

## Les installations Multimédia montées sur la Pluriel CAN

Tout d'abord il faut dire qu'il existe donc deux infrastructures électriques sur la pluriel

1 - La CAN/VAN du début à fin 2005

2 - La CAN/CAN de fin 2005 à la fin

### A) Présentation

Ce document traite de la CAN/CAN

Ce modèle se reconnaît par le deuxième tableau de bord et la forme de sa clé principale



L'u-



Ces modèles des 2 marques ne peuvent pas se différencier avec la face avant la seule modification est l'apparition du signe MP3 sur les 2 marques pour indiquer que l'autoradio peut lire les CD MP3. Il y a beaucoup de modèle d'autoradio sous le non de RD4 et avec la même façade. Sur les derniers modèles l'inscription MP3 disparaît alors qu'ils lisent bien les CD MP3. La connectique est identique sur toutes les versions.

Le nom exacte de l'autoradio est de type

RD4 **Nx A** — **BB**

**Nx** - **N1** : 1 Tuner (1 prise antenne) et 1 entrée AUX

- **N2** : 2 Tuner ( 2 prises antenne) et 2 entrées AUX

**A** - **Rien** : Pas de lecteur CD MP3

- **MP3** : Lecteur CD MP3 sur BLAUPUNKT

- **M** : Lecteur CD MP3 sur SIEMENS VDO / CONTINENTAL

**BB** - **00** : Level 0 (2004 - 2005) Pas de Kit mains libre Bluetooth pas de boîtier NOMADE V1 et V2 (voir Montés d'origine poss.)

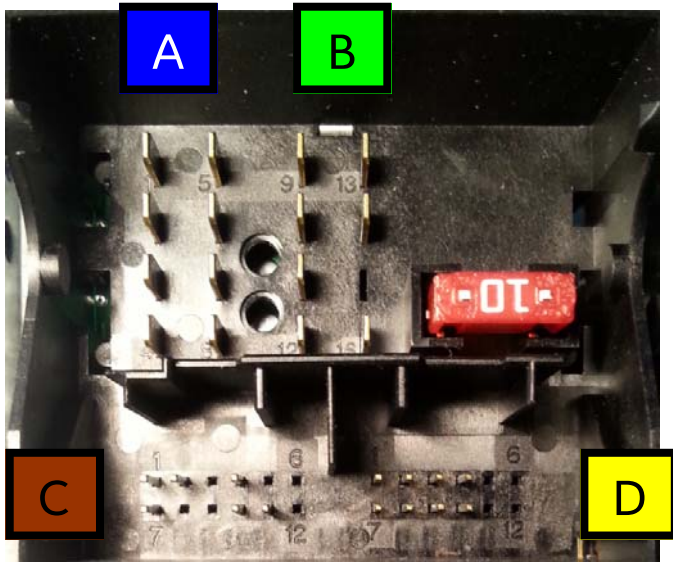
- **01** : Level 1 ( 2005 - 2007) Accepte kit mains libre Bluetooth

- **02** : Level 2 (2007 - 2009) ?? pas testé

- **03** : Level 3 (2009 - ) Accepte le boîtier NOMADE V2 (voir Montés d'origine possible)

Voir les fichiers Excel qui recensent les différents modèles

La connectique est compatible entre les 2 marques et tous les modèles



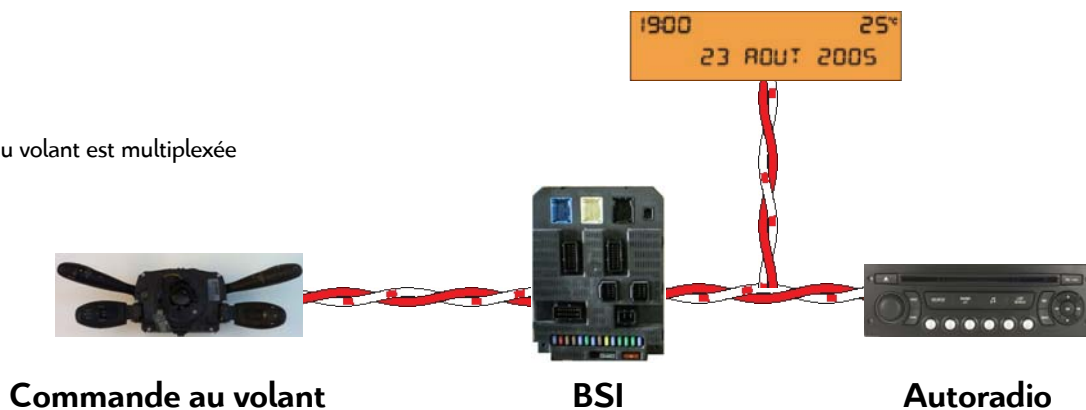
Connecteur A	
No,	Description
1	+ HP arrière droit
2	+ HP avant droit
3	+ HP avant gauche
4	+ HP arrière gauche
5	- HP arrière droit
6	- HP avant droit
7	- HP avant gauche
8	- HP arrière gauche

Connecteur B	
No.	Description
9	-
10	CAN confort Low
11	-
12	+ batterie
13	CAN confort High
14	-
15	+batterie APC
16	Masse

Connecteur C	
No.	Description
1	Auxiliaire 2 audio (Droit ) si N2
2	Masse Auxiliaire 2 audio si N2
3	Réservé Micro
4	Kit mains-libres : Audio + / Auxiliaire 1 audio (Droit )
5	-
6	-
7	Auxiliaire 2 audio (Gauche ) si N2
8	-
9	Réservé Micro
10	Kit mains-libres : Audio + / Auxiliaire 1 audio (Gauche )
11	Kit mains-libres : Audio - / Masse Auxiliaire 1 audio
12	-

Connecteur D	
No.	Description
1	Masse : Changeur de disques compacts
2	CAN Low : Changeur de disques compacts
3	+ permanent : Changeur de disques compacts
4	Commande changeur CD : Audio (Droit )
5	-
6	-
7	CAN High : Changeur de disques compacts
8	Commande audio : Masse
9	-
10	Commande changeur CD : Audio (Gauche )
11	-
12	-

La commande au volant est multiplexée



## B) Les Options et évolutions

En option ou en accessoire il était possible d'installer d'un chargeur de 5 cd audio de la marque Blaupunkt (version CAN)



L'installation mécanique et électrique est très simple mais il est nécessaire de faire une intervention avec le LEXIA (Valise) pour le déclarer au niveau du BSI de l'autoradio RD4 et de l'afficher. L'inconvénient, c'est pas de CD mp3 et pas d'entrée AUX RCA ou Jack.

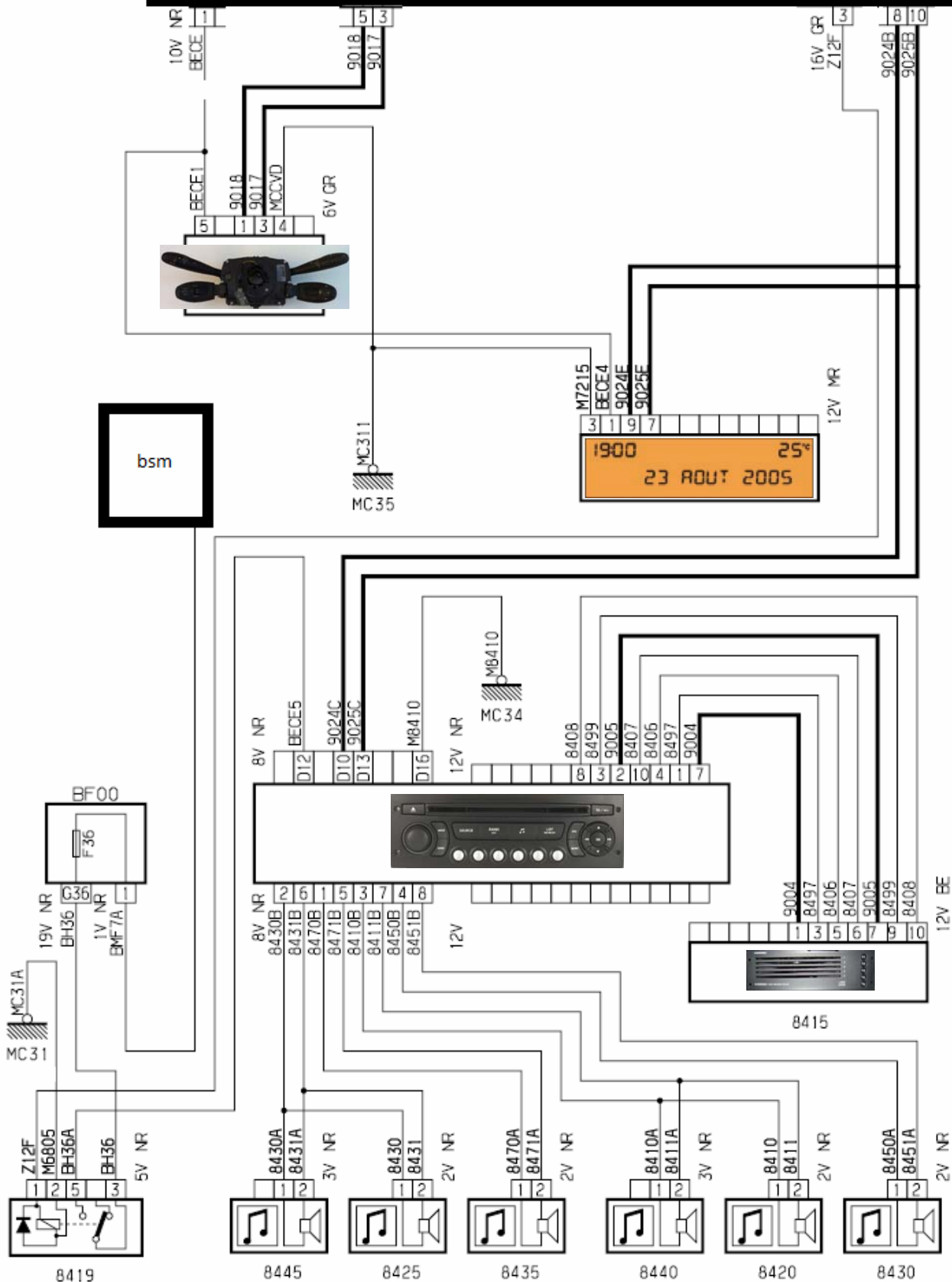
Il existe d'autres solutions comme par exemple les USB box lisant les carte SD les clés USB et une entrée AUX Jack.



En fait ce boîtier électronique émule un chargeur de 6 CD. Les CD sont sélectionnés en appuyant sur l'une des 6 touches de mémoire de l'autoradio. La clé USB ou la carte SD doit être formatée en FAT32 et il faut créer 6 dossiers qui recevront jusqu'à 99 fichiers mp3. La commande morceau suivant ou précédant est possible avec la commande au volant. L'inconvénient de cette solution est la qualité sonore très limitée. Il y a d'autre solution émulant un chargeur de CD à différent prix qui fonctionne sur le même principe. Pour ces solutions il faut aussi passer chez Citroën pour déclarer le changeur de CD. L'ajout d'une prise USB/Jack au format allume cigare de PSA permet de faire une installation discrète mais on perd la prise carte SD.



Le boîtier USB BOX (Accessoire de CITROEN ref:9702.EZ) permet lui aussi de rajouter une entrée jack et une prise USB par la prise chargeur de CD.



OU



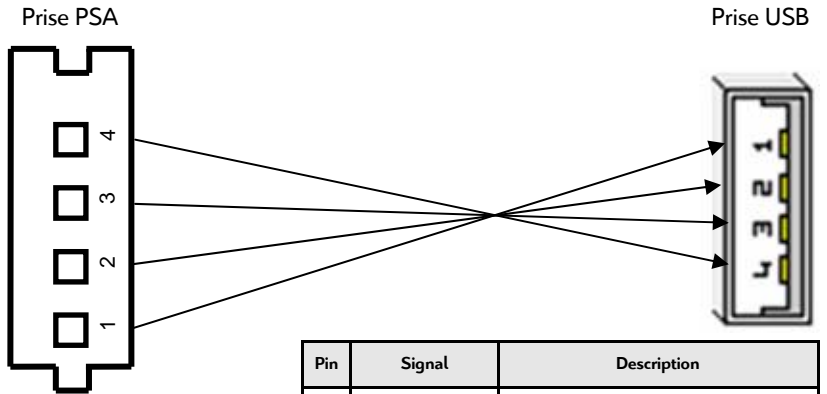
OU



OU



Sur les premiers modèles il est possible de remplacer la prise 12v par une prise USB/JACK de PSA ( Référence : 6574 JV )



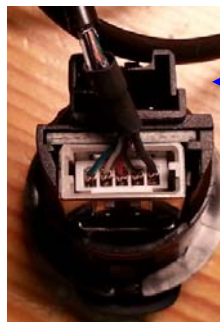
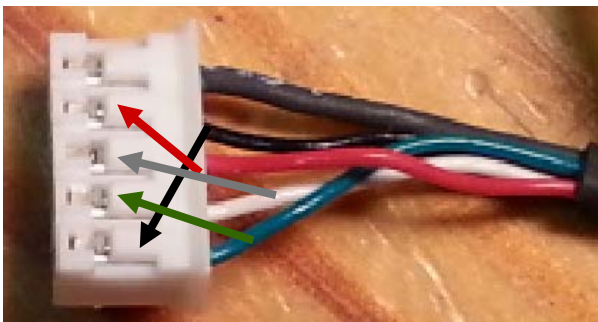
Pin	Signal	Description
1	USB Vcc (Vbus)	Rouge, wire should be 20-28 <a href="#">AWG</a>
2	USB Data -	Blanc, wire should be 28 AWG
3	USB Data +	Vert, wire should be 28 AWG
4	GND	Noir, wire should be 20-28 AWG



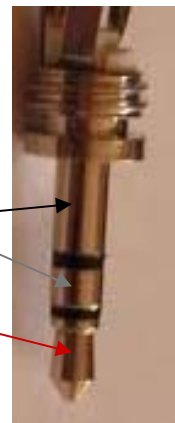
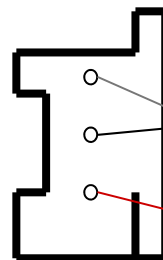
Pour le câble le plus simple est d'utiliser un câble de souris Logitech HS car il y a un connecteur au pas de 1.27 comme la prise USB de PSA. Vu le prix du câble chez Citron le sacrifice d'une souris basic de Logitech est possible. Attention a ce que les fils soient au bonne endroit car par défaut ça n'est pas le cas. La cinquième position doit être dans le vide ou coupé.

A 70€ le cable USB de PSA ça fait mal de le coupé pour souder une extrémité sur une prise USB mal pour aller dans la prise USB du boîtier YATOOUR ou XCARLINK

Pour la prise Jack un connecteur 3 voies de carte mère de PC fais l'affaire.



Attention sur cette photo les fils ne sont pas déplacés

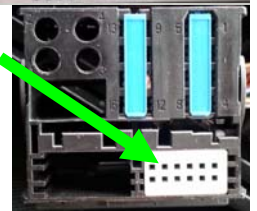


## C) Les Montes d'origine possible

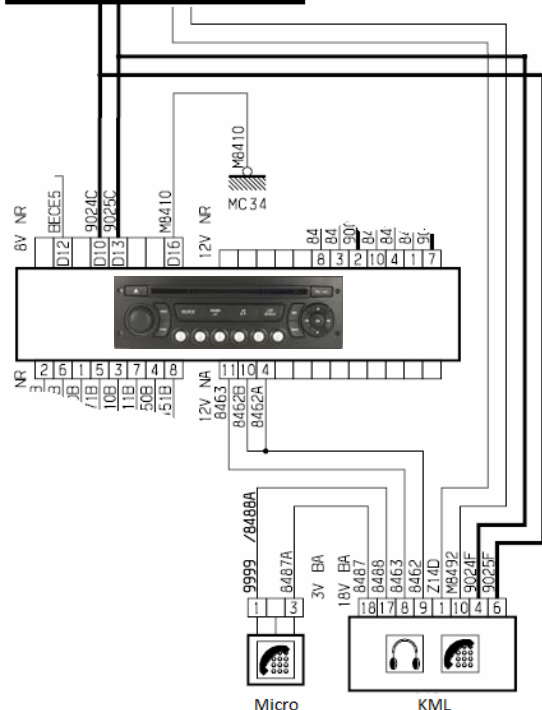
En option sur la pluriel seul le Kit mains libre Bluetooth était proposée à partir du catalogue de 07-2007. Sur mon véhicule qui est sortie d'usine en Mai 2007 l'option n'était pas installée mais le câblage était en place il suffisait juste de brancher le boîtier et d'activer le tout avec le LEXIA



Pour savoir si votre véhicule est près câblé il faut retirer l'autoradio et regarder derrière si il y a le câblage sur le connecteur auxiliaire.



Ce boîtier permet de commander le téléphone avec les commandes à distance de l'autoradio et ce dernier commute automatiquement en entrée auxiliaire en cas de réception d'appel. Le gros inconvénient c'est que c'est juste un Kit mains libre (son mono) et donc impossible de lire de la musique (Audio Streaming) et pas d'entrée auxiliaire.



N° de voie	Désignation
1	+ CAN
2	-
3	-
4	CAN confort High
5	-
6	CAN confort Low
7	-
8	Kit mains-libres (Audio -) vers 11 du Connecteur C du RD4
9	Kit mains-libres (Audio +) vers 4 et 10 du Connecteur C du RD4
10	Masse
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	Entrée masse : micro
18	Entrée + signal micro



## D) Les Montes d'origine possible non monté

En 2008 Citroën a sorti un boîtier USB en monte d'origine s'appelant NOMADE V1. Ce boîtier permettait donc la lecture de clé USB en MP3, WMA, OGG, AAC et WAV. Le montage de ce boîtier interdisait la monte d'un Kit mains libre Bluetooth en plus, c'était soit le KML soit le NOMADE.



Très vite en 2009 Citroën a sorti un boîtier USB en monte d'origine avec Kit mains libre Bluetooth s'appelant NOMADE V2. Ce boîtier permettait donc la lecture de clé USB en MP3, WMA, OGG, AAC et WAV et un Kit main libre Bluetooth qui cette fois ci autorise le streaming audio (lecture de la musique du smart phone par le Bluetooth). C'est ce boîtier que je vais décrire car c'est le mieux.

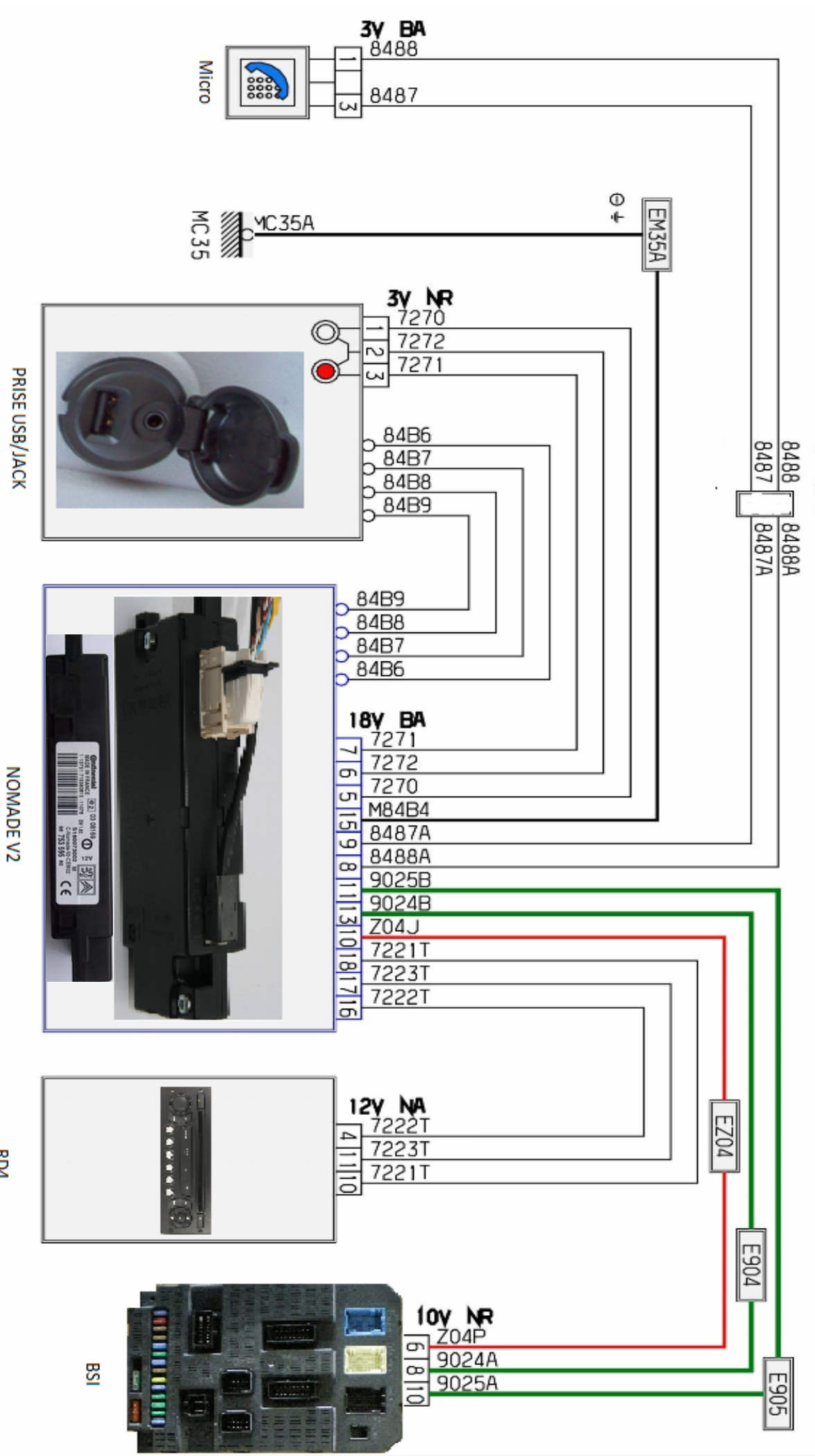


N° de voie	Désignation
1	-
2	-
3	-
4	-
5	Entrée Jack (Audio Gauche +)
6	Entrée Jack (Audio -)
7	Entrée Jack (Audio Droit +)
8	Entrée masse : Micro
9	Entrée + signal Micro
10	+ CAN
11	CAN confort Low
12	-
13	CAN confort High
14	-
15	Masse
16	Kit mains-libres (Audio Gauche +) vers 4 du Connecteur C du RD4
17	Kit mains-libres (Audio -) vers 11 du Connecteur C du RD4
18	Kit mains-libres (Audio Droit +) vers 10 du Connecteur C du RD4



Pour fonctionner, ce boîtier nécessite un auto-radio **RD4 de level 03**, et un afficheur de type C datant de 2010 ou version software supérieur à 7.0 qui est capable de gérer l'affichage de l'USB, du téléphone et du streaming audio.





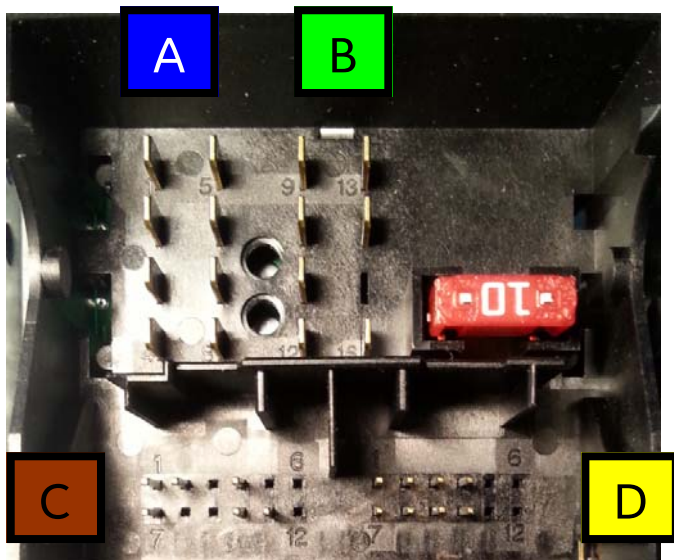
En 2012 Citroën simplifie la solution avec le RD45 qui est un RD4 avec le boîtier NOMADE V2 intégré pour simplifier le câblage de la voiture. Sur la face avant le bouton TA/PTY devient TA. Sur la face arrière un connecteur pour la prise USB a été rajoutée.



Connecteurs Fakra antenne

Connecteur USB

Connecteur 40 voies



Connecteur C	
No.	Description
1	Auxiliaire 2 audio (Droit ) si N2
2	Masse Auxiliaire 2 audio si N2
3	Micro
4	Kit mains-libres : Audio + / Auxiliaire 1 audio (Droit )
5	-
6	-
7	Auxiliaire 2 audio (Gauche ) si N2
8	-
9	Micro
10	Kit mains-libres : Audio + / Auxiliaire 1 audio (Gauche )
11	Kit mains-libres : Audio - / Masse Auxiliaire 1 audio
12	-

Connecteur A	
No.	Description
1	+ HP arrière droit
2	+ HP avant droit
3	+ HP avant gauche
4	+ HP arrière gauche
5	- HP arrière droit
6	- HP avant droit
7	- HP avant gauche
8	- HP arrière gauche

Connecteur D	
No.	Description
1	Masse : Changeur de disques compacts
2	CAN Low : Changeur de disques compacts
3	+ permanent : Changeur de disques compacts
4	Commande changeur CD : Audio (Droit )
5	-
6	-
7	CAN High : Changeur de disques compacts
8	Commande audio : Masse
9	-
10	Commande changeur CD : Audio (Gauche )
11	-
12	-

Connecteur B	
No.	Description
9	-
10	CAN confort Low
11	-
12	+ batterie
13	CAN confort High
14	-
15	+batterie APC
16	Masse

Sur cette version l'entrée auxiliaire est identique au RD4 et le micro se connecte sur le connecteur C .

**Remarque**

Quel que soit le boîtier monté KML, Nomade V1, V2 ou RD45 il est impératif de changer aussi l'afficheur type A+ par un afficheur de type C qui date au minimum de 2010



Afficheur A



Afficheur C

# BSI1

