydınevler Mahallesi İnönü
Caddesi No:20
Küçükyalı Ofis Park A Blok
34854 Maltepe/İstanbul

Tel: (0216) 432 0 800
Faks: (0216) 432 0 986
Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi:
444 2 474
www.bosch-homecomfort.com/tr

Üretici Firma:
Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
73249 Wernau, Germany
www.bosch-homecomfortgroup.com

Polnya'da üretilmiştir.
Kullanım Ömrü 5 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki başvuru-
larınızı tüketici mahkemelerine ve tüketici
hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

Malın ayıplı olması durumunda;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birisi kullanılabilir.