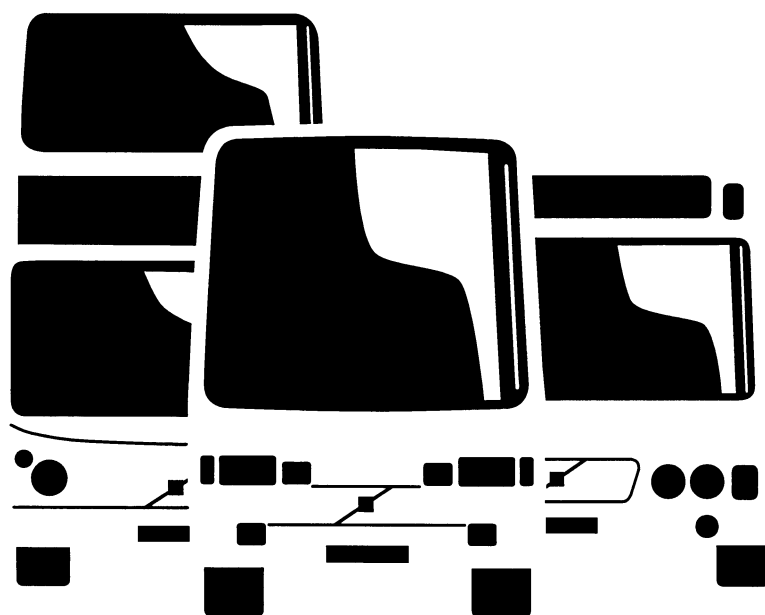




Электрическая схема

B11R



Предисловие

Описания и процедуры, содержащиеся в настоящем руководстве, основываются на конкретных конструкциях, а также методических исследованиях проведенных до август 2012.

Изделия постоянно совершенствуются. Автомобили и компоненты, изготовленные после вышеуказанной даты, могут отличаться по техническим характеристикам и способам ремонта. Когда считается, что это окажет значительное влияние на данное руководство, выпускается обновленная версия, в которой учитываются все изменения.

Все изменения будут включены в новое издание настоящего руководства.

Номера операций, указанные в заголовке процедур по техническому обслуживанию, являются операциями из V.S.T. (Нормы времени Volvo).

Если в заголовке процедуры операционный номер не указан, то это означает, что данная процедура приведена для общей информации и данная операция в V.S.T. отсутствует.

При изложении материала в настоящем руководстве приняты следующие обозначения уровней предупреждений об опасных ситуациях:

Внимание: Служит для обозначения процедур, операций или условий, которым необходимо следовать в отношении данного автомобиля или оборудования для его функционирования в соответствии с назначением.

Предупреждение: Указывает, что при неправильном выполнении данных операций возможен материальный ущерб.

Предостережение: Указывает, что при неправильном выполнении данных операций возможны травмы или значительный материальный ущерб.

Опасно: Указывает, что при неправильном выполнении данных операций возможны тяжелые травмы или смертельный исход.

Volvo Bus Corporation

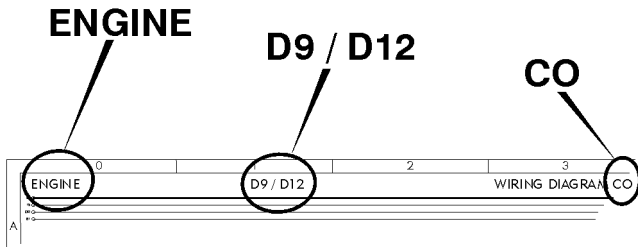
Curitiba, Brazil

Номер заказа:

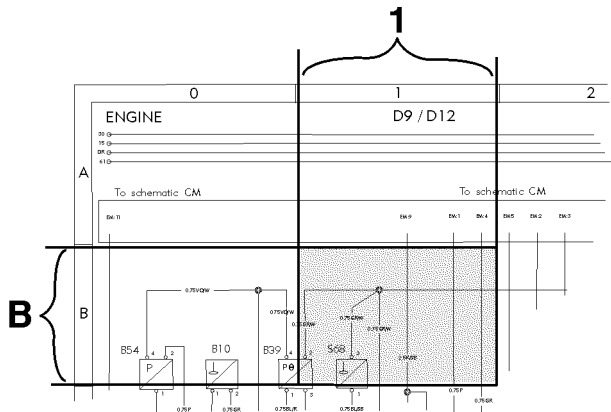
Содержание

Пример электрической схемы	1
Содержание электрических схем	4
Электрические схемы	6
Предохранители	46
Реле	49
Перечень компонентов	50
Цветовые коды электрических проводов	56

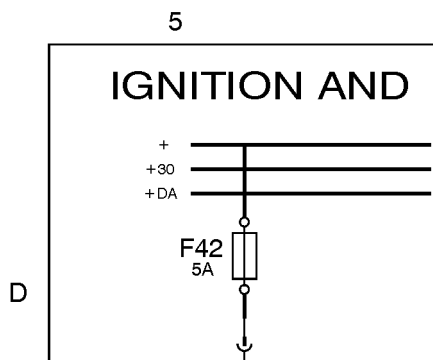
Пример электрической схемы



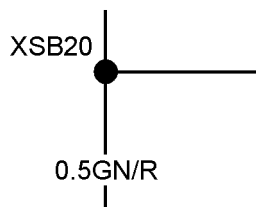
Название электросхемы компонента, вариант/подназвание и условное обозначение.



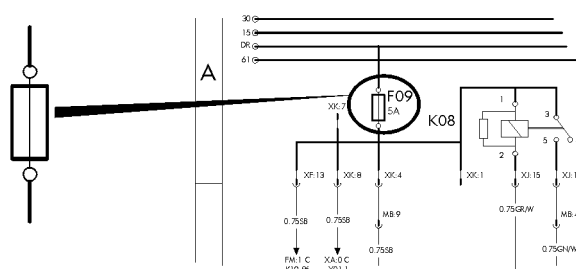
Координаты (строка В столбец 1)



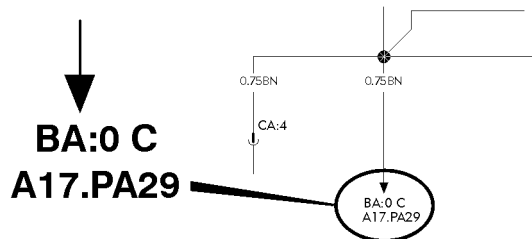
- + Напряжение аккумулятора.
- + 30 напряжение с подключенной клавишей S12 (главный выключатель).
- + Напряжение для вождения при ключе зажигания в положении вождения, преднагрева и пуска.



Точка подключения.

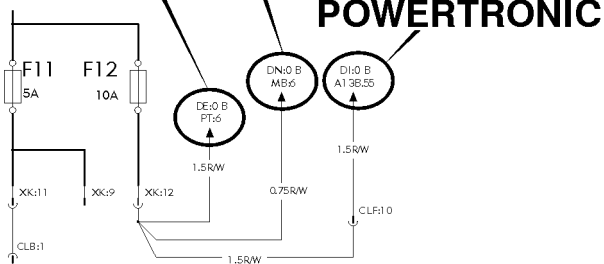


Предохранитель.

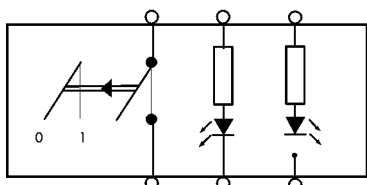


Стрелка справки для электрической схемы ВА, координата 0 С, компонента А17, разъем РА, контакт 29.

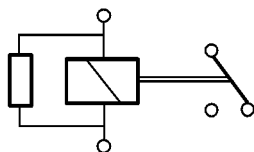
GEARTRONIC I-SHIFT POWERTRONIC



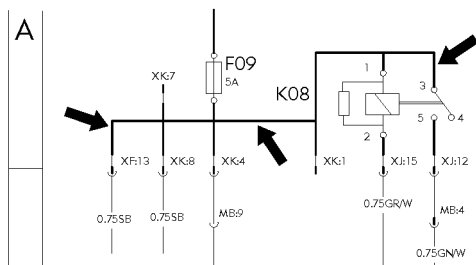
В электрическую схему выключено максимальное количество модификаций. Как следствие, помните, что не все компоненты и кабели, указанные здесь, установлены в вашем автомобиле. Их наличие или отсутствие зависит от модификаций, использующихся в данном автомобиле.



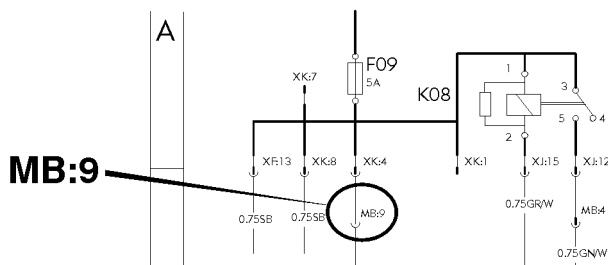
Переключатель.



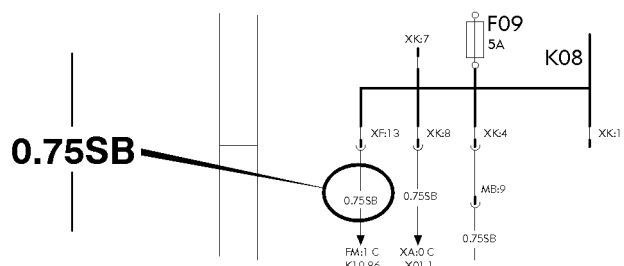
Реле.



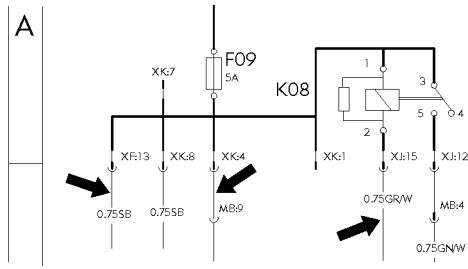
Токпроводящая дорожка на печатной плате.



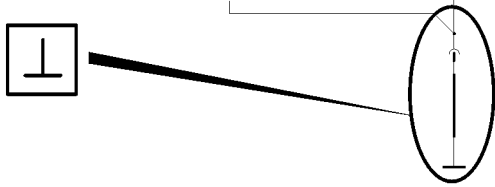
Разъем MB контакт 9.



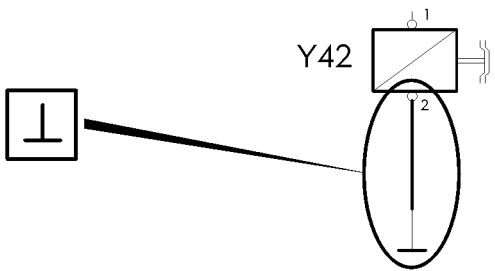
Сечение кабеля и цвет.



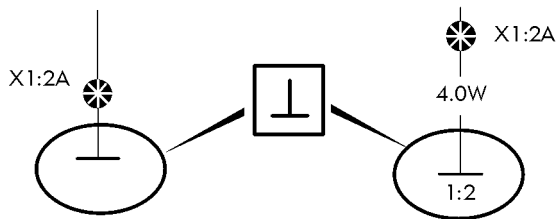
Одиночные линии, кабели.



Подключение к заземлению на печатной плате.



Беспроводное соединение с заземлением.



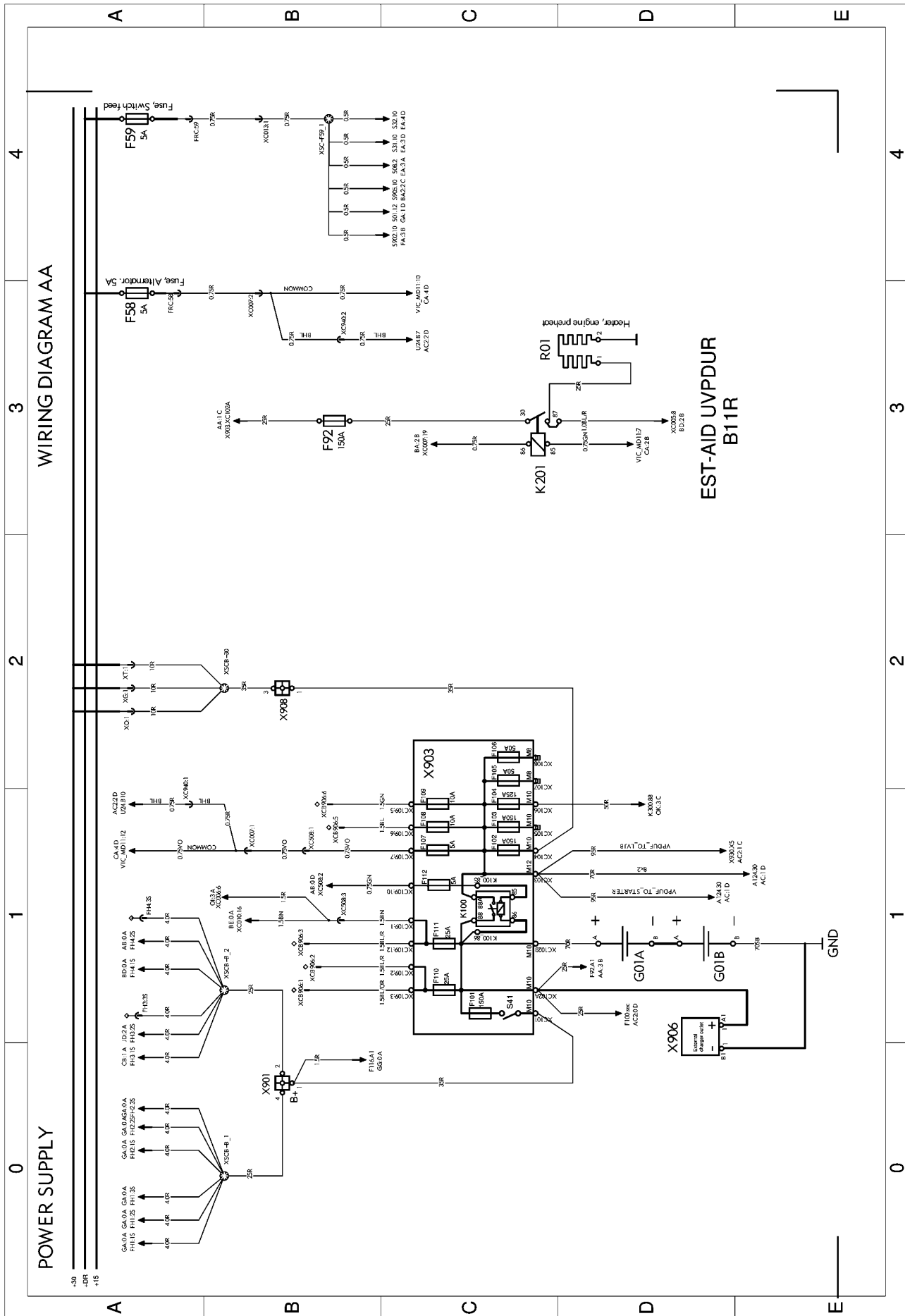
Одна и та же точка подключения может показываться на нескольких схемах. Кабель от точки соединения до заземления отображен и имеет кодировку только на одной схеме (соединения ZC с заземлением). На других схемах он отображается так же, как на иллюстрации.

Содержание электрических схем

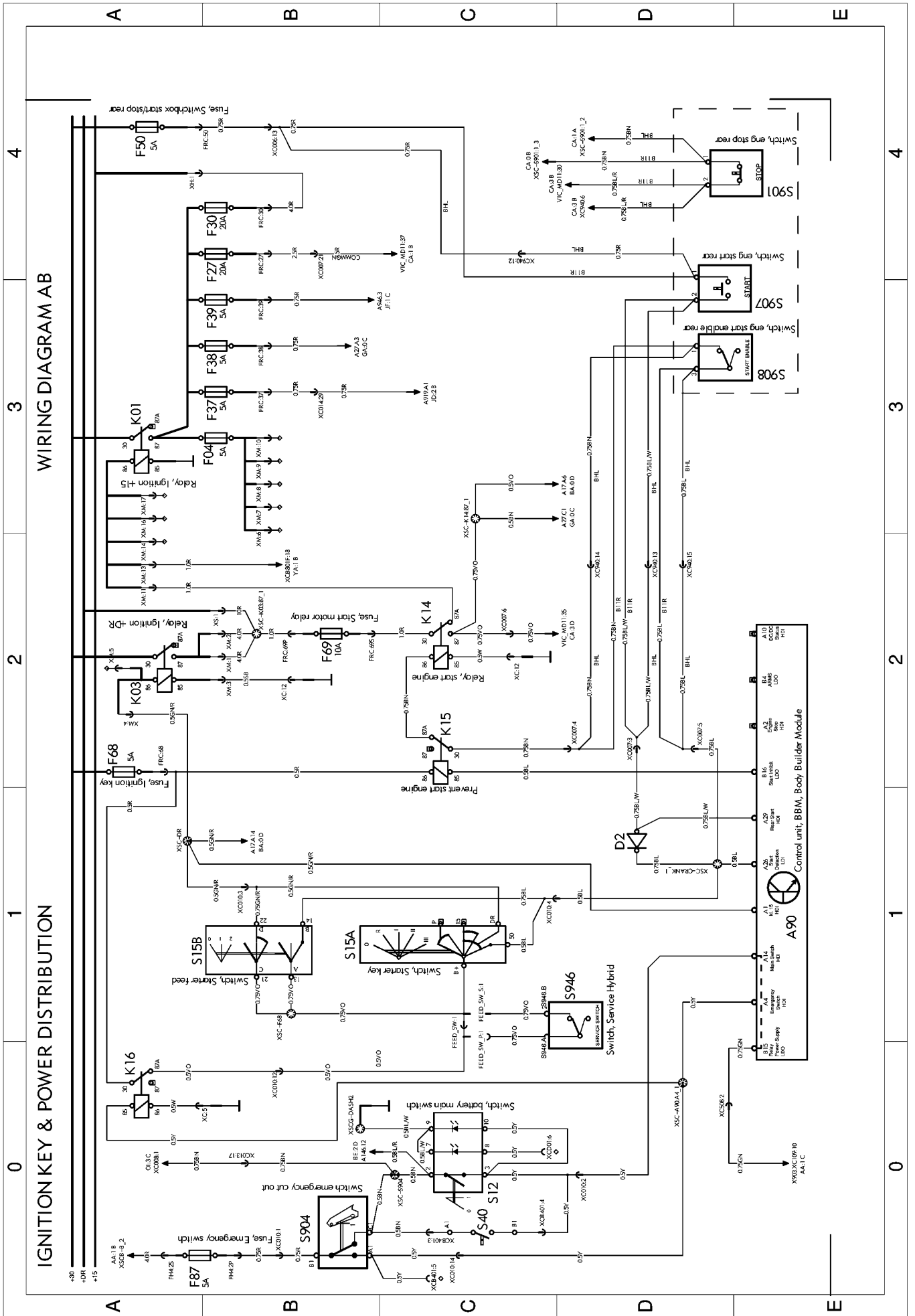
AA	Электропитание.....	Стр. 6
AB	Ключ зажигания и разводка питания	Стр. 6
AC	Двигатель стартера и генераторы переменного тока	Стр. 7
BA	VECU, электронный блок управления автомобилем.....	Стр. 8
BA2	VECU, электронный блок управления автомобилем.....	Стр. 9
BB	BBM / Пожарная сигнализация.....	Стр. 10
BC	ВЮ / ШИНА ВВОДА-ВЫВОДА	Стр. 11
BD	Комбинация приборов, VIC2.....	Стр. 12
BE	Тахограф / RTVW.....	Стр. 13
BF	Система "Алколок" (предотвращение вождения автомобиля в нетрезвом состоянии) ...	Стр. 14
CA	Интерфейс двигателя.....	Стр. 15
CB	DNOX2	Стр. 16
CC	EECU D11 Блок управления двигателем	Стр. 17
CC2	EECU D11 Блок управления двигателем	Стр. 18
CC3	EECU D11 Блок управления двигателем	Стр. 19
DA	Коробка передач, система Volvo I-shift	Стр. 20
DA2	Коробка передач, ZF Ecolife	Стр. 21
EA	EBS, Тормозная система с электронным управлением	Стр. 22
EA2	EBS, Тормозная система с электронным управлением	Стр. 23
EB	APBE, Автоматическое отжатие стояночного тормоза.....	Стр. 24
FA	ECS, пневмоподвеска	Стр. 25
FA2	ECS, пневмоподвеска	Стр. 26
GA	LCM, модуль управления световыми приборами.....	Стр. 27
GB	Передние фары	Стр. 28
GB2	Передние фары	Стр. 29
GC	Боковые огни.....	Стр. 30
GD	Задние фонари	Стр. 31
GE	Стеклоочиститель, омыватель, звуковой сигнал	Стр. 32
GG	Буксировка	Стр. 33
JD	Информационный центр с расширенными функциями.....	Стр. 34
JE	TGW	Стр. 35
JF	Шлюз FMS	Стр. 36
JG	Переключатели аудиосистемы	Стр. 37
XA	ШИНА J1587 / J1708.....	Стр. 38
XB	ШИНА J1939-1.....	Стр. 39
XC	ШИНА J1939-2 и J1939-3	Стр. 40

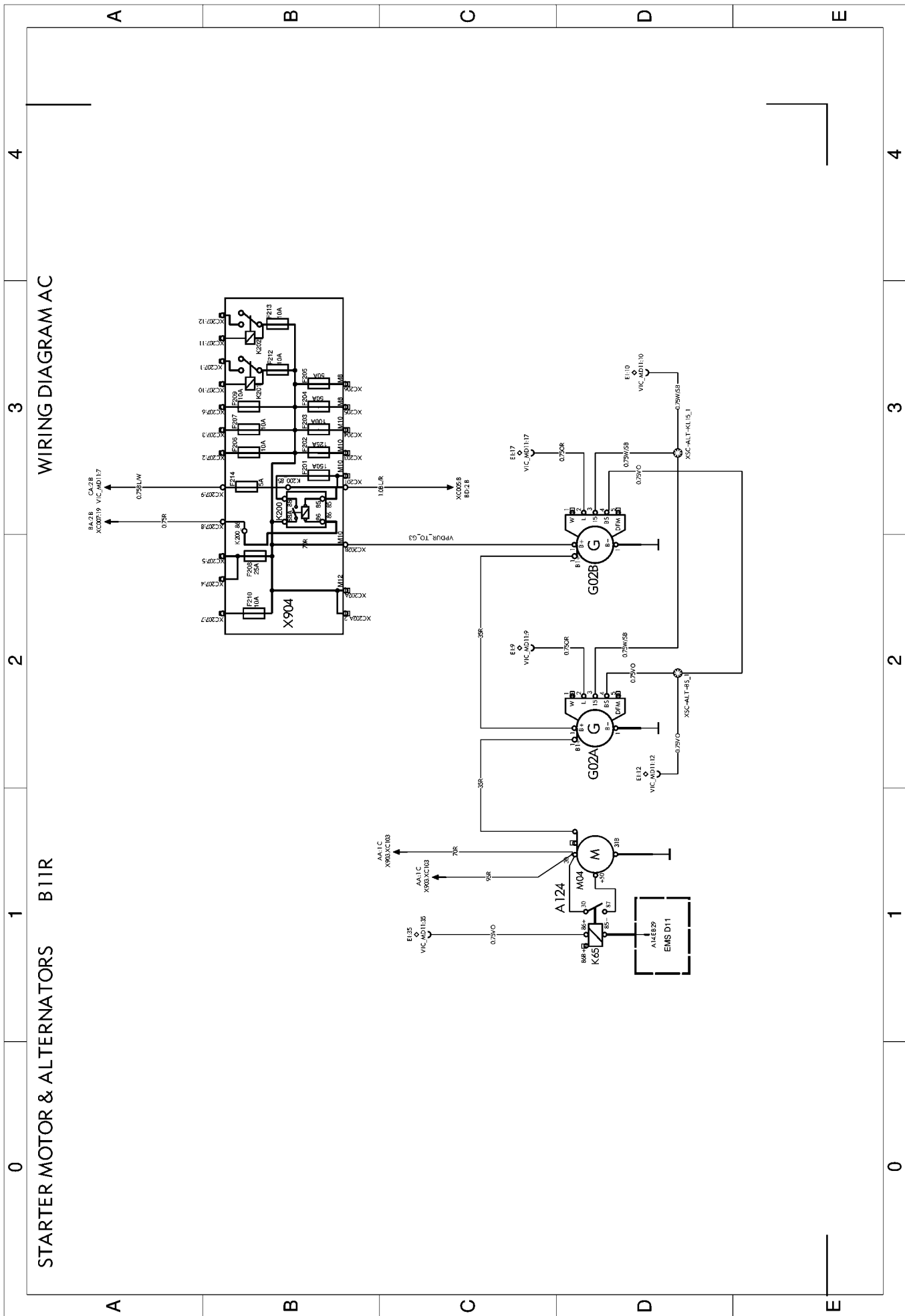
XD	ШИНА J1939-7.....	Стр. 41
XE	ШИНА DBUS.....	Стр. 42
YA	Интерфейс кузова	Стр. 43
ZA	Масса	Стр. 44

Электрические схемы

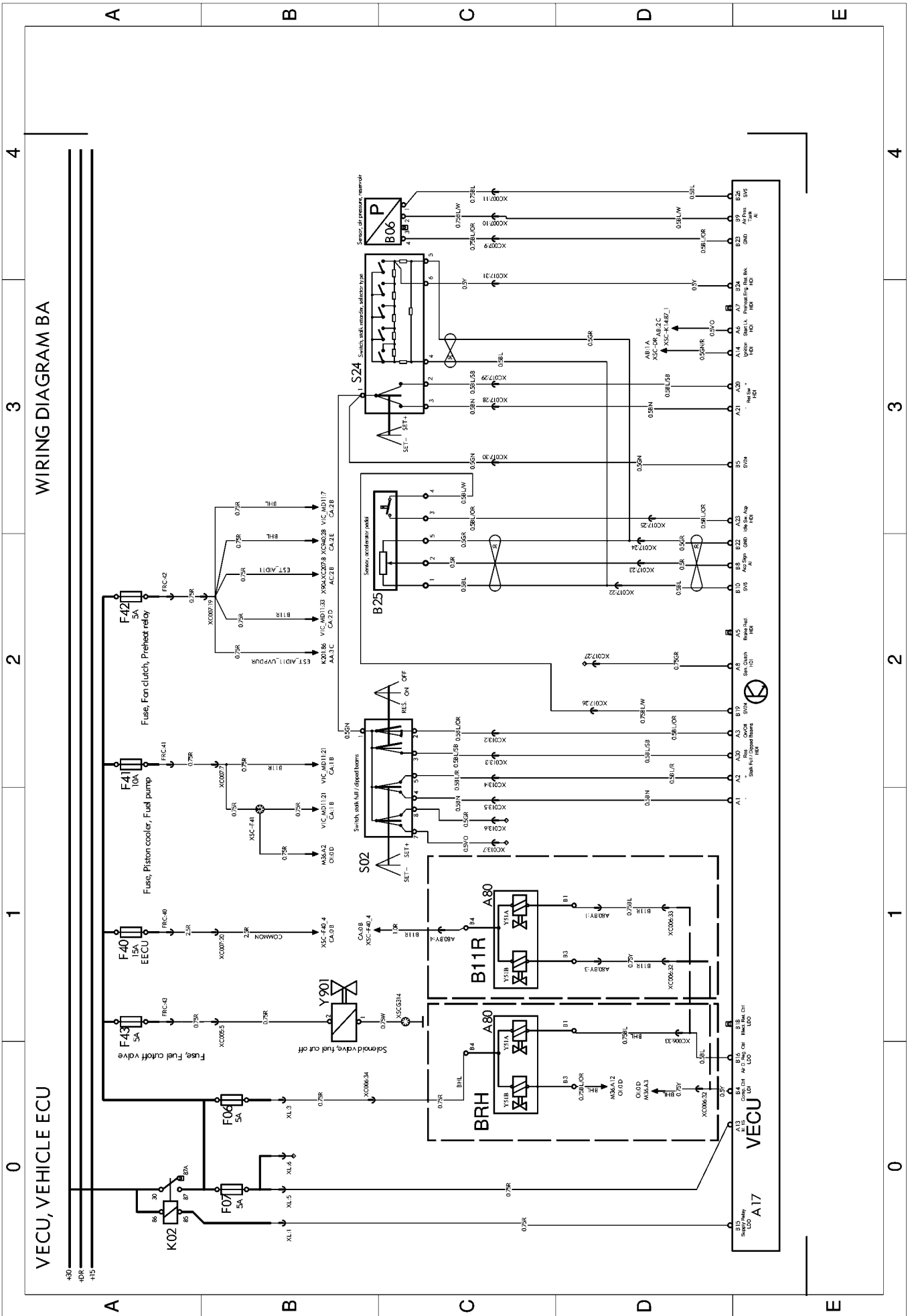


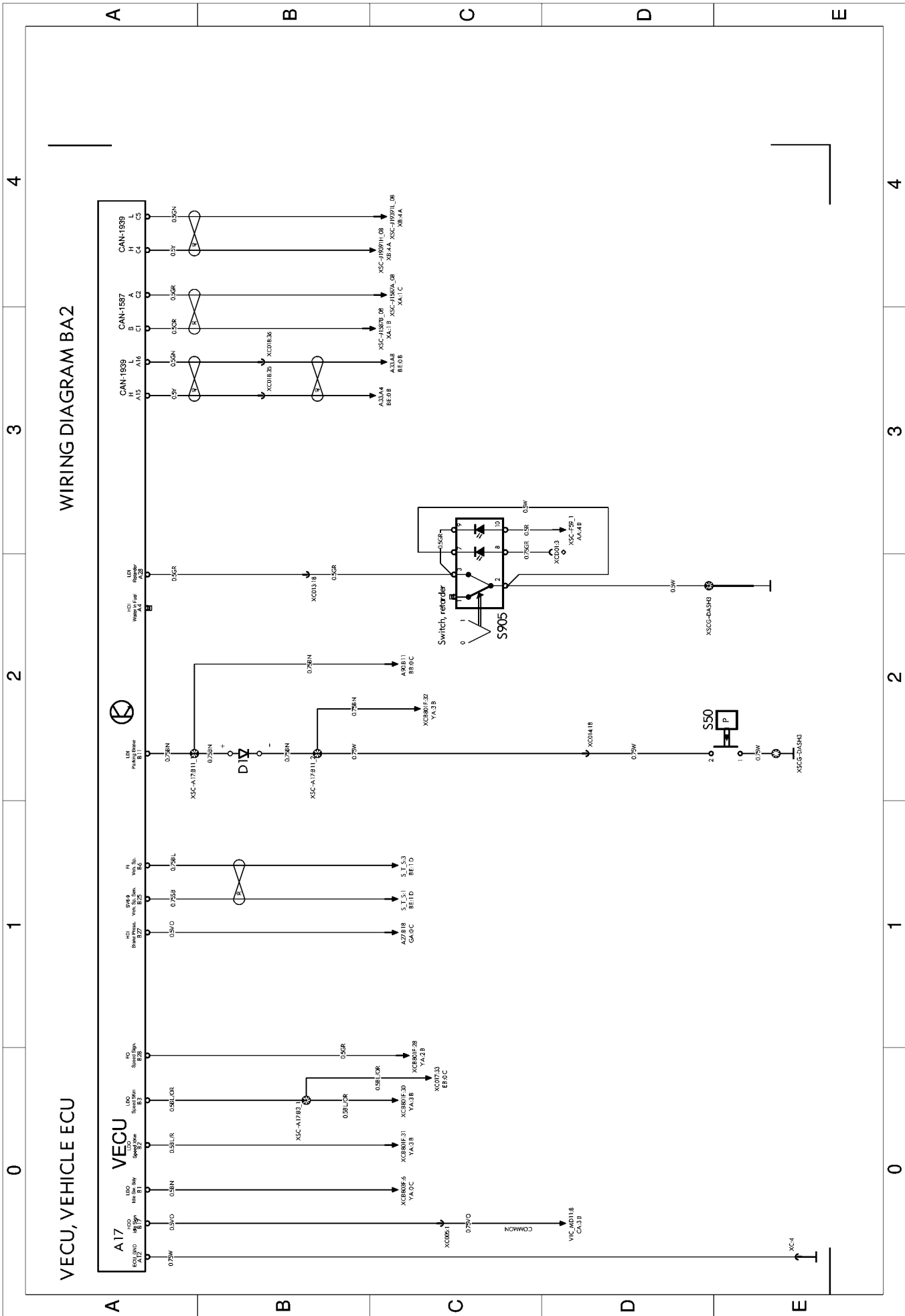
C3074607

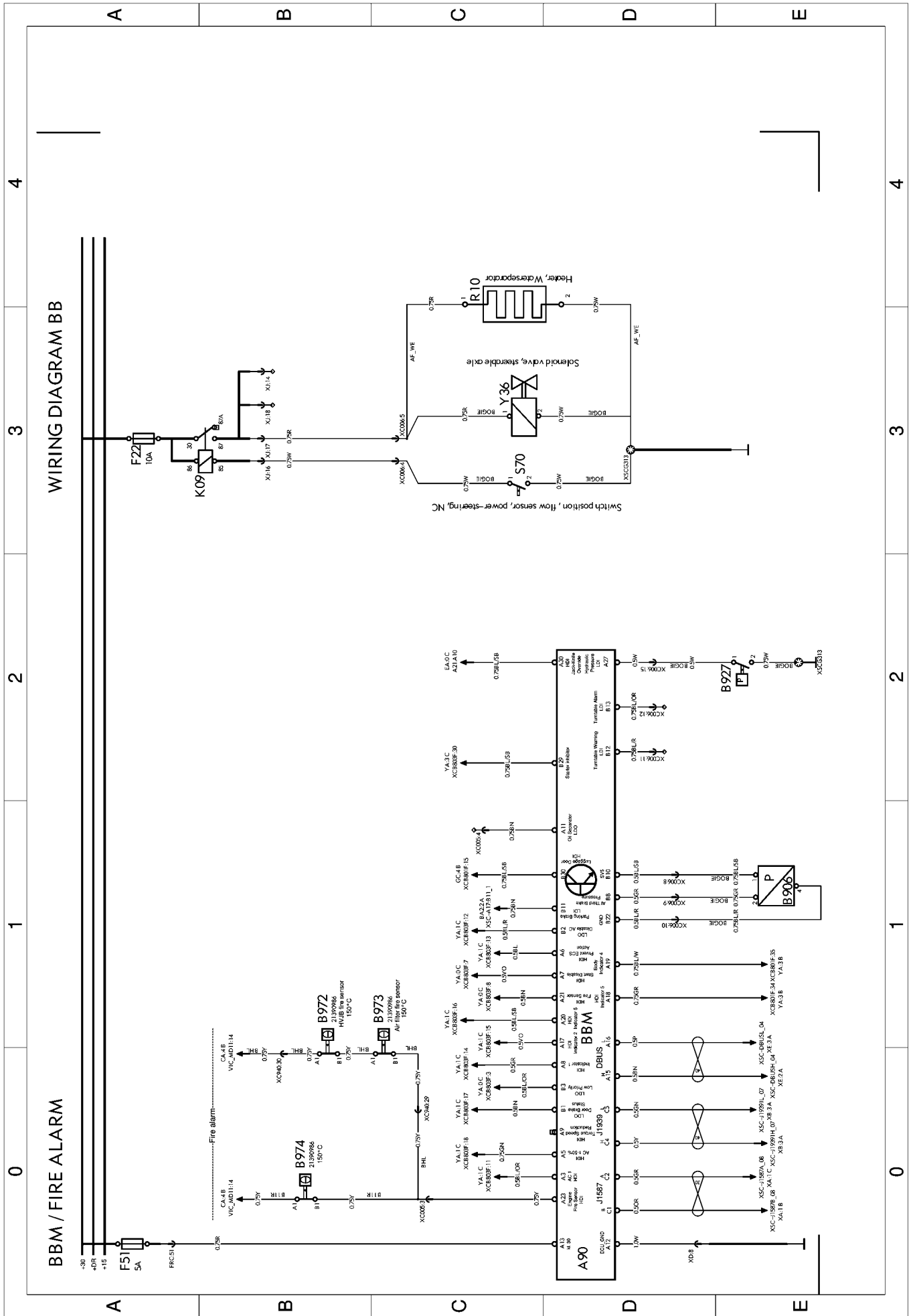




C3074609



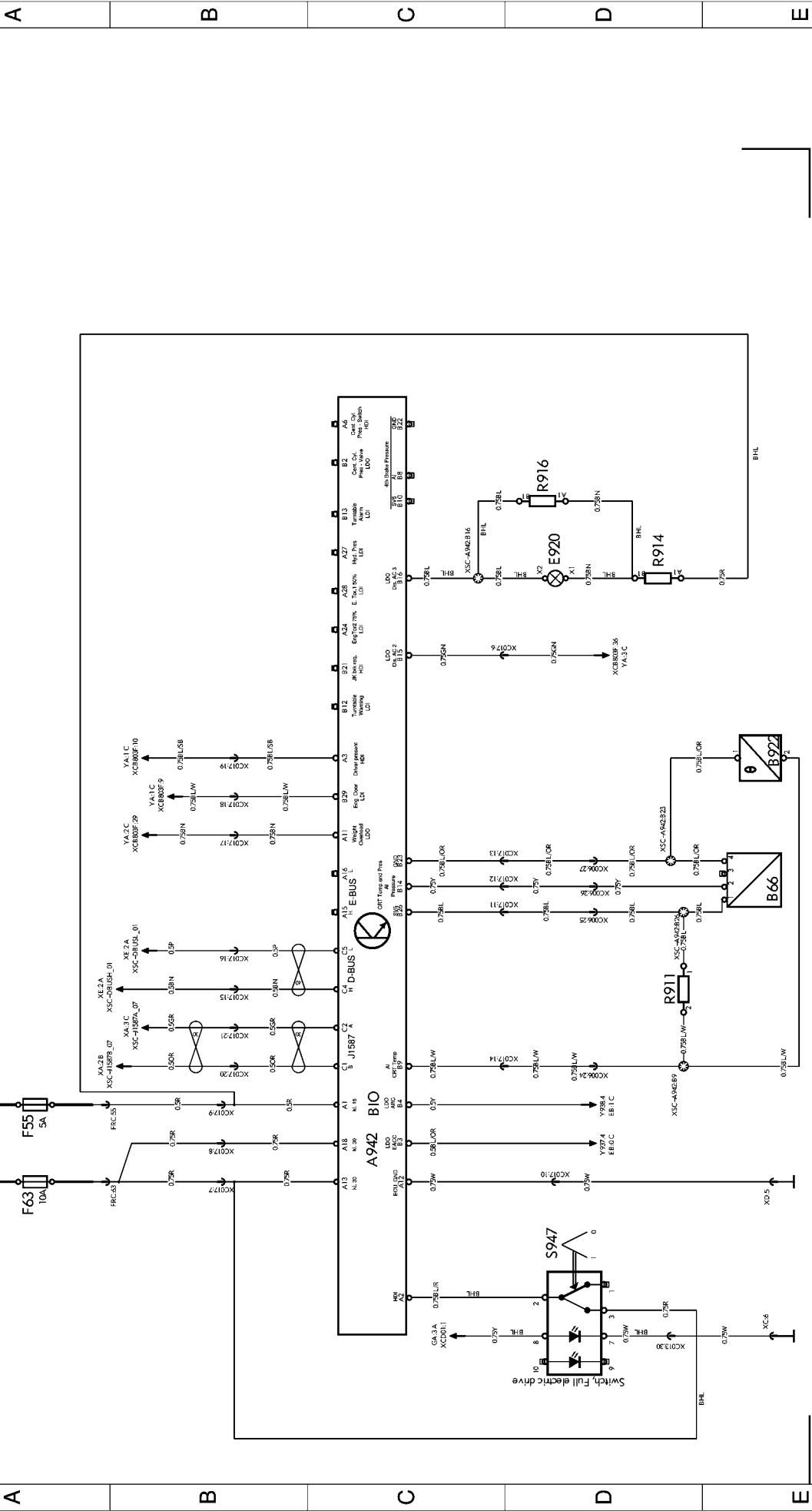


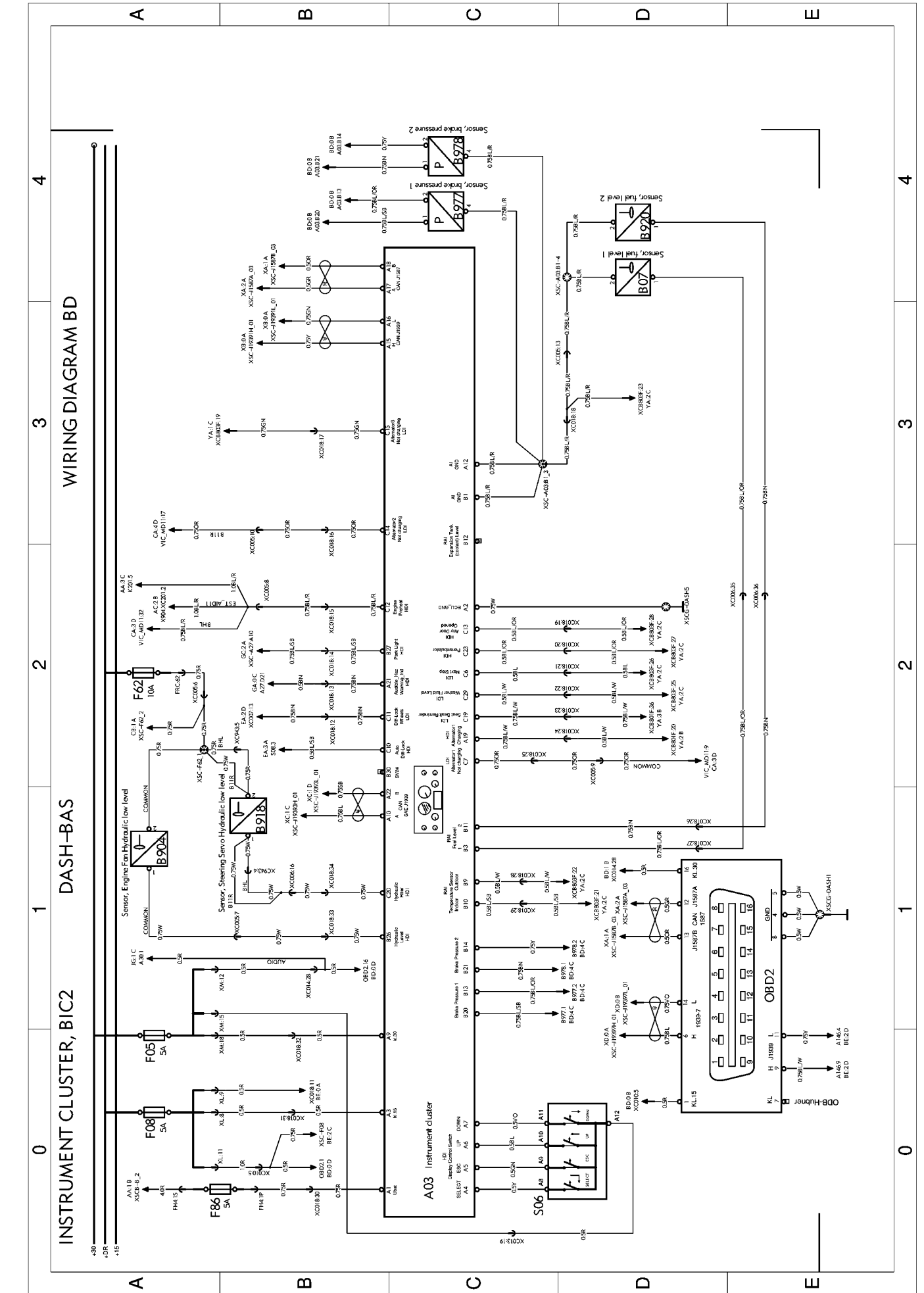


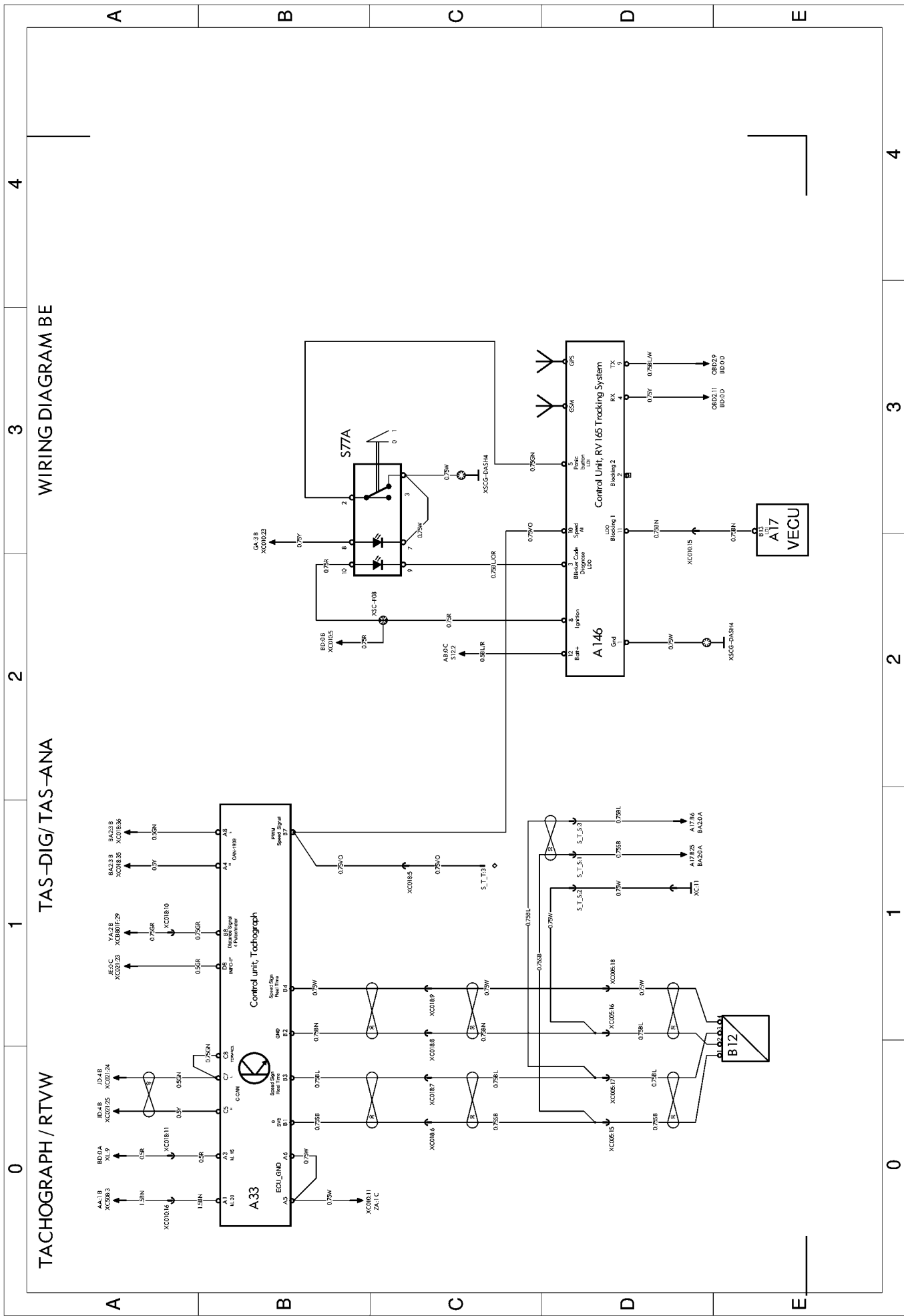
WIRING DIAGRAM BC

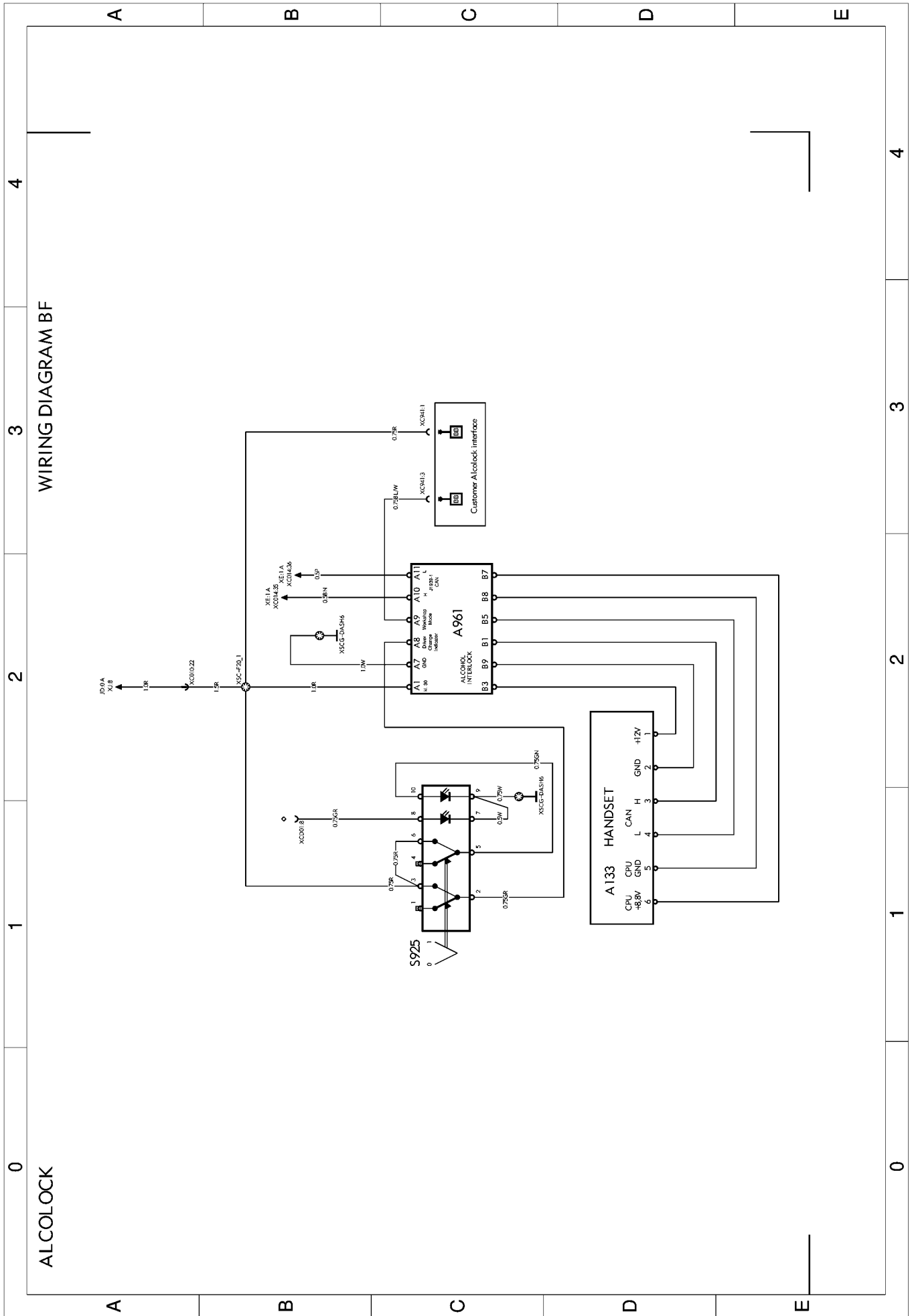
BIO, BUS I/O

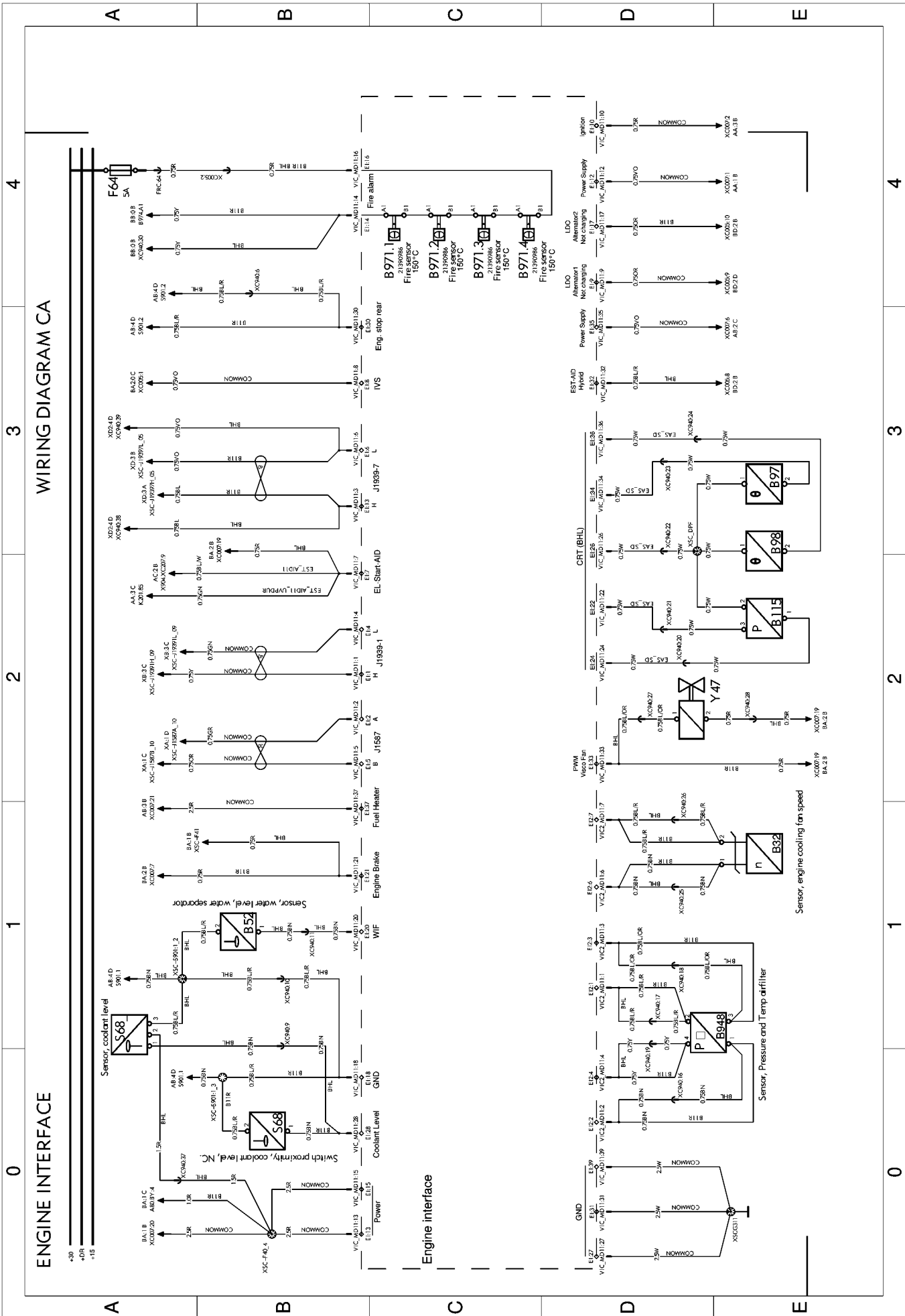
-30
+0R
+15



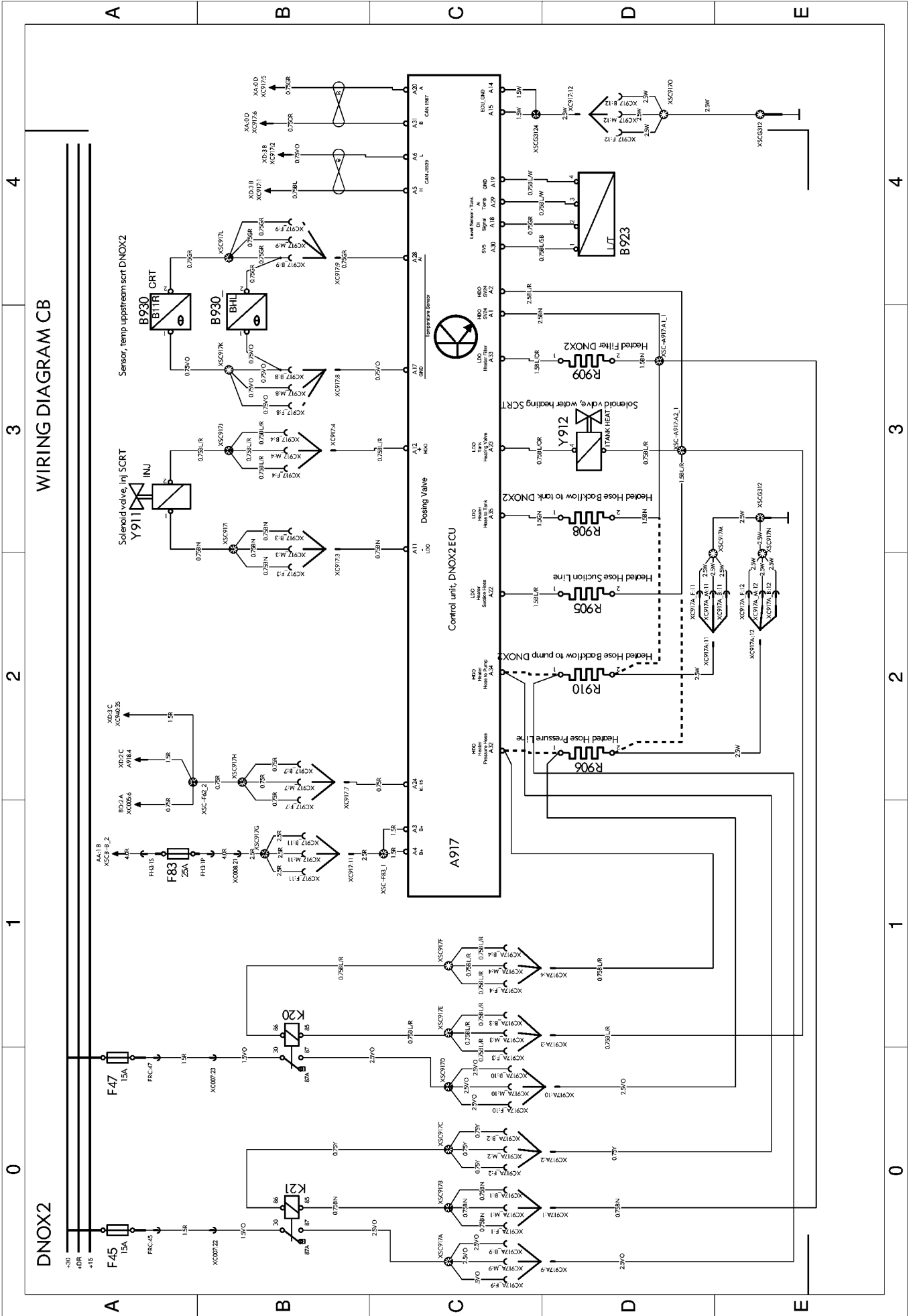


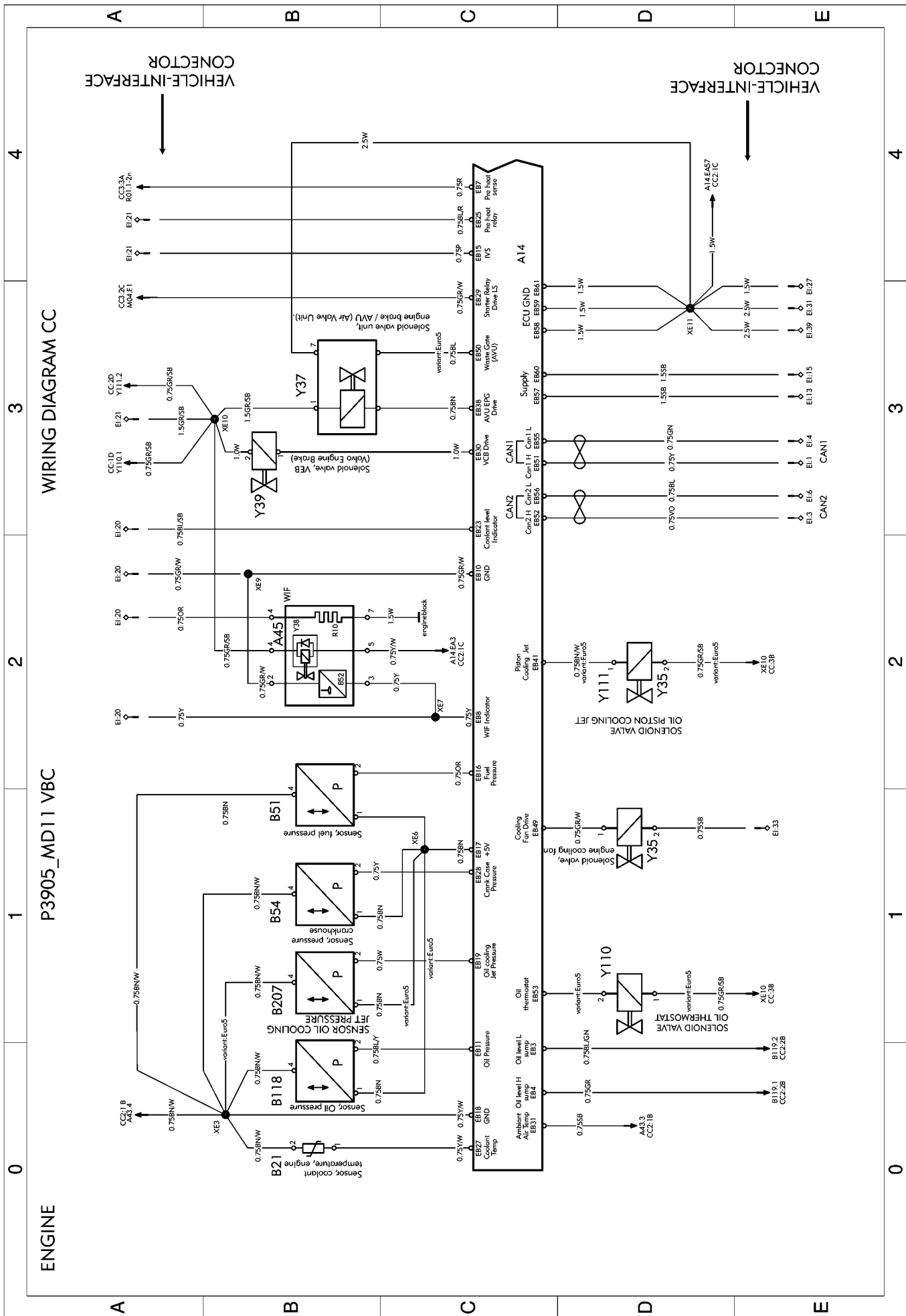


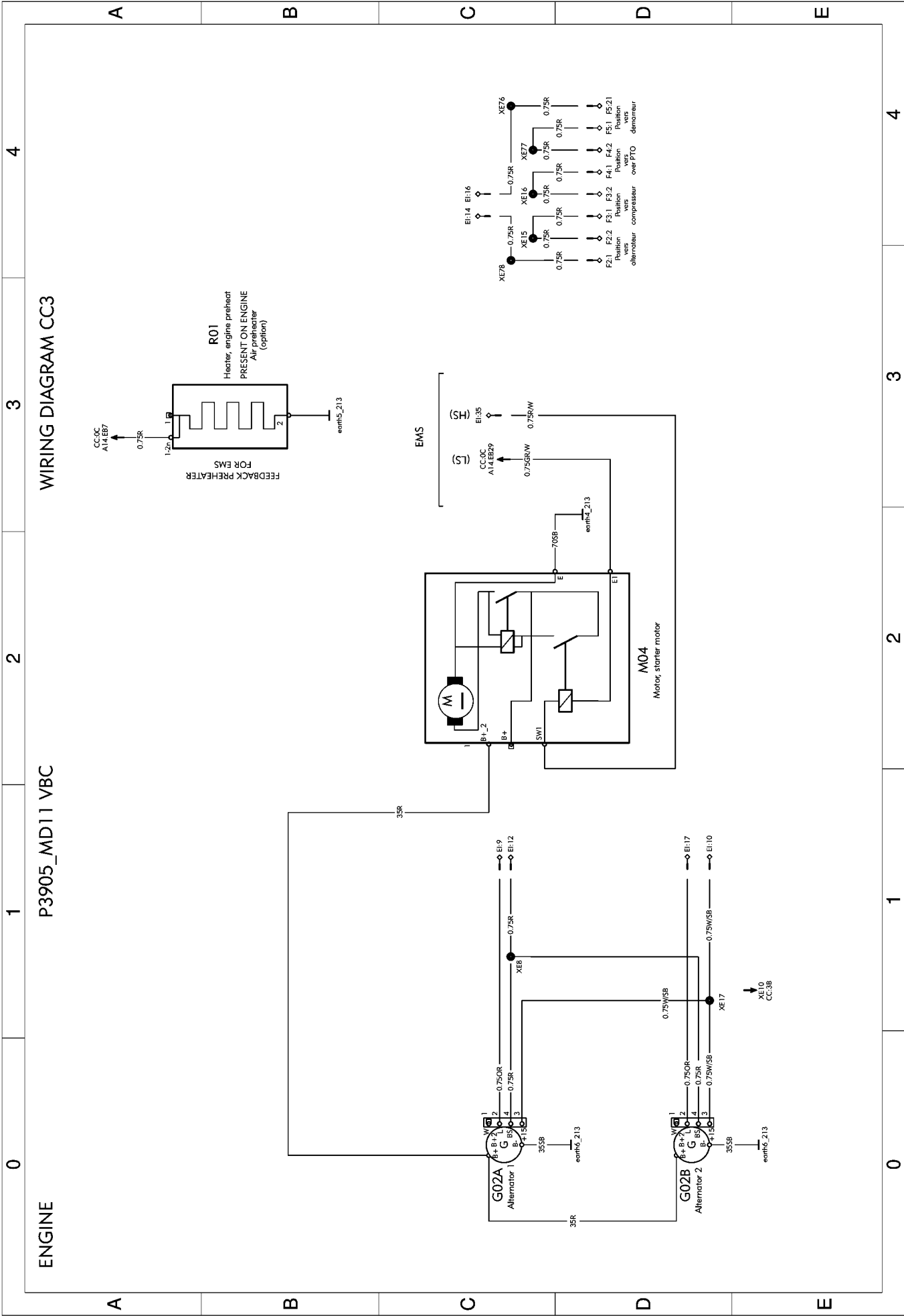


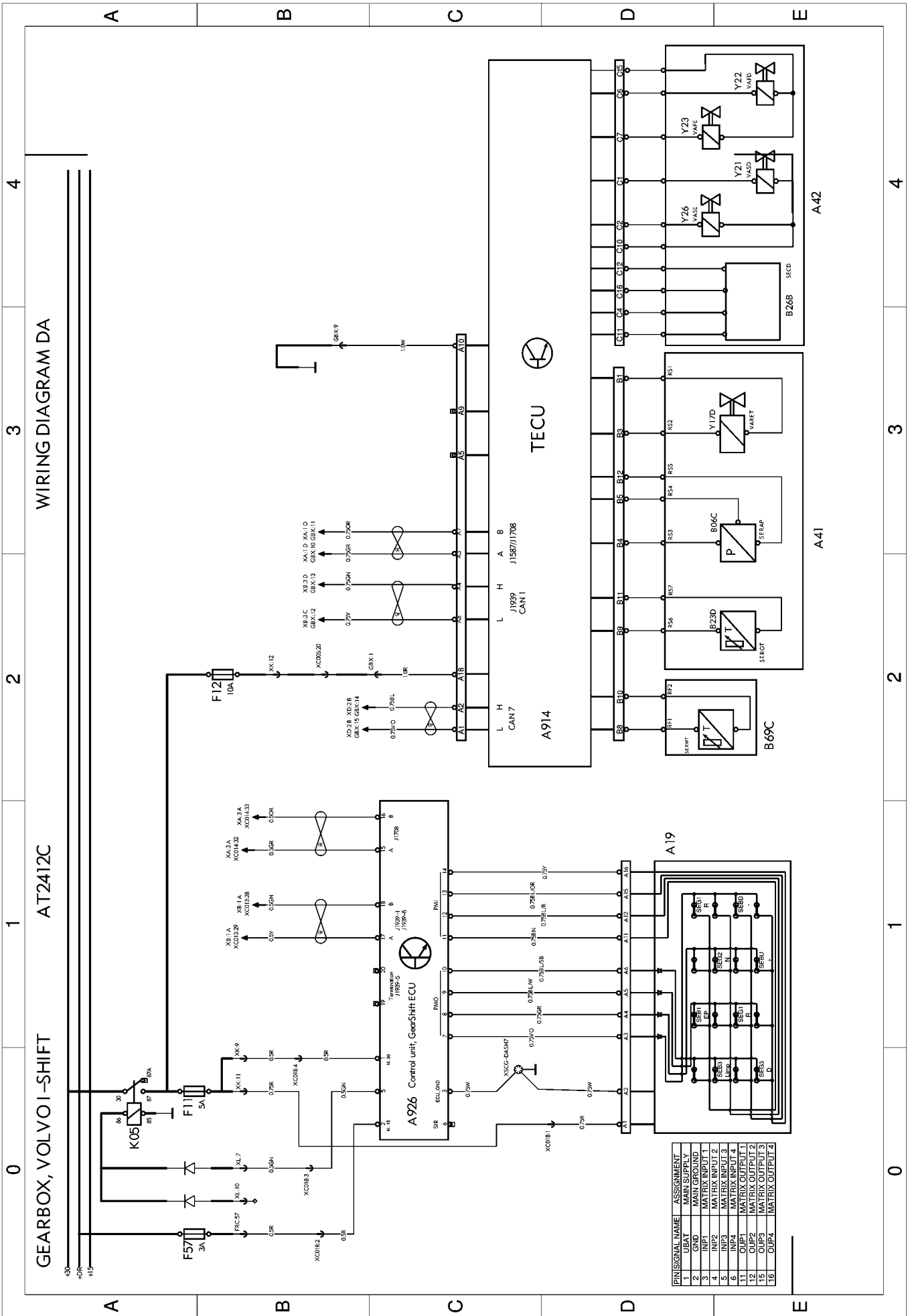


WIRING DIAGRAM CB

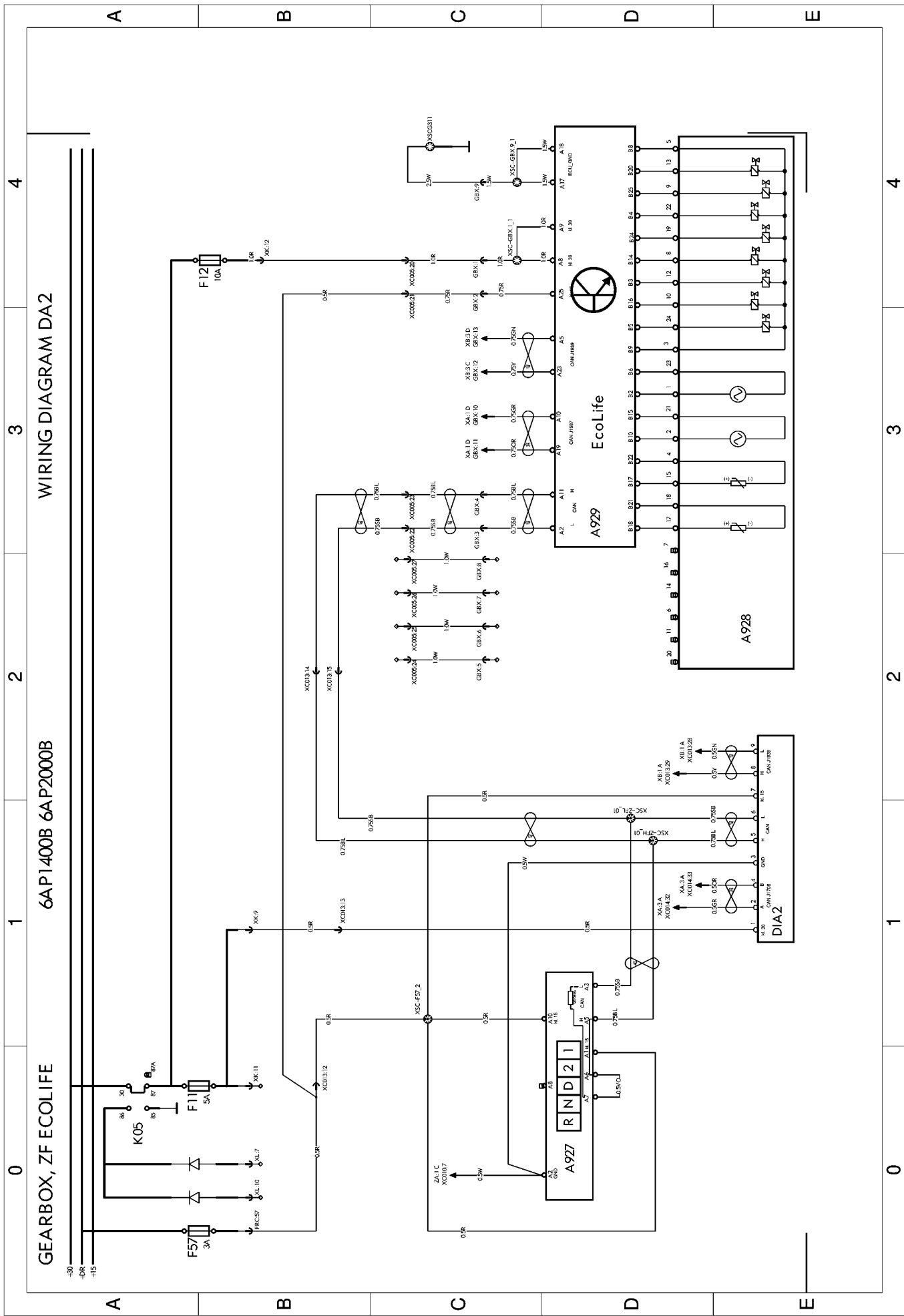




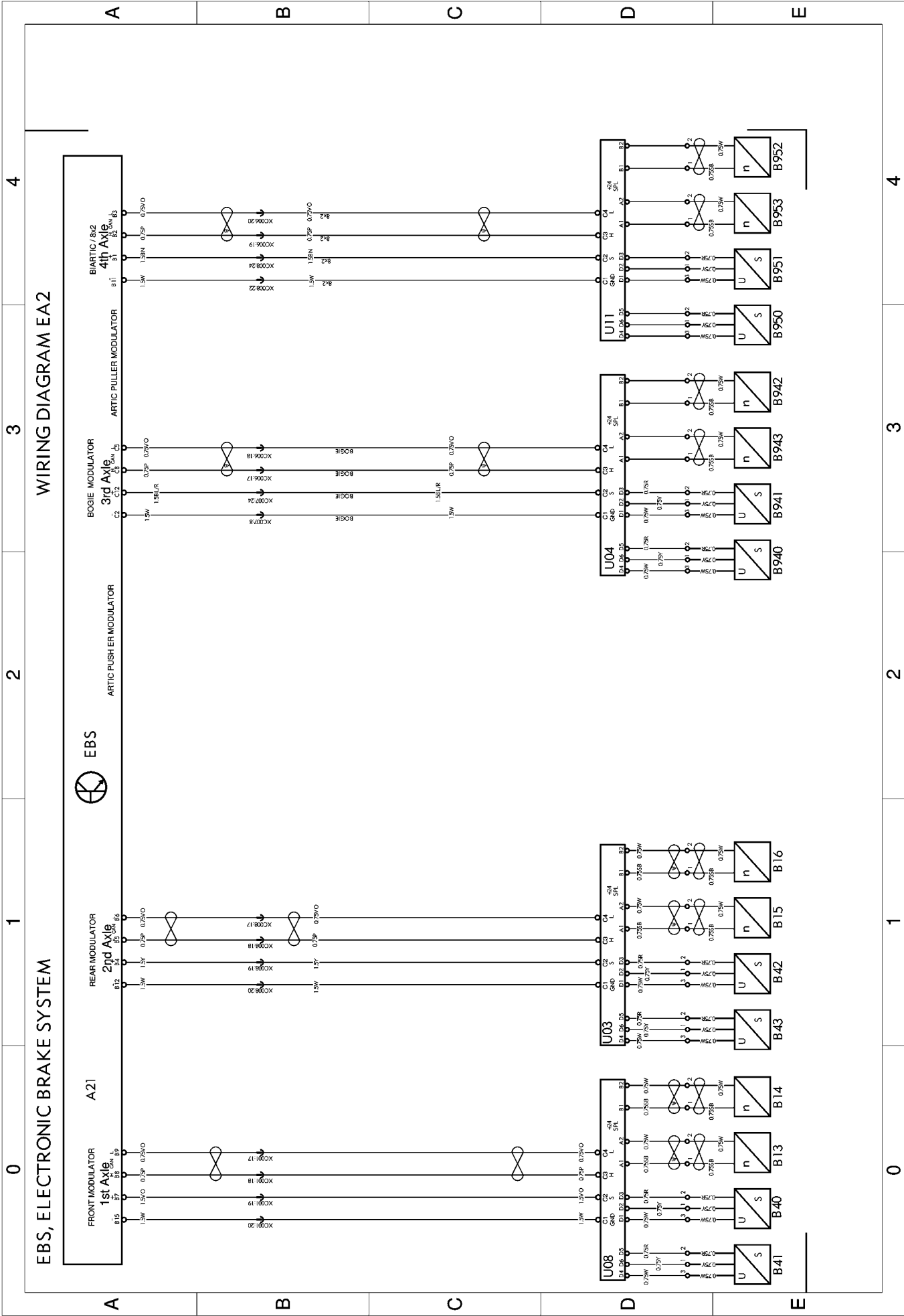


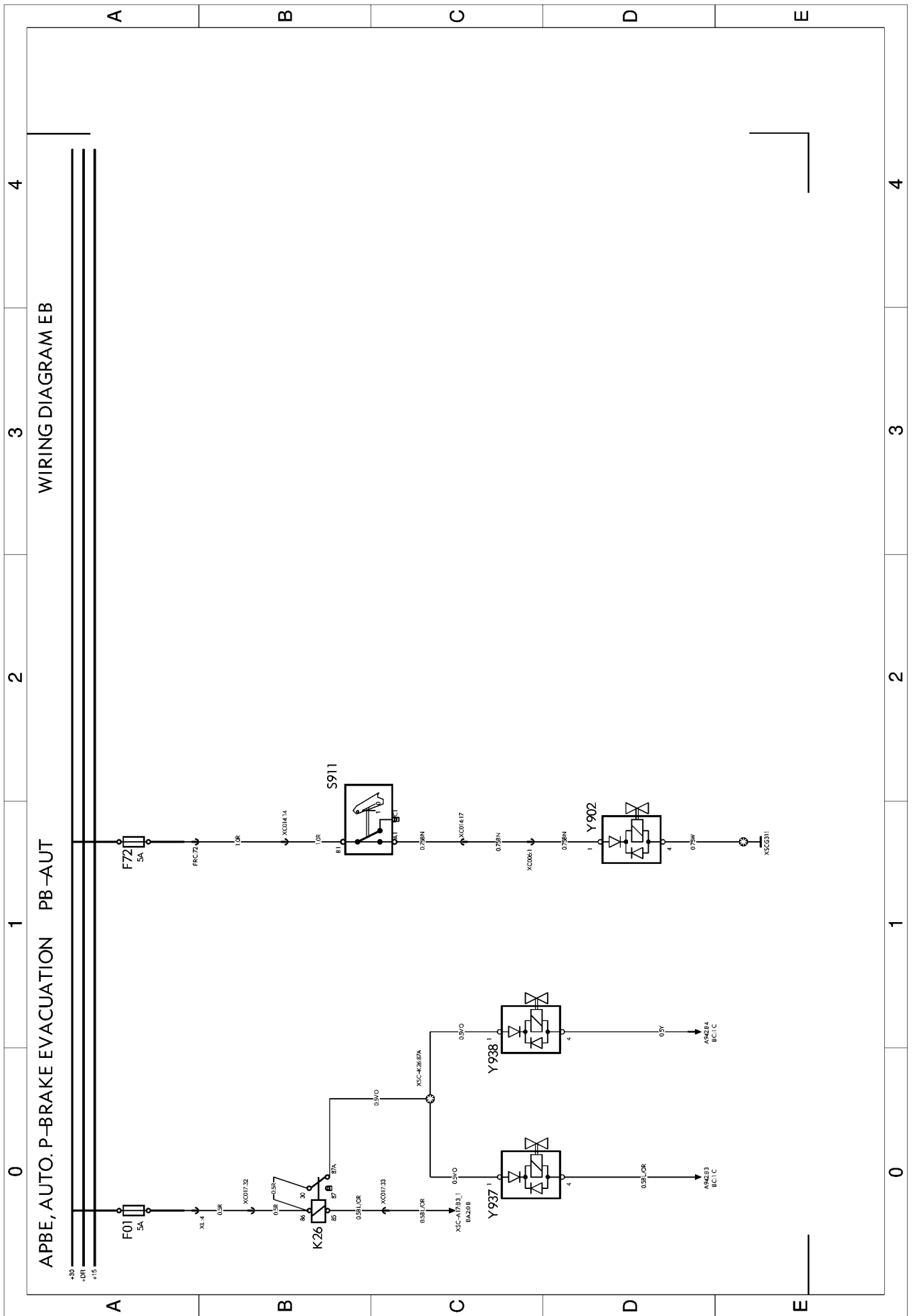


C3074621

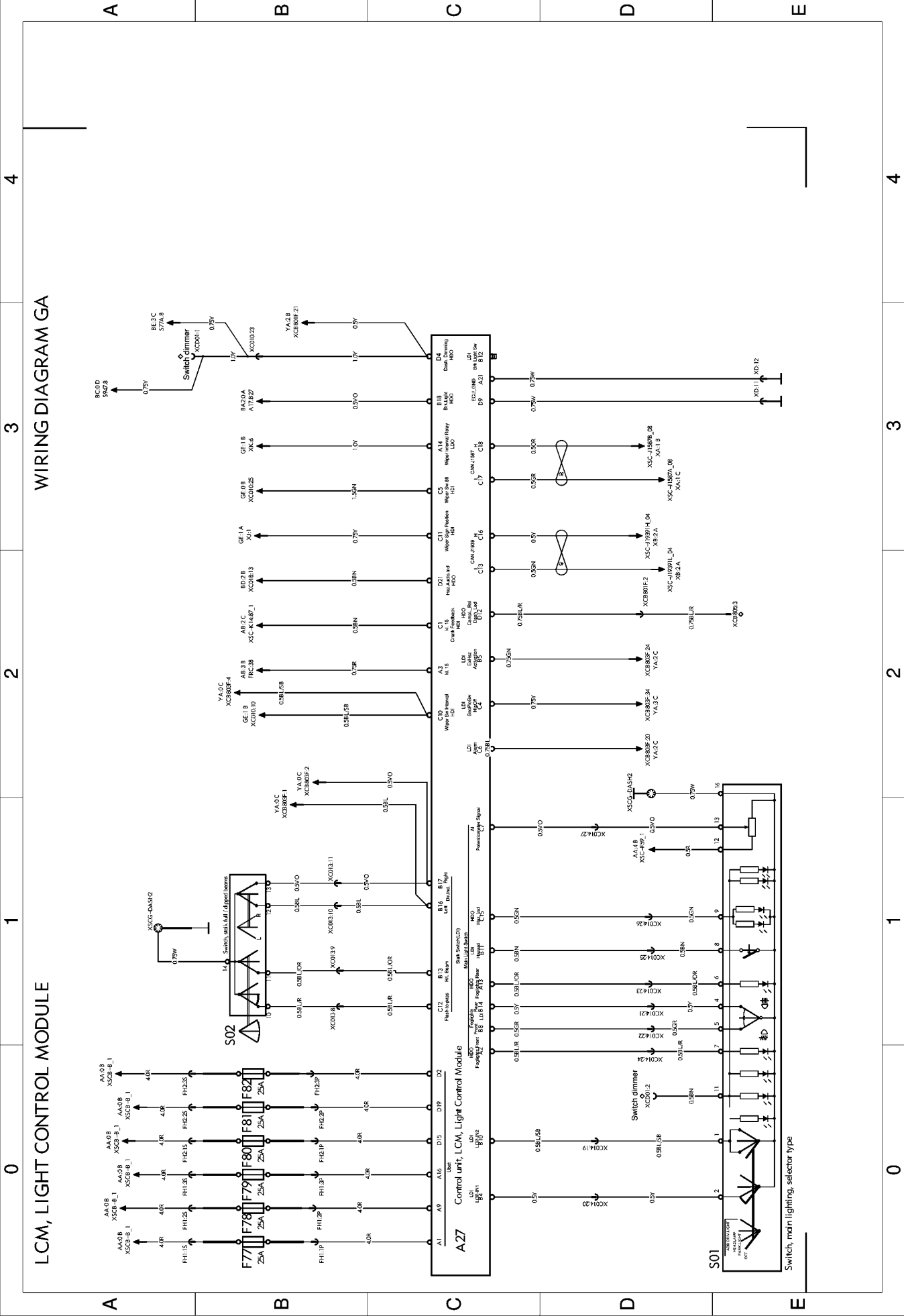


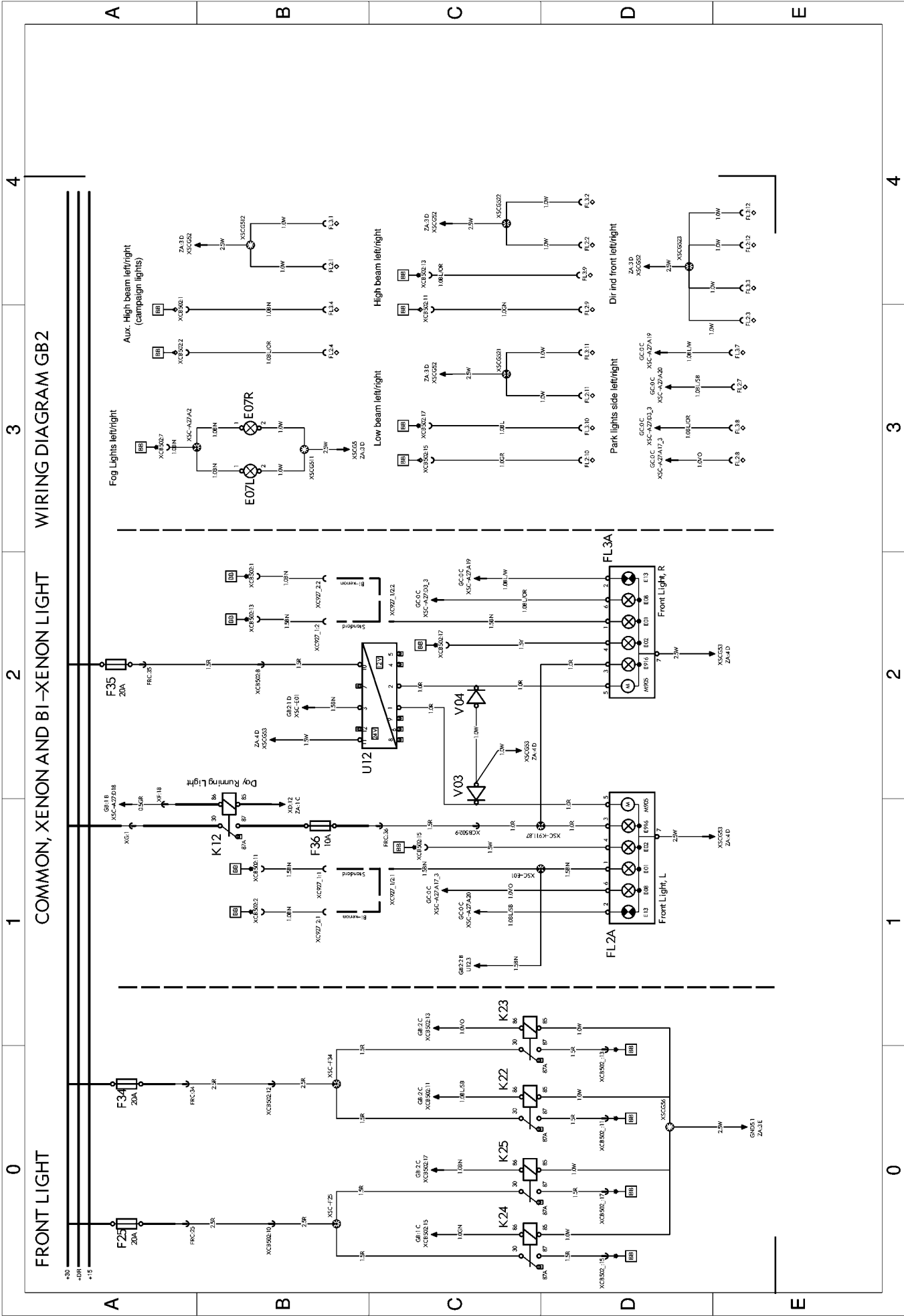
GEARBOX, ZF ECOLIFE 6AP1400B 6AP2000B WIRING DIAGRAM DA2



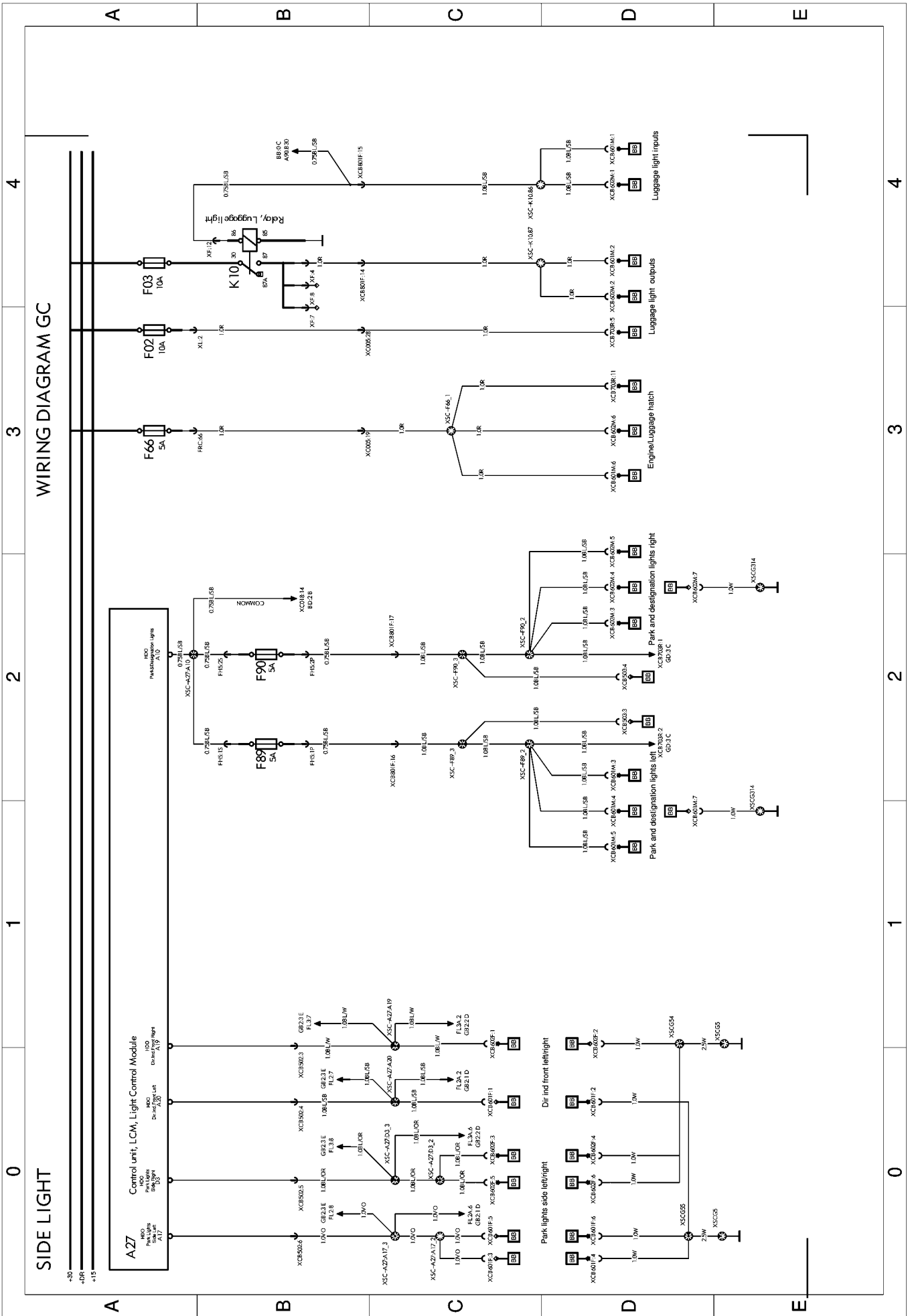


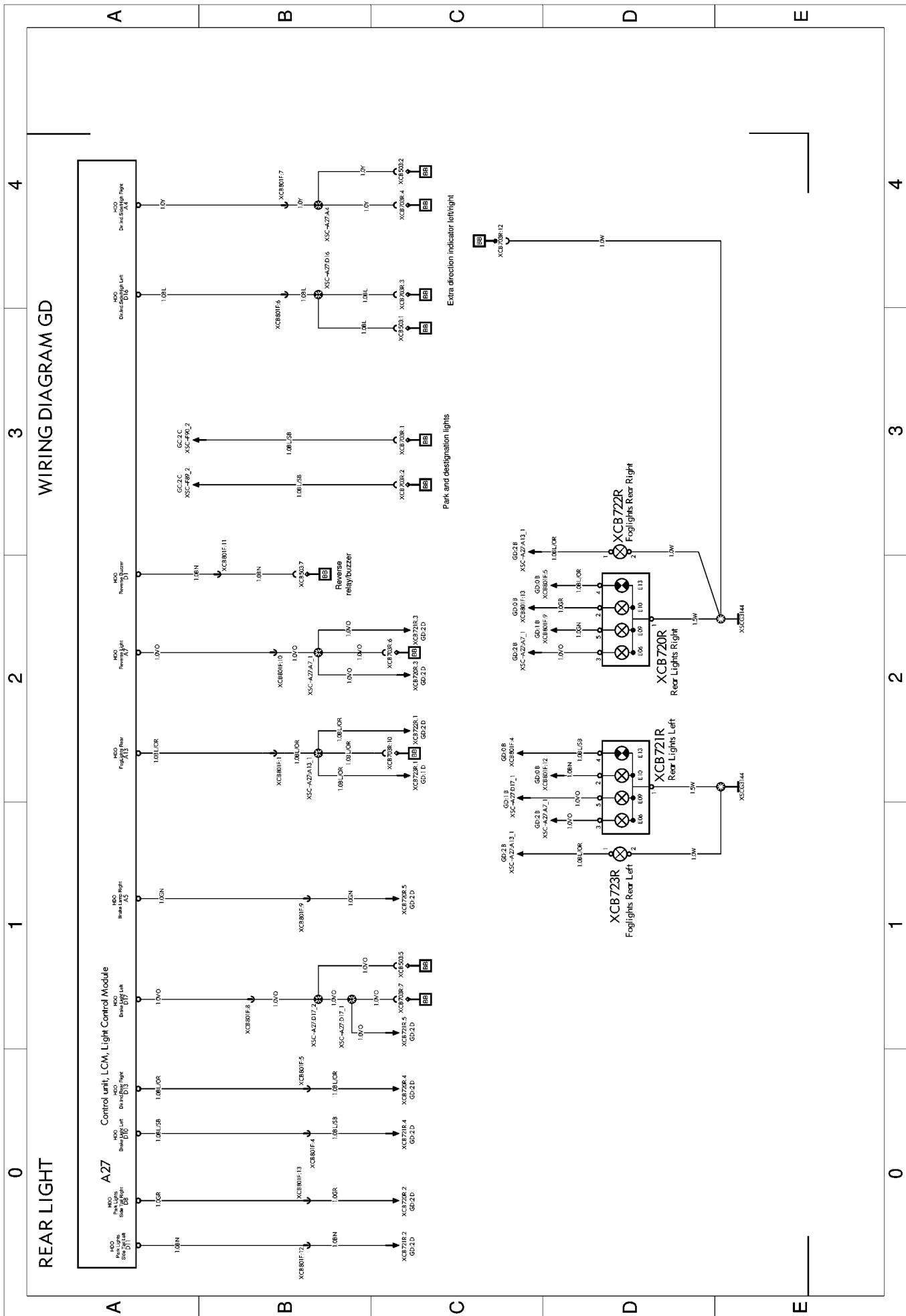
C3074625

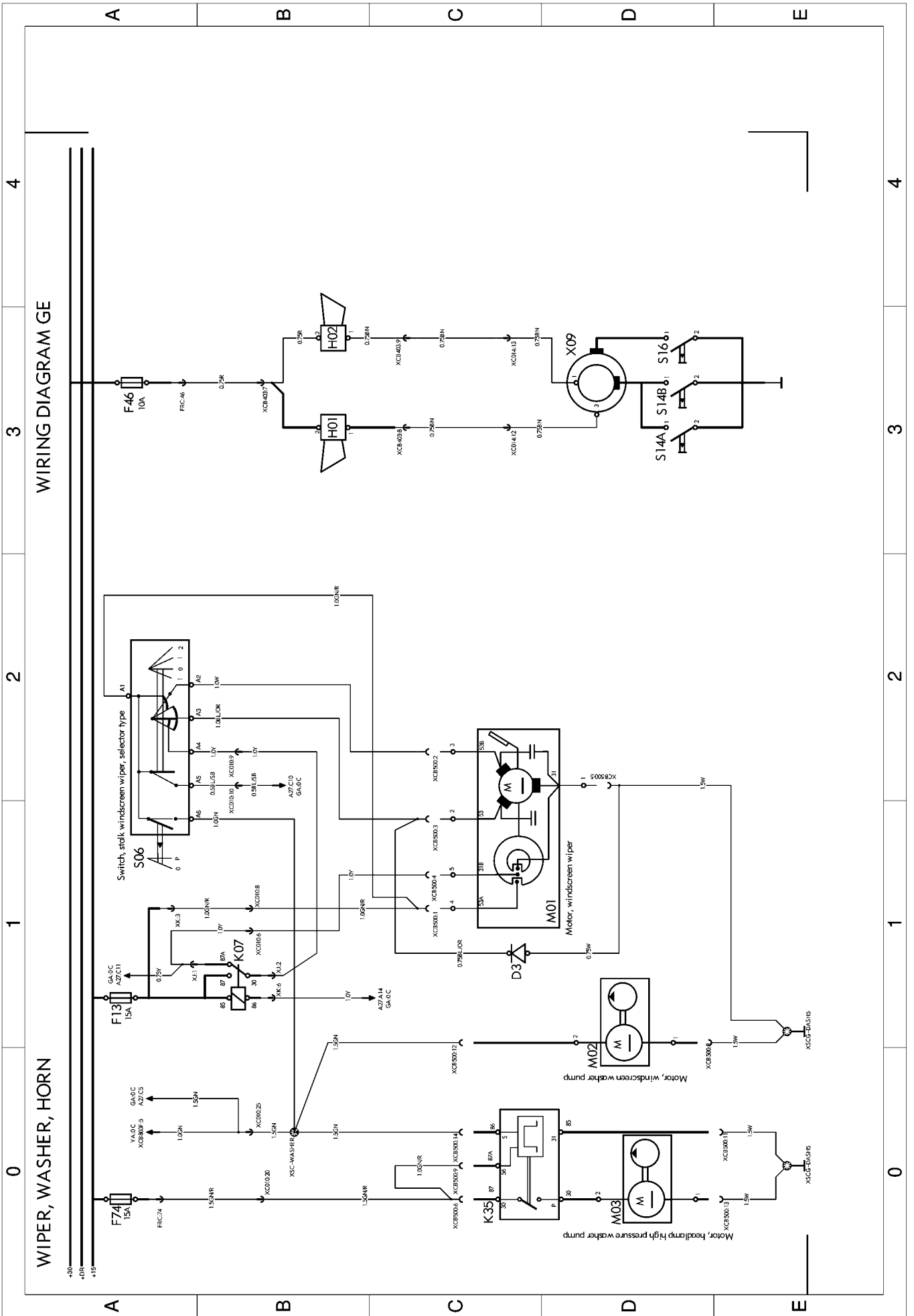




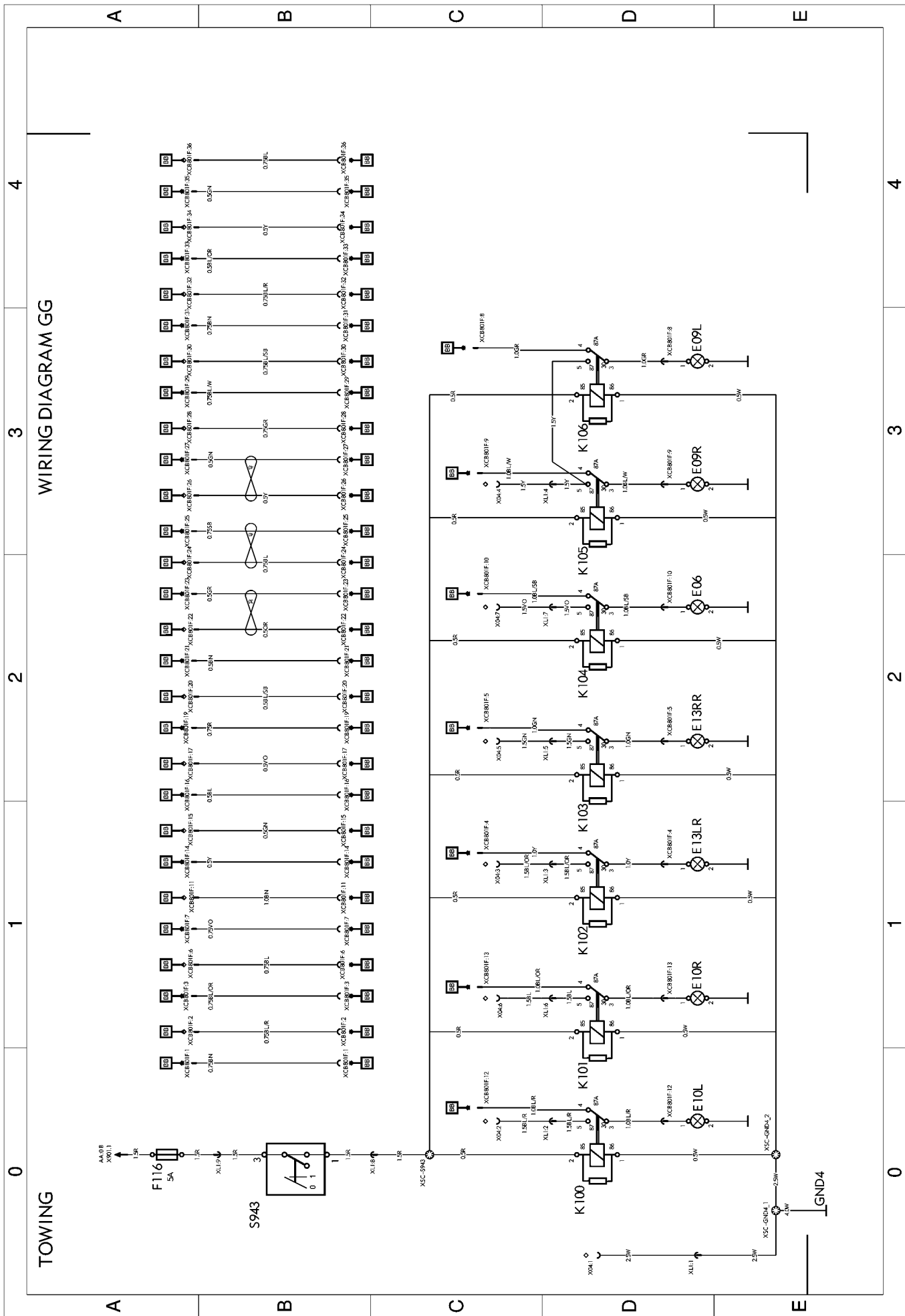
C3074630



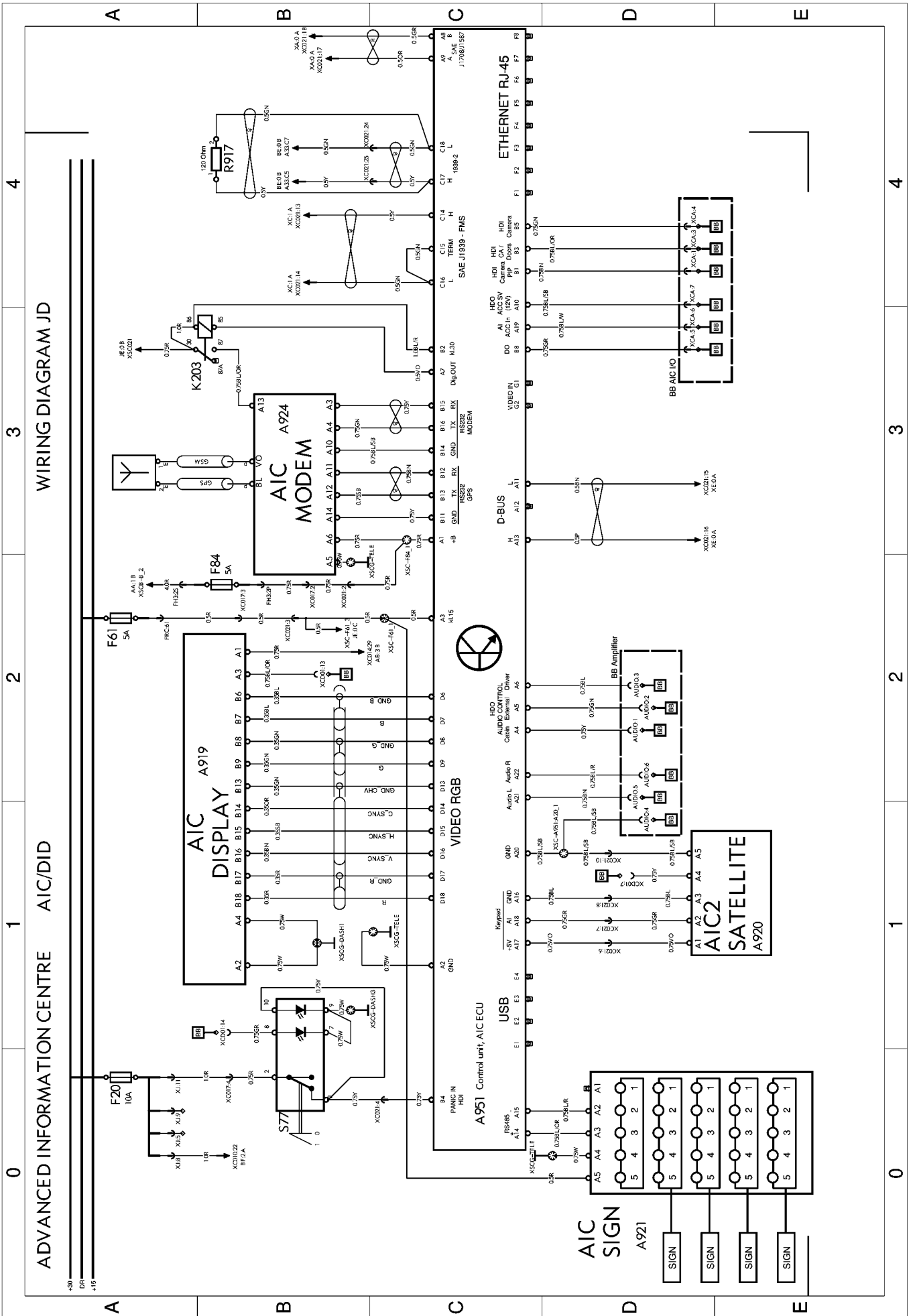


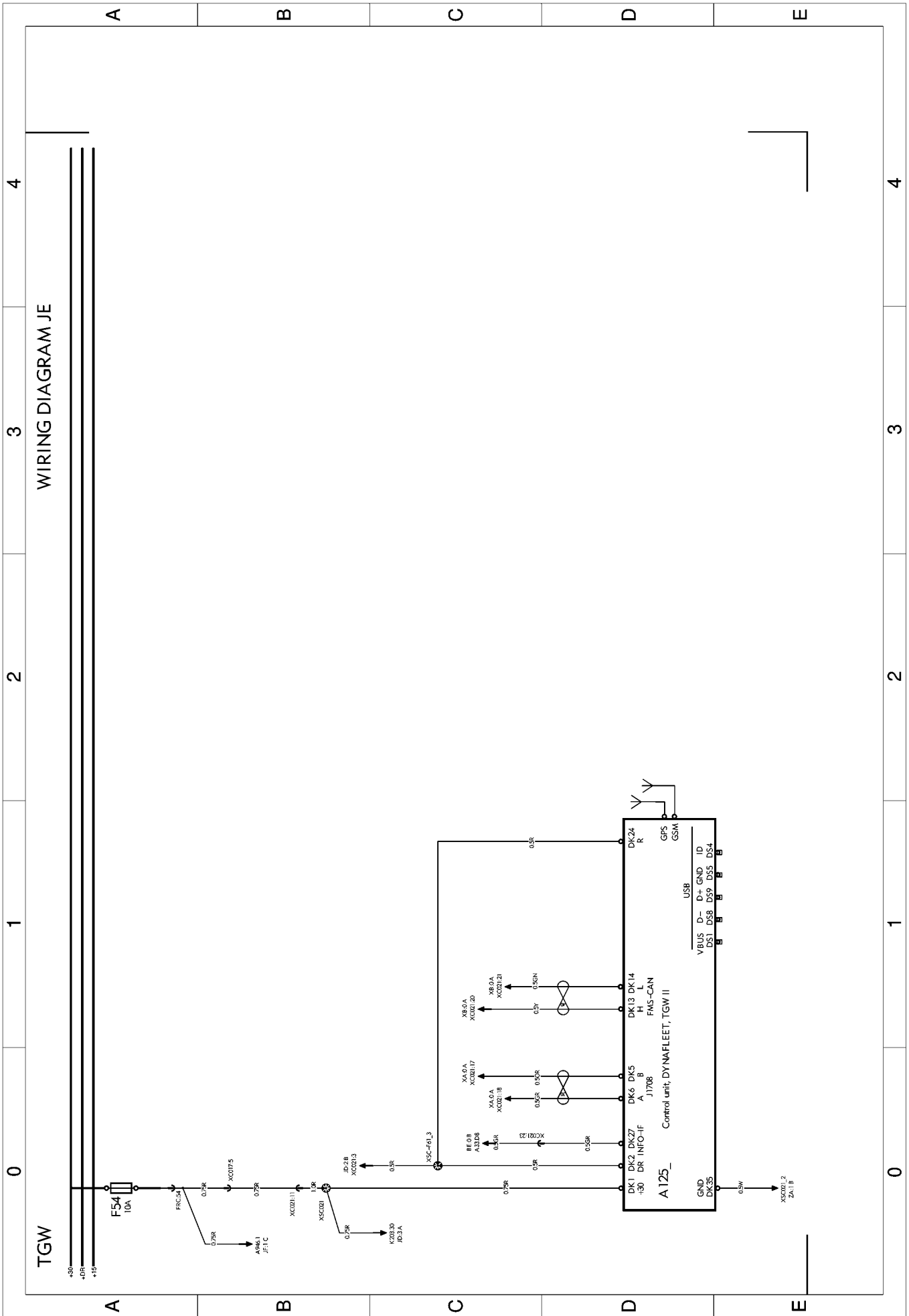


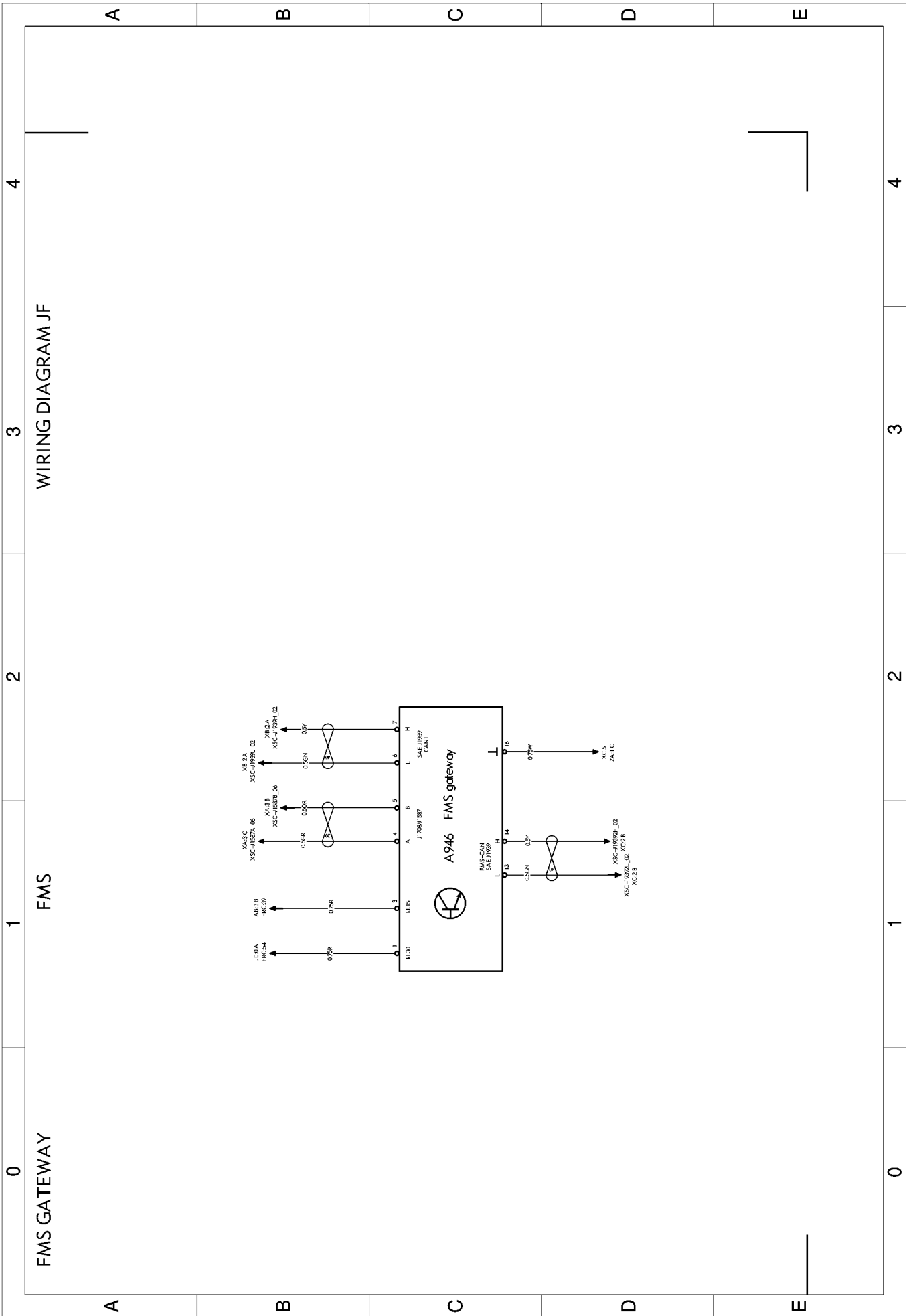
C3074633

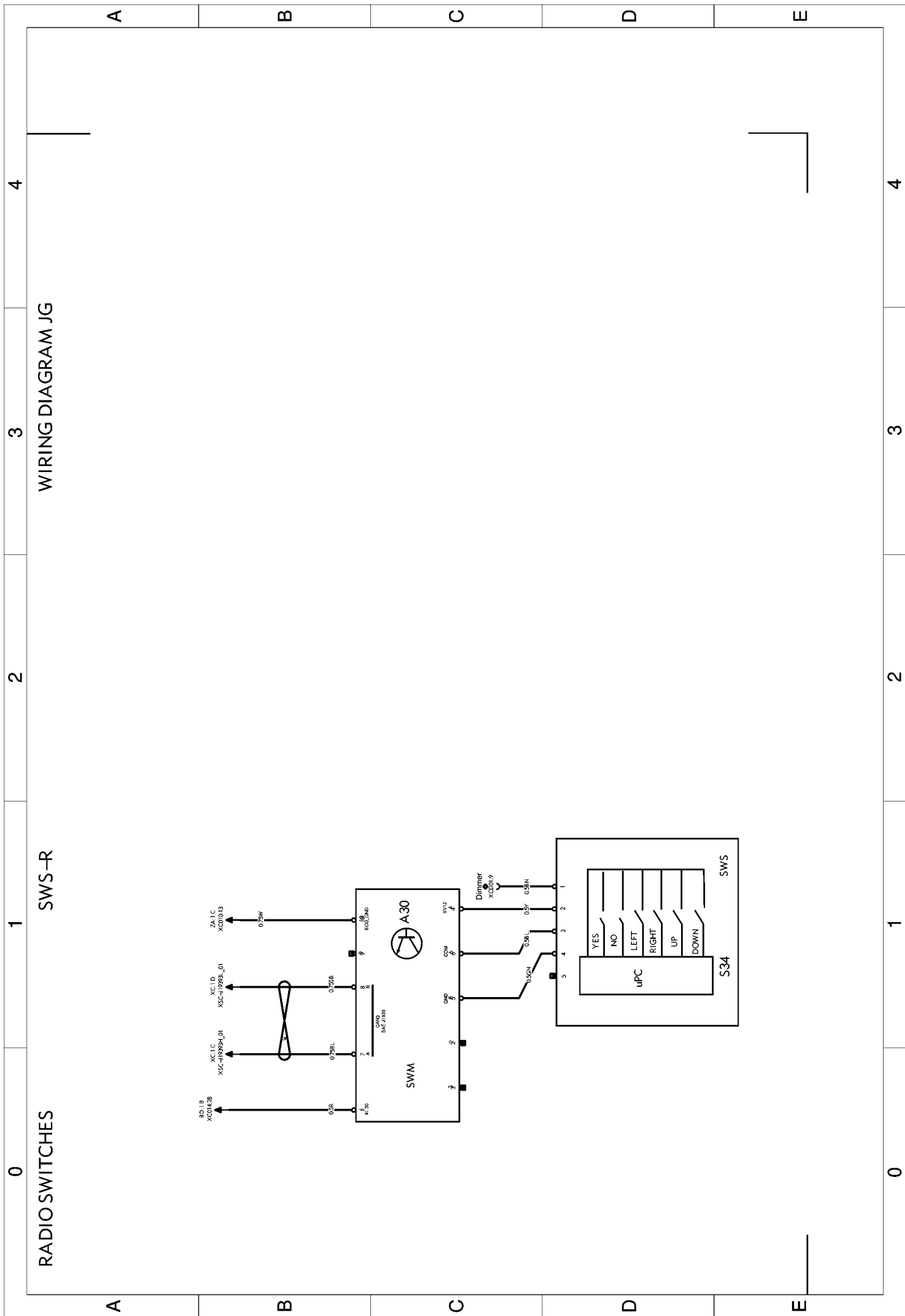


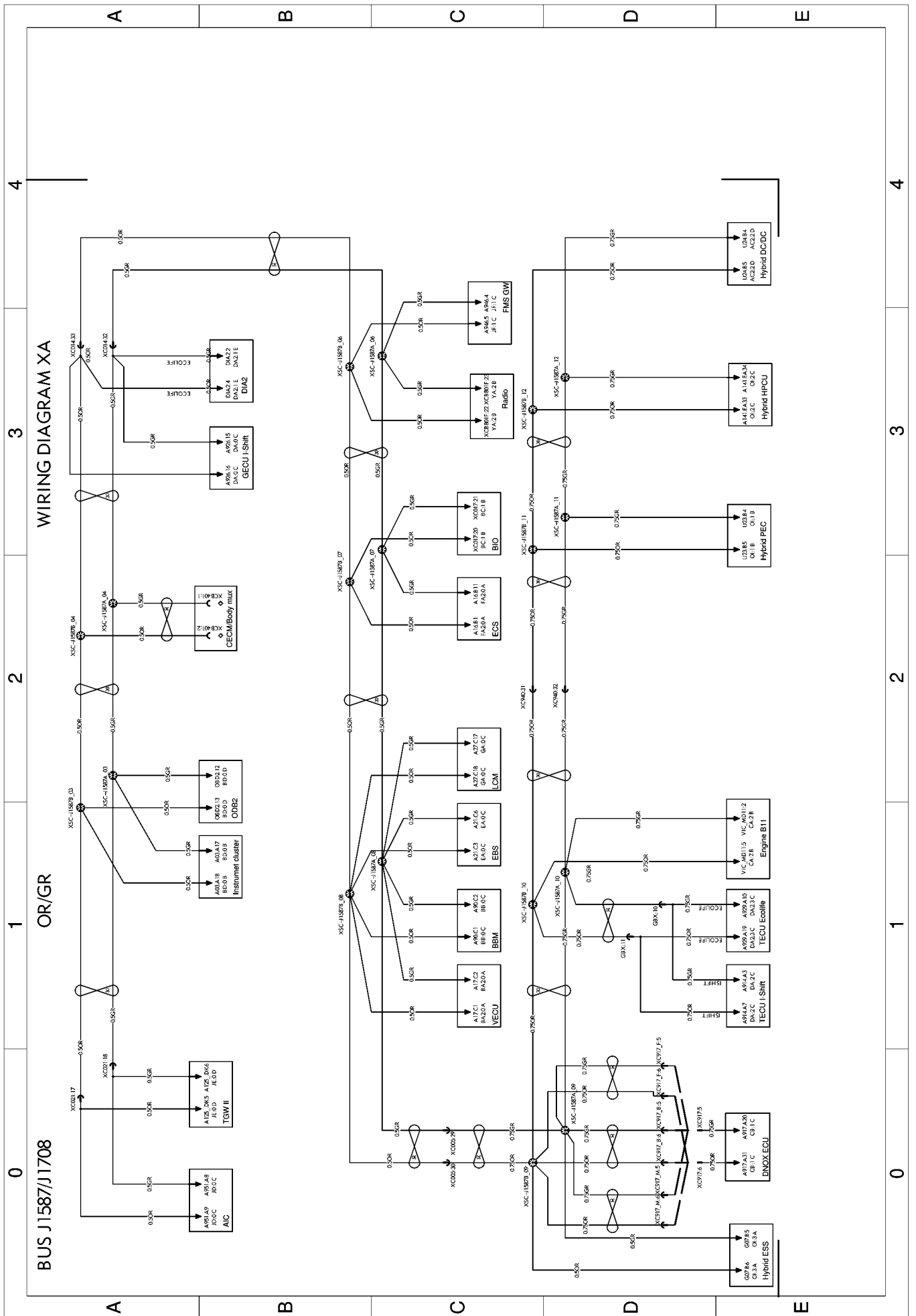
C3074634

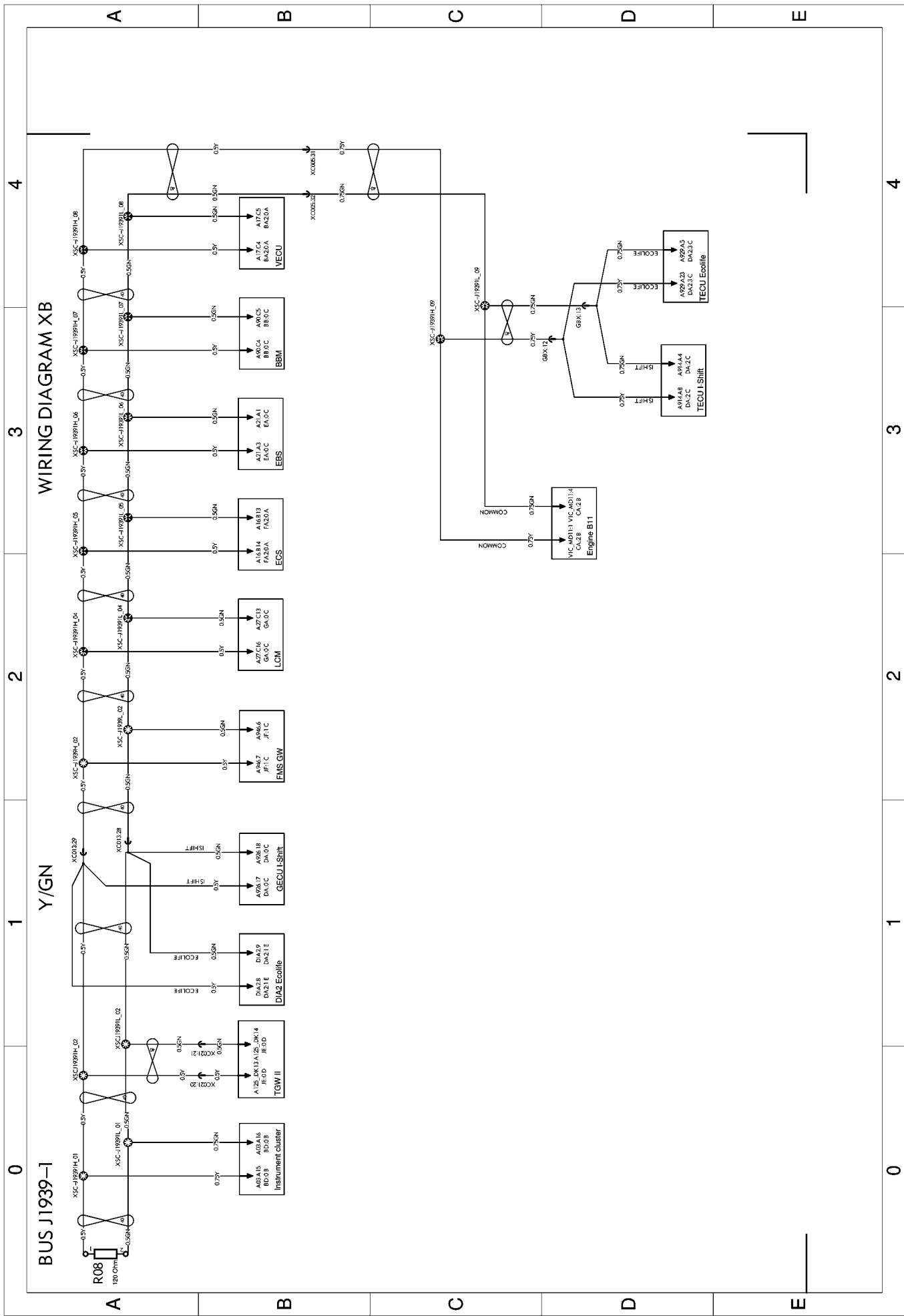


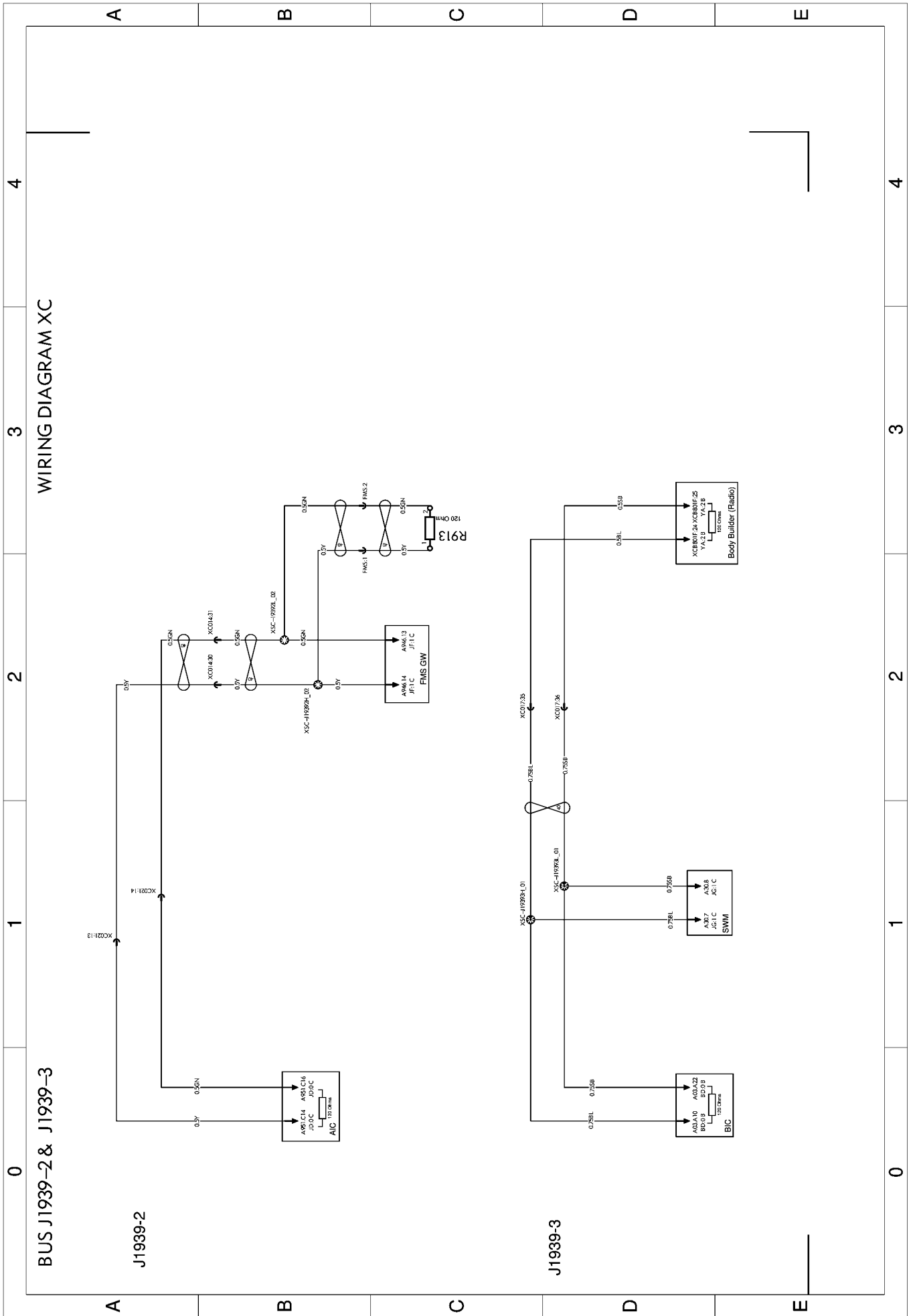


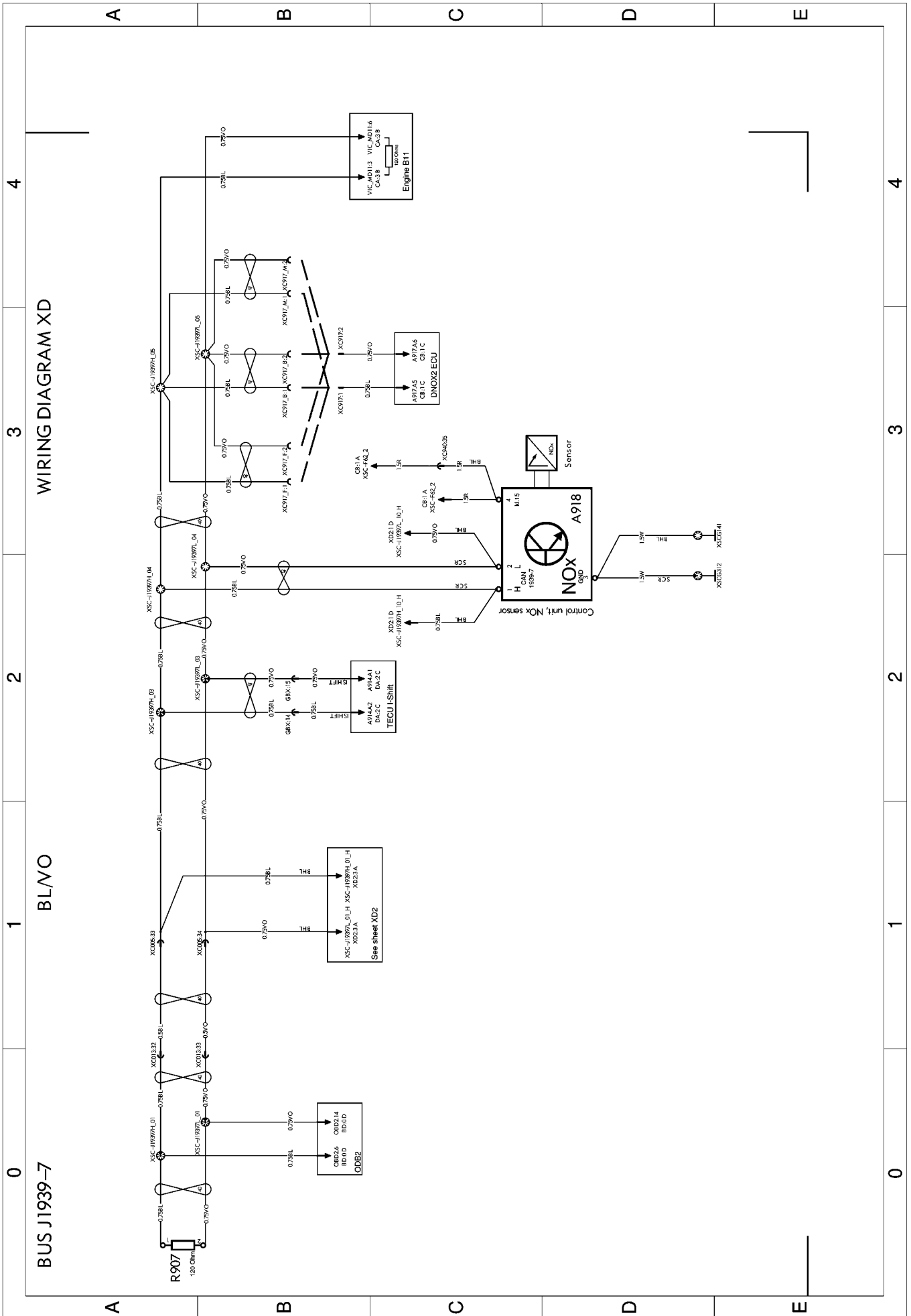


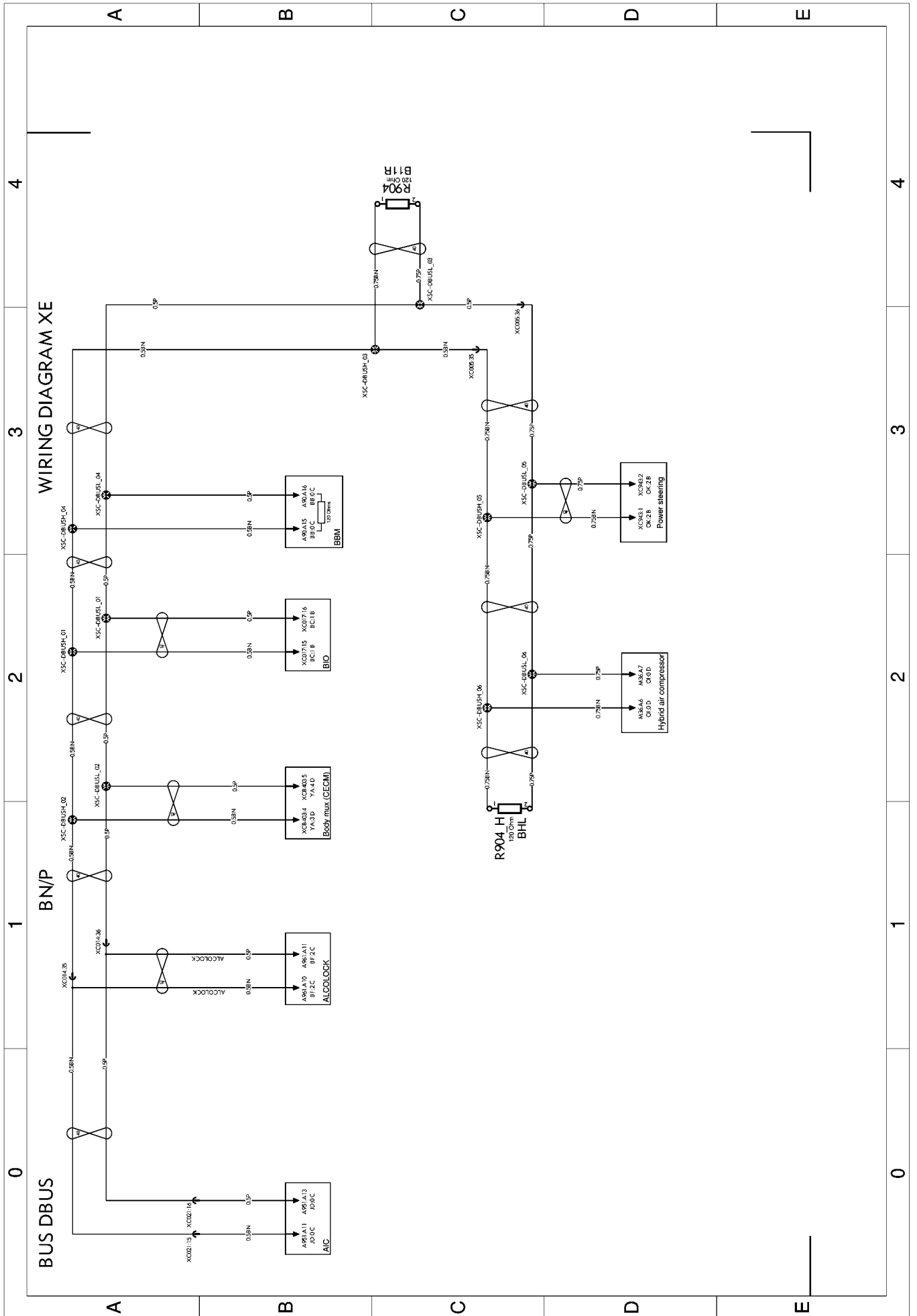


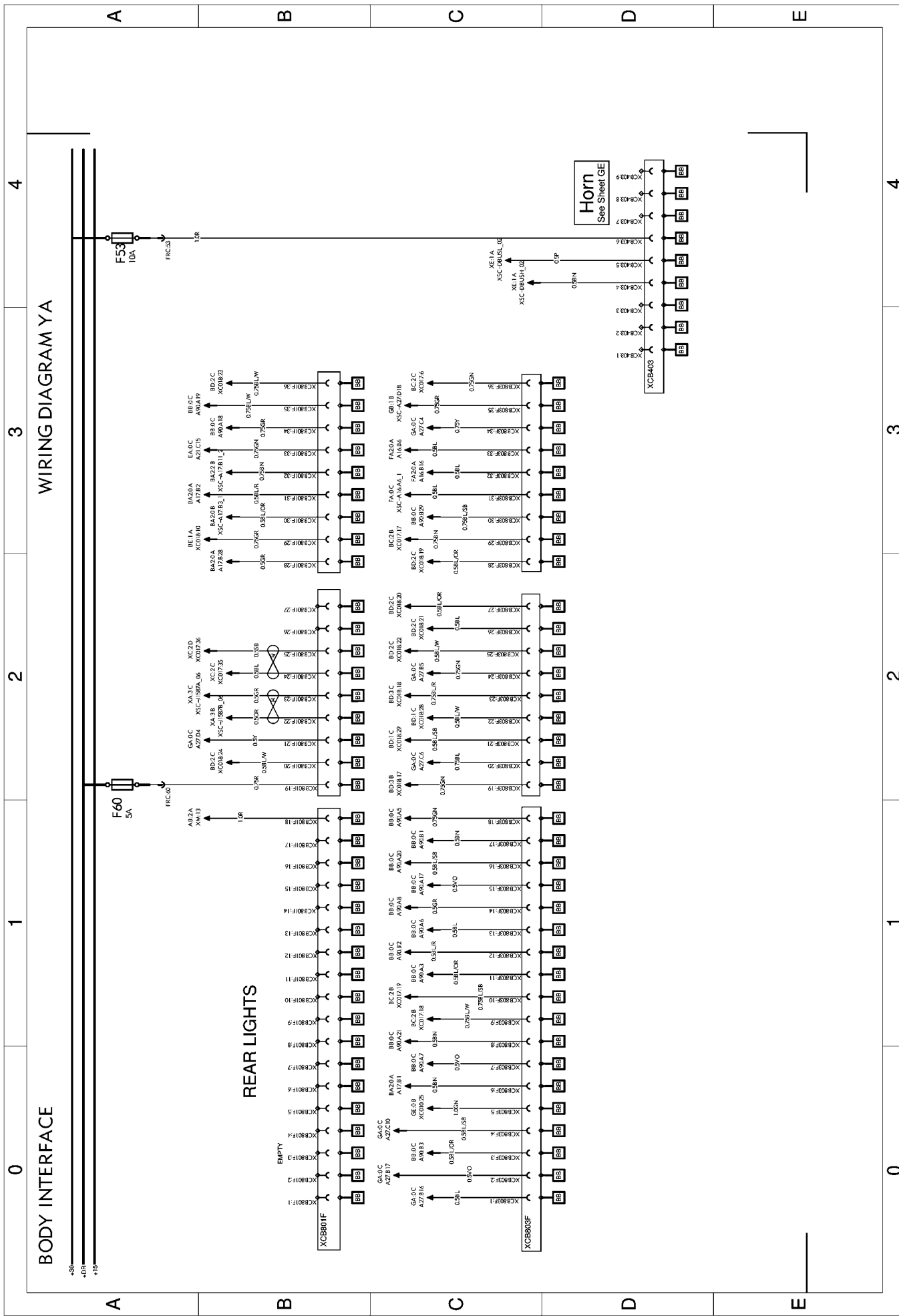












WIRING DIAGRAM YA

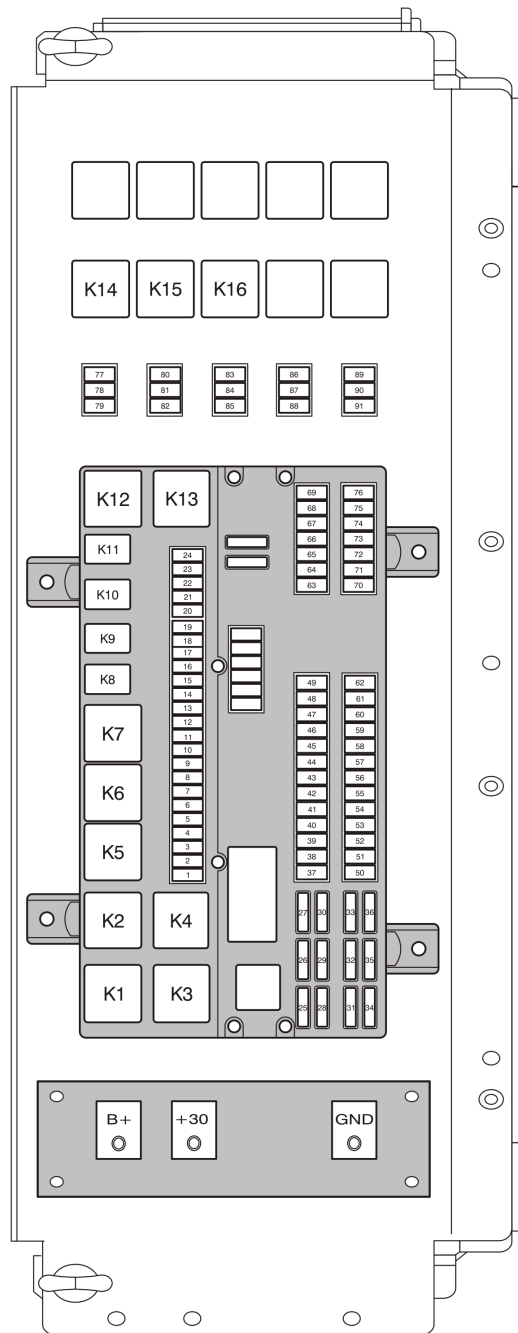
BODY INTERFACE

REAR LIGHTS

Horn
See Sheet GE

Предохранители

Внимание: В электрическом центре предохранители и реле отделены панелями, как показано на иллюстрации ниже.



C3075838

Внимание: Идентификационные коды предохранителей в автомобиле отличаются от указанных в электрической схеме. В таблице ниже указаны идентификационные коды предохранителей в автомобиле и их соответствующие идентификационные коды на электрической схеме.

Идентификационный код на электрической схеме	Описание	Расположение на схеме
F01	APBE	{EB 0 A}
F02	Освещение багажного отделения	{GC 3 A}
F03	Освещение багажа.....	{GC 4 A}
F04	+15.....	{AB 3 A}
F05	BIC2, SWM	{BD 0 A}
F06	Осушитель воздуха.....	{BA 0 B}
F07	VECU.....	{BA 0 B}
F08	BIC2/Тахограф/OBD2.....	{BD 0 A}
F11	Коробка передач	{DA 0 A} {DA2 0 A}
F12	Коробка передач	{DA 2 B} {DA2 4 A}
F13	Стеклоочиститель, омыватель	{GE 1 A}
F20	Система "Алколок", информационно-развлекательная система	{JD 1 A}
F22	Тележка, AF-WE	{BB 3 A}
F23	ECS	{FA 4 A}
F25	Ксенон, ближний свет	{GB2 0 A}
F27	Топливный подогреватель	{AB 3 A}
F28	EBS.....	{EA 0 A}
F30	Зажигание +15.....	{AB 4 A}
F34	Ксенон, дальний свет	{GB2 0 A}
F35	Передние наружные световые приборы	{GB2 2 A}
F36	Дневные ходовые огни.....	{GB2 1 B}
F37	Дисплей AIC +15	{AB 3 A}
F38	LCM +15	{AB 3 A}
F39	FMS GW	{AB 3 A}
F40	EECU.....	{BA 1 A}
F41	Охладитель поршня, топливный насос	{BA 2 A}
F42	Муфта вентилятора, реле преднагрева.....	{BA 2 A}
F43	Отсечной топливный клапан.....	{BA 1 A}
F45	Реле обогрева труб DNOX	{CB 0 A}
F46	Звуковой сигнал +30	{GE 3 A}
F47	Реле обогрева труб DNOX	{CB 0 A}
F48	EBS.....	{EA 0 A}
F49	ECS	{FA 4 A}

F50	Блок переключателей пус/стоп задний.....	{AB 4 A}
F51	BVM	{BB 0 A}
F53	+30.....	{YA 4 A}
F54	Dynafleet/FMS.....	{JE 0 A}
F55	BIO.....	{BC 1 A}
F57	Зажигание коробки передач.....	{DA 0 A} {DA2 0 A}
F58	Генератор.....	{AA 3 A}
F59	Переключатель питания.....	{AA 4 A}
F60	Дверь кузова.....	{YA 1 A}
F61	Информационно-развлекательная система	{JD 2 A}
F62	Уровень гидравлического масла	{BD 2 A}
F63	FTM/BIO	{BC 1 A}
F64	Пожарная сигнализация.....	{BB 0 A}
F66	Люк двигателя/багажный люк	{GC 3 A}
F68	Ключ зажигания.....	{AB 1 A}
F69	Реле пускового двигателя	{AB 2 B}
F72	EGG	{EB 1 A}
F74	Электромотор омывателя	{GE 0 A}
F77	LCM	{GA 0 B}
F78	LCM	{GA 0 B}
F79	LCM	{GA 0 B}
F80	LCM	{GA 0 B}
F81	LCM	{GA 0 B}
F82	LCM	{GA 0 B}
F83	DNOX	{CB 1 A}
F84	Информационно-развлекательная система	{JD 1 B}
F86	BIC2.....	{BD 0 A}
F87	Аварийный переключатель.....	{AB 0 A}
F89	Боковые огни левые	{GC 2 B}
F90	Боковые огни правые	{GC 2 B}
External Fuses		
Идентификационный код на электрической схеме	Описание	Расположение на схеме
F92	Обогрев двигателя.....	{AA 3 B}
F116	Буксировка В+	{GG 0 A}

Реле

Внимание: Идентификационные коды реле в автомобиле отличаются от указанных в электрической схеме. В таблице ниже указаны идентификационные коды реле в автомобиле и их соответствующие идентификационные коды на электрической схеме.

Идентификационный код на электрической схеме	Описание	Расположение на схеме
K01	Зажигание +15.....	{AB 3 A}
K02	Реле подачи питания VECU / EECU	{BA 0 A}
K03	Зажигание +DR.....	{AB 2 A}
K05	Коробка передач	{DA 0 A} {DA2 0 A}
K07	Стеклоочиститель, омыватель	{GE 1 B}
K09	Тележка, AF-WE	{BB 3 A}
K10	Освещение багажа.....	{GC 4 B}
K11	Питание ECS	{FA 4 B}
K12	Дневные ходовые огни	{GB2 1 B}
K14	Пуск двигателя	{AB 2 C}
K15	Пуск двигателя	{AB 2 C}
K16	Аварийный переключатель	{AB 0 A}
External Relays		
Идентификационный код на электрической схеме	Описание	Расположение на схеме
K20	Напорная магистраль шланга с подогревом.....	{CB 0 B}
K21	Обратный поток шланга с подогревом на насос DNOX2	{CB 0 B}
K22	Левая головная фара дальнего света	{GB2 0 C}
K23	Правая головная фара дальнего света	{GB2 0 C}
K24	Левая головная фара ближнего света	{GB2 0 C}
K25	Правая головная фара ближнего света	{GB2 0 C}
K26	APBE	{EB 0 B}
K35	Насос омывателя	{GE 0 C}
K100	Буксировка 1.....	{GG 0 D}
K101	Буксировка 2.....	{GG 1 D}
K102	Буксировка 3.....	{GG 1 D}
K103	Буксировка 4.....	{GG 2 D}
K104	Буксировка 5.....	{GG 2 D}
K105	Буксировка 6.....	{GG 3 D}
K106	Буксировка 7.....	{GG 3 D}
K201	Обогрев двигателя.....	{AA 3 C}
K203	Модем AIC	{JD 0 B}

Перечень компонентов

A03	Комбинация приборов {BD 0 B}	A914	Блок управления, l-shift TECU, электронная система коробки передач {DA 2 C}
A14	Блок управления, EMS (система управления двигателем) {CC 0 C} {CC2 0 C}	A917	Блок управления, DNOX2 ECU {CB 1 C}
A16	Блок управления, ECS, подвеска с электронным управлением {FA 0 E} {FA2 0 A}	A918	Блок управления, датчик NOx {XD 2 C}
A17	Блок управления, VECU, ECU автомобиля {BA 0 D} {BA2 0 A} {BE 2 E}	A919	Блок управления, AIC, информационный центр с расширенными функциями {JD 4 B}
A19	Блок управления, GECU, избиратель передач ECU {DA 0 D}	A920	Блок управления, AIC SATELLITE, спутниковый информационный центр с расширенными функциями {JD 0 D}
A21	Блок управления, EBS, тормозная система с электронным управлением {EA 0 C} {EA2 0 A}	A921	Блок управления, БЛОК РЕГИСТРАЦИИ AIC, блок регистрации информационного центра с расширенными функциями {JD 3 B}
A27	Блок управления, LCM, модуль управления световыми приборами {GA 0 C} {GD 0 A} {GB 0 A} {GC 0 A}	A924	Блок управления, MODEM AIC, модем информационного центра с расширенными функциями {JD 1 B}
A30	Блок управления, SWM, модуль рулевого колеса {JG 1 C}	A926	Блок управления, блок ECU коробки передач {DA 0 C}
A33	Блок управления, тахограф {BE 0 B}	A927	Блок управления, GECU, Ecomat 5 {DA2 0 C}
A41	Блок управления, содержит B23, B06 и Y17 {DA 2 D}	A928	Блок управления, коробка передач Ecomat 5 {DA2 2 D}
A42	Блок управления, содержит B26, Y21, Y22, Y23 и Y26 {DA 3 D}	A929	Блок управления, TECU Ecomat 5 {DA2 3 C}
A43	VIC2 {CC2 1A}	A942	Блок управления, шина ввода-вывода BIO {BC 1 C}
A45	Вода в топливе {CC 2 B}	A946	Блок управления, шлюз FMS, система управления автопарком {JF 1 C}
A80	Блок управления, подогреваемый осушитель воздуха, с электронным управлением {BA 1 C} {BA 0 C}	A951	Блок управления, блок ECU AIC {JD 0 C}
A90	Блок управления, ВВМ, кузовостроительный модуль {BB 0 C} {AB 0 D}	A961	Блок управления, блокировка системы "Алколок" {BF 2 C}
A124	Пусковой двигатель {AC 1 D}	B03	Датчик, клапан ножного тормоза {EA 0 B}
A125	Блок управления, DYNAFLEET, TGW II {JE 0 D}	B04	Датчик, обороты двигателя, коленвал {CC2 2 B}
A133	Трубка "Алколок" {BF 1 D}		
A146	Блок управления, система слежения RV165 {BE 2 D}		

V05	Датчик, обороты двигателя, распредвал {CC2 2 B}	V50	Датчик, скорость рыскания {EA 1 D}
V06	Датчик, давление воздуха, бачок {BA 4 C}	V51	Датчик, давление топлива {CC 1 B}
V07	Датчик, уровень топлива 1 {BD 3 D}	V52	Датчик, уровня воды, водяной сепаратор {CA 1 B}
V12	Датчик, тахограф/спидометр {BE 0 D}	V54	Датчик, давление в картере {CC 1 B}
V13	Датчик, скорости колеса, левого на 1-м переднем мосте {EA2 0 D}	V57	Датчик, давление воздуха, упругие пневматические элементы подвески, левый задний {FA2 0 D}
V14	Датчик, скорости колеса, правого на 1-м переднем мосте {EA2 0 D}	V58	Датчик, давление воздуха, упругие пневматические элементы подвески, правый задний {FA2 1 D}
V15	Датчик, скорости колеса, левого на 1-м заднем мосте {EA2 1 D}	V66	Датчик, падение давления SCRT {BC 1 D}
V16	Датчик, скорости колеса, правого на 1-м заднем мосте {EA2 1 D}	V69C	Датчик, охлаждающая жидкости, ретардер {DA 2 D}
V21	Датчик, температура охлаждающей жидкости, двигатель {CC 0 B}	V97	Датчик, температура выхлопных газов, верхний катализатор {CA 3 E}
V25	Датчик, педаль акселератора {BA 2 C}	V98	Датчик, температура выхлопных газов, нижний катализатор {CA 2 E}
V29	Датчик, уровня шасси, левый заднего моста {FA2 2 D}	V115	Датчик, давление DPF {CA 2 E}
V30	Датчик, уровня шасси, правый заднего моста {FA2 2 D}	V118	Датчик, давление масла {CC 0 B}
V32	Датчик, скорость вращения вентилятора охлаждения двигателя {CA 1 D}	V119	Датчик, уровень / температура масла {CC2 2 B}
V37	Датчик, давления и температуры наддува {CC2 2 B}	V207	Датчик, давление на охлаждающей масляной форсунке {CC 1 B}
V40	Датчик, индикатор износа тормозной накладки, левый 1-го переднего моста {EA2 0 D}	V904	Датчик, низкий уровень гидравлической жидкости вентилятора двигателя {BD 1 A}
V41	Датчик, индикатор износа тормозной накладки, правый 1-го переднего моста {EA2 0 D}	V906	Датчик, нажатие тормоза 6*2 {BB 1 E}
V42	Датчик, индикатор износа тормозной накладки, левый 1-го заднего моста {EA2 1 D}	V910	Датчик, давление воздуха ECS передняя левая сторона {FA2 0 D}
V43	Датчик, индикатор износа тормозной накладки, правый 1-го заднего моста {EA2 0 D}	V911	Датчик, давление воздуха ECS передняя правая сторона {FA2 0 D}
V49	Датчик, угол поворота автомобиля {EA 1 D}	V914	Датчик, уровень шасси - левая сторона переднего моста {FA2 1 D}
		V915	Датчик, уровень шасси - правая сторона переднего моста {FA2 2 D}

B918	Датчик, низкий уровень гидравлической жидкости сервоусилителя рулевого управления {BD 1 B}	B971.2	(BHL) Датчик, температура пожара, генератор {CA 4 C}
B920	Датчик, уровень топлива 2 {BD 4 D}	B971.2	(B11R) Датчик, температура пожара, компрессор {CA 4 C}
B922	Датчик, температура нижнего SCRT {BC 2 E}	B971.3	(BHL) Датчик, температура пожара, корпус термостата {CA 4 C}
B923	Датчик, температура/уровень жидкости Adblue SCRT {CB 4 D}	B971.3	(B11R) Датчик, температура пожара, над PTO {CA 4 C}
B927	Датчик, давление гидравлического масла {BB 2 D}	B971.4	(BHL) Датчик, температура пожара, стартер {CA 4 C}
B930	Датчик, повышение температуры scrt DNOX2 {CB 3 A}	B971.4	(B11R) Датчик, температура пожара, стартер {CA 4 C}
B930_	Датчик, температура верхнего SCRT DNOX2, гибрид {CB 3 B}	B972	Датчик, температура пожара, HVJB {BB 0 B}
B940	Датчик, индикатор износа фрикционных накладок тормоза, пневматический тормоз справа {EA2 2 D}	B973	Датчик, температура пожара, воздушный фильтр {BB 0 B}
B941	Датчик, индикатор износа фрикционных накладок тормоза, пневматический тормоз слева {EA2 3 D}	B974	Датчик, температура пожара {BB 0 B}
B942	Датчик, обороты колеса, пневматический тормоз справа {EA2 3 D}	B977	Датчик, тормозное давление 1 {BD 4 C}
B943	Датчик, обороты колеса, пневматический тормоз слева {EA2 3 D}	B978	Датчик, тормозное давление 2 {BD 4 C}
B948	Датчик, давление и температура воздушного фильтра {CA 0 D}	D1	Диод, VECU {BA2 2 B}
B950	Датчик, индикатор износа фрикционных накладок тормоза Biartic, пневматический тормоз справа {EA2 3 D}	D2	Диод, BVM {AB 1 D}
B951	Датчик, индикатор износа фрикционных накладок тормоза Biartic, пневматический тормоз слева {EA2 3 D}	D3	Диод, очиститель ветрового стекла {GE 1 C}
B952	Датчик, обороты колеса Biartic, пневматический тормоз справа {EA2 4 D}	DIA2	Диагностический разъем для Ecolife {DA2 1 E}
B953	Датчик, обороты колеса Biartic, пневматический тормоз слева {EA2 4 D}	E06	Фонарь, задний ход {GG 2 D}
B971.1	(BHL) Датчик, температура пожара, EMS {CA 4 C}	E07L	Фара, противотуманная левая {GB2 3 B}
B971.1	(B11R) Датчик, температура пожара, генератор {CA 4 C}	E07R	Фара, противотуманная правая {GB2 3 B}
		E09L	Фонарь, стоп-сигнал левый {GG 3 D}
		E09R	Фонарь, стоп-сигнал правый {GG 3 D}
		E10L	Фонарь, задний габаритный огонь левый {GG 0 D}
		E10R	Фонарь, задний габаритный огонь правый {GG 1 D}

E13LR	Фонарь, указатель поворота левый задний {GG 1 D}	H01	Звуковой сигнал, с пневмоприводом {GE 3 B}
E13RR	Фонарь, указатель поворота правый задний {GG 2 D}	H02	Звуковой сигнал {GE 3 B}
E920	Лампа, активна гибридная система {BC 3 D}	M01	Электромотор, очиститель ветрового стекла {GE 1 C}
FL2A	Передняя фара, левая {GB2 1 D}	M02	Электромотор, насос омывателя ветрового стекла {GE 0 D}
FL3A	Передняя фара, правая {GB2 2 D}	M03	Электромотор, насос высокого давления омывателя фар {GE 0 D}
G01A	Аккумулятор {AA 1 D}	M04	Мотор, стартер {CC3 2 C}
G01B	Аккумулятор {AA 1 D}	OBD2	Бортовая диагностическая система {BD 0 D}
G02A	Генератор 1 {AC 2 C} {CC3 0 C}	R01	Нагреватель, предпусковой прогрев двигателя {AA 3 D} {CC3 3 B}
G02B	Генератор 2 {AC 2 C} {CC3 0 D}	R08	Резистор, оконечный шины CAN {XB 0 A}
GND	{AA 1 E}	R10	Обогреватель, водоотделитель {BB 3 C}
GND1	Электрический центр {ZA 1 E}	R904	Резистор, оконечный DBUS {XE 4 C}
GND2	Передний мост {ZA 2 E}	R904_H	Резистор, оконечный DBUS {XE 1 C}
GND3	Задний мост {ZA 2 E}	R905	Шланг линии всасывания с подогревом {CB 2 D}
GND4	{GG 0 E}	R906	Шланг нагнетательной линии с подогревом {CB 2 D}
GND5	Передние фары {ZA 3 E}	R907	Резистор, оконечный CAN2 {XD 0 B}
GND6	Блок цилиндров {ZA 4 E}	R908	Шланг обратного потока с подогревом к баку DNOX2 {CB 3 D}
GND7	Рама {ZA 4 E}	R909	Фильтр с подогревом DNOX2 {CB 3 D}
GND8	Бак охлаждающей жидкости {ZA 4 D}	R910	Шланг обратного потока с подогревом к насосу DNOX2 {CB 2 D}
GND9	Рама {ZA 4 D}	R911	Резистор, диагностика CRT {BC 1 D}
GND10	{ZA 0 D}	R913	Резистор, J1939-2 FMS {XC 3 C}
GND11	{ZA 0 D}	R914	Резистор, гибридная лампа {BC 3 D}
GND12	{ZA 0 D}	R916	Резистор, гибридная лампа {BC 3 C}
GND13	{ZA 0 D}	R917	Резистор, телематика {JD 2 A}
GND14	Задний мост BHL {ZA 2 E}		
GND16	{ZA 2 D}		
GND24	Заднее_ограждение_GND {ZA 0 E}		
GND25	Заднее_ограждение_GND {ZA 0 E}		

S01	Выключатель, основное освещение, селекторного типа {GA 1 D}	S68	Переключатель бесконтактный, уровень охлаждающей жидкости, нормально замкнутый. {CA 0 B}
S02	Выключатель, на колонке рулевого управления дальний / ближний свет {BA 2 B} {GA 0 B}	S68_	Датчик, уровень охлаждающей жидкости {CA 0 A}
S06	Переключатель, рычаг управления стеклоочистителями, селекторный тип {BD 0 C} {GE 2 A}	S70	Выключатель позиционный, датчик потока, рулевое управление с усилителем, нормально замкнутый {BB 3 C}
S08	Выключатель, блокировка дифференциала, задние колеса {EA 3 A}	S77	Выключатель, аварийный вызов {JD 1 B}
S11	Выключатель, подъемник тележки, селекторного типа {FA 2 C}	S77A	Выключатель, аварийный вызов {BE 3 C}
S12	Выключатель, главный выключатель аккумулятора {AB 0 C}	S901	Выключатель, остановка двигателя задний {AB 4 D}
S14A	Выключатель, нажимной, звуковой сигнал {GE 3 D}	S902	Выключатель, поднятие/опускание {FA 3 B}
S14B	Выключатель, нажимной, звуковой сигнал {GE 3 D}	S904	Выключатель, аварийное выключение {AB 0 B}
S15A	Выключатель, ключ стартера {AB 1 C}	S905	Выключатель, замедлитель {BA2 2 C}
S15B	Выключатель, питание стартера {AB 1 B}	S907	Выключатель, пуск двигателя задний {AB 3 D}
S16	Выключатель, нажимной, пневматический звуковой сигнал {GE 3 D}	S908	Выключатель, включение пуска двигателя задний {AB 3 D}
S24	Выключатель, на рулевой колонке - замедлитель, селекторного типа {BA 3 B}	S911	Выключатель, EGG {EB 1 B}
S31	Выключатель, TCS, система распределения тягового усилия {EA 3 D}	S915	Выключатель, укорачивание стоек {FA 0 B}
S32	Выключатель, включение тормоза {EA 4 D}	S925	Выключатель, система "Алколок" {BF 1 C}
S34	Блок выключателей, нажимных на рулевом колесе {JG 1 C}	S943	Выключатель, Буксировка ВКЛ/ВЫКЛ {GG 0 B}
S40	Выключатель, главный выключатель аккумулятора {AB 0 C}	S946	Датчик, сервисный гибридный {AB 0 C}
S45	Выключатель, индикатор положения блокировки сателлита дифференциала, задние колеса, нормально замкнутый или нормально разомкнутый. {EA 2 D}	S947	Выключатель, полный электропривод {BC 0 D}
S50	Выключатель, индикатор давления стояночного тормоза, нормально разомкнутый {BA2 2 D}	U03	Модулятор, EBS, задняя ось {EA2 1 D}
		U04	Модулятор, EBS, 3-я ось {EA2 3 D}
		U08	Модулятор, EBS, передний {EA2 0 D}
		U11	Модулятор, EBS, последний прицеп, biartic {EA2 3 D}

U12	Напряжение, преобразователь 12 В, биксенон {GB2 2 B}	Y33F	Форсунка 6 {CC2 3 D}
V03	Диод, передние наружные световые приборы {GB2 2 C}	Y35	Электромагнитный клапан, вентилятор охлаждения двигателя {CC 1 D}
V04	Диод, передние наружные световые приборы {GB2 2 C}	Y36	Электромагнитный клапан, управляемая ось {BB 3 C}
X09	Скользкий контакт, звуковой сигнал {GE 3 D}	Y37	Блок электромагнитных клапанов, моторный тормоз / AVU (блок воздушных клапанов) {CC 3 B}
X901	Разъем аккумулятора + {AA 0 B}	Y39	Блок электромагнитных клапанов, VEB {CC 3 B}
X903	VPDU спереди с главным реле и главным выключателем {AA 1 C}	Y40	Блок электромагнитных клапанов, передний мост, пневматическая подвеска {FA 0 B}
X904	VPDU сзади с реле преднагрева {AC 2 B}	Y47	Электромагнитный клапан, вентилятор охлаждения двигателя {CA 2 D}
X906	Розетка внешнего зарядного устройства {AA 0 D}	Y110	Электромагнитный клапан масляного термостата {CC 1 D}
X907	Разъем заземления {ZA 1 D}	Y111	Электромагнитный клапан, масляная форсунка охлаждения поршня {CC 2 D}
X908	Соединение +30 {AA 2 B}	Y900	Блок электромагнитных клапанов, ECS, ось тележки {FA 1 B}
XCB720R	Задние фонари правые {GD 2 D}	Y901	Электромагнитный клапан, отключение подачи топлива {BA 1 B}
XCB721R	Задние фонари левые {GD 2 D}	Y902	Главный клапан EGG {EB 1 D}
XCB722R	Задние противотуманные фары правые {GD 2 D}	Y911	Электромагнитный клапан, впрыск SCRT {CB 3 A}
XCB723R	Задние противотуманные фонари левые {GD 1 D}	Y912	Электромагнитный клапан, нагрев воды SCRT {CB 3 D}
Y02	Электромагнитный клапан, блокировка дифференциала, задние колеса {EA 2 D}	Y914	Электромагнитный клапан, управление давлением PCU/R {EA 1 B}
Y25	Блок электромагнитного клапана, уровень управления, пневматическая подвеска {FA 1 B}	Y915	Электромагнитный клапан, управление давлением PCU/L {EA 1 B}
Y33A	Форсунка 1 {CC2 1 D}	Y937	Электромагнитный клапан, APBE {EB 0 C}
Y33B	Форсунка 2 {CC2 1 D}	Y938	Электромагнитный клапан, APBE {EB 1 C}
Y33C	Форсунка 3 {CC2 2 D}		
Y33D	Форсунка 4 {CC2 2 D}		
Y33E	Форсунка 5 {CC2 3 D}		

Цветовые коды электрических проводов

BL.....	Синий
BN.....	Коричневый
GN.....	Зеленый
GR.....	Серый
OR.....	Оранжевый
P.....	Розовый
R.....	Красный
SB.....	Черный
VO.....	Фиолетовый
W.....	Белый
Y.....	Желтый

Внимание: Если электрический провод двухцветный, его маркировка будет указана в следующем виде: Y/R = желтый/красный.

VOLVO BUSES. DRIVING QUALITY OF LIFE

VOLVO

Volvo Bus Corporation
<http://www.volvotrucks.com>