



# Coach MediaRouter

7 620 320 029



**BOSCH**

**de** Datenblatt  
**en** Data sheet  
**fr** Feuille de données  
**es** Hoja de datos

## de Beschreibung

Der Coach MediaRouter ist ein mobiler WLAN Access Point für Busse, der den Passagieren ermöglicht, ihre Endgeräte über den Coach MediaRouter mit dem Internet zu verbinden. Empfangsstörungen, die typischerweise bei direkter Internetverbindung von Endgeräten aus dem Businneren während der Fahrt auftreten, werden so vermieden.

Der Coach MediaRouter stellt den Internetzugang über eine Mobilfunkverbindung her und unterstützt den LTE-Standard.

2 SIM-Karteneinschübe erlauben die Nutzung von bis zu 2 beliebigen Providern. Auf diesem Weg können zusätzliche Roaming-Gebühren bei internationalen Fahrten vermieden werden.

Außerdem dient der Coach MediaRouter als Media Server, der verbundenen Endgeräten über Universal Plug & Play (UPnP) Medieninhalte wie Musik, Videos und Bilder zur Verfügung stellen kann.

Das Gerät ist für den Betrieb in einem Nutzfahrzeug mit 12 V- bzw. 24 V-Bordnetzspannung konzipiert.

## CE Zulassung

Der Coach MediaRouter wurde entsprechend den regulatorischen Anforderungen der Europäischen Union (EU) nach der Richtlinie 2014/53/EU getestet und entspricht allen Anforderungen für das CE-Label.

## E-Mark Zulassung

Der Coach MediaRouter wurde entsprechend den regulatorischen Anforderungen der Europäischen Union (EU) nach der EMV-Richtlinie 72/245/EEC mit der Ergänzung 2009/19/EC sowie der Norm ECE 324-R10 Rev.3 für den Einsatz im KFZ zertifiziert und entspricht allen Anforderungen für das E-Mark-Label.

| Technische Daten           |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN Standards             | IEEE 802.11b, g, n                                                                             |
| Mobilfunkstandards         | GSM, GPRS, EDGE<br>UMTS (Multimode HSUPA / HSDPA)<br>LTE                                       |
| LTE (HSPA)                 | Penta-Band (800/900/1800/2100/2600)                                                            |
| UMTS (HSDPA)               | Tri-Band (850/900/2100)                                                                        |
| GSM / GPRS                 | Quad-Band (850/900/1800/1900)                                                                  |
| Positioning                | A-GPS / S-GPS                                                                                  |
| Firmware Update            | via Internet / manuell                                                                         |
| Antennenstecker            | UMTS (2x Fakra D, Bordeaux),<br>GPS (Fakra C, Blau),<br>WLAN interne Antenne                   |
| Spannungsversorgung        | 12 V DC / 24 V DC von der Fahrzeugversorgungsspannung                                          |
| Betriebstemperatur         | -20 °C bis +65 °C,<br>-40 °C bis +85 °C (erweitert)                                            |
| Lagertemperatur            | -40 °C bis +105 °C                                                                             |
| Reset Funktion             | Firmware Reset für Rücksetzen auf Werkseinstellung,<br>Hardware-Reset zum Neustart des Gerätes |
| Schutzart                  | DIN 40050-9 nach IP30                                                                          |
| Sicherheit/Verschlüsselung | WPA (TKIP, AES),<br>WPA2 (CCMP, AES)                                                           |
| Maße (L x B x H)           | 147 x 120 x 25 mm                                                                              |
| Gewicht                    | 192 g                                                                                          |
| Normen                     | CE, E1                                                                                         |

## en Description

The Coach MediaRouter is a mobile Wi-Fi access point for coaches that allows passengers to connect their mobile devices to the internet via the Coach MediaRouter. Reception interference, which typically occurs during the journey when mobile devices inside the coach connect to the internet directly, is thus avoided.

The Coach MediaRouter establishes access to the internet by means of a cellular connection and supports the LTE standard. Two SIM card slots make it possible to use up to two providers, as desired. This enables additional roaming fees on international journeys to be avoided.

The Coach MediaRouter furthermore serves as a media server that can make media content, such as music, videos and images, accessible to the connected mobile devices via Universal Plug & Play (UPnP).

The device has been designed for operation in a commercial vehicle with a 12 V or 24 V electrical system.

## CE approval

The Coach MediaRouter has been tested according to the regulatory requirements of the European Union (EU) in accordance with the Directive 2014/53/EU and meets all the requirements for the CE label.

## E-Mark approval

The Coach MediaRouter has been certified according to the regulatory requirements of the European Union (EU) in accordance with the EMC Directive 72/245/EEC as supplemented by 2009/19/EC and with the ECE 324-R10 Rev.3 standard for use in motor vehicles, and meets all the requirements for the E-Mark label.

| Technical data         |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN Standards         | IEEE 802.11b, g, n                                                                           |
| Cellphone standards    | GSM, GPRS, EDGE<br>UMTS (Multimode HSUPA / HSDPA)<br>LTE                                     |
| LTE (HSPA)             | Penta-Band (800/900/1800/2100/2600)                                                          |
| UMTS (HSDPA)           | Tri-Band (850/900/2100)                                                                      |
| GSM / GPRS             | Quad-Band (850/900/1800/1900)                                                                |
| Positioning            | A-GPS / S-GPS                                                                                |
| Firmware Update        | via Internet / manuell                                                                       |
| Antenna plug           | UMTS (2x Fakra D, Bordeaux),<br>GPS (Fakra C, blue),<br>Internal WLAN antenna                |
| Power supply           | 12 V DC / 24 V DC from the vehicle's electrical system                                       |
| Operating temperature  | -20 °C to +65 °C,<br>-40 °C to +85 °C (extended)                                             |
| Storage temperature    | -40 °C to +105 °C                                                                            |
| Reset function         | Firmware reset for resetting to factory settings,<br>Hardware reset for rebooting the device |
| Protection type        | DIN 40050-9 to IP30                                                                          |
| Security/encryption    | WPA (TKIP, AES),<br>WPA2 (CCMP, AES)                                                         |
| Dimensions (L x B x H) | 147 x 120 x 25 mm                                                                            |
| Weight                 | 192 g                                                                                        |
| Certifications         | CE, E1                                                                                       |

## fr Description

Le Coach MediaRouter est un point d'accès WiFi mobile destiné aux autocars qui permet aux passagers de connecter leurs périphériques à Internet au moyen du Coach MediaRouter. Il permet ainsi d'éviter les interférences qui surviennent normalement pendant les trajets lorsque les périphériques sont directement connectés à Internet à l'intérieur de l'autocar.

Le Coach MediaRouter établit l'accès à Internet via une connexion de téléphonie mobile et prend en charge la norme LTE. Deux slots de carte SIM vous permettent d'utiliser jusqu'à deux opérateurs de votre choix. Ceci permet d'éviter d'autres frais d'itinérance en cas de voyages à l'étranger.

De plus, le Coach MediaRouter fait office de serveur multimédia qui permet de mettre des contenus multimédia à la disposition des périphériques raccordés via Universal Plug & Play (UPnP). 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 Coach MediaRouter a été testé conformément aux exigences réglementaires de l'Union Européenne (UE) selon la Directive 2014/53/EU et est conforme à toutes les exigences relatives au label CE.

## Homologation E-Mark

Le Coach MediaRouter a été certifié conformément aux exigences réglementaires de l'Union Européenne (UE) selon la directive CEM 72/245/EEC avec l'amendement 2009/19/CE et à la norme ECE 324-R10 rév. 3 pour l'utilisation dans les automobiles et est conforme à toutes les exigences relatives au label E-Mark.

| Caractéristiques techniques  |                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes WiFi                  | IEEE 802.11b, g, n                                                                                                            |
| Normes de téléphonie mobile  | GSM, GPRS, EDGEUMTS (HSUPA multi-mode / HSDPA) LTE                                                                            |
| LTE (HSPA)                   | Pentabande (800/900/1800/2100/2600)                                                                                           |
| UMTS (HSDPA)                 | Tri-bande (850/900/2100)                                                                                                      |
| GSM / GPRS                   | Quadri-bande (850/900/1800/1900)                                                                                              |
| Positionnement               | A-GPS / S-GPS                                                                                                                 |
| Mise à jour du firmware      | via Internet / manuelle                                                                                                       |
| Connecteur d'antenne         | UMTS (2x Fakra D, bordeaux), GPS (Fakra C, bleu), Antenne WiFi interne                                                        |
| Alimentation                 | 12 V DC / 24 V DC de la tension d'alimentation du véhicule                                                                    |
| Température de service       | -20 °C à +65 °C, -40 °C à +85 °C (plage étendue)                                                                              |
| Température de stockage      | -40 °C à +105 °C                                                                                                              |
| Fonction de réinitialisation | Réinitialisation du firmware pour rétablir les paramètres par défaut, réinitialisation du matériel pour redémarrer l'appareil |
| Protection                   | DIN 40050-9 selon IP30                                                                                                        |
| Sécurité/Chiffrement         | WPA (TKIP, AES), WPA2 (CCMP, AES)                                                                                             |
| Dimensions (L x L x H)       | 147 x 120 x 25 mm                                                                                                             |
| Poids                        | 192 g                                                                                                                         |
| Certifications               | CE, E1                                                                                                                        |

## es Descripción

El Coach MediaRouter es un punto de acceso WiFi móvil para autobuses que ofrece a los pasajeros acceso a Internet tras conectar sus dispositivos a través de él. Con él se evitan las perturbaciones de recepción que suelen producirse cuando se conecta directamente un dispositivo a Internet desde el interior del autobús durante el viaje.

El Coach MediaRouter proporciona el acceso a Internet a través de una conexión inalámbrica y es compatible con el estándar LTE. Posee 2 slots para tarjetas SIM que permiten utilizar hasta 2 proveedores. Así se evitan costes por el servicio de itinerancia cuando se realizan viajes al extranjero.

Además, el Coach MediaRouter funciona como servidor multimedia capaz de poner a disposición de los terminales conectados a él vía UPnP (Universal Plug & Play) contenidos como música, vídeos o imágenes.

Este equipo ha sido desarrollado para funcionar en un vehículo utilitario con tensión de a bordo de 12 V o 24 V.

## Homologación CE

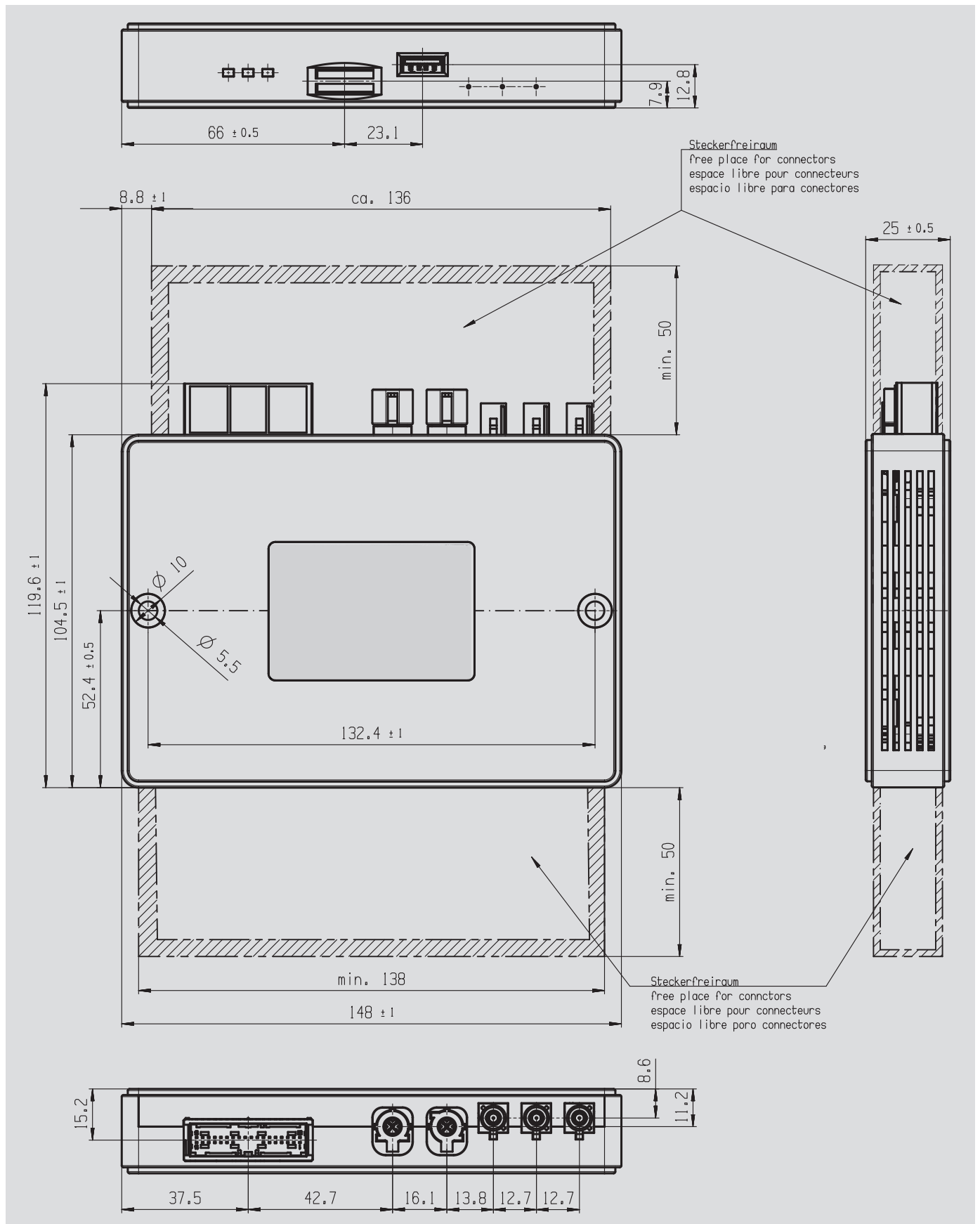
El equipo Coach MediaRouter ha sido ensayado siguiendo las exigencias de la Unión Europea (UE) que se especifican en la Directiva 2014/53/EU y cumple todos los requisitos necesarios para llevar la marca CE.

## Marca E de producto certificado

El equipo Coach MediaRouter ha obtenido la certificación para su uso en vehículos conforme a las exigencias de la Unión Europea (UE) siguiendo la Directiva 72/245/CEE sobre compatibilidad electromagnética y su complemento 2009/19/CE así como la norma ECE 324-R10 Rev.3, y cumple todos los requisitos necesarios para llevar la marca E de producto certificado.

| Datos técnicos                     |                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estándares WiFi                    | IEEE 802.11b, g, n                                                                                                      |
| Estándares del telefonía móvil     | GSM, GPRS, EDGE<br>UMTS (HSUPA multimodo/<br>HSDPA)<br>LTE                                                              |
| LTE (HSPA)                         | Pentabanda (800/900/1800/<br>2100/2600)                                                                                 |
| UMTS (HSDPA)                       | Tribanda (850/900/2100)                                                                                                 |
| GSM / GPRS                         | Cuatribanda (850/900/1800/<br>1900)                                                                                     |
| Posicionamiento                    | A-GPS / S-GPS                                                                                                           |
| Actualización del firmware         | Vía Internet / manual                                                                                                   |
| Conector de antena                 | UMTS (2x Fakra D, color<br>burdeos),<br>GPS (Fakra C, color azul),<br>Antena WiFi interna                               |
| Alimentación                       | 12 V DC / 24 V DC de la<br>tensión del vehículo                                                                         |
| Temperatura de servicio            | 20 °C a +65 °C,<br>-40 °C a +85 °C (rango amplia-<br>do)                                                                |
| Temperatura de almacena-<br>miento | -40 °C a +105 °C                                                                                                        |
| Función de reseteo                 | Resetear el firmware para<br>restablecer los ajustes de<br>fábrica;<br>resetear el hardware para<br>reiniciar el equipo |
| Tipo de protección                 | DIN 40050-9 según IP30                                                                                                  |
| Seguridad/cifrado                  | WPA (TKIP, AES),<br>WPA2 (CCMP, AES)                                                                                    |
| Dimensiones (L x An x Al)          | 147 x 120 x 25 mm                                                                                                       |
| Peso                               | 192 g                                                                                                                   |
| Certificados                       | CE, E1                                                                                                                  |

de **Gerätezeichnung**  
 en **Device diagrams**  
 fr **Schéma de l'appareil**  
 es **Dibujo del equipo**



de **Anschlüsse**  
 en **Connections**  
 fr **Connectique**  
 es **Conexiones**

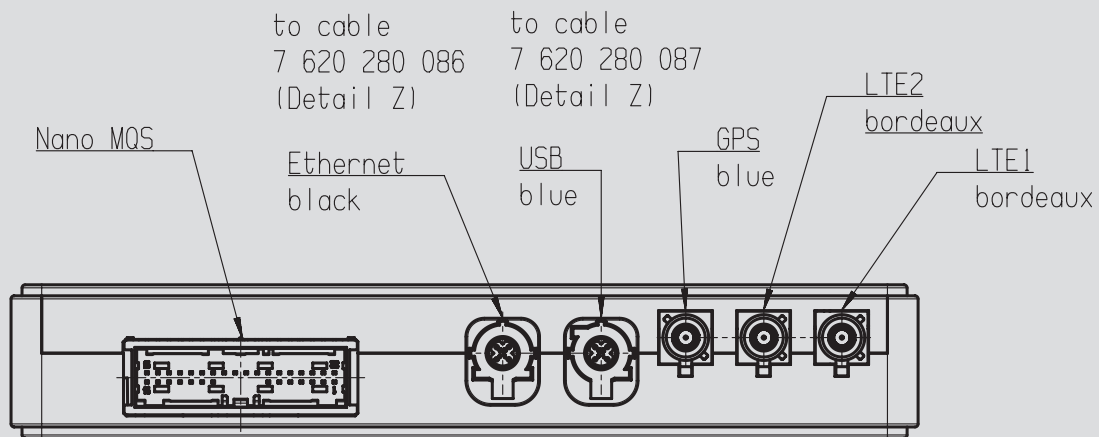


Dieses Gerät ist ausschliesslich fuer eine Montage ausserhalb des "Fahrerabstraumes" gemaess UNECE R118 Kapitel 2.2 vorgesehen

The device is designed exclusively for fitting outside the cabin area according to UNECE R118 part 2.2

Cet appareil est concu uniquement pour une installation en dehors de la cabine. Selon UNECE R118 paragraphe 2.2

Este producto solo puede ser instalado fuera de la cabina/ habitculo. De acuerdo con la norma. UNECE R118. Parffo 2.2



#### Antenneneingang

LTE1: Muss mindestens angeschlossen sein

LTE2: Beide Eingänge für LTE-MIMO-Antennen (max. Datenrate)

GPS: Anschluss GPS-Antenne

#### Antenna input

LTE1: Must at least be connected

LTE2: Both inputs for LTE MIMO antennas (max. data rate)

GPS: GPS antenna connection

#### Entre d'antenne

LTE1: Doit au moins être branché

LTE2: Les deux entres pour antennes LTE MIMO (taux de transfert max.)

GPS: Branchement antenne GPS

#### Entrada de antena

LTE1: Debe estar al menos conectada

LTE2: Ambas entradas para antenas LTE MIMO (mx. velocidad de datos)

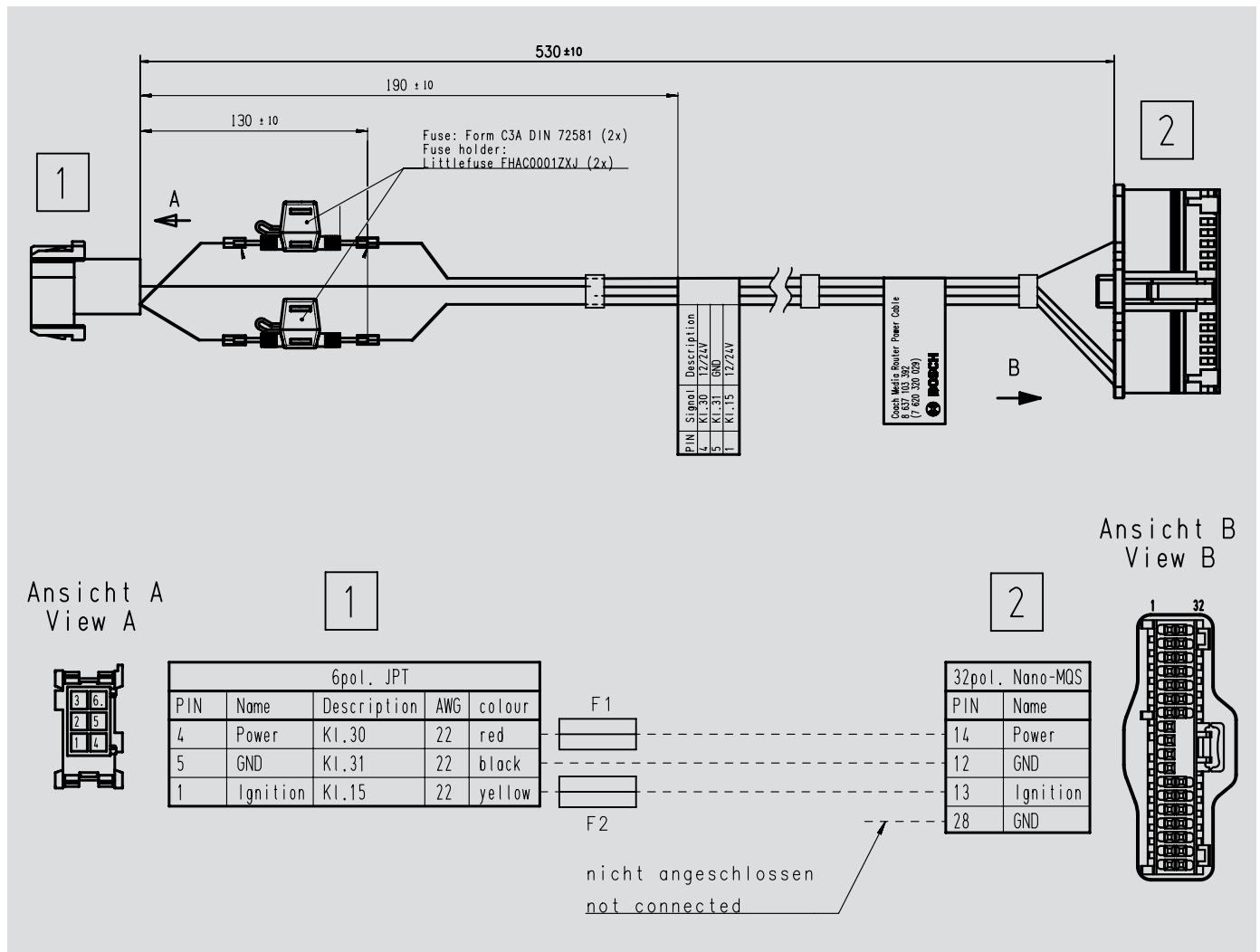
GPS: Conexión de la antena GPS

de **Spannungsversorgung (Anschlusskabel 8 637 103 392)**

en **Power supply (connecting cable 8 637 103 392)**

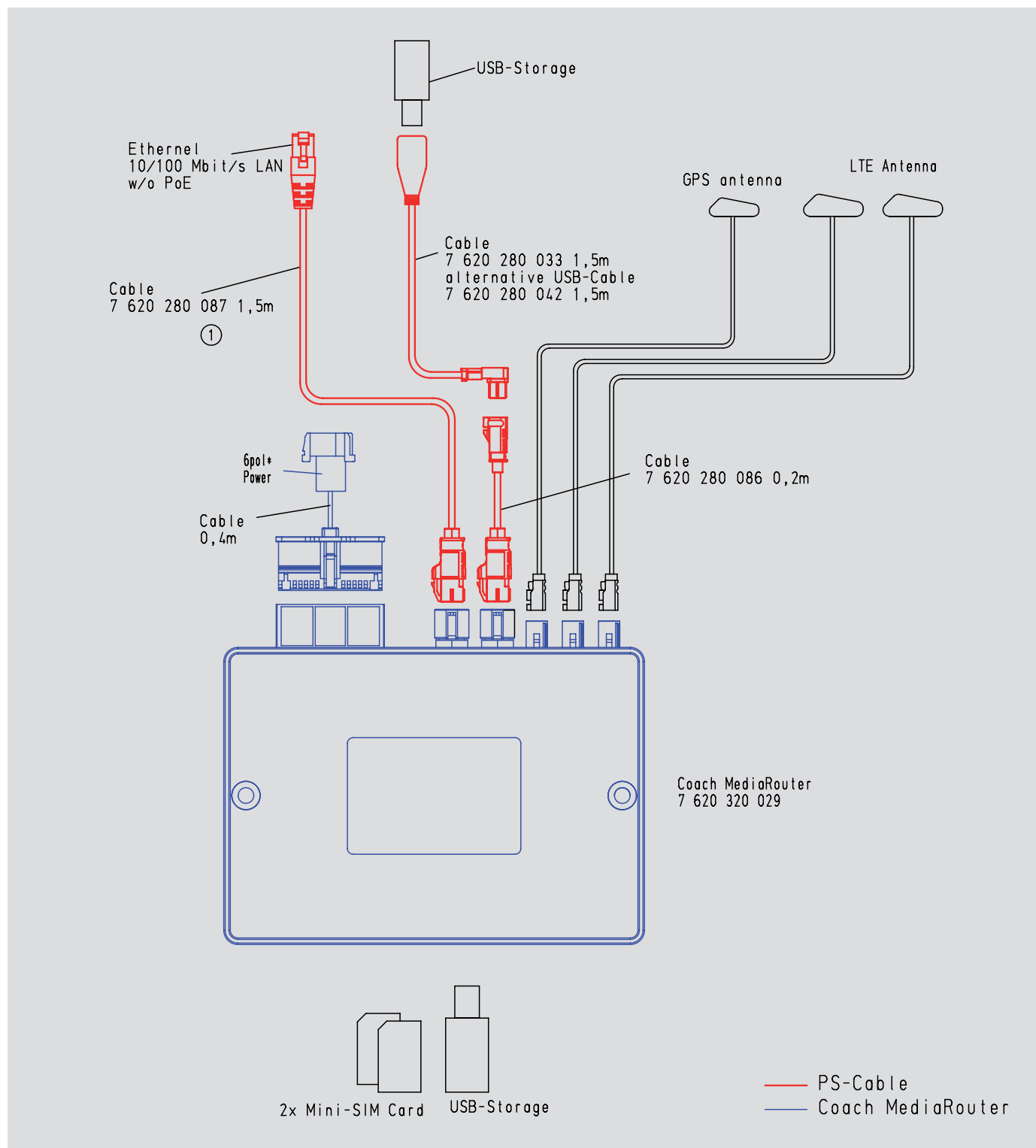
fr **Alimentation (câble de raccordement 8 637 103 392)**

es **Alimentación (cable de conexión 8 637 103 392)**





de **Anschlusschema**  
 en **Connection diagram**  
 fr **Schéma de raccordement**  
 es **Esquema de conexiones**



**Robert Bosch Car Multimedia GmbH**  
 Robert-Bosch-Straße 200  
 31139 Hildesheim  
 Germany  
[www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)