

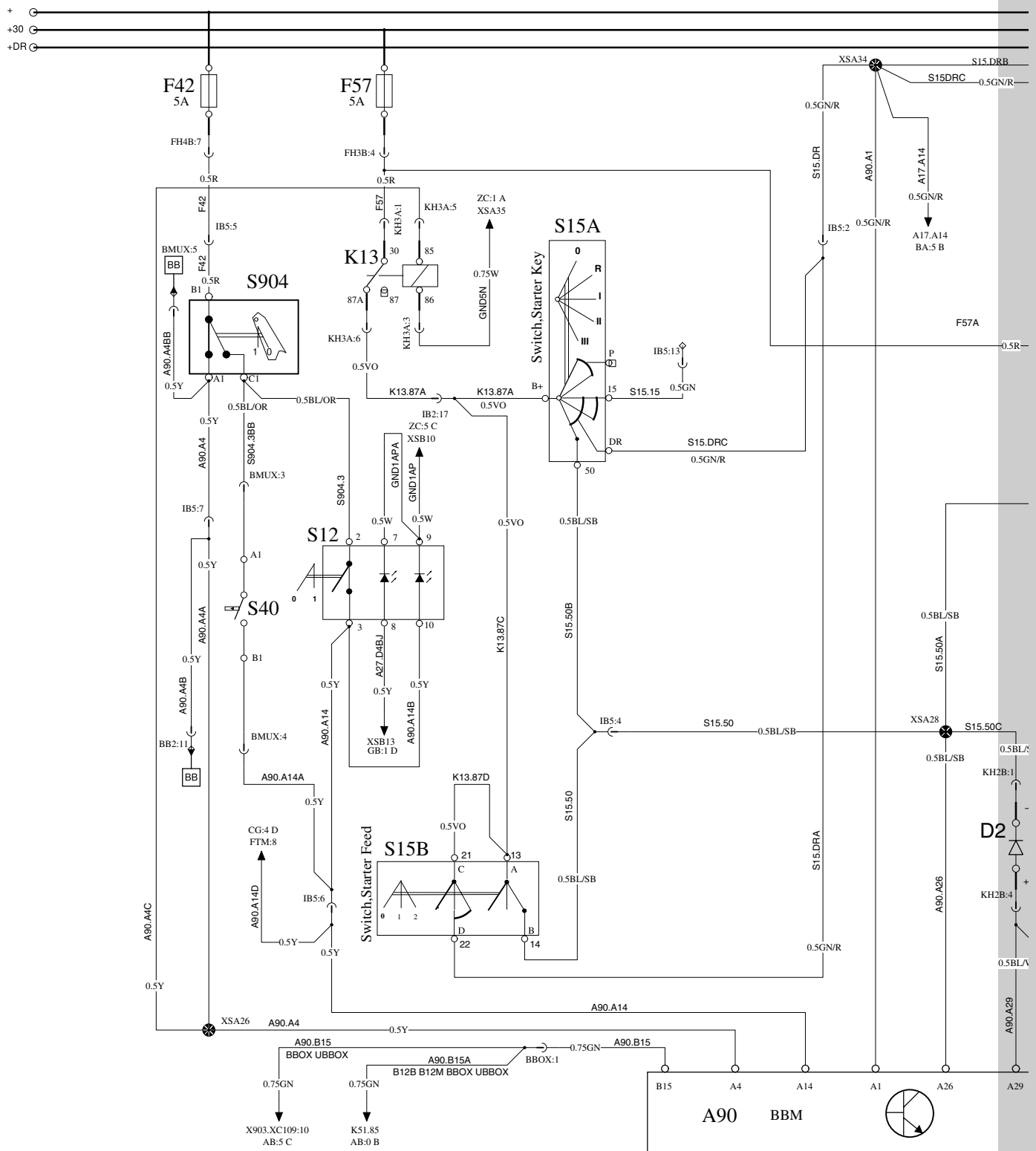
# Содержание

<b>Перечень материалов/Список компонентов</b>	<b>AA-6</b>
AA Система зажигания и пуска	AA-6
AB Электропитание	AB-10
AC Пуск двигателя и генераторы	AC-14
AD Стартер и генераторы для MD7	AD-18
AE Стартер и генераторы для B9L, B9TL, B9R	AE-22
AF Стартер и генераторы для MD12	AF-26
AG Переключатели «пуск/стоп» задние	AG-30
AH Стартер и генератор для B9S	AH-34
BA VECU	BA-38
BB BBM	BB-42
BC BBM	BC-46
BD Пожарная сигнализация	BD-50
CA EECU D9B	CA-54
CB EECU G9A	CB-58
CC EECU D12D	CC-62
CG FTM	CG-66
CL BIO	CL-70
CM EECU DH12E	CM-74
CN EECU D7E	CN-78
CO Насос Oilmaster	CO-82
CP BIC	CP-86
CU DNOX2	CU-90
CV UDS	CV-96
DA G8-EGS	DA-100
DB ECOMAT4 ZF	DB-104
DC Voith DIWA5	DC-108
DD ECOLIFE ZF	DD-112
DM Тормоз-замедлитель	DM-116
DN I-shift	DN-120
DO Voith DIWA5 сочлен.	DO-124
EO EBS	EO-128
EP EBS	EP-132
EX Реле стояночного тормоза	EX-136
FA Пневматическая подвеска ECS	FA-140
FB Пневматическая подвеска ECS	FB-144
FC AMECU	FC-150

FO Мост с электронным управлением _____	FO-154
GA LCM _____	GA-158
GB LCM _____	GB-164
GC LCM _____	GC-168
GD LCM _____	GD-172
GE LCM _____	GE-178
GF LCM, двусочлененный, фонари _____	GF-182
GM Стеклоочиститель и омыватель _____	GM-186
GN LCM, ксеноновые фары _____	GN-190
IS Звуковой сигнал, SWM _____	IS-194
IU Аудиоблок _____	IU-198
LA ECU Hubner, 1-я поворотная площадка _____	LA-202
LB ECU Hubner, 2-я поворотная площадка _____	LB-206
NA Приборная панель автобуса BIC2 _____	NA-210
NB Тахограф _____	NB-216
NC Dynafleet _____	NC-220
ND FM 200 _____	ND-224
NE Шлюз FMS _____	NE-228
XC CAN SAE 1939 _____	XC-232
XD CAN SAE 1587 _____	XD-236
XE CAN SAE 1587 UDS _____	XE-240
ZC Заземление _____	ZC-244

**Обратная связь \_\_\_\_\_ 249**

# IGNITION AND STARTING SYSTEM



## АВ Электропитание

Название детали	Описание	Расположение	Тип детали
F80	Предохранитель +	0 D	символКомпонента
F81	Предохранитель +30	0 D	символКомпонента
F93	«Предохранитель генератора»	1 B	символКомпонента
G01	Аккумуляторная батарея	5 B	символКомпонента
G01.R12	Аккумуляторная батарея	1 B	символКомпонента
G01B	Аккумуляторная батарея	5 B	символКомпонента
G01B.R12	Аккумуляторная батарея	1 B	символКомпонента
GND31B		5 A	символКомпонента
K51	«Реле электропитания, выключатель бортового электропитания от аккумуляторных батарей»	0 B	символКомпонента
S41	«Выключатель бортового электропитания от аккумуляторных батарей, управление»	0 C	символКомпонента
X903	VPDU Передний с реле и выключателем бортового электропитания	5 C	символКомпонента
X904	VPDU Задний с реле предпускового подогрева	3 D	символКомпонента
X905	VPDU Задний без реле предпускового подогрева	4 B	символКомпонента
X906	РОЗЕТКА ВНЕШНЕГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА	5 B	символКомпонента
XC103_R7		4 B	символКомпонента
XC103_R9		4 B	символКомпонента
XC103_R12		4 B	символКомпонента
XC201_B12R		1 B	символКомпонента
XC201_R9L		2 B	символКомпонента
XC201_R9TL		2 B	символКомпонента
XC201_R12		1 B	символКомпонента
XC202A_R9S_R9L		3 C	символКомпонента
XC202A_R9TL		3 C	символКомпонента
XC202A_R12		2 C	символКомпонента
XC202B_R9S_9L		2 B	символКомпонента
XC202B_R9TL		2 B	символКомпонента
XC202B_R12		2 B	символКомпонента
+30:1		0 D	встроенный_разъем
+30:1		0 D	встроенный_разъем
+B:1		0 D	встроенный_разъем
+B:1		0 D	встроенный_разъем
BBOX:2		4 C	встроенный_разъем
RA1.A1:11		4 D	встроенный_разъем
RA1.A2:11		5 D	встроенный_разъем
RA1.A3:11		5 D	встроенный_разъем
RA1:11		4 D	встроенный_разъем
XC906:1		5 C	встроенный_разъем
XC906:2		5 C	встроенный_разъем
XC906:3		5 C	встроенный_разъем
XC906:4		5 C	встроенный_разъем
XC906:5		4 C	встроенный_разъем
XC906:6		4 C	встроенный_разъем

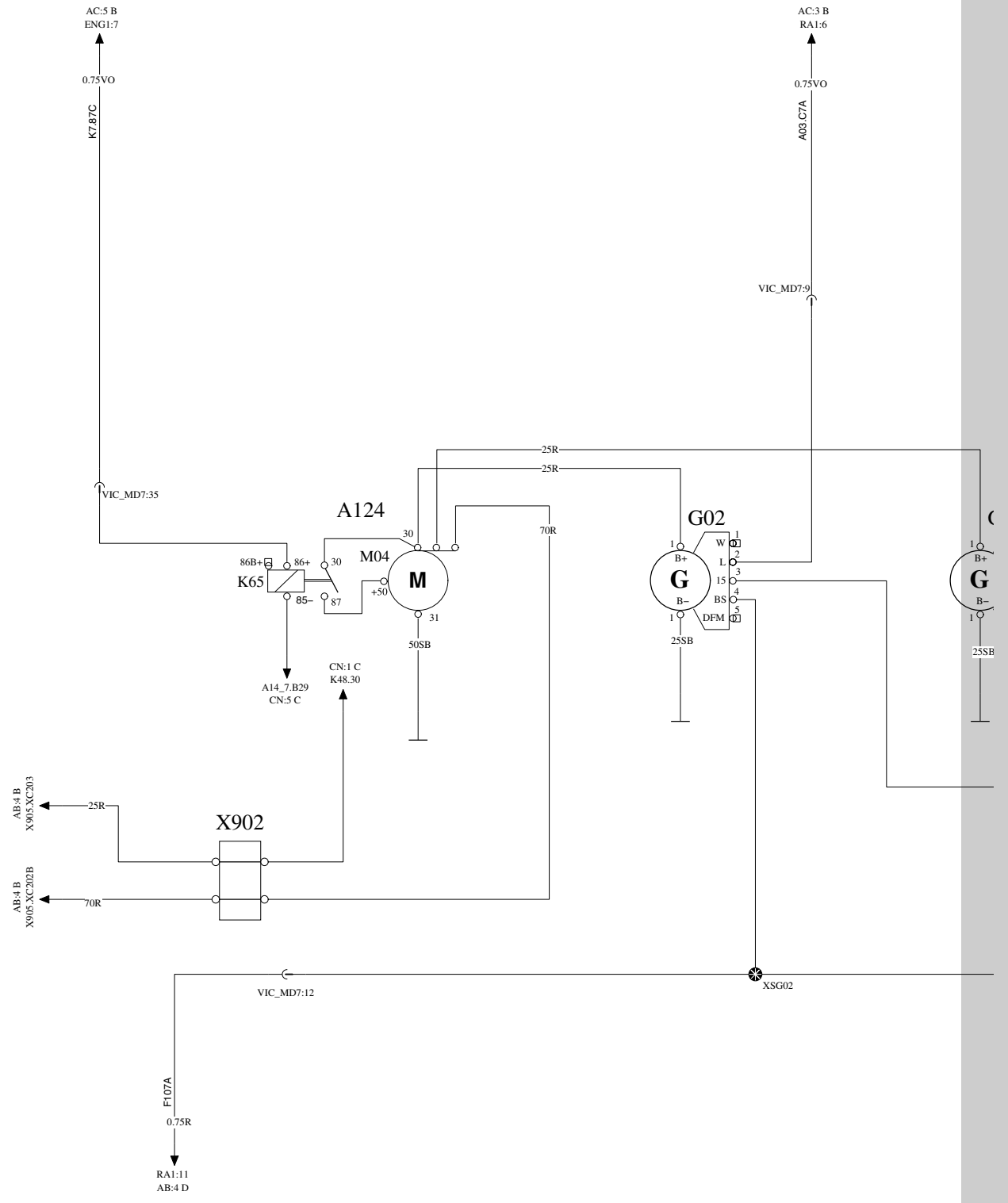
на след. стр. →

5

4

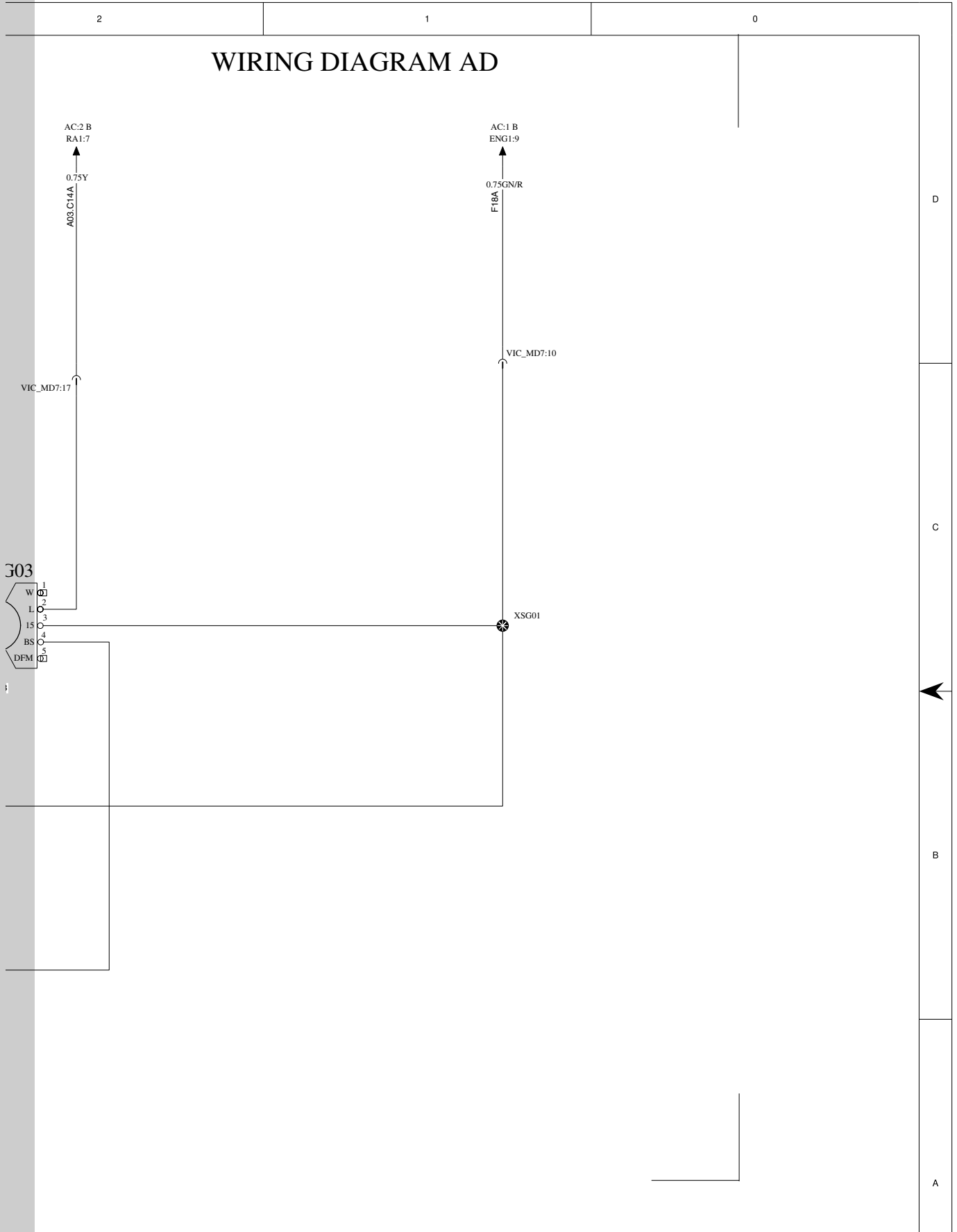
3

# STARTER MOTOR AND ALTERNATORS FOR MD7



на след. стр. →

← на след. стр.

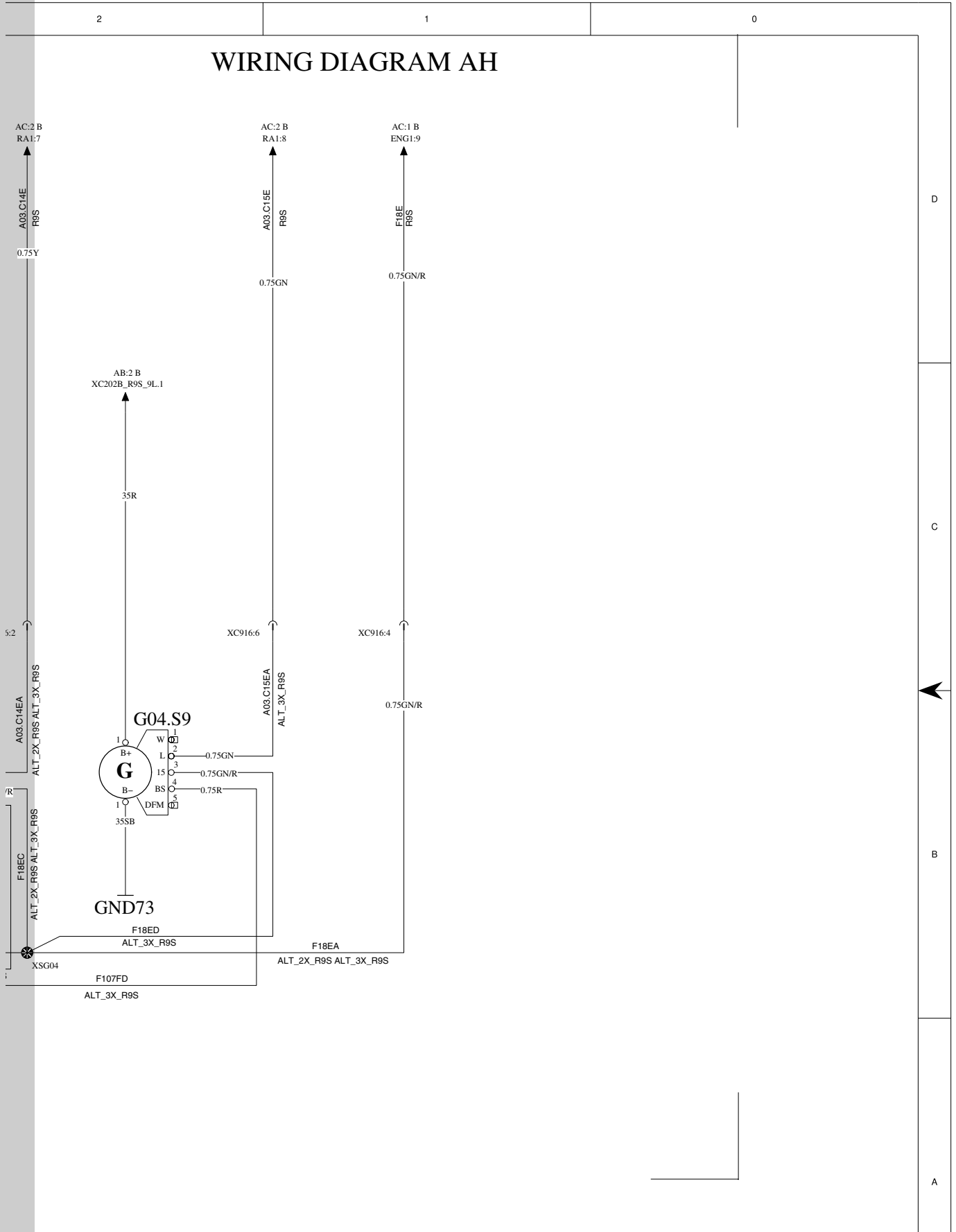


← на след. стр.

## AG Переключатели «пуск/стоп» задние

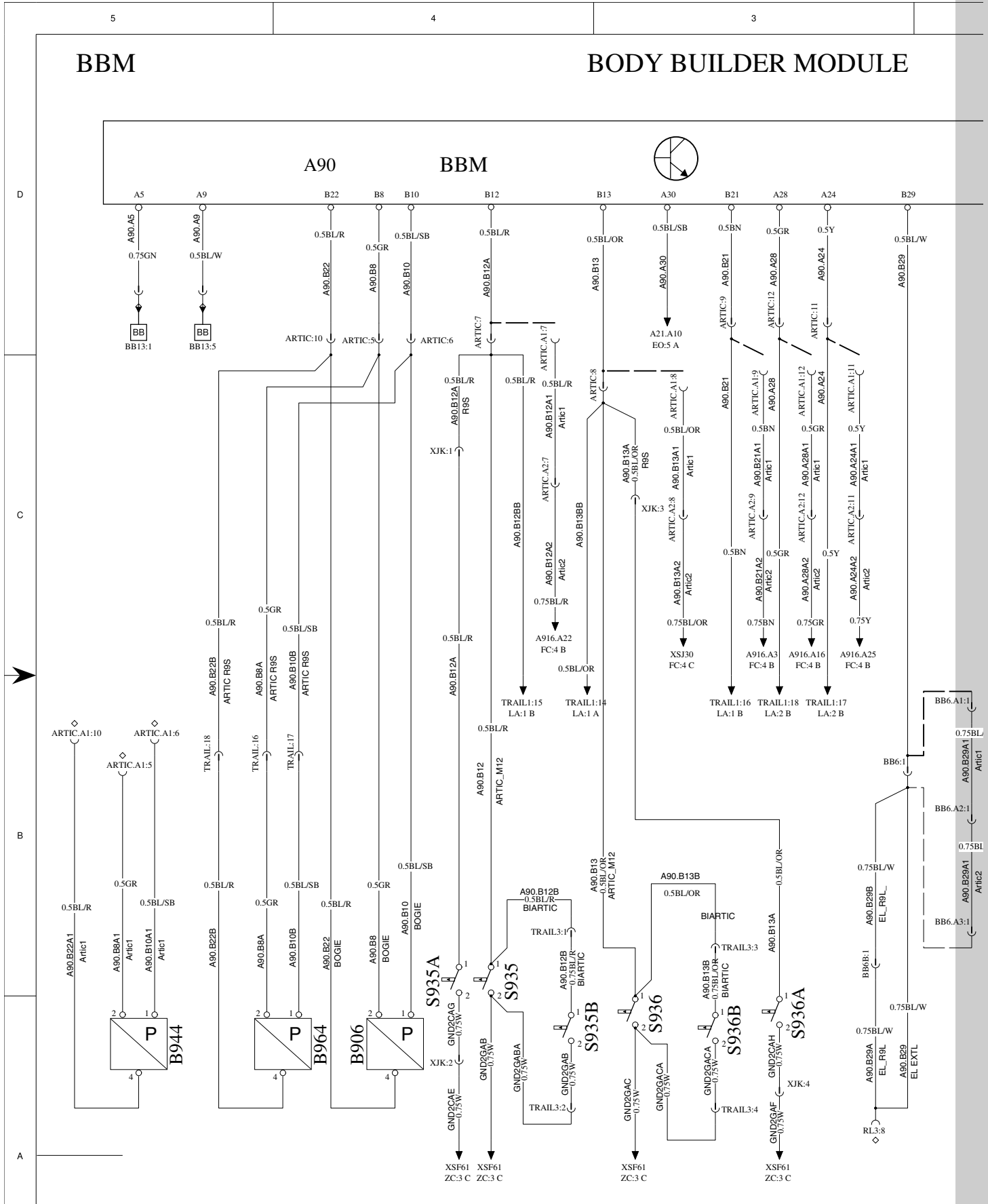
Название детали	Описание	Расположение	Тип детали
F9	«Блок переключателей «пуск/стоп» задний, 5А»	4 D	символКомпонента
S901	выкл_двиг_задн	1 B	символКомпонента
S901	выкл_двиг_задн	1 B	символКомпонента
S901	выкл_двиг_задн	1 B	символКомпонента
S901	выкл_двиг_задн	1 B	символКомпонента
S901_U	Выкл_остан_даиг_внеш	2 B	символКомпонента
S907	пуск_двиг_задн	4 B	символКомпонента
S907	пуск_двиг_задн	4 B	символКомпонента
S907	пуск_двиг_задн	4 B	символКомпонента
S907	пуск_двиг_задн	4 B	символКомпонента
S908	разреш_пуск_двиг_задн	4 B	символКомпонента
S908	разреш_пуск_двиг_задн	4 B	символКомпонента
S908	разреш_пуск_двиг_задн	4 B	символКомпонента
S908	разреш_пуск_двиг_задн	4 B	символКомпонента
S908A	разрешение пуска двигателя, крыша	0 B	символКомпонента
S908B	разрешение пуска двигателя, сзади	0 B	символКомпонента
ENG1.A1:6		4 C	встроенный_разъем
ENG1.A2:2		4 C	встроенный_разъем
ENG1.A2:4		4 C	встроенный_разъем
ENG1.A2:6		4 C	встроенный_разъем
ENG1.A2:8		4 C	встроенный_разъем
ENG1.A3:2		4 B	встроенный_разъем
ENG1.A3:4		4 B	встроенный_разъем
ENG1.A3:6		4 B	встроенный_разъем
ENG1.A3:8		4 B	встроенный_разъем
ENG1:6		4 D	встроенный_разъем
ENG1B:2		4 B	встроенный_разъем
ENG1B:2		4 B	встроенный_разъем
ENG1B:4		4 B	встроенный_разъем
ENG1B:4		4 B	встроенный_разъем
ENG1B:6		4 B	встроенный_разъем
ENG1B:6		4 B	встроенный_разъем
ENG1B:8		4 B	встроенный_разъем
ENG1B:8		4 B	встроенный_разъем
FH1B:4		4 D	встроенный_разъем
S901_U1:1		2 B	встроенный_разъем
S901_U1:2		2 B	встроенный_разъем
S908:1		1 B	встроенный_разъем
S908:3		0 B	встроенный_разъем
XSF75		3 B	физический_разъем_сростка
XSF99		2 B	физический_разъем_сростка

← на след. стр.



← на след. стр.





Название детали	Описание	Расположение	Тип детали
A43:1		4 C	встроенный_разъем
A43:3		4 C	встроенный_разъем
A43:6		3 D	встроенный_разъем
A43:7		3 D	встроенный_разъем
GBX:14		0 B	встроенный_разъем
GBX_R:14		0 B	встроенный_разъем
XSE01_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	2 B	физический_разъем_сростка
XSE02_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	2 B	физический_разъем_сростка
XSE03_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	2 B	физический_разъем_сростка
XSE04_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	2 B	физический_разъем_сростка
XSE05_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	2 B	физический_разъем_сростка
XSE06_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	2 B	физический_разъем_сростка
XSE07_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	1 B	физический_разъем_сростка
XSE08_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	1 B	физический_разъем_сростка
XSE09_	Насос-форсунка цилиндра 1 2 3	1 B	физический_разъем_сростка
XSE10_	Насос-форсунка цилиндра 4 5 6	1 B	физический_разъем_сростка
XSE13_		1 D	физический_разъем_сростка
XSE14_	Масса	2 C	физический_разъем_сростка
XSE15_	+30 выключатель бортового электропитания (F15 15 A)	4 C	физический_разъем_сростка
XSE16_		5 D	физический_разъем_сростка
XSE18_	Масса для датчиков	4 A	физический_разъем_сростка
XSE19_	Питание 5 В	4 B	физический_разъем_сростка
XSE20_		4 A	физический_разъем_сростка
XSE222		5 B	физический_разъем_сростка

Название детали	Описание	Расположение	Тип детали
R906B:1		4 В	встроенный_разъем
R906B:2		3 В	встроенный_разъем
R906C:1		3 В	встроенный_разъем
R906C:2		4 В	встроенный_разъем
R908A:1		2 В	встроенный_разъем
R908A:2		2 В	встроенный_разъем
R908B:1		2 В	встроенный_разъем
R908B:2		2 В	встроенный_разъем
R908C:1		2 В	встроенный_разъем
R908C:2		2 В	встроенный_разъем
R910A:1		3 В	встроенный_разъем
R910A:2		3 В	встроенный_разъем
R910B:1		3 В	встроенный_разъем
R910B:2		3 В	встроенный_разъем
R910C:1		3 В	встроенный_разъем
R910C:2		3 В	встроенный_разъем
UDS12:3		4 С	встроенный_разъем
UDS12:4		3 С	встроенный_разъем
UDS12:7		4 С	встроенный_разъем
UDS12:8		2 С	встроенный_разъем
UDS12:9		2 С	встроенный_разъем
UDS12:11		5 С	встроенный_разъем
UDS12:12		0 В	встроенный_разъем
UDS12_B:3		3 D	встроенный_разъем
UDS12_B:4		3 D	встроенный_разъем
UDS12_B:7		4 С	встроенный_разъем
UDS12_B:8		2 С	встроенный_разъем
UDS12_B:9		2 С	встроенный_разъем
UDS12_B:11		5 D	встроенный_разъем
UDS12_B:12		1 В	встроенный_разъем
UDS12_F:3		4 D	встроенный_разъем
UDS12_F:4		3 D	встроенный_разъем
UDS12_F:7		4 С	встроенный_разъем
UDS12_F:8		2 С	встроенный_разъем
UDS12_F:9		1 С	встроенный_разъем
UDS12_F:11		5 D	встроенный_разъем
UDS12_F:12		0 В	встроенный_разъем
UDS12_M:3		4 D	встроенный_разъем
UDS12_M:4		3 D	встроенный_разъем
UDS12_M:7		4 С	встроенный_разъем

← на след. стр.

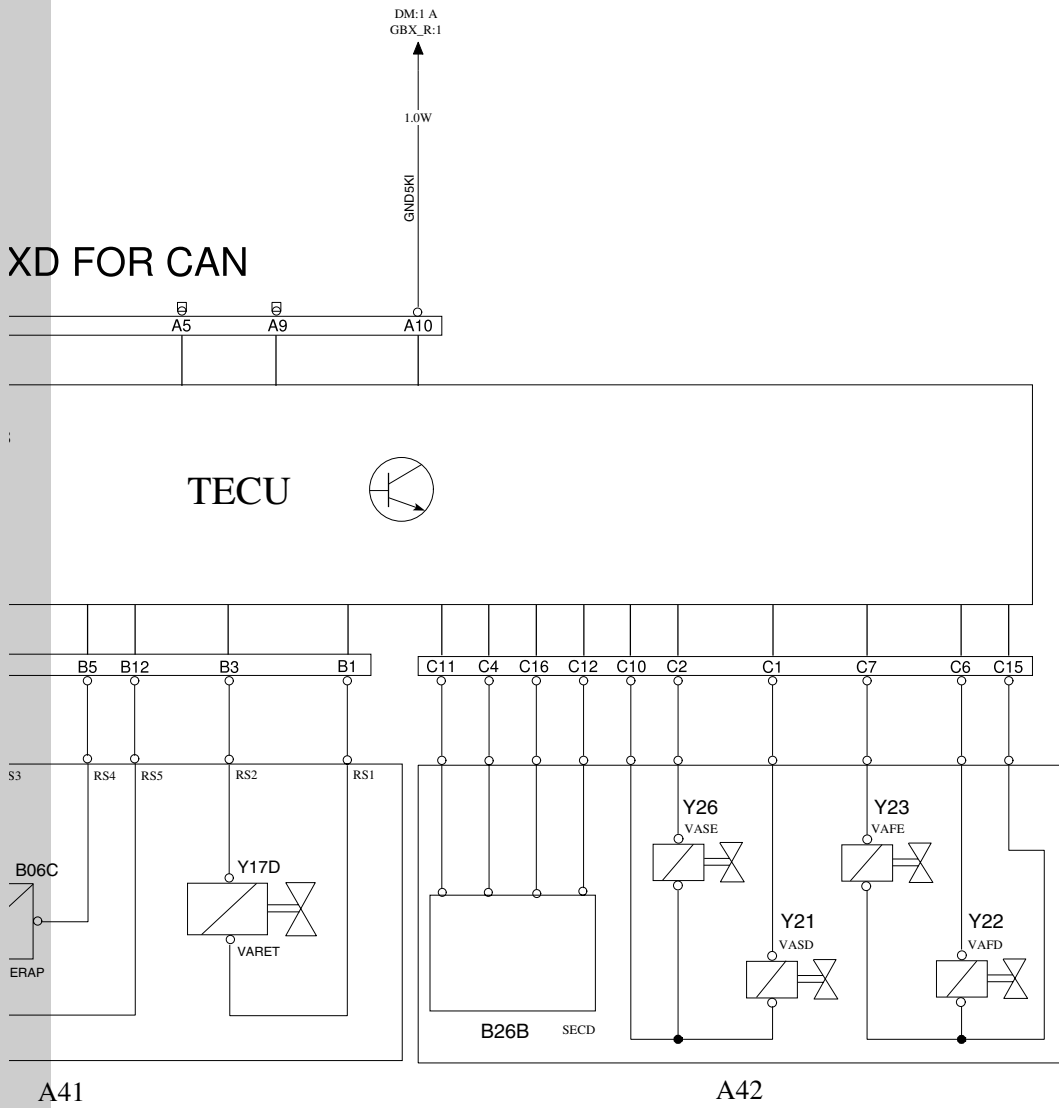
2

1

0

# WIRING DIAGRAM DN

XD FOR CAN



D

C

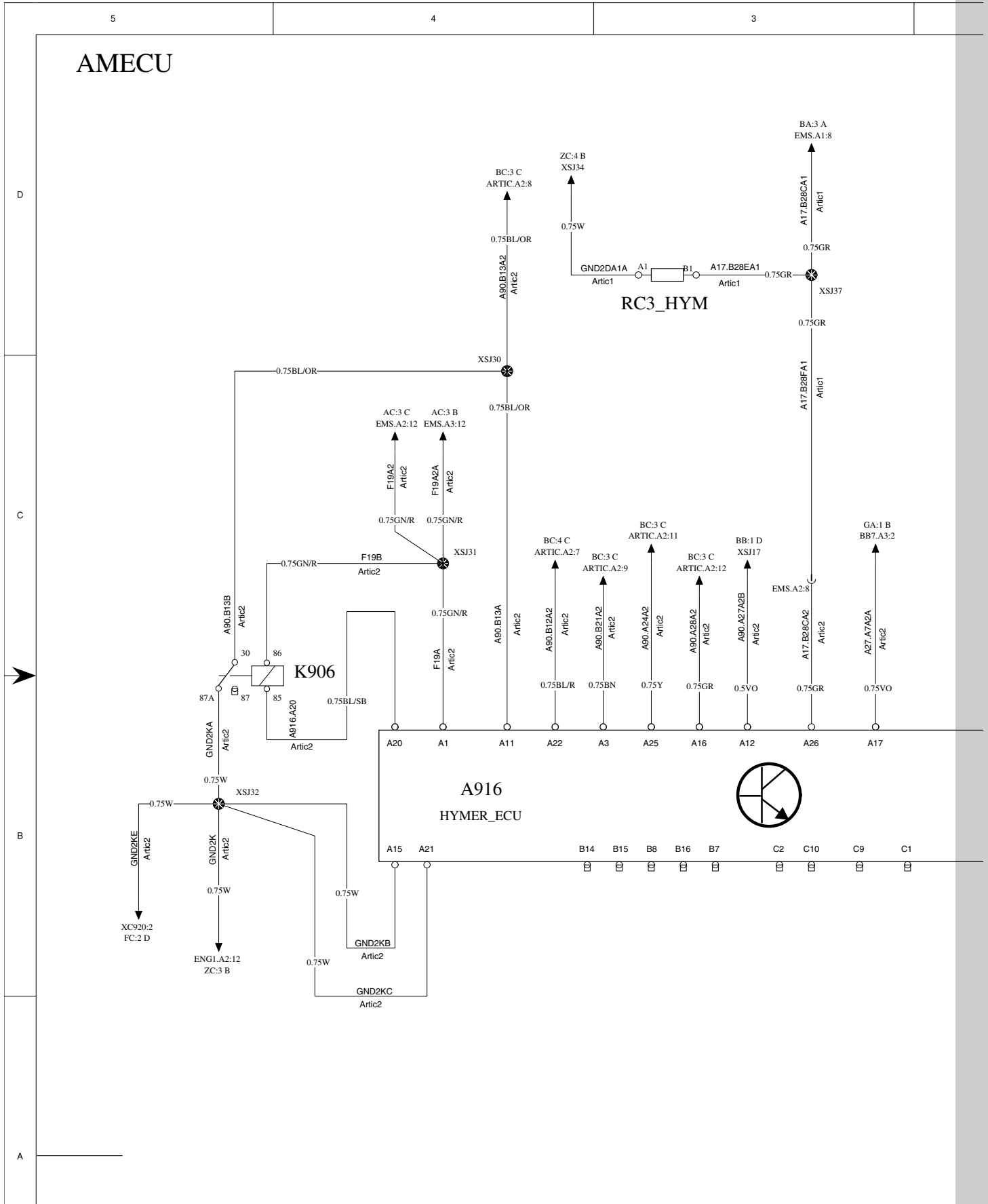
B

A

← на след. стр.

## EX Реле стояночного тормоза

Название детали	Описание	Расположение	Тип детали
F6	«Аварийный выключатель стояночного тормоза, 5 А»	3 D	символКомпонента
S911	«Выключатель, EGG»	3 C	символКомпонента
Y902	«Электромагнитный клапан, EGG»	3 B	символКомпонента
FH1A:4		3 D	встроенный_разъем
IB2:10		3 C	встроенный_разъем
IB5:1		3 C	встроенный_разъем
RA1:12		3 B	встроенный_разъем



## NA Приборная панель автобуса VIC2

Название детали	Описание	Расположение	Тип детали
A03	VIC	4 B	символКомпонента
B07	«Датчик, уровень топлива, передний мост»	4 A	символКомпонента
B07_LE	«Датчик, уровень топлива, передний мост»	0 B	символКомпонента
B07_RX	Датчик, уровень топлива, передний мост	4 A	символКомпонента
B07_S9	Датчик, уровень топлива, передний мост	5 A	символКомпонента
B07_S9BI	«Датчик, уровень топлива»	5 A	символКомпонента
B22	«Датчик, температура наружного воздуха»	3 A	символКомпонента
B59	«Датчик, температура в салоне»	3 A	символКомпонента
B904	датчик_уровня_гидравл_масла	4 C	символКомпонента
B904_S9	датчик_уровня_гидравл_масла	0 C	символКомпонента
B907	«Датчик, уровень топлива, задний мост»	0 C	символКомпонента
B918	Датчик уровня 2 гидравлического масла	4 D	символКомпонента
B920	«Датчик, уровень топлива 2, передний мост»	4 A	символКомпонента
B920_LE	«Датчик, уровень топлива 2, передний мост»	0 B	символКомпонента
B921	«Датчик, уровень топлива 2, задний мост»	0 C	символКомпонента
B946	«Датчик, уровень охлаждающей жидкости»	2 C	символКомпонента
B946_S9	Датчик, уровень охлаждающей жидкости	0 C	символКомпонента
F2	«VIC2, 10 A»	1 D	символКомпонента
F24	«VIC 2,5 A»	1 D	символКомпонента
F31	«Гидравлическое масло, DNOx2, 10 A»	5 D	символКомпонента
F33	«VIC 2,5 A»	1 D	символКомпонента
F49	«Клапан отсечки топлива, 5 A»	5 D	символКомпонента
OBD2		1 A	символКомпонента
S06	«Подрулевой переключатель, очиститель ветрового стекла, селекторного типа»	2 B	символКомпонента
Y901	Клапан отсечки топлива, передний мост	5 C	символКомпонента
Y901_LE	Клапан отсечки топлива, передний мост	1 D	символКомпонента
Y901_S9	Клапан отсечки топлива, передний мост	5 B	символКомпонента
Y901_S9BI	Клапан отсечки топлива, последняя прицеп. секция	1 A	символКомпонента
Y917	Клапан отсечки топлива, задний мост	5 C	символКомпонента
AUDIO:1		4 C	встроенный_разъем
AUDIO:2		4 C	встроенный_разъем
BB1:6	Указатель непристегнутого ремня безопасности	2 A	встроенный_разъем
BB1:8	Низкий уровень омывающей жидкости	2 A	встроенный_разъем
BB1:9	Зарядка генератора	2 A	встроенный_разъем
BB2:1	Температура в салоне +	3 A	встроенный_разъем
BB2:2	Температура в салоне -	3 B	встроенный_разъем
BB2:3	Наружная температура +	3 A	встроенный_разъем
BB2:4	Наружная температура -	3 B	встроенный_разъем
BB3:7	Индикатор «на следующей остановке»	2 A	встроенный_разъем
BB3:8	индикатор «коляска»	2 A	встроенный_разъем
BB4:9	«Открыта какая-то дверь»	2 A	встроенный_разъем
BS3.A1:8		2 C	встроенный_разъем
BS3.A2:8		2 C	встроенный_разъем
BS3.A3:8		2 D	встроенный_разъем
BS3:8		2 D	встроенный_разъем