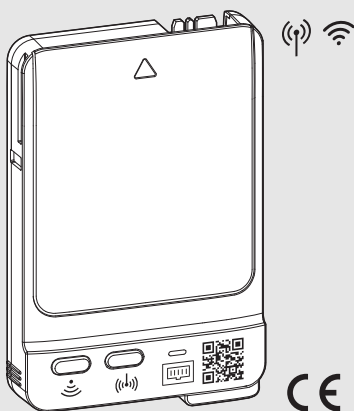




Installatie-instructie voor de vakman

Connect-Key

K 40 RF



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	3
1.1 Toelichting op de symbolen	3
1.2 Algemene veiligheidsinstructies	3
1.3 Bescherming tegen vocht	3
1.4 Installatie-aanwijzingen	3
2 Gegevens over het product	3
2.1 Productbeschrijving	3
2.2 Leveringsomvang	4
2.3 Bedieningselementen	4
2.4 Toepassingsmogelijkheden	4
2.4.1 Warmtebronnen met bedieningspaneel UI 800	4
2.4.2 Zoneregeling SRC 100 RF met bedieningspaneel UI 800	5
2.4.3 Bosch EasyService	5
2.5 Gebruik van andere interfaces	5
2.5.1 EEBus	5
2.5.2 Local Mode (REST-API)	6
2.6 Technische gegevens	6
2.7 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties	7
3 Installatie en inbedrijfstelling	7
3.1 Installatieplaats	7
3.2 Verbinding naar de K 40 RF tot stand brengen met WLAN	7
3.3 WLAN-verbinding met internet maken	8
3.4 LAN-verbinding met internet maken	8
3.5 EEBus-verbinding met de smart-meter-gateway tot stand brengen	9
3.6 Draadloze verbinding tot stand brengen	9
3.7 Software bijwerken	9
3.8 WLAN-verbinding resetten	10
3.9 LAN-verbinding resetten	10
3.10 Verbinding met de smart meter gateway resetten	10
3.11 Draadloze verbinding met CR 20 RF resetten	10
3.12 K 40 RF standaardinstellingen resetten	11
4 LED-weergaven op de K 40 RF en daaruit voortvloeiende acties	11

5 Milieubescherming en afvalverwerking	13
---	-----------

6 Informatie inzake gegevensbescherming	13
--	-----------

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting op de symbolen

Waarschuwing

Bij waarschuwingen geven signaalwoorden de soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:

 **GEVAAR**

GEVAAR betekent dat er ernstig of levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.

 **WAARSCHUWING**

WAARSCHUWING betekent dat zwaar of levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

 **VOORZICHTIG**

VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING

OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materiaal, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

Instructies voor de doelgroep

Deze installatie-instructie is bedoeld voor installateurs van waterinstallaties, verwarmings- en elektrotechniek. De instructies in alle handleidingen moeten worden aangehouden. Indien deze niet worden aangehouden kan materiële schade en lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- ▶ Lees de installatie-instructies voordat u begint met installatie.
- ▶ Houd de veiligheids- en waarschuwingeninstructies aan.

- ▶ Houd de nationale en regionale voorschriften, technische regels en richtlijnen aan.
- ▶ Documenteer uitgevoerde werkzaamheden.

Beoogd gebruik

- ▶ Gebruik het product uitsluitend voor de regeling van verwarmings- en ventilatie-installaties.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de aansprakelijkheid.

Opslag en transport

- ▶ K 40 RF Niet blootstellen aan sterk variërende omgevingsomstandigheden (bijv. temperatuur, luchtvochtigheid, enz.).

1.3 Bescherming tegen vocht

- ▶ Om condensatie op waterleidingen te voorkomen: koudwaterbuizen isoleren.
- ▶ Wanneer de LAN-kabel niet is aangesloten: dop op de LAN-aansluiting plaatsen.
- ▶ Tijdens onderhoudswerkzaamheden K 40 RF verwijderen.

1.4 Installatie-aanwijzingen

- ▶ Om een verbinding tot stand te brengen: zorg ervoor dat de contacten op de K 40 RF schoon zijn.
- ▶ Bij installatie van het systeem in een vochtige ruimte: monteer de K 40 RF op een geschikte locatie met behulp van een wandmontagebeugel (accessoire).

2 Gegevens over het product

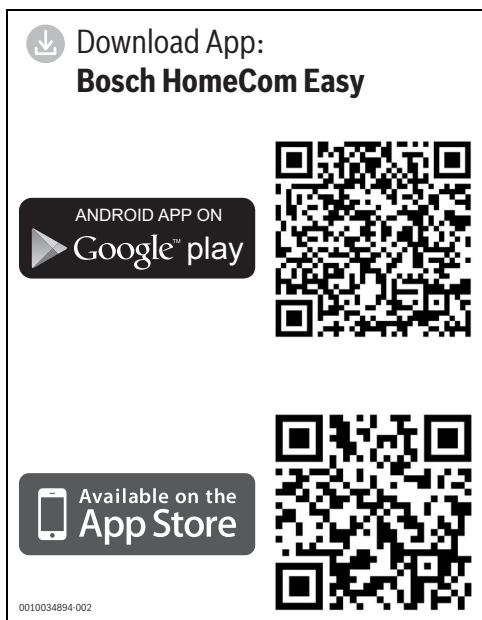
2.1 Productbeschrijving

De Connect-Key K 40 RF is een internetgateway en radiomodule voor het op afstand bedienen en bewaken van het verwarmings- of ventilatiesysteem.



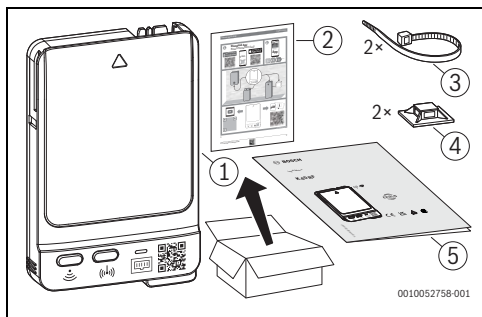
Controleer de compatibiliteit en de precieze installatielocatie van de Connect-Key in de instructie van de warmtegenerator of het ventilatiesysteem.

De app Bosch HomeCom Easy ondersteunt afstandsbediening van het verwarmings- of ventilatiesysteem. De app is beschikbaar voor de besturingssystemen iOS of Android.



Afb. 1 QR-codes voor het downloaden van de app

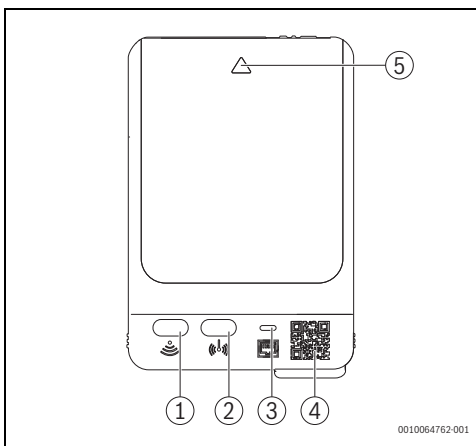
2.2 Leveringsomvang



Afb. 2 Leveringsomvang

- [1] Connect-Key K 40 RF
- [2] Info-blad met stickers voor de toegangsgegevens voor K 40 RF en EEBus
- [3] Kabelbinders
- [4] Kabelklem
- [5] Technische documentatie

2.3 Bedieningselementen



Afb. 3

- [1] Toets WLAN
- [2] Toets radiografisch
- [3] LED LAN
- [4] QR-code voor maken verbinding
- [5] Pijl voor markering van de insteekrichting

2.4 Toepassingsmogelijkheden

2.4.1 Warmtebronnen met bedieningspaneel UI 800

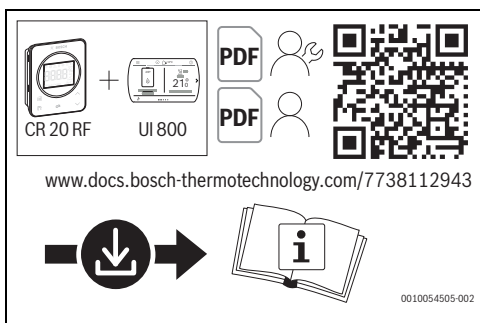
In combinatie met warmtebronnen met bedieningspaneel UI 800:

- K 40 RF maakt de verbinding tussen internet en warmtebron en een optionele draadloze afstandsbediening (CR 20 RF).

In dit systeem zijn voor maximaal 4 cv-groepen bekabelde afstandsbedieningen mogelijk.



Voor gedetailleerde informatie over de draadloze afstandsbediening → Bedienings- en installatie-instructie CR 20 RF / K 40 RF.



Afb. 4 Link beschrijving radiografische afstandsbediening

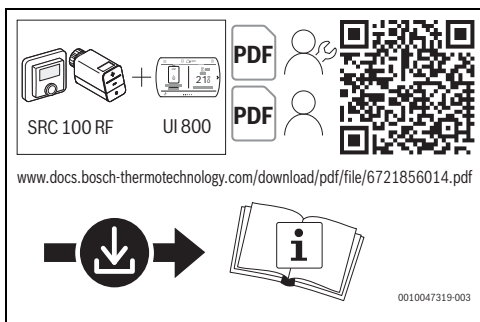
2.4.2 Zoneregeling SRC 100 RF met bedieningspaneel UI 800

In systemen met zoneregeling (SRC 100 RF) en bedieningspaneel UI 800:

- Connect-Key K 40 RF maakt de verbinding tussen de draadloze kamerthermostaten en de warmtebron.



Voor gedetailleerde informatie over de individuele ruimterege-
ling SRC 100 RF → Systeembeschrijving van de individuele
ruimteregeeling.



Afb. 5 Link systeembeschrijving naar de zoneregeling

2.4.3 Bosch EasyService

In cv-installaties zonder verbinding met een netwerk kan de K 40 RF op eenvoudige wijze een tijdelijke verbinding met de app Bosch EasyService tot stand brengen. Zo zijn in het kader van het onderhoud software-updates voor de cv-installatie mogelijk. Voorwaarde hiervoor zijn warmte-opwekkers die kunnen worden bijgewerkt en een K 40 RF.



Afb. 6

2.5 Gebruik van andere interfaces

Via het K 40 RF kan het systeem met talrijke andere interfaces worden verbonden. Voor een overzicht van alle beschikbare interfaces, inclusief een uitgebreide beschrijving van de toegangsmethode, kunt u de QR-code hierna scannen.



Afb. 7

2.5.1 EEBus

K 40 RF maakt de verbinding naar de data-standaard EEBus mogelijk. De EEBus maakt de vermogensbegrenzing en bewaking van warmtepompen voor de stabilisatie van het openbare elektriciteitsnet mogelijk. Bovendien kan EEBus worden gebruikt voor de koppeling van de warmtepomp in een energiemanagementsysteem voor thuis.

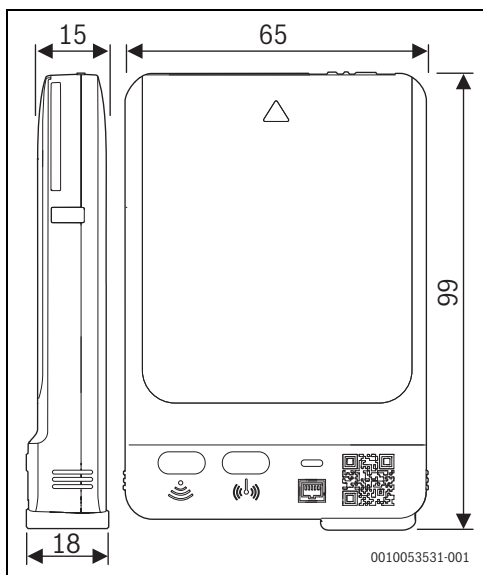
Een overzicht van de warmtepompen die compatibel zijn met EEBus vindt u via de QR-code in hoofdstuk 2.5.

2.5.2 Local Mode (REST-API)

Via de lokale programma-interface (REST-API) biedt de K 40 RF gekozen commerciële contractpartners de mogelijkheid de verbinding met het verwarmings- of ventilatiesysteem lokaal tot stand te brengen. De verbinding naar een plaatselijk netwerk kan daarmee zonder het tot stand brengen van een verbinding naar het internet tot stand worden gebracht. Gedefinieerde gegevenspunten van het verwarmings- of ventilatiesysteem kunnen gelezen en geschreven worden. Bovendien bestaat vanaf versie 15.0x.0x van de K 40 RF de mogelijkheid, alle systeemgegevens lokaal direct op het toestel uit te lezen.

Een overzicht van alle interfaces vindt u via de QR-code in hoofdstuk 2.5.

2.6 Technische gegevens



Afb. 8 Afmetingen in mm

	K 40 RF
Maximale opgenomen vermogen $P_{\max}$	2,0 W
Radiofrequentie (RF)	868,300 MHz en 869,525 MHz [EU] ($P = \max. 10 \text{ dBm}$)
WLAN	$f = 2400,0 - 2483,5 \text{ MHz}$ IEEE 802.11b ($P_{\max} = 15,3 \text{ dBm}$) IEEE 802.11g ($P_{\max} = 16,9 \text{ dBm}$) IEEE 802.11n ($P_{\max} = 16,9 \text{ dBm}$)
LAN	IEEE 802.3 10BASE-T _e
IP-classificatie	IPX1

	K 40 RF
Ontvangercategorie	SRD 2
Vervuilingsgraad (EN '60664)	2
Temperatuur van de kogeldruktest T_{Press} ● (DIN EN 60695--10--2)	100 °C
Toegestane omgevingstemperatuur T_{amb}	0 – 50 °C
Gewicht 	55 g

Tabel 1

Vereiste specificatie van de router

Eigenschap	Specificatie
Netwerk	WPA 2/3 mixed mode; WPA 3
Versleuteling	AES, TKIP + AES
DHCP	geactiveerd
SSID	niet verborgen
Radiofrequentie	2,4 GHz
Poorten	TCP 8883, TCP 5222, UDP 123 en TCP 443 moeten voor uitgaande verbindingen zijn goedgekeurd
Productnorm	IEC 62368-1

Tabel 2

Gateway Network Services

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

Tabel 3

2.7 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties

Hierbij verklaart Bosch Thermotechnik GmbH, dat het in deze instructie genoemde product K 40 RF met radiografische technologie aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is via internet beschikbaar: www.nefit-bosch.nl.

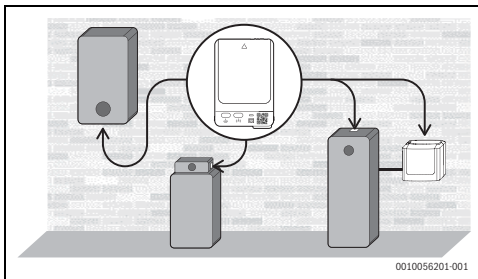
3 Installatie en inbedrijfstelling

Overzicht van de inbedrijfnamestappen voor de vakman

1. Mechanische opbouw van de installatie (instructies van alle modules en -onderdelen respecteren)
2. Eerste keer vullen met vloeistoffen en dichtheidstest
3. Elektrische bedrading
4. Eventueel codering van de modules (instructies van de modules en eventueel van de ventilatie-unit in acht nemen)
5. Schakel de installatie in
6. Installatie ontluchten
7. Instellen maximale aanvoertemperatuur en warmwatertemperatuur op de warmtebron (instructies van de warmtebron respecteren)
8. Maak de LAN/WLAN-verbinding met internet.
9. Maak eventueel verbinding met de draadloze afstandsbedieningen.
10. Functietests uitvoeren, eventueel waarschuwings- en storingsmeldingen opheffen
11. Overdracht van de installatie

3.1 Installatieplaats

De installatieplaats van de K 40 RF is afhankelijk van de warmtebron (→ installatie-instructie van de warmtebron).



Afb. 9

Op de installatieplaats van de K 40 RF moet voor de WLAN-verbinding een voldoende sterk WLAN-sigitaal zijn.

- Wanneer het WLAN-sigitaal niet voldoende is, moet u een LAN-verbinding tot stand brengen.

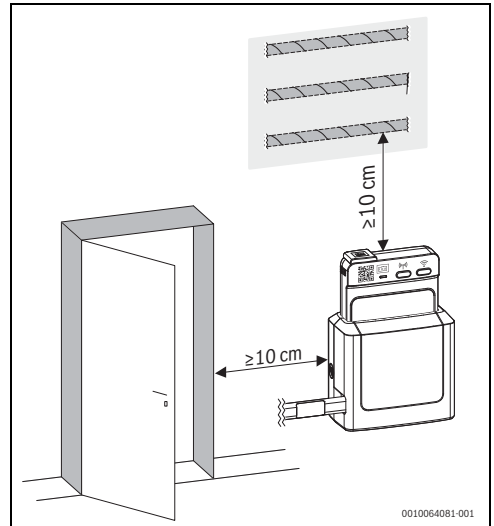
Installatie met steun

→ montagehandleiding van de steun



Bij de installatie van K 40 RF moet erop worden gelet dat metalen objecten (bijv. leidingen, isolatiemateriaal van aluminium, deurkozijnen, wapeningsstaal) op minimaal 10 cm afstand liggen.

Anders kan het maximale radiografisch bereik worden gereduceerd, omdat de signaalsterkte negatief wordt beïnvloed.



Afb. 10

3.2 Verbinding naar de K 40 RF tot stand brengen met WLAN

Om een WLAN-hotspot te openen, zijn er de volgende mogelijkheden:

- Kort indrukken van de toets op de K 40 RF
- via UI 800 in warmtepompen vanaf versie NF47.11 (verwacht vanaf september 2024)
- via UI 800 in gas- en olieverwarmingen en hybride systemen vanaf versie NF49.09 (ongeveer vanaf september 2024)

Wanneer de toets op de K 40 RF geel knippert, wordt de hotspot geopend of gesloten. Wanneer de toets continu geel brandt, is de hotspot geopend.



In oudere versies van UI 800 werkt het openen van de WLAN-hotspot niet, ook wanneer dat wordt aangegeven.

3.3 WLAN-verbinding met internet maken

Het WLAN-netwerk wordt via een smartphone-app geïntegreerd:

- ▶ Laad de app Bosch HomeCom Easy via internet (→ afbeelding 1 op pagina 4).



Als de app Bosch HomeCom Easy niet kan worden gevonden in de bijbehorende appstore, is de softwareversie van Android of iOS op de smartphone verouderd en wordt deze niet meer ondersteund.

- ▶ App Bosch HomeCom Easy installeren en openen.
- ▶ Met de app de QR-code scannen. U kunt de volgende QR-codes kiezen voor het stand brengen van de verbinding:
 - QR-code op de voor- en achterkant van de K 40 RF
 - QR-code van de sticker (met ) van de achterkant van het informatieblad (eventueel al op de warmte-opwekker of steun geplakt)
 - QR-code uit het menu **Internet** van de UI 800
- ▶ K 40 RF in warmte-opwekker of steun steken en indien nodig vergrendelen.
De fysieke verbinding is gemaakt, alle leds van de K 40 RF branden blauw.
De K 40 RF start op en brengt de verbinding met het apparaat tot stand. De leds knipperen doorlopend blauw.
Wanneer de K 40 RF gereed is, knipperen de leds niet meer doorlopend blauw.
- ▶ De instructies van de app volgen.
De LED  knippert groen, zodra de verbinding met het netwerk tot stand is gebracht.
De LED  knippert permanent groen, zodra de verbinding met de Bosch server via WLAN tot stand is gebracht.

3.4 LAN-verbinding met internet maken

- ▶ Beschermde van LAN-huls verwijderen.



Wanneer u K 40 RF zonder LAN-kabel wilt gebruiken, raden we aan, de beschermde van de LAN-huls te plaatsen.

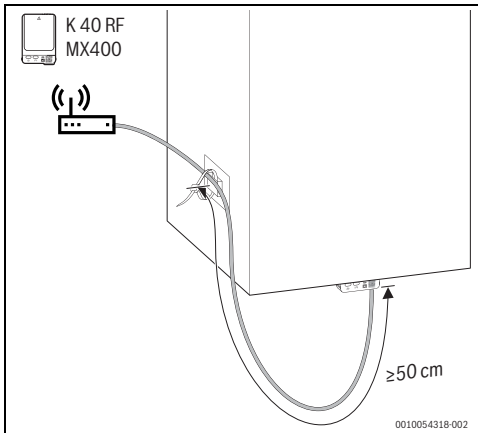
- ▶ Beschermde voor eventueel later gebruik bewaren.

- ▶ App Bosch HomeCom Easy installeren en starten.
- ▶ Met de app de QR-code scannen. U kunt de volgende QR-codes kiezen voor het stand brengen van de verbinding:
 - QR-code op de voor- en achterkant van de K 40 RF
 - QR-code van de sticker (met ) van de achterkant van het informatieblad (eventueel al op de warmte-opwekker of steun geplakt)
 - QR-code uit het menu **Internet** van de UI 800
- ▶ K 40 RF in warmte-opwekker of steun steken en indien nodig vergrendelen.
- ▶ De instructies van de app volgen.
- ▶ Wanneer de app daarom vraagt: LAN-kabel in de huls op de K 40 RF steken.
De LED  knippert groen, zodra de verbinding met het netwerk tot stand is gebracht.
De LED  knippert permanent groen, zodra de verbinding met de Bosch server via LAN tot stand is gebracht.



Voor de toegang tot de apparaatelektronica wordt bij wandhangende apparaten de sturing naar voren geklapt. U moet het volgende doen voor het creëren van de daarvoor vereiste vrije ruimte:

- ▶ Tussen K 40 RF en de eerste kabelbevestiging op het apparaat zorgen voor ongeveer 50 cm kabellengte.



Afb. 11

3.5 EEBus-verbinding met de smart-meter-gateway tot stand brengen

- ▶ K 40 RF met de warmte-opwekker via LAN of WLAN verbinden (→ hoofdstuk 3.3 of 3.4).
- ▶ Bij de warmte-opwekker in het menu **Installateurinstellingen > EEBus** opvragen.
- ▶ **EEBus-toestellen zoeken** opvragen en de instructies volgen.
- ▶ Het bijbehorende EEBus-apparaat selecteren en op **Apparaat vertrouwen** drukken.

De verbinding met de K 40 RF moet ook door de netwerk- of meetpuntbeheerder tot stand worden gebracht. Doe het volgende bij het implementeren van netbeheer via een EMS (HEMS):

- ▶ Breng volgens de instructie van de fabrikant een verbinding tot stand.



Voor het tot stand brengen van een verbinding is de EEBus Device ID (SKI) nodig. Deze bevindt zich aan de achterkant van de K 40 RF, de EEBus-sticker op de achterkant van het informatieblad en in het menu van de warmte-opwekker onder **EEBus**.

3.6 Draadloze verbinding tot stand brengen



Er kan maar een CR 20 RF worden geïntegreerd. Het is niet mogelijk een afzonderlijk geïntegreerde CR 20 RF later met andere controle-eenheden (bijv. SRC 100 RF voor zoneregeling, → hoofdstuk 2.4.2) te combineren. Wanneer er later controle-eenheden (bijv. SRC 100 RF) moeten worden geïnstalleerd, moet de draadloze verbinding met CR 20 RF worden gereset (→ hoofdstuk 3.11). De app laat een bijbehorende instructie zien.



Bij onderbreking van de draadloze verbinding brandt de LED  rood. Voor meer informatie → documentatie CR 20 RF.

Draadloze verbinding met een controle-eenheid CR 20 RF

- ▶ Druk kort op de K 40 RF toets . Het tijdvenster voor de draadloze verbinding is voor 10 minuten geopend. De LED  brandt geel.
- ▶ Plaats in het tijdvenster van 10 minuten de batterijen in de controle-eenheid en maak daarmee de draadloze verbinding.

Wanneer de draadloze verbinding tot stand is gebracht, brandt de LED  groen.

Draadloze verbinding met meerder controle-eenheden (bijv. voor zoneregeling)

- ▶ Volg de instructies van de app voor de draadloze verbinding (Bosch HomeCom Easy of EasyService).

3.7 Software bijwerken



Om veiligheidsredenen en voor het oplossen van problemen adviseren wij de K 40 RF-software up-to-date te houden.

- ▶ Voer tijdens de installatie een software-update uit.
- ▶ We adviseren de eindklant om de regelmatig aangeboden software-updates uit te voeren, **-of-**
- ▶ de eindklant adviseren in de app onder **Instellingen** de functie **Update apparaat** te activeren. Hierdoor wordt K 40 RF zonder nader bericht automatisch bijgewerkt.

Tijdens de software-update knipperen de leds oplopend geel. Interactie met de toetsen is niet nodig. De K 40 RF wordt na de update opnieuw gestart. Gedurende korte tijd is de verbinding

met alle systeemcomponenten verbroken, deze wordt echter automatisch weer gemaakt.

Software-update in behandeling

Samen met de eindklant:

- ▶ Registreer K 40 RF via de app Bosch HomeCom Easy op naam van de eindklant.
- ▶ Laat de eindklant de gebruiksvoorwaarden accepteren. De update start automatisch. Via de oplopend geel knipperende leds wordt getoond, dat een software-update wordt uitgevoerd.

Software-update door de vakman



Voor aangewezen verwarmingssystemen met een bedieningspaneel UI 800 kunnen software-updates via de app Bosch EasyService worden geïnstalleerd (→ Technische documentatie van de cv-installatie). Er is geen app voor de eindklanten nodig. Als er geen K 40 RF in de installatie is, kan hiervoor een door de vakman meegenomen K 40 RF worden gebruikt.

- ▶ K 40 RF op de warmte-opwekker aansluiten en indien nodig vergrendelen (→ installatie-instructie van de warmte-opwekker).
- ▶ In het servicemenu van de warmte-opwekker **software-update** starten en de instructies volgen.
- ▶ Scan de QR-code in de UI 800 met de app EasyService om de **software-update** om verbinding te maken. De status van de software-update wordt in de app EasyService en in de UI 800 getoond.

3.8 WLAN-verbinding resetten



Ook kan de WLAN-verbinding via UI 800 worden gereset.

Om de WLAN-verbinding te resetten, moet de LED  op de K 40 RF groen of rood branden of groen knipperen.

- ▶ Wanneer de LED niet brandt: de toets  op de K 40 RF kort indrukken.

Om de WLAN-verbinding te resetten:

- ▶ Druk de toets  op de K 40 RF eenmaal gedurende ongeveer 3 seconden in totdat de LED uitgaat. De LED knippert 5 keer rood. De bestaande WLAN-verbinding wordt gereset.

K 40 RF is met geen enkel netwerk via WLAN verbonden, de LED  is uit. Door het indrukken van de toets  kan een nieuwe WLAN-verbinding tot stand worden gebracht (→ hoofdstuk 3.3).

3.9 LAN-verbinding resetten

- ▶ LAN-kabel uit K 40 RF trekken. De LED  brandt 15 minuten lang rood en gaat dan uit. Een LAN-kabel verbonden met de router kan op elk moment weer worden aangesloten, onafhankelijk van de status van de LED.

3.10 Verbinding met de smart meter gateway resetten

De verbinding met de smart meter gateway kan via de UI 800 worden gereset.

OPMERKING

Door het resetten van de verbinding met de smart meter gateway is het mogelijk dat het systeem niet meer voldoet aan de wettelijke vereisten.

- ▶ Wanneer het netbeheer met zijn netbeheerder via EEBus wordt geïmplementeerd: controleer dat de warmtepomp of het hybride systeem na het resetten weer met de smart meter gateway of EMS verbonden is.

3.11 Draadloze verbinding met CR 20 RF resetten

De draadloze verbinding met een controle-eenheid CR 20 RF kan via de knop  op de K 40 RF worden gescheiden.

Om de draadloze verbinding te resetten, moet de LED  op de K 40 RF groen of rood branden.

- ▶ Wanneer de LED niet brandt: de toets  op de K 40 RF kort indrukken.

Om de draadloze verbinding te resetten:

- ▶ Druk de toets  op de K 40 RF eenmaal gedurende ongeveer 3 seconden in, totdat de LED kort uitgaat. De LED knippert 5 keer rood. De bestaande draadloze verbinding wordt gereset.
- ▶ In het CR 20 RF menu openen en **UnPA** kiezen.
- ▶ Het verbreken van de verbinding met **Ok** bevestigen.

K 40 RF is met geen enkele draadloze verbinding verbonden. De LED  is uit.

Om een nieuwe draadloze verbinding tot stand te brengen: → hoofdstuk 3.6.

3.12 K 40 RF standaardinstellingen resetten

Wanneer de K 40 RF naar de standaardinstellingen wordt gereset, worden de volgende gegevens gewist:

- het opgeslagen WLAN-netwerk
- de verbinding met verbonden Bosch-accounts en lokale netwerken (inclusief toegangsrechten voor installateurs)
- alle lokaal opgeslagen gegevens (bijv. gegevens over het energieverbruik)
- Verbindingen met de verbonden draadloze-bedieningseenheden

Niet gewist worden:

- de versiehistorie van de software
- de laatste software- en configuratiestand van de systeem-componenten
- de interne logs van systeemkritische gebeurtenissen

Mogelijke momenten voor het terugzetten naar de fabrieksinstelling zijn het wisselen van eigenaar van de K 40 RF, de inbouw in een ander verwarmingssysteem en bij probleemsituaties (conform instructie).

De K 40 RF standaardinstellingen resetten:

- Druk de beide toetsen K 40 RF ongeveer 20 seconden lang in. De leds knipperen na 10 seconden 5 keer geel en branden na 15 seconden kort rood.
- De K 40 RF is gereset naar de basisinstellingen en start op-nieuw.

Tijdens de nieuwe start knipperen alle leds op de K 40 RF roulerend blauw. Er is geen interactie met de K 40 RF mogelijk. Wanneer alle leds uit zijn, is de K 40 RF weer gereed.

4 LED-weergaven op de K 40 RF en daaruit voortvloeiende acties

De status van de K 40 RF wordt door de 3 leds (2 daarvan in de knoppen) getoond.



Wanneer in de app Bosch HomeCom Easy de functie "leds uitschakelen na interactie" geactiveerd is (vanaf versie 4.0.0), gaan de leds na 3 seconden zonder interactie uit. Er worden nog steeds fouten weergegeven.

- Om de leds in te schakelen: Een knop indrukken.



Wanneer het mogelijk is om via WLAN en LAN een verbinding te maken met de Bosch-server te maken, heeft de LAN-verbinding de voorkeur van de K 40 RF.

De kleur (rood/geel/groen/blauw) en de duur van het licht hebben de volgende betekenis:

LED-weergave	Beschrijving
WLAN 	
Permanent groen brandend	Verbinding met het lokale netwerk en de Bosch-server via WLAN is tot stand gebracht.
Groen knipperend	Wanneer tegelijkertijd de LED LAN  permanent groen brandt: Er is een verbinding met de Bosch-server via LAN. Als beide interfaces met het netwerk verbonden worden, heeft LAN de voorkeur. Wanneer tegelijkertijd de LED LAN  niet brandt: De verbinding met het lokale netwerk via WLAN is tot stand gebracht, er bestaat geen verbinding met de Bosch-server via WLAN. In de lokale modus is dat de doeltoestand. Indien de verbinding met de Bosch-server gewenst is: ► internetverbinding tot stand brengen.
Permanent geel brandend	Het WLAN-koppeling-venster is geopend. ► Open de app op het eindapparaat en volg de instructies.
Geel knipperend	Het WLAN-koppeling-venster wordt geopend of gesloten. ► Kort wachten
Permanent rood brandend	Communicatiefout: Opgeslagen WLAN-netwerk is niet gevonden. Bij ontbrekende WLAN-verbinding: ► WLAN-router controleren. Een nieuw netwerk aanmelden: ► Druk de toets  op de K 40 RF eenmaal gedurende ongeveer 3 seconden in totdat de LED uitgaat. - De LED knippert 5 × rood en gaat dan uit. ► Toets  kort indrukken. - De toets brandt geel. ► De instructies in de app volgen.
5 × rood knipperend	Eerste configuratie met een WLAN-netwerk mislukt of een reeds verbonden WLAN-netwerk wordt gewist. Als gevolg hiervan is er geen WLAN-netwerk verbonden. De LED is uit.
uit	Er bestaat geen verbinding met de WLAN-interface.

LED-weergave	Beschrijving
Draadloze 	
Permanent groen brandend	Verbinding met alle verbonden draadloze controle-eenheden is tot stand gebracht.
Permanent geel brandend	Het draadloze-koppeling-venster voor de verbinding met een draadloze controle-eenheid is voor 10 minuten geopend. ► Op de draadloze controle-eenheid de verbinding met K 40 RF tot stand brengen (→ hoofdstuk 3.6). -of- ► Om het koppeling-venster te sluiten, drukt u op de toets .
Permanent rood brandend	Verbindingsfout. Minstens een aangesloten draadloze deelnemer is niet gevonden: ► Controle-eenheid van de draadloze deelnemer of foutweergaven in de app controleren. ► Controleer of draadloze apparaten worden gevoed en binnen bereik zijn.
uit	Er is geen draadloze verbinding.
LAN 	
Permanent groen brandend	Verbinding via het lokale netwerk met de Bosch-server via LAN is tot stand gebracht.
Groen knipperend	Verbinding met het lokale netwerk via LAN is tot stand gebracht, er bestaat geen verbinding met de Bosch-server via WLAN. In de lokale modus is dat de doel-toestand. Indien de verbinding met de Bosch-server gewenst is: ► internetverbinding tot stand brengen.
Permanent rood brandend	Reeds bestaande verbinding met een lokaal netwerk via LAN kan niet tot stand worden gebracht. Wanneer de LAN-kabel wordt verwijderd, brandt de LED 15 minuten lang rood en gaat dan uit.
uit	Er bestaat geen verbinding met de LAN-interface.
alle leds tegelijkertijd	

LED-weergave	Beschrijving
Geel doorlopend knipperend	De firmware van de K 40 RF wordt geüpdatet. De K 40 RF wordt na de update opnieuw gestart. Gedurende korte tijd is de verbinding met alle systeemcomponenten verbroken, deze wordt echter automatisch weer gemaakt. ► K 40 RF tijdens de firmware-updates altijd in het toestel ingestoken laten. ► Geen interactie vereist.
Rood knipperend	Geen verbinding met de warmte-opwekker. ► Installatie en contacten controleren.
Rood/geel afwisselend branden	De K 40 RF is in een foutieve toestand. ► Druk de beide toetsen op K 40 RF minimaal 20 seconden lang in, om K 40 RF naar de basisinstellingen te resetten. De leds knipperen na 10 seconden 5 keer geel en branden 15 seconden kort rood. De K 40 RF is gereset naar de basisinstellingen en start opnieuw.
uit	De K 40 RF is gestart. Na het starten van de K 40 RF zijn de leds gedurende 5 seconden uit.
blauw brandend	Daarna branden alle leds gedurende 10 seconden blauw: de K 40 RF wordt gevoed.
blauw afwisselend knipperend	Daarna gaan de leds om de beurt knipperen. Wanneer na het afwisselend knipperen alle leds uit zijn, is de K 40 RF gereed voor gebruik.
Blauw, gedurende 3 seconden	Tijdens het tot stand brengen van de LAN-verbinding met internet heeft de gebruiker zijn/haar aanwezigheid bevestigd door op beide toetsen te drukken.

Tabel 4

5 Milieubescherming en afvalverwerking

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch Groep. Productkwaliteit, economische rendabiliteit en milieubescherming zijn gelijkwaardige doelen voor ons. Milieuwet- en regelgeving worden strikt nageleefd. Ter bescherming van het milieu passen wij, met inachtneming van bedrijfseconomische aspecten, de best mogelijke technieken en materialen toe.

Verpakkingen

Wat de verpakking betreft, nemen wij deel aan landspecifieke recyclingsystemen die een optimale recycling waarborgen. Alle verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden gerecycled.

Recyclen

Oude producten bevatten materialen die gerecycled kunnen worden.

De componenten kunnen gemakkelijk worden gescheiden en kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen ze worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische toestellen



Dit symbool geeft aan dat het product niet met ander afval mag worden afgevoerd, maar moet worden ingeleverd bij verzamelpunten voor afvalverwerking en recycling.

Dit symbool geldt in landen waar de voorschriften voor elektronisch en elektrisch afval gelden bijv. "(UK) Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (zoals gewijzigd)". Deze voorschriften bepalen het kader voor de terugname en recycling van gebruikte elektronische toestellen, zoals van toepassing in elk land.

Aangezien elektronische apparatuur gevaarlijke stoffen kan bevatten, moet deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke schade aan het milieu en de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt recycling van elektronisch afval bij tot het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijk afvoeren van elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de bevoegde lokale autoriteiten, uw huisvuildienst of de dealer waar u het product hebt gekocht.

Hier vindt u meer informatie:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-to-pics/weee/

6 Informatie inzake gegevensbescherming



Wij, **Bosch Thermotechniek B.V., Zweedsestraat 1, 7418 BG Deventer, Nederland** verwerken product- en installatie-informatie, technische en verbidingsgegevens, communicatiegegevens, productregistratie en klant-geschiedenisgegevens om productfunctionaliteit te bieden (art. 6 §1.1 (b) AVG), om aan onze plicht tot producttoezicht te voldoen en om redenen van productveiligheid en beveiliging (art. 6 §1.1 (f) AVG), om onze rechten met betrekking tot garantie en productregistratievragen te vrijwaren (art. 6 §1.1 (f) AVG) en voor het analyseren van de distributie van onze producten en om te voorzien in geïndividualiseerde informatie en aanbiedingen gerelateerd aan het product (art. 6 §1.1 (f) AVG). Om diensten te verlenen zoals verkoop- en marketing, contractbeheer, betalingsverwerking, programmeren, gegevensbeheer en online diensten kunnen we gegevens opvragen en overdragen aan externe dienstverleners en/of bedrijven gelieerd aan Bosch. In bepaalde gevallen, maar alleen indien een adequate gegevensbeveiliging is gewaarborgd, kunnen persoonlijke gegevens worden overgedragen aan ontvangers buiten de Europese Economische Ruimte. Aanvullende informatie is op aanvraag beschikbaar. U kunt contact opnemen met onze functionaris voor gegevensbescherming onder: Data Protection Officer for Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY.

U heeft te allen tijd het rechts tot bezwaar tegen het verwerken van uw persoonsgegevens op basis van art. 6 §1.1 (f) AVG om redenen gerelateerd aan uw specifieke situatie of wanneer uw gegevens worden gebruikt voor marketingdoeleinden. Neem contact met ons op via privacy.ttnl@bosch.com om uw rechten uit te oefenen. Voor meer informatie, scan de QR-code.





Bosch Thermotechniek B.V.
Postbus 3, 7400 AA Deventer

Professioneel
T: 0570 602 206
E: verkoopnederland@nefit.nl
professioneel.nefit-bosch.nl

Consument
T: 0570 602 500
E: consument@nefit.nl
nefit-bosch.nl