BOSCH

Notice d'installation pour le spécialiste

Connect-Key
K 40 RF

6721874413 (2025/09)

Sommaire

1 Explication des symboles et mesures de sécurité . . 2
1.1 Explications des symboles 2
1.2 Consignes générales de sécurité 3
1.3 Protection contre l'humidité 3
1.4 Consignes d'installation. 3

2 Informations produit 3
2.1 Description du produit. 3
2.2 Contenu de la livraison 4
2.3 Applications possibles. 4
2.3.1 Générateurs de chaleur avec tableau de commande UI 800 4
2.3.2 Régulation d'une pièce individuelle SRC 100 RF . 4
2.3.3 EEBus 4
2.3.4 Local Mode. 5
2.3.5 Mise à jour du logiciel par un spécialiste 5
2.4 Caractéristiques techniques 5
2.5 Déclaration de conformité simplifiée relative aux installations radio. 6

3 Installation et mise en service 6
3.1 Lieu d'installation 6
3.2 Établissement d'une connexion au K 40 RF par WLAN 6
3.3 Établissement d'une connexion WLAN à Internet . 7
3.4 Établissement de la connexion LAN à Internet . . 7
3.5 Établissement de la connexion EEBus à la passerelle Smart Meter 8
3.6 Établissement de la connexion radio 8
3.7 Mise à jour du logiciel. 9
3.8 Réinitialisation de la connexion WLAN 9
3.9 Réinitialisation de la connexion LAN. 9
3.10 Réinitialisation de la connexion à la passerelle Smart Meter 9
3.11 Réinitialisation de la connexion radio avec CR 20 RF 10
3.12 Rétablir les réglages de base du K 40 RF 10

4 Affichages LED du K 40 RF et opérations résultantes 10

5 Protection de l'environnement et recyclage 12

6 Déclaration de protection des données 12

1 Explication des symboles et mesures de sécurité

1.1 Explications des symboles

Avertissements

Les mots de signalement au début d'un avertissement caractérisent la nature et l'importance des conséquences éventuelles si les mesures nécessaires pour éviter le danger ne sont pas respectées.

Les mots de signalement suivants sont définis et peuvent être utilisés dans le présent document :

DANGER

DANGER signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.

PRUDENCE

ATTENTION indique la possibilité de dommages corporels légers à moyennement graves.

AVIS

AVIS signale le risque de dommages matériels.

Informations importantes

Les informations importantes ne concernant pas de situations à risques pour l'homme ou le matériel sont signalées par le symbole d'info indiqué.

1.2 Consignes générales de sécurité

⚠ Consignes pour le groupe cible

Cette notice d'installation s'adresse aux professionnels d'installations d'eau, de ventilation, de chauffage et d'électronique. Les consignes de toutes les notices doivent être respectées. Le non-respect peut entraîner des dommages matériels, des dommages corporels, voire la mort.

- ▶ Lire les notices d'installation avant l'installation.
- ▶ Respecter les consignes de sécurité et d'avertissement.
- ▶ Respecter les règlements nationaux et locaux, ainsi que les règles techniques et les directives.
- ▶ Documenter les travaux effectués.

⚠ Utilisation conforme à l'usage prévu

- ▶ Utiliser ce produit exclusivement pour réguler les unités de chauffage et de ventilation.

Toute autre utilisation n'est pas conforme. Les dégâts qui en résulteraient sont exclus de la garantie.

Stockage et transport

- ▶ Ne pas soumettre le K 40 RF à des conditions environnementales très changeantes (par ex. température, humidité de l'air, etc.).

1.3 Protection contre l'humidité

- ▶ Pour éviter la formation de condensation sur les tubes d'eau : isoler les tubes d'eau froide.
- ▶ Si le câble de LAN n'est pas inséré : installer un capuchon de protection sur le raccordement LAN.
- ▶ Retirer le K 40 RF pendant les opérations de maintenance.

1.4 Consignes d'installation

- ▶ Pour que la connexion puisse être établie : veiller à ce que les contacts du K 40 RF soient propres.
- ▶ En cas d'installation dans un local humide : monter le K 40 RF avec un support mural (accessoire) à un endroit approprié (IPX0).

2 Informations produit

2.1 Description du produit

La Connect-Key K 40 RF est une passerelle Internet et un module radio permettant la commande à distance et la télésurveillance de l'installation de chauffage ou de ventilation.

Veuillez vérifier la compatibilité et le lieu d'installation exact de la Connect-Key dans la notice du générateur de chaleur et/ou de l'installation de ventilation.

L'application Bosch HomeCom Easy permet la commande à distance de l'installation de chauffage ou de ventilation. L'application est disponible pour les systèmes d'exploitation iOS et Android.

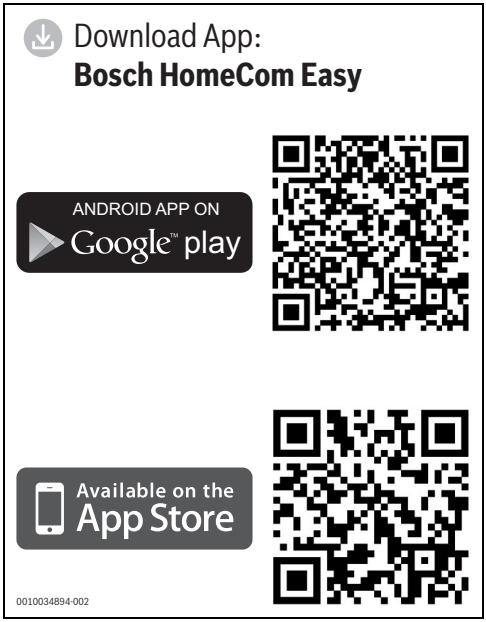

Fig. 1 QR codes pour télécharger l'application

2.2 Contenu de la livraison

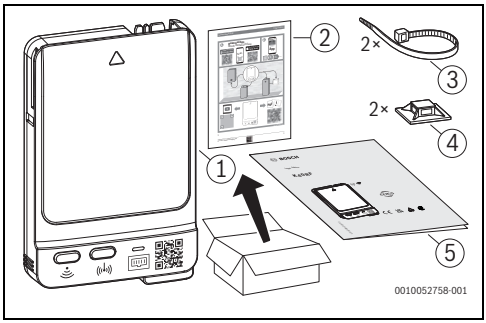

Fig. 2 Contenu de la livraison

[1] Connect-Key K 40 RF
[2] Fiche d'information avec autocollant des données d'accès pour K 40 RF et EEBus
[3] Attache de câbles
[4] Serre-clip
[5] Legal Advice

2.3 Applications possibles

2.3.1 Générateurs de chaleur avec tableau de commande UI 800

En combinaison avec les générateurs de chaleur grâce au tableau de commande UI 800 :

- K 40 RF établit la connexion entre Internet et le générateur de chaleur ainsi qu'avec une commande à distance radio en option (CR 20 RF).
  Ce système permet des commandes filaires pour un maximum de 4 circuits de chauffage.

Pour des informations détaillées sur la commande à distance radio → Notice d'installation et d'utilisation CR 20 RF/K 40 RF.

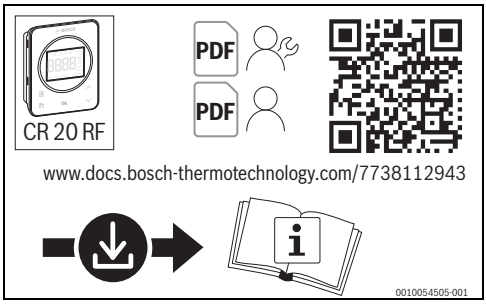

Fig. 3

2.3.2 Régulation d'une pièce individuelle SRC 100 RF

Dans des systèmes avec régulation individuelle (SRC 100 RF) :

- La Connect-Key K 40 RF crée la connexion entre le régulateur individuel radio et le générateur de chaleur.

Pour plus d'informations concernant la régulation individuelle SRC 100 RF → Description du système pour la régulation individuelle.

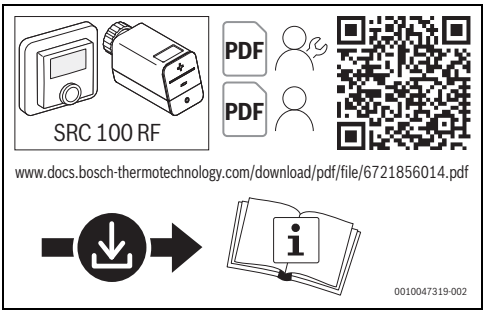

Fig. 4 Lien vers la description du système pour la régulation individuelle

2.3.3 EEBus

K 40 RF permet la connexion au standard de communication EEBus. L'EEBus permet de limiter la puissance et de contrôler les pompes à chaleur afin de stabiliser le réseau électrique public

Les pompes à chaleur suivantes sont compatibles avec EEBus :

Pompe à chaleur	Unité extérieure à partir de la version	Appareil de régulation du système	
		Type	à partir de la version
CS 7000 AW **CS 7400 AW**	v01.22	HPC 410	NF73.06
CS 5800 AW **CS 6800 AW**	v07.10	UI 800	NF47.09
CS 7800 LW	v03.06	UI 800	NF47.09
CS 3400 AWS	v02.03	HPC 410	NF73.06
Pack hybride avec gestionnaire hybride Bosch	v06.06	CW 400	NF74.06
		UI 800	NF49.09

Tab. 1 Pompes à chaleur compatibles EEBus

2.3.4 Local Mode

Grâce à l'interface de programmation locale (API REST), le K 40 RF offre à des partenaires contractuels commerciaux sélectionnés la possibilité de se connecter localement à l'installation de chauffage ou de ventilation. Il est possible de se connecter à un réseau local sans établir de connexion via Internet. Les points de données définis du système de chauffage ou de ventilation peuvent être lus et écrits.

2.3.5 Mise à jour du logiciel par un spécialiste

Dans les installations de chauffage sans connexion à un réseau, le K 40 RF peut établir facilement une connexion temporaire à l'application Bosch EasyService. Des mises à jour du logiciel sont alors possibles pour l'installation de chauffage dans le cadre de la maintenance. Les conditions préalables sont des générateurs de chaleur pouvant être mis à jour et un K 40 RF.

Fig. 5

2.4 Caractéristiques techniques

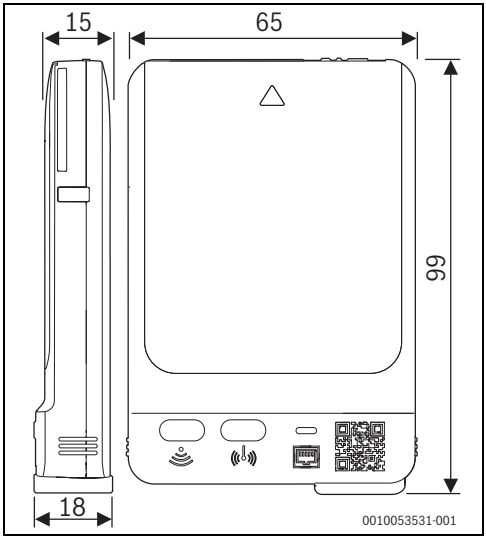

Fig. 6 Dimensions en mm

	K 40 RF
Puissance absorbée maximale P_{max}	2,0 W
Fréquence radio (RF)	868,300 MHz et 869,525 MHz [EU] (P = max. 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-Te
Indice de protection	IPX1
Catégorie de récepteur	SRD 2
Degré de pollution (EN 60664)	2
Température du test de billage T_{Press} (DIN EN 60695-10-2)	100 °C
Température d'ambiance admissible T_{amb}	0–50 °C
Poids avec	55 g

Tab. 2

Spécifications requises du routeur

Qualité	Spécification
Réseau	WPA 2/3 mixed mode; WPA 3
Cryptage	AES, TKIP + AES
DHCP	activé
SSID	non masqué
Fréquence radio	2,4 GHz
Ports	TCP 5222, UDP 123 et TCP 443 doivent être autorisés pour les connexions sortantes

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 Déclaration de conformité simplifiée relative aux installations radio

Par la présente, Bosch Thermotechnik GmbH déclare que les produits K 40 RF avec technologie radio décrits dans cette notice sont conformes à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur Internet : www.bosch-homecomfort.fr.

3 Installation et mise en service

Aperçu des étapes de mise en service pour le spécialiste

1. Structure mécanique de l'installation (tenir compte des notices de tous les modules et éléments)
2. Premier remplissage avec les fluides et contrôle de l'étanchéité
3. Câblage électrique
4. Codage des modules le cas échéant (tenir compte des notices des modules et de l'appareil de ventilation le cas échéant)
5. Mise sous tension de l'installation
6. Purger l'air de l'installation
7. Régler la température maximale de départ et la température ECS sur le générateur de chaleur (respecter les notices du générateur de chaleur)
8. Établir la connexion LAN/WLAN à Internet.
9. Si nécessaire, établir la connexion aux commandes à distance radio.
10. Réaliser un contrôle du fonctionnement; le cas échéant supprimer les messages d'avertissement et de défaut
11. Remise de l'installation

3.1 Lieu d'installation

Le lieu d'installation du K 40 RF dépend du générateur de chaleur (→ notice d'installation du générateur de chaleur).

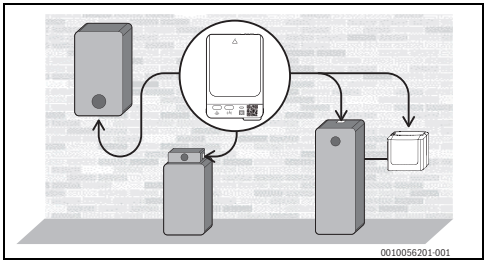

Fig. 7

Le lieu d'installation du K 40 RF doit présenter un signal WLAN suffisamment puissant pour la connexion WLAN.

▶ Si le signal WLAN n'est pas suffisant : établir la connexion LAN.

Installation avec un support mural

→ Notice d'installation du support mural

Si K 40 RF est monté avec le support mural, ce support mural doit être monté à au moins 10 cm des objets métalliques (chambranles, barre d'armature, etc.). Cela ne s'applique pas à l'attraction magnétique de l'appareil.

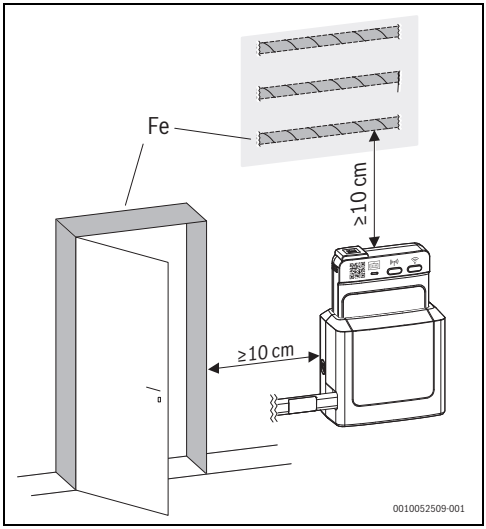

Fig. 8

3.2 Établissement d'une connexion au K 40 RF par WLAN

Pour ouvrir une borne WLAN, il existe plusieurs possibilités :

- en appuyant brièvement sur la touche du K 40 RF
- via UI 800 dans les pompes à chaleur à partir de la version NF47.11 (probablement à partir de septembre 2024)
- via UI 800 dans les chauffage au gaz et au fioul ainsi que dans les systèmes hybrides à partir de la version NF49.09 (vers septembre 2024)

Si la touche du K 40 RF clignote en jaune, la borne WiFi est ouverte ou fermée. Si la touche s'allume en jaune en permanence, la borne WiFi est ouvert.

Sur les anciennes versions du UI 800, l'ouverture de la borne WLAN ne fonctionne pas, même si elle y est affichée.

3.3 Établissement d'une connexion WLAN à Internet

Le réseau WLAN est intégré via une application pour smartphone :

▶ Télécharger l'application Bosch HomeCom Easy sur Internet (→ fig. 1 à la page 3).

Si l'application Bosch HomeCom Easy n'est pas disponible dans l'Appstore correspondant, la version du logiciel d'Android ou iOS sur le smartphone est obsolète et n'est plus prise en charge.

▶ Installer et ouvrir l'application Bosch HomeCom Easy.
▶ Scanner le QR code avec l'application. Les QR codes suivants peuvent être choisis pour établir la connexion :
  – le QR code à l'avant et à l'arrière du K 40 RF
  – le QR code de l'autocollant (avec 🔧) de l'arrière de la fiche d'information (éventuellement déjà collé sur le générateur de chaleur ou le support mural)
  – le QR-Code du menu **Internet** du UI 800
▶ Insérer K 40 RF dans le générateur de chaleur ou le support mural et le verrouiller si nécessaire.
  La connexion physique est établie, toutes les LED du K 40 RF s'allument en bleu.
  Le K 40 RF démarre et se connecte à l'appareil. Les LED clignotent en bleu de manière continue.
  Lorsque le K 40 RF est prêt, les LED ne clignotent plus en bleu de manière continue.
▶ Suivre les instructions de l'application.
  La LED clignote en vert dès que la connexion au réseau est établie.
  La LED s'allume en vert en permanence dès que la connexion au serveur Bosch via WLAN est établie.

3.4 Établissement de la connexion LAN à Internet

▶ Retirer le capuchon de la prise LAN.

Si K 40 RF fonctionne sans câble LAB, nous recommandons de mettre le capuchon sur la prise LAN.

▶ Conserver le capuchon pour une éventuelle utilisation ultérieure.

▶ Installer et lancer l'application Bosch HomeCom Easy.
▶ Scanner le QR code avec l'application. Les QR codes suivants peuvent être choisis pour établir la connexion :
  – le QR code à l'avant et à l'arrière du K 40 RF
  – le QR code de l'autocollant (avec 🔧) de l'arrière de la fiche d'information (éventuellement déjà collé sur le générateur de chaleur ou le support mural)
  – le QR-Code du menu **Internet** du UI 800
▶ Insérer K 40 RF dans le générateur de chaleur ou le support mural et le verrouiller si nécessaire.
▶ Suivre les instructions de l'application.
▶ Si l'application le demande : brancher le câble LAN dans la prise du K 40 RF.
  La LED clignote en vert dès que la connexion au réseau est établie.
  La LED s'allume en vert en permanence dès que la connexion au serveur Bosch via LAN est établie.

Pour accéder à l'électronique de l'appareil, la commande est rabattue vers l'avant dans le cas d'appareils muraux. Afin de préserver l'espace libre nécessaire à cet effet :

▶ Prévoir une longueur de câble d'env. 50 cm entre le K 40 RF et la première fixation de câble sur le côté de l'appareil.

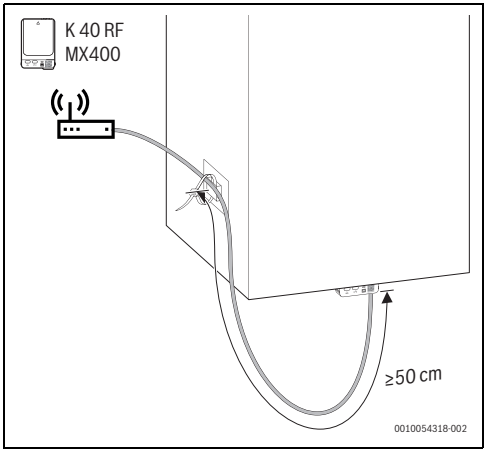

Fig. 9

3.5 Établissement de la connexion EEBus à la passerelle Smart Meter

- ▶ Connecter le K 40 RF au générateur de chaleur via LAN ou WLAN (→ chapitre 3.3 ou 3.4).
- ▶ Sur le générateur de chaleur, consulter le menu **Réglages de l'installation** > **EEBus**.
- ▶ Consulter **Recherche app. EEBus** et suivre les instructions.
- ▶ Sélectionner l'appareil EEBus correspondant et appuyer sur **Faire conf. appareil**.

La connexion au K 40 RF doit en outre être établie par le gestionnaire du réseau ou du point de mesure. En cas de mise en œuvre d'une commande utile au réseau via un système de gestion d'énergie (EMS) :

- ▶ Établir la connexion conformément aux instructions du fabricant.

Pour l'établissement de la connexion, l'ID du périphérique EEBus (SKI) est nécessaire. Celui-ci se trouve à l'arrière du K 40 RF, sur l'autocollant EEBus au dos de la fiche d'information et dans le menu du générateur de chaleur sous **EEBus**.

De plus amples informations sur la fonctionnalité EEBus de l'installation de chauffage, la commande utile au réseau (p. ex. §14a EnWG) ainsi que sur l'intégration du photovoltaïque et de la gestion d'énergie sont disponibles sur notre site Internet : www.bosch-homecomfortgroup.com/en/sectorcoupling

3.6 Établissement de la connexion radio

Un seul CR 20 RF peut être intégré. Il n'est pas possible de combiner ultérieurement un seul CR 20 RF avec d'autres modules de commande (p. ex. SRC 100 RF pour la régulation d'une pièce individuelle, → chapitre 2.3.2). Si d'autres modules de commande (p. ex. SRC 100 RF) doivent être installés ultérieurement, la connexion radio avec CR 20 RF doit être réinitialisée (→ chapitre 3.11). L'application affiche un message à ce sujet.

En cas d'interruption de la connexion radio, la LED s'allume en rouge. Pour toute autre information → documentation CR 20 RF.

Connexion radio avec un module de commande CR 20 RF

- ▶ Appuyer brièvement sur la touche du K 40 RF.
  La fenêtre horaire pour la connexion radio est ouverte pendant 10 minutes.
  La LED s'allume en jaune.
- ▶ Pendant la fenêtre horaire de 10 minutes, insérer les piles dans le module de commande et établir ainsi la connexion radio.

Si la connexion radio est établie, la LED s'allume en vert.

Connexion radio avec plusieurs modules de commande (p. ex. pour la régulation d'une pièce individuelle)

- ▶ Suivre les consignes de l'application pour la connexion radio (Bosch HomeCom Easy ou EasyService).

3.7 Mise à jour du logiciel

Pour des raisons de sécurité et pour les dépannages, nous recommander de maintenir le logiciel du K 40 RF à jour.

- ▶ Effectuer une mise à jour du logiciel lors de l'installation.
- ▶ Recommander au client final d'effectuer les mises à jour du logiciel régulièrement proposées, même en cours de fonctionnement,
  –ou–
- ▶ Recommander au client d'activer la fonction **actualisation de l'appareil** dans l'application sous **Réglages**. Cela permet une mise à jour automatique K 40 RF sans notification.

Pendant la mise à jour du logiciel, toutes les LED clignotent en jaune de manière croissante. Aucune action avec les touches n'est nécessaire. Le K 40 RF est redémarré après la mise à jour. La connexion à tous les composants du système est interrompue pendant quelques instants, elle est ensuite rétablie automatiquement.

Mise à jour du logiciel en fonctionnement

En collaboration avec le client final :

- ▶ Enregistrer K 40 RF sur l'application Bosch HomeCom Easy du client final.
- ▶ Faire accepter les conditions d'utilisation par le client final. La mise à jour démarre automatiquement. Les LED jaunes qui clignotent de manière croissante indiquent qu'une mise à jour du logiciel est en cours.

Mise à jour du logiciel par un spécialiste

Pour les installations de chauffage désignés avec un tableau de commande UI 800, les mises à jour du logiciel peuvent être effectuées via l'application BoschEasyService (→ documentation technique de l'installation de chauffage). Aucune application n'est nécessaire pour le client final. Si aucun K 40 RF n'est disponible dans l'installation, un K 40 RF apporté par le professionnel peut être utilisé.

- ▶ Brancher le K 40 RF dans le générateur de chaleur et le verrouiller le cas échéant (→ notice d'installation du générateur de chaleur).
- ▶ Dans le niveau de service du générateur de chaleur, lancer **Mise à jour du logiciel** et suivre les instructions.
- ▶ Scanner le QR code dans le UI 800 avec l'application EasyService sous **Mise à jour du logiciel** pour se connecter. Le statut de la mise à jour du logiciel s'affiche dans l'application EasyService et dans le UI 800.

3.8 Réinitialisation de la connexion WLAN

La connexion WLAN peut également être réinitialisée via UI 800.

Pour pouvoir réinitialiser la connexion WLAN, la LED du K 40 RF doit s'allumer en vert ou en rouge ou clignoter en vert.

- ▶ Si la LED ne s'allume pas : appuyer brièvement sur la touche du K 40 RF.

Pour réinitialiser la connexion WLAN :

- ▶ Appuyer une fois sur la touche du K 40 RF pendant env. 3 secondes jusqu'à ce que la LED s'éteigne.
  La LED clignote 5 fois en rouge. La connexion WLAN existante est réinitialisée.

K 40 RF Ext connecté au réseau par WLAN, la LED est éteinte. Appuyer sur la touche permet d'établir une nouvelle connexion WLAN (→ chapitre 3.3).

3.9 Réinitialisation de la connexion LAN

- ▶ Débrancher le câble LAN du K 40 RF.
  La LED s'allume en rouge pendant 15 minutes, puis s'éteint.
  Un câble LAN relié au routeur peut être rebranché à tout moment, quel que soit l'état de la LED.

3.10 Réinitialisation de la connexion à la passerelle Smart Meter

La connexion à la passerelle Smart Meter peut être réinitialisé via le UI 800.

AVIS

En réinitialisant la connexion à la passerelle Smart Meter, il est possible que le système ne soit plus conforme aux exigences légales.

- ▶ Si la commande utile au réseau est mise en œuvre avec votre opérateur réseau via EEBus : S'assurer que la pompe à chaleur ou le système hybride est à nouveau connecté à la passerelle Smart Meter ou au système de gestion d'énergie après une réinitialisation.

3.11 Réinitialisation de la connexion radio avec CR 20 RF

La connexion radio peut être coupée à l'aide du module de commande CR 20 RF en appuyant sur la touche du K 40 RF.

Pour pouvoir réinitialiser la connexion radio, la LED du K 40 RF doit s'allumer en vert ou en rouge.

- ▶ Si la LED ne s'allume pas : appuyer brièvement sur la touche du K 40 RF.

Pour réinitialiser la connexion radio :

- ▶ Appuyer une fois sur la touche du K 40 RF pendant env. 3 secondes jusqu'à ce que la LED s'éteigne brièvement. La LED clignote 5 fois en rouge. La connexion radio existante est réinitialisée.
- ▶ Ouvrir le menu du CR 20 RF et sélectionner **UnPA**
- ▶ Confirmer la déconnexion avec **OK**.

K 40 RF n'est pas connecté à une télécommande radio. La LED est éteinte.

Pour établir une nouvelle connexion radio : → chapitre 3.6.

3.12 Rétablir les réglages de base du K 40 RF

Si les réglages de base du K 40 RF sont rétablis, les données suivantes seront supprimées :

- le réseau WLAN enregistré
- la connexion aux comptes Bosch associés et aux réseaux locaux (y compris les droits d'accès pour les installateurs)
- toutes les données enregistrées (p. ex. données sur la consommation énergétique)
- les connexions aux modules de commande radio reliés

Ne seront pas supprimées :

- l'historique des versions du logiciel
- l'état le plus récent du logiciel et de la configuration des composants système
- les journaux internes d'événements critiques du système

Parmi les cas d'application possible de la réinitialisation aux réglages de base figurent le changement de propriétaire du K 40 RF, l'installation dans un autre système de chauffage, ainsi qu'en cas de problèmes (selon instructions).

Pour rétablir les réglages de base du K 40 RF :

- ▶ Appuyer sur les deux touches du K 40 RF en maintenant pendant au moins 20 secondes.
  Les LED clignotent 5 fois en jaune au bout de 10 minutes et s'allument brièvement en rouge après 15 secondes.
  Le K 40 RF est réinitialisé aux réglages de base et redémarre.

Pendant le redémarrage, toutes les LED du K 40 RF clignotent en bleu de manière séquentielle. Aucune interaction avec le K 40 RF n'est possible. Si toutes les LED sont éteintes, le K 40 RF est à nouveau prêt.

4 Affichages LED du K 40 RF et opérations résultantes

Le statut du K 40 RF est affiché grâce à 3 LED (dont 2 dans les touches)

Lorsque la fonction «Éteindre les LED après une interaction» est activée (à partir de la version 3.4.0), les LED s'éteignent après 60 secondes sans interaction. Les défauts continuent d'être affichés.

- ▶ Pour allumer les LED : appuyer sur une touche.

Si une connexion WLAN et LAN au serveur Bosch est possible, K 40 RF privilégie la connexion LAN.

La couleur (rouge/jaune/bleu) et la durée de l'éclairage ont la signification suivante :

Affichage LED	Description
WLAN	
allumé en vert en permanence	La connexion au réseau local et au serveur Bosch via WLAN est établie.
clignote en vert	Lorsque le LED LAN s'allume simultanément en vert en permanence : Il existe une connexion au serveur Bosch via le réseau local. Si les deux interfaces ont été connectées au réseau, le réseau local est privilégié. Si la LED LAN ne s'allume pas simultanément : la connexion au réseau local par WLAN est établie, il n'y a pas de connexion avec le serveur Bosch par WLAN. En mode local, c'est l'état cible. Si la connexion au serveur Bosch est souhaitée : ▶ établir la connexion Internet.
allumé en jaune en permanence	La fenêtre d'appairage WLAN est ouverte. ▶ Ouvrir l'application sur le terminal et suivre les instructions.
jaune clignotant	La fenêtre d'appairage WLAN s'ouvre ou se ferme. ▶ Attendre un instant.

Affichage LED	Description
allumé en rouge en permanence	défaut de communication : le réseau WLAN enregistré est introuvable. En l'absence de connexion WLAN : ▶ Contrôler le routeur WLAN. Pour se connecter à un nouveau réseau : ▶ Appuyer une fois sur la touche du K 40 RF pendant env. 3 secondes jusqu'à ce que la LED s'éteigne. La LED clignote 5 × en rouge, puis s'éteint. ▶ Appuyer brièvement sur la touche . La touche s'allume en jaune. ▶ Suivre les instructions de l'application.
5 × rouge clignotant	La première configuration avec un réseau WLAN échoue ou un réseau WLAN déjà connecté est supprimé. En conséquence, aucun réseau WLAN n'est connecté. La LED est éteinte.
arrêt	Il n'y a aucune connexion à l'interface WLAN.
Radio	
allumé en vert en permanence	La connexion à tous les modules de commande radio connectés est établie.
allumé en jaune en permanence	La fenêtre d'appairage radio pour la connexion d'un module de commande radio est ouverte pendant 10 minutes. ▶ Établir la connexion avec K 40 RF sur le module de commande radio (→ chapitre 3.6). **-ou-** ▶ Pour fermer la fenêtre d'appairage : appuyer sur la touche .
allumé en rouge en permanence	Erreur de connexion. Au moins un participant radio connecté n'est pas trouvé : ▶ vérifier le tableau de commande des participants radio ou l'affichage des défauts dans l'application. ▶ Vérifier que les participants radio sont sous tension et situés à proximité.
arrêt	Il n'y a aucune connexion radio.
LAN	
allumé en vert en permanence	La connexion via le réseau local au serveur Bosch par LAN est établie.
clignote en vert	Si la connexion au réseau local par LAN est établie, il n'y a pas de connexion avec le serveur Bosch par WLAN. En mode local, c'est l'état cible. Si la connexion au serveur Bosch est souhaitée : ▶ établir la connexion Internet.
allumé en rouge en permanence	Une connexion déjà existante à un réseau local par LAN ne peut pas être établie. Si le câble LAN a été retiré, la LED s'allume pendant 15 minutes en rouge, puis s'éteint.
arrêt	Il n'y a aucune connexion à l'interface LAN.
toutes les LED simultanément	
jaune clignotant de manière croissante	Le micrologiciel du K 40 RF a été actualisé. Le K 40 RF est redémarré après la mise à jour. La connexion à tous les composants du système est interrompue pendant quelques instants, elle est ensuite rétablie automatiquement. ▶ Aucune interaction requise.
clignote en rouge	Aucune connexion avec le générateur de chaleur. ▶ Vérifier l'installation et les contacts.
bleu pulsant	Le K 40 RF démarre. Lorsque toutes les LED sont éteintes, K 40 RF est opérationnel.
bleu, pendant 3 secondes	Pendant l'établissement de la connexion LAN à Internet, l'utilisateur a confirmé sa présence en appuyant sur les deux boutons.

Tab. 5

5 Protection de l'environnement et recyclage

La protection de l'environnement est un principe de base du groupe Bosch .
Nous accordons une importance égale à la qualité de nos produits, à leur rentabilité et à la protection de l'environnement.
Les lois et prescriptions concernant la protection de l'environnement sont strictement observées.
Pour la protection de l'environnement, nous utilisons, tout en respectant les aspects économiques, les meilleures technologies et matériaux possibles.

Emballages

En matière d'emballages, nous participons aux systèmes de mise en valeur spécifiques à chaque pays, qui visent à garantir un recyclage optimal.
Tous les matériaux d'emballage utilisés respectent l'environnement et sont recyclables.

Appareils usagés

Les appareils utilisés contiennent des matériaux qui peuvent être réutilisés.
Les composants se détachent facilement. Les matières synthétiques sont marquées. Ceci permet de trier les différents composants en vue de leur recyclage ou de leur élimination.

Déchet d'équipement électrique et électronique

Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets, mais doit être acheminé vers des points de collecte de déchets pour le traitement, la collecte, le recyclage et l'élimination.

Le symbole s'applique aux pays concernés par les règlements sur les déchets électroniques, par ex. la " Directive européenne 2012/19/CE sur les appareils électriques et électroniques usagés ". Ces règlements définissent les conditions-cadres qui s'appliquent à la reprise et au recyclage des appareils électroniques usagés dans certains pays.

Comme les appareils électroniques peuvent contenir des substances dangereuses, ils doivent être recyclés de manière responsable pour réduire les éventuels dommages environnementaux et risques pour la santé humaine. De plus, le recyclage des déchets électroniques contribue à préserver les ressources naturelles.

Pour de plus amples informations sur l'élimination écologique des appareils électriques et électroniques usagés, veiller contacter l'administration locale compétente, les entreprises chargées de l'élimination des déchets ou les revendeurs, auprès desquels le produit a été acheté.

Des informations complémentaires sont disponibles ici: www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

6 Déclaration de protection des données

Nous, **[FR] elm.leblanc S.A.S., 124-126 rue de Stalingrad, 93711 Drancy Cedex, France, [BE] Bosch Thermotechnology n.v./ s.a., Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen, Belgique, [LU] Ferroknepper Buderus S.A., Z.I. Um Monkeler, 20, Op den Drieschen, B.P.201 L-4003 Esch-sur-Alzette, Luxembourg**, traitons les informations relatives au produit et à son installation, l'enregistrement du produit et les données de l'historique du client pour assurer la fonctionnalité du produit (art. 6 (1) phrase 1 (b) du RGPD), pour remplir notre mission de surveillance et de sécurité du produit (art. 6 (1) phrase 1 (f) RGPD), pour protéger nos droits en matière de garantie et d'enregistrement de produit (art. 6 (1) phrase 1 (f) du RGPD), pour analyser la distribution de nos produits et pour fournir des informations et des offres personnalisées en rapport avec le produit (art. 6 (1) phrase 1 (f) du RGPD). Pour fournir des services tels que les services de vente et de marketing, la gestion des contrats, le traitement des paiements, la programmation, l'hébergement de données et les services d'assistance téléphonique, nous pouvons exploiter les données et les transférer à des prestataires de service externes et/ou à des entreprises affiliées à Bosch. Dans certains cas, mais uniquement si une protection des données appropriée est assurée, les données à caractère personnel peuvent être transférées à des destinataires en dehors de l'Espace économique européen. De plus amples informations sont disponibles sur demande. Vous pouvez contacter notre responsable de la protection des données à l'adresse suivante : Délégué à la protection des données, sécurité de l'information et confidentialité (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, ALLEMAGNE.

Vous avez le droit de vous opposer à tout moment au traitement de vos données à caractère personnel conformément à l'art. 6 (1) phrase 1 (f) du RGPD pour des motifs qui vous sont propres ou dans le cas où vos données personnelles sont utilisées à des fins de marketing direct. Pour exercer votre droit, contactez-nous via l'adresse **[FR] privacy.ttfr@bosch.com, [BE] privacy.ttbe@bosch.com, [LU] DPO@bosch.com.** Pour de plus amples informations, veuillez scanner le QR code.

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
73249 Wernau, Germany

www.bosch-homecomfortgroup.com