

Router CM-R 19

7 620 320 032
7 620 320 034 (NAFTA)



BOSCH

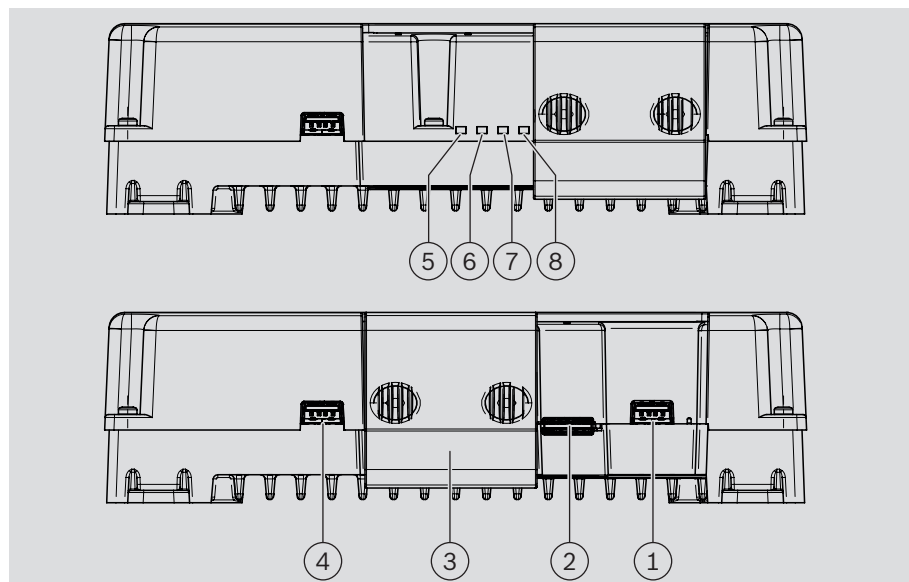
fr Mode d'emploi

Sommaire

2	Aperçu de l'appareil	7	Accès via l'interface utilisateur de l'appareil
2	Éléments de commande	8	Accès via UPnP
3	Indicateurs LED	8	Messages texte
4	Consignes importantes	8	Envoyer un message texte
4	Usage prévu	8	Lire les messages texte reçus
4	Homologation CE	8	État de l'appareil
4	Variante NAFTA	8	Paramètres
4	Déclaration de conformité du fabricant	8	Langue
4	Pour les États-Unis (FCC)	9	Paramètres WiFi
4	Pour le Mexique (NAFTA)	9	Paramètres du réseau mobile
5	Pour le Canada (NAFTA)	9	Sélection de la carte SIM
5	Pour le Royaume-Uni	9	Préférences du modem
5	Instructions d'installation	10	Paramètres du système
5	Module du modem LTE	10	Réglage
6	Configuration requise	10	Paramètres du système
6	Mise en service immédiate	10	Restauration/sauvegarde de la configuration
6	1. Insérer une carte SIM et démarrer l'appareil	10	Filtrage des domaines
6	2. Établir la connexion vers l'appareil via le réseau WiFi	11	Mise à jour du logiciel de l'appareil
7	3. Accéder à l'interface utilisateur de l'appareil et configurer l'accès Internet mobile	11	Informations sur l'appareil
7	Routeur Internet	11	Déconnexion
7	Serveur multimédia	12	Caractéristiques techniques
7	Mettre à disposition les contenus multimédia de supports de données USB	12	7 620 320 032
		12	7 620 320 034

Aperçu de l'appareil

Éléments de commande



Indicateurs LED

Fonction	LED	État de la LED	État de l'appareil
Alimentation	LED (8)	Lumière verte	Pulsation et la LED rouge est éteinte en permanence si la tension est dans la plage normale
		Lumière rouge clignotant	La LED verte est éteinte en permanence et la LED rouge pulse si la tension est trop élevée ou trop basse
		Lumière rouge permanente	Défaut d'alimentation
WiFi	LED (7)	Éteint	Les LED sont éteintes lors du redémarrage du module
		Lumière rouge permanente	Le WiFi est désactivé et une erreur WiFi est activée si les points d'accès WiFi n'ont pas démarré correctement
		Lumière jaune clignotant rapidement	Le WiFi est paramétré pour clignoter rapidement (intervalle de 182 ms) lorsque le WiFi démarre
		Lumière jaune clignotant rapidement	Le WiFi est paramétré pour clignoter rapidement (intervalle de 66 ms) lorsque le WiFi transfère des données
		Lumière jaune clignotant doucement	Le WiFi est paramétré pour clignoter doucement (intervalle de 1 s) lorsque les points d'accès ont démarré avec succès et sont inactifs
Radio mobile	LED (6)	Éteint	Les LED sont éteintes lors du redémarrage du module ou lorsque l'alimentation du modem est coupée
		Lumière rouge permanente	Erreur LTE
		Lumière bleue clignotant rapidement	LTE est paramétré pour clignoter rapidement (intervalle de 182 ms) lorsque l'alimentation du modem est activée
		Lumière bleue clignotant rapidement	LTE est paramétré pour clignoter rapidement (intervalle de 66 ms) lorsque le modem est connecté et que les données sont en cours de transfert
		Lumière bleue clignotant doucement	LTE est paramétré pour clignoter doucement (intervalle de 1 s) lorsque le modem est connecté à Internet et qu'il est inactif
LAN	LED (5)	Lumière orange clignotant doucement	La LED est paramétrée pour clignoter doucement (intervalle de 1,5 s) si un lien AETH1 est détecté, sinon elle s'éteint
		Lumière rouge continue	Erreur LAN

- 1 Prise USB-A 3.0
- 2 Lecteur de carte SIM (2x)
- 3 Cache coulissant
- 4 Prise USB-A 3.0
- 5 LED LAN
- 6 Indicateur LED de la radio mobile
- 7 LED WiFi
- 8 Indicateur LED de l'alimentation électrique

Consignes importantes

Avant de commencer à utiliser votre appareil, lisez attentivement le présent mode d'emploi et familiarisez-vous avec l'appareil. Conservez les instructions dans le véhicule à des fins de consultation ultérieure.

Toute modification ou tout changement qui n'a pas été expressément validé par la partie responsable du respect des obligations de conformité en vigueur peuvent entraîner l'annulation de la licence d'exploitation pour l'utilisateur.

Le Router CM-R 19 est un point d'accès WiFi mobile pour les bus, permettant aux passagers de se connecter à Internet avec leurs périphériques et d'accéder à des contenus audio/vidéo provenant d'autres appareils dans le système de services d'information et de divertissement de l'autobus (CIs).

Par la présente, Robert Bosch GmbH déclare que l'équipement radio du type Router CM-R 19 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet indiquée plus bas.

Les consignes de sécurité applicables à l'appareil figurent dans le mode d'emploi. Vous pouvez télécharger les instructions d'utilisation de l'appareil ainsi que sa déclaration de conformité sur Internet à l'adresse www.bosch-professional-systems.com

Usage prévu

L'appareil est conçu pour fonctionner dans un véhicule utilitaire avec une tension de bord de 12 V ou de 24 V.

Homologation CE

Le Router CM-R 19 a été certifié conformément aux exigences réglementaires de l'Union européenne (UE) selon la directive 2014/53/UE et est conforme à toutes les exigences relatives au marquage CE.

Variante NAFTA

Déclaration de conformité du fabricant

47 CFR § 2.1077 compliance information

Unique identifier: Router CM-R 19

Responsible party – U.S. contact information

Robert Bosch LLC

15000 Haggerty Road

Plymouth, MI 48170

Telephone +1 734 979-3000

Email Russell.Strawsine@us.bosch.com

www.bosch.us

Pour les États-Unis (FCC)

Model name: Router CM-R 19

Contains FCC ID: XMR201906EM06A + TK4WLE900VX

This device complies with part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device must not cause harmful interference.
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Any changes or modifications made to this equipment that are not expressly approved by Robert Bosch GmbH may void the FCC authorisation to operate this equipment.

FCC caution:

- (1) Exposure to radio frequency radiation. This equipment must be installed and operated in accordance with the provided instructions, and the antenna(s) used for this transmitter must be installed such that a separation distance of at least 20 cm is maintained from all persons. Moreover, the equipment must not be collocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.
 - (2) Any changes or modifications not expressly approved by the responsible party could void the user's authority to operate the equipment.
 - (3) This transmitter must not be colocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.
 - (4) Any changes or modifications to this unit that are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- RF exposure warning: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Pour le Mexique (NAFTA)

IFT: ROB0R022-24635

Marca: BOSCH

Modelo: Router CM-R 19

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) este equipo no puede causar interferencias perjudiciales y
- (2) este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Pour le Canada (NAFTA)**Model name: Router CM-R 19****Contains IC: 10224A-201906EM06A + 7849A-WLE900VX**

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device must not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RF exposure information:

This equipment complies with Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

Déclaration d'exposition aux radiofréquences :

Cet équipement est conforme aux limites canadiennes d'exposition aux rayonnements établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance d'au moins 20 cm entre la source de rayonnement et votre corps.

Pour le Royaume-Uni

Robert Bosch GmbH hereby declares that the radio equipment type Router CM-R 19 is in compliance with the relevant statutory requirements. The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address:

www.bosch-professional-systems.com

**Sécurité routière**

- ▶ La sécurité routière est une priorité absolue. Utilisez l'appareil seulement quand le véhicule est à l'arrêt. S'il vous faut utiliser l'appareil pendant la marche, recherchez une place de stationnement sécurisée et arrêtez le véhicule.
- ▶ Les avertisseurs sonores de la police, des sapeurs-pompiers et des services de secours doivent pouvoir être perçus clairement à tout moment dans le véhicule. Réglez donc l'appareil à un volume approprié pour la lecture des médias.
- ▶ Assurez-vous à ce que l'appareil, les antennes connectées et le câblage ne gênent pas votre conduite ni votre visibilité.

**Interférences radio**

N'utilisez pas l'appareil dans une zone où sont utilisés des équipements médicaux, des dispositifs de sauvetage ou autres équipements réagissant de manière sensible aux interférences de signaux radio.

**Note :**

Les antennes radio mobile ne doivent pas être utilisées à proximité d'une autre antenne. Les antennes radio mobile doivent être à une distance minimale de 2 cm du métal et à 20 cm de toute personne ou de tout animal. La position correcte de l'antenne dans le véhicule a un impact significatif sur la qualité de la connexion.

**Note :**

L'établissement d'une connexion Internet nécessite un forfait de téléphonie mobile intégrant une option Données. La vitesse de transfert dépend de l'infrastructure de l'opérateur de réseau respectif, de l'intensité actuelle du signal et du nombre d'utilisateurs connectés. L'appareil n'a pas de fonction de verrouillage de la carte SIM et peut donc être utilisé avec n'importe quelle carte SIM offrant un forfait de données.

Instructions d'installation**Module du modem LTE**

1. Pour réduire le risque d'accidents, une attention complète doit être accordée à la conduite à tout moment. Utiliser un téléphone mobile pendant la conduite (même avec un kit mains-libres) provoque une distraction et peut entraîner des accidents. Respectez les lois et dispositions régissant l'utilisation des appareils sans fil pendant la conduite.
2. Afin d'éviter toute interférence avec les systèmes de communication, il est interdit d'utiliser l'appareil dans un avion.
3. Puisque les appareils sans fil peuvent créer des interférences avec l'équipement médical sensible, respectez les restrictions d'utilisation des appareils sans fil lorsque vous vous trouvez dans des hôpitaux, des cliniques ou tout autre établissement de soins.
4. Les terminaux de radiocommunication mobile ou les téléphones portables fonctionnant via des signaux radio et des réseaux de radiocommunication mobile peuvent ne pas être en mesure de se connecter dans certaines conditions, par exemple en cas de facture mobile impayée ou de carte (U)SIM non valide. Si vous devez appeler une aide médicale d'urgence dans de telles conditions, utilisez la fonction d'appel d'urgence si elle est prise en charge par l'appareil. Pour passer ou recevoir un appel, le terminal de radiocommunication mobile ou le téléphone portable doit être allumé dans une zone de service où le signal radio mobile est suffisamment puissant.

En cas d'urgence, l'appareil avec fonction d'appel d'urgence ne peut pas être utilisé comme seul moyen de contact car une connexion réseau active ne peut pas être garantie en toutes circonstances.

5. L'appareil contient un émetteur-récepteur. Lorsqu'il est allumé, il reçoit et transmet des signaux radiofréquences. Des interférences RF peuvent survenir s'il est utilisé à proximité de téléviseurs, de radios, d'ordinateurs ou d'autres équipements électriques.
6. Dans les endroits où l'atmosphère est explosive ou potentiellement explosive, respectez tous les panneaux de signalisation et éteignez les appareils sans fil tels que les téléphones portables ou autres terminaux de radiocommunication mobile.
Les zones présentant des atmosphères explosives ou potentiellement explosives comprennent les zones de ravitaillement en carburant, les ponts inférieurs des bateaux, les installations de transfert ou de stockage de carburant ou de produits chimiques, et les zones où l'air contient des produits chimiques ou des particules telles que des grains, de la poussière ou des poudres métalliques.



Risque de court-circuit ou d'incendie

Une surcharge du câble d'alimentation de l'appareil peut engendrer un court-circuit ou un incendie. Afin d'éviter toute surcharge, un fusible de 3 A max. doit être installé en amont des câbles d'alimentation, pour la borne 15 ainsi que pour la borne 30. Nous recommandons vivement de faire monter l'appareil dans un garage spécialisé.



Note :

Le Router CM-R 19 n'est pas soumis à l'ElektroStoffV (Ordonnance allemande sur la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) selon l'ElektroStoffV, §1, al. 2, point 3.

- L'appareil ne doit être utilisé que dans les véhicules approuvés pour le transport de passagers.
- L'appareil doit être monté à l'intérieur du véhicule.
- L'appareil ne doit pas être monté dans l'habitacle passagers (cabin), mais plutôt, par ex., dans la zone conducteur (cockpit) ou dans un compartiment de service.
- L'appareil doit être installé à au moins 20 cm de toute personne ou de tout animal.
- L'appareil doit être monté sur une surface solide et plane.
- Le lieu de montage de l'appareil ne doit pas être exposé à la chaleur, aux liquides ou aux vibrations.
- Le lieu de montage de l'appareil doit disposer de l'espace nécessaire pour les prises de raccordement.
- Après le montage de l'appareil, les câbles de raccordement doivent être fixés afin de ne pas exercer de tension sur les fiches.

- Notez que la longueur maximale pour les câbles de raccordement d'une section de 0,75 mm² est de 10 m.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les antennes LTE/GPS spécifiées.
- L'appareil ne doit être utilisé que dans les plages de température et d'humidité relative spécifiées.

Pour plus d'informations sur l'assemblage et la connexion de l'appareil, référez-vous au chapitre « Plans de montage » à la fin de ce manuel.

Configuration requise

Pour accéder à l'appareil, vous avez besoin d'un ordinateur équipé

- d'un navigateur Internet (Internet Explorer 6.0 ou supérieur, Firefox, Opera, ou Safari)
- d'un réseau WiFi 802.11 a/b/g/n/ac.

Mise en service immédiate

1. Insérer une carte SIM et démarrer l'appareil

- Insérez la ou les cartes SIM dans la fente d'insertion de la carte SIM (2), les contacts étant dirigés vers le bas et l'encoche vers l'appareil.
- Mettez le contact du véhicule.

Le routeur démarre. L'indicateur LED de l'alimentation 8 s'allume.



Note :

En utilisant une seconde carte SIM d'un opérateur de réseau adéquat, vous pouvez éventuellement réduire ou bien éviter les frais d'itinérance sur les routes internationales.

La commutation entre les deux cartes SIM se fait automatiquement.

2. Établir la connexion vers l'appareil via le réseau WiFi



Note :

Pour établir une connexion WiFi, vous avez besoin du SSID (nom du réseau) et de la clé WiFi de l'appareil. Le SSID et la clé WiFi sont prédéfinis par défaut. Ces informations sont indiquées sur l'étiquette de l'appareil.

- Identifiez le réseau de l'appareil à l'aide de son SSID avec une application de connexion WiFi installée sur votre ordinateur.
- Connectez votre ordinateur au réseau à l'aide de la clé WiFi.

3. Accéder à l'interface utilisateur de l'appareil et configurer l'accès Internet mobile

- Démarrez le navigateur sur votre ordinateur et tapez l'adresse suivante : <http://bosch.router.admin>

Le serveur web de l'appareil vous demande de saisir le code PIN de votre carte SIM.

- Tapez le code PIN de votre carte SIM et cliquez sur **Save** (Enregistrer).

Le profil APN (APN = Access Point Name – Nom du point d'accès) de votre opérateur de réseau mobile valable pour l'accès Internet mobile est sélectionné automatiquement.



Notes :

- Le profil APN contient toutes les informations nécessaires à la connexion Internet mobile via votre opérateur.
- Vous pouvez également sélectionner un profil APN à partir du menu déroulant.
- Si l'appareil ne connaît pas votre opérateur ou le profil APN voulu, vous pouvez modifier ultérieurement ce paramètre dans le menu *Settings/Internet* (Paramètres/Internet) (cf. chapitre « Paramètres », paragraphe « Paramètres pour la connexion Internet mobile », option *Access point name (APN)* (Point d'accès) (APN)). Si besoin, demandez le profil APN correct à votre opérateur.

- Cliquez sur **Apply** (Confirmer).

La fenêtre de démarrage du serveur web de l'appareil apparaît.



Note :

Vous pouvez modifier ultérieurement le profil APN dans le menu *Settings/Internet* (Paramètres/ Internet) (cf. chapitre « Paramètres », paragraphe « Paramètres pour la connexion Internet mobile », option *Access point name (APN)* (Point d'accès) (APN)).

L'appareil dispose maintenant d'un accès Internet mobile. L'indicateur LED de la radio mobile 6/7 est allumé.



Notes :

- Tous les paramètres de configuration de l'appareil sont décrits dans le chapitre « Paramètres ».
- Le service d'itinérance est désactivé par défaut. Vous pouvez activer l'itinérance dans le menu *Settings/Internet* (Réglages/Internet) (cf. chapitre « Paramètres », paragraphe « Paramètres pour la connexion Internet mobile », option *Roaming* (Itinérance)).

Routeur Internet

Pour utiliser le Routeur CM-R 19 comme routeur Internet, reliez simplement votre périphérique avec le Routeur CM-R 19 via le réseau WiFi (cf. chapitre « Mise en service immédiate », paragraphe « 2. Établir la connexion vers l'appareil via le réseau WiFi »).

Serveur multimédia

Dans le réseau WiFi, l'appareil peut faire office de serveur multimédia afin de mettre des contenus multimédia à la disposition de périphériques via le WiFi.

Mettre à disposition les contenus multimédia de supports de données USB

- Connectez un support de données USB, contenant les fichiers multimédia de votre choix, à l'une des deux prises USB en façade (1) ou (4).



Note :

Pour le contenu protégé par la gestion des droits numériques (DRM), utilisez la prise USB (1).

Accès via l'interface utilisateur de l'appareil

- Établissez si nécessaire une connexion WiFi vers le Routeur CM-R 19 à partir de votre périphérique (cf. chapitre « Mise en service immédiate », paragraphe « 2. Établir la connexion vers l'appareil via le réseau WiFi »).
- Démarrez le navigateur sur votre périphérique et tapez l'adresse suivante : <http://bosch.router>

La page d'aperçu s'affiche.



Notes :

- Si l'accès à toute l'interface utilisateur de l'appareil est protégé par un mot de passe, vous serez invité à saisir le mot de passe (cf. chapitre « Paramètres », paragraphe « Paramètres du système », option *Password protection* (Protection par mot de passe)).
- Vous pouvez sélectionner la langue de l'interface utilisateur de votre choix dans le coin en haut à droite de la barre de menu principale.

- Cliquez sur l'élément du menu *Media server* (Serveur multimédia).

Les dossiers multimédia disponibles du support de données s'affichent.

- Cliquez sur un fichier pour l'ouvrir.

Les fichiers multimédia disponibles s'affichent.

**Note :**

Vous pouvez modifier l'ordre d'affichage des fichiers multimédia dans la liste en cliquant sur le titre de la colonne correspondante, par exemple le titre ou la date.

- ▶ Cliquez sur le nom d'un fichier pour le jouer ou le regarder.

**Note :**

Le navigateur Internet de votre périphérique doit si nécessaire disposer d'extensions adéquates permettant la lecture de certains formats de fichier.

- ▶ Commander la lecture en utilisant les boutons :
[prev] Piste précédente
[next] Piste suivante
[back] Retour à la liste
[aust] Active/Désactive la lecture automatique de la piste suivante (hors fichiers image)
[aupl] Active/Désactive la lecture automatique d'une piste lorsqu'elle est sélectionnée (hors fichiers image)

Accès via UPnP

- ▶ Établissez si nécessaire une connexion WiFi vers le Router CM-R 19 à partir de votre périphérique (cf. chapitre « Mise en service immédiate », paragraphe « 2. Établir la connexion vers l'appareil via le réseau WiFi »).
- ▶ Démarrez une application compatible UPnP sur votre périphérique.
- ▶ Accédez aux fichiers multimédia à l'aide du nom de réseau de l'appareil.

Messages texte

Vous pouvez recevoir et envoyer des messages texte (SMS) en utilisant la carte SIM actuellement sélectionnée.

Envoyer un message texte

- ▶ Sélectionnez l'élément du menu *Messages*.
- ▶ Dans la section *Send message* (Envoyer un message), saisissez le numéro de téléphone du destinataire et le message que vous souhaitez envoyer.

**Note :**

En entrant le numéro de téléphone, utilisez uniquement des chiffres (par ex., « 00 » à la place de « + » quand vous saisissez un numéro de téléphone international).

- ▶ Cliquez sur *Send* (Envoyer).

Lire les messages texte reçus

- ▶ Sélectionnez l'élément du menu *Messages*.

Les messages texte reçus s'affichent dans la section *Received messages* (Messages reçus).

État de l'appareil

Pour consulter l'état de l'appareil :

- ▶ Sélectionnez l'élément du menu Status (État) et l'un des éléments du sous-menu suivants :
 - ▶ Modem status (État du modem)
 - ▶ WLAN status (État du WiFi)
 - ▶ Device status (État de l'appareil)

Les informations pertinentes s'affichent.

Paramètres

Dans le menu *Settings* (Paramètres), vous pouvez configurer l'appareil ainsi que ses connexions WiFi et Internet mobiles.

- ▶ Établissez si nécessaire une connexion WiFi vers le Router CM-R 19 à partir de votre périphérique (cf. chapitre « Mise en service immédiate », paragraphe « 2. Établir la connexion vers l'appareil via le réseau WiFi »).
- ▶ Démarrez le navigateur sur votre périphérique et tapez l'adresse suivante : <http://bosch.router.admin>

Le menu *Settings* (Paramètres) est protégé par un mot de passe. Le mot de passe par défaut est indiqué sur l'étiquette du produit sur le Router CM-R 19 (mot de passe administrateur de l'interface utilisateur).

- ▶ Saisissez le mot de passe et cliquez sur **Login** (Se connecter).

**Notes :**

- ▶ Pour des raisons de sécurité, vous serez déconnecté automatiquement après une certaine période d'inactivité. Vous serez alors invité à saisir à nouveau votre mot de passe.
- ▶ Pour des raisons de sécurité, il vous est conseillé de remplacer le mot de passe par défaut par un mot de passe personnalisé de votre choix. Vous pouvez modifier le mot de passe dans le menu *Settings/System* (Paramètres/Système).
- ▶ Dans le menu *Settings/System* (Paramètres/Système), vous pouvez étendre la protection par mot de passe à toutes les pages du serveur web spécifique à l'appareil et protéger ainsi toute l'interface utilisateur de l'appareil contre tout accès non autorisé.

Langue

Vous pouvez sélectionner la langue de l'interface utilisateur de votre choix dans le coin en haut à droite de la barre de menu principale.

Paramètres WiFi

► Sélectionnez le menu *Settings/WLAN* (Paramètres/WiFi). Vous trouverez les paramètres suivants dans le menu *WLAN* (WiFi) :

- **Region** (Région)
Sélectionnez ici la région dans laquelle vous utiliserez l'appareil.

Pour les paramètres de l'interface administrateur ou passager :

- Sélectionnez tout d'abord <admin site> (site admin) ou <passenger site> (site passager).

Les paramètres suivants pour l'<admin site> et le <passenger site> s'affichent respectivement :

- **Network name (SSID)** (Nom du réseau (SSID))
Le SSID (Service Set Identifier) est le nom du réseau de l'appareil dans le réseau WiFi et est réglé par défaut sur « Router CM-R 19 ».
Vous pouvez spécifier un nom de réseau personnalisé constitué d'un maximum de 32 caractères.
- **Hide SSID** (Cacher le SSID)
Si cette option est activée, le réseau WiFi de l'appareil sera invisible pour d'autres appareils WiFi.
- **Encryption** (Cryptage)
Sélectionnez ici la méthode de chiffrement pour le trafic de données WiFi entre le Router CM-R 19 et les périphériques (*WPA, WPA2, WPA, and WPA2 mixed*) (*WPA, WPA2, WPA et WPA2 mélangés*) ou désactivez le chiffrement (*Open* (ouvert)). Le transfert de données chiffré empêche l'accès non autorisé aux données échangées.
- **Network key/re-enter key**
(Clé réseau / Saisir le code à nouveau)
Le transfert de données en WiFi (cf. point précédent) est chiffré à l'aide de la clé. La clé doit être saisie lorsque la connexion WiFi est établie à partir du périphérique. La clé par défaut est indiquée sur la face inférieure de l'appareil.
Vous avez la possibilité de spécifier une clé personnelle d'une longueur maximale de 63 caractères.

Paramètres du réseau mobile

- Sélectionnez le menu *Settings/Mobile network* (Paramètres/Réseau mobile).

Vous trouverez les paramètres suivants dans le menu *Mobile network* (Réseau mobile) :

Sélection de la carte SIM

- **SIM card in use** (Carte SIM utilisée)
Affichage de la carte SIM actuellement utilisée.

- **Selected SIM** (SIM sélectionnée)
Sélection ici de la carte SIM à utiliser. Avec le paramètre automatique, l'appareil sélectionne automatiquement une carte SIM adaptée.

Préférences du modem

Les paramètres suivants peuvent être effectués individuellement pour les deux cartes SIM :

- **Current PIN** (PIN actuel)
Affichage du code PIN actuellement valide pour la carte SIM.
- **Roaming** (Itinérance)
Vous pouvez régler ici si l'itinérance doit être activée ou désactivée. Lorsque le service d'itinérance est activé, l'appareil peut établir une connexion en dehors de son réseau domestique (par ex. à l'étranger).
Attention : l'itinérance occasionne des coûts supplémentaires.
- **Min. RAT generation** (Génération RAT min.)
Sélectionner la norme de radio mobile qui doit être prise en charge au minimum.
- **Cnt pass ep** (secondes).
► **Country list type** (Type de liste de pays)
Sélectionnez ici les pays souhaités pour la liste des pays. Notez le type de liste de pays défini.
 - Blacklist (Liste noire) : aucune connexion internet n'est établie dans les pays sélectionnés.
 - Whitelist (Liste blanche) : une connexion Internet est établie uniquement dans les pays sélectionnés.
- **Country list** (Liste de pays)
Sélectionnez ici les pays souhaités pour la liste des pays. Notez le type de liste de pays défini.
- **Network profile candidates**
(Candidats au profil réseau)
Sélectionnez ici le profil réseau souhaité.
- **SIM profile name**
(Nom de profil de la carte SIM)
Les paramètres de votre carte SIM sont gérés par défaut sous le nom de votre fournisseur. Vous pouvez modifier le nom de connexion.
- **Access point name (APN)**
(Nom du point d'accès (APN))
Spécifiez ici le nom du profil APN de votre opérateur. Le profil APN contient les informations nécessaires à la connexion Internet mobile et permet à l'appareil d'établir la connexion automatiquement. Dans ce cas, il vous suffit de saisir le code PIN de votre carte SIM (par ex. lorsque vous établissez la connexion pour la première fois).
- **Authentication type** (Type d'authentification)
Si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont requis,

spécifiez ici la méthode d'authentification (aucune, PAP, CHAP).

► **User name/password**

(Nom d'utilisateur/Mot de passe)

Si votre opérateur vous le demande, saisissez ici le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la connexion Internet mobile.

► **DNS1/2**

Si les noms de serveur DNS ne sont pas automatiquement assignés, spécifiez-les ici.

► **Rename SIM slots**

(Renommer les fentes d'insertion des cartes SIM)

Vous pouvez changer ici les noms sous lesquels l'appareil gère les deux fentes d'insertion des cartes SIM.

► **Réinitialiser le compteur de données (statistiques du modem)**

Ce paramètre réinitialise la quantité de données téléchargées du modem affichée sur la page d'aperçu et sur la page de statut du modem.

Paramètres du système

- Sélectionnez le menu *Settings/System* (Paramètres/Système).

Vous trouverez les paramètres suivants dans le menu *System settings* (Paramètres du système) :

Réglage

- **Enable 'Premium content' link**
(Activer le lien « Contenu premium »)
Vous pouvez ici activer ou désactiver le lien vers le contenu premium.
- **Admin/passenger language**
(Langue administrateur/passager)
Vous pouvez définir ici la langue par défaut de l'interface administrateur et passager.
- **Custom logo** (Logo personnalisé)
Vous pouvez sélectionner ici un fichier image avec un logo de client individuel à afficher sur l'interface à la place du logo Bosch.

Paramètres du système

- **Change admin password**
(Modifier le mot de passe administrateur)
Saisissez le mot de passe existant suivi d'un nouveau mot de passe pour accéder au menu *Settings* (Paramètres) ou à l'interface utilisateur complète (cf. point suivant). Le mot de passe par défaut est indiqué sur l'étiquette du produit du Router CM-R 19 (mot de passe administrateur de l'interface utilisateur).
- **Protected area** (Zone protégée)
Vous pouvez définir ici si la protection par mot de passe doit s'appliquer uniquement au menu *Settings* (Paramètres) (option *Settings only* (Paramètres

uniquement)) ou à l'interface utilisateur complète de l'appareil (option *All pages* (Toutes les pages)).

► **Theft protection** (Protection contre le vol)

Vous pouvez ici activer ou désactiver la protection contre le vol par e-mail ou SMS. Quand la protection contre le vol est activée, un e-mail ou un SMS indiquant la position de l'appareil est envoyé à chaque fois que celui-ci est mis en marche ou à l'arrêt.

Lorsque vous activez cette fonction, spécifiez l'adresse e-mail ou le numéro de téléphone auquel les messages seront envoyés.

► **Device mode** (Mode dispositif)

Définissez ici si l'appareil doit être utilisé indépendamment en mode autonome ou en tant que partie d'un système de services d'information et de divertissement d'autobus.

► **Voltage mode** (Mode tension)

Définissez ici si l'appareil doit fonctionner avec une tension de 12 V ou 24 V.

► **Shutdown delay** (Délai d'arrêt)

Indiquez ici combien de temps l'appareil doit rester allumé et actif après avoir coupé le contact du véhicule.

Restauration/sauvegarde de la configuration

- **Backup** (Sauvegarde)
Il est indiqué s'il existe déjà une sauvegarde de la configuration de l'appareil.
- **Backup status** (État de la sauvegarde)
L'état d'une sauvegarde en cours s'affiche ici.
- **New backup request**
(Nouvelle demande de sauvegarde)
Vous pouvez créer ici une nouvelle sauvegarde de la configuration de l'appareil.
- **Restore** (Restauration)
Il est indiqué ici si la configuration de l'appareil a déjà été restaurée.
- **Restore status** (État de la restauration)
L'état d'une opération de restauration en cours s'affiche ici.
- **Start recovery** (Lancer la restauration)
Vous pouvez démarrer ici une restauration de la configuration de l'appareil.

Filtrage des domaines

Vous pouvez restreindre l'accès à certains domaines ou exclure certains domaines de l'accès.

- Sélectionnez le menu *Settings/Domain filtering* (Paramètres/Filtrage des domaines).

Vous trouverez les paramètres suivants dans le menu *Domain filtering* (Filtrage des domaines) :

- **Enable filtering** (Activer le filtrage)
Vous pouvez ici activer ou désactiver l'utilisation du filtrage.

- ▶ **Filtering mode** (Mode filtrage)
Vous pouvez sélectionner ici le type de filtre :
 - ▶ Blacklist (Liste noire) : les domaines figurant sur la liste noire des domaines ne sont pas accessibles.
 - ▶ Whitelist (Liste blanche) : seuls les domaines figurant que la liste blanche sont accessibles.
- ▶ **Blacklisted domains** (Domaines blacklistés)
Indiquez ici les domaines qui ne sont pas accessibles.
- ▶ **Whitelisted domains** (Domaines whitelisted)
Indiquez ici les domaines auxquels l'accès est autorisé.

Mise à jour du logiciel de l'appareil



Note :

Cette option n'est disponible que lorsque l'appareil fonctionne en **standalone mode**. (mode autonome).

En **Cls mode** (mode Cls), la mise à jour du logiciel du Router CM-R 19 fera partie du processus de mise à jour du système Cls.

Avant de lancer le processus de mise à jour du logiciel, vous devez vérifier quelle est la version actuellement utilisée et la comparer à celle qui figure sur le portail de téléchargement. Si les versions ne correspondent pas, lancez le processus de mise à jour du logiciel. Bosch fournit des mises à jour logicielles sur le portail en ligne (www.bosch-professionalsystems.com) pendant toute la durée de vie de la mise à jour du produit.

- ▶ Sélectionnez le menu *Settings/Update* (Paramètres/Mise à jour).
- ▶ **Software version** (Version du logiciel)
La version logicielle actuelle de l'appareil s'affiche ici.
- ▶ **Firmware update** (Mise à jour du firmware)
Si un fichier de mise à jour est stocké sur un ordinateur connecté à l'appareil, cliquez sur **Choose file...** (Sélectionner le fichier...) pour sélectionner le fichier de mise à jour, puis cliquez sur **Load** (Télécharger) pour installer le nouveau logiciel.

Informations sur l'appareil

- ▶ Sélectionnez le menu *Settings/Device information* (Paramètres/Informations sur l'appareil).

Vous trouvez ici des informations relatives à l'appareil, par ex. la version actuelle du logiciel et du matériel ainsi que le numéro de série.

Déconnexion

Pour sortir du menu *Settings* (Paramètres) ou de l'ensemble de l'interface utilisateur de l'appareil :

- ▶ Sélectionnez le menu *Settings/Logout* (Paramètres/Déconnexion).

La page de démarrage ou la page de saisie du mot de passe apparaît.



Note :

Le menu *Settings* (Paramètres) ou l'ensemble de l'interface utilisateur de l'appareil se verrouille automatiquement après une longue période d'inactivité.

Rétablir les paramètres par défaut :

Une réinitialisation des paramètres par défaut peut être effectuée en insérant un petit outil dans le trou situé à côté du port USB (1) pendant au moins 40 secondes.

Caractéristiques techniques

7 620 320 032

Alimentation	12 V/24 V (8 V à 36 V)
Consommation électrique	
Tension max.	12 V: 2 A 24 V: 1 A
Courant de veille	< 150 µA
Fusible	5 A
Normes WiFi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Normes radio mobile	UMTS/DC-HSPA+, WCDMA, LTE-FDD, LTE-TDD
LTE FDD	B1, B3, B7, B8, B20, B28, B32
LTE TDD	B38, B40
UMTS	B1, B3, B8
Localisation	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Connecteurs d'antenne	LTE (2x FAKRA D, bordeaux), GPS (FAKRA C, bleu)
Antenne WiFi	Interne
Fréquence WiFi	2,4 GHz, 5 GHz
Cryptage	WPA2 (AES)
Mise à jour du firmware	Mode autonome : manuel via une clé USB Mode Cls : via le réseau
Fonction de réinitialisation	Rétablir les paramètres par défaut
Type de protection	DIN 40050-9 selon IP40
Température de service	-20 °C à +70 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	25 % à 75 %, sans condensation
Dimensions (l x h x p)	226,9 x 61,5 x 206,9 mm
Poids	env. 1 267 g
Certifications	CE, UKCA, UN ECE R10, UN ECE R118, Israël et Serbie

7 620 320 034

Alimentation	12 V/24 V (8 V à 36 V)
Consommation électrique	
Tension max.	12 V: 2 A 24 V: 1 A
Courant de veille	< 150 µA
Fusible	5 A
Normes WiFi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Normes radio mobile	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA
LTE FDD	B2, B4, B5, B7, B12, B13, B25, B26, B29, B66
LTE TDD	B41
WCDMA	B2, B4, B5
Localisation	GPS, Galileo
Connecteurs d'antenne	LTE (2x FAKRA D, bordeaux), GPS (FAKRA C, bleu)
Antenne WiFi	Interne
Fréquence WiFi	2,4 GHz, 5 GHz
Cryptage	WPA2 (AES)
Mise à jour du firmware	Mode autonome : manuel via une clé USB Mode Cls : via le réseau
Fonction de réinitialisation	Rétablir les paramètres par défaut
Type de protection	DIN 40050-9 selon IP40
Température de service	-20 °C à +70 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	25 % à 75 %, sans condensation
Dimensions (l x h x p)	226,9 x 61,5 x 206,9 mm
Poids	env. 1 267 g
Certifications	FCC/IC, NOM, IFT, FMVSS 302, PTCRB, AT&T

Technologie	Version du produit	Bande de fréquences	Puissance rayonnée
WiFi 2,4 GHz	7 620 320 032	2,400 GHz à 2,4835 GHz	20 dBm
	7 620 320 034	2,400 GHz à 2,4835 GHz	23 dBm
WiFi 5 GHz	7 620 320 032	5,150 GHz à 5,250 GHz	16 dBm
	7 620 320 034	5,150 GHz à 5,250 GHz	11,8 dBm
		5,250 GHz à 5,350 GHz	11,8 dBm
		5,470 GHz à 5,600 GHz	24,0 dBm
		5,650 GHz à 5,725 GHz	24,0 dBm
Modem radio mobile	7 620 320 032/034	Bandes LTE-FDD	23 dBm
		Bandes LTE-TDD	23 dBm
		Bandes WCDMA	24 dBm

Antenne LTE		
Gamme de fréquences	Gain de crête	Type
617 à 960 MHz	5 dBi	Externe
1.710 à 3.800 MHz	9 dBi	
4.900 à 6.000 MHz	10 dBi	

Antenne GPS/GNSS		
Gamme de fréquences	Gain : LNA	Type
1.562 à 1.612 MHz	26 dB	Externe

Antenne WiFi		
Gamme de fréquences	Gain de crête	Type
2,400 à 2,485 GHz	3,6 dBi	Interne
5,150 à 5,825 GHz	5,1 dBi	