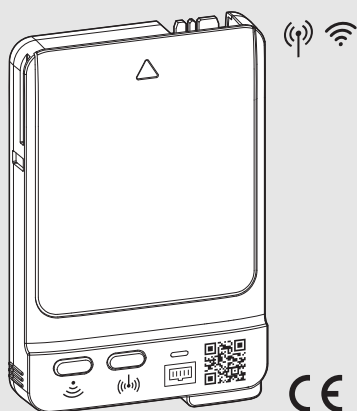




Instruções de instalação para o técnico especializado

# Connect Key K 40 RF



**Índice**

<b>1</b>	<b>Esclarecimento dos símbolos e indicações de segurança</b>	<b>2</b>
1.1	Explicação dos símbolos	2
1.2	Indicações gerais de segurança	3
1.3	Proteção contra humidade	3
1.4	Indicação sobre a instalação	3
<b>2</b>	<b>Informações sobre o produto</b>	<b>3</b>
2.1	Descrição do produto	3
2.2	Material fornecido	4
2.3	Possibilidades de aplicação	4
2.3.1	Equipamentos térmicos com painel de controlo UI 800	4
2.3.2	Controlo individual da sala SRC 100 RF	4
2.3.3	EEBus	4
2.3.4	Modo local	5
2.3.5	Atualização de software para o técnico especializado	5
2.4	Dados técnicos	5
2.5	Declaração de conformidade UE simplificada relativamente a equipamentos de rádio	6
<b>3</b>	<b>Instalação e colocação em funcionamento</b>	<b>6</b>
3.1	Local de instalação	6
3.2	Estabelecimento da ligação à/ao K 40 RF com WLAN	7
3.3	Estabelecer ligação WLAN à Internet	7
3.4	Estabelecer ligação LAN à Internet	8
3.5	Estabelecer a ligação EEBus ao Smart Meter Gateway	8
3.6	Estabelecer a ligação sem fios	9
3.7	Atualizar software	9
3.8	Repor ligação WLAN	10
3.9	Repor ligação LAN	10
3.10	Repor a ligação ao Smart Meter Gateway	10
3.11	Repor a ligação sem fios com CR 20 RF	10
3.12	Repor a K 40 RF para ajustes de origem	10
<b>4</b>	<b>Indicações LED no/a K 40 RF e ações resultantes</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Proteção ambiental e eliminação</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Aviso de Proteção de Dados</b>	<b>13</b>


**1** **Esclarecimento dos símbolos e indicações de segurança**


**1.1** **Explicação dos símbolos**


**Indicações de aviso**

Nas indicações de aviso, as palavras de aviso indicam o tipo e a gravidade das consequências se as medidas de prevenção do perigo não forem respeitadas.

As seguintes palavras de aviso são definidas e podem ser utilizadas no presente documento:


 **PERIGO**  
**PERIGO** significa que irão ocorrer lesões graves a fatais.

 **AVISO**  
**AVISO** significa que podem ocorrer lesões graves a fatais.

 **CUIDADO**  
**CUIDADO** significa que podem ocorrer lesões ligeiras a médias.

**INDICAÇÃO**  
**ATENÇÃO** significa que podem ocorrer danos materiais.

**Informações importantes**

  
As informações importantes sem perigo para pessoas ou bens são assinaladas com o símbolo de informação indicado.

## 1.2 Indicações gerais de segurança

### ⚠ Indicações para grupo-alvo

Este manual de instalação destina-se a técnicos especializados em instalações de água, eletricidade de ventilação e de aquecimento. As instruções de todos os manuais devem ser respeitadas. A não observância destas instruções pode provocar danos materiais, danos pessoais e perigo de morte.

- ▶ Ler o manual de instalação antes da instalação.
- ▶ Ter em atenção as indicações de segurança e de aviso.
- ▶ Ter em atenção os regulamentos nacionais e regionais, regulamentos técnicos e directivas.
- ▶ Documentar trabalhos efetuados.

### ⚠ Condições de funcionamento

- ▶ Utilizar o produto exclusivamente para a regulação de sistemas de aquecimento e ventilação.

Outro tipo de utilização é considerado incorreto. Não é assumida qualquer responsabilidade por danos daí resultantes.

### Armazenamento e transporte

- ▶ Não expor K 40 RF a condições ambientais fortemente variáveis (por ex., temperatura, humidade, etc.).

## 1.3 Proteção contra humidade

- ▶ Para evitar condensação e tubos de água: isolar tubos de água quente.
- ▶ Se o cabo LAN não estiver inserido: colocar a tampa de proteção na ligação LAN.
- ▶ Remover K 40 RF durante os trabalhos de manutenção.

## 1.4 Indicação sobre a instalação

- ▶ Para que se possa estabelecer a ligação: certificar que os contactos no K 40 RF estão limpos.
- ▶ Em caso de instalação do sistema num espaço húmido: montar o K 40 RF com um suporte de parede (acessório) num local (IPX0) adequado.

## 2 Informações sobre o produto


### 2.1 Descrição do produto

A Connect-Key K 40 RF é uma gateway para ligação à internet e módulo sem fios para controlo remoto e monitorização remota dos sistemas de aquecimento e ventilação.




Verifique a compatibilidade e o correto local de instalação da Connect-Key no manual do equipamento térmico ou do sistema de ventilação.


A app Bosch HomeCom Easy permite o controlo remoto do sistema de aquecimento ou ventilação. A app está disponível para os sistemas operativos iOS ou Android.




**Download App:**  
**Bosch HomeCom Easy**



ANDROID APP ON





0010034894-002

Fig. 1 Códigos QR para download da app

2.2 Material fornecido

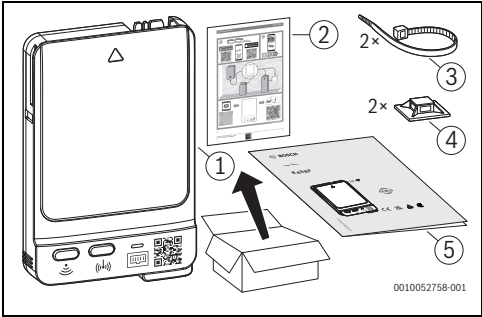


Fig. 2 Material fornecido


- [1] Connect-Key K 40 RF
- [2] Folha informativa com autocolantes de dados de acesso para K 40 RF e EEBus
- [3] Abraçadeira
- [4] Dispositivo de fixação de cabos
- [5] Aconselhamento legal

2.3 Possibilidades de aplicação

2.3.1 Equipamentos térmicos com painel de controle UI 800

No âmbito de equipamentos térmicos com painel de controle UI 800:

- K 40 RF estabelece a ligação entre a internet e o equipamento térmico, bem como para um controle remoto sem fios opcional (CR 20 RF).  
Neste sistema são possíveis controlos remotos com fio para até 4 circuitos de aquecimento.

 Para obter informações detalhadas sobre controle remoto por rádio → manual de operação e instalação CR 20 RF/ K 40 RF.

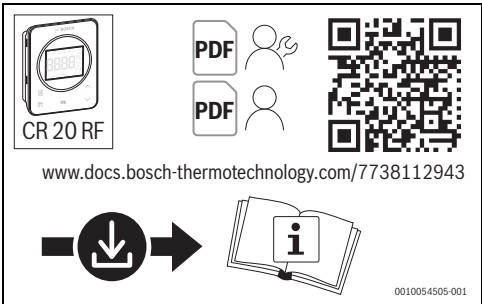



Fig. 3

2.3.2 Controlo individual da sala SRC 100 RF

Em sistemas com controlador individual da sala (SRC 100 RF):

- A Connect-Key K 40 RF estabelece a ligação entre os controladores individuais sem fios da sala e o equipamento térmico.

 Para obter informações detalhadas do controlador individual da sala SRC 100 RF → Descrição do sistema sobre o controlador individual da sala.

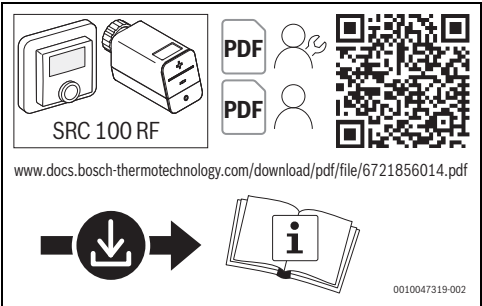


Fig. 4 Descrição do sistema de ligação para controlo individual da sala

2.3.3 EEBus

K 40 RF permite a ligação ao padrão de comunicação EEBus. O EEBus permite a limitação da potência e a monitorização das bombas de calor para estabilizar a rede elétrica pública

As seguintes bombas de calor são compatíveis com o EEBus:

Bomba de calor	Unidade exterior a partir da versão	Regulador de sistema	
		Tipo	a partir da versão
CS 7000 AW	v01.22	HPC 410	NF73.06
CS 7400 AW			
CS 5800 AW	v07.10	UI 800	NF47.09
CS 6800 AW			
CS 7800 LW	v03.06	UI 800	NF47.09
CS 3400 AWS	v02.03	HPC 410	NF73.06
Pacote híbrido com Bosch gestor híbrido	v06.06	CW 400	NF74.06
		UI 800	NF49.09

Tab. 1 Bombas de calor compatíveis com EEBus

### 2.3.4 Modo local

Através da interface de programação local (REST API), K 40 RF oferece aos parceiros comerciais selecionados a possibilidade de estabelecer localmente a ligação ao sistema de aquecimento ou ventilação. A ligação a uma rede local pode assim ser estabelecida sem estabelecimento de uma ligação através da Internet. Pontos de dados definidos do sistema de aquecimento ou de ventilação podem ser lidos e gravados.

### 2.3.5 Atualização de software para o técnico especializado

Em sistemas de aquecimento sem ligação a uma rede, K 40 RF pode facilmente estabelecer uma ligação temporária à app Bosch EasyService. Assim são possíveis atualizações de software do sistema de aquecimento no âmbito da manutenção. O pré-requisito para tal são equipamentos térmicos classificados como atualizáveis e uma K 40 RF.

**Download App: Bosch EasyService**

ANDROID APP ON  
 **Google play**



Available on the  
 **App Store**



0010056929-001

Fig. 5

## 2.4 Dados técnicos

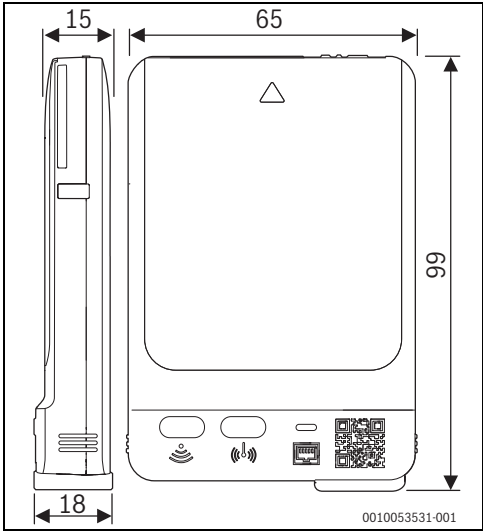


Fig. 6 Dimensões mm

	K 40 RF
Consumo elétrico máximo $P_{\text{máx.}}$	2,0 W
Frequência rádio (FR)	868,300 MHz e 869,525 MHz [EU] ( $P = \text{max. } 10 \text{ dBm}$ )
WLAN	$f = 2400,0 - 2483,5 \text{ MHz}$ IEEE 802.11b ( $P_{\text{máx.}} = 15,3 \text{ dBm}$ ) IEEE 802.11g ( $P_{\text{máx.}} = 16,9 \text{ dBm}$ ) IEEE 802.11n ( $P_{\text{máx.}} = 16,9 \text{ dBm}$ )
LAN	IEEE 802.3 10BASE-T-e
Tipo de proteção	IPX1
Categoria de recetor	SRD 2
Grau de poluição (EN 60664)	2
Temperatura da verificação da pressão de esfera $T_{\text{Press +}}$ (DIN EN 60695-10-2)	100 °C
temperatura ambiente permitida $T_{\text{amb}}$	0 – 50 °C
Peso m	55 g

Tab. 2

### Especificação necessária do router

Características	Especificação
Rede	WPA 2/3 mixed mode; WPA 3
Encriptação	AES, TKIP + AES
DHCP	ativado
SSID	não oculto
Radiofrequência	2,4 GHz
Portas	TCP 5222, UDP 123 e TCP 443 devem estar desbloqueados para as ligações de saída

Tab. 3

### Gateway Network Services

Service	Specification
EMS	HVAC system communication bus
DNS-SD	UDP 5353
Local API	TCP 8442 TCP 8443 (Versions < 13.0x.0x)
EEBUS	TCP 12345

Tab. 4

## 2.5 Declaração de conformidade UE simplificada relativamente a equipamentos de rádio

A Bosch Thermotechnik GmbH declara que o produto descrito neste manual K 40 RF corresponde à tecnologia de rádio da diretiva 2014/53/UE.

O texto completo da declaração de conformidade UE encontra-se disponível na internet: [www.junkers-bosch.pt](http://www.junkers-bosch.pt).

## 3 Instalação e colocação em funcionamento

### Vista geral dos passos de arranque para o técnico especializado

1. Montagem mecânica da instalação (respeitar as instruções para todos os módulos e componentes)
2. Enchimento inicial e verificação da estanquidade
3. Cablagem elétrica
4. eventualmente codificação dos módulos (ter em atenção as instruções dos módulos e eventualmente da unidade de ventilação)
5. Ligar o sistema
6. Purgar o sistema
7. Ajustar a temperatura de avanço máx. e a água quente sanitária no equipamento térmico (ter em atenção as instruções do equipamento térmico.)
8. Estabelecer uma ligação LAN/WLAN à Internet.
9. Se necessário, estabelecer uma ligação aos controlos remotos por rádio.
10. Executar verificação do funcionamento, eventualmente resolver indicação de aviso e falha
11. Entrega da instalação

## 3.1 Local de instalação

O local de instalação do/a K 40 RF depende do equipamento térmico (→ Manual de instalação do equipamento térmico).

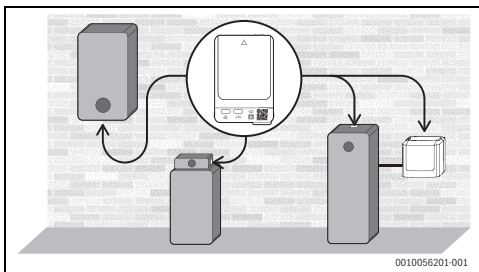


Fig. 7

No local de instalação do/a K 40 RF deve estar disponível um sinal WLAN suficientemente forte para a ligação WLAN.

- Se o sinal WLAN não for suficiente: estabelecer uma ligação LAN.

### Instalação com suporte de parede

→ Manual de instalação do suporte de parede



Ao montar o/a K 40 RF com o suporte de parede, o suporte de parede deve ser montado a pelo menos 10 cm de distância de objetos metálicos (caixilhos de portas, betão armado, etc.). Isto não se aplica à adesão magnética no aparelho.

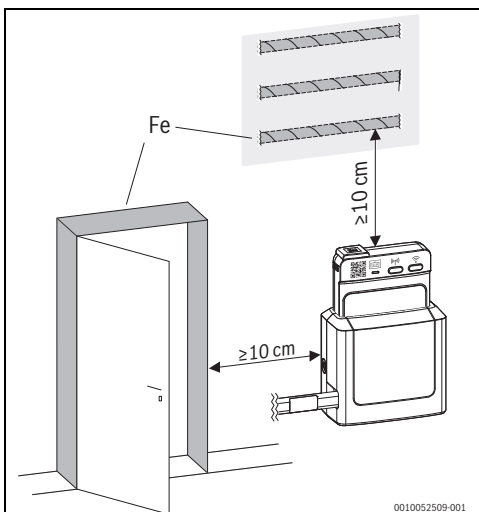




Fig. 8

### 3.2 Estabelecimento da ligação à/ao K 40 RF com WLAN

Para abrir um hotspot WLAN, existem as seguintes possibilidades:

- Premir brevemente a tecla  na K 40 RF
- através de UI 800 em bombas de calor a partir da versão NF47.11 (previsivelmente a partir de setembro de 2024)
- através de UI 800 em aquecimentos de óleo e gás, assim como sistemas híbridos a partir da versão NF49.09 (a partir de setembro de 2024, aproximadamente)

Se a tecla  no/a K 40 RF piscar a amarelo, o hotspot é aberto ou fechado. Se a tecla se acender continuamente a amarelo, o hotspot está aberto.



Em versões mais antigas do UI 800, a abertura do hotspot WLAN não funciona, mesmo que seja aí apresentado.


### 3.3 Estabelecer ligação WLAN à Internet

A rede WLAN é integrada através de uma app para smartphone:

- Descarregar a app Bosch HomeCom Easy da internet (→ figura 1 na página 3).




Caso a app Bosch HomeCom Easy não puder ser encontrada na correspondente Appstore, a versão de software Android ou iOS no smartphone está desatualizada e já não é suportada.


- Instalar a app Bosch HomeCom Easy e abrir.
- Digitalizar o código QR com a app. Os seguintes códigos QR podem ser selecionados para o estabelecimento de uma ligação:
  - Código QR na parte frontal e traseira do/a K 40 RF
  - Código QR do autocolante (com  da parte traseira da folha informativa (possivelmente já colado no equipamento térmico ou no suporte de parede)
  - Código QR do menu **Internet** do UI 800
- Introduzir o/a K 40 RF no equipamento térmico ou no suporte de parede e bloquear, se necessário.

A ligação física está estabelecida, todos os LEDs do/a K 40 RF acendem em azul.

O/A K 40 RF arranca e estabelece a ligação ao aparelho. Os LEDs piscam a azul num padrão contínuo.

Se o/a K 40 RF estiver pronto/a, os LEDs deixam de piscar a azul num padrão contínuo.
- Seguir as instruções da app.

O LED  pisca a verde assim que a ligação à rede estiver estabelecida.

O LED  pisca permanentemente a verde assim que a ligação ao servidor Bosch via WLAN estiver estabelecida.




### 3.4 Estabelecer ligação LAN à Internet

- ▶ Retirar a tampa da tomada LAN.



Se o/a K 40 RF for operado/a sem cabo LAN, recomendamos a inserção da tampa na tomada LAN.

- ▶ Guardar a tampa para uma eventual utilização posterior.

- ▶ Instalar a app Bosch HomeCom Easy e iniciar.
- ▶ Digitalizar o código QR com a app. Os seguintes códigos QR podem ser selecionados para o estabelecimento de uma ligação:
  - Código QR na parte frontal e traseira do/a K 40 RF
  - Código QR do autocolante (com ) da parte traseira da folha informativa (possivelmente já colado no equipamento térmico ou no suporte de parede)
  - Código QR do menu **Internet** do UI 800
- ▶ Introduzir o/a K 40 RF no equipamento térmico ou no suporte de parede e bloquear, se necessário.
- ▶ Seguir as instruções da app.
- ▶ Quando a app o solicitar: conectar o cabo LAN na tomada no/a K 40 RF.  
O LED  pisca a verde assim que a ligação à rede estiver estabelecida.  
O LED  pisca permanentemente a verde assim que a ligação ao servidor Bosch via LAN estiver estabelecida.



Para aceder ao sistema eletrónico do aparelho, o comando dos aparelhos murais é rebatido para a frente. Para manter o espaço livre necessário:

- ▶ Prever um comprimento do cabo de cerca de 50 cm entre o/a K 40 RF e a primeira fixação do cabo na parte lateral do aparelho.

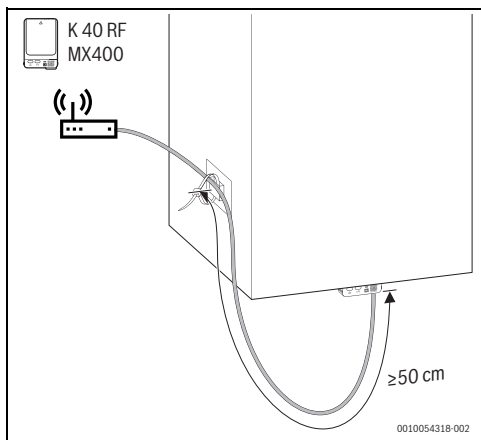


Fig. 9

### 3.5 Estabelecer a ligação EEBus ao Smart Meter Gateway

- ▶ Ligar o/a K 40 RF ao equipamento térmico via LAN ou WLAN (→ capítulo 3.3 ou 3.4).
- ▶ Aceder a **Configurações do sistema** > **EEBus** no menu do equipamento térmico.
- ▶ Aceder a **Procurar dispos. EEBus** e seguir as instruções.
- ▶ Selecionar o aparelho EEBus adequado e pressionar **Confiar no aparelho**.

A ligação ao K 40 RF deve ser estabelecida adicionalmente pelo operador da rede ou do ponto de medição. Ao implementar um comando adequado à rede através de um sistema de gestão de energia (HEMS):

- ▶ Estabelecer a ligação em conformidade com as instruções do fabricante.



Para o estabelecimento da ligação é necessária a ID do dispositivo EEBus (SKI). Esta está localizada na parte traseira do/a K 40 RF, no autocolante do EEBus e na parte traseira da folha informativa e no menu do equipamento térmico em **EEBus**.



Para mais informações sobre a funcionalidade EEBus do sistema de aquecimento, o comando adequado à rede (por ex., Art. 14a da legislação alemã em matéria de energia) e a integração da energia fotovoltaica e da gestão de energia, consulte a nossa página da internet:

[www.bosch-homecomfortgroup.com/en/sectorcoupling](http://www.bosch-homecomfortgroup.com/en/sectorcoupling)




### 3.6 Estabelecer a ligação sem fios






Apenas uma única CR 20 RF pode ser integrada. Não é possível combinar posteriormente uma CR 20 RF integrada individualmente com outras unidades de comando (por ex., SRC 100 RF para controlo individual da sala, → capítulo 2.3.2). Se posteriormente forem instaladas outras unidades de comando (por ex. SRC 100 RF), deve ser reposta a ligação sem fios com CR 20 RF (→ capítulo 3.11). A app apresenta uma indicação correspondente.



Se a ligação sem fios for interrompida, o LED  acende a vermelho. Para mais informações → Documentação CR 20 RF.

#### Ligação sem fios com uma unidade de comando CR 20 RF

- ▶ Premir brevemente a tecla  no/a K 40 RF.  
A janela horária para a ligação sem fios está aberta durante 10 minutos.  
O LED  acende a amarelo.
- ▶ Inserir as baterias na unidade de comando durante a janela horária de 10 minutos para estabelecer a ligação sem fios.

Quando a ligação sem fios está estabelecida, o LED  acende a verde.

#### Ligação sem fios com outras unidades de comando (p. ex., para controlo individual da sala)

- ▶ Seguir as instruções da app para a ligação sem fios (Bosch HomeCom Easy ou EasyService).

### 3.7 Atualizar software



Por motivos de segurança e solução de avarias, recomendamos que se mantenha o software do/a K 40 RF atualizado.

- ▶ Efetuar uma atualização de software durante a instalação.
- ▶ Recomendar ao cliente final que efetue também as atualizações de software oferecidas regularmente durante o funcionamento,  
-ou-
- ▶ recomendar ao cliente final que ative a função **Atualização do aparelho** na app em **Ajustes**. Isto irá atualizar automaticamente o/a K 40 RF sem notificação.

Durante a atualização de software, todos os LEDs piscam a amarelo de forma ascendente. Não é necessária uma interação com as teclas. O/A K 40 RF é reiniciado/a após a atualização. Durante um curto período é interrompida a ligação a todos os componentes do sistema, mas é restabelecida automaticamente.

#### Atualização de software em operação

Em conjunto com o cliente final:

- ▶ Com o cliente final, registar K 40 RF através da app Bosch HomeCom Easy.
- ▶ Pedir ao cliente final que concorde com os termos de utilização.  
A atualização inicia automaticamente. Os LEDs amarelos intermitentes de forma ascendente indicam que está a ser efetuada uma atualização de software.

#### Atualização de software para o técnico especializado




Para sistemas de aquecimento designados com um painel de controlo UI 800, as atualizações de software podem ser instaladas através da app Bosch EasyService (→ Documentação técnica do sistema de aquecimento). Não é necessária qualquer app para o cliente final. Se não existir qualquer K 40 RF no sistema, pode ser utilizado/a um/a K 40 RF trazido/a pelo técnico especializado para o efeito.


- ▶ Colocar a K 40 RF no equipamento térmico e, eventualmente, bloquear (→ Manual de instalação do equipamento térmico).
- ▶ No menu de assistência técnica do equipamento térmico iniciar **Atualização de software** e seguir as instruções.
- ▶ Digitalizar o código QR no UI 800 com a app EasyService em **Atualização de software** para ligar.  
O estado da atualização de software é apresentado na app EasyService e no UI 800.

### 3.8 Repor ligação WLAN






Alternativamente, a ligação WLAN pode ser reposta através de UI 800.

Para que a ligação WLAN possa ser reposta, o LED  no/a K 40 RF tem de acender a verde ou vermelho ou piscar a verde.


- Se o LED não acender: premir brevemente a tecla  na K 40 RF.

Para repor a ligação WLAN:

- Premir a tecla  no/a K 40 RF uma vez durante aprox. 3 segundos até o LED se apagar. O LED pisca 5 vezes a vermelho. A ligação WLAN existente é reposta.

O/A K 40 RF não está ligado/a a nenhuma rede através de WLAN, o LED  está desligado. Ao premir a tecla  pode ser estabelecida uma nova ligação WLAN (→ capítulo 3.3).

### 3.9 Repor ligação LAN

- Retirar o cabo LAN do/a K 40 RF. O LED  acende a vermelho durante 15 minutos e depois apaga-se. Um cabo LAN ligado ao router pode ser encaixado novamente em qualquer altura, independentemente do estado do LED.

### 3.10 Repor a ligação ao Smart Meter Gateway


A ligação ao Smart Meter Gateway pode ser reposta através do UI 800.


#### INDICAÇÃO


Ao repor a ligação ao Smart Meter Gateway é possível que o sistema deixe de cumprir os requisitos legais.

- Se o comando adequado à rede for implementado com o seu operador de rede através de EEBus: certifique-se de que a bomba de calor ou o sistema híbrido é novamente ligado ao Smart Meter Gateway ou ao sistema de gestão de energia após uma reposição.


### 3.11 Repor a ligação sem fios com CR 20 RF


A ligação sem fios com uma unidade de comando CR 20 RF pode ser desconnectada através da tecla  na K 40 RF.

Para que a ligação sem fios possa ser reposta, o LED  no/a K 40 RF tem de acender a verde ou vermelho.

- Se o LED não acender: premir brevemente a tecla  na K 40 RF.

Para repor a ligação sem fios:

- Premir a tecla  no/a K 40 RF uma vez durante aprox. 3 segundos até o LED se apagar brevemente. O LED pisca 5 vezes a vermelho. A ligação sem fios existente é reposta.
- Na CR 20 RF abrir o menu e seleccionar **UnPA**.
- Confirmar o desemparelhamento da ligação com **Ok**.

O/A K 40 RF não está conectado/a com nenhum controlo remoto por rádio. O LED  está desligado.

Para estabelecer uma nova ligação sem fios: → capítulo 3.6.

### 3.12 Repor a K 40 RF para ajustes de origem

Se o K 40 RF for reposto para os ajustes de fábrica, os seguintes dados serão perdidos:

- a rede WLAN armazenada
- a ligação a contas Bosch e redes locais ligadas (incluindo direitos de acesso para instaladores)
- todos os dados guardados localmente (p. ex., dados do consumo de energia)
- ligações a unidades de comando sem fios ligadas

Não são eliminados:

- o histórico de versões do software
- a versão mais recente do software e a configuração dos componentes do sistema
- os registos internos de ocorrências críticas para o sistema

Possíveis casos de aplicação para a reposição dos ajustes de origem são a mudança de proprietário do K 40 RF, a instalação em outros sistemas de aquecimento e em casos problemáticos (conforme instruções).

Para repor a K 40 RF para os ajustes de origem:

- Manter premidas ambas as teclas no K 40 RF durante pelo menos 20 segundos. Os LEDs piscam 5 vezes a amarelo após 10 segundos e acendem brevemente a vermelho após 15 segundos. O K 40 RF está reposto para os ajustes de fábrica e reinicia.

Durante o reinício, todos os LEDs no K 40 RF acendem a azul num padrão contínuo. Não é possível qualquer interação com o K 40 RF. Quando todos os LEDs estão apagados, o K 40 RF está novamente pronto.

## 4 Indicações LED no/a K 40 RF e ações resultantes

O estado do/a K 40 RF é exibido através dos 3 LEDs (2 dos quais se encontram nas teclas).








Se a função “Desativar LEDs após interação” estiver ativada na app (a partir da versão 3.4.0), todos os LEDs apagam-se após 60 segundos sem interação. As falhas continuam a ser apresentadas.




► Para ativar os LEDs: premir uma tecla.



Se for possível um estabelecimento da ligação ao servidor Bosch através de WLAN e LAN, o/a K 40 RF prefere a ligação LAN.

Cor (vermelho/amarelo/verde/azul) e duração da luz têm os seguintes significados:

Indicação de LED	Descrição
<b>WLAN</b> 	
Verde permanente aceso	A ligação à rede local e ao servidor Bosch através de WLAN está estabelecida.
Verde intermitente	<p>Se o LED LAN  acender a verde continuamente ao mesmo tempo: existe uma ligação ao servidor Bosch via LAN. Se ambas as interfaces estiverem ligadas à rede, a LAN é a preferida.</p> <p>Se o LED LAN  não acende ao mesmo tempo: a ligação à rede local via WLAN está estabelecida, não existe ligação ao servidor Bosch via WLAN. Este é o estado de destino no modo local. Se for pretendida a ligação ao servidor Bosch:</p> <p>► Estabelecer a ligação à Internet.</p>
Amarelo permanente aceso	<p>A janela de emparelhamento WLAN está aberta.</p> <p>► Abrir a app no dispositivo final e seguir as indicações.</p>
Amarelo intermitente	<p>A janela de emparelhamento WLAN é aberta ou fechada.</p> <p>► Aguardar um pouco.</p>
Vermelho permanente aceso	<p>Avária de comunicação: rede WLAN guardada não é encontrada.</p> <p>No caso de não existir a ligação WLAN:</p> <p>► Verificar o router WLAN.</p> <p>Para registar uma nova rede:</p> <p>► Premir a tecla  no/a K 40 RF uma vez durante aprox. 3 segundos até o LED se apagar.</p> <p>O LED pisca 5 × a vermelho e depois apaga-se.</p> <p>► Premir brevemente a tecla .</p> <p>A tecla acende a amarelo.</p> <p>► Seguir as instruções na app.</p>
5 × vermelho intermitente	A configuração inicial com uma rede WLAN falha ou uma rede WLAN já ligada é eliminada. Como resultado, não é ligada qualquer rede WLAN. O LED está desligado.
Desligado	Não existe qualquer ligação na interface WLAN.

Indicação de LED	Descrição
<b>Sem fios </b>	
Verde permanente aceso	A ligação a todas as unidades de comando sem fios ligadas está estabelecida.
Amarelo permanente aceso	<p>A janela de emparelhamento sem fios para ligar uma unidade de comando sem fios está aberta durante 10 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Estabelecer a ligação ao/a K 40 RF na unidade de comando sem fios (→ Capítulo 3.6).</li></ul> <p><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Para fechar a janela de emparelhamento: premir a tecla .</li></ul>
Vermelho permanente aceso	<p>Erro de ligação. Não foi encontrado pelo menos um equipamento sem fios ligado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verificar o painel de controlo dos equipamentos sem fios ou a indicação de falha na app.</li><li>▶ Verificar se os dispositivos sem fios têm corrente e estão na área de alcance.</li></ul>
Desligado	Não existe uma ligação sem fios.
<b>LAN </b>	
Verde permanente aceso	A ligação através da rede local ao servidor Bosch via LAN está estabelecida.
Verde intermitente	<p>A ligação à rede local via LAN está estabelecida, não existe ligação ao servidor Bosch via WLAN. Este é o estado de destino no modo local. Se for pretendida a ligação ao servidor Bosch:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Estabelecer a ligação à Internet.</li></ul>
Vermelho permanente aceso	<p>A ligação existente a uma rede local via LAN não pode ser estabelecida.</p> <p>Se o cabo LAN tiver sido removido, o LED acende a vermelho durante 15 minutos e depois apaga-se.</p>
Desligado	Não existe qualquer ligação na interface LAN.

Indicação de LED	Descrição
<b>Todos os LEDs em simultâneo</b>	
Amarelo intermitente de forma ascendente	<p>O firmware do/a K 40 RF foi atualizado. O/A K 40 RF é reiniciado/a após a atualização. Durante um curto período é interrompida a ligação a todos os componentes do sistema, mas é restabelecida automaticamente.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Não é necessária nenhuma interação.</li></ul>
Vermelho intermitente	<p>Sem ligação ao equipamento térmico.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verificar a instalação e o contacto.</li></ul>
Azul pulsante	O/A K 40 RF é iniciado/a. Quando todos os LEDs estão desativados, o/a K 40 RF está operacional.
Azul, durante 3 segundos	Durante o estabelecimento da ligação LAN à Internet, o utilizador confirmou a sua presença premindo ambas as teclas.

Tab. 5

## 5 Proteção ambiental e eliminação

A proteção do meio ambiente é um princípio empresarial do Grupo Bosch.

A qualidade dos produtos, a rentabilidade e a proteção do meio ambiente são objectivos com igual importância. As leis e decretos relativos à proteção do meio ambiente são seguidos à risca. Para a proteção do meio ambiente são empregados, sob considerações económicas, as mais avançadas técnicas e os melhores materiais.

### Embalagem

No que diz respeito à embalagem, participamos nos sistemas de reciclagem vigentes no país, para assegurar uma reciclagem optimizada.

Todos os materiais de embalagem utilizados são ecológicos e recicláveis.

### Aparelho usado

Aparelhos obsoletos contêm materiais que podem ser reutilizados.

Os módulos podem ser facilmente separados e os plásticos são identificados. Desta maneira, poderão ser separados em diferentes grupos e posteriormente enviados a uma reciclagem ou eliminados.

### Aparelhos elétricos e eletrónicos em fim de vida



Este símbolo significa que o produto não pode ser eliminado com outros resíduos, mas tem de ser levado para os pontos de recolha de resíduos para tratamento, recolha, reciclagem e eliminação.

O símbolo é válido para países que possuem diretivas relativas a resíduos eletrónicos, por ex., "Diretiva da União Europeia 2012/19/CE sobre aparelhos elétricos e eletrónicos em fim de vida". Estas disposições definem o quadro regulamentador da diretiva válida para o retorno e reciclagem de aparelhos eletrónicos usados em cada país.

Os aparelhos eletrónicos que podem conter substâncias perigosas têm de ser reciclados de forma responsável para minimizar os possíveis danos ao meio ambiente e perigos para a saúde das pessoas. Para esse efeito, a reciclagem de resíduos eletrónicos contribui para a preservação de recursos naturais.

Para obter mais informações sobre a eliminação ecologicamente segura de aparelhos elétricos e eletrónicos usados, contacte as entidades responsáveis do local, a empresa de eliminação de resíduos ou distribuidor no qual comprou o produto.

Pode encontrar mais informações aqui:

[www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/](http://www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/)

## 6 Aviso de Proteção de Dados



Nós, **Bosch Termotecnologia, S.A., com sede em Av. Infante D. Henrique Lotes 2E-3E, 1800-220 Lisboa, Portugal**, tratamos informações de produto e de instalação, dados técnicos e de ligação, dados de comunicação,

dados de registo do produto e de histórico do cliente com vista a fornecer a funcionalidade do produto (art.º 6 §1.1 b do RGPD), para cumprir o nosso dever de vigilância do produto e por motivos de segurança e proteção do produto (art.º 6 §1.1 f do RGPD), para salvaguardar os nossos direitos relacionados com questões no âmbito da garantia e do registo do produto (art.º 6 §1.1 f do RGPD), bem como para analisar a distribuição dos nossos produtos e para fornecer informações e ofertas individualizadas relacionadas com o produto (art.º 6 §1.1 f do RGPD). Para fornecer serviços, tais como vendas e marketing, gestão de contratos, gestão de pagamentos, programação, alojamento de dados e serviços de linhas diretas, podemos solicitar e transferir dados a fornecedores de serviços externos e/ou empresas filiais da Bosch. Em alguns casos, mas apenas se for garantida a proteção adequada dos dados, os dados pessoais poderão ser transferidos para destinatários localizados fora do Espaço Económico Europeu. São fornecidas informações adicionais mediante pedido. Pode contactar o nosso Encarregado da Proteção de Dados em: Responsável pela proteção de dados, segurança da informação e privacidade (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, ALEMANHA.

Tem o direito de objeção ao tratamento dos seus dados pessoais em qualquer momento, com base no art.º 6 §1.1 f do RGPD por motivos relacionados com a sua situação específica ou se os seus dados forem usados para fins de marketing direto. Para exercer os seus direitos, contacte-nos através de **privacy.ttpo@bosch.com**. Para obter mais informações, siga o código QR.





Bosch Termotecnologia SA  
Av Infante D. Henrique  
Lote 2E e 3E  
1800 - 220 Lisboa

Tel.: 218 500 098\*  
Email: [junkers@pt.bosch.com](mailto:junkers@pt.bosch.com)  
[www.junkers-bosch.pt](http://www.junkers-bosch.pt)

Serviços pós-venda  
Tel.: 211 540 720\*

\*Chamada para rede fixa nacional