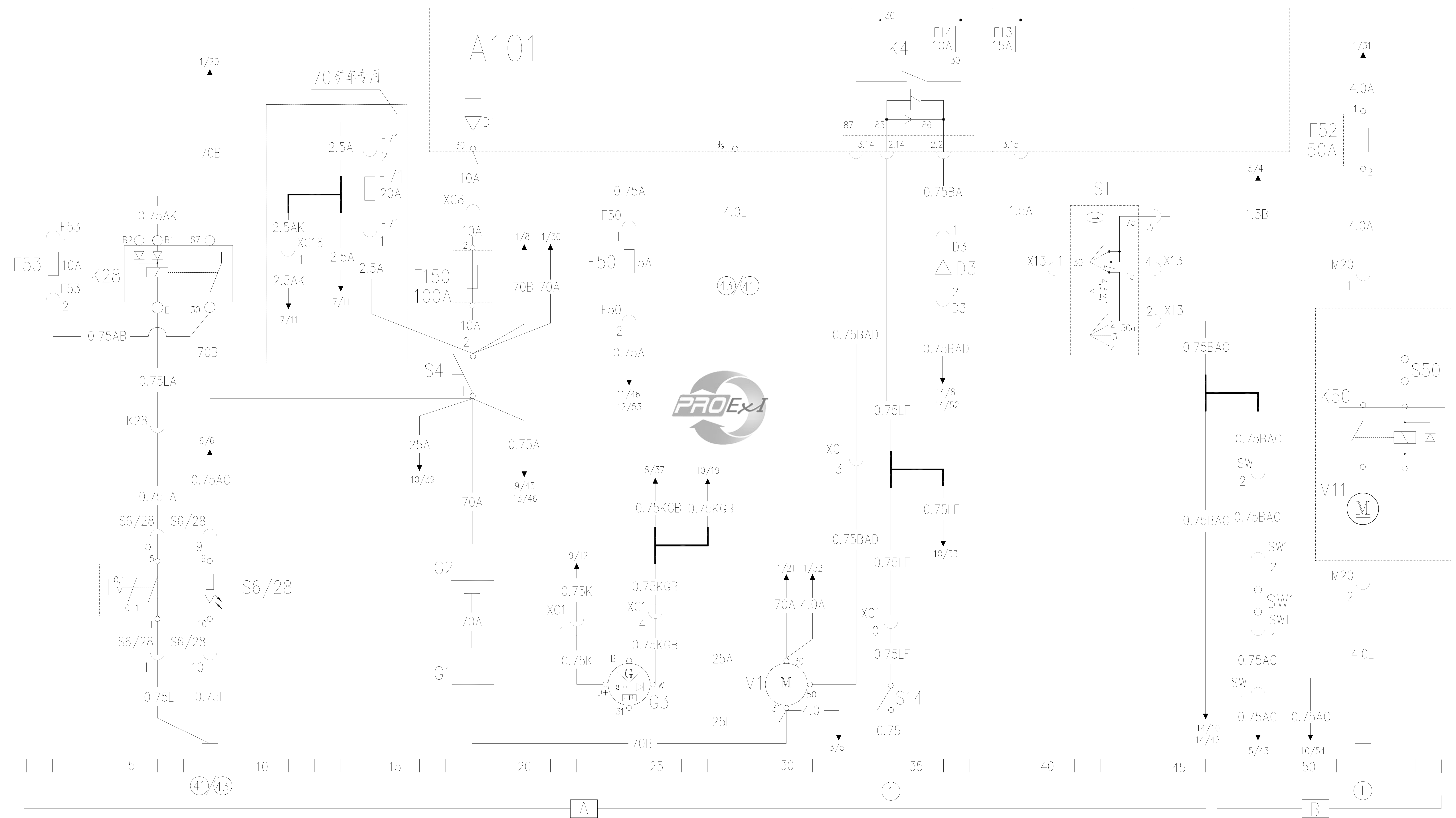


2012版HOWO—EGR电气原理图(SAC仪表) —1



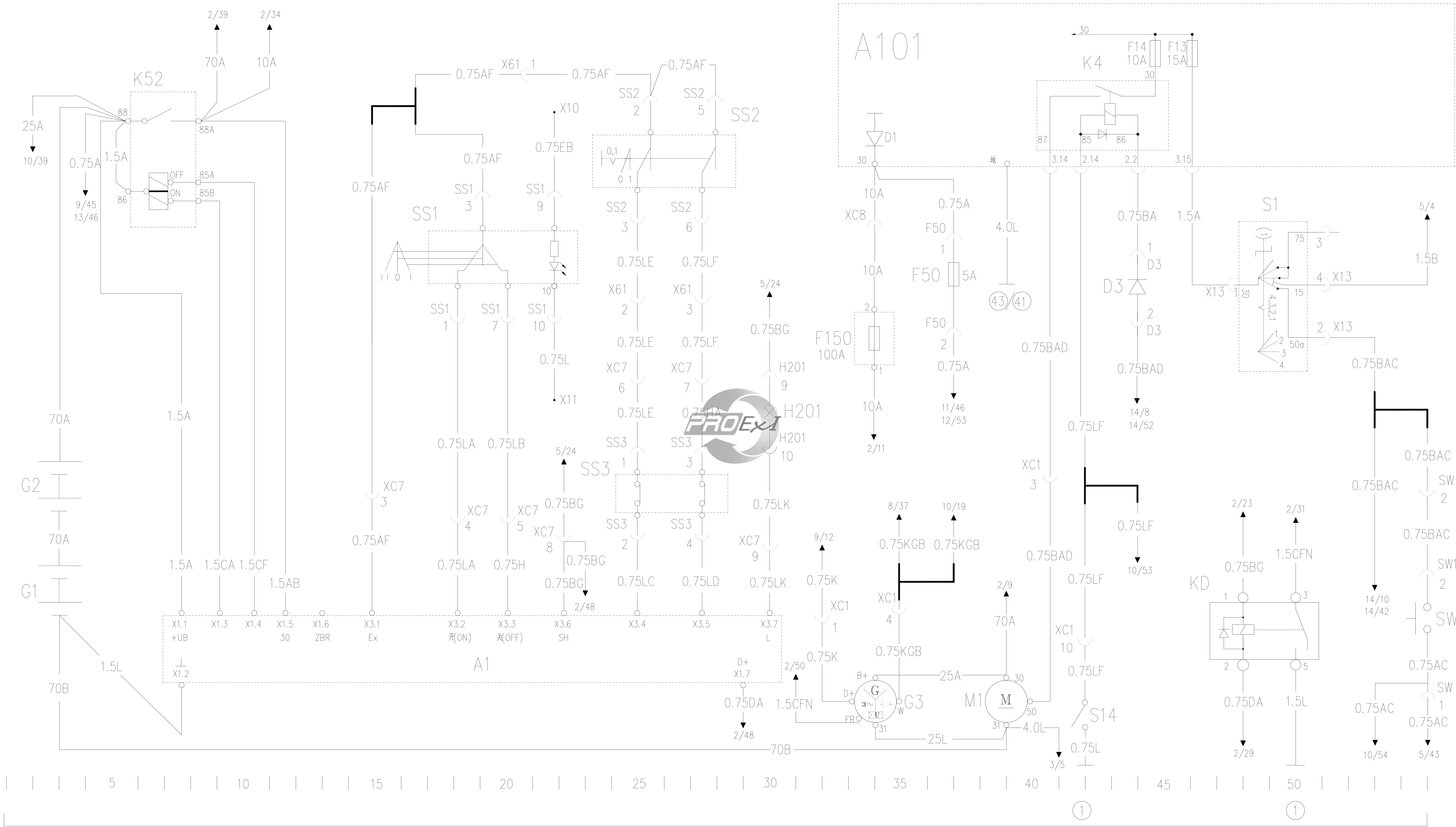
A101	电气接线盒	S4	机械式电源总开关	D1、D3	二极管	F52	电动举升装置保险
K4	40A 起动继电器	K28	电磁式电源总开关	S50	驾驶室举升按钮开关		
G1、G2	蓄电池	S14	变速器空挡开关	SW1	车下起动开关		
G3	交流发电机	F14	起动继电器保险	F150	整车电源保险		
M1	起动机	F53	电磁式电源总开关保险	F71	加热器保险		
S1	钥匙开关	K50	驾驶室翻转继电器	F50	过电压报警装置保险		
S6/28	电源开关	M11	驾驶室翻转电动机	F13	钥匙起动开关保险		

- ① 电瓶负极
- ④① 驾驶室左部搭铁点
- ④③ 驾驶室右部搭铁点

A 电源系、起动系
B 车下起动装置、电动翻转驾驶室

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-2



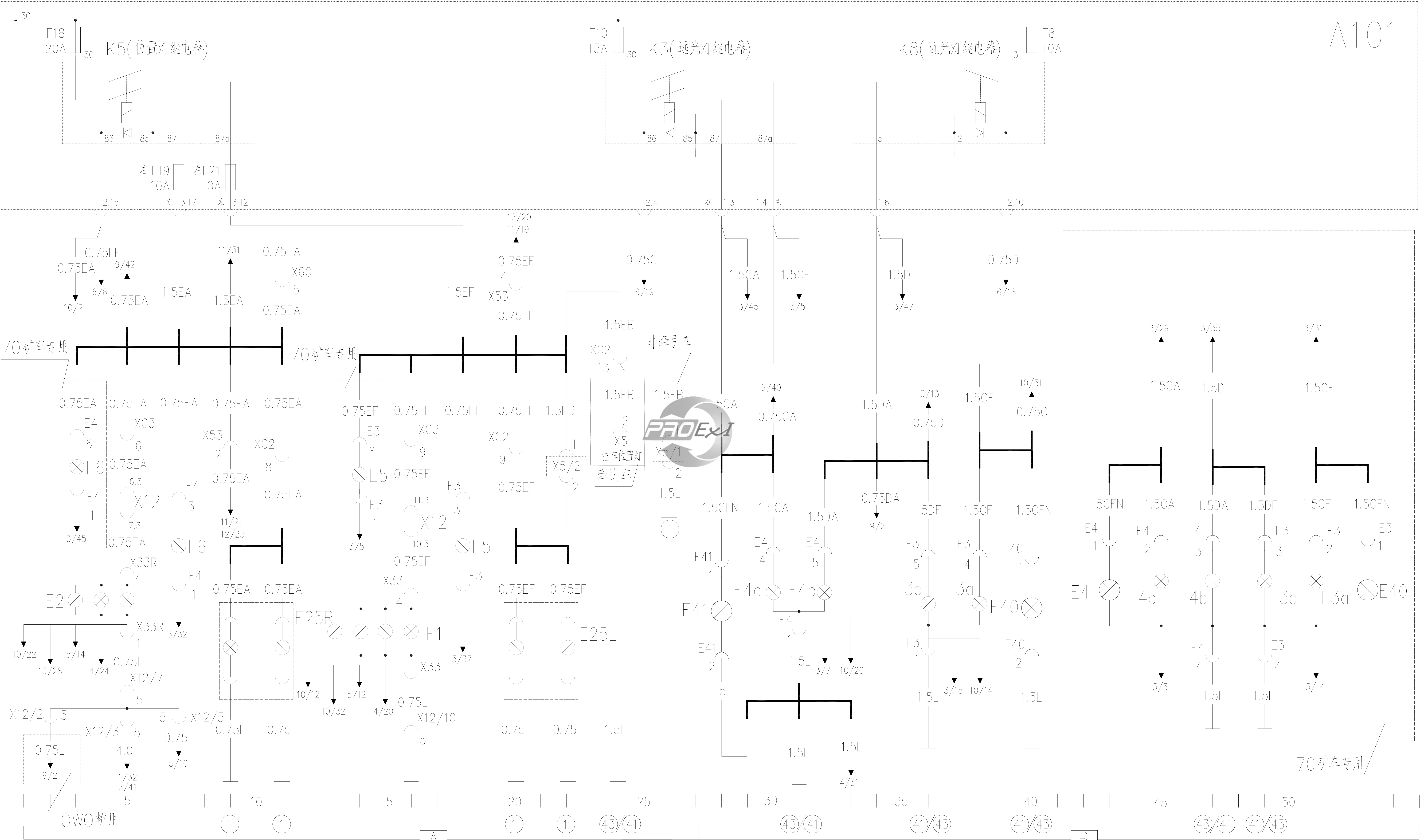
A101	电气接线盒	SS2	室内紧急电源开关	F14	起动继电器保险
G1、G2	蓄电池	SS3	室外紧急电源开关	K4	40A 起动继电器
G3	交流发电机	A1	ADR 控制单元	F150	整车电源保险
M1	起动机	S14	变速器空挡开关	F50	过电压报警装置保险
S1	钥匙开关	D1、D3	二极管	F13	钥匙起动开关保险
K52	电源继电器	H201	ADR 开关报警灯	KD	发电机控制继电器
SS1	一般电源开关	SW1	车下起动开关		

- ① 电瓶负极
④① 驾驶室左部搭铁点
④③ 驾驶室右部搭铁点

ADR 车型电源系、起动系

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)—3



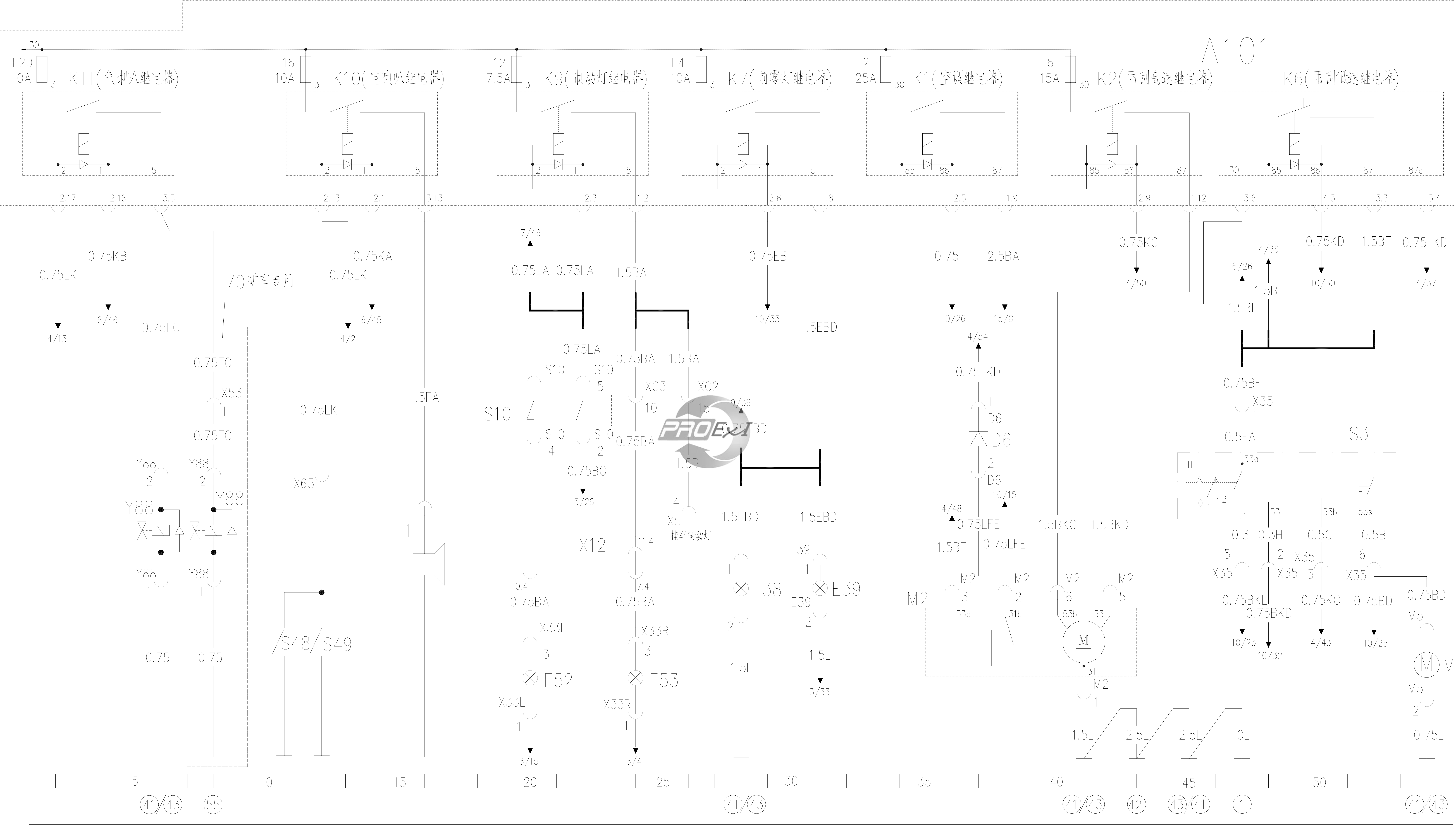
A101 电气接线盒	E2 右后位置灯	E6 右前位置灯	E41 右辅助远光灯
F18 位置灯保险	F10 远光灯保险	E3a 左前照灯远光灯	E25L, R 牵引车左右侧标志灯
K5 40A 位置灯继电器	K3 40A 远光灯继电器	E3b 左前照灯近光灯	X5/1 非牵引车位置灯电源接口
F19 右位置灯保险	F8 近光灯保险	E4a 右前照灯远光灯	X5/2 位置灯电源接口
F21 左位置灯保险	K8 20A 近光灯继电器	E4b 右前照灯近光灯	
E1 左后位置灯、牌照灯	E5 左前位置灯	E40 左辅助远光灯	

- ① 电瓶负极
④① 驾驶室左部搭铁点
④② 驾驶室中部搭铁点
④③ 驾驶室右部搭铁点

- A 位置灯
B 前照灯及辅助远光灯

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO-EGR 电气原理图(SAC 仪表) -4



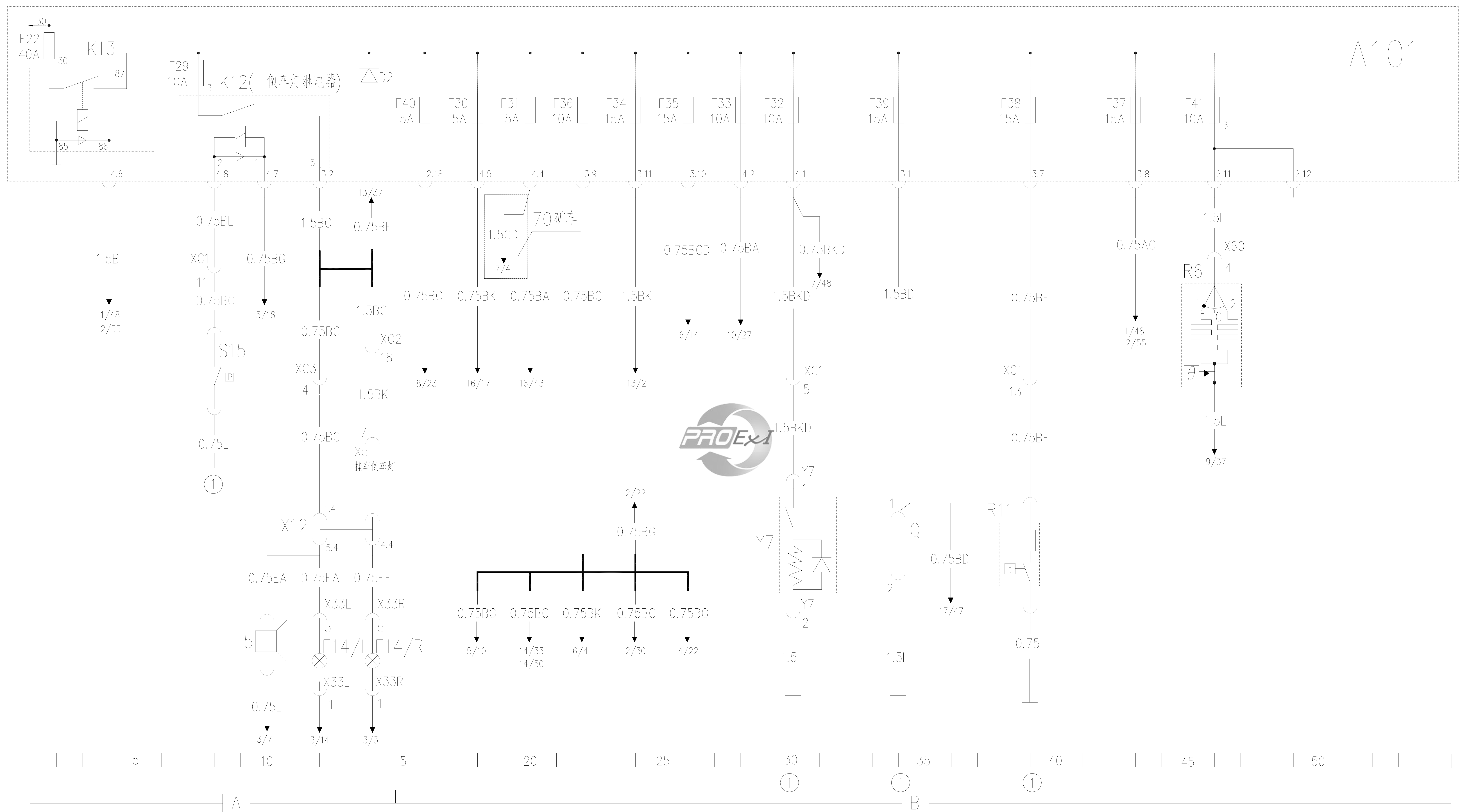
F20	气喇叭保险	K7	20A 前雾灯继电器	H1	电喇叭	A101	电气接线盒
K11	20A 气喇叭继电器	F2	空调继电器保险	S10	制动灯开关	S48、S49	喇叭按钮
F16	电喇叭保险	K1	40A 空调继电器	E52、E53	左、右制动灯	D6	二极管
K10	20A 电喇叭继电器	F6	雨刮高速继电器保险	E38、E39	左、右前雾灯		
F12	制动灯保险	K2	40A 雨刮高速继电器	S3	组合开关		
K9	20A 制动灯继电器	K6	40A 雨刮低速继电器	M2	刮水电机		
F4	前雾灯保险	Y88	气喇叭电磁阀	M5	洗涤泵电机		

- ① 电瓶负极
④① 驾驶室左部搭铁点
④② 驾驶室中部搭铁点
④③ 驾驶室右部搭铁点
⑤⑤ 顶棚左搭铁点

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

电气接线盒

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)—5

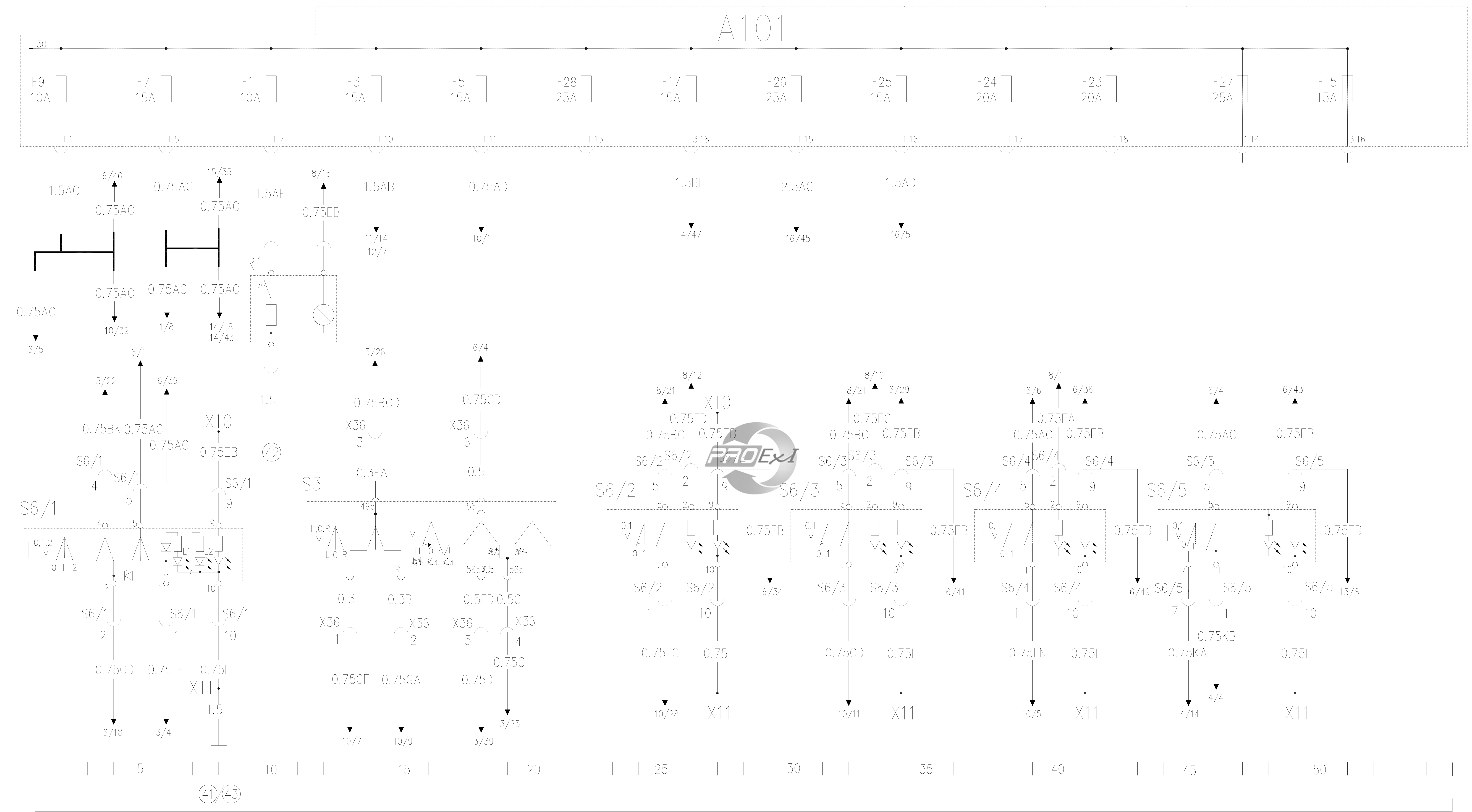


A101	中央电气接线盒	F5	倒车蜂鸣器	F35	组合开关电源保险	Y7	电磁风扇
F22	15 电源继电器保险	F40	仪表、翘板开关保险	F36	15 电源保险	R6	座椅加热器
K13	70A15 电源继电器	F30	主车ABS 保险	F39	备用保险	R11	空气干燥器
F29	倒车灯保险	F31	挂车ABS 保险	F38	空气干燥器保险	D2	二极管
K12	20A 倒车灯继电器	F32	行驶记录仪、电磁风扇保险	F37	车下停机、起动保险	S15	倒挡信号开关
X12	后分线盒	F33	MINI 控制器、GL 系统保险	F41	电加热座椅保险		
E14/L、R	左、右倒车灯	F34	工作灯、差速锁开关保险	Q	15 备用电源		

① 电瓶负极
A 倒车灯
B 电气接线盒

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)—6



A101	中央电气接线盒	F24	备用保险	S6 /1	灯光开关	X10	翘板开关照明正极分线器
F9	仪表、翘板开关、预热开关保险	F25	主车ABS	S6 /2	前雾灯开关	X11	翘板开关照明负极分线器
F7	30 电源保险	F26	挂车ABS 保险	S6 /3	后雾灯开关		
F1	点烟器保险	F15	备用保险	S6 /4	危急报警开关		
F3	内照明、VDR、收放机保险	F27	备用保险	S6 /5	喇叭转换开关		
F5	迷你控制器保险	F28	备用保险				
F23	备用保险	S3	组合开关				

- ④1

驾驶室左部搭铁点
- ④2

驾驶室中部搭铁点
- ④3

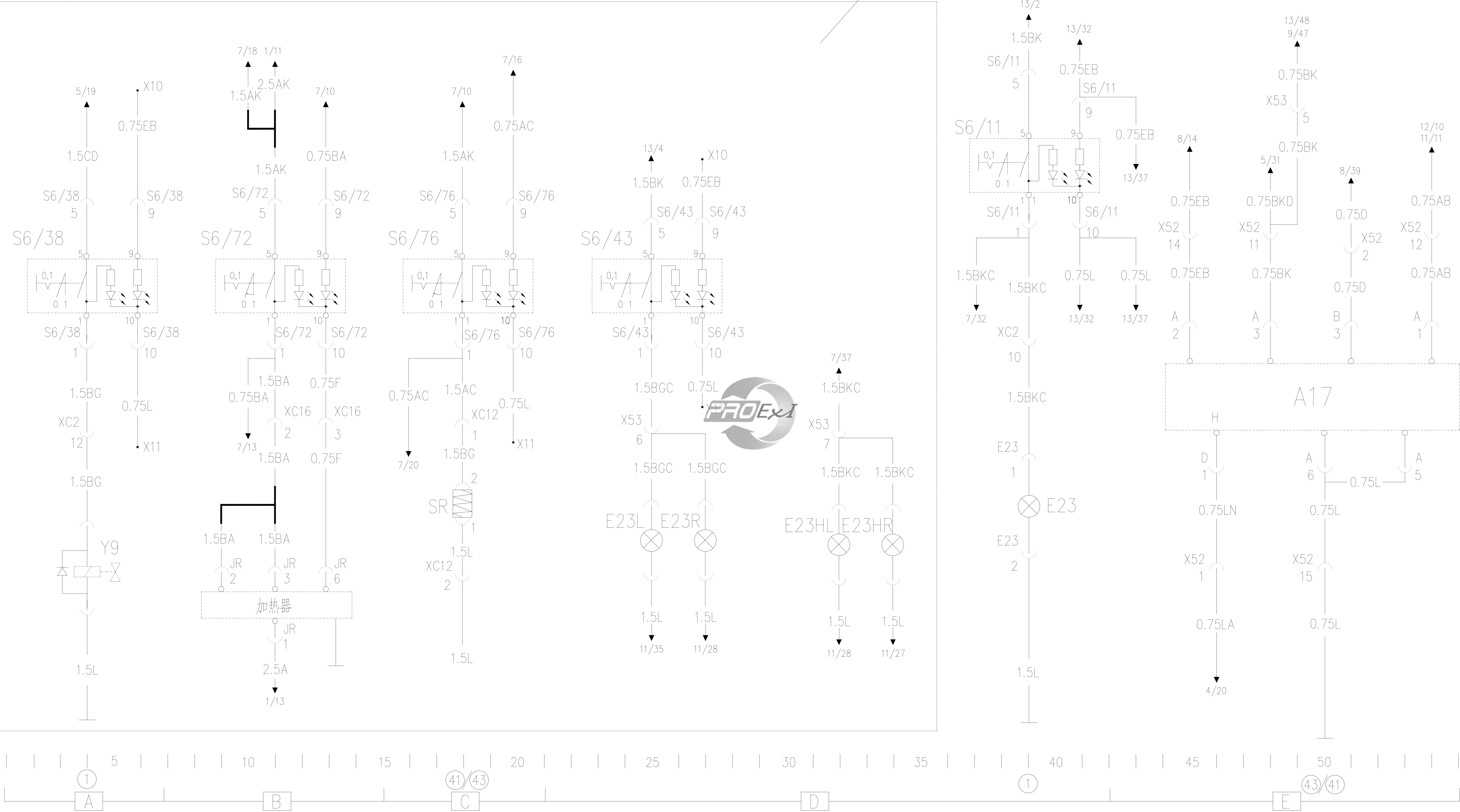
驾驶室右部搭铁点

组合开关及翘板开关

技术状态截止到2012 年05 月14 日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO-EGR 电气原理图(SAC 仪表)-7

70 矿车专用



S6/38	制动降温开关	E23	工作灯	X10	翘板开关照明正极分线器		
Y9	制动降温电磁阀	E23HL	左后照工作灯	X11	翘板开关照明负极分线器		
S6/43	前照工作灯开关	E23HR	右后照工作灯	A17	行驶记录仪(VDR)		
E23L	左前照工作灯	S6/72	加热器开关				
E23R	右前照工作灯	S6/76	散热器开关				
S6/11	工作灯开关	SR	散热器				

① 电瓶负极

④① 驾驶室左部搭铁点

④③ 驾驶室右部搭铁点

A 制动降温

B 加热器

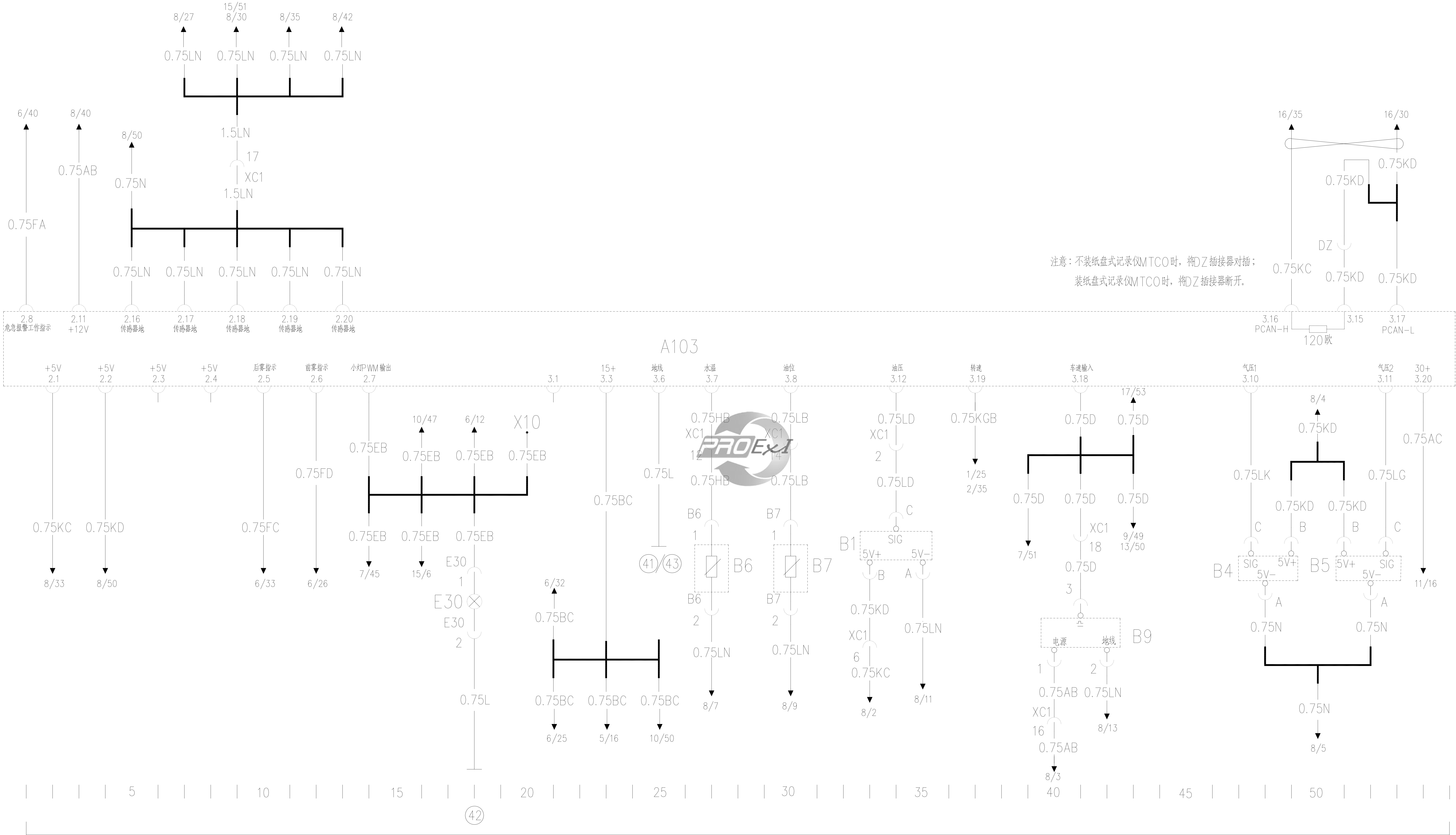
C 散热器

D 工作灯

E 行驶记录仪(VDR)

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR电气原理图(SAC仪表)—8



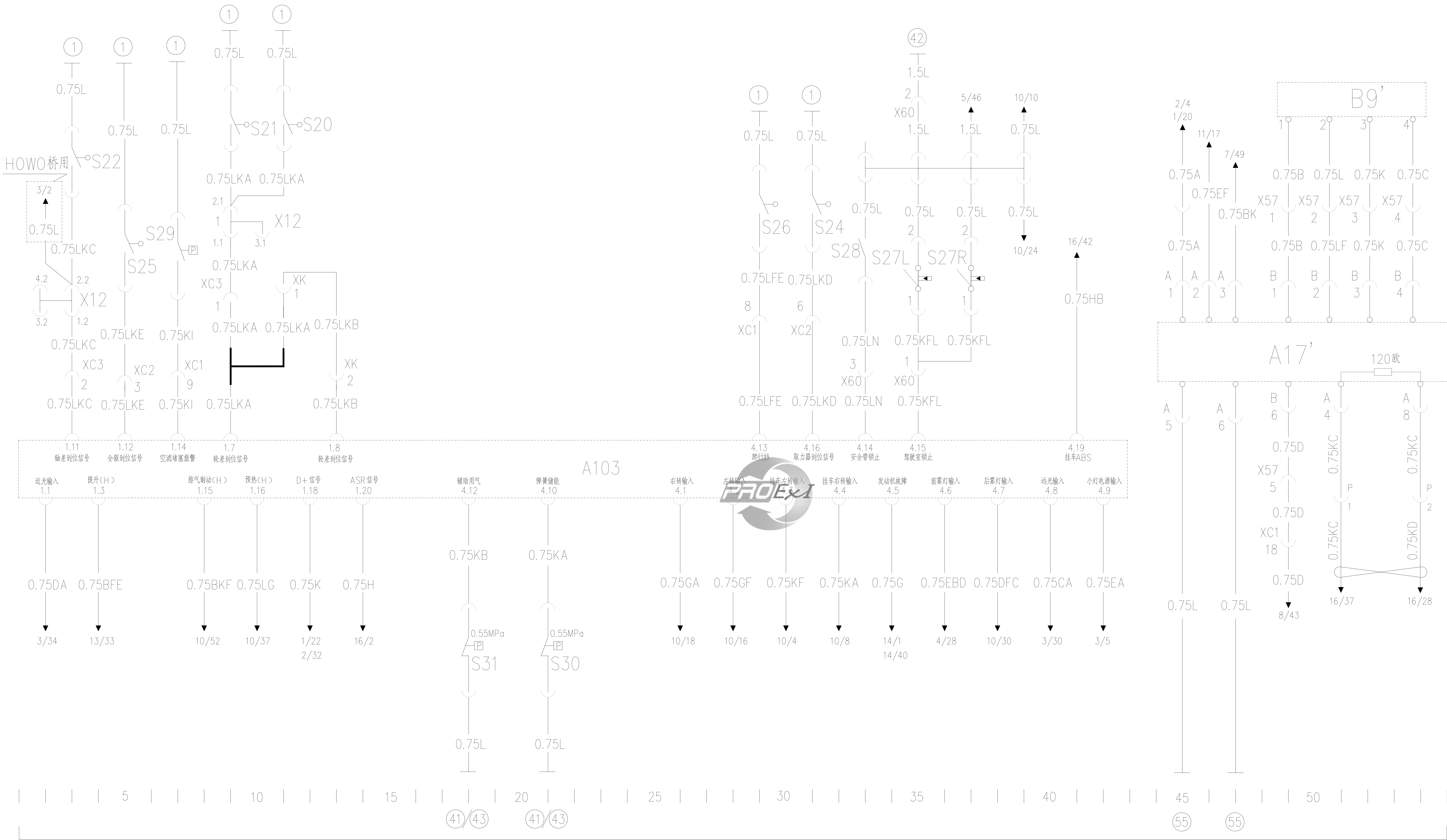
A103	组合仪表	B9	车速传感器		
E30	烟灰盒照明灯				
B1	电子式机油压力传感器				
B4	电子式气压传感器1				
B5	电子式气压传感器2				
B6	水温传感器				
B7	燃油传感器				

组合仪表及传感器

- ④1 驾驶室左部搭铁点
④2 驾驶室中部搭铁点
④3 驾驶室右部搭铁点

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)—9



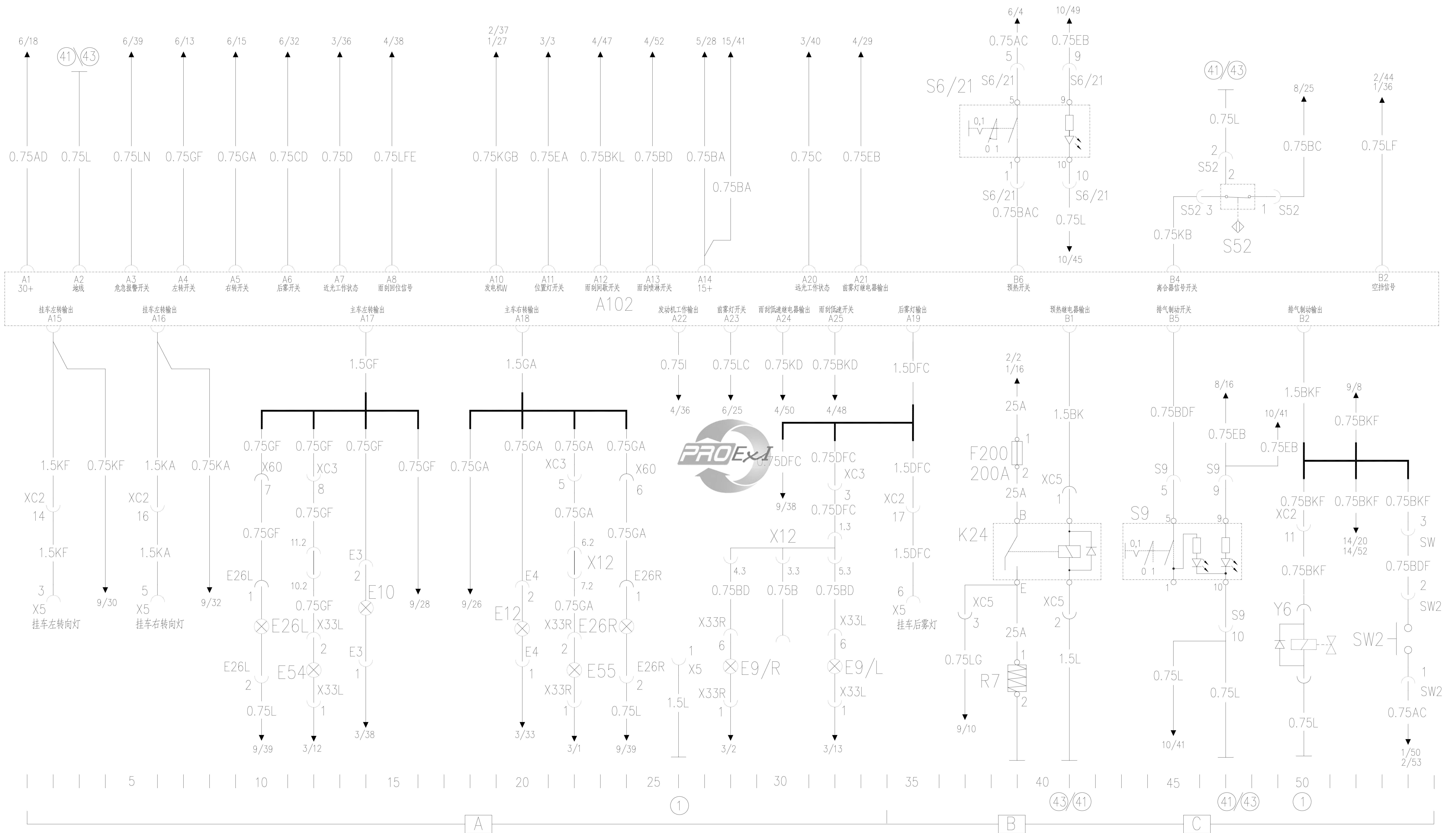
A103	组合仪表	S29	空滤器堵塞报警信号开关		
S20	第一后桥轮间差速锁信号开关	S27L、S27R	驾驶室锁止信号开关		
S21	第二后桥轮间差速锁信号开关	S25	全轮驱动信号开关		
S22	后桥轴间差速锁信号开关	S31	辅助用气信号开关		
S24	取力器信号开关	S30	弹簧储能信号开关		
S26	低挡段信号开关	A17'	纸盘式记录仪MTCO		
S28	安全带锁止信号开关	B9'	智能型车速传感器		

- ① 电瓶负极
- ④① 驾驶室左部搭铁点
- ④② 驾驶室中部搭铁点
- ④③ 驾驶室右部搭铁点
- ⑤⑤ 顶蓬左搭铁点

组合仪表、信号开关、标准驾驶室MTCO

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-10

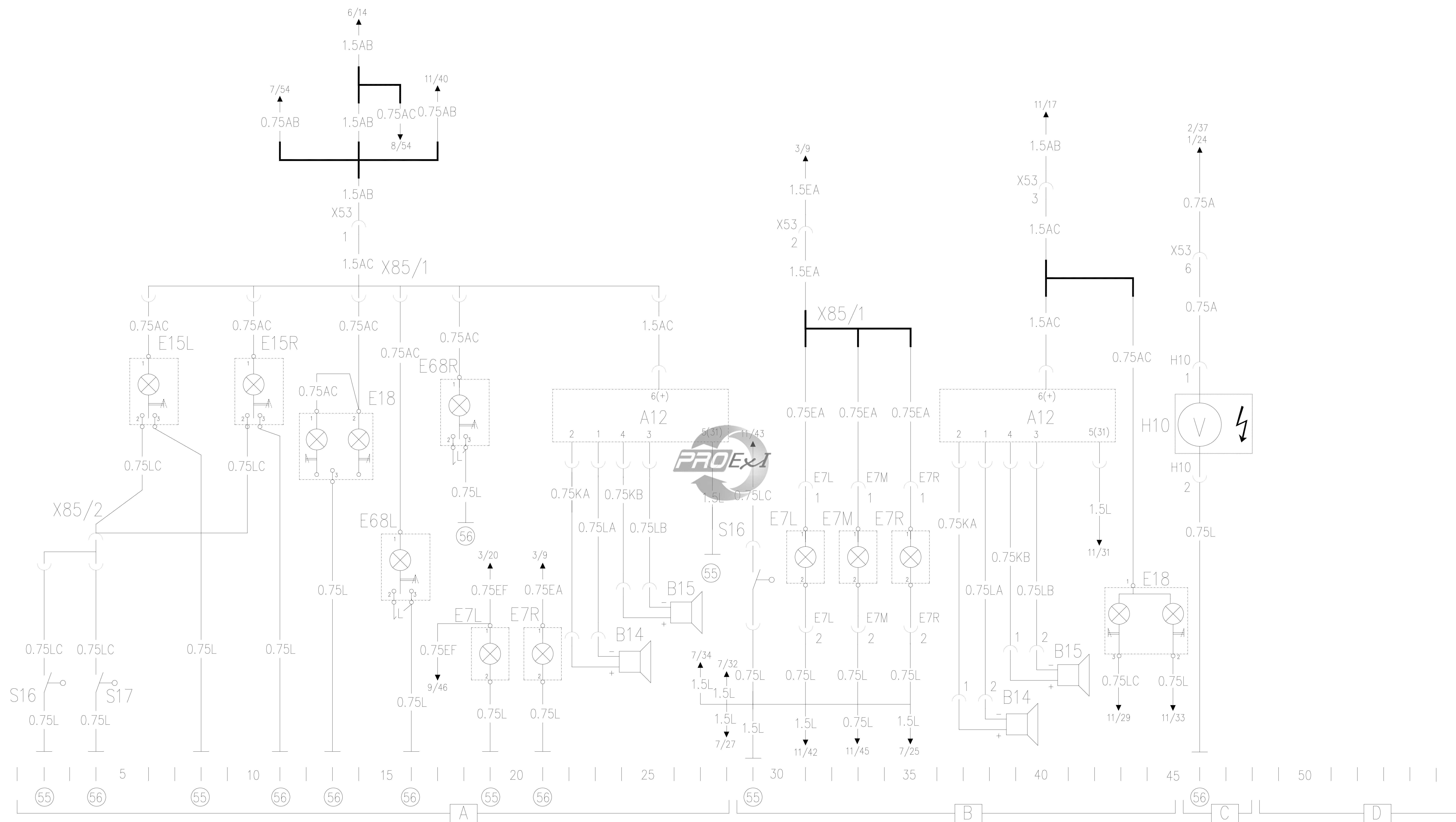


A102	迷你控制器	S9	排气制动开关
E26L、E26R	左右侧转向灯	Y6	排气制动继电器
E10、E12	左、右前转向灯	SW2	车下停机开关
E54、E55	左、右后转向灯	S52	离合器开关
S6/21	预热开关	F200	预热继电器保险
K24	预热继电器	E9L/R	左、右雾灯
R7	预热器	X5	七孔挂车插座

- ① 电瓶负极
- ④① 驾驶室左部搭铁点
- ④③ 驾驶室右部搭铁点

- A 电气接线盒、转向灯、后雾灯
B 进气道加热装置
C 排气制动、车下停机

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

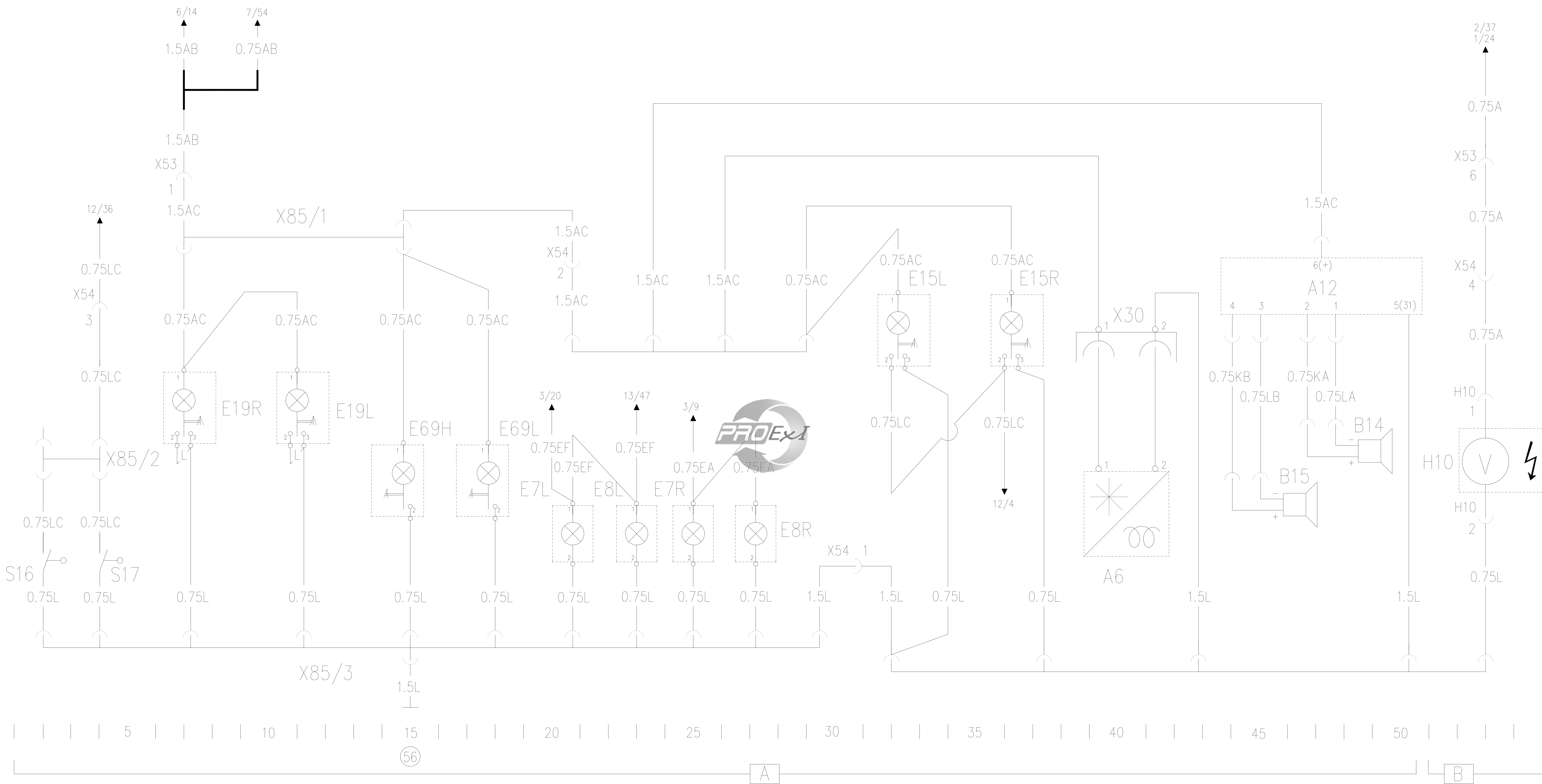


E15L,R	左、右内照明灯	B14	左前扬声器		
E18	中部内照明灯	B15	右前扬声器		
E7L,M,R	左、中、右前示廓灯	E10,E12	左、右前转向灯		
E68L,R	左、右卧铺阅读灯	E54,E55	左、右后转向灯		
X85/1,2	分线器				
S16,S17	左、右门灯开关				
A12	收放机				
H10	过电压报警装置				

A 标准及加长驾驶室电器设备
B 70 矿车驾驶室电器设备
C 过电压报警装置

⑤⑤ 顶篷左搭铁点
⑤⑥ 顶篷右搭铁点

2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-12



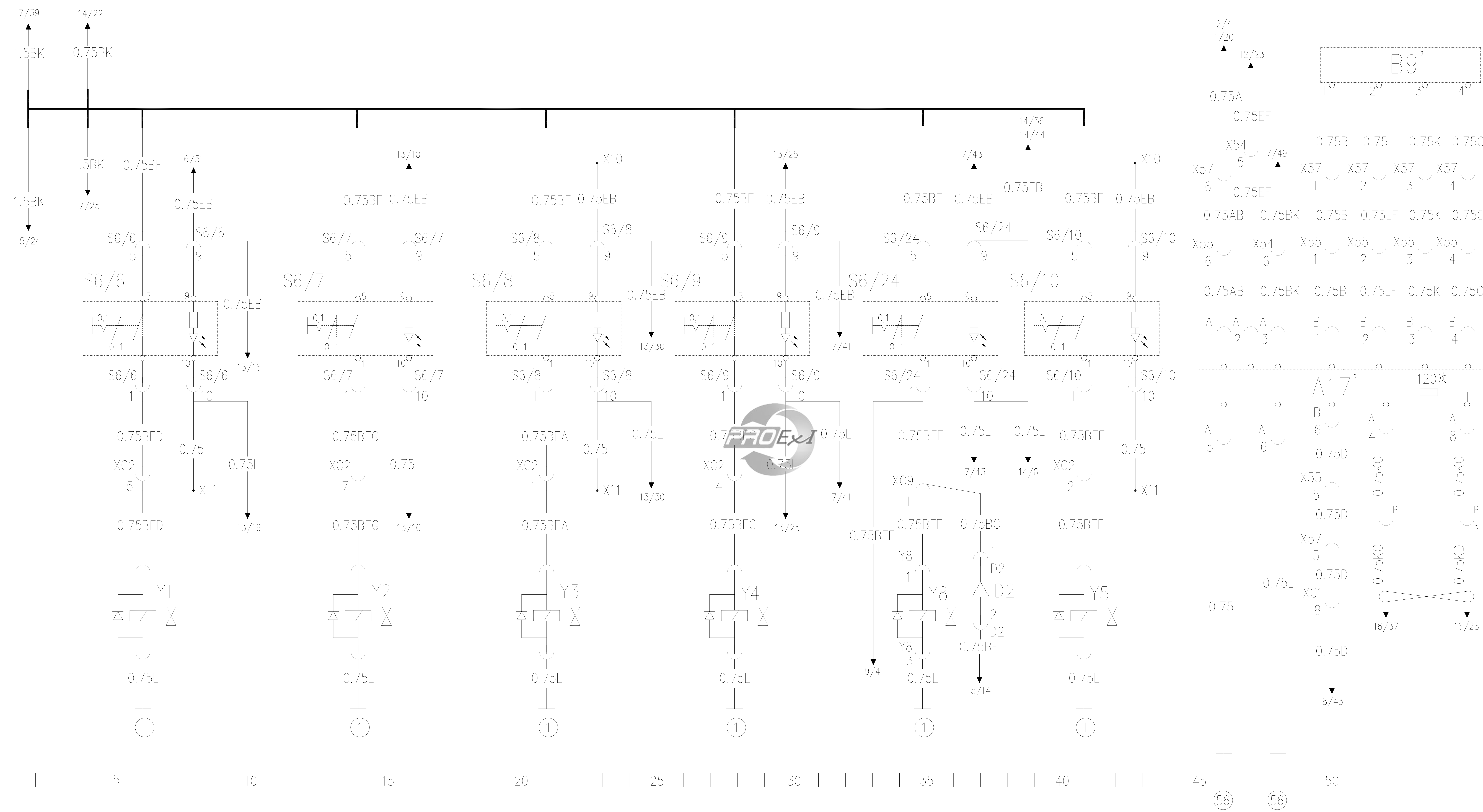
A6	冷热保温箱	E7L	左前示廓灯	S16	左门灯开关
E15L	左内照明灯	E7R	右前示廓灯	S17	右门灯开关
E15R	右内照明灯	E8L,E8R	左、右后示廓灯	B14	左前扬声器
E69H	上卧铺阅读灯	X85/1,2,3	分线器	B15	右前扬声器
E69L	下卧铺阅读灯	H10	过电压报警装置		
E19L	左顶篷内照明灯	X30	点烟器式电源插座		
E19R	右顶篷内照明灯	A12	收放机		

56 顶篷右搭铁点

A 高顶驾驶室电器设备
B 过电压报警装置

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)—13



S6/6	取力器开关	Y1	取力器电磁阀	D2	二极管
S6/7	取力器空档开关	Y2	取力器空档电磁阀	A17'	纸盘式记录仪MTCO
S6/8	轮差开关	Y3	轮差电磁阀	B9'	智能型车速传感器
S6/9	轴差开关	Y4	轴差电磁阀		
S6/10	全轮驱动开关	Y5	全轮驱动电磁阀		
S6/24	提升轴升降开关	Y8	提升轴升降电磁阀		

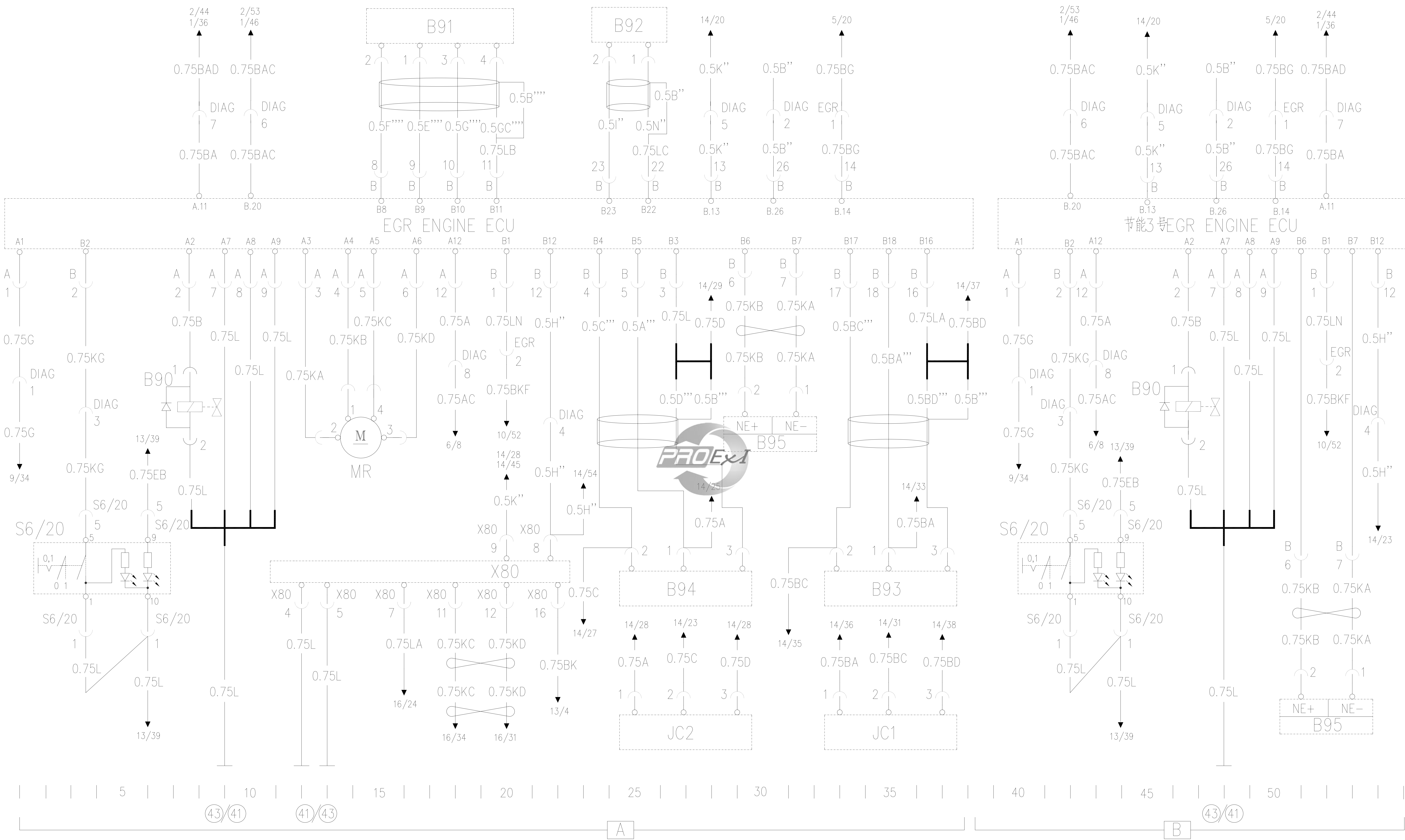
① 电瓶箱负极

⑤6 顶蓬右搭铁点

电磁阀及翘板开关、高顶驾驶室MTCO

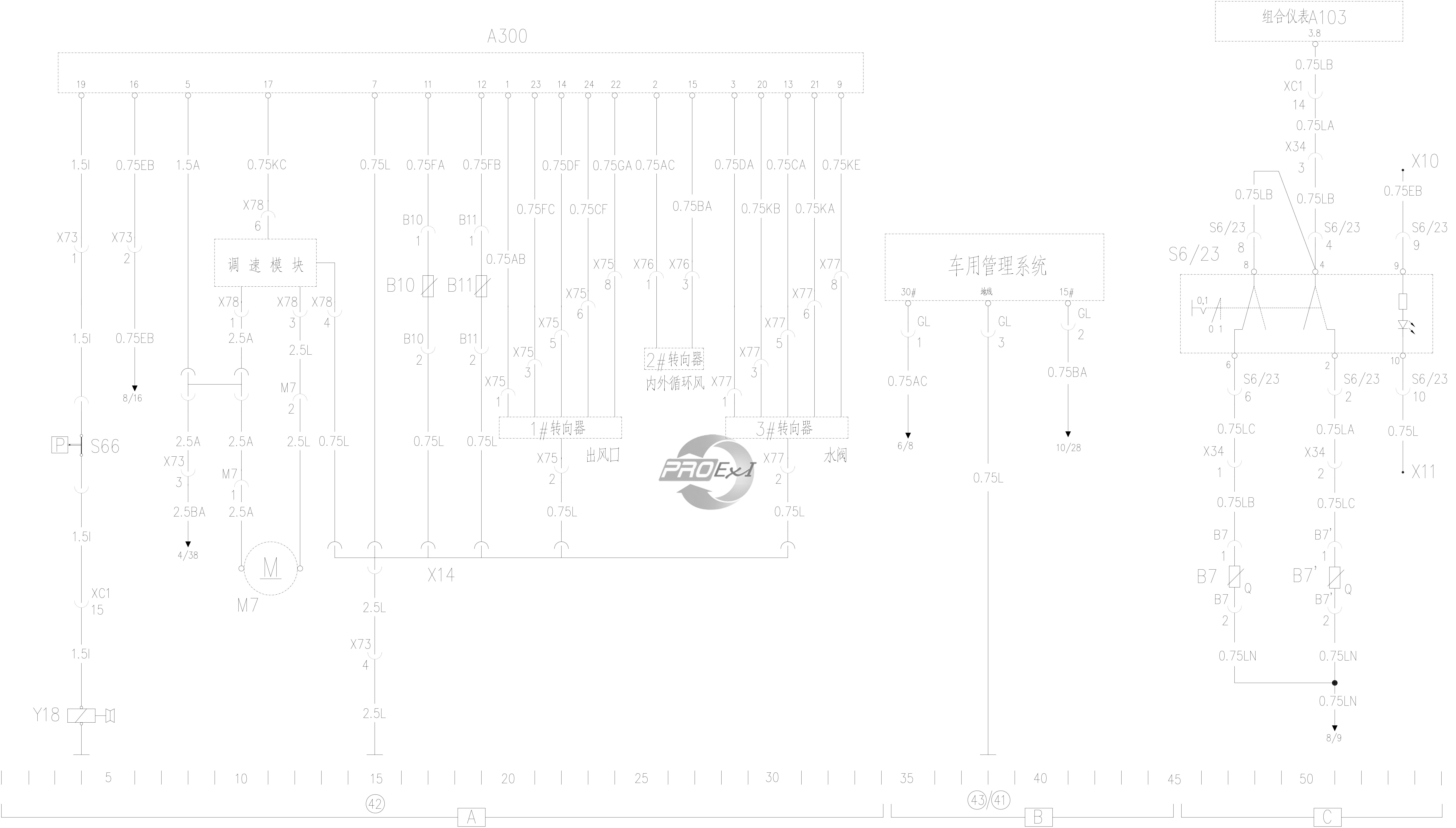
技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-14



④1 驾驶室左部搭铁点
④3 驾驶室右部搭铁点

A EGR 发动机ECU 外围电路
B 节能3号EGR 发动机ECU 外围电路

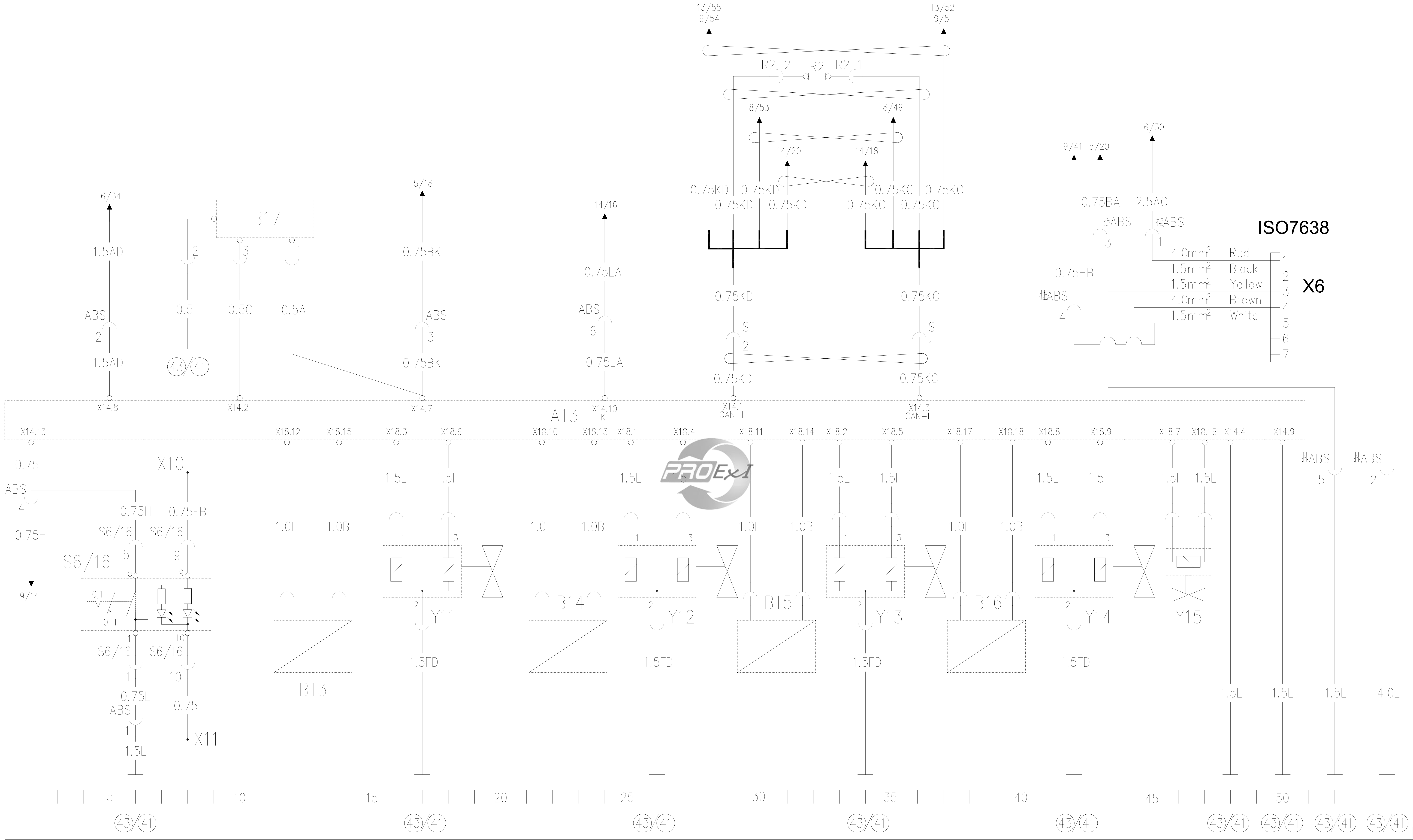


A300	空调控制模块	B7	主燃油传感器
M7	风机电动机	B7'	副燃油传感器
B10	室内温度传感器	S6/23	主副油箱转换开关
B11	蒸发器温度传感器		
X14	14线分线器		
X118	空调线束插接器		
Y18	电磁离合器		
S66	高低压开关		

- ④1 驾驶室左部搭铁点
- ④2 驾驶室中部搭铁点
- ④3 驾驶室右部搭铁点

- A 智能控制空调系统
- B 车用管理系统
- C 双油箱电器装置

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)-16



A13	ABS-E 的ECU	Y13	左后电磁阀	X6	ABS7 孔挂车插座		
S6/16	ABS检测开关	B15	左后轮传感器	X14	ECU 上的14 孔插接器		
Y11	左前电磁阀	Y14	右后电磁阀	X18	ECU 上的18 孔插接器		
B13	左前轮传感器	B16	右后轮传感器	R2	120 欧电阻		
Y12	右前电磁阀	B17	EBL 传感器				
B14	右前轮传感器	Y15	ASR 电磁阀				

④1 驾驶室左部搭铁点

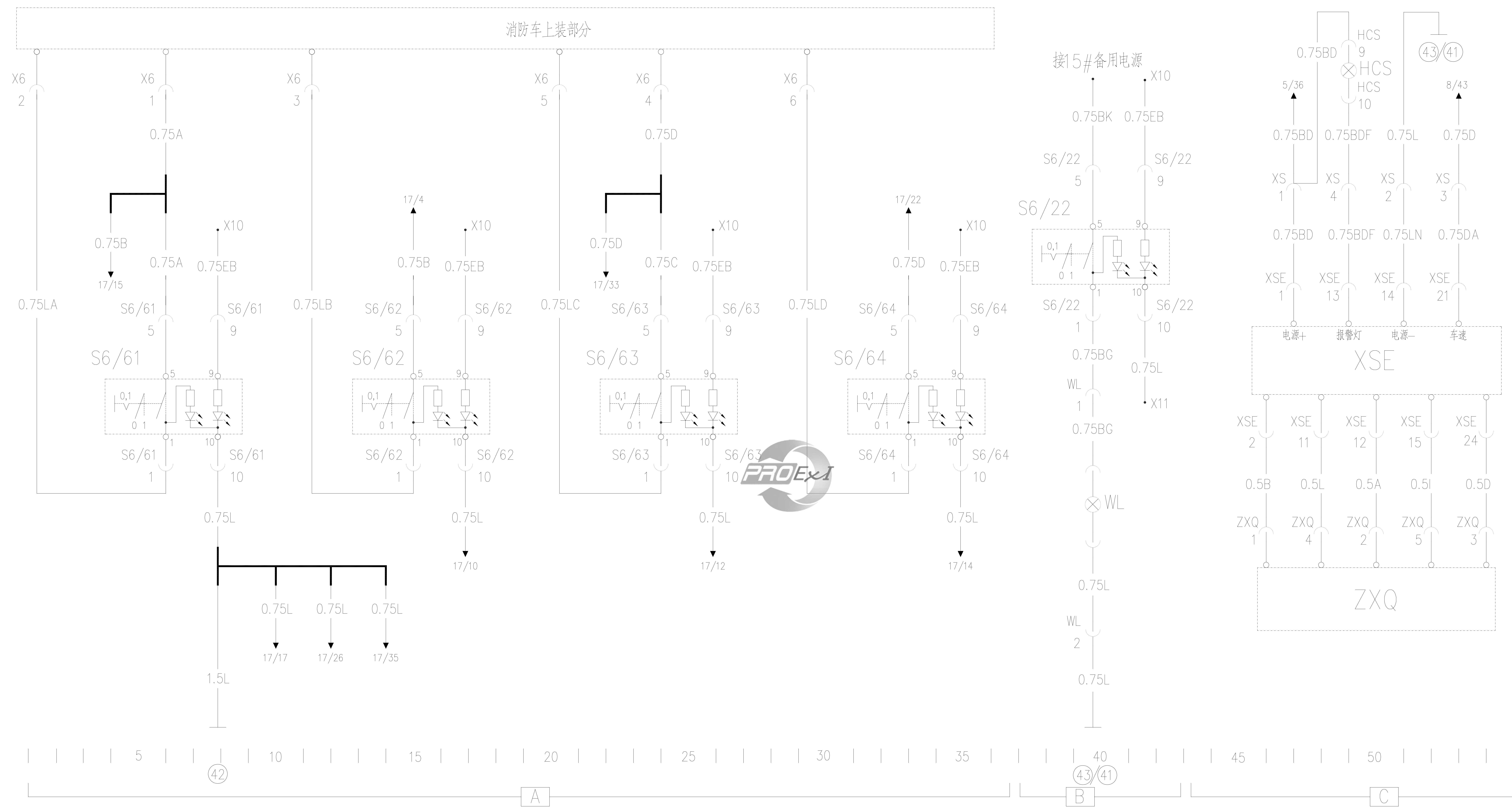
④3 驾驶室右部搭铁点

ABS E-VERSION BASIC 4S/4M

WABCO

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)-17



技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。