



Systèmes d'infodivertissement Audi 07

- Audi music interface
- Téléphone de voiture Bluetooth

Programme autodidactique 387

Audi music interface

L'Audi music interface intègre des lecteurs portables tels que l'Apple iPod et des cartes mémoires USB dans le système MMI d'Audi.

Une navigation confortable dans la collection musicale est alors possible via l'unité de commande MMI et le volant multifonction, sur la base de critères de sélection tels qu'interprètes, albums, titres ou genres.

Durant le trajet, le lecteur MP3 est rangé dans la boîte à gants et relié par un câble à l'Audi music interface. Non seulement ce câble transmet les informations relatives aux titres joués et les morceaux de musique à l'Audi music interface, mais il assure simultanément la charge du lecteur MP3.

Les principales fonctions de l'Audi music interface sont les suivantes :

- Lecture de tous les titres de musique enregistrés sur le lecteur (à l'exception des fichiers protégés par DRM)
- Commande du terminal mobile via l'unité de commande MMI et le volant multifonction
- Listes de lecture, interprètes, albums, titres et genres affichés sur l'écran MMI
- SCAN, MIX/RANDOM et REPEAT
- Passage au titre suivant ou précédent
- Avance et retour rapides
- Alimentation électrique via le câble adaptateur

Lecteurs supportés

La navigation par sélection d'interprètes, titres, listes de titres et genres est actuellement possible avec tous les Apple iPods à partir de la quatrième génération ainsi qu'avec les cartes mémoires USB. Un câble adaptateur spécial, proposé comme accessoire d'origine Audi, est nécessaire à la connexion des terminaux mobiles.

Actuellement, les versions de câbles suivantes sont disponibles :

- câble adaptateur iPod
- câble adaptateur USB
- câble adaptateur mini-USB
- câble adaptateur avec connecteur jack

Téléphone de voiture Bluetooth

Le téléphone de voiture Bluetooth proposé en option a été spécialement mis au point pour les Audi A4 et A5 avec système de navigation, Audi A6, Audi Q7 et Audi A8. Il s'agit d'un téléphone de voiture double bande GSM permettant d'exploiter les réseaux GSM 900 et GSM 1800, doté d'un système mains libres confortable. Une technique numérique performante supprime les bruits de marche parasites. Il est en outre fait appel au nouveau profil SIM Access (SAP = SIM Access Profile) autorisant l'utilisation du téléphone portable via Bluetooth® sans utiliser le module GSM intégré au téléphone portable (aucun adaptateur pour téléphone portable n'est alors nécessaire).

La commande du téléphone de voiture Bluetooth Audi s'effectue depuis le système MMI ou le volant multifonction, en liaison avec le système d'information du conducteur. Cela permet d'accéder directement aux entrées et numéros de téléphone du carnet d'adresses.

Un combiné sans fil avec lecteur de carte SIM intégré et écran couleur est également disponible en option pour le téléphone de voiture Bluetooth. Il permet de téléphoner de manière conventionnelle et d'écrire confortablement des SMS en utilisant la saisie intuitive.

Audi music interface 4

Emplacements de montage 4

Intégration dans le réseau 5

Câbles adaptateurs et appareils 6

Interface pour Apple iPod 6

Communication entre Audi music interface et Apple iPod 6

Interface pour USB 8

Listes de lecture avec médias USB 10

Mode MIX 10

Interface pour transmission audio analogique 11

Mise à jour du logiciel 12

Mise à jour via CD de flashage 12

Mise à jour via clé USB 12

Téléphone de voiture Bluetooth..... 14

Emplacements de montage 14

Réseaux GSM 14

Intégration dans le réseau 15

Réglages Bluetooth - Généralités 16

Norme Bluetooth 16

Profil d'accès SIM 16

Profil mains libres 16

Couplage 17

Visibilité 17

Modes de fonctionnement 18

Mode de fonctionnement avec carte SIM dans le combiné (en option) 18

Mode de fonctionnement téléphone portable avec profil d'accès SIM 21

Mode de fonctionnement téléphone portable avec profil mains libres 24

Caractéristiques générales 27

Le programme autodidactique donne des notions de base sur la conception et le fonctionnement de nouveaux modèles automobiles, de nouveaux composants des véhicules ou de nouvelles techniques.

Le programme autodidactique n'est pas un manuel de réparation !
Les valeurs indiquées le sont uniquement à titre indicatif et se réfèrent à la version logicielle valable lors de la rédaction du programme autodidactique.

Pour les travaux de maintenance et de réparation, prière de consulter les ouvrages techniques les plus récents.

Renvoi



Nota



Audi music interface

Audi music interface

L'Audi music interface est une interface entre des lecteurs de médias externes et le système MMI. Les lecteurs audio externes peuvent être raccordés à l'Audi music interface via divers câbles adaptateurs.

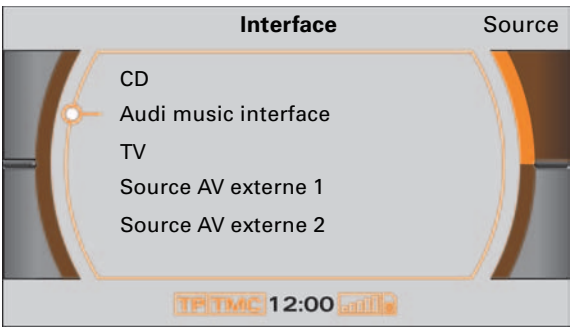
L'Audi music interface se compose d'un calculateur et d'un logement pour les appareils externes. Ce dernier a la taille d'un emplacement 1 DIN pour lecteur de CD.

L'Audi music interface communique avec les autres calculateurs du véhicule via le bus MOST optique.



387_001

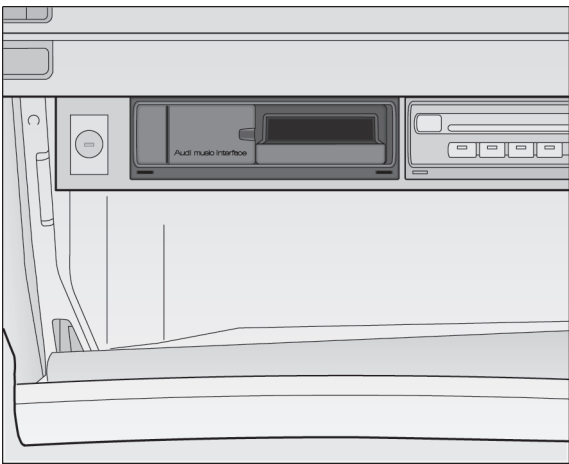
Dans la MMI, la sélection de l'Audi music interface s'effectue via la touche de fonction [MEDIA] et la touche de commande « Source ».



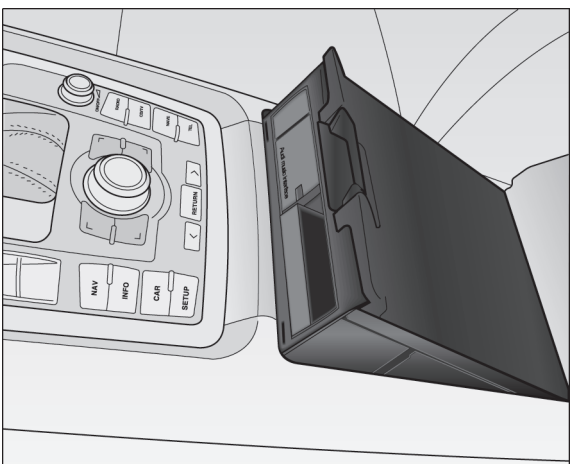
387_039

Emplacements de montage

Sur les Audi A4 (8K), A5, A6 et Audi A8, l'Audi music interface est installée dans la boîte à gants. Sur l'Audi Q7, l'Audi music interface est logée dans un support 1 DIN situé sous l'accoudoir central.



387_002



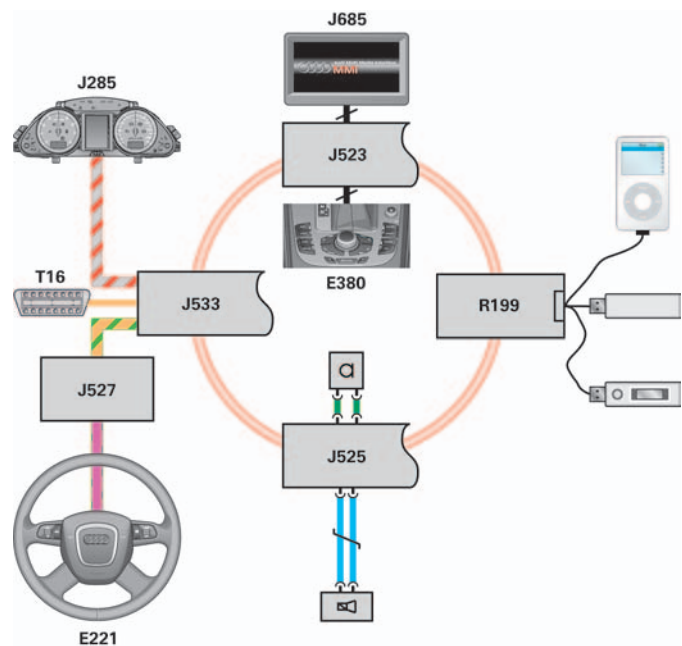
387_003

Intégration dans le réseau

L'Audi music interface est intégrée dans le bus optique MOST. Elle communique sur le bus MOST avec les autres composants de l'infodivertissement. Elle peut être commandée depuis le volant multifonction et transmettre des informations d'affichage à l'écran central du combiné d'instruments.

Une commande via le système de dialogue vocal (calculateur d'entrée vocale J507) n'est pas possible.

Les structures de données des lecteurs audio externes sont définies individuellement par le client. Du fait de la diversité des structures de données, la commande via le système de dialogue vocal serait plus compliqué que via l'unité de commande MMI. C'est pourquoi l'on a renoncé à la commande via le système de dialogue vocal.



387_004

Légende

E221	Unité de commande au volant	J527	Calculateur d'électronique de colonne de direction
E380	Unité de commande multimédia	J533	Interface de diagnostic du bus de données
J285	Calculateur dans le combiné d'instruments	J685	Unité d'affichage pour calculateur d'unité d'affichage et de commande pour informations, à l'avant
J523	Calculateur d'unité d'affichage et de commande avant du système d'information	R199	Raccord pour sources audio externes
J525	Calculateur du processeur d'ambiance sonore DSP	T16	Connecteur, 16 raccords



Nota

Pour la commande et l'affichage de l'Audi music interface (raccord pour sources audio externes R199), un logiciel correspondant est nécessaire dans le calculateur d'unité d'affichage et de commande avant du système d'information J523. C'est la raison pour laquelle l'Audi music interface n'est proposée actuellement que sur les véhicules avec MMI et écran couleur. L'Audi music interface ne peut pas être utilisée avec les différentes versions de MMI à écran monochrome car le calculateur d'unité d'affichage et de commande avant du système d'information J523 de la MMI basic ne peut pas piloter l'Audi music interface.

Câbles adaptateurs et appareils

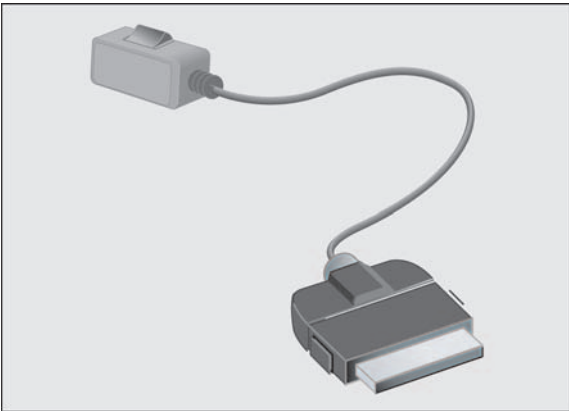
Interface pour Apple iPod

L'Audi music interface peut communiquer via un câble adaptateur avec toutes les versions actuelles d'Apple iPod.

Le câble adaptateur est un accessoire, qui n'est pas inclus dans la fourniture du véhicule.

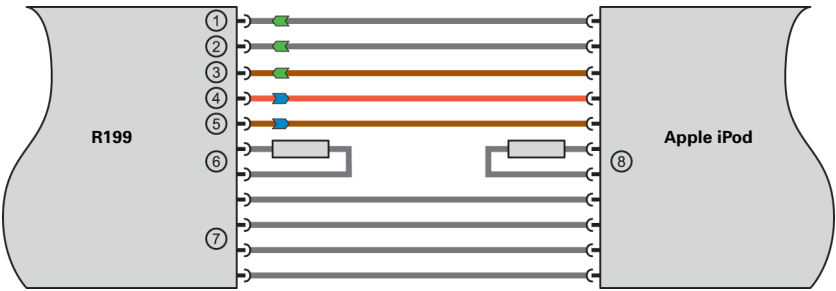
Une liste des types d'iPod homologués figure dans la notice d'utilisation de la MMI du véhicule considéré.

L'Audi music interface peut communiquer avec l'iPod via le câble adaptateur, permettant l'affichage à l'écran MMI des principales fonctions musicales et la commande via l'unité de commande MMI. La batterie de l'iPod est chargée par le câble adaptateur tant que le système MMI est activé sur le véhicule. La tension de charge de l'iPod est de 5 volts, ce qui correspond à la tension d'alimentation des appareils USB.



387_005

Communication entre Audi music interface et Apple iPod

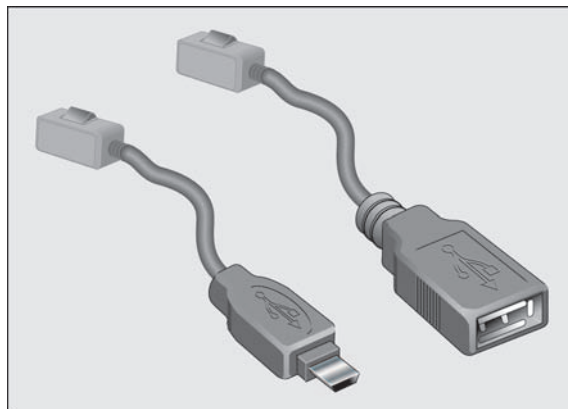


387_006

- ① Audio gauche
- ② Audio droit
- ③ Audio masse
- ④ Tension de charge 5V
- ⑤ Borne 31
- ⑥ Résistance de détection pour Audi music interface
- ⑦ Connexions au bus de données
- ⑧ Résistance de détection pour Apple iPod
- R199 Raccord pour sources audio externes



Interface pour USB



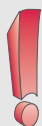
387_010

formats de données MP3 et WMA ainsi que des formats de listes de lecture M3U, PLS et B4S. D'autres formats seront possibles avec des versions logicielles ultérieures.

Une liste de spécification des appareils USB et des formats de données figure dans la notice d'utilisation de la MMI correspondant au véhicule.

Les médias mémoires USB suivants sont utilisables :

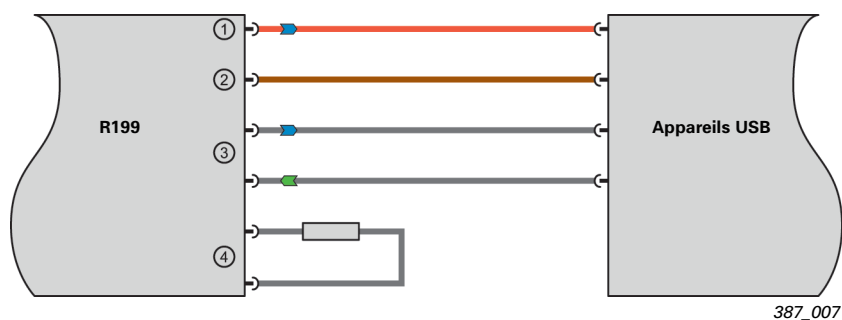
- Clé USB
- Lecteur de carte simple
- Lecteur multcarte (seule la première fente pour carte est utilisée)
- Lecteur USB MP3, dans la mesure où aucun logiciel pilote n'est nécessaire
- Lecteur USB MP3, utilisant le protocole Media Transfer, à partir du logiciel 700 021-003
- Mémoires flash USB externes
- Disques durs USB externes (lecteurs 1", 1,8", 2,5" avec courant maximal de 800 mA)



Nota

En règle générale, seules les mémoires de masse « USB Device Subclass » 1, 2 et 6 sont supportées.

L'« USB Device Subclass » de l'appareil peut être lue à l'aide de programmes PC spéciaux ou indiquée par le fabricant considéré.



- ① Tension d'alimentation 5V
- ② Borne 31
- ③ Connexion au bus de données
- ④ Résistance d'identification du câble USB

La tension d'alimentation de la connexion USB est normalisée à 5 volts. L'Audi music interface fournit au niveau de la connexion USB un courant maximal de 800 mA. Les appareils USB consommant plus de courant, tels que les gros disques durs USB, ne peuvent pas être alimentés par le câble adaptateur USB.

La batterie équipant éventuellement l'appareil USB, est chargée par le câble adaptateur tant que le système MMI est activé sur le véhicule et que la batterie de l'appareil USB peut être chargée via l'interface USB.

Dans le cas d'une connexion USB, le morceau de musique est transmis numériquement à l'Audi music interface. Dans l'Audi music interface, le titre est converti par un décodeur interne en données audio, qui sont transmises sur le bus optique MOST.

Le DRM (Digital Rights Management) ne permet pas la reproduction des titres via l'interface USB car le PC sur lequel les morceaux sont licenciés n'est pas disponible.

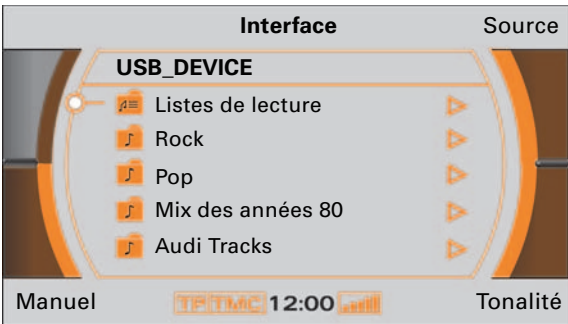
Audi music interface

Listes de lecture avec médias USB

Les lecteurs audio PC classiques comme l'Apple iPod permettent de générer des listes de lecture. Dans les listes de lecture, il est possible de déterminer dans quel ordre les morceaux de musique d'un support de données doivent être restitués. Lorsqu'un morceau est ajouté à une liste de lecture, cette dernière ne renferme que le chemin et le nom de la chanson et non pas la chanson complète comme fichier MP3. Une liste de lecture est donc un fichier de très petite taille. Il est également possible de mémoriser différentes listes de lecture, renfermant des morceaux identiques, sans que cela prenne un gros espace mémoire. Par contre, il n'est pas suffisant de mémoriser uniquement la liste de lecture sur un support de données et non pas les morceaux de musique correspondants.

L'Audi music interface peut exploiter des listes de lectures comportant des indications de chemin relatives comme absolues. On parle d'indications de chemin relative lorsque le chemin ne renferme pas de lettre identifiant le lecteur. Lorsque l'indication du chemin d'un fichier MP3 comporte une lettre pour le lecteur, on parle d'indication de chemin absolue.

À partir de la version logicielle 700, les listes de lecture USB seront affichées par ordre alphabétique.



387_028

Exemple de liste de lecture M3U, affichée sur ordinateur avec un éditeur

```
#EXTM3U

#EXTINF:230,Audi TT
Audi Tracks\01 Audi TT.mp3

#EXTINF:325,Pure Energy
Audi Tracks\02 Pure Energy.mp3

#EXTINF:321,Streets of Tomorrow - Original
Audi Tracks\03 Streets of Tomorrow - Original Ve.mp3

#EXTINF:433,Streets of Tomorrow - City Nights
Audi Tracks\04 Streets of Tomorrow - City Nights.mp3
```

Mode MIX

Le mode MIX permet la lecture aléatoire des titres. La quantité de titres sélectionnés pour le mode MIX est définie dans le menu de réglage, sous plage de répétition/mix. La fonction MIX peut également être utilisée dans le cas d'une liste de lecture.

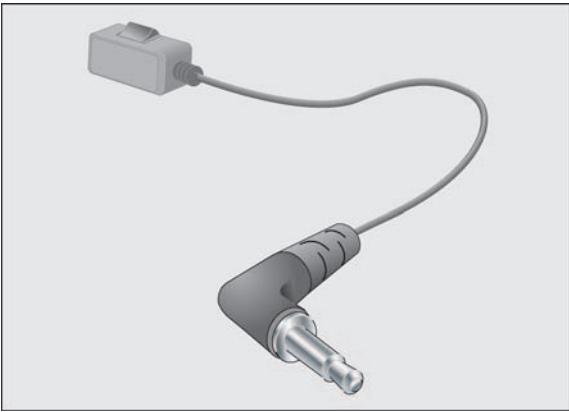
Plage répétition/mix	Mix activé
Désactivée	Fonction mix pour tous les titres du support de données
Liste	Mix pour le répertoire actuellement sélectionné sur le support de données
Titre	Le mode mix est supprimé car il y a répétition du même titre

Interface pour transmission audio analogique

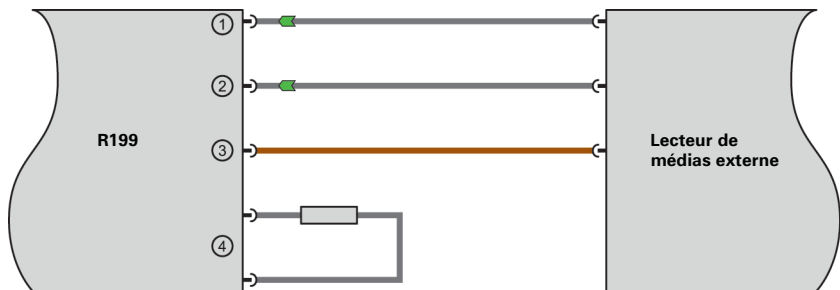
Un autre câble adaptateur est disponible pour la transmission analogique. Il est équipé d'un connecteur jack stéréo de 3,5 mm. Le connecteur jack peut être enfiché dans des prises Line Out tout comme dans les prises casque d'appareils externes. Cela permet de raccorder un grand nombre d'appareils mobiles à l'Audi music interface. Les morceaux musicaux sont transmis analogiquement à l'Audi music interface via le câble pour sources audio externes (câble Aux In). L'appareil externe ne peut pas être rechargé à l'aide du câble car il n'existe que trois fils : masse, audio gauche et audio droit.

Le volume sonore de transmission des signaux audio des différents appareils externes varie. Dans le cas de l'utilisation d'une prise casque pour raccorder l'appareil sur l'Audi music interface, le niveau du signal est réglable sur l'appareil externe. En cas d'utilisation d'une prise casque, il est conseillé de régler le volume sur l'appareil externe à environ 70 %. Le volume sonore de l'appareil externe peut être adapté dans les réglages de l'Audi music interface au volume sonore des autres équipements MMI (autoradio, CD, etc.). Ce réglage ne peut être effectué que dans le cas de la connexion d'un câble adaptateur Aux In à l'Audi music interface.

Dans le cas de l'utilisation d'un câble Aux In, la commande de l'appareil externe par la MMI n'est pas possible.



387_008



387_009

- ① Audio gauche
- ② Audio gauche
- ③ Masse audio
- ④ Résistance de détection pour câble analogique

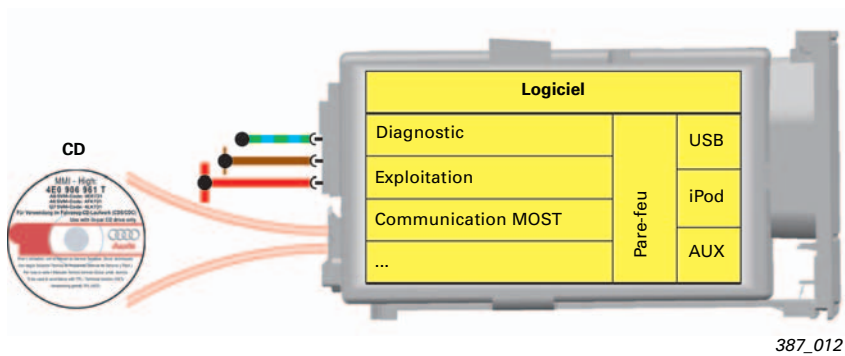
Audi music interface

Mise à jour du logiciel

Mise à jour via CD de flashage

Le logiciel de l'Audi music interface peut, comme pour n'importe quel autre calculateur, être actualisé dans le bus MOST via un CD de flashage. Lors de la mise à jour via CD de flashage, le logiciel intégral de l'Audi music interface est remplacé.

Un CD de flashage pour l'après-vente ne renferme généralement pas de mises à jour client (Consumer Updates), étant donné que les mises à jour client paraissent après sortie du CD de flashage. Il peut par conséquent être nécessaire de procéder, après une mise à jour du logiciel, à une mise à jour client éventuellement nécessaire via une clé USB.



Mise à jour via clé USB

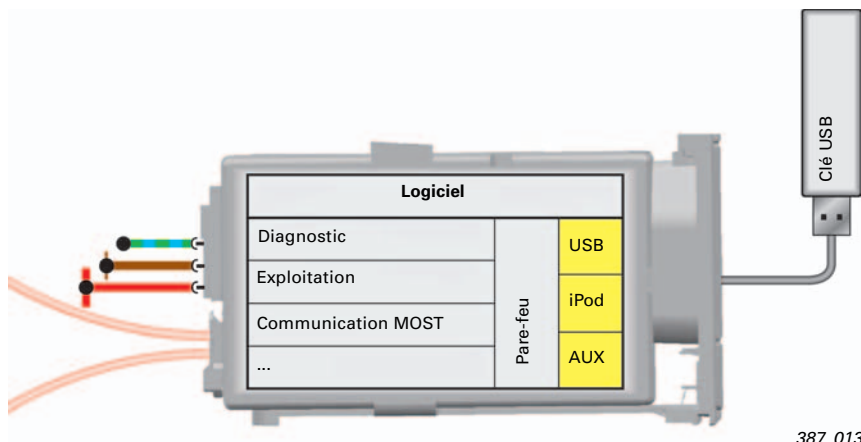
De nouveaux logiciels, plus complets, continuent souvent d'être proposés pendant une période prolongée pour les lecteurs audio externes. Pour que l'interface de l'Audi music interface reste compatible avec les lecteurs externes, il est possible de procéder à une mise à jour du logiciel de l'interface de l'Audi music interface via une clé USB.

Lors de la mise à jour via une clé USB, seule une partie du logiciel de l'Audi music interface (représentée en jaune sur la figure) est actualisée. Le logiciel de l'Audi music interface se subdivise en plusieurs modules, à savoir un module exploitation, un module diagnostic et un module interface pour la communication avec chacun des appareils externes, etc.

Un pare-feu logiciel est également intégré dans le logiciel intégral, afin de garantir que le logiciel des appareils externes raccordés n'ait aucune incidence sur le logiciel d'exploitation de l'Audi music interface ni d'autres calculateurs du véhicule.

Le logiciel d'exploitation et le logiciel de diagnostic ne sont pas modifiés lors d'une mise à jour via une clé USB.

Le numéro principal de la version logicielle ne change pas.



387_013

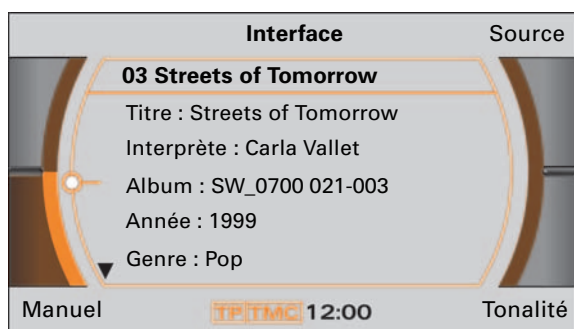
La version du logiciel de l'Audi music interface peut être affichée à l'aide du contrôleur de diagnostic, dans la rubrique services d'identification.

Dans la MMI, la version du logiciel de l'interface ne peut être lue qu'à partir de la version logicielle 700 021-003. Pour lire le logiciel de l'interface, il faut procéder comme suit :

1. Brancher un appareil USB
2. Désactiver la fonction Répétition dans le menu de réglage de la MMI
3. Débrancher et rebrancher l'appareil USB
4. Revenir au dernier titre de l'appareil USB avec la touche de fonction MMI [<] dans les 10 secondes suivant le démarrage du premier morceau musical
5. Sélectionner le menu MANUEL avec la touche de commande MMI
6. Sélectionner le menu INFO avec le bouton de commande MMI

La version logicielle s'affiche à la ligne ALBUM.

Le logiciel et les instructions de montage sont proposés par Audi sur le Servicenet. Cela permet une mise à jour du logiciel de l'Audi music interface à l'aide d'une clé USB du commerce et du câble adaptateur USB.



387_042

La mise à jour du logiciel de l'interface ne fonctionne qu'au moyen d'une mémoire de masse USB (clé USB, disque dur USB, etc.) via le câble USB. Une mise à jour en utilisant un Apple iPod comme support de données n'est pas possible.

Téléphone de voiture Bluetooth

Téléphone de voiture Bluetooth

Le téléphone de voiture Bluetooth est une combinaison entre un téléphone monté à demeure et un prééquipement pour téléphone portable.

Il propose une interface universelle permettant la connexion de différents téléphones portables via Bluetooth.

Le téléphone de voiture Bluetooth est proposé pour tous les véhicules équipés du bus MOST optique.

Il s'agit actuellement des types A8 (4E), A6 (4F), Q7 (4L), A5 (8T) et A4 (8K).

Réseaux GSM

Le téléphone de voiture Bluetooth est un téléphone à double bande pour les réseaux GSM 900 et GSM 1800.

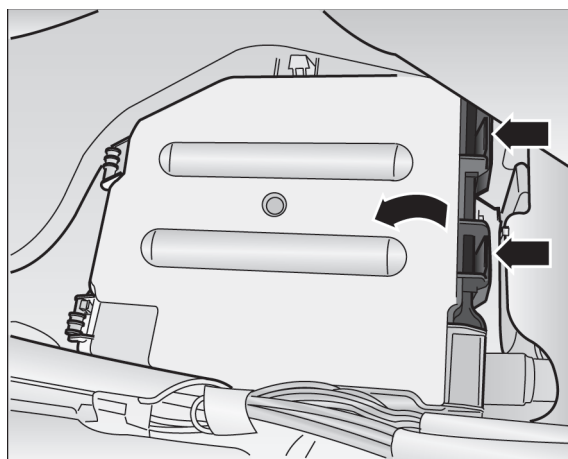
Une carte SIM pour le réseau UMTS ne peut être utilisée que si la carte SIM supporte au moins l'un des réseaux GSM 900 ou GSM 1800.

Emplacements de montage

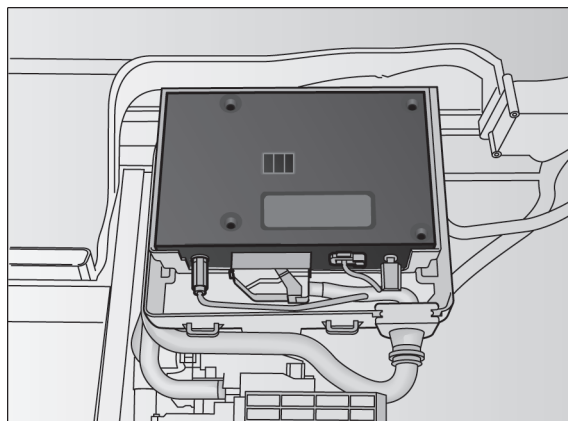
A8, A6 : devant le siège avant gauche

Q7 : sous le siège avant droit

A4, A5 : devant le siège avant droit



387_014

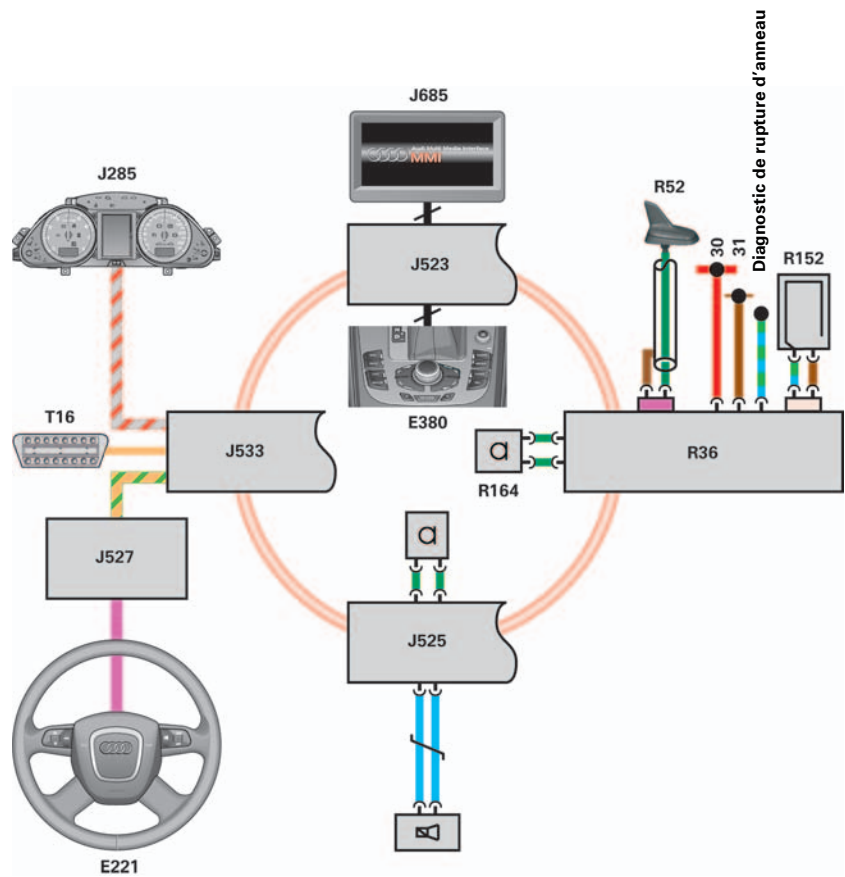


387_015

Intégration dans le réseau

Le téléphone de voiture Bluetooth est intégré dans le bus optique MOST. Il communique avec les autres composants de l'infodivertissement via le bus MOST. IL peut être commandé depuis le volant multifonction et envoyer des informations d'affichage à l'écran central du combiné d'instruments (calculateur dans le combiné d'instruments J285).

Il peut également être commandé via le système de dialogue vocal proposé en option (calculateur d'entrée vocale J507).



Légende

E221 Unité de commande au volant
E380 Unité de commande multimédia

J285 Calculateur dans le combiné d'instruments
J523 Calculateur d'unité d'affichage et de commande avant du système d'information
J525 Calculateur du processeur d'ambiance sonore DSP
J527 Calculateur d'électronique de colonne de direction
J533 Interface de diagnostic du bus de données
J685 Unité d'affichage pour calculateur d'unité d'affichage et de commande pour informations, à l'avant

R36 Émetteur-récepteur de téléphone
R52 Antenne pour autoradio, téléphone, système de navigation (GPS/GSM/RC) antenne de pavillon
R54 Téléphone mobile
R152 Antenne pour technique Bluetooth
R164 Unité de microphone dans le module de toit avant

Réglages Bluetooth - Généralités

Norme Bluetooth

La norme radio à courte portée « Bluetooth » autorise une transmission radio entre les équipements électroniques les plus divers. La fréquence d'émission se situe entre 2,402 GHz (gigahertz) et 2,480 GHz. 79 canaux sont disponibles dans cette bande. W-LAN, micro-ondes ou téléphones émettent également dans cette bande. C'est pourquoi les modules Bluetooth changent jusqu'à 1600 x par seconde de canal radio durant une transmission radio. La transmission est alors moins sensible aux perturbations des fréquences individuelles et la sécurité contre l'écoute s'en trouve augmentée. Bluetooth supporte la communication vocale comme celle des données.

Pour que deux appareils puissent communiquer via la norme Bluetooth, ces appareils doivent présenter le même profil Bluetooth. Le profil Bluetooth est, si l'on veut, la langue de dialogue entre les deux appareils.

Le téléphone de voiture Bluetooth supporte les téléphones portables avec profil d'accès SIM et profil mains libres.

Les téléphones homologués sont indiqués sous **www.audi.de/telefon**.

Le combiné est relié via le profil Phone Access à l'émetteur-récepteur de téléphone R36. Il n'est pas supporté d'autres profils Bluetooth.

Profil d'accès SIM (SAP, ou parfois rSAP)

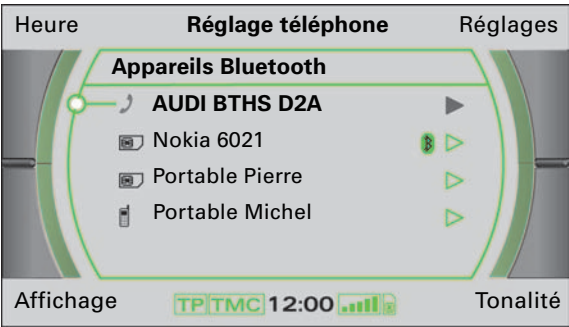
Le profil d'accès SIM sert à la lecture des données des cartes SIM des téléphones portables. Des téléphones externes peuvent alors accéder à toutes les données importantes de la carte SIM nécessaires à la mise en service du téléphone.

Profil mains libres (HFP - Hands Free Profile)

Le profil mains libres est conçu pour les équipements mains libres. Il gère la communication entre un téléphone portable et un équipement mains libres ou une oreillette. Les équipements mains libres ou oreillettes servent uniquement pour le téléphone portable d'unité de commande/d'affichage et d'entrée vocale. En profil mains libres, la transmission radio des données GSM continue d'avoir lieu via le téléphone portable.

Couplage

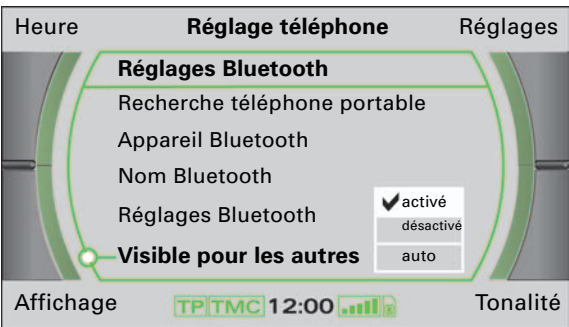
La première connexion entre deux appareils Bluetooth est appelée « couplage » ou « pairage » (de l’anglais « to pair », coupler).
Lors du couplage, les appareils Bluetooth échangent leurs codes Bluetooth. Une fois le couplage effectué, l’appareil connecté est inscrit dans une liste interne de l’autre appareil. L’entrée y est conservée même après déconnexion ultérieure de la liaison Bluetooth.
Une fois que deux appareils ont été couplés, les établissements ultérieurs des connexions sont beaucoup plus simples.



387_020

Visibilité

Un appareil Bluetooth peut être visible ou invisible pour d’autres appareils Bluetooth. Visible signifie qu’il dévoile son identité d’appareil Bluetooth lors de la recherche d’autres appareils Bluetooth durant un essai de couplage. Invisible signifie qu’il ne réagit pas à la demande d’autres appareils.
Si deux appareils à connecter se connaissent déjà (ils ont déjà été couplés), chaque appareil figurant dans la liste d’appareils Bluetooth de l’autre appareil, la connexion est possible même si ces appareils sont invisibles.



387_018

Téléphone de voiture Bluetooth

Modes de fonctionnement

Plusieurs modes d'exploitation du téléphone de voiture Bluetooth sont possibles. Chaque mode de fonctionnement présente des avantages pour des applications données. Le téléphone de voiture Bluetooth ne peut pas être exploité simultanément dans plusieurs modes de fonctionnement. De même, le téléphone de voiture Bluetooth ne peut être relié qu'à une carte SIM ou un téléphone portable.

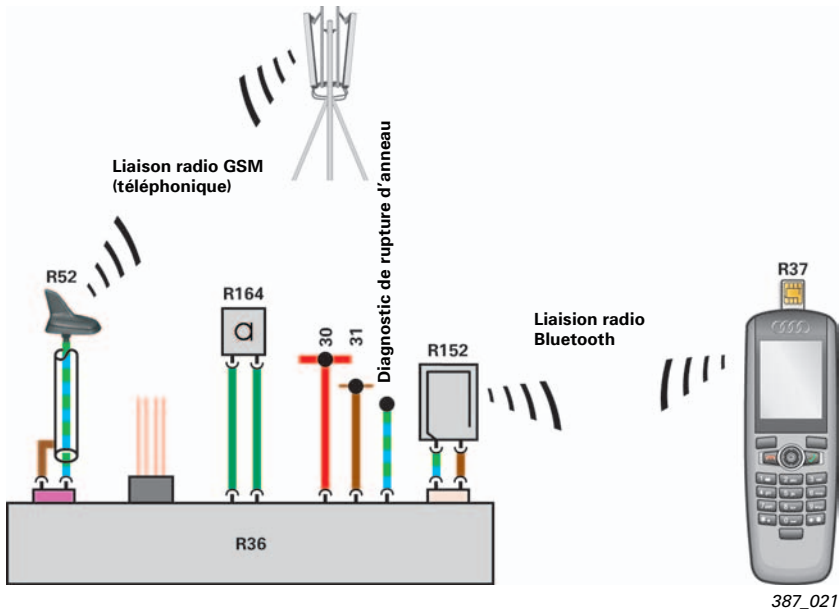
Mode de fonctionnement avec carte SIM dans le combiné (en option)

Ce mode de fonctionnement n'est possible que si le véhicule est équipé d'un combiné (proposé en option).

Le mode de fonctionnement avec carte SIM dans le combiné a la plus haute priorité. Si une carte SIM est insérée dans un combiné activé et relié à l'émetteur-récepteur de téléphone R36, toutes les connexions Bluetooth éventuellement existantes avec des téléphones portables sont interrompues.

En mode de fonctionnement avec carte SIM dans le combiné, l'unité de réception du téléphone de l'émetteur-récepteur de téléphone R36 est utilisée. Pour la réception des signaux GSM, il est fait appel à l'antenne de pavillon du véhicule.

L'émetteur-récepteur de téléphone R36 et le combiné communiquent via Bluetooth.



387_021

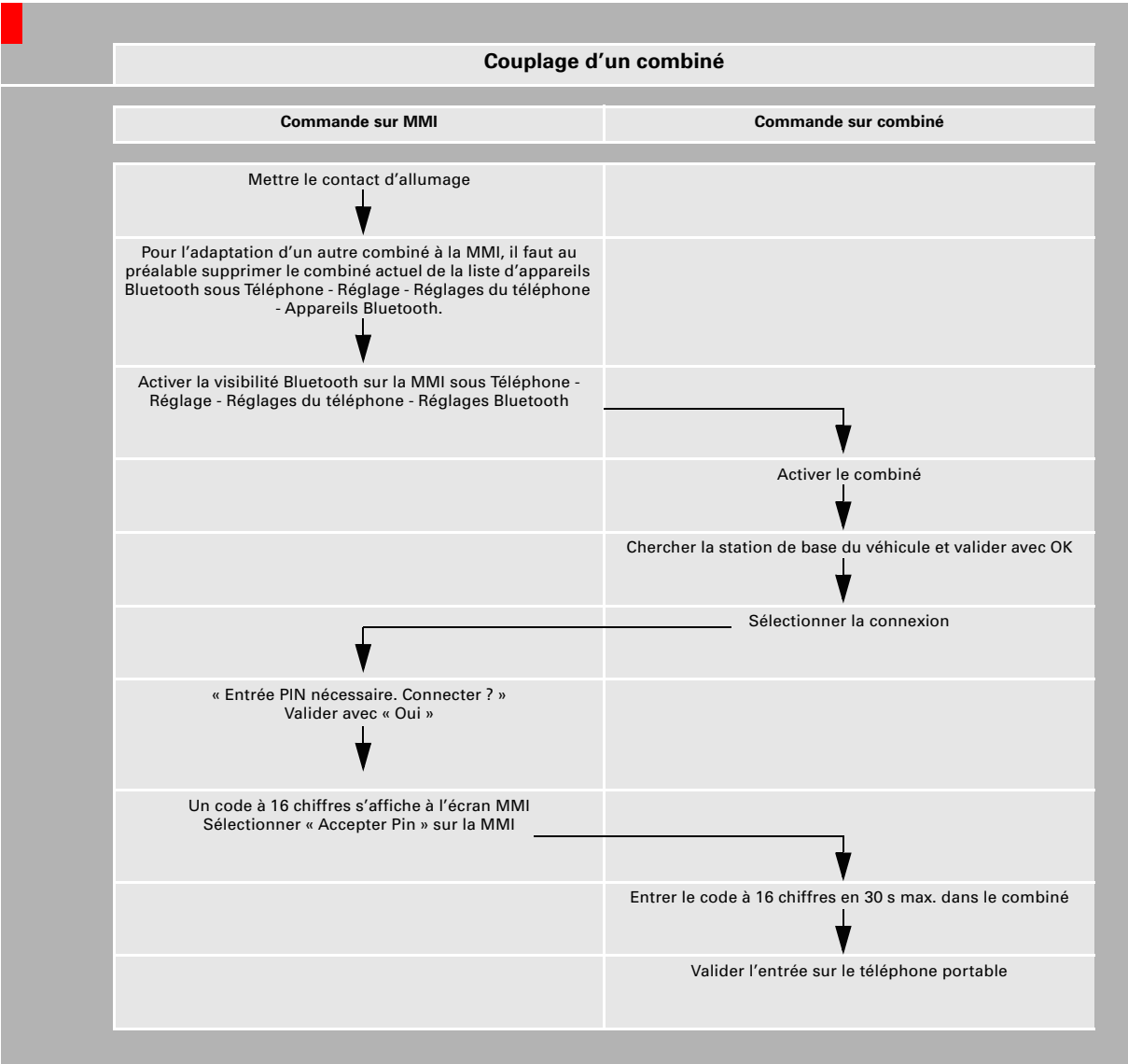
Légende

- R36 Émetteur-récepteur de téléphone
- R37 Combiné de téléphone
- R52 Antenne pour autoradio, téléphone, système de navigation
- R152 Antenne pour technique Bluetooth
- R164 Unité de microphone dans le module de toit avant

Connexion du combiné avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36

Pour utiliser le combiné, il faut également que ce dernier soit couplé via Bluetooth avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36. Le couplage du combiné est décrit dans la notice d'utilisation de la MMI du véhicule.

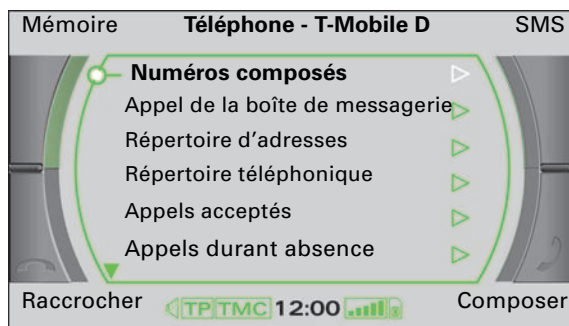
Seul le couplage d'un combiné avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36 est possible. Si l'on souhaite coupler, à des fins de test, un autre combiné avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36, il faut au préalable supprimer l'actuel combiné de la liste des appareils Bluetooth.



Téléphone de voiture Bluetooth

SMS

L'écriture et la lecture de SMS avec le combiné est possible. Sur l'écran MMI, seule est possible la lecture des SMS. Tous les SMS sont mémorisés sur la carte SIM. Une fois la carte SIM pleine, il faut supprimer avant réception de nouveaux SMS une partie ou la totalité des SMS sur la carte SIM avec la MMI ou le combiné. Une carte SIM saturée est indiquée à l'écran MMI par une enveloppe barrée dans la ligne inférieure.



387_030

Vue d'ensemble des fonctions de l'appareil avec carte SIM dans l'écouteur

- Commande du téléphone via volant multifonction, MMI et combiné
- Téléphoner
- Envoi de SMS via le combiné
- Lecture de SMS via MMI ou combiné
- Mémorisation de SMS uniquement sur la carte SIM (suivant la capacité de la carte SIM, env. 10 à 20)
- Rejet d'un appel, mise en attente, va-et-vient
- Audioconférence
- Mode privé : mise en sourdine des haut-parleurs du véhicule

Mode de fonctionnement Téléphone portable avec profil d'accès SIM

Le profil d'accès SIM signifie que le téléphone de voiture Bluetooth peut accéder via la communication Bluetooth à la carte SIM d'un téléphone portable compatible Bluetooth. Le téléphone portable doit supporter ce profil Bluetooth.

Dans le cas de l'exploitation en profil d'accès SIM, le téléphone de voiture Bluetooth fonctionne comme un téléphone monté à demeure à part entière.

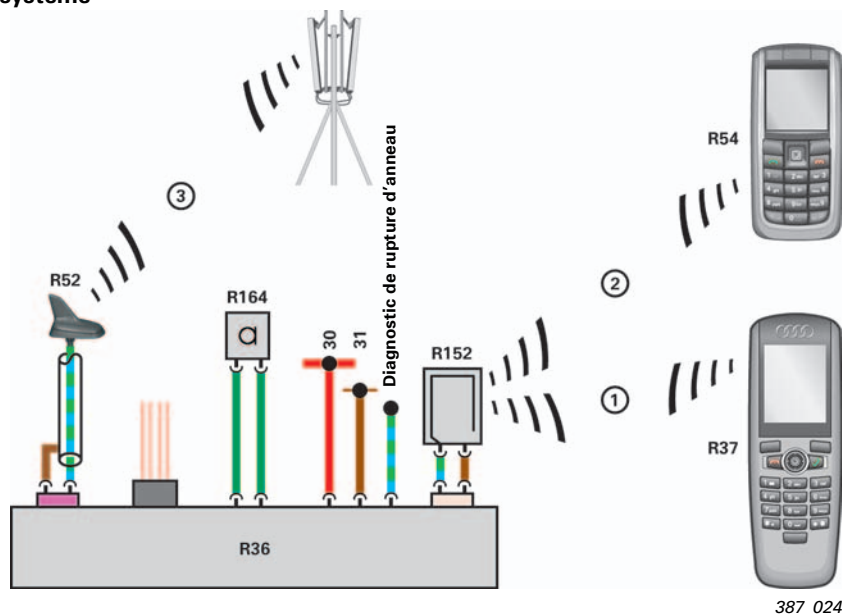
Le téléphone portable sert uniquement de support de la carte SIM. Les informations de la carte SIM sont transmises par communication radio Bluetooth au téléphone de voiture Bluetooth. Téléphoner via la MMI n'est possible qu'en cas d'existence d'une communication de l'émetteur-récepteur de téléphone R36 au téléphone portable.

Après établissement d'une connexion Bluetooth, le téléphone portable désactive son unité de réception GSM. C'est alors l'unité de réception GSM de l'émetteur-récepteur de téléphone R36 qui est utilisée.

Aucune entrée n'est possible sur le téléphone portable durant une connexion Bluetooth active. La MMI et le combiné proposé en option sont disponibles comme unité de commande.

Si au cours d'une conversation téléphonique, la connexion Bluetooth est interrompue (par ex. dans le cas où le téléphone portable est mis hors de portée du signal Bluetooth), la conversation est terminée. Une interruption de la connexion Bluetooth en profil d'accès SIM a exactement le même effet que l'extraction de la carte SIM d'un téléphone portable.

Synoptique du système



Légende

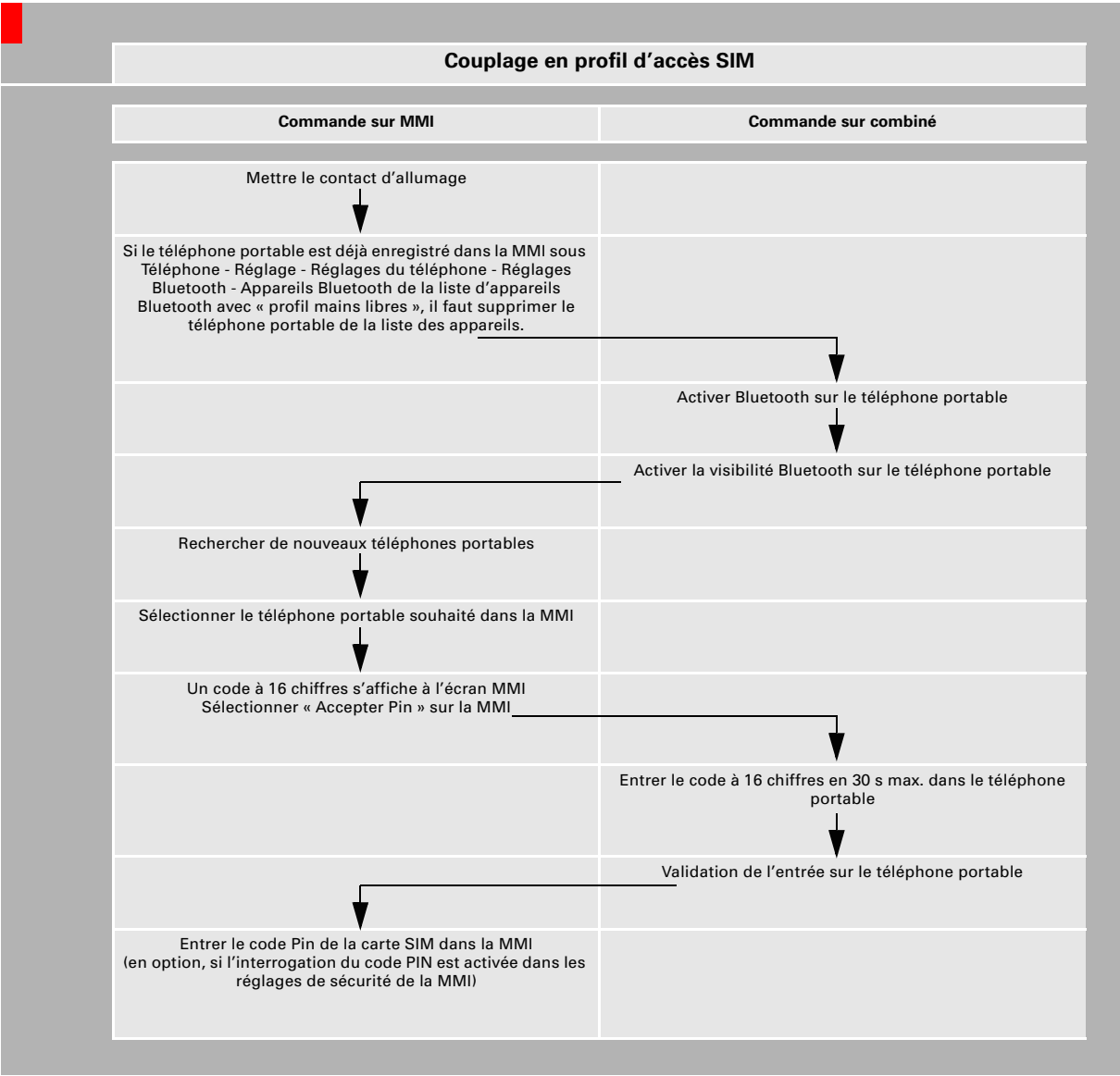
- | | | | |
|---|--|------|--|
| ① | Connexion Bluetooth en profil Phone Access | R36 | Émetteur-récepteur de téléphone |
| ② | Connexion Bluetooth en profil d'accès SIM | R37 | Combiné de téléphone |
| ③ | Connexion GSM (téléphone) | R52 | Antenne pour autoradio, téléphone, système de navigation |
| | | R54 | téléphone mobile |
| | | R152 | Antenne pour technique Bluetooth |
| | | R164 | Unité de microphone dans le module de toit avant |

Téléphone de voiture Bluetooth

Adaptation du téléphone portable en profil d'accès SIM

Pour adapter un téléphone portable en profil d'accès SIM, il faut débiter l'adaptation au niveau de la MMI.

Si l'on débute l'adaptation au niveau du téléphone portable, il y aura systématiquement établissement d'une connexion Bluetooth en profil mains libres.



La visibilité Bluetooth du téléphone de voiture Bluetooth Audi n'a aucune importance pour le couplage en profil SIM Access.

Synchronisation entre téléphone portable et ordinateur en profil d'accès SIM

Après réussite de l'établissement d'une liaison entre le téléphone portable et l'émetteur-récepteur de téléphone R36, l'annuaire téléphonique de la carte SIM est copié dans l'émetteur-récepteur de téléphone R36.

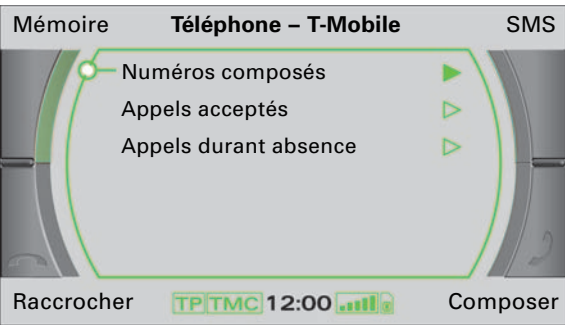
Avec certains téléphones portables, l'annuaire téléphonique interne du téléphone portable peut également être copié dans l'émetteur-récepteur de téléphone R36.

Des informations détaillées sont données dans la liste mise à jour des téléphones portables ayant fait l'objet d'une vérification. L'émetteur-récepteur peut mémoriser au maximum 1255 numéros de téléphone par téléphone portable.

Dans le réglage du téléphone de la MMI, il est possible de sélectionner quels annuaires téléphoniques du téléphone portable doivent être synchronisés avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36.

Listes d'appel

Le profil d'accès SIM ne prévoit pas de transfert des listes d'appel. Les listes d'appel du téléphone portable et de la MMI ne sont par conséquent pas synchronisées. Des appels effectués avec le téléphone de voiture Bluetooth sont enregistrés dans les listes d'appel du téléphone de voiture Bluetooth. Les appels effectués avec le téléphone portable sans connexion active avec profil d'accès SIM avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36 sont mémorisés dans les listes d'appel du téléphone portable.



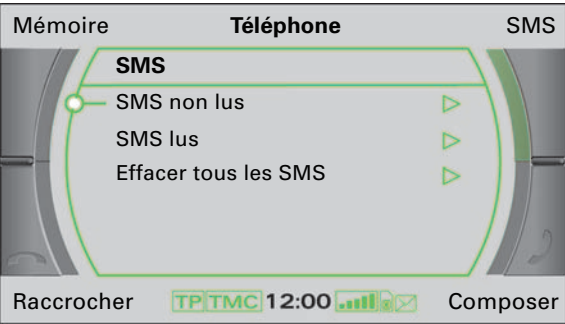
387_040

SMS en profil d'accès SIM

L'écriture et la lecture de SMS avec le combiné est possible. Sur l'écran MMI, seule est possible la lecture des SMS. Tous les SMS sont mémorisés sur la carte SIM du téléphone portable. Une fois la carte SIM pleine, il faut supprimer avant réception de nouveaux SMS une partie ou la totalité des SMS sur la carte SIM. Une carte SIM saturée est indiquée à l'écran MMI par une enveloppe barrée dans la ligne inférieure.

Il est possible, avec la MMI ou le combiné, d'effacer une partie ou la totalité des SMS de la carte SIM. Une fois supprimés, ils ne peuvent plus être lus ni avec la MMI, ni avec le téléphone portable.

Les SMS mémorisés dans la mémoire interne du téléphone portable ne sont pas transmis via le profil d'accès SIM à l'émetteur-récepteur de téléphone R36. Ils ne peuvent être lus ni à l'écran MMI, ni sur le combiné.



387_031

Téléphone de voiture Bluetooth

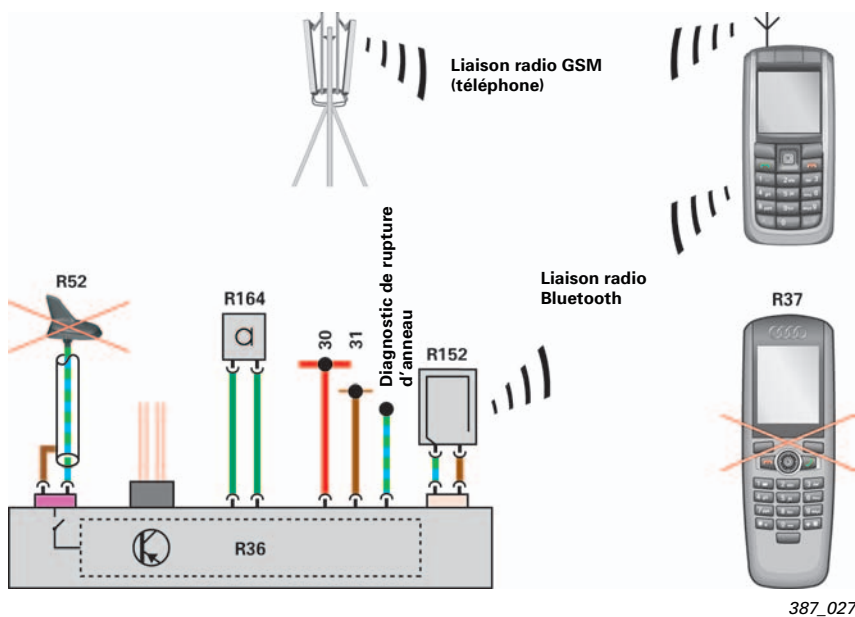
Mode de fonctionnement du téléphone portable avec profil mains libres

Le profil mains libres signifie que le téléphone portable utilise le téléphone de voiture Bluetooth comme équipement mains libre via la communication Bluetooth. Ce type de connexion Bluetooth correspond à celui du prééquipement universel pour téléphones portables 9ZF.

En profil mains libres, la MMI sert d'unité de commande, d'affichage et d'entrée vocale. La transmission des signaux GSM continue d'avoir lieu via le téléphone portable. L'antenne GSM du téléphone portable est utilisée. L'unité GSM du téléphone de voiture Bluetooth et l'antenne de téléphone du véhicule ne sont pas utilisées.

Il est possible de téléphoner avec le téléphone portable même avec une connexion Bluetooth existante.

Si, durant une conversation téléphonique, la communication Bluetooth est interrompue, il est possible de poursuivre la conversation directement sur le téléphone portable. Une interruption de la connexion Bluetooth en profil mains libres a le même effet que si l'on débranche une oreillette reliée par câble du téléphone portable.

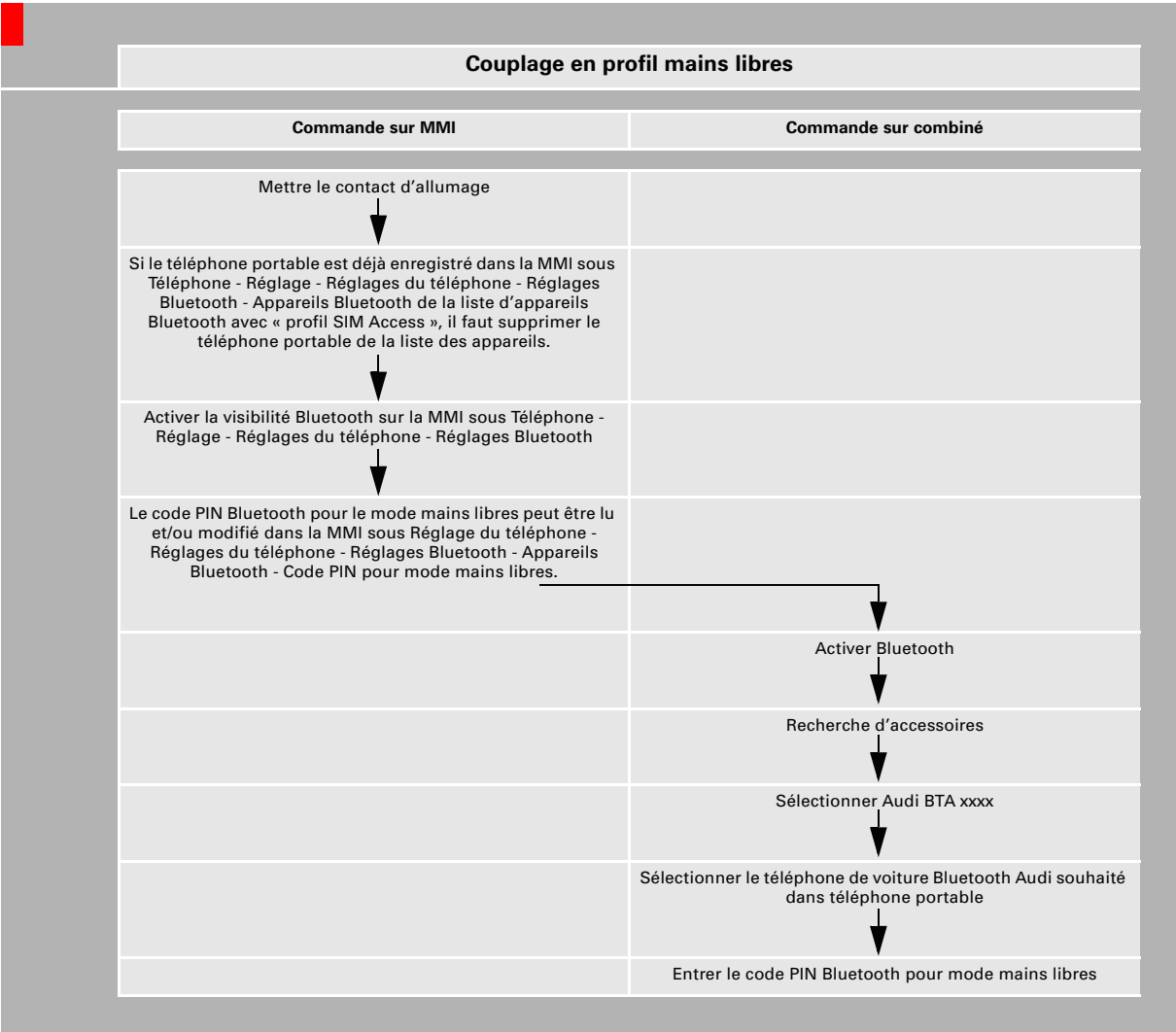


Légende

R36	Émetteur-récepteur de téléphone	R54	Téléphone mobile
R37	Combiné de téléphone	R152	Antenne pour technique Bluetooth
R52	Antenne pour autoradio, téléphone, système de navigation	R164	Unité de microphone dans le module de toit avant

Adaptation du téléphone portable en profil mains libres

Pour adapter un téléphone portable en profil mains libres, il faut débiter le processus d’adaptation au niveau du téléphone portable.



La visibilité Bluetooth du téléphone portable n’a aucune importance pour le couplage en profil mains libres.

Téléphone de voiture Bluetooth

Synchronisation entre téléphone portable et ordinateur en profil mains libres

Après réussite de l'établissement de la connexion entre téléphone portable et émetteur-récepteur de téléphone R36, les listes d'appel et l'annuaire téléphonique de la carte SIM sont copiés dans l'émetteur-récepteur de téléphone R36.

Sur certains téléphones portables, il est également possible de copier l'annuaire téléphonique interne du téléphone portable dans l'émetteur-récepteur de téléphone R36.

Dans le réglage du téléphone au niveau de la MMI, il est possible de sélectionner quels annuaires du téléphone portable doivent être synchronisés avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36.

La lecture de l'annuaire interne du téléphone portable dépend de ce dernier.

Si la lecture d'un annuaire interne du téléphone portable n'est pas possible bien que ce paramétrage soit activé dans le réglage du téléphone de la MMI, c'est souvent le téléphone portable qui en est la cause.

SMS en Profil mains libres

Des SMS ne peuvent être écrits et lus qu'avec le téléphone portable. Il n'y a pas d'affichage concernant les informations SMS dans la MMI, étant donné que le profil mains libres ne prévoit pas de transmission des SMS.

Combiné en profil mains libres

Le combiné proposé en option est désactivé en cas d'utilisation du téléphone de voiture Bluetooth en profil mains libres. Il ne peut pas être utilisé en profil mains libres pour la commande des fonctions du téléphone dans la MMI ni pour téléphoner. Certains modèles plus anciens de téléphones portables exigent la suppression du combiné dans la liste des appareils Bluetooth de la MMI, avant de pouvoir établir une connexion Bluetooth en profil mains libres avec le téléphone de voiture.



387_011

Caractéristiques générales

Connexion Bluetooth avec plusieurs appareils ou des appareils supplémentaires

L'établissement de la connexion Bluetooth a toujours lieu comme connexion point à point. Lorsqu'un téléphone portable est relié avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36 via Bluetooth, l'émetteur-récepteur de téléphone R36 ne peut être trouvé par aucun autre téléphone portable Bluetooth. Un seul téléphone portable à la fois peut être connecté à l'émetteur-récepteur de téléphone R36. Des connexions Bluetooth avec d'autres appareils, tels qu'oreillette, ordinateurs portables, etc. ne sont pas possibles.



387_045

Recharge de la batterie du téléphone portable

Dans le cas de l'exploitation du téléphone portable en profil d'accès SIM, la décharge de la batterie est minimale.

Le téléphone portable communique uniquement via Bluetooth avec l'émetteur-récepteur de téléphone R36. L'unité d'émission GSM du téléphone portable est désactivée.

Il n'est par conséquent pas prévu de dispositif de charge du téléphone portable dans le cas du téléphone de voiture Bluetooth.

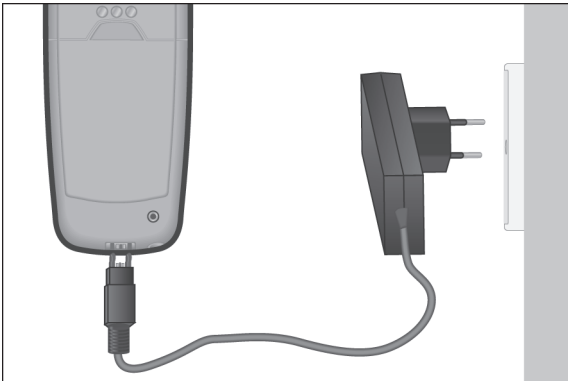
S'il s'avère toutefois nécessaire de recharger la batterie du téléphone portable sur la véhicule, il faut utiliser à cet effet des chargeurs du commerce proposés par les fabricants de téléphones portables avec prise d'allume-cigare.



387_043

Charge de la batterie du combiné à l'extérieur du véhicule

Une connexion pour la charge se trouve sur face inférieure du combiné. Il est possible de raccorder à cette prise un chargeur du commerce pour téléphones portables SonyEricsson.



387_019

Sous réserve de tous
droits et modifications
techniques.

Copyright
AUDI AG
I/VK-35
Service.training@audi.de
Fax +49-841/89-36367

AUDI AG
D-85045 Ingolstadt
Définition technique 02/08

Printed in Germany
A07.5S00.32.40