

## CARACTÉRISTIQUES

### Batterie

Batterie située à droite dans le compartiment d'auvent.

Tension : **12 volts**.

Capacité :

-moteur **Z 12 XEP** : **44 Ah**.

-moteur **Z 13 DT** : **60 Ah**.

Intensité maxi :

-moteur **Z 12 XEP** : **210 A**.

-moteur **Z 13 DT** : **370 A**.

### Alternateur

Alternateur situé à l'avant du bloc-cylindres.

Alternateur triphasé à régulateur électronique intégré, affectation suivant équipement.

Marque : **Bosch**.

Tension : **12 volts**.

Débit maxi sous **14 volts** :

-sans climatisation : **70 A**.

-avec climatisation : **100 A**.

### Démarrreur

Démarrreur de type série à aimant permanent, commandé par solénoïde.

Il est fixé, à l'arrière, sur le bloc-cylindres.

### Lampes

#### Lampes avant

Feux de position avant : **5 W**

Projecteurs principaux :

-Feux de croisement : **55 W**

-Feux de route : **H1 55 W**

Projecteurs principaux au xénon :

-Feux de croisement : **55 W**

-Feux de route : **H7 55 W**

Projecteurs antibrouillard : **55 W**

Clignotants : **21 W**

Répétiteur de clignotant : **5 W**

#### Lampes arrière

Feux de position arrière : **5 W**

Feux de stop : **21 W**

Clignotants : **21 W**

Feu de recul : **21 W**

Feu de brouillard arrière : **21 W**

Éclairage de plaque minéralogique : **5 W**

## ÉLÉMENTS ET IMPLANTATION

### Fusibles et relais

Les fusibles et relais, de type enfichable, sont placés sur une platine support placée dans le compartiment moteur, à gauche, derrière le projecteur (Fig.1 ou 2).

Deux autres boîtiers de relais équipent le véhicule. Le premier, seulement pour le moteur Diesel, est situé devant le groupe hydraulique **ABS** (Fig.3). Le deuxième boîtier relais est positionné avec le module de commande de carrosserie (Fig.4). Ces relais sont accessibles après avoir déposé le déflecteur d'eau

gauche et les 7 vis du couvercle de boîtier du module de commande de carrosserie.

#### Affectation des fusibles (Fig.1 ou 2)

Repère	Intensités (A)	Organes protégés
F1	7,5	Module de commande carrosserie
F2	7,5	Calculateur de gestion moteur
F3	7,5	Combiné d'instruments, avertisseur sonore, feux de détresse, blocage du démarrage, commutateur d'éclairage
F4	20	Dispositif de traction, éclairage de plaque
F5	20	Lève-vitre gauche
F6	-	-
F7	30	Lave-phares
F8	10	Démarrreur
F9	20	Système d'injection, pompe à carburant, chauffage additionnel
F10	10	Avertisseur sonore
F11	15	Module de commande carrosserie
F12	20	Affichage d'informations
F13	10	Moteur Z 13 DT : Autoradio
F14	7,5	Alarme antivol
F15	7,5	Rétroviseurs extérieurs
F16	15	Lave-glace
F17	7,5	Éclairage intérieur
F18	20	Module de commande carrosserie
F19	20	Toit ouvrant
F20	5	Lève-vitre droit
F21	5	Moteur Z 12 XEP avec Easytronic : Alarme antivol
F22	5	Phares au Xénon
F23	20	Moteur Z 12 XEP avec Easytronic : Lève-vitre droit
F24	5	Phares au Xénon
F25	5	Module de commande carrosserie, blocage du démarrage
F26	30	Essuie-glace avant
F27	5	Affichage d'informations, éclairage intérieur et instruments, direction assistée, commutateur d'éclairage
F28	20	Feux de recul, allume-cigares, prise accessoires
F29	10	Moteur Z 12 XEP avec Easytronic : Feux de stop
F30	15	Chauffage siège droit
F31	20	Moteur Z 12 XEP avec Easytronic : boîte de vitesses, gestion moteur, feux de recul, allume-cigares, prise accessoires
F32	15	Chauffage siège gauche
F33	15	Moteur Z 12 XEP avec Easytronic : chauffage siège droit
F34	25	ABS
F35	15	Moteur Z 12 XEP avec Easytronic : siège chauffant gauche
F36	20	Essuie-glace arrière
F37	15	Calculateur de gestion moteur
F38	15	Climatisation
F39	5	ABS, Easytronic, airbag
F40	15	Moteur Z 12 XEP : Calculateur de gestion moteur
F41	7,5	Moteur Z 13 DT : Calculateur de gestion moteur
F42	30	Moteur Z 13 DT : Chauffage du filtre à combustible
F43	5	Toit ouvrant, lève-vitre, autoradio
F44	10	Feu de croisement gauche
F45	15	Phares au Xénon
F46	10	Feu de croisement droit
F47	15	Phares au Xénon
F48	5	Feu arrière gauche, feu de position gauche

Repère	Intensités (A)	Organes protégés
F39	5	Feu arrière droit, feu de position droit
F40	10	Feux de stop, régulateur de vitesse
F41	15	Phares antibrouillard
F42	10	Feu arrière de brouillard
F43	10	Feux de route gauche
F44	10	Feu de route droit
F45	30	Soufflerie de ventilation
F46	20	Calculateur de gestion moteur
F47	30	Lunette arrière chauffante
F48	30	Démarrreur
F49	50	Direction assistée

Repère	Intensités (A)	Organes protégés
F50	40	ABS, ESP
F51	60	Moteur Z 12 XEP : Easytronic
	80	Moteur Z 13 DT : Calculateur de gestion moteur
F52	30	Moteur Z 12 XEP (avec climatisation) : Ventilateur de radiateur
	20	Moteur Z 12 XEP (sans climatisation) : Ventilateur de radiateur
	40	Moteur Z 13 DT : Ventilateur de radiateur
F53	30	Moteur Z 12 XEP : Ventilateur de radiateur, climatisation
	40	Moteur Z 13 DT : Ventilateur de radiateur, climatisation
F54	60	Easytronic

## Implantation des fusibles du moteur Z 12 XEP

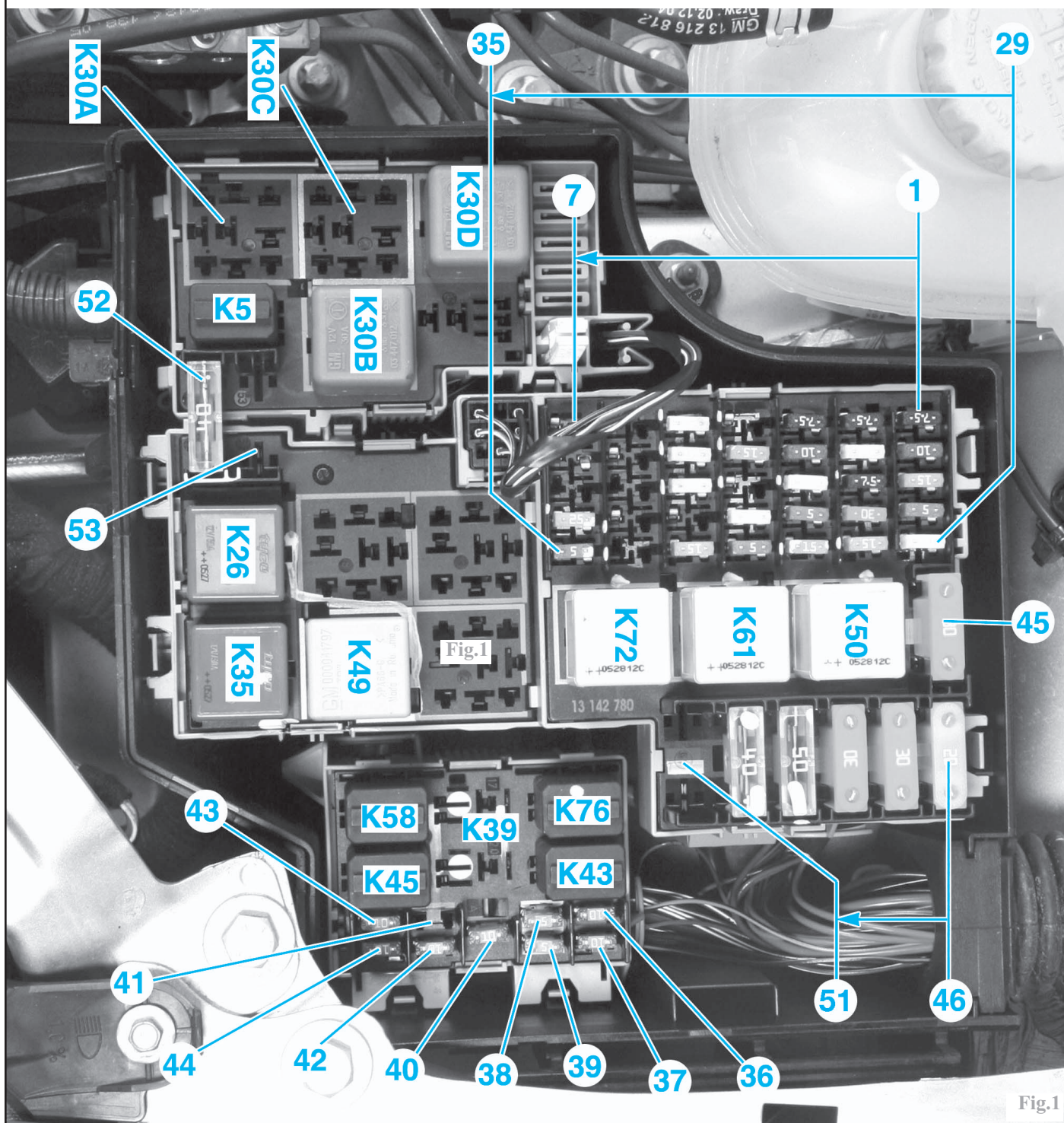


Fig.1



## Implantation des fusibles du moteur Z 13 DT

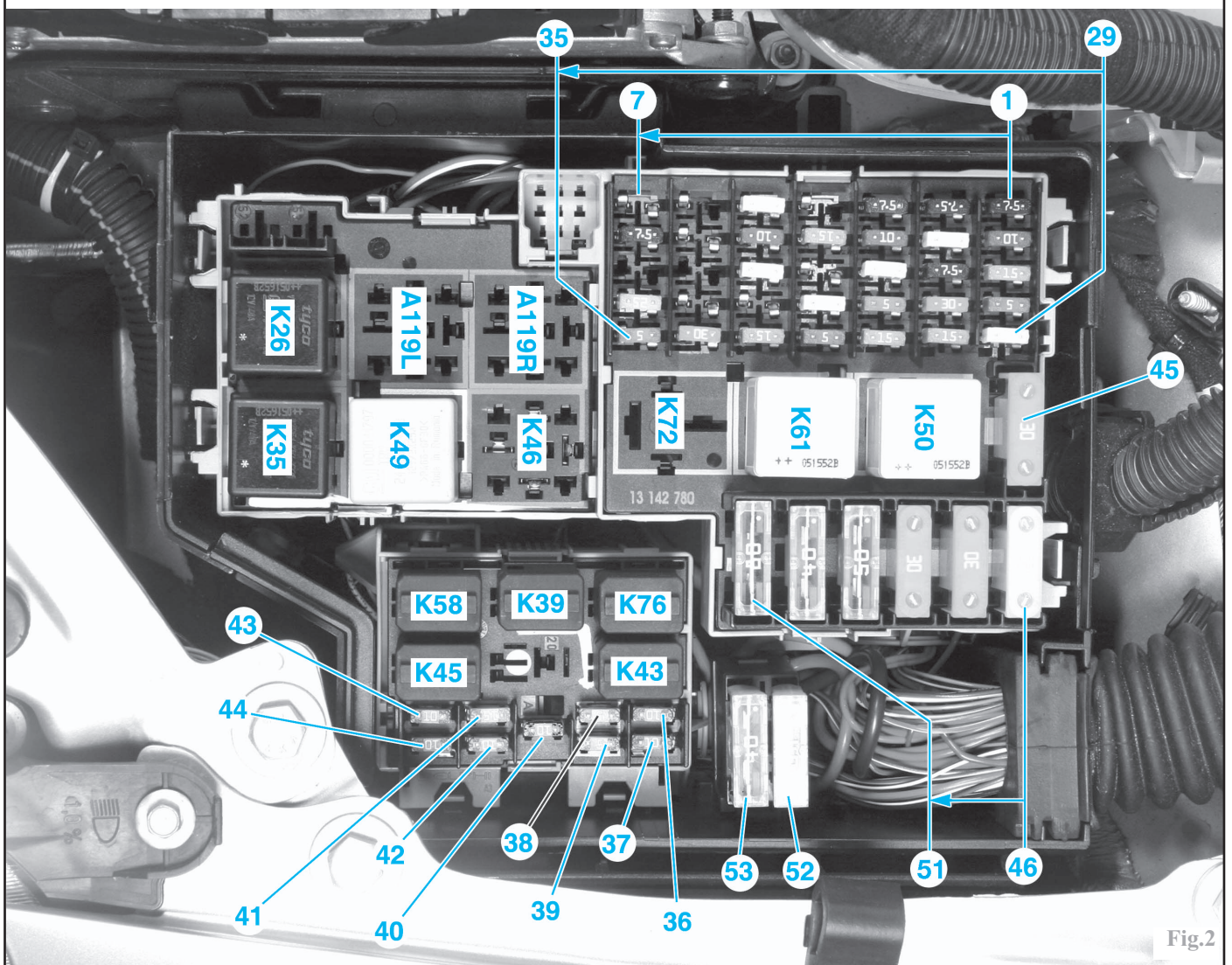


Fig.2

## Affectation des relais du compartiment moteur (Fig.1 et 2)

Référence	Affectation
A119L	Signal vitesse du véhicule, côté gauche
A119R	Signal vitesse du véhicule, côté droit
K5 (*)	Relais compresseur climatisation
K26	Relais calculateur moteur
K30A (*)	Relais de ventilateur de radiateur
K30B (*)	Relais de ventilateur de radiateur
K30C (*)	Relais de ventilateur de radiateur
K30D (*)	Relais de ventilateur de radiateur
K35	Relais de pompe à carburant
K39	Relais feu antibrouillard
K43	Relais feux de croisement
K45	Relais feux de route
K46	Relais de pompe du lave-phare
K49	Relais chauffage de lunette arrière
K50	Relais alimentation + APC
K58	Relais feu arrière de brouillard
K61	Relais démarreur
K72	Relais + APC
K76	Relais de feux de position

(\*) : Sauf Z 13 DT.

## Affectation des relais dans le boîtier de module de commande de carrosserie, moteur Z 13 DT (Fig.3)

Référence	Affectation
K5	Relais compresseur climatisation
K30A	Relais de ventilateur de radiateur
K30B	Relais de ventilateur de radiateur
K30C	Relais de ventilateur de radiateur
K30D	Relais de ventilateur de radiateur

## Implantation de relais du moteur Z 13 DT

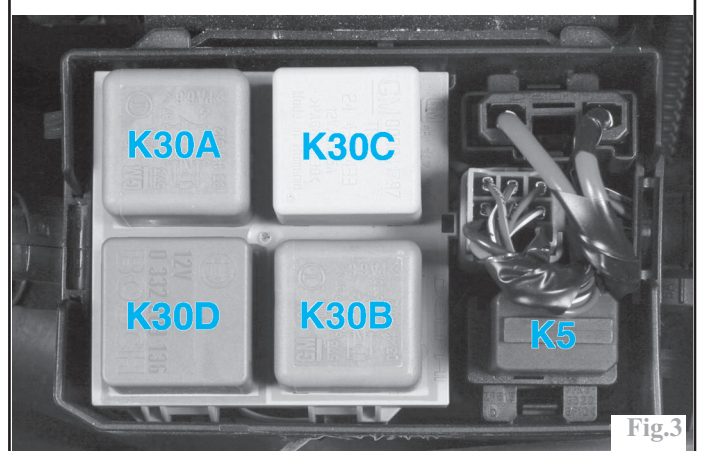


Fig.3

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



Affectation des relais situés avec le boîtier de module de commande de carrosserie (Fig.4)

Référence	Affectation
K47	Relais klaxon
K56	Relais essuie-glace de lunette arrière
K66L	Relais de clignotant gauche
K66R	Relais de clignotant droit
K67	Relais avertisseur sonore d'alarme antivol
K69A	Relais d'essuie-glace avant (1ère vitesse et intermittent)
K69B	Relais d'essuie-glace avant (2ème vitesse)
K70	Relais de pompe de lave-glace avant
K74	Relais de pompe de lave-glace avant

Implantation de relais

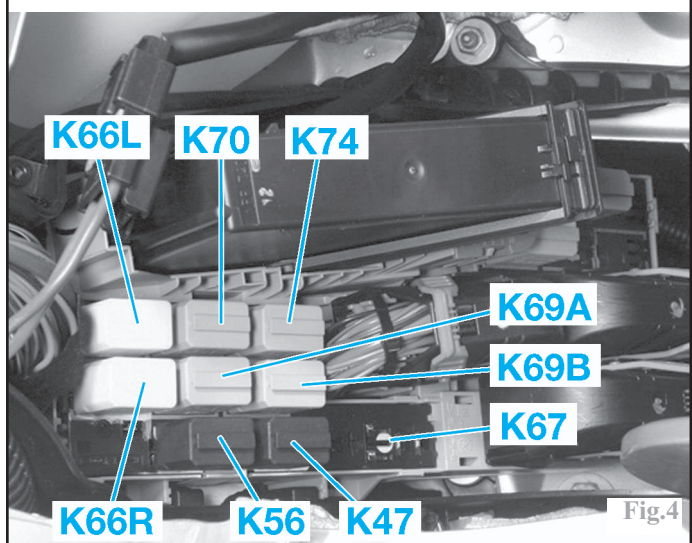


Fig.4

Emplacement et implantation des bornes de la prise diagnostique



Fig.5

Prise diagnostique

Elle est située sous la planche de bord en position centrale.

Affectation des bornes de la prise diagnostique (Fig.5)

N° de borne	Affectation
1 et 2	-
3	Autoradio
4 et 5	Masse
6	-
7	Antidémarrage, direction assistée EPS, chauffage auxiliaire
8	Airbag, télématique, calculateur habitacle, projecteur au xénon
9-10	-
11	Autoradio
12	Instruments, climatisation automatique
13-16	-

Module de commande carrosserie (calculateur habitacle)

Affectation des bornes du connecteur X45 (Fig.6)

Repère	Repères organes	Organes
1	E67	Éclairage habitacle, Borne 1P (signal de commande, plafonnier)
	E68	Éclairage à temporisation habitacle, Borne 5 (signal de commande, plafonnier)
2	E124	Rétroviseur intérieur, Borne 3 (signal de commande, plafonnier)
	S229	Unité de commutateurs de colonne de direction, Borne 4 (signal de commutateur)
3	S124	Commutateur d'éclairage, Borne 9 (signal de commutateur)

Repère	Repères organes	Organes
4	S149	Commutateur de démarreur, Borne 1 (signal de démarreur)
	S150	Commutateur/Électro-aimant de démarreur - Déverrouillage de l'allumage, Borne 1 (X40) (signal de démarreur)
5	-	Bus CAN haute vitesse
6	B79	Capteur alarme antivol (signal de capteur)
7	-	-
8	S39	Commutateur d'éclairage de coffre, Borne 1P (signal de commutateur)
9	S1_Y13D	Commutateur de verrouillage centralisé (signal de commande)
10	S1_Y13D	Commutateur de verrouillage centralisé (signal de commande)
11	S120	Commutateur de feu de détresse, Borne 3 (signal en entrée)
12	M10D	Moteur de lève-glace, porte conducteur, Borne 6 (signal de commande)
	M10P	Moteur de lève-glace, porte passager avant, Borne 6 (signal de commande)
13	M16	Moteur de toit ouvrant, Borne 4 (signal de commande)
14	S120	Commutateur de feu de détresse, Borne 4 (signal de commande)
15 à 19	-	-
20	S250	Commutateur d'essuie-glace, Borne 2 (signal de commutateur)
21	S124	Commutateur d'éclairage, Borne 12 (signal de capteur)
22	A1_A60	Commande de climatisation, Borne 5 (signal de commutateur)
	A1_A14	Calculateur de climatisation, Borne 19 (X70) (signal de commutateur)
23	H12	Commutateur de ceinture de sécurité, Borne 1 (signal de commutateur)

Repère	Repères organes	Organes
24	A1_A75	Calculateur de direction assistée, Borne 8 (X61) (ligne de données)
25	S124	Commutateur d'éclairage, Borne 10 (signal de commutateur)
26	-	-
27	S1_Y49 S194	Commutateur de verrouillage de hayon, alarme antivol, Borne 1P (signal de commutateur) Commutateur de coffre, alarme antivol, Borne A (signal de commutateur)
28	S1_Y13D	Commutateur de verrouillage centralisé (signal de commutateur)
29	S1_Y13D	Commutateur de verrouillage centralisé (signal de commutateur)
30	S63D	Contacteur de porte conducteur, Borne 1 (signal de commutateur)
31	S120	Commutateur de feu de détresse, Borne 1 (signal de commutateur)
32	K24A	Relais de serrure de porte conducteur, Borne 1 (signal de commutateur, verrouillage)
33	K24D	Relais de verrouillage, Borne 1 (signal de commutateur)
34	-	-
35	A110	Calculateur antidémarrage, Borne 1 (signal de commutateur)
36	S124	Commutateur d'éclairage, Borne 2 (signal de commutateur)
37	-	-
38	K24C	Relais de déverrouillage, Borne 1 (signal de commutateur, déverrouillage)
39	S250	Commutateur d'essuie-glace, Borne 1 (signal de commutateur)
40	-	-
41	S36 S181	Commutateur niveau mini de liquide de frein, Borne 1 (signal de commutateur) Commutateur de frein à main, Borne 1P (signal de commutateur)
42	S124	Commutateur d'éclairage, Borne 4 (signal de commutateur)
43	-	Bus CAN haute vitesse
44	XD	Prise diagnostique, Borne 8 (ligne de données)
45	A1_A14	Calculateur de climatisation, Borne 15 (X70) (signal de commutateur)
46	B86	Détecteur de pluie, Borne 8 (signal de capteur)
47	-	-
48	S5	Commutateur klaxon (signal de commutateur)
49	S63D S63P S63RL S63RR	Contacteur de porte conducteur, Borne 2 (signal de commutateur) Contacteur de porte avant droite, Borne 2 (signal de commutateur) Contacteur de porte arrière gauche, Borne 2 (signal de commutateur) Contacteur de porte arrière droite, Borne 2 (signal de commutateur)
50	S149 S150	Commutateur de démarreur, Borne 3 (signal clé introduite) Commutateur/électro-aimant de démarreur - déverrouillage de l'allumage, Borne 1 (X40) (signal clé introduite)
51	B86	Détecteur de pluie, Borne 7 (signal de capteur)
52	-	-
53	S229	Unité de commutateurs de colonne de direction, Borne 1 (signal de commutateur)
54	S229	Unité de commutateurs de colonne de direction, Borne 1 (signal de commutateur)
55	S124	Commutateur d'éclairage, Borne 5 (signal de commutateur)
56	K24B	Relais de serrure, Borne 1 (signal de commutateur, verrouillage)
57	-	Alimentation électrique des capteurs
58	-	Masse
59	-	Alimentation électrique des actionneurs

## Affectation des bornes du connecteur X46 (Fig.6)

Repère	Repères organes	Organes
60	F17	Fusible
61	F11	Fusible
62	K66L K66R	Relais de clignotant gauche, Borne 5 (alimentation électrique des actionneurs) Relais de clignotant droit, Borne 5 (alimentation électrique des actionneurs)
63	F1	Fusible
64	S149 S150	Commutateur de démarreur, Borne 5 (tension d'allumage) Commutateur/électro-aimant de démarreur - Déverrouillage de l'allumage, Borne 5 (X40)
65	-	-
66	K67	Relais avertisseur sonore alarme antivol, Borne 1 (signal de commande)
67	S135	Commutateur capot moteur, alarme antivol, Borne 2 (signal de commande)
68	K46 B79RL	Relais de pompe de lave projecteurs, Borne 6 (signal de commande) Capteur de bris de glace d'alarme antivol, arrière gauche, Borne 1P (signal de capteur)
69	R22 R22L	Lunette arrière chauffante, Borne 1P (signal de capteur) Lunette arrière chauffante, porte arrière gauche, Borne 1P (signal de capteur)
70	B79RR R22R	Capteur de bris de glace d'alarme antivol, arrière droit, Borne 1P (signal de capteur) Lunette arrière chauffante, porte arrière droit, Borne 1P (signal de capteur)
71	-	-
72	B25	Capteur de niveau du véhicule, arrière, Borne 3 (ligne de données)
73	K66L	Relais de clignotant gauche, Borne 1 (signal de commande, clignotants)
74	-	-
75	-	Bus CAN haute vitesse
76	A38	Calculateur ABS (ligne de données)
77	-	-
78	K69A	Relais d'essuie-glace avant (1ère vitesse et intermittent), Borne 1 (signal de commande)
79	K69B	Relais d'essuie-glace avant (2ème vitesse), Borne 1 (signal de commande)
80	K39	Relais feu antibrouillard, Borne 1 (signal de commande, feux antibrouillard avant)
81	K58	Relais feu arrière de brouillard, Borne 1 (signal de commande, feux antibrouillard arrière)
82	K72	Relais + APC (signal de commande)
83	-	-
84	K76	Relais feux de stationnement, Borne 1 (signal de commande)
85	K43	Relais feux de croisement, Borne 1 (signal de commande)
86	K45	Relais feux de route (signal de commande)
87	K66R	Relais de clignotant droit, Borne 1 (signal de commande)
88	B1_M8	Capteur de niveau de carburant, Borne C (masse)
89	B1_M8	Capteur de niveau de carburant, Borne D (signal)
90	K70	Relais de pompe de lave-glace de lunette arrière, Borne 1 (signal de commande)
91	K56	Relais essuie-glace de lunette arrière, Borne 1 (signal de commande)
92	K49 S32	Relais chauffage de lunette arrière, Borne 6 (signal de commande) Commutateur de feux de recul, Borne 1 (signal)
93	K71 A112A2	Relais de feux de recul, Borne 4 (signal) Contacteur de boîte de vitesses automatique, Borne 7 (signal de feux de recul)
94	K74	Relais de pompe de lave-glace avant, Borne 1 (signal de commande)
95	G8	Alternateur, Borne D+ (signal de capteur)
96 et 97	-	-
98	K47	Relais klaxon, Borne 1 (signal de commande)
99	-	Bus CAN haute vitesse



## Identification des bornes des connecteurs du module de commande carrosserie

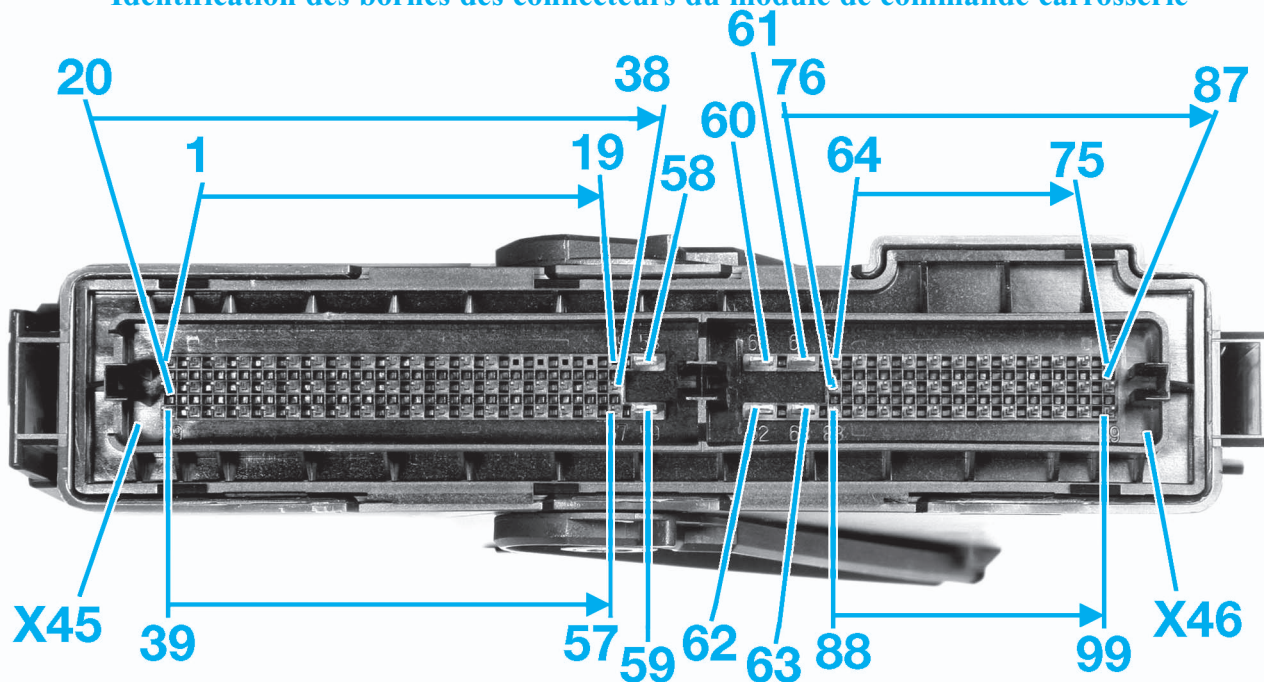


Fig.5

## Multiplexage

L'architecture du réseau de bus CAN de l'Opel Corsa C est caractérisée par le recours à deux réseaux partiels : le bus CAN **E** et le bus CAN **V**. Ces deux bus se distinguent avec des débits de transfert différents :

- Bus **V** : débit de transfert **500 k-bits/s** (un bit a une durée de **2 μs**).
- Bus **E** : débit de transfert **47,6 k-bits/s** (un bit a une durée de **21 μs**).

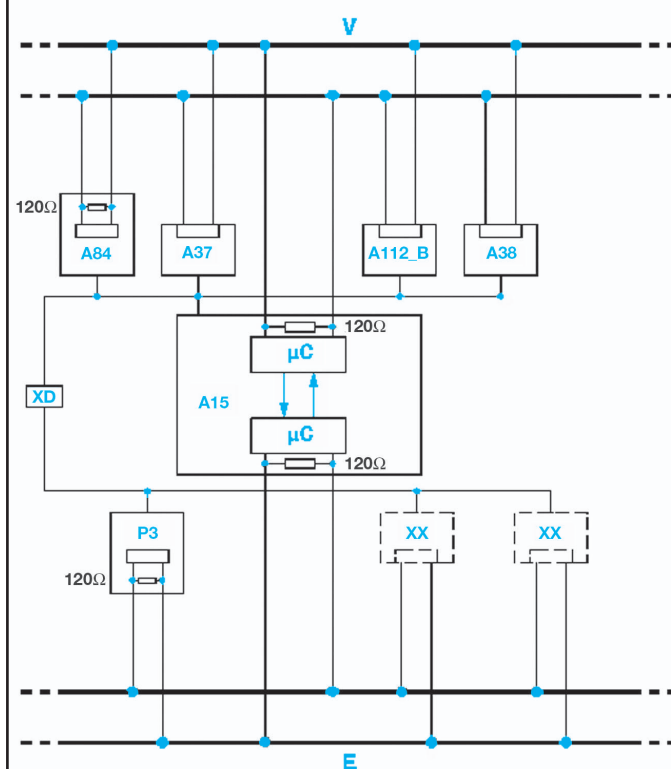
Le système **BCM** (calculateur habitacle) participe tant au bus **E** qu'au bus **V**. Il est pour ce faire, équipé de deux contrôleurs de bus. Si des données doivent être transférées d'un participant de bus **V** à un participant de bus **E** (ou vice-versa), le système **BCM** prend en charge la transposition des données (Fig.7).

## SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

## Éléments

- A15. Appareil de commande de carrosserie (Calculateur habitacle).
- A110. Calculateur antidémarrage.
- B25. Calculateur de réglage de portée des projecteurs (au xénon).
- B86. Détecteur de pluie.
- B156. Microphone.
- E69L. Projecteur antibrouillard gauche.
- E69R. Projecteur antibrouillard droit.
- E75L. Répétiteur d'aile gauche.
- E75R. Répétiteur d'aile droit.
- E79. Feu de stop central.
- E97L. Feu antibrouillard arrière gauche.
- E97R. Feu antibrouillard arrière droit.
- E98A. Ampoule d'éclairage de plaque d'immatriculation côté gauche.
- E98B. Ampoule d'éclairage de plaque d'immatriculation côté droit.
- E106L. Feu arrière côté gauche.
- E106L.1. Feu de position arrière gauche.
- E106L.2. Feu de stop gauche.
- E106L.3. Feu de recul gauche.
- E106L.4. Clignotant arrière gauche.
- E106R. Feu arrière côté droit.

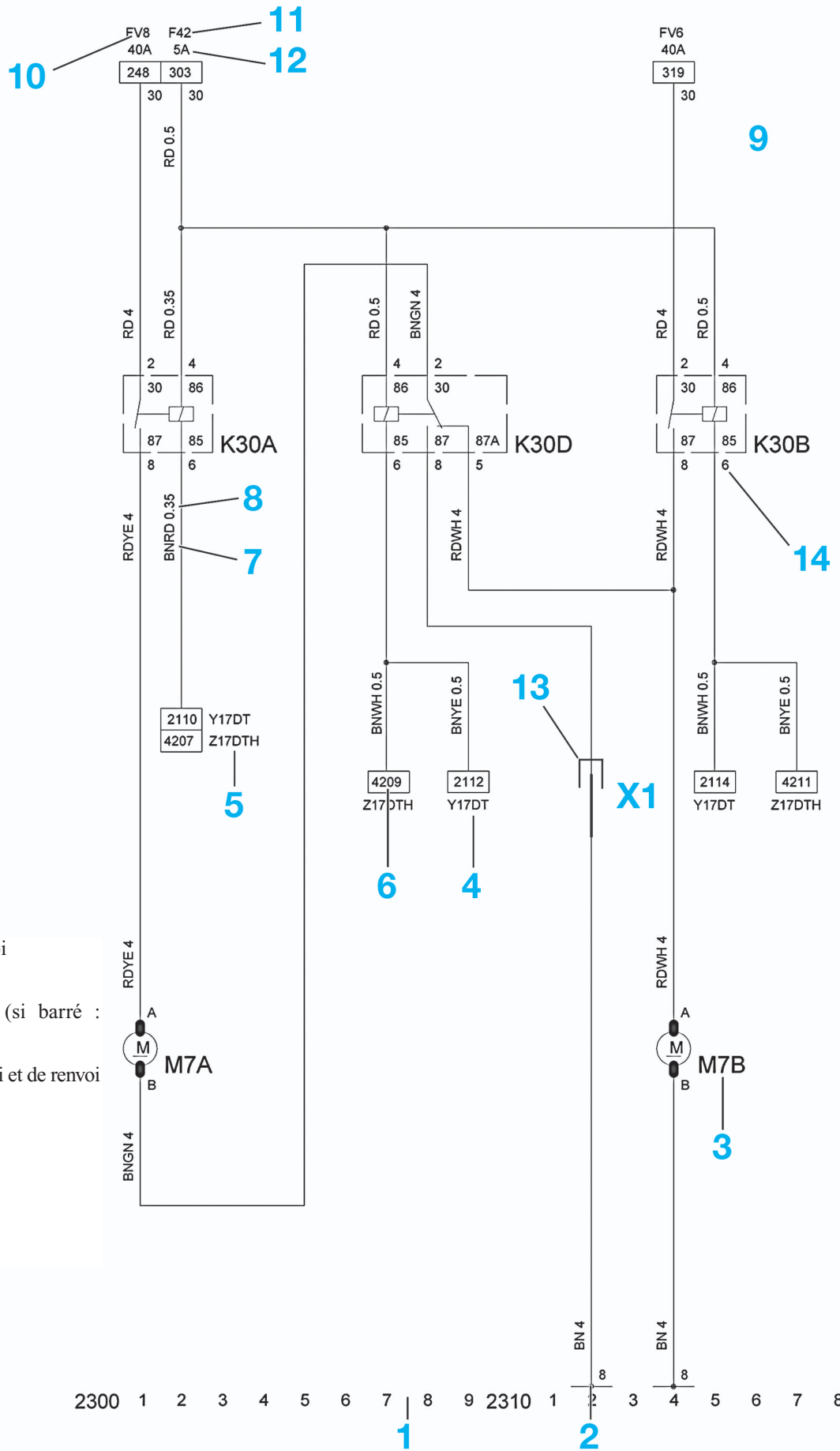
## Schéma de principe du dispositif multiplexé



- E** Bus E
- V** Bus V
- μC** Micro-ordinateur
- XX** Unités de commande possibles (simplification)
- A15** Système électronique de la carrosserie (Body Control Modul)
- A37** Unité de commande système antiblocage
- A38** Unité de commande ABS et antipatinage
- A84** Calculateur de gestion moteur
- A112\_A** Unité de commande de la boîte de vitesses automatique (non utilisé dans le cas présent)
- A112\_B** Unité de commande boîte de vitesses MTA
- P3** Instruments
- XD** Prise de diagnostic

Fig.7

LECTURE DES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES Opel



- 1 Ligne de suivi et de renvoi
- 2 Masse
- 3 Composant
- 4 Correspondance version (si barré : sauf version)
- 5 Abréviation
- 6 Renvoi vers la ligne de suivi et de renvoi
- 7 Code de couleur de fil
- 8 Section de fil
- 9 Alimentation ou masse
- 10 Fusible principal (FV)
- 11 Fusible
- 12 Intensité du fusible
- 13 Connecteur
- 14 Numéro de brochage

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

E106R.1. Feu de position arrière droit.  
 E106R.2. Feu stop droit.  
 E106R.3. Feu de recul droit.  
 E121LA. Projecteur gauche.  
 E121LA.1. Feux de croisement côté gauche.  
 E121LA.2. Feu de route côté gauche.  
 E121LA.3. Témoin de clignotant avant gauche.  
 E121LA.4. Feu de position gauche.  
 E121LA.5. Régulation de la portée des phares côté gauche.  
 E121RA. Projecteur droit.  
 E121RA.1. Feux de croisement côté droit.  
 E121RA.2. Feu de route côté droit.  
 E121RA.3. Témoin de clignotant avant droit.  
 E121RA.4. Feu de position droit.  
 E121RA.5. Régulation de la portée des phares côté droit.

G1. Batterie.

G8. Alternateur.

K24A. Relais de serrure de porte côté conducteur.

K24B. Relais de serrure.

K24C. Relais de déverrouillage.

K24D. Relais de verrouillage réciproque.

M1\_Y13D. Moteur de verrouillage centralisé des portes.

M1\_Y49. Moteur de verrouillage centralisé hayon.

M10D. Moteur de lève-vitre porte conducteur.

M10P. Moteur de lève-vitre porte passager avant.

M11D. Unité de rétroviseur extérieur porte conducteur.

M11P. Unité de rétroviseur porte passager rétroviseur extérieur.

M12. Moteur d'essuie-vitre de lunette arrière.

M12L. Moteur d'essuie-glace arrière, porte arrière gauche.

M12R. Moteur d'essuie-glace arrière, porte arrière droite.

M15. Démarreur.

M17. Moteur d'essuie-glace avant.

P3. Instruments.

P3.1. Lampes-témoins.

P3.2. Eclairage de l'instrument.

P3.3. Témoin d'airbag.

P3.4. Témoin moteur.

P3.5 Instruments.

P3.6 Affichages.

P3.7 Témoin antipatinage.

P3.8. Témoin de phares antibrouillard.

P3.9. Témoin ceinture de sécurité.

P3.10. Témoin de clignotant remorque.

R22. Lunette arrière chauffante.

S1\_X38. Commutateur feu arrière antibrouillard et prise de remorque.

S1\_Y13D. Commutateur verrouillage centralisé.

S1\_Y49. Commutateur verrouillage centralisé hayon.

S32. Commutateur de feu de recul.

S36. Commutateur réserve minimum du liquide de frein.

S41. Commutateur d'embrayage.

S112D. Commutateur de lève-vitre.

S112D.1. Commutateur de lève-vitre porte conducteur.

S112D.2. Commutateur lève-vitre porte passager avant.

S112P. Unité de commutateur porte de passager avant.

S120. Commutateur de feu de détresse.

S124. Commutateur d'éclairage.

S124.1. Commutateur -Eclairage.

S124.2. Variateur de luminosité -Eclairage d'instruments.

S124.3. Commutateur -Régulation de la portée des phares.

S124.4. Commutateur -éclairage compartiment passager.

S124.5. Commutateur -Feux antibrouillard.

S124.6. Commutateur -Feux antibrouillard arrière.

S149. Commutateur de démarreur.

S150. Commutateur, électro-aimant de démarreur-déverrouillage de l'allumage.

S169. Commutateur de rétroviseur extérieur.

S169.1. Commutateur de réglage de rétroviseur extérieur.

S169.2. Commutateur rétroviseurs extérieurs gauche/droit.

S181. Commutateur de frein à main.

S216. Commutateur feu stop double.

S229. Unité de commutateurs de colonne de direction.

S229.1. Commutateur des feux de route.

S229.2. Commutateur de clignotants.

S229.3. Commutateur du régulateur de vitesse.

S250. Commutateur d'essuie-glace.

S250.1. Commutateur d'essuie-glace avant.

S250.2. Commutateur de lave-glace et d'essuie-glace arrière.

Y10. Moteur verrouillage centralisé trappe de remplissage de carburant.

Y13D. Ensemble de verrouillage centralisé porte conducteur.

Y13PA. Moteur verrouillage centralisé porte passager avant.

Y35L. Unité d'assemblage verrouillage centralisé porte arrière gauche.

Y35R. Unité d'assemblage verrouillage centralisé porte arrière droite.

Y49. Unité de fermeture, hayon.

Y105. Pompe lave-glace pare-brise et lunette arrière.

Y106. Pompe de lave-projecteurs.

## Abréviation

15. Tension d'allumage.

30. Tension constante.

AB. Airbag.

ABS. ABS.

AC. Climatatisation.

ASP. Rétroviseur extérieur.

AT. Transmission automatique.

AZV. Dispositif d'attelage.

BCM. Module d'équipement électronique de carrosserie.

CRP. Téléphone de voiture.

D. Diesel.

DAB. Diffusion audionumérique.

DIAG. Fiche de diagnostic.

DWA. Dispositif d'alarme antivol.

ECC. Climatatisation automatique.

EMP. Autoradio.

EPS. Direction assistée.

ESP. Programme de stabilisation électronique.

FF. Fanfare.

FH. Lève-vitre.

FI. Essence.

FIL. Chauffage de filtre.

FL. Phares.

FW. Essuie-glace avant.

GID. Graphic info display (Écran multifonction).

HB. Deux volumes.

HRL. Eclairage de coffre à bagages.

HSH. Lunette arrière chauffante.

HWS. Commutateur du dispositif de feux de détresse.

HZG. Chauffage.

IMO. Antidémarrage.

INS. Instrument.

IRL. Plafonnier.

LHD. Direction à gauche.

LSL. Plafonnier arrière.

LSW. Commutateur d'éclairage.

LWR. Régulation de la portée des phares.

MK. Refroidissement moteur.

MT. Boîte de vitesses manuelle.

MTA. Easytronic.

NAV. Système de navigation.

NSL. Feu antibrouillard arrière.

NSW. Phares antibrouillard.

PBV. Combo.

RFS. Feu de recul.

RHD. Direction à droite.

RL. Feux arrière.

RW. Essuie-glace arrière.

SD. Toit ouvrant.

SH. Chauffage de siège.

SLS. Commutateur de feux de stop.

SRA. Lave-projecteurs.

TC. Antipatinage.

TEL. Téléphone.

TID. Triple-Info-Display.

TIG. Tigra.

WEG. Signal de vitesse de véhicule.

WA. Dispositif de lavage.



WI. Essuie-glace.  
 XNL. Ampoule au Xénon.  
 ZH. Chauffage auxiliaire, à combustible.  
 ZIG. Allume-cigares.  
 ZV. Verrouillage centralisé.

## Codes couleurs

BK. Noir.	OC. Ocre.
BN. Marron.	OG. Orange.
BU. Bleu.	PU. Pourpre.
DBU. Bleu foncé.	PK. Rose.
DGN. Vert foncé.	RD. Rouge.
GN. Vert.	VT. Violet.
GY. Gris.	WH. Blanc.
LBU. Bleu clair.	YE. Jaune.
LGN. Vert clair.	

## Couples de serrage (en daN.m)

Alternateur :  
 -moteur **Z 12 XEP** : .....3,5  
 -moteur **Z 13 DT** : .....2,5  
 Démarreur : .....2,5

# MÉTHODES DE RÉPARATION

### En bref :

Avant toute intervention sur un appareil électrique ou sur le faisceau de câblage, il est recommandé de débrancher la batterie après avoir noté le code de l'autoradio.

## Alternateur

### Dépose-repose

Débrancher la batterie.  
 Lever et caler le véhicule.  
 Déposer :  
 -la roue avant droite et le carénage du passage de roue.  
 -la courroie d'accessoires (voir opération au chapitre "Moteur" concerné).  
 Dégager le faisceau électrique de l'alternateur.  
 Moteur essence, déposer les deux vis de fixation de l'alternateur.  
 Moteur Diesel, déposer les trois vis de fixation de l'alternateur.  
 Déposer l'alternateur.

**À la repose**, veiller à respecter les points suivants :  
 -respecter les couples de serrage prescrits.  
 -faire attention à la bonne mise en place de la courroie d'accessoires dans les gorges des différentes poulies.  
 -respecter le sens de défilement de la courroie.  
 -après avoir rebranché la batterie et suivant l'équipement du véhicule, procéder aux réinitialisations nécessaires (lève-vitre électrique, autoradio, toit ouvrant..., voir opération concernée).

## Démarreur

### Dépose-repose

Débrancher la batterie.

#### Moteur essence

Lever et caler le véhicule.  
 Débrancher le démarreur.  
 Déposer :  
 -les vis de fixations du démarreur.  
 -le démarreur.

#### Moteur Diesel

Version Easytronic, déposer le module de commande de boîte de vitesses (voir opération au chapitre "Boîte de vitesses").  
 Dévisser la vis supérieure du démarreur.  
 Lever et caler le véhicule.  
 Débrancher le démarreur.  
 Déposer :  
 -la vis inférieure du démarreur.  
 -le démarreur.

**À la repose**, veiller à respecter les points suivants :  
 -respecter les couples de serrage prescrits.  
 -après avoir rebranché la batterie et suivant l'équipement du véhicule, procéder aux réinitialisations nécessaires (lève-vitre électrique, autoradio, toit ouvrant..., voir opération concernée).

## Réinitialisation

Après avoir rebranché la batterie et suivant l'équipement du véhicule, il est nécessaire de réinitialiser certains équipements.

## Lève-vitre électrique

Placer toutes les vitres dans la position la plus haute et maintenir le commutateur enfoncé pendant **2 secondes**.

## Toit ouvrant

Faire coulisser le toit ouvrant jusqu'en butée afin d'étalonner à nouveau les capteurs.

## Capteur d'angle de braquage (version avec ESP)

Mettre le contact.  
 Tourner le volant de sa position gauche jusqu'en butée à droite.

## Autoradio

Entrer le code de l'autoradio.

## Synchronisation de la télécommande

**Nota :**  
*Si vous devez effectuer un remplacement de la pile de la télécommande, vous disposez de 3 minutes. Si vous dépassez ce temps, vous devrez effectuer une reprogrammation de la télécommande.*

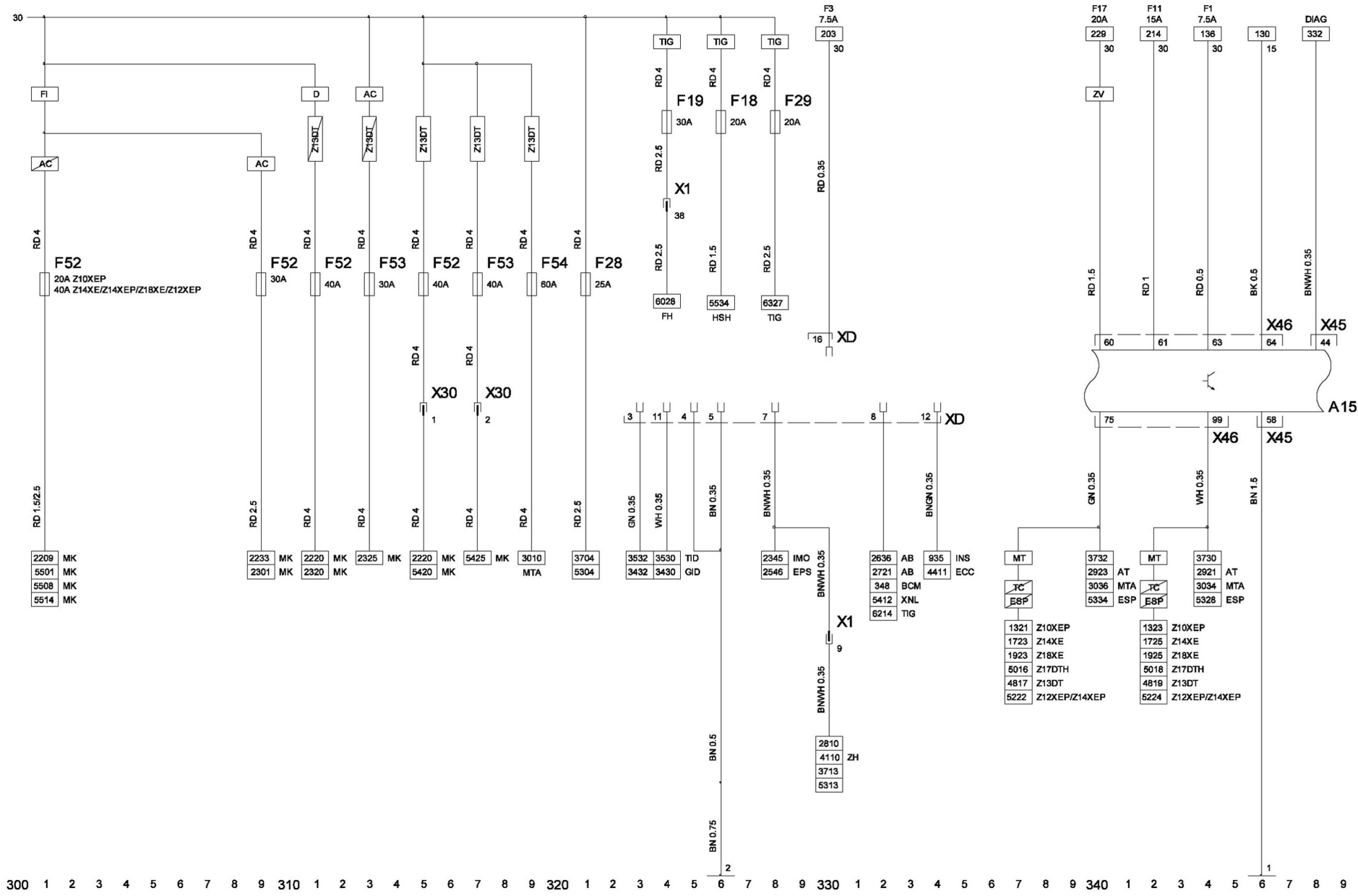
Mettre le contact.  
 Dans un laps de temps inférieur à **30 secondes** et la clé étant insérée dans le barillet de démarrage, appuyer sur l'un des 2 boutons de la télécommande.  
 Effectuer un verrouillage/déverrouillage.

**Nota :**  
*La procédure de réinitialisation est terminée.*

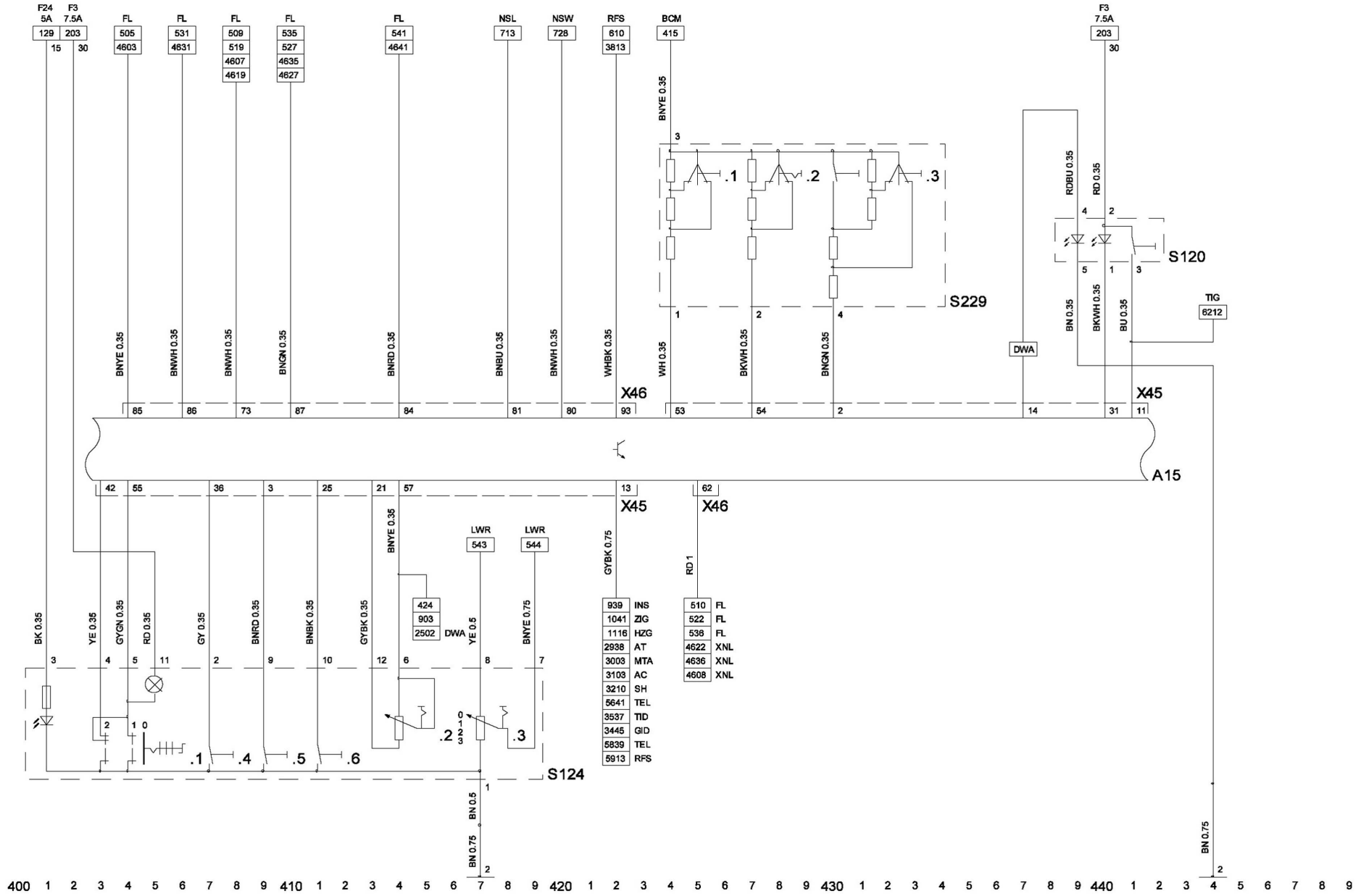


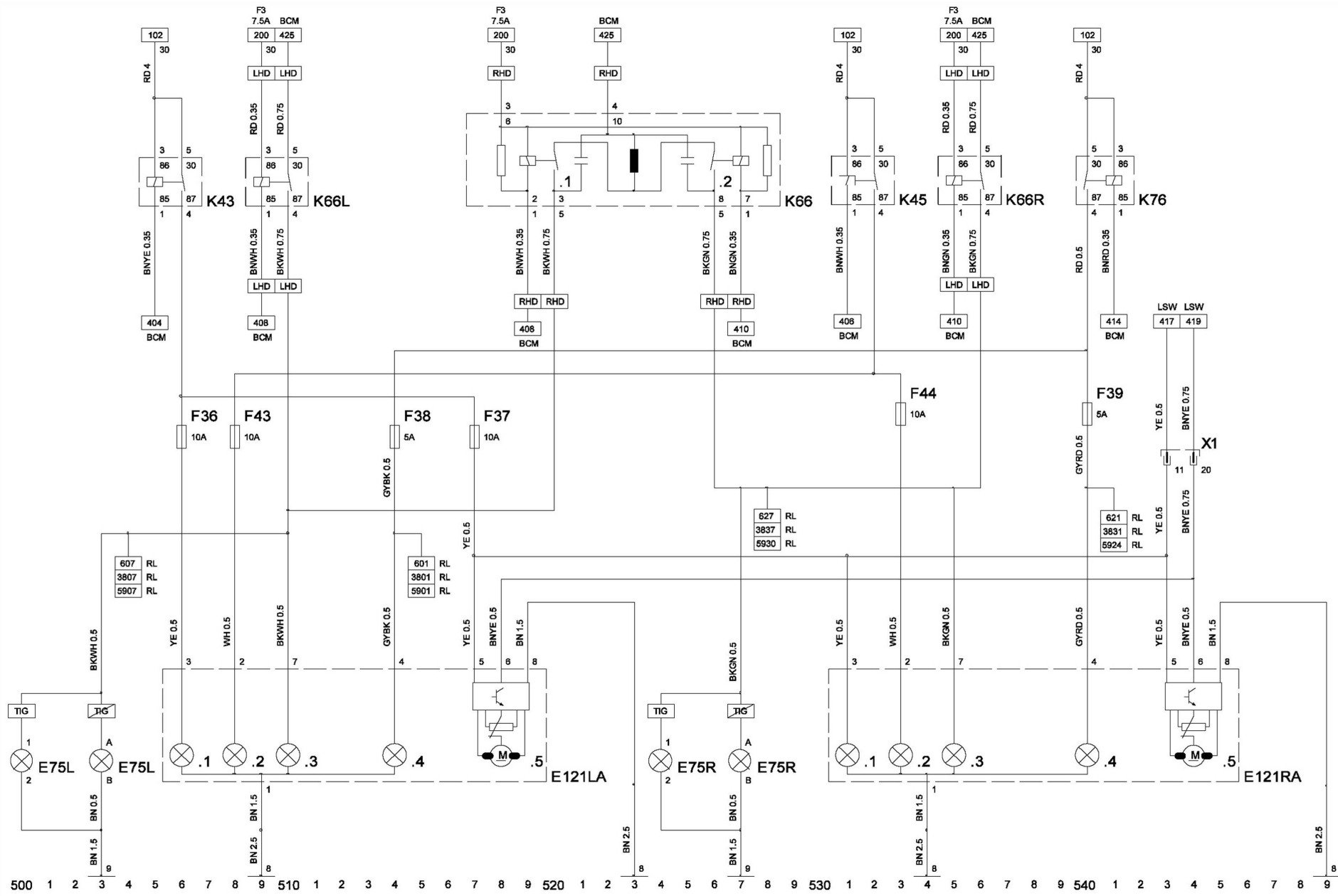












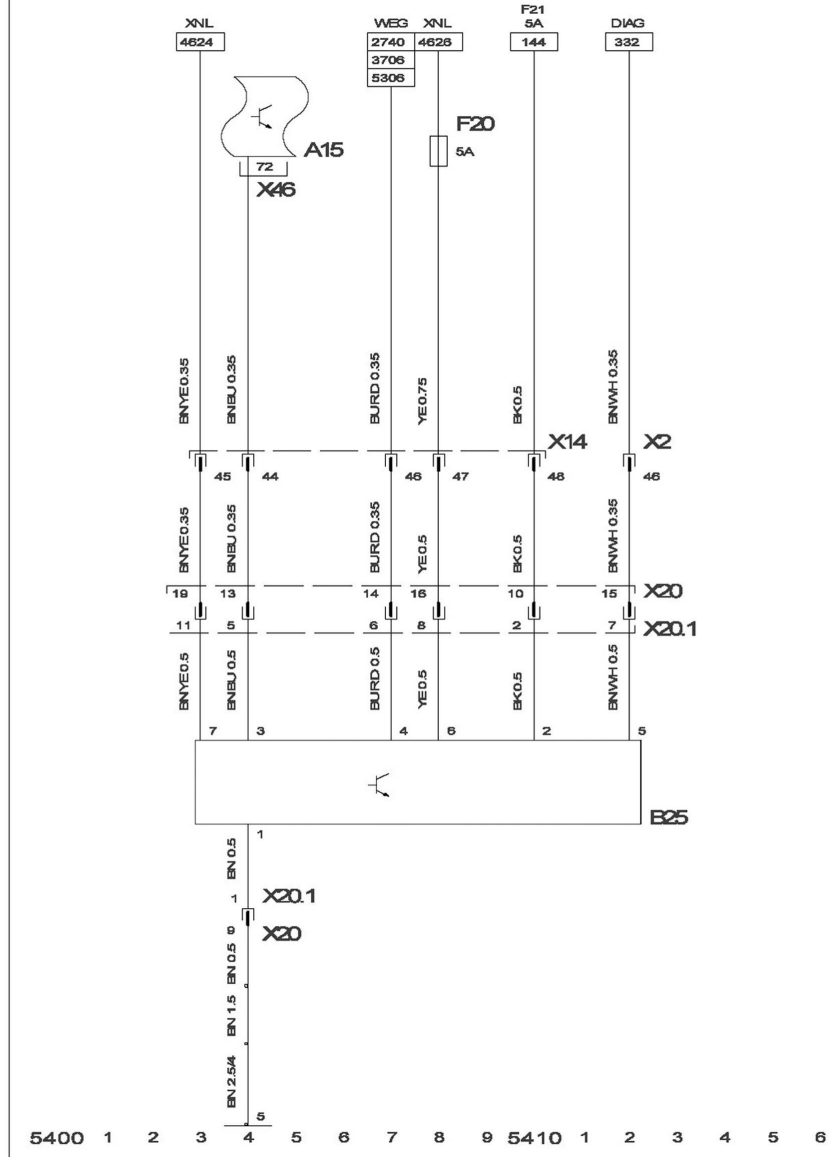
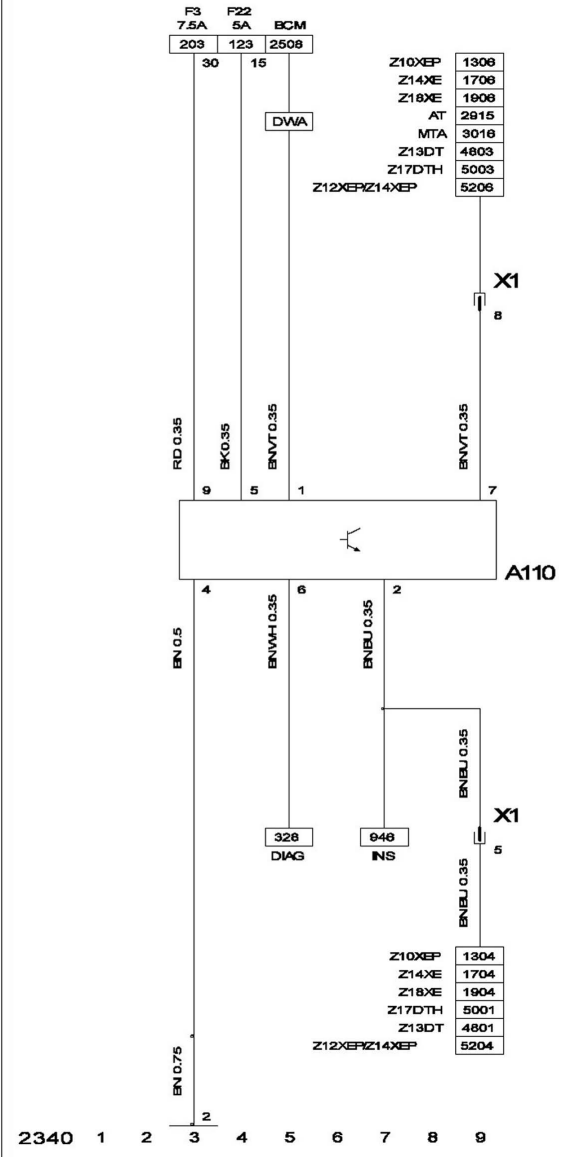
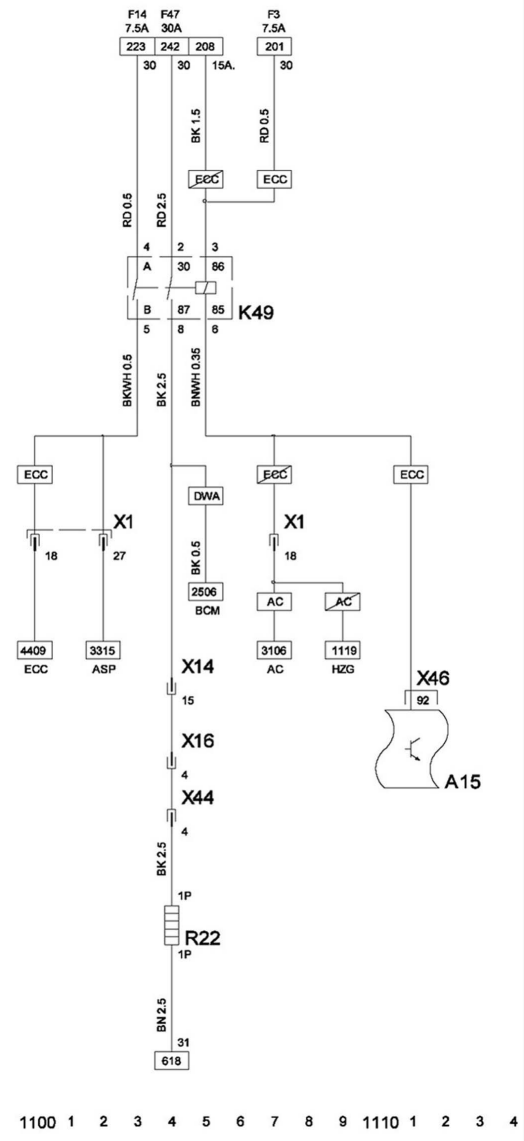
GÉNÉRALITÉS

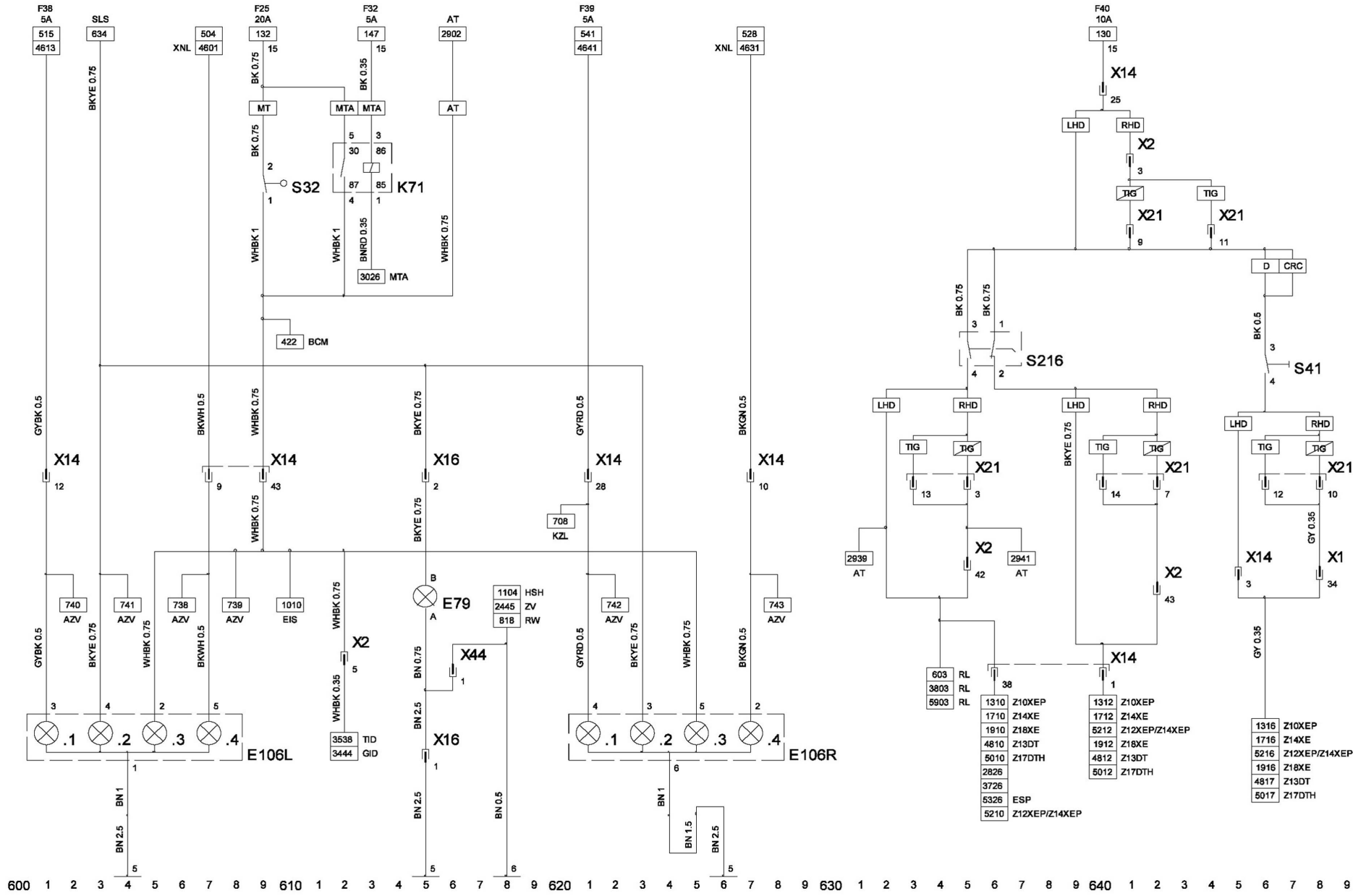
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

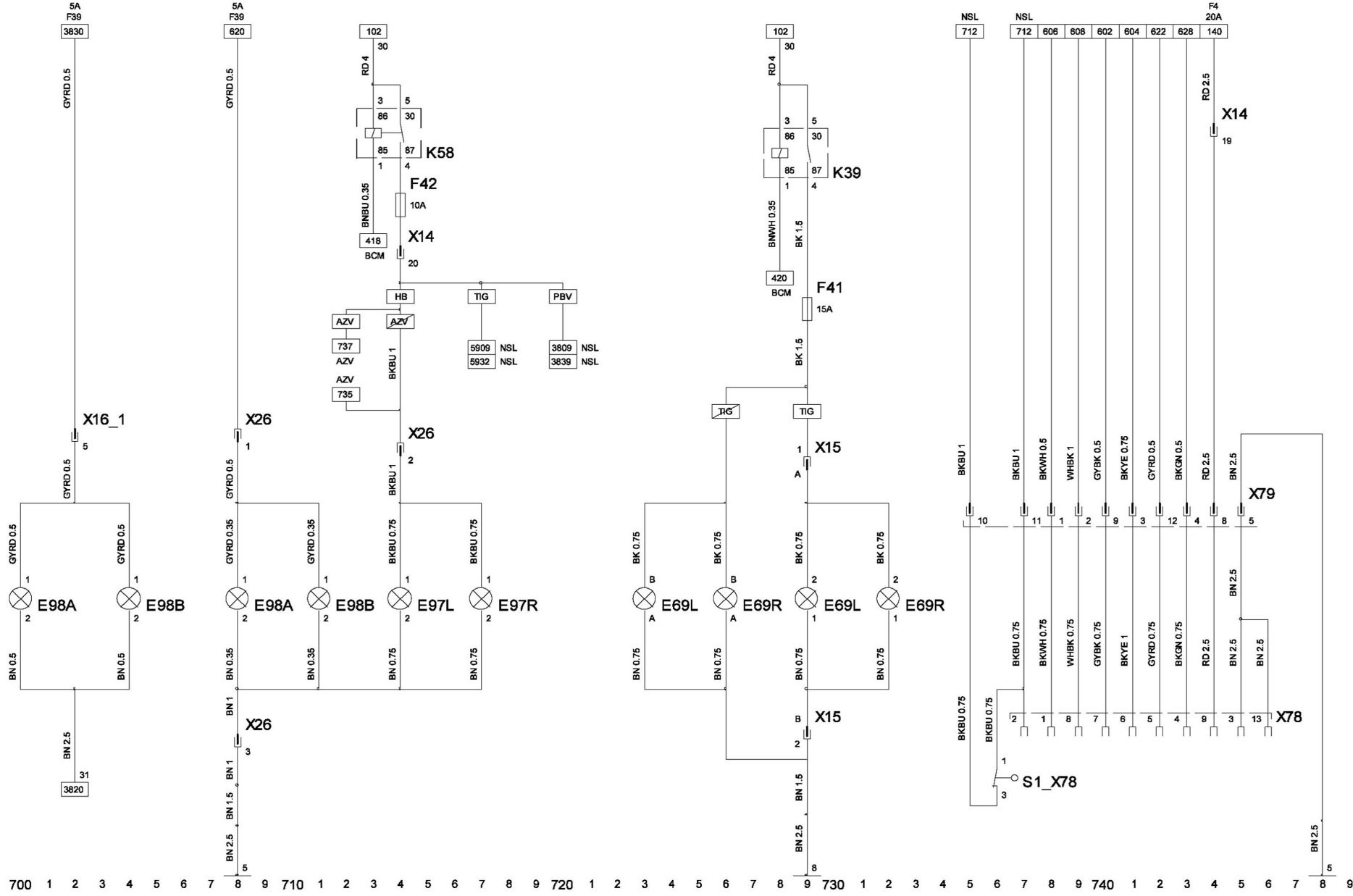
CARROSSERIE



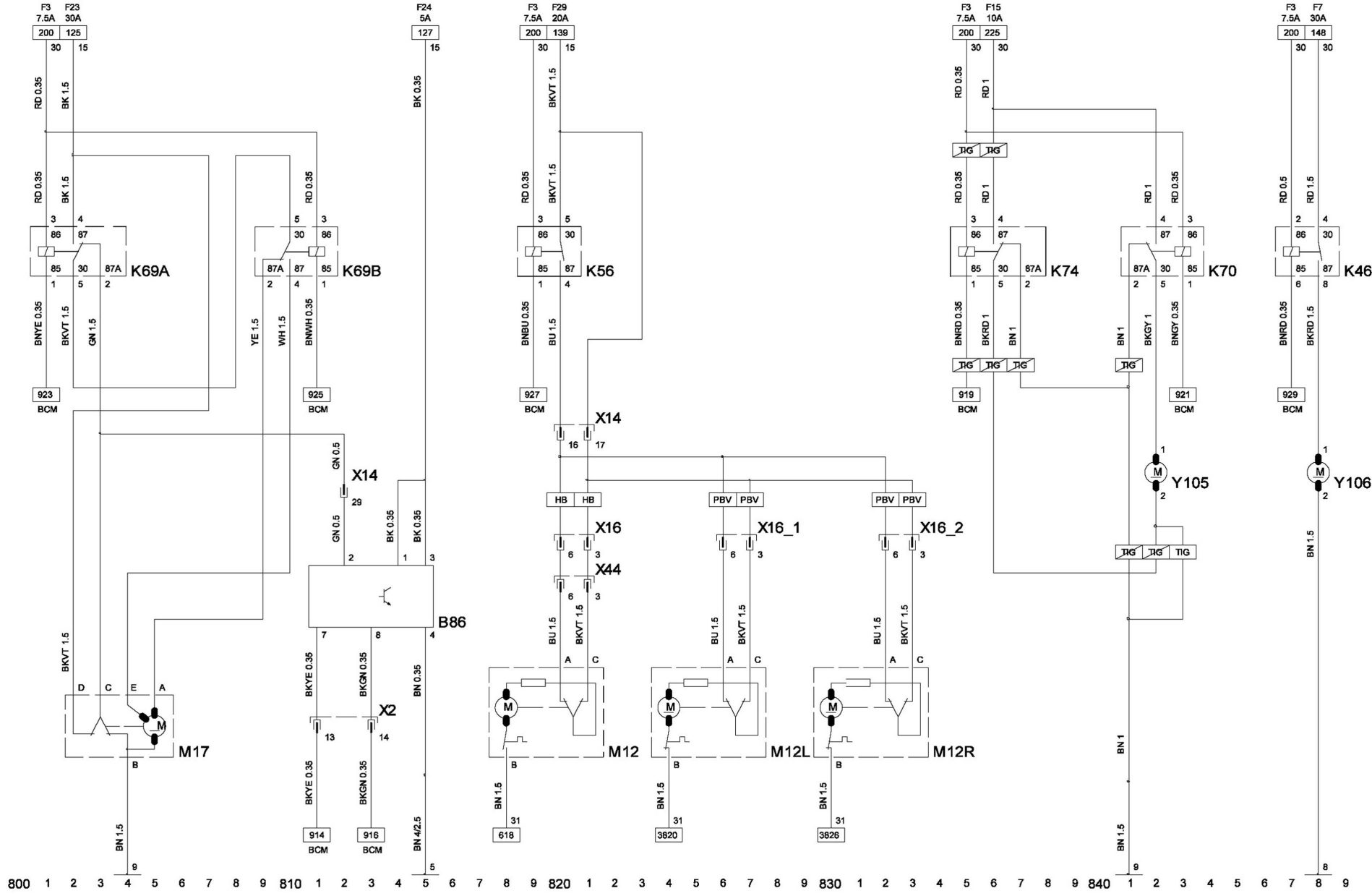


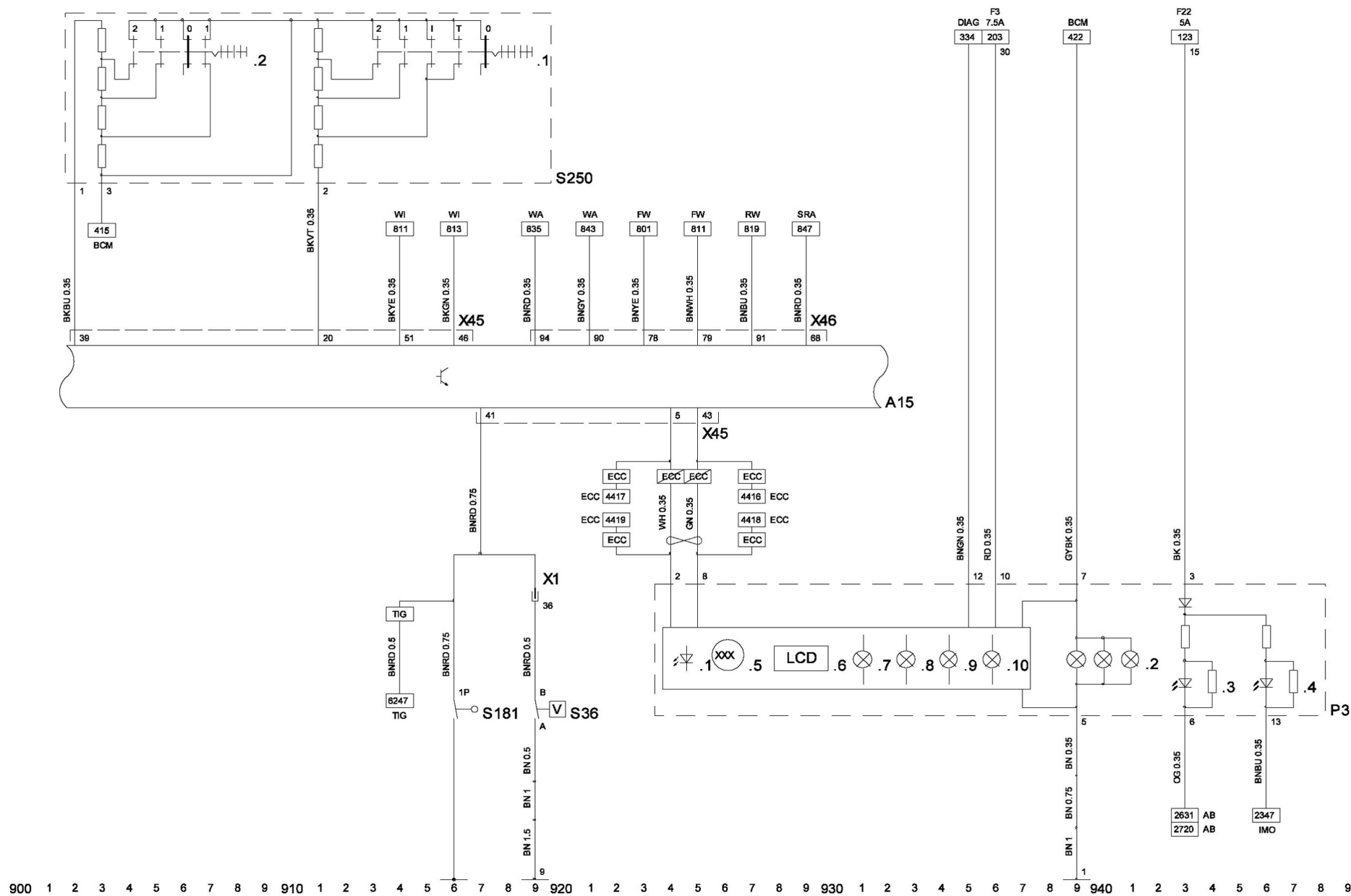


Contacteurs de feux arrière, de feux stop et d'embrayage

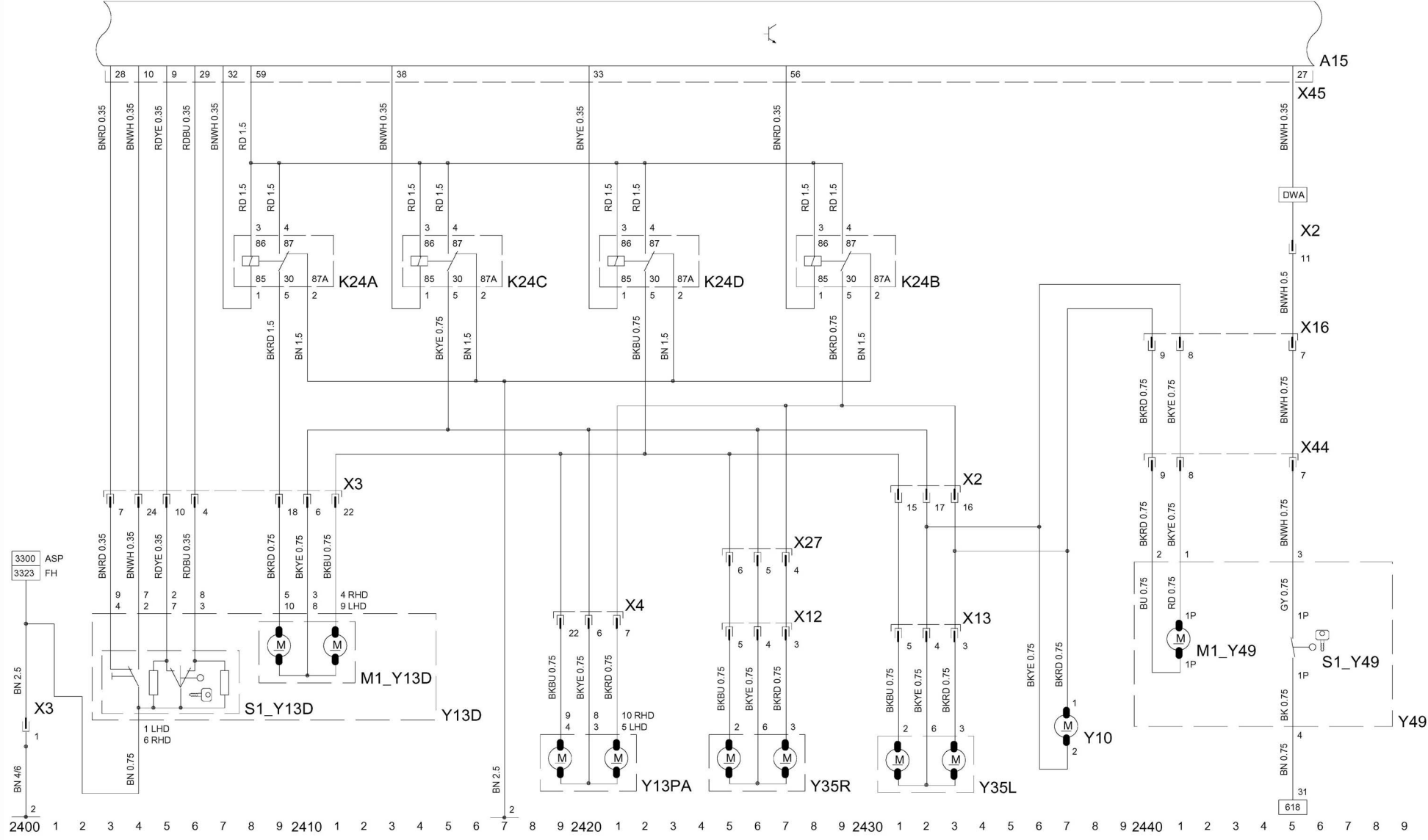








Commande d'essuie-vitre - combiné d'instruments



Verrouillage centralisé des portes