

型号205, 253

	智能气候控制输入信号的电气功能原理图	PE83.40-P-2056-97FBA
	电气功能图的应用	OV00.01-P-1901-09A

文件编号 : pe83_40-p-2056-97fBa
文件标题 : 恒温控制输入信号的电气功能原理图

代码 :	款式 :	位置 :
1	端子15, 状态	2TE
10	蒸发器温度传感器, 信号	24C
11	制冷剂压力传感器, 信号	25B
12	阳光传感器, 信号	4C
13	空气质量传感器, 信号	24F
14	车辆速度, 信号	
15	发动机转速, 信号	16J
16	发动机转速, 信号	27F
17	侧窗位置, 信号	14I
18	滑动天窗位置, 信号	6K
18	滑动天窗位置, 信号	30E
2	发动机运行, 信号	27F
2	发动机运行, 信号	29E
2	发动机运行, 信号	15L
20	操纵, 信号	19J
20	操纵, 信号	7K
20	操纵, 信号	27E
20	操纵, 信号	30C
20	操纵, 信号	24C
20	操纵, 信号	22J
20	操纵, 信号	15H
20	操纵, 信号	14H
20	操纵, 信号	20H
20	操纵, 信号	27G
21	音频/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 显示屏, 促动	25H
22	低差信号视频信号数据[传输], 信号	25G
23	语音输入, 信号	27F
23	语音输入, 信号	15H
24	中央空氣分流位置识别微动开关, 状态	
25	接通电离系统, 请求	
25	接通电离系统, 请求	
26	接通香氛系统, 请求	
26	接通香氛系统, 请求	
27	接通香氛系统强度, 请求	
27	接通香氛系统强度, 请求	
28	高压蓄电池冷却功率, 请求	
28	高压蓄电池冷却功率, 请求	

文件编号 : pe83_40-p-2056-97fBa
文件标题 : 恒温控制输入信号的电气功能原理图

代码 :

款式 :

位置 :

28	高压蓄电池冷却功率, 请求	状态	5B
29	高压蓄电池冷却系统膨胀阀, 状态	状态	26E
29	车外温度传感器, 信号	信号	17J
3	汽化器干燥, 请求	请求	31D
30	汽化器干燥, 请求	请求	28F
31	全球定位系统 (GPS), 信号	信号	16H
32	碰撞, 信号	信号	
32	车外温度, 信号	信号	24E
4	车内温度, 信号	信号	6C
5	车内温度, 信号	信号	24E
5	出风口温度传感器, 信号	信号	31D
6	露点温度, 信号	信号	
7	露点温度, 信号	信号	
8	冷却液温度传感器, 信号	信号	3G
9	冷却液温度, 信号	信号	14L
9	冷却液温度, 信号	信号	6K
9	冷却液温度, 信号	信号	27T
9	冷却液温度, 信号	信号	27T
A1	仪表盘		20J
A26/17	主机		21G
A40/8	音频/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 显示屏	显示屏	26G
A40/9	音频/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 操作单元	操作单元	25J
A98/1	滑动天窗控制模块		41C
A98n1	全景滑动天窗控制单元		44D
B10/31	左侧出风口的出风口温度传感器	温度传感器	33E
B10/32	右侧出风口的出风口温度传感器	温度传感器	33E
B10/33	左侧脚坑出风口的出风口温度传感器	温度传感器	33E
B10/36	右侧脚坑出风口的出风口温度传感器	温度传感器	33F
B10/6	蒸发器温度传感器	温度传感器	22D
B10/8	后排中部出风口出风温度传感器	温度传感器	33D
B11/4	冷却液温度传感器	温度传感器	4E
B12	制冷剂压力传感器	压力传感器	23A
B14	车外温度传感器	温度传感器	4A
B31	空气质量传感器	空气质量传感器	21A
B38/2	带附加功能的雨量和光线传感器	雨量和光线传感器	1D
B38/2b3	湿度和温度传感器	湿度和温度传感器	

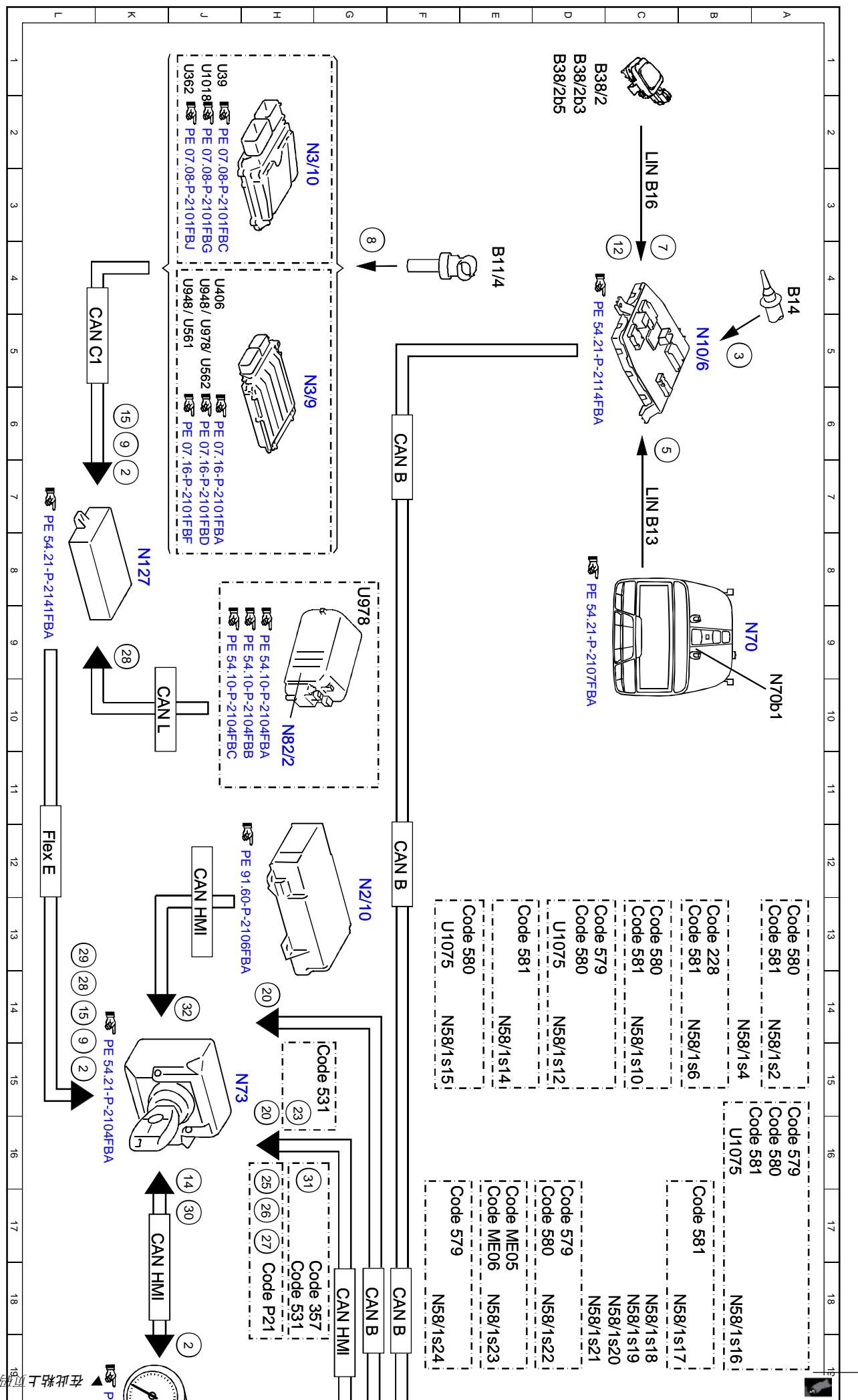
文件编号 : pe83_40-p-2056-97fba
文件标题 : 恒温控制输入信号的电气功能原理图

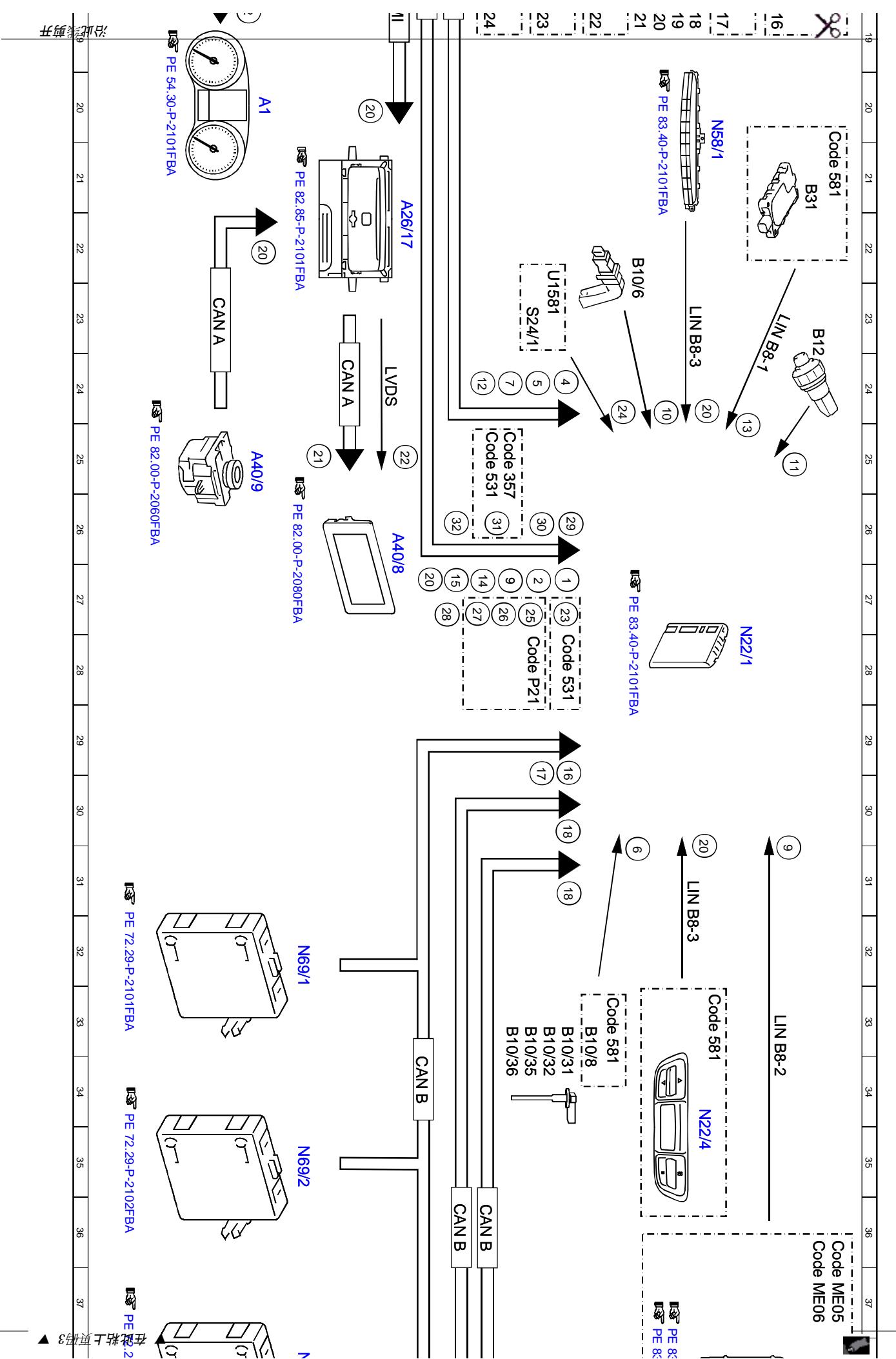
代码 :	款式 :	位置 :
B38/2b5	阳光传感器	1D
CAN A	远程信息处理 (Telenet)信息及通讯系统 (ICS)	(控制器区域网络 (CAN))
CAN A	远程信息处理 (Telenet)信息及通讯系统 (ICS)	(控制器区域网络 (CAN))
CAN B	车 内 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	18F
CAN B	车 内 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	18G
CAN B	车 内 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	36F
CAN B	车 内 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	36F
CAN B	车 内 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	34G
CAN B	车 内 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	6F
CAN B	车 内 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	12F
CAN C1	驱 动 装 置 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	5L
CAN HMM	用 户 界 面 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	18G
CAN HMM	用 户 界 面 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	17K
CAN L	混 合 动 力 控 制 器 区 域 网 络 (CAN)	12J
Code 228	辅 助 加 热 器	10K
Code 357	地 图 导 航	13B
Code 357	地 图 导 航	25F
Code 413	全 景 滑 动 天 窗	17H
Code 414	滑 动 天 窗	43C
Code 531	驾 驶 室 管 理 及 数据 系 统 (COMMAND)	40C
Code 531	驾 驶 室 管 理 及 数据 系 统 (COMMAND)	15G
Code 531	驾 驶 室 管 理 及 数据 系 统 (COMMAND)	27E
Code 531	驾 驶 室 管 理 及 数据 系 统 (COMMAND)	25F
Code 531	驾 驶 室 管 理 及 数据 系 统 (COMMAND)	17H
Code 579	单 区 空 调	16D
Code 579	单 区 空 调	13D
Code 579	单 区 空 调	15A
Code 579	单 区 空 调	16F
Code 580	空 调	16D
Code 580	空 调	13A
Code 580	空 调	13C
Code 580	空 调	13D
Code 580	空 调	13E
Code 581	智 能 空 调 (THERMOTRONIC) 自 动 恒 温 控 制	15A
Code 581	智 能 空 调 (THERMOTRONIC) 自 动 恒 温 控 制	33C
Code 581	智 能 空 调 (THERMOTRONIC) 自 动 恒 温 控 制	33D
Code 581	智 能 空 调 (THERMOTRONIC) 自 动 恒 温 控 制	20A
Code 581	智 能 空 调 (THERMOTRONIC) 自 动 恒 温 控 制	16B
Code 581	智 能 空 调 (THERMOTRONIC) 自 动 恒 温 控 制	13B

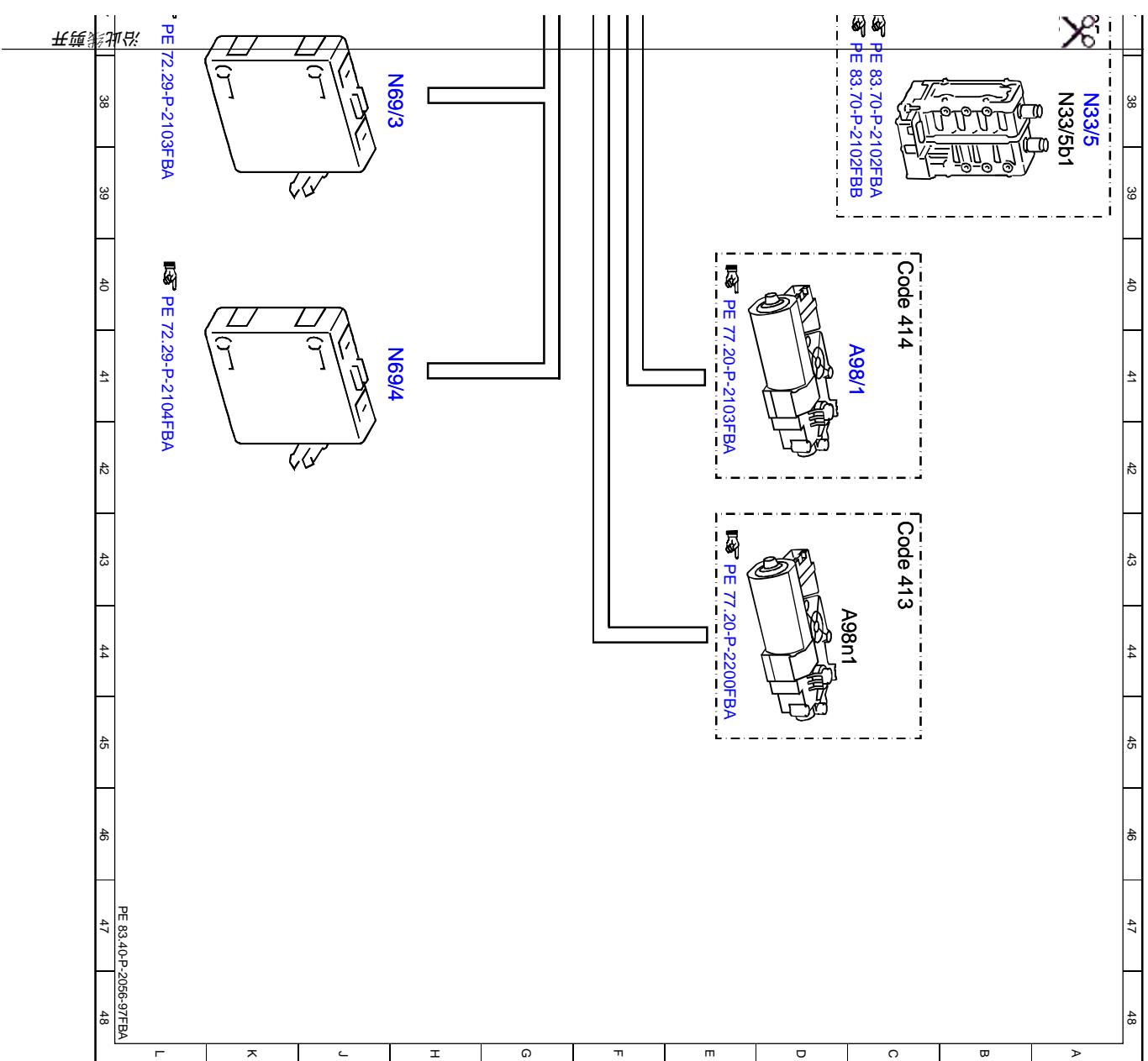
代码 :	款式 :	位置 :
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	13A
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	13C
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	13E
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	15B
Code ME05	混合动力驱动 80kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	16E
Code ME05	混合动力驱动 80kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	36A
Code ME06	混合动力驱动 50kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	36A
Code ME06	混合动力驱动 50kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	16E
Code P21	AIR-BALANCE 组件	17H
Code P21	底盘FlexRay	28E
Flex E	车顶局域互联网 (LIN)	12L
LIN B13	雨量/光线传感器局域互联网 (LIN)	7C
LIN B16	空调控制局域互联网 (LIN) 1	2C
LIN B8-1	空调控制局域互联网 (LIN) 2	23B
LIN B8-2	空调操作局域互联网 (LIN)	33B
LIN B8-3	空调操作局域互联网 (LIN)	23C
LIN B8-3	低电压差信号	31C
LVDS	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	24G
N10/6	传动系统控制单元	5B
N12/7	辅助防撞装置控制单元	8K
M2/10	恒温控制控制单元	12G
N22/1	后排空调操作单元	23B
N22/4	发动机电子设备 (ME) 控制单元	34C
N3/10	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	2H
N3/9	N33/5	5H
N33/5b1	高电压正温度变化系数 (PTC) 加热器	38A
N33/5b1	智能气候控制操作单元	38A
N58/1	正温度变化系数 (PTC) 加热器高电压温度传感器	38A
N58/1s10	右侧温度选择按钮	20C
N58/1s10	智能气候控制菜单按钮	14C
N58/1s12	左侧气流分配按钮	14D
N58/1s14	左侧气流分配按钮	14E
N58/1s15	“SYNC”按钮	14F
N58/1s16	“A/C”按钮	18B
N58/1s17	右侧气流分配按钮	18C
N58/1s18	“A/C”和余热利用接通/关闭按钮	18C
N58/1s19	前部鼓风机按钮	18C
N58/1s2	左侧温度选择按钮	14A
N58/1s20	前部AUTO按钮	18C
N58/1s21	除霜按钮	18D

文件编号 : pe83_40-p-2056-97fBa
文件标题 : 恒温控制输入信号的电气功能原理图

代码 :	款式 :	位置 :
N58/1S22	空气分配按钮	18D
N58/1S23	预调节按钮	18E
N58/1S24	温度选择按钮	18F
N58/1S4	空气内循环模式按钮	14B
N58/1S6	智能气候控制和余热菜单开/关按钮	14B
N69/1	左侧前车门控制单元	32J
N69/2	右前车门控制单元	35J
N69/3	左侧后车门控制单元	38J
N69/4	右后车门控制单元	41J
N70	车顶控制板控制单元	9B
N70b1	带集成式风扇的车内温度传感器	9A
N73	电子点火开关控制单元	15J
N82/2	蓄电池管理系统控制单元	10H
S24/1	中央空气分配位置识别微动开关	23E
U1018	适用于火花点火型发动机	1J
U1075	适用于无代码228的情况	16B
U1075	适用于无代码228的情况	13D
U1075	适用于无代码228的情况	13F
U1581	不带代码(581)多区域智能空调(THERMOTRONIC)时适用	22E
U362	适用于汽油发动机	1J
U39	适用于汽油发动机	1J
U406	适用于柴油发动机	4J
U561	适用于Delphi系统	5J
U562	适用于Bosch系统	5J
U948	适用于柴油发动机	4J
U948	适用于混合动力驱动	5J
U978	适用于混合动力驱动	8G







型号205, 253

	智能气候控制促动的电气功能原理图		PE83.40-P-2057-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

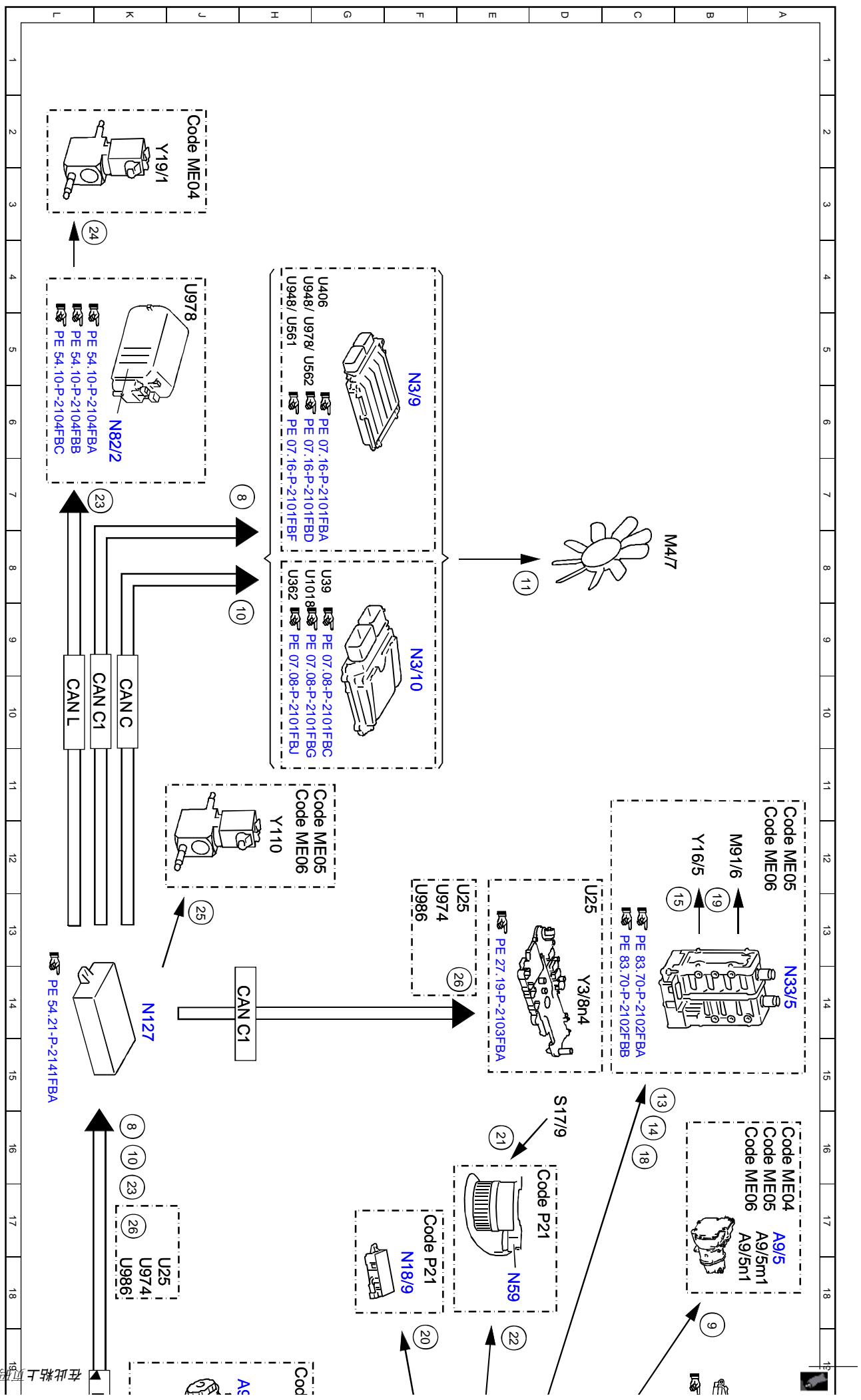
代码 :	款式 :	位置 :
1	端子15. 状态 风扇电机, 请求	16K
10	风扇电机, 请求	
10	风扇电机, 请求	
11	风扇电机, 促动	
12	正温度变化系数 (PTC) 辅助加热器, 促动	
13	高电压热敏电阻 (PTC) 加热器, 促动	
14	高电压正温度系数 (PTC) 加热器转换阀, 促动	
15	高电压正温度系数 (PTC) 加热器转换阀, 促动	
16	蒸发器关闭阀, 促动	
17	冷却液循环泵, 促动	
18	加热循环回路循环泵, 请求	
19	加热回路循环泵, 促动	
2	鼓风机电机, 请求	
20	电离器, 促动	
21	手套箱照明灯开关, 状态	19F
22	香氛系统发生器, 促动	
23	制冷剂回路, 状态	
23	制冷剂回路, 状态	
24	高压蓄电池冷却系统膨胀阀, 促动	
25	高压蓄电池冷却系统膨胀阀, 促动	
26	切换点, 请求提升	3L
26	切换点, 请求提升	23H
26	切换点, 请求提升	
27	发光二极管, 促动	
3	鼓风机电机, 促动	
4	升压鼓风机电子鼓风机调节器, 请求	
5	促动电机, 促动	
6	制冷剂压缩机, 促动	
6	制冷剂压缩机电磁离合器, 促动	
7	怠速转速提高, 请求	
8	怠速转速提高, 请求	
8	怠速转速提高, 请求	
9	电动制冷剂压缩机, 促动	30E
A32ml	鼓风机电机	27E
A32n1	鼓风机调节器	21J
A9	制冷剂压缩机	17A
A9/5	电动制冷剂压缩机	

代码 :	款式 :	位置 :
A9/5m1	制冷剂压缩机电动机	17A
A9/5n1	制冷剂压缩机控制单元和电力电子装置	17B
A9/7	带电磁离合器的制冷剂压缩机	19J
A9/7y1	制冷剂压缩机控制阀	20K
A9/7y2	制冷剂压缩机电磁离合器	20K
A9y1	制冷剂压缩机控制阀	22K
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	23H
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	10K
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	14J
CAN L	混合动力控制器区域网络 (CAN)	10L
Code 579	单区空调	10L
Code 580	空调	27K
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	27J
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	27L
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	22A
Code B09	带电磁离合器的制冷压缩机	19H
Code ME04	混合动力驱动20kW型号	2J
Code ME04	混合动力驱动 80kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	16A
Code ME05	混合动力驱动 80kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	11G
Code ME05	混合动力驱动 80kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	11A
Code ME05	混合动力驱动 80kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	16A
Code ME06	混合动力驱动50kW型号 (包括PLUGIN插电式)	11A
Code ME06	混合动力驱动50kW型号 (包括PLUGIN插电式)	16B
Code ME06	混合动力驱动50kW型号 (包括PLUGIN插电式)	11H
Code P21	AIR-BALANCE 组件	16D
Code P21	AIR-BALANCE 组件	17F
Flex E	底盘FlexRay	20L
LIN B8-1	空调控制局域互联网 (LIN) 1	28F
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	25E
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	24D
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	20E
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	20F
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	22D
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	20D
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	20D
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	21C
LIN B8-3	空调操作局域互联网 (LIN)	21C
M13/5	冷却液循环泵	25H
M16/11	左A柱空气分配促动马达	29G

代码 :	款式 :	位置 :
M6/12	右A柱空气分配促动马达	29G
M2/10	后排混合空气风门伺服电机	29J
M2/11	左侧脚部位置出风口/中部出风口/侧面出风口和后座区出风口风门促动马达	29J
M2/12	右侧脚部位置出风口/中部出风口和侧面出风口风门促动马达	29J
M2/13	新鲜空气/冲压空气/空气内循环风门促动器马达	29J
M2/14	除霜/脚坑/中部喷嘴风门促动器马达	29K
M2/15	除霜风门促动电机	29L
M2/8	左侧混合空气风门促动电机	29H
M2/9	右侧混合空气风门促动电机	29H
M4/7	风扇电机	8C
M91/6	加热回路循环泵	12B
N12/7	传动系统控制单元	14K
N18/9	驾驶员侧出风口电离装置	18F
N22/1	恒温控制控制单元	22E
N29/8	升压鼓风机电子鼓风机调节器	24B
N3/10	发动机电子设备(EE)控制单元	9F
N3/9	共轨柴油喷射(CDI)控制单元	5F
N33/5	高电压正温度变化系数(PTC)加热器	14A
N58/1	智能气候控制操作单元	20B
N59	香水雾化器	18E
N73	电子点火开关控制单元	23K
N82/2	蓄电池管理系统控制单元	6K
R22/3	正温度变化系数(PTC)辅助加热器	20B
S17/9	手套箱照明灯开关	15D
U10/18	适用于火花点火型发动机276	8H
U25	适用于自动变速箱	24H
U25	适用于自动变速箱	17K
U25	适用于自动变速箱	12E
U25	适用于自动变速箱	12D
U36/2	适用于汽油发动机274	8H
U39	适用于汽油发动机177	8G
U40/6	适用于柴油发动机626	4G
U46/2	适用于带电磁离合器的空调压缩机(无代码E09)	2IH
U56/1	适用于DeDphi系统	5H
U56/2	适用于Bosch系统	5H
U74	适用于柴油发动机	25A
U94/8	适用于柴油发动机651	4H
U94/8	适用于柴油发动机651	4H
U97/4	不适用于混合动力驱动	12F

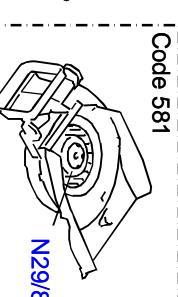
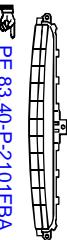
文件编号 : pe83_40-p-2057-97fba
文件标题 : 恒温控制驱动的电气功能原理图

代码 :	款式 :	位置 :
U974	不适用于混合动力驱动	2IH
U974	不适用于混合动力驱动	2IH
U974	不适用于混合动力驱动	2IH
U978	适用于混合动力驱动	17K
U978	适用于混合动力驱动	28B
U978	适用于混合动力驱动	5H
U978	适用于混合动力驱动	4J
U986	不适用于AMG	12F
U986	不适用于AMG	17K
U986	不适用于AMG	24J
Y110	高压蓄电池冷却系统膨胀阀	12H
Y16/5	高电压正温度系数(PTC)加热器转换阀	12B
Y19/1	高电压蓄电池冷却关闭阀	2K
Y19/3	前部蒸发器关闭阀	29B
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	14D

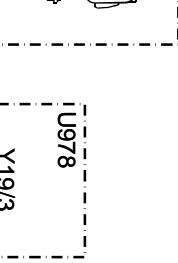


19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

N58/1



U7/4



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

AA

AB

AC

AD

AE

AF

AG

AH

AI

AJ

AK

AL

AM

AN

AO

AP

AQ

AR

AS

AT

AU

AV

AW

AX

AY

AZ

BB

BC

BD

BE

BF

BG

BH

BI

BJ

BK

BL

BM

BN

BO

BP

BR

BS

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CK

CL

CM

BN

BT

BU

BV

型号205, 253**控制单元 N22/1, 表 1**

	自动空调 (AAC [KLA]) 控制单元的电路图	PE83.40-P-2101-97FBA
	电路图信号和接头名称的缩写	OV00.01-P-1001-28FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	所有电气部件的搜索帮助	OV00.01-P-1909FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点安排和布置	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

型号205, 253

控制单元 N22/1, 表 2

	自动空调 (AAC [KLA]) 控制单元的电路图	PE83.40-P-2101-97FBB
	电路图信号和接头名称的缩写	OV00.01-P-1001-28FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	所有电气部件的搜索帮助	OV00.01-P-1909FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点的位置和分配	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

文件编号 : pe83_40-p-2101-97fba
文件标题 : 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

代码 :	款式 :	位置 :
A0	电路图的应用	113L
A6/1	辅助加热器无线电遥控器接收器	75L
A9/7	带电磁离合器的制冷剂压缩机	82L
A9/7	带电磁离合器的制冷剂压缩机	86L
A9/7y1	带电磁离合器的制冷剂压缩机	89L
A9/7y1	制冷剂压缩机控制阀	83L
A9/7y1	制冷剂压缩机控制阀	88L
A9/7y2	制冷剂压缩机电磁离合器	85L
B10/31	左侧出风口的出风口温度传感器	106L
B10/32	右侧出风口的出风口温度传感器	108L
B12	制冷剂压力传感器	102L
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	78K
Code 580	空调	37K
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	40K
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	33K
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	19E
Code B09	带电磁离合器的制冷压缩机	70F
Code M04	混合动力驱动20kW型号	87H
Code M04	混合动力驱动20kW型号	96D
Code M04	混合动力驱动20kW型号	94D
Code M04	混合动力驱动20kW型号	99D
Code M06	(包括PLUG IN插电式)	102D
Code M06	混合动力驱动50kW型号 (包括PLUG IN插电式)	96D
Code M06	混合动力驱动50kW型号 (包括PLUG IN插电式)	94D
Code M06	混合动力驱动50kW型号 (包括PLUG IN插电式)	99D
Code P21	AIR-BALANCE 组件	102D
Code P21	AIR-BALANCE 组件	12H
Code P21	AIR-BALANCE 组件	7F
E13/1	手套箱灯	54H
E13/1	手套箱灯	14L
F1/3	右侧 A 柱保险丝盒	15L
F1/3F311	保险丝311	67L
F1/3F340	保险丝340	64K
K40/5	后排保险丝和继电器模块	68K
K40/5f415	保险丝415	62L
K40/6	左侧保险丝和继电器模块	61L
K40/6	左侧保险丝和继电器模块	3L
		53L

文件编号 : pe83_40-p-2101-97fba
文件标题 : 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

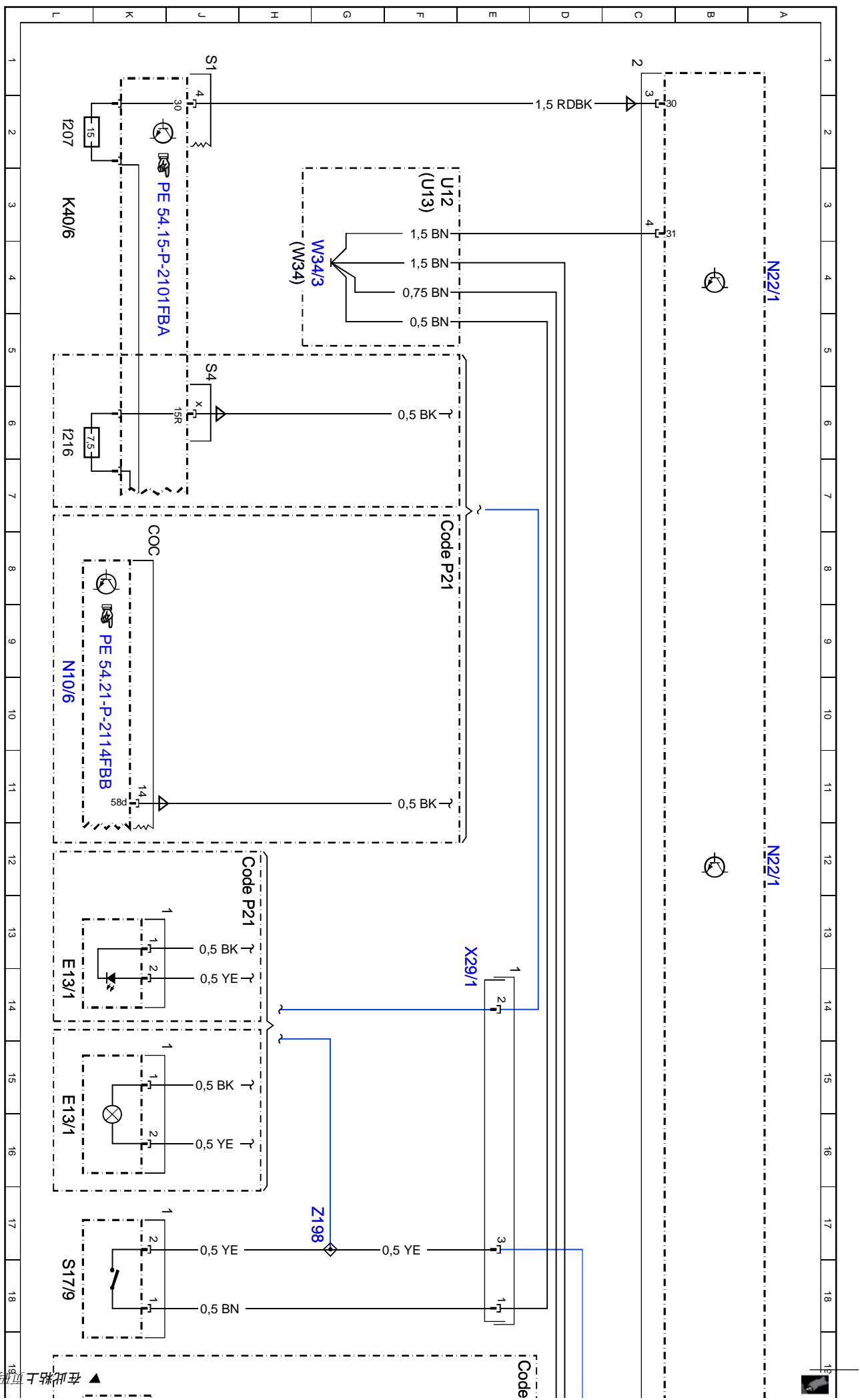
代码 :	款式 :	位置 :
K40/6f207	保险丝 207	2L
K40/6f209	保险丝 209	52L
K40/6f216	保险丝 216	6L
M2/1	后排鼓风机电机	22L
M2/1x1	后排鼓风机电机电气插接器	20J
N10/6	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	9L
N22/1	恒温控制控制单元	4A
N22/1	恒温控制控制单元	12A
N22/1	恒温控制控制单元	20A
N22/1	恒温控制控制单元	28A
N22/1	恒温控制控制单元	37A
N22/1	恒温控制控制单元	44A
N22/1	恒温控制控制单元	53A
N22/1	恒温控制控制单元	60A
N22/1	恒温控制控制单元	68A
N22/1	恒温控制控制单元	76A
N22/1	恒温控制控制单元	86A
N22/1	恒温控制控制单元	101A
N22/1	恒温控制控制单元	93A
N22/1	恒温控制控制单元	106A
M22/4	后排空调操作单元	72L
N58/1	智能气候控制操作单元	36L
N58/1s10	右侧温度选择按钮	35L
N58/1s12	智能气候控制菜单按钮	37L
N58/1s14	左侧气流分配按钮	38L
N58/1s15	“SYNC”按钮	39L
N58/1s16	“A/C”按钮	41L
N58/1s17	右侧气流分配按钮	42L
N58/1s18	“A/C”和余热利用接通/关闭按钮	44L
N58/1s19	前部鼓风机按钮	45L
N58/1s2	左侧温度选择按钮	28L
N58/1s20	前部AUTO按钮	46L
N58/1s21	除霜按钮	48L
N58/1s22	空气分配按钮	49L
N58/1s4	空气内循环模式按钮	29L
N58/1s6	智能气候控制和余热菜单开/关按钮	30L
N58/1s7	后窗玻璃加热装置按钮	32L
N58/1s8	辅助加热器按钮	33L
N59	香水雾化器	57L

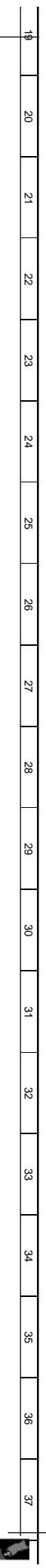
文件编号 : pe83_40-p-2101-97fba
文件标题 : 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

代码 :	款式 :	位置 :
S17/9	手套箱照明灯开关	18L
U10/18	适用于火花点火型发动机	93J
U12	适用于左座驾驶型车辆	3F
U12	适用于左座驾驶型车辆	68F
U12	适用于左座驾驶型车辆	94D
U13	适用于右座驾驶型车辆	99D
U13	适用于右座驾驶型车辆	3F
U13	适用于右座驾驶型车辆	68F
U13	适用于右座驾驶型车辆	96D
U39	适用于汽油发动机	102D
U46/2	适用于带电磁离合器的空调压缩机 (无代码B09)	80F
U75	适用于汽油发动机	84H
U97/4	不适用于混合动力驱动	85F
W24	左侧脚坑接地点	4H
W24	左侧脚坑接地点	26L
W24	左侧脚坑接地点	69H
W24/3	右侧脚坑接地点	4G
W34/3	右侧脚坑接地点	69H
X138/1	前部中央控制台电气插接器	70H
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	60H
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	97F
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	103F
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	92F
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	100F
X26	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	86H
X26/10	车内和发动机线束电气连接器	82H
X29/1	车内空间/发动机电气插接器	13E
X30/32	手套箱电气插接器	78L
Y19/3	左侧车内控制器区域网络 (CAN B) 电位分配器电气连接器	96L
Z19/8	前部蒸发器关闭阀	17G
Z6/30	手套箱照明结点	56G
Z6/30	端子31结点	27E
Z6/30	端子31结点	27E
Z68/23Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 12V结点	24G
Z68/24Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2数据线结点	23G
Z68/25Z1	空调控制面板局域互联网 (LIN) 数据线结点	28E
Z68/25Z1	空调控制面板局域互联网 (LIN) 数据线结点	72E
Z68/29Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2接地线结点	21G

文件编号 : pe83_40-p-2101-97fba
文件标题 : 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

代码 : Z7/72
款式 :
位置 : 108E

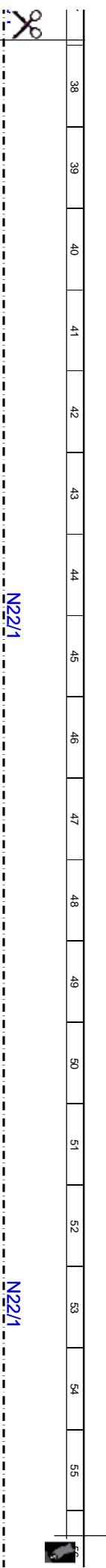




N22/1

N22/1

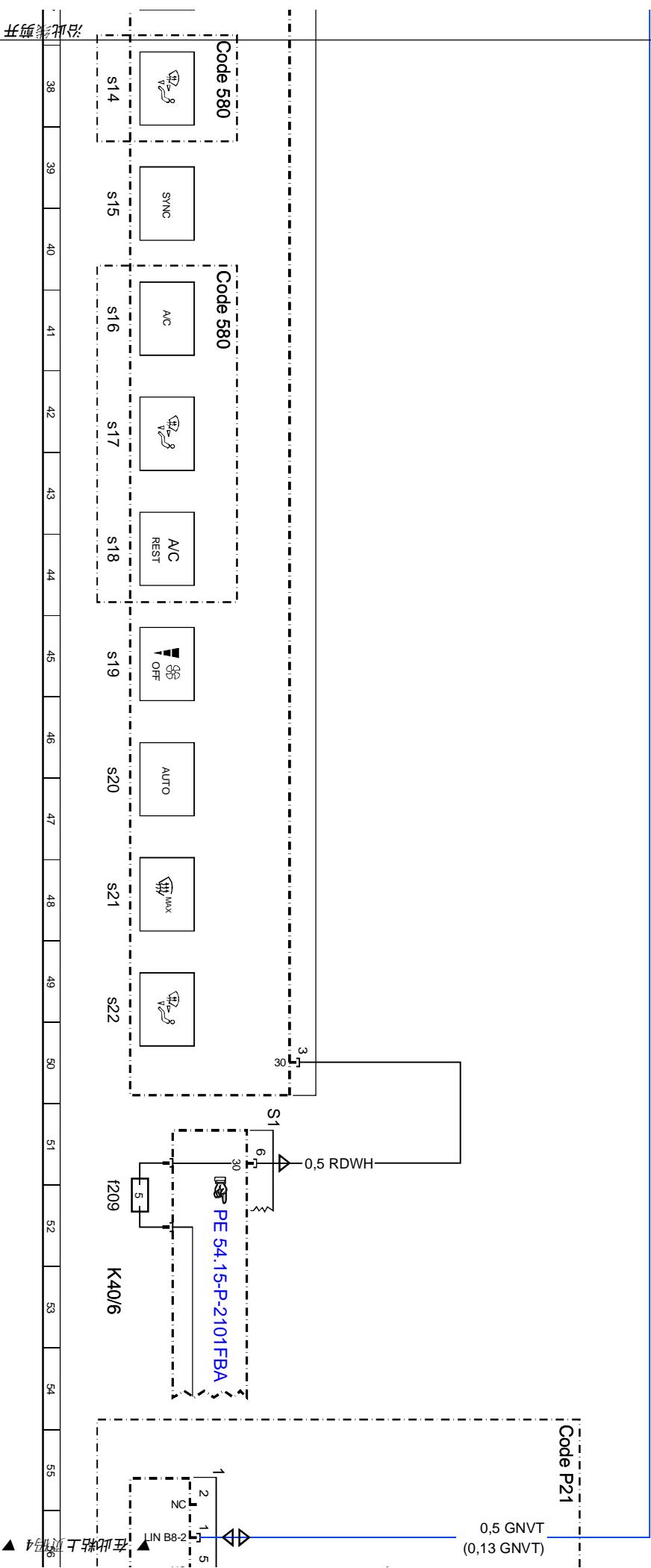


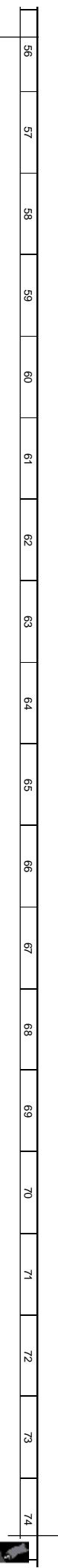


N22/1

N22/1

)
④

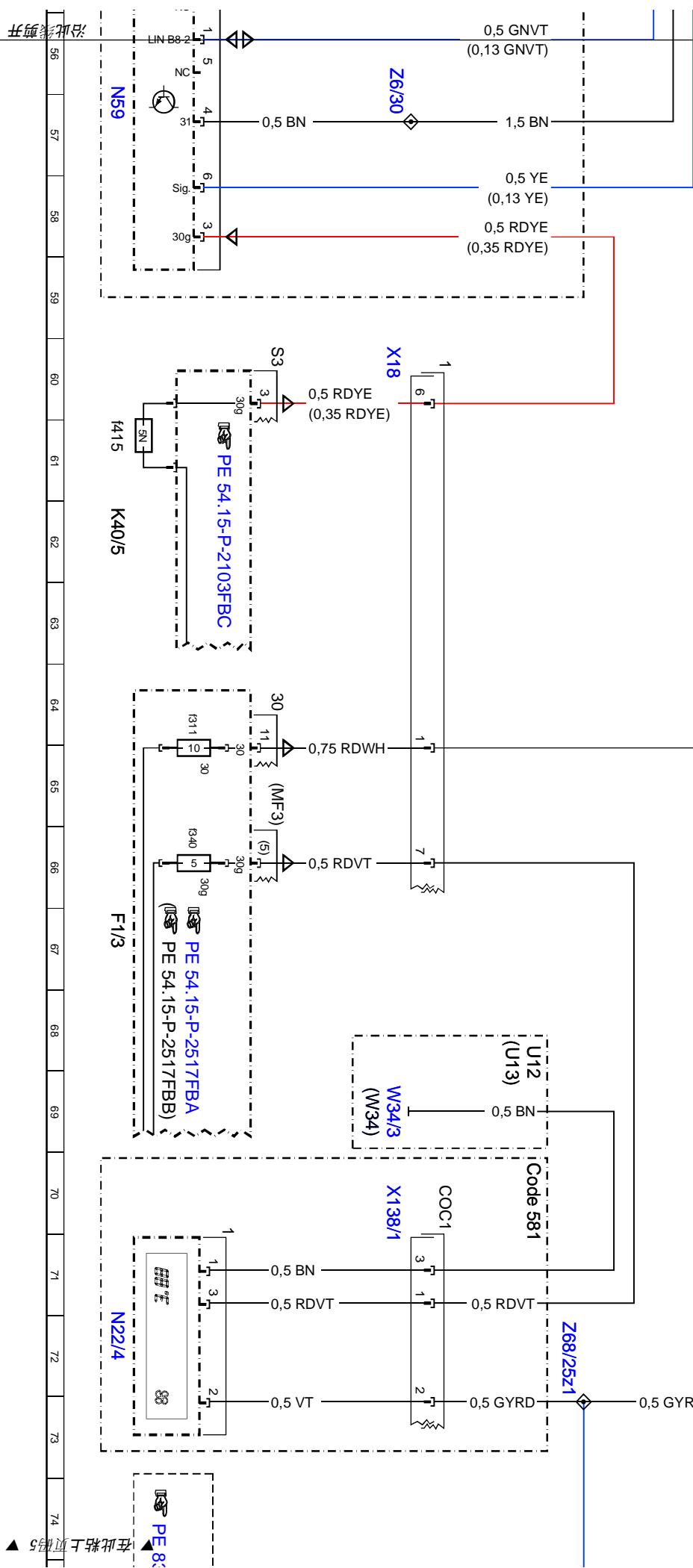


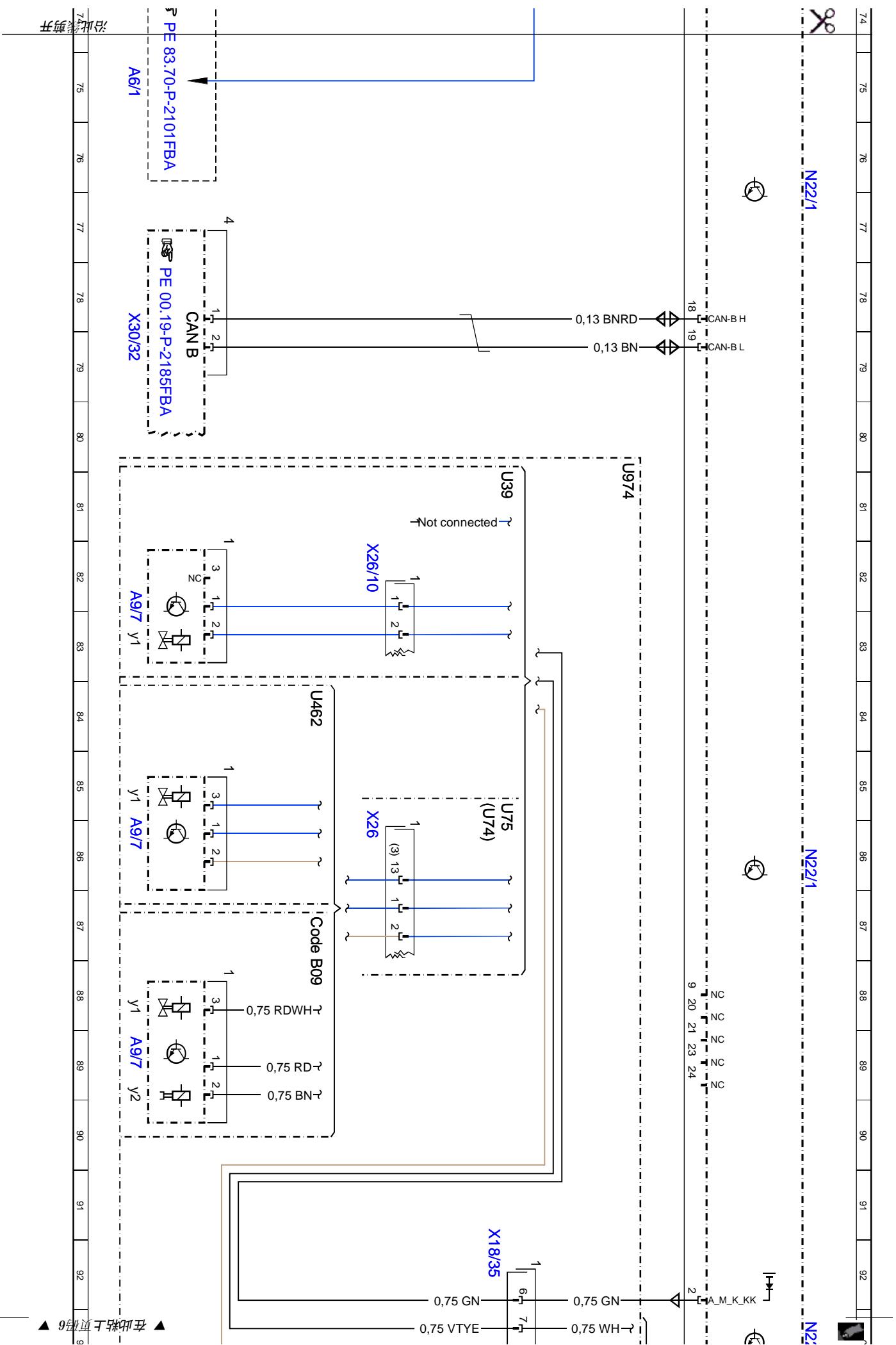


N22/1



N22/1





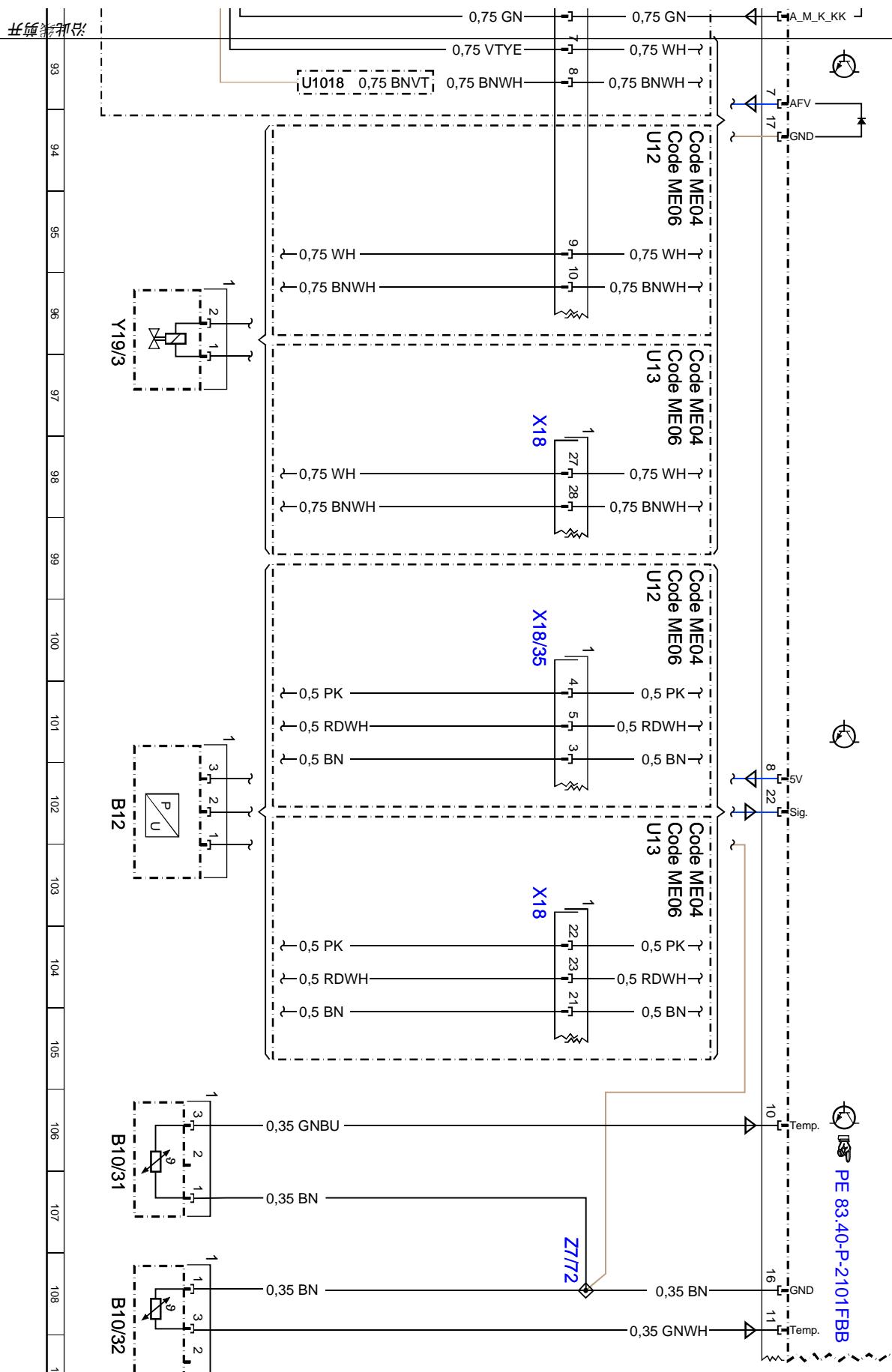
N22/1

N22/1

N22/1

93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110

111



OK

111 112 113

A B C D E F G H J K L

2,5 RDYE

A0

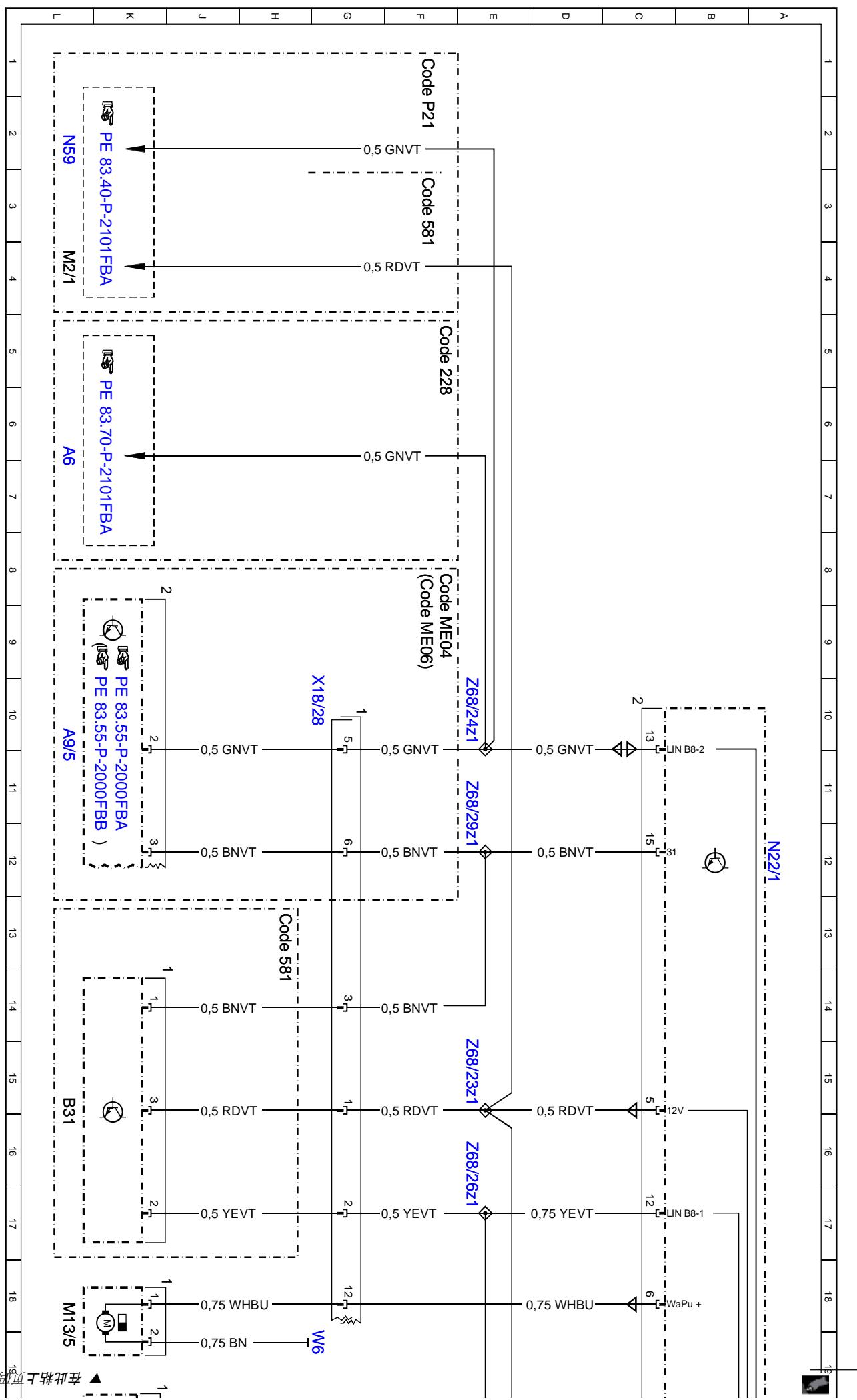
PE 83.40-P-2101-97fba
111
112
113

文件编号 : pe83_40-p-2101-97fbb
文件标题 : 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

代码 :	款式 :	位置 :
A0	电路图的应用	88L
A32	空调器外壳	33L
A32ml	鼓风机电机	31L
A32nl	鼓风机电调节器	33L
A6	辅助加热器加热装置	6L
A9/5	电动制冷剂压缩机	10L
B10/35	左侧脚坑出风口的出风口温度传感器	83L
B10/6	右侧脚坑出风口的出风口温度传感器	79L
B10/8	蒸发器温度传感器	81L
B31	后排中部出风口出风温度传感器	86L
Code 228	空气质量传感器	15L
Code 580	辅助加热器	5F
Code 581	空调	57D
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	13H
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	3F
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	39D
Code 581	智能空调 (THERMOTRONIC) 自动恒温控制	84D
Code ME04	混合动力驱动20kW型号	8F
Code ME06	混合动力驱动50kW型号 (包括PLUG IN插电式)	8F
Code P21	AIR-BALANCE 组件	26H
Code P21	AIR-BALANCE 组件	1F
F32/4	车内空间预熔保险丝盒	37L
F32/4	车内空间预熔保险丝盒	73L
F32/4F3	保险丝3	35K
F32/4F5	保险丝5	72K
M3/5	冷却液循环泵	18L
M6/11	左A柱空气分配/驱动马达	21L
M6/12	右A柱空气分配/驱动马达	25L
M2/1	后排鼓风机电机	4L
M2/10	后排混合空气风门伺服电机	4L
M2/11	左侧脚部位置出风口/侧面出风口和后座区出风口风门驱动马达	51L
M2/12	右侧脚部位置出风口/中部出风口和侧面出风口风门驱动马达	53L
M2/13	新鲜空气/冲压空气/空气中循环风门驱动器马达	55L
M2/13	新鲜空气/冲压空气/空气中循环风门驱动器马达	42L
M2/14	除霜/脚坑/中部喷嘴风门驱动器马达	59L
M2/15	除霜风门驱动电机	62L
M2/8	左侧混合空气风门驱动电机	45L
M2/8	左侧混合空气风门驱动电机	47L
M2/9	右侧混合空气风门驱动电机	64L
M2/9	右侧混合空气风门驱动电机	49L

文件编号 : pe83_40-p-2101-97fbb
文件标题 : 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

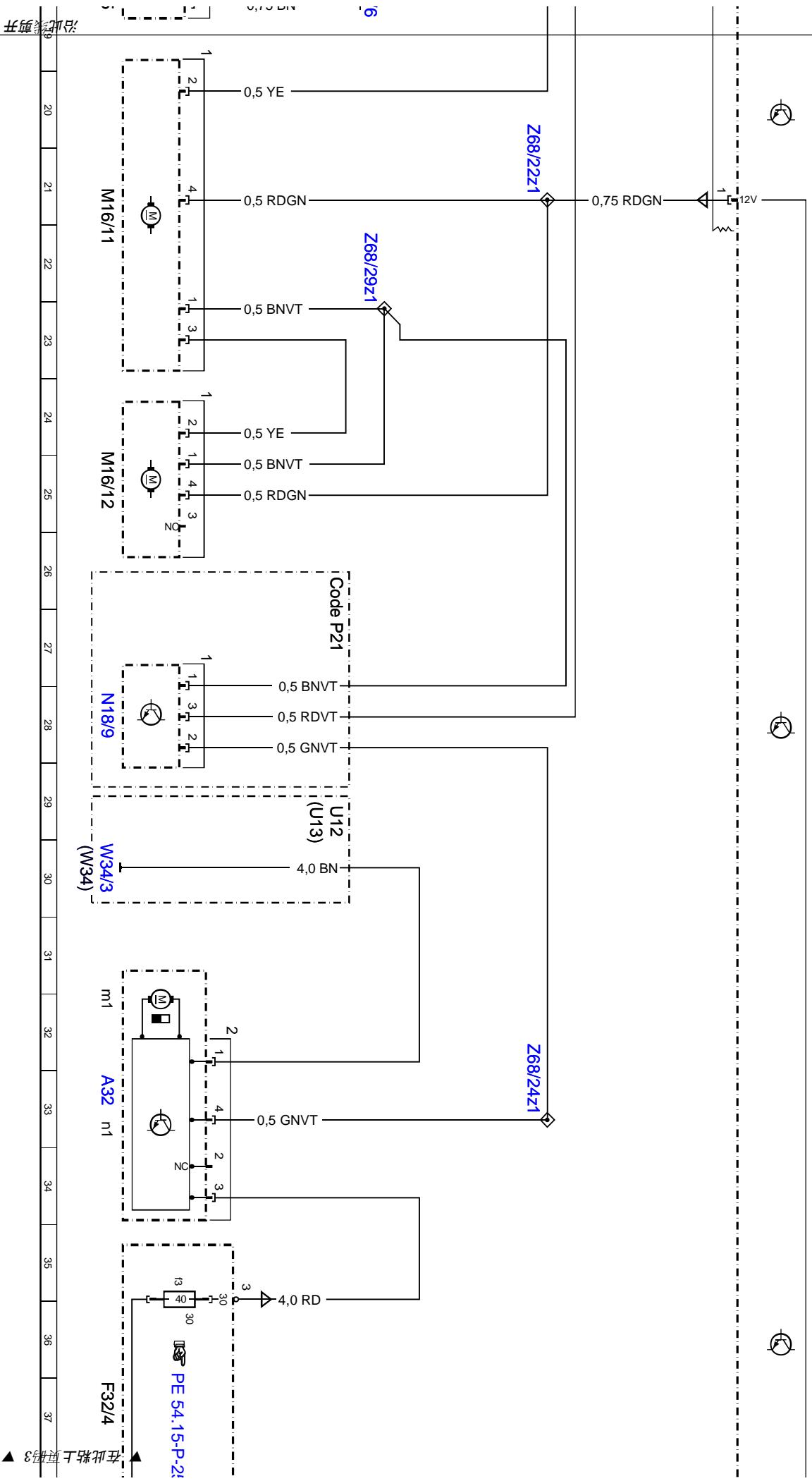
代码 :	款式 :	位置 :
M2/9	右侧混合空气风门驱动电机	65L
N18/9	驾驶员侧出风口电离装置	28L
N22/1	恒温控制控制单元	12A
N22/1	恒温控制控制单元	20A
N22/1	恒温控制控制单元	28A
N22/1	恒温控制控制单元	36A
N22/1	恒温控制控制单元	44A
N22/1	恒温控制控制单元	52A
N22/1	恒温控制控制单元	60A
N22/1	恒温控制控制单元	68A
N22/1	恒温控制控制单元	76A
N22/1	恒温控制控制单元	84A
N59	香水雾化器	2L
R22/3	正温度变化系数 (PTC) 辅助加热器	69L
S24/1	中央空气分配位置识别微动开关	77L
U12	适用于左座驾驶型车辆	29H
U13	不带代码 (581) 多区域智能空调 (THERMOTRONIC) 时适用	76F
U74	适用于柴油发动机	63F
W15/9	正温度变化系数 (PTC) 辅助加热器接地点	68H
W34/3	左侧脚坑接地点	30L
W6	右侧脚坑接地点	30L
X13/8/7	后座区中部出风口出风温度传感器电气连接器	19G
X13/8/7	后座区中部出风口出风温度传感器电气连接器	85H
X18/28	驾驶室 / 发动机舱左侧电气连接器	85F
Z68/22Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 12V 结点	10G
Z68/22Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 12V 结点	43G
Z68/22Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 12V 结点	21H
Z68/23Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 12V 结点	60G
Z68/24Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 数据线结点	15E
Z68/24Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 数据线结点	10E
Z68/26Z1	智能空调系统局域互联网 (LIN) 套管连接器1	33E
Z68/29Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 接地线结点	16E
Z68/29Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 接地线结点	24G
Z68/29Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 接地线结点	41G
Z68/29Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 接地线结点	11E
Z68/29Z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 接地线结点	59G
Z68/4	智能气候控制接地套管连接器	80E

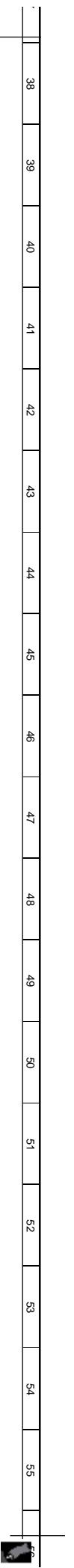




N22/1

N22/1





N22/1 N22/1

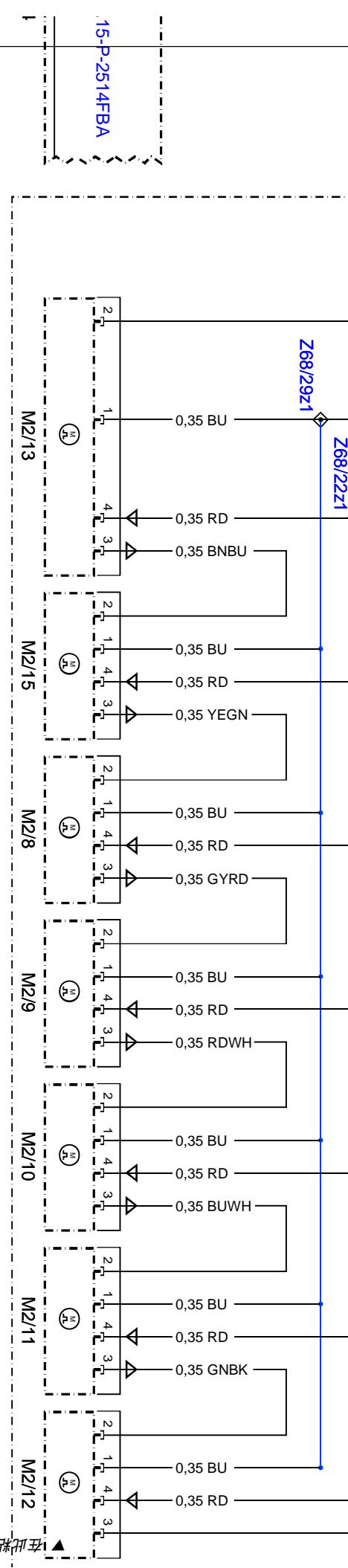


0,35 YE →
0,35 BU →
0,35 RD →
0,35 BNBU
0,35 YEGN
0,35 GYRD
0,35 RDWH
0,35 BUWH
0,35 GNBK
0,35 BU →
0,35 RD →
0,35 BKYE →

Code 581

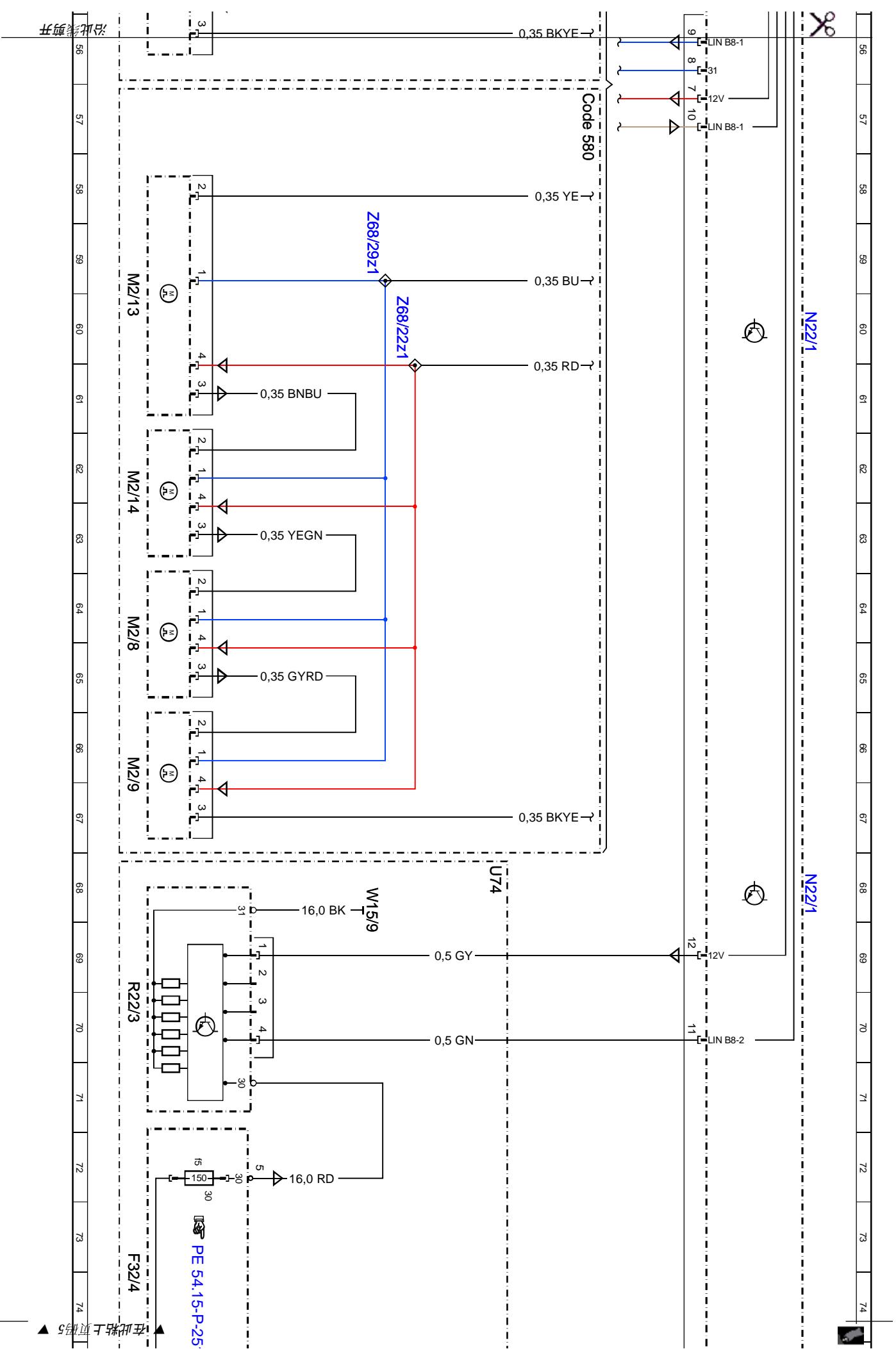
Z68/29z1

Z68/22z1



38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56

▲ 在此状态下断开 ▲



74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----

N22/1

PE 83.40-P-2101FBA



SW_POS

TMP_FR_R

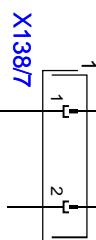
GND

TMP_VD_V

TMP_FR_L

Temp.

Code 581



COC1

U1581

0,35 RDWH

0,35 BK

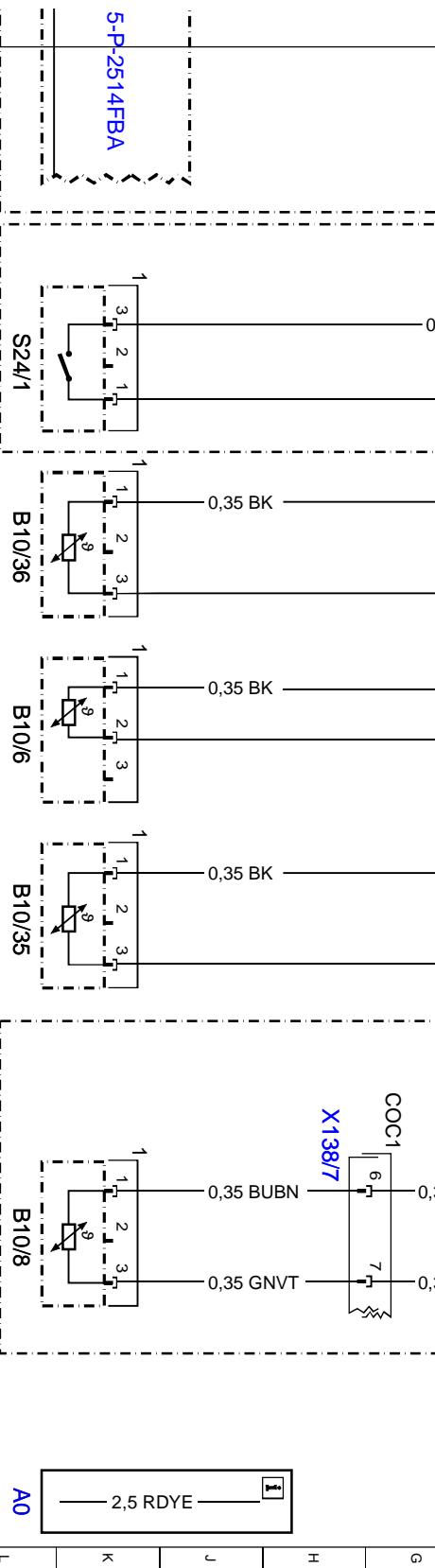
Z68/4

0,35 BN

0,35 BK

0,35 VT

0,35 OG



74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88
74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88