

U12 Świerklaniec 08'2015

Nr.	Schematy elektryczne			Ark.
1	CAN	Podium	zasilanie	1
2	CAN	multipleksery - zasilanie	CAMU	2
3	CAN	multipleksery - zasilanie	P66_1	3
4	CAN	multipleksery - zasilanie	P66_3	4
5	CAN	multipleksery - zasilanie	P66_5	5
6	CAN	multipleksery - zasilanie	P66_6	6
7	CAN	magistrala CAN	BCAN	7
8	CAN	magistrala CAN	CAN	8
9	CAN	magistrala CAN	KCAN	9
10	CAN	magistrala CAN	PCAN	10
11	CAN	magistrala CAN	adres	11
12	silnik	sterowanie	PCI zasilanie	12
13	silnik	sterowanie	PCI zasilanie	13
14	silnik	sterowanie	alternatory 3x DAF, rozrusznik, urządzenie zimnego rozruchu	14
15	silnik	sterowanie	pedał gazu i zasilanie, sygnał prędkości obrotowej	15
16	silnik	osprzęt silnika	zawór przysp. nagrzewania silnika	16
17	silnik	osprzęt silnika	czujnik - poziom cieczy chłodzącej	17
18	silnik	osprzęt silnika	czujnik - filtr powietrza zapchany (opcja)	18
19	silnik	osprzęt silnika	dopełnianie oleju Groeneveld	19
20	silnik	osprzęt silnika	napęd wentylatora chłodnicy - sterowanie	20
21	silnik	osprzęt silnika	przyciski START/STOP - komora silnika	21
22	silnik	osprzęt silnika	filtr paliwa - ogrzewanie	22
23	silnik	osprzęt silnika	uzupełnianie płynu chłodniczego silnika	23
24	silnik	osprzęt silnika	osuszacz i odwadniacz	24
25	silnik	system oczyszczania spalin EAS	EAS	25
26	silnik	system oczyszczania spalin EAS	EAS	26
27	silnik	system oczyszczania spalin EAS	czujniki NOx, DPF, SCR	27
28	oświetlenie	na zewnątrz	światło obrysowe	28
29	oświetlenie	na zewnątrz	kierunkowskaz ściana lewa strona, kierunkowskaz ściana prawa strona	29

30	oświetlenie	na zewnątrz	tył	30
31	oświetlenie	na zewnątrz	przód	31
32	oświetlenie	wewnątrz	komora silnika	32
33	oświetlenie	wewnątrz	przestrzeń pasażerska - sterowanie 2-stopniowe	33
34	oświetlenie	wewnątrz	lampka rozkładu jazdy	34
35	obwody pomocnicze	DAFO	detekcja	35
36	obwody pomocnicze	RBL	kasowniki	36
37	obwody pomocnicze	RBL	głośniki	37
38	obwody pomocnicze	RBL	rozdzielacz SRG-3000	38
39	obwody pomocnicze	RBL	tablice kierunkowe	39
40	obwody pomocnicze	RBL	tablice kierunkowe	40
41	obwody pomocnicze	RBL	podstawa modułowa SRG-3000W6	41
42	obwody pomocnicze	RBL	mikrofon	42
43	obwody pomocnicze	RBL	masa - szafka nad kierowcą	43
44	obwody pomocnicze	RBL	monitoring	44
45	obwody pomocnicze	RBL	radio	45
46	obwody pomocnicze	złącze diagnoza - OBD1+	sterowanie	46
47	obwody pomocnicze	lusterka wsteczne	sterowanie	47
48	obwody pomocnicze	lusterka wsteczne	ogrzewanie (+ ogrzewanie okno boczne kierowcy)	48
49	obwody pomocnicze	zasilanie	wyłącznik główny, akumulatory, przekaźnik główny, gniazdo ładowania	49
50	obwody pomocnicze	czujniki	czujnik dopełnianie oleju	50
51	obwody pomocnicze	czujniki	poziom paliwa	51
52	obwody pomocnicze	czujniki	przełącznik ciśnieniowy zasilanie powietrzem z zewnątrz	52
53	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka kłapa silnika	53
54	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka klapka paliwo	54
55	obwody pomocnicze	krańcówka	rampa inwalidy	55
56	obwody pomocnicze	krańcówka	klapka - zbiornik AdBlue	56
57	obwody pomocnicze	przełącznik trybu pracy STP-01	1: przykłęk włączenie/wyłączenie	57
58	obwody pomocnicze	moduł - diagnoza - płyta P5	RP-01	58
59	obwody pomocnicze	gniazdo zapalniczki	gniazdo zapalniczki 12V KL.30 - parapet pod oknem kierowcy	59
60	obwody pomocnicze	rozdzielacz impulsu drogi	zasilanie i sterowanie	60
61	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S34.1: dodatkowa nagrzewnica kierowcy	61
62	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S34.2: tryb ECON	62
63	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S34.3: mikrofon kierowcy	63

64	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S42.1, S42.3: szyberdach I,II	64
65	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S44: zasilanie - wyłącznik główny	65
66	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S105: awaryjne luzowanie hamulec ręczny	66
67	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S113: awaryjne luzowanie hamulec przystankowy	67
68	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	zasilanie	68
69	obwody pomocnicze	regulacja kolumna kierownicy - blokada	zawór	69
70	obwody pomocnicze	wycieraczki i sygnał dźwiękowy	zasilanie i sterowanie	70
71	obwody pomocnicze	wyłącznik retarder P1 (opcja)	zasilanie	71
72	obwody pomocnicze	tachograf	zasilanie	72
73	obwody pomocnicze	licznik czasu pracy piec ogrzewania (opcja)	sterowanie	73
74	zawieszenie	ECAS	zasilanie - sterownik	74
75	zawieszenie	ECAS	zawory i czujniki	75
76	hamulce	EBS	zasilanie, kontrolki, pedał hamulca	76
77	hamulce	EBS	zawory i czujniki	77
78	hamulce	ciśnienie w hamulcach - kontrola	pneubox	78
79	klimatyzacja	Frontbox	dmuchawa	79
80	klimatyzacja	Konvecta UL500	sterowanie i zasilanie	80
81	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zawór nagrzewnice	81
82	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zawór frontbox	82
83	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zasilanie; czujniki; połączenie sterownik ATC-MUX2.3	83
84	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	klapka obiegu powietrza (otwarty/zamknięty)	84
85	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zawór chłodzenia - Frontbox	85
86	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	frontbox klapka kierunku nawiewu - sterowanie	86
87	klimatyzacja	nagrzewnica - kabina kierowcy	zasilanie	87
88	klimatyzacja	piec ogrzewania	filtr paliwa - piec ogrzewania	88
89	klimatyzacja	piec ogrzewania	sterowanie i zasilanie	89
90	klimatyzacja	wentylator dachowy	sterowanie	90
91	klimatyzacja	szyberdach	sterowanie	91
92	klimatyzacja	nagrzewnice	sterowanie	92
93	klimatyzacja	zegar sterujący	zasilanie i sterowanie	93
94	skrzynia biegów	Voith Diva 6	DNR	94
95	skrzynia biegów	Voith Diva 6	zasilanie i sterowanie	95
96	drzwi	MTS-PX I	sterowanie	96
97	drzwi	MTS-PX II/III	sterowanie	97

98	drzwi	Nothahn - zawory	sterowanie	98
99	drzwi	oświetlenie drzwi, Vimp drzwi	drzwi	99
100	drzwi	zasilanie	drzwi I	100
101	drzwi	zasilanie	drzwi II i drzwi III	101
102	drzwi	przyciski zewnętrzne otwierania drzwi	na zewnątrz	102
103	drzwi	przyciski STOP	prawa strona	103
104	drzwi	przyciski STOP	lewa strona	104
105	drzwi	przyciski STOP	lewa strona	105
106	drzwi	przyciski na poręczy przy drzwiach	drzwi I	106
107	drzwi	przyciski na poręczy przy drzwiach	drzwi II	107
108	drzwi	przyciski na poręczy przy drzwiach	drzwi III	108
109	drzwi	przycisk inwalidy - prawa strona	na zewnątrz	109
110	drzwi	przycisk inwalidy - lewa strona	wewnątrz	110
111	drzwi	przycisk otwierania drzwi kierowcy na zewnątrz	sterowanie	111

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

płyta P5

płyta P1

LISTA ELEMENTÓW

- AC1.1 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- AC1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.1 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.3 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB5.2 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB5.4 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- Prez złącze 18-pol JPT - płyta P1 rezerwy
- CAMU komputer centralny - płyta P5
- F15 bezpiecznik +30 - płyta P5
- F79 bezpiecznik +15 - płyta P5
- RC1 rezystor CVN CAN
- P66_3 multiplexer - płyta P1
- RS-P złącze RS232 - płyta P1

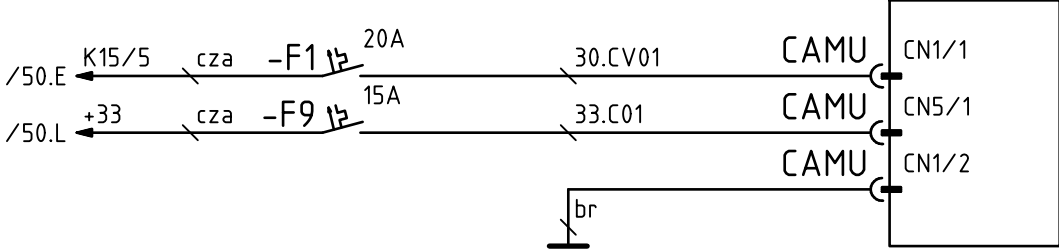
CAMU

P66 3/CN102/15	5501	-CONN1
stacyjka R15		
P66 3/CN104/5	5502	-CONN1
stacyjka 15		
P66 3/CN105/14	5503	-CONN1
stacyjka - rozruch		

Podium

LISTA ELEMENTÓW

CAMU	komputer centralny - płyta P5
F1	bezpiecznik - płyta P5
F9	bezpiecznik - płyta P5



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

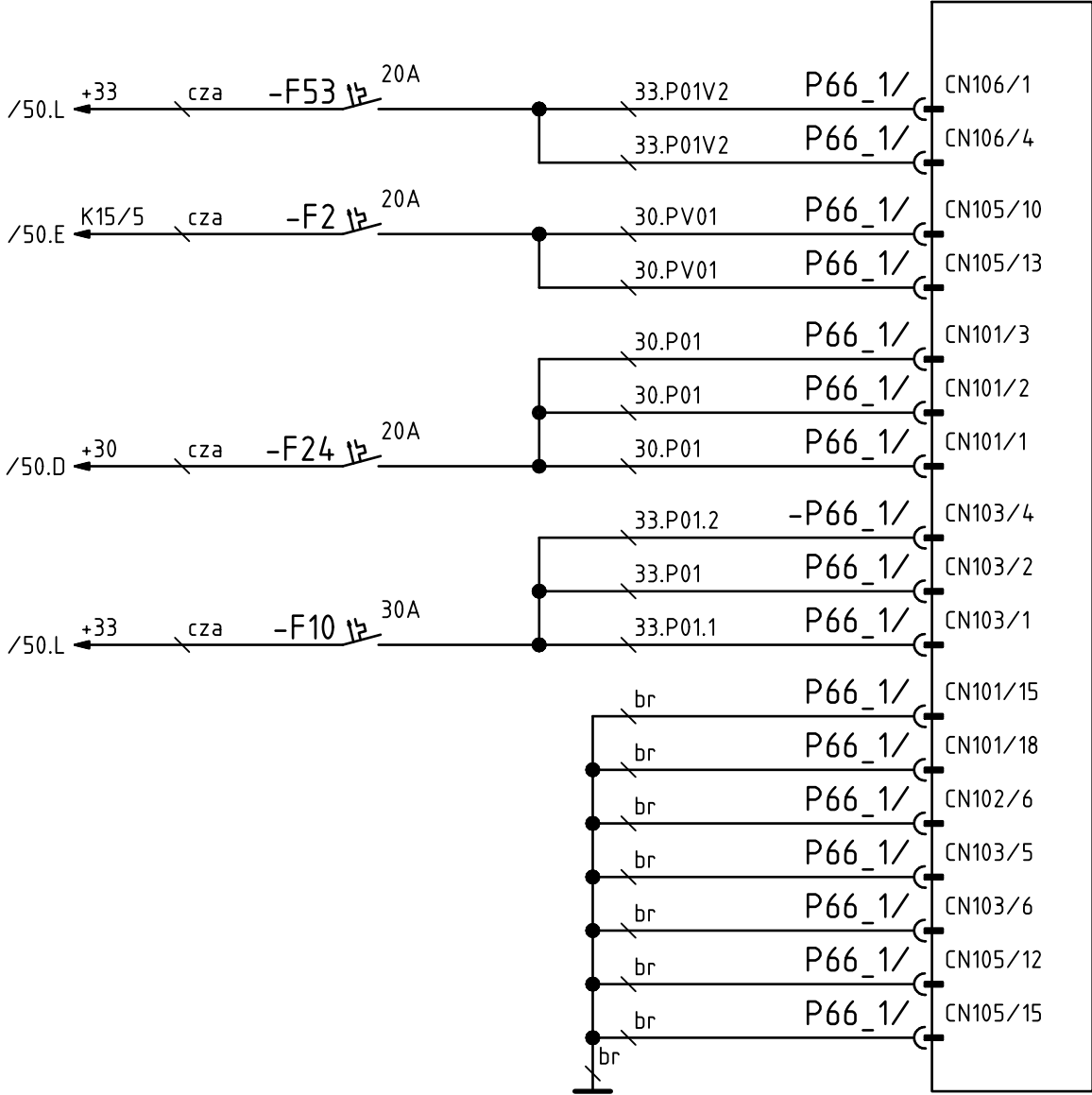
R

S

T

LISTA ELEMENTÓW

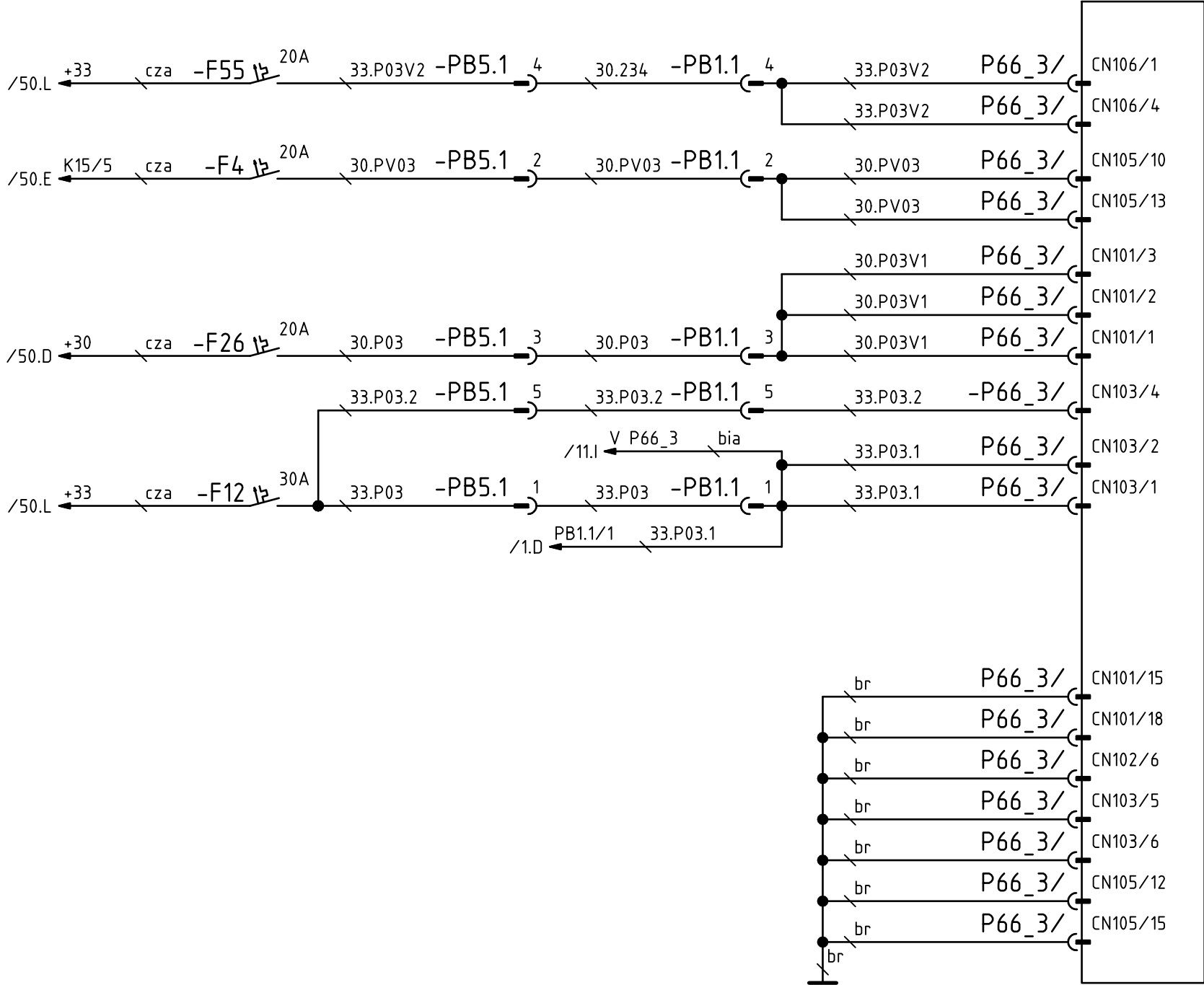
F2	bezpiecznik - płyta P5
F10	bezpiecznik - płyta P5
F53	bezpiecznik - płyta P5
F24	bezpiecznik - płyta P5
P66_1	multiplekser - płyta P5



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

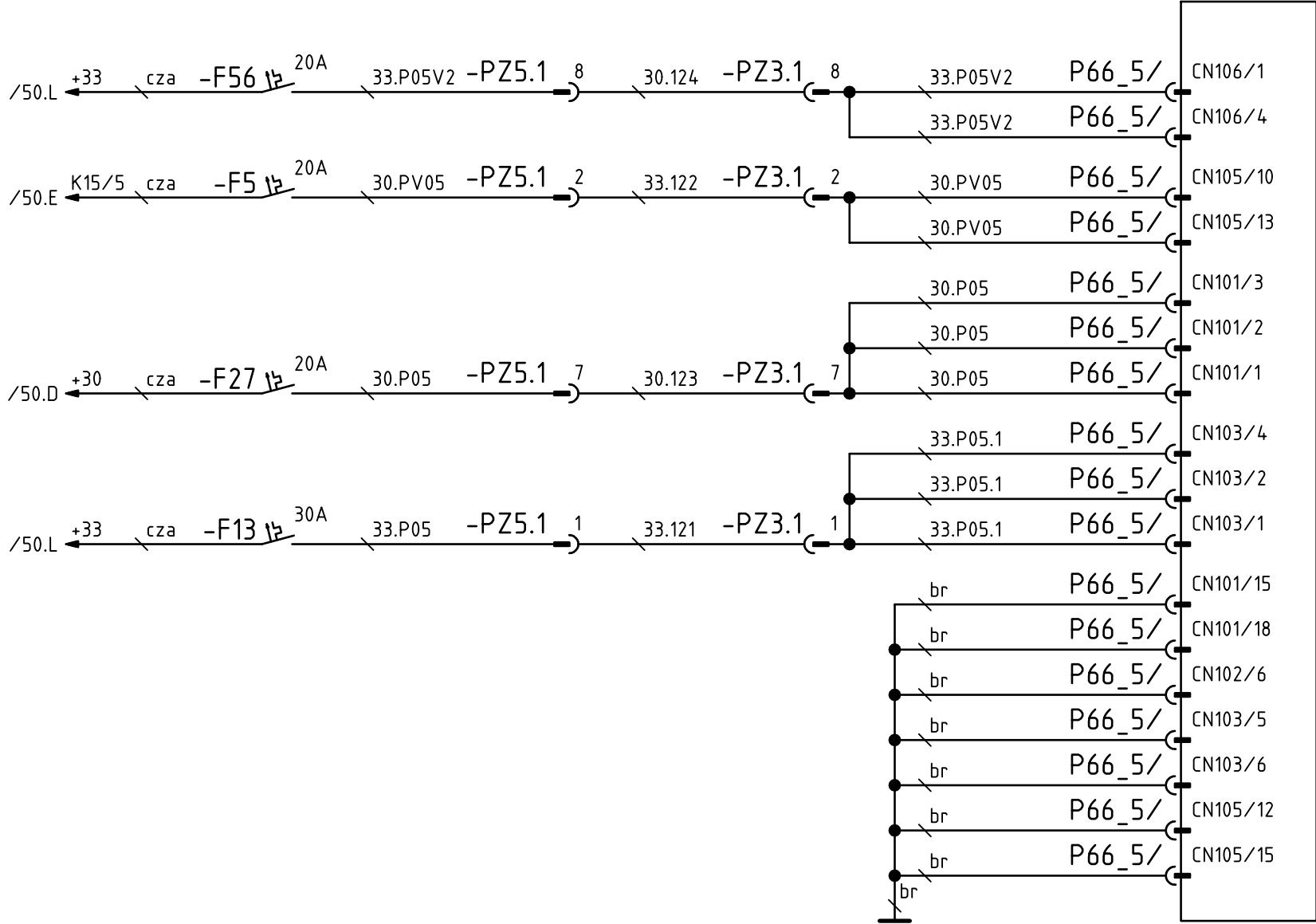
LISTA ELEMENTÓW

F55	bezpiecznik - płyta P5
F4	bezpiecznik - płyta P5
F26	bezpiecznik - płyta P5
F12	bezpiecznik - płyta P5
PB5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PB1.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P1
P66_3	multiplekser - płyta P1



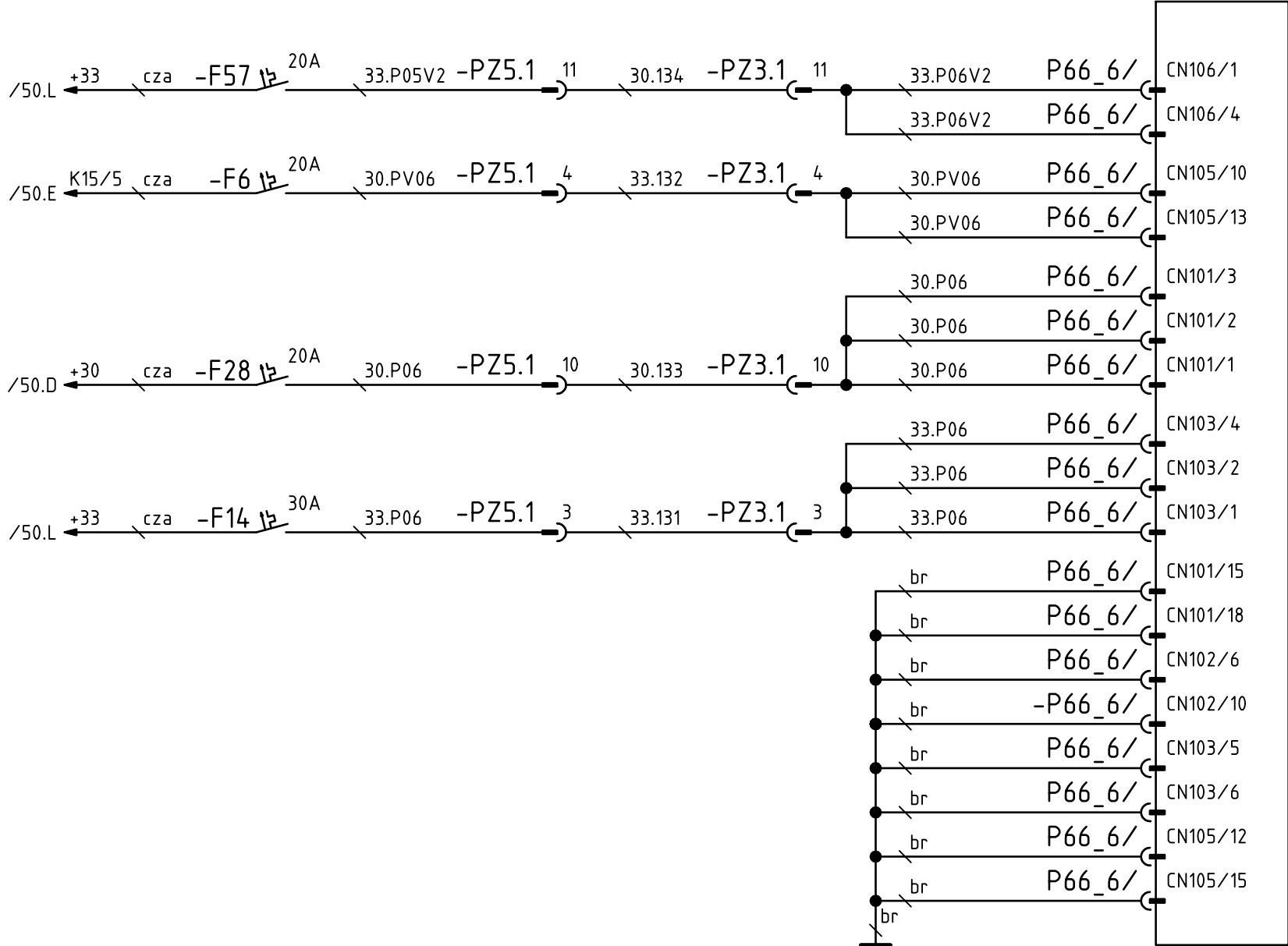
LISTA ELEMENTÓW

F56	bezpiecznik - płyta P1
F5	bezpiecznik - płyta P1
F27	bezpiecznik - płyta P1
F13	bezpiecznik - płyta P1
PZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PZ3.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
P66_5	multiplekser - płyta P3



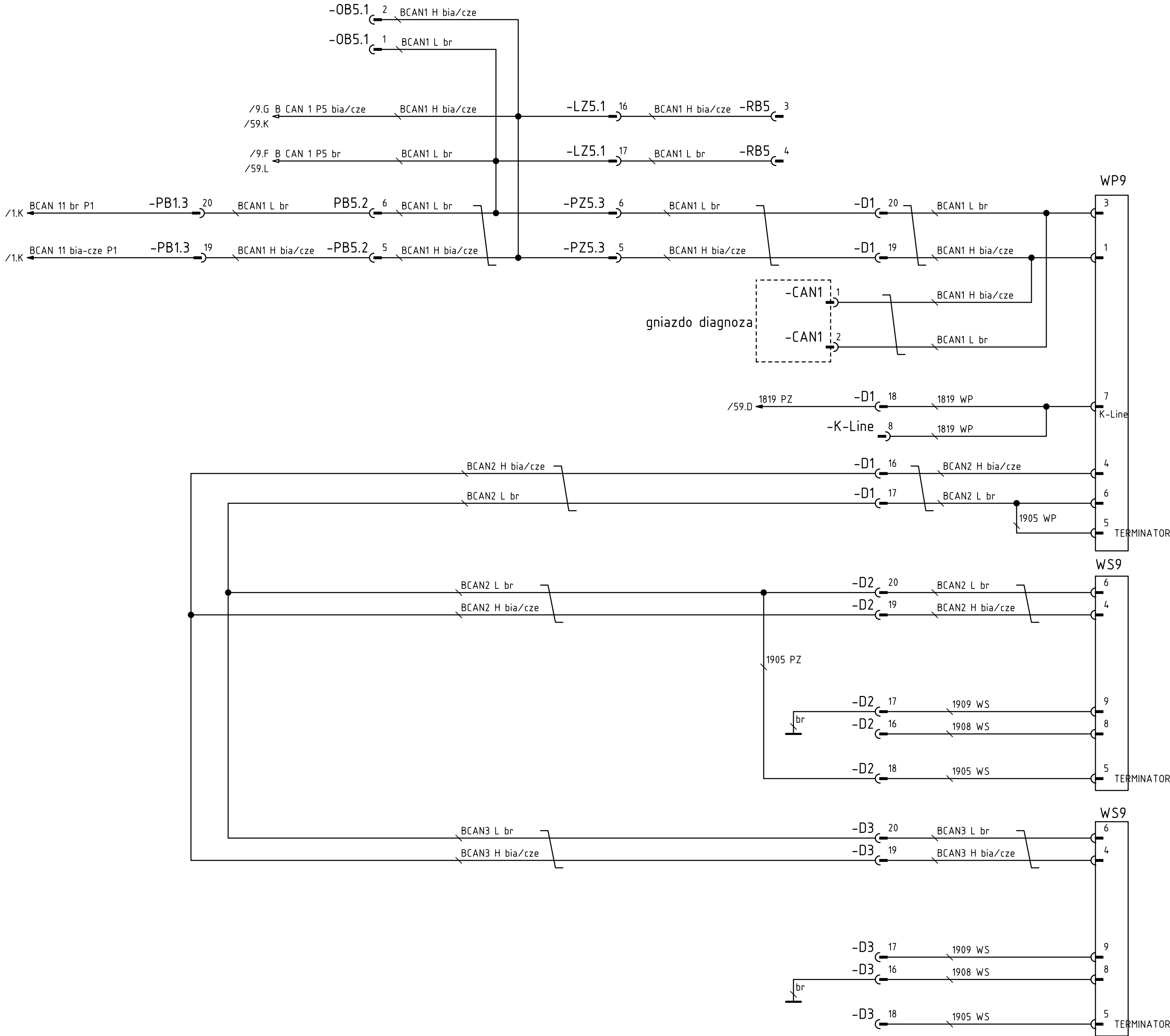
LISTA ELEMENTÓW

F57	bezpiecznik - płyta P1
F6	bezpiecznik - płyta P1
F28	bezpiecznik - płyta P1
F14	bezpiecznik - płyta P1
PZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PZ3.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
P66_6	multiplekser - płyta P3



LISTA ELEMENTÓW

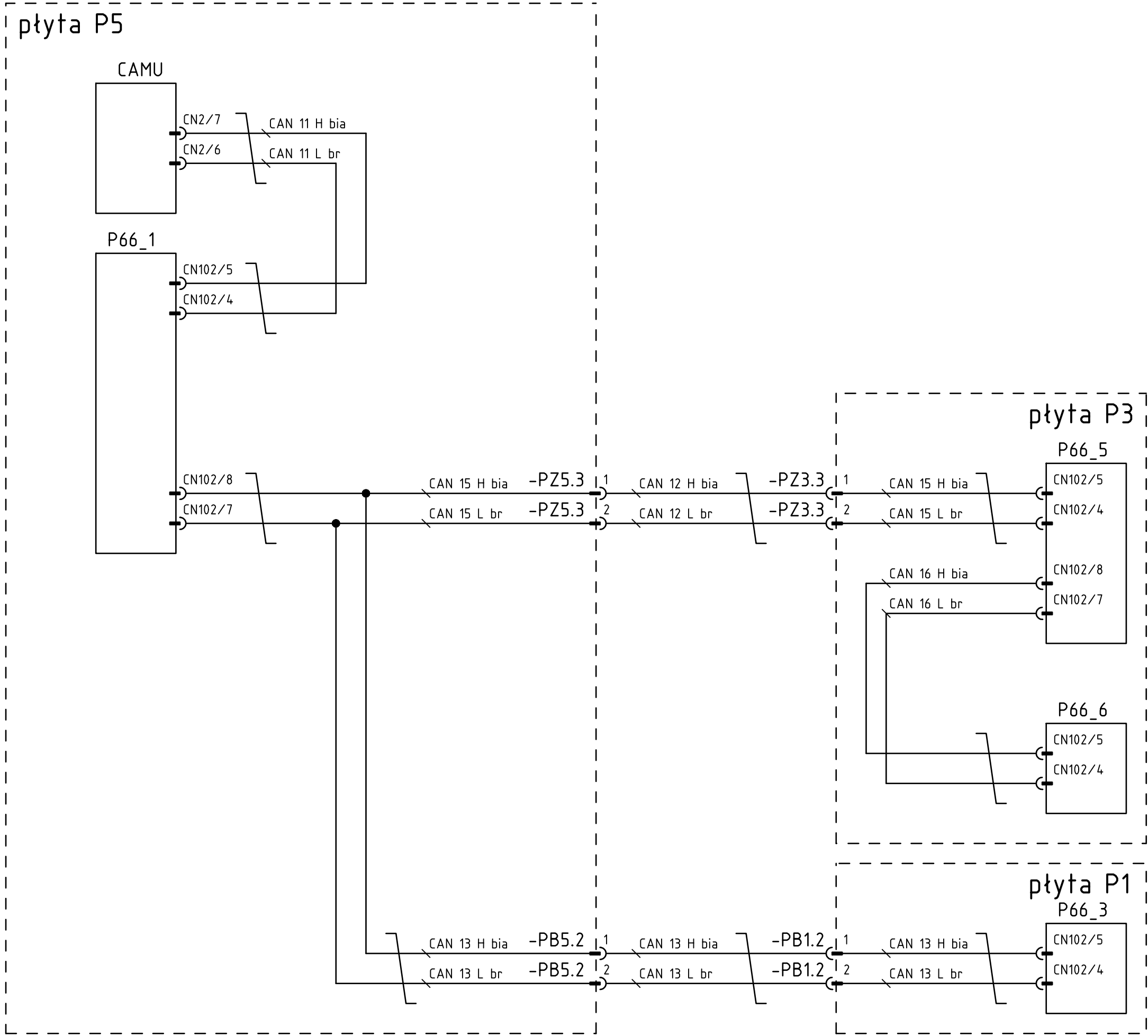
- ZR komputer centralny - płyta P5
WP9 złącze 9-pol. WABCO -drzwi 1.
WS9 złącze 9-pol. WABCO -drzwi 2.
PZ5.3 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
RB5 złącze 4-pol. JPT - płyta P21
PB1.3 złącze 22-pol. JPT - płyta P1
PB5.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
LZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
D1 złącze 21-pol. MCP - wiązka PZ
D2 złącze 21-pol. MCP - wiązka PZ
D3 złącze 21-pol. MCP - wiązka PZ
CAN1 złącze 2-pol. 6.3D - drzwi 1
RB5 złącze 4-pol. JPT - nad kierowcą



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- CAMU komputer centralny - płyta P5
P66_1 multiplexer - płyta P5
P66_3 multiplexer - płyta P1
P66_5 multiplexer - płyta P3
P66_6 multiplexer - płyta P3
PB1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
PB5.2 złącze 22-pol JPT - płyta P5
PZ3.3 złącze 22-pol JPT - wiązka PZ
PZ5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5
PZ5.3 złącze 22-pol JPT - wiązka PZ
LZ5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

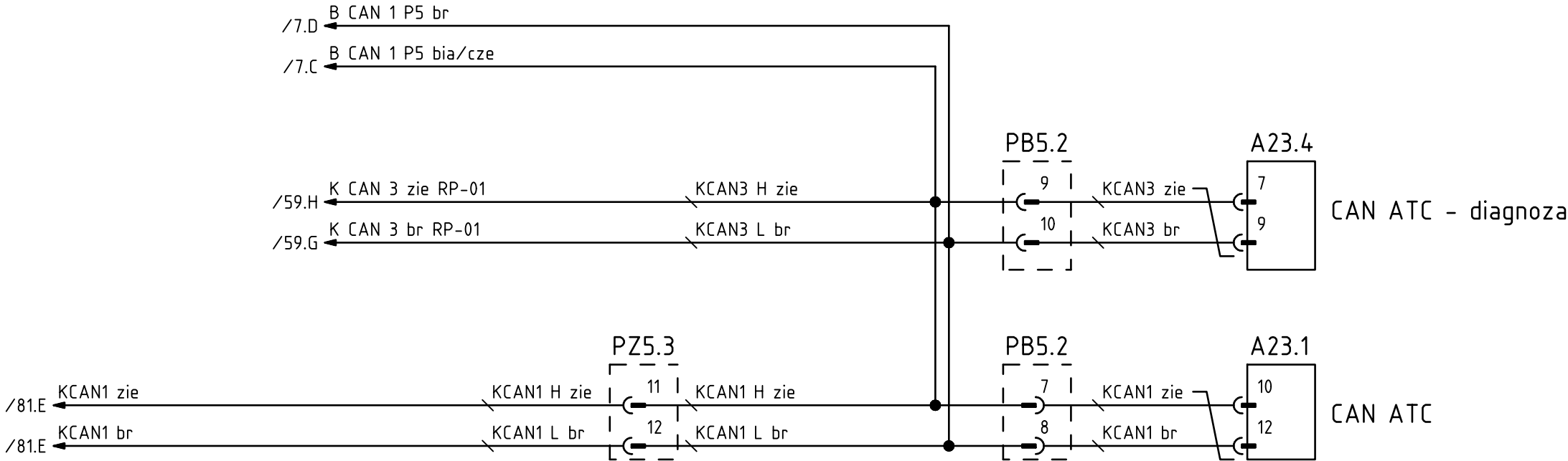
- A23.1

sterownik WABCO ATC - złącze 12-pol JPT
- ogrzewanie - parapet pod oknem kierowcy
- A23.4

sterownik WABCO ATC - złącze 9-pol JPT
- ogrzewanie - parapet pod oknem kierowcy
- PB5.2

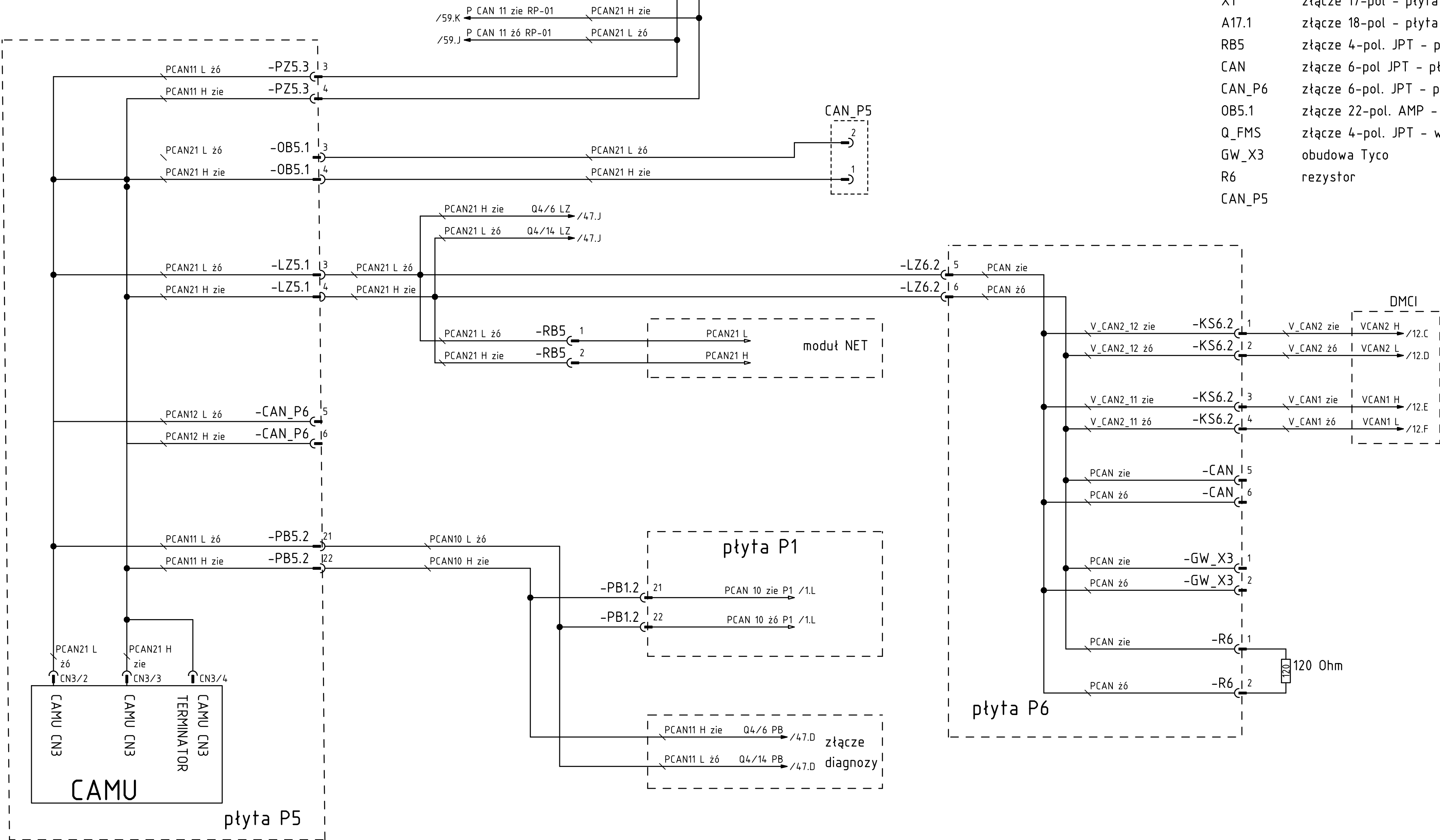
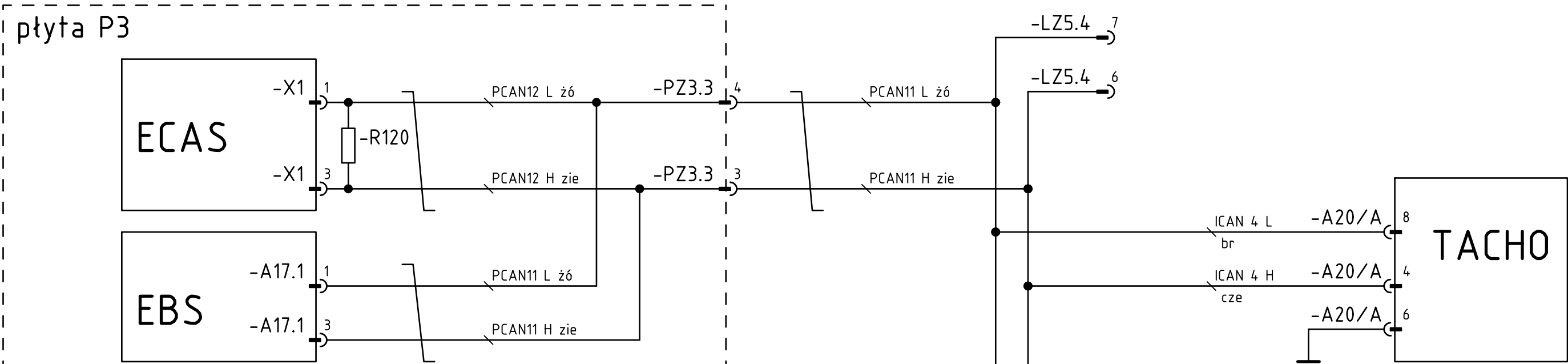
złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PZ5.3

złącze 22-pol. JPT - płyta P5

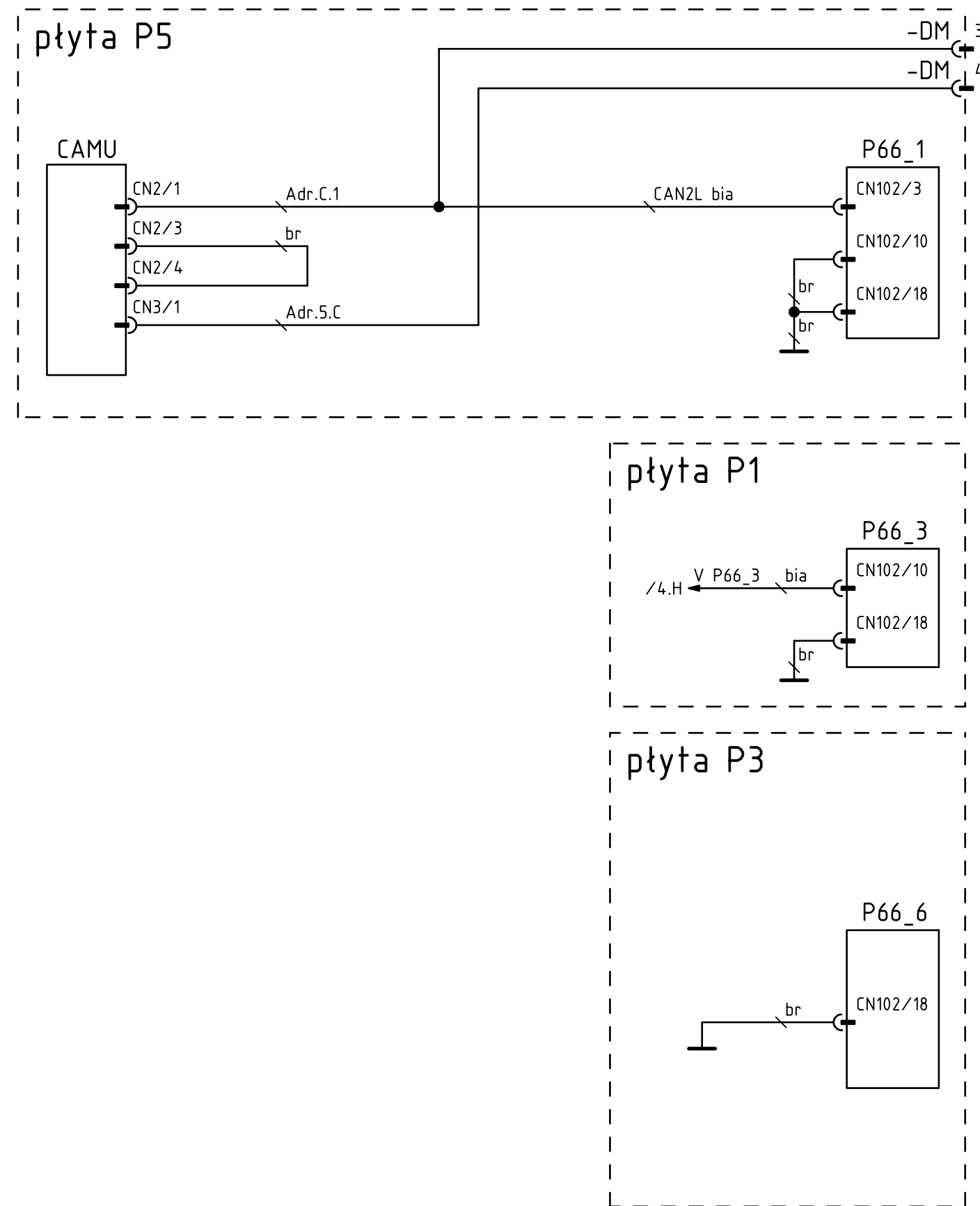


LISTA ELEMENTÓW

CAMU	komputer centralny - płyta P5
PZ5.3	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PZ3.3	złącze 22-pol JPT - płyta P3
LZ5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5
LZ6.2	złącze 22-pol JPT - płyta P6
PB1.2	złącze 22-pol JPT - płyta P1
PB5.3	złącze 22-pol JPT - płyta P5
KS6.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P6
MP1	złącze 39-pol - komora silnika
DMCI	silnik DAF sterownik - na silniku
E.A.S.	złącze 36.pol. - DAF
X1	złącze 17-pol - płyta P3 - EBS
A17.1	złącze 18-pol - płyta P3 - ECAS
RB5	złącze 4-pol. JPT - płyta P31
CAN	złącze 6-pol JPT - płyta P6
CAN_P6	złącze 6-pol. JPT - płyta P5
OB5.1	złącze 22-pol. AMP - płyta P5
Q_FMS	złącze 4-pol. JPT - wiązka LZ
GW_X3	obudowa Tyco
R6	rezystor
CAN_P5	



CAMU	komputer centralny - płyta P5
P66_1	multiplekser - płyta P5
P66_3	multiplekser - płyta P1
P66_5	multiplekser - płyta P3
P66_6	multiplekser - płyta P3
DM	złącze 4-pol. JPT - płyta P3



LISTA ELEMENTÓW

- MP1

złącze 39-pol - komora silnika
- MUX2.2

multipleksery płyta P6
- KS6.2

złącze 22-pol - płyta P6
- PCI

silnik DAF sterownik - na silniku
- KS6.3

złącze 22-pol - płyta P6
- F12

bezpiecznik - płyta P6
- F13

bezpiecznik - płyta P6
- F14

bezpiecznik - płyta P6
- F15

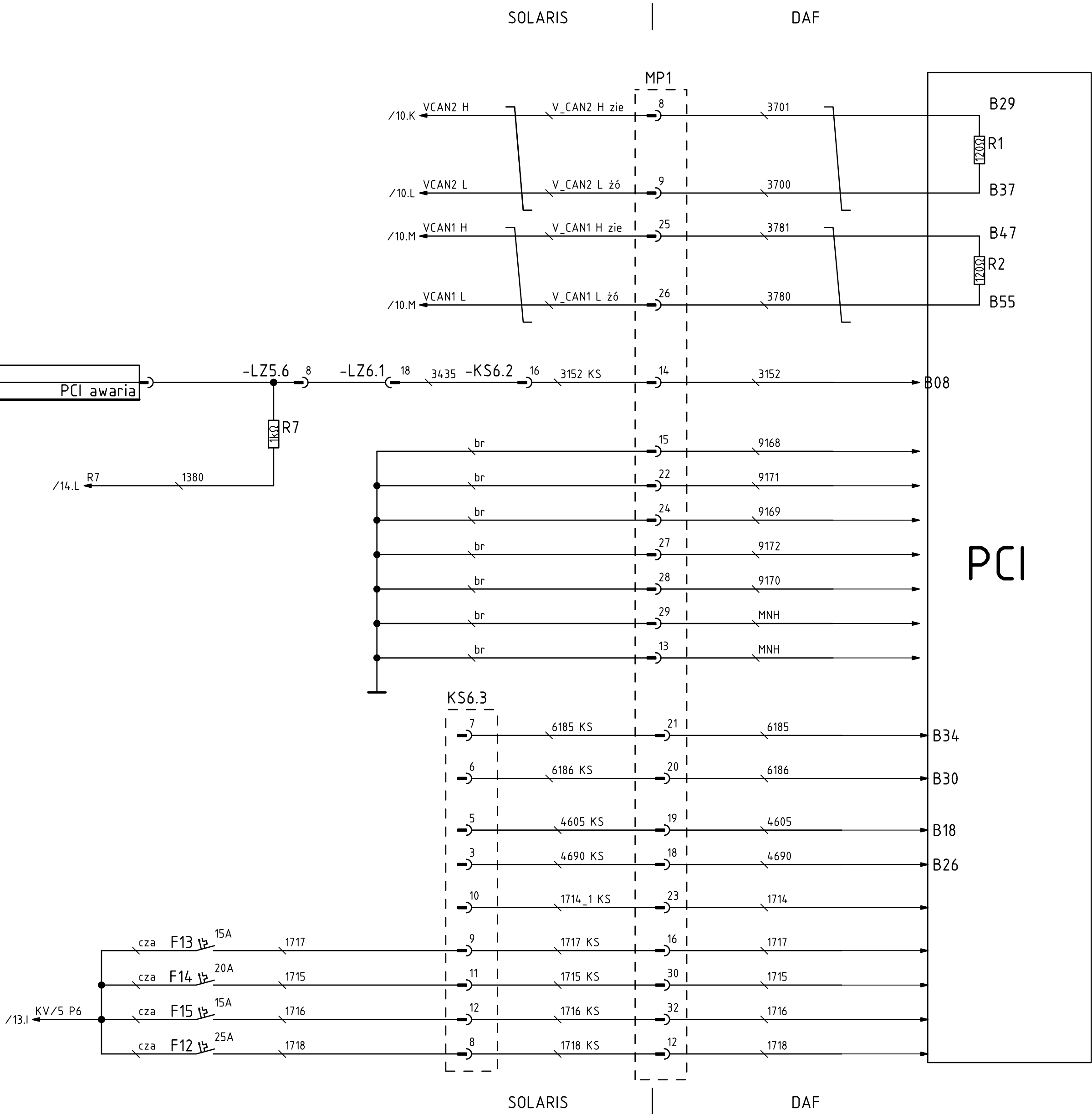
bezpiecznik - płyta P6
- R7

rezystor 1k/2W
- R1

rezystor 120ohm
- R2

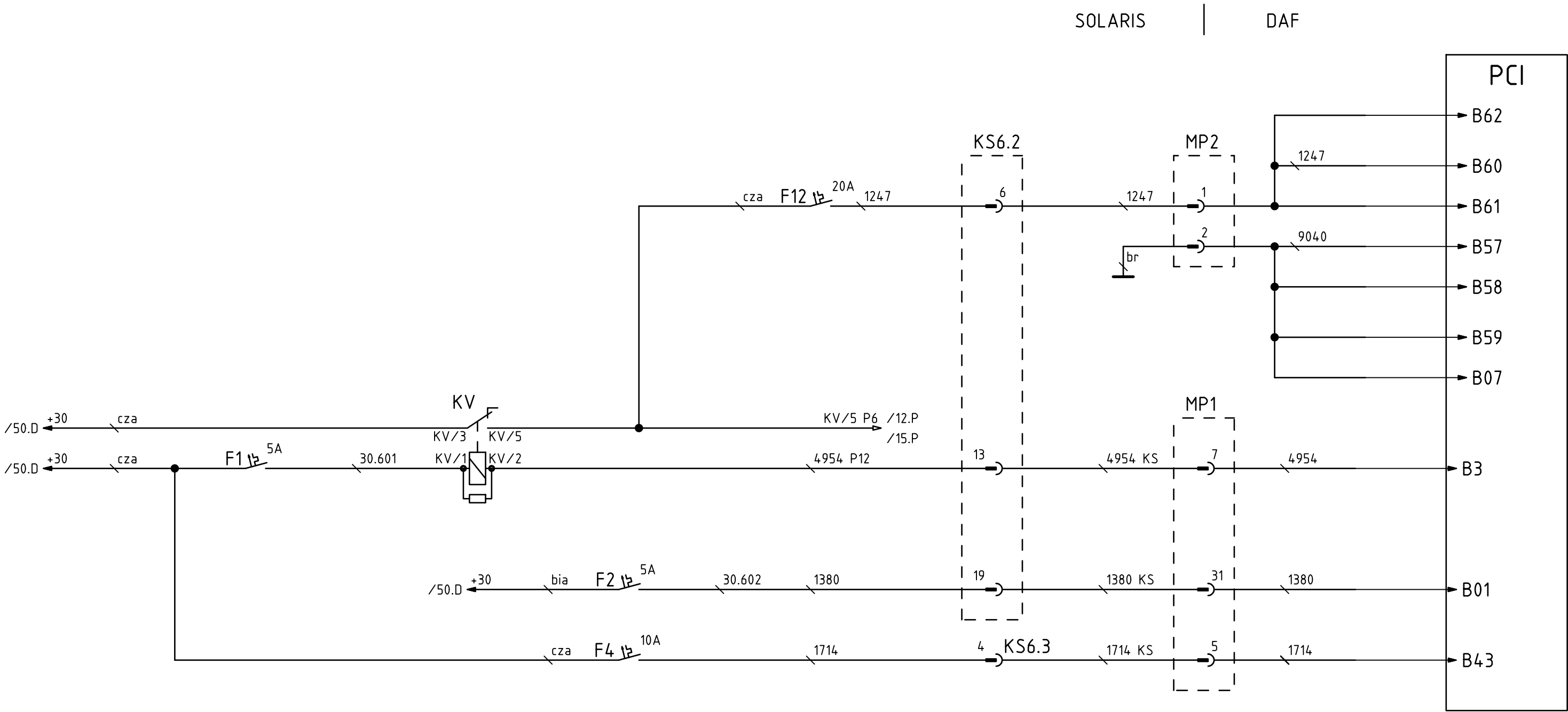
rezystor 120ohm
- CAMU

multiplekser - płyta P5



LISTA ELEMENTÓW

PCI	silnik - sterownik
F1	bezpiecznik - płyta P6
F2	bezpiecznik - płyta P6
F4	bezpiecznik - płyta P6
F9	bezpiecznik - płyta P6
MP1	złącze 39-pol Tyco 5-1718323-1 - komora silnika
MP2	złącze 2-pol AMP 1544334-1 - komora silnika
KV	przełącznik - płyta P6
KS6.2	złącze 22-pol JPT - płyta P6
KS6.3	złącze 22-pol JPT - płyta P6



SOLARIS | DAF

LISTA ELEMENTÓW

- A45.1

alternator 1 na silniku
- A45.2

alternator 2 na silniku
- MP1

złącze 39-pol. - komora silnika
- KS6.2

złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- LZ6.1

złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- M1

rozrusznik
- B010

rozrusznik; przekaźnik - na silniku
- FQ13

bezpiecznik - płyta P12
- PB1

złącze 22-pol. JPT - płyta P12
- K6.2

przekaźnik - płyta P6
- K6.5

przekaźnik - płyta P6
- F3

bezpiecznik - płyta P6
- F19

bezpiecznik - płyta P6
- FQ13

bezpiecznik - płyta P6
- PB5.3

złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- LZ5.6

złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- LZ5.3

złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- A3

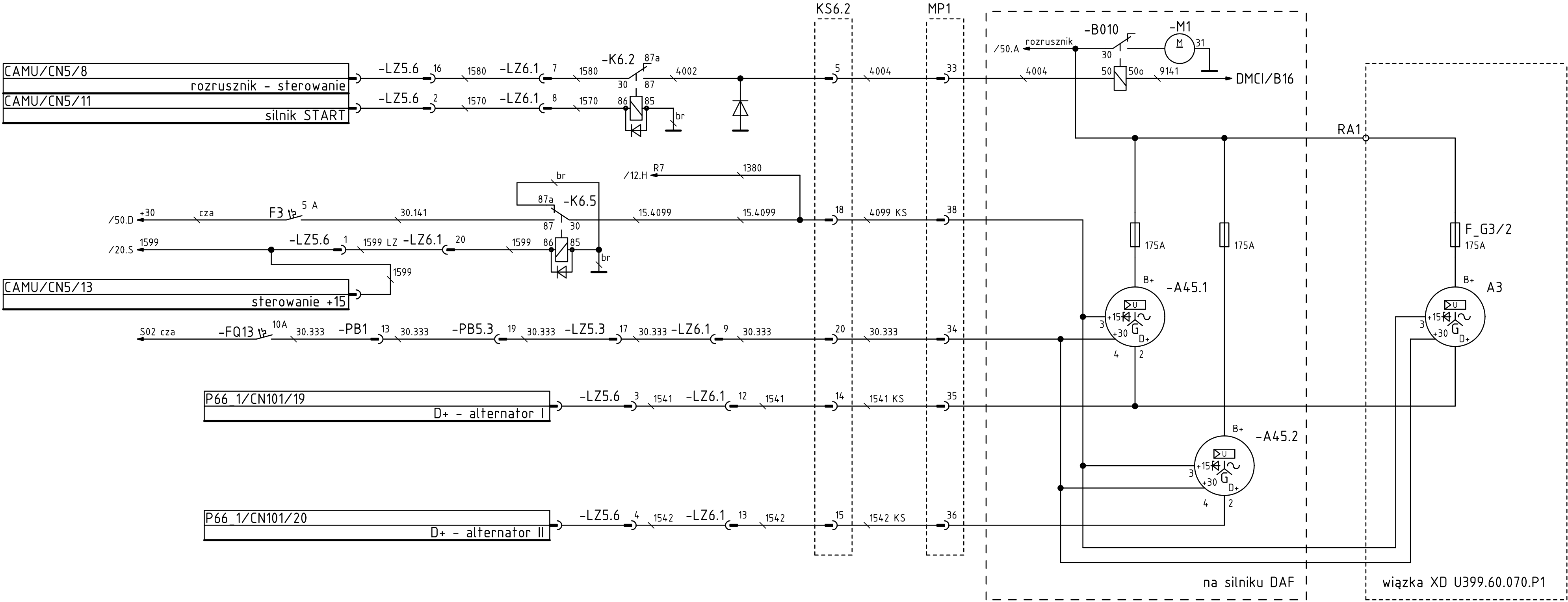
dodatkowy alternator
- CAMU

multiplekser - płyta P5
- P66_1

multiplekser - płyta P5

SOLARIS

DAF



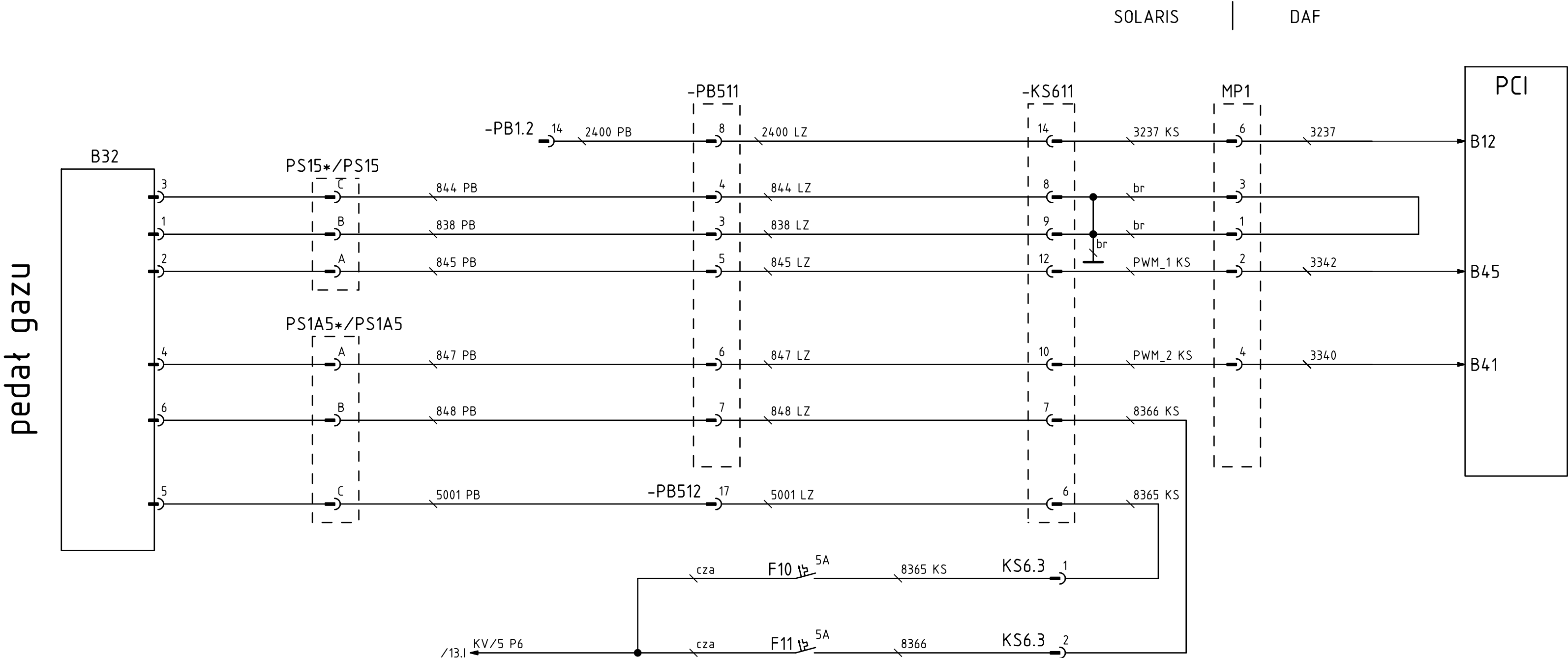
SOLARIS

DAF

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

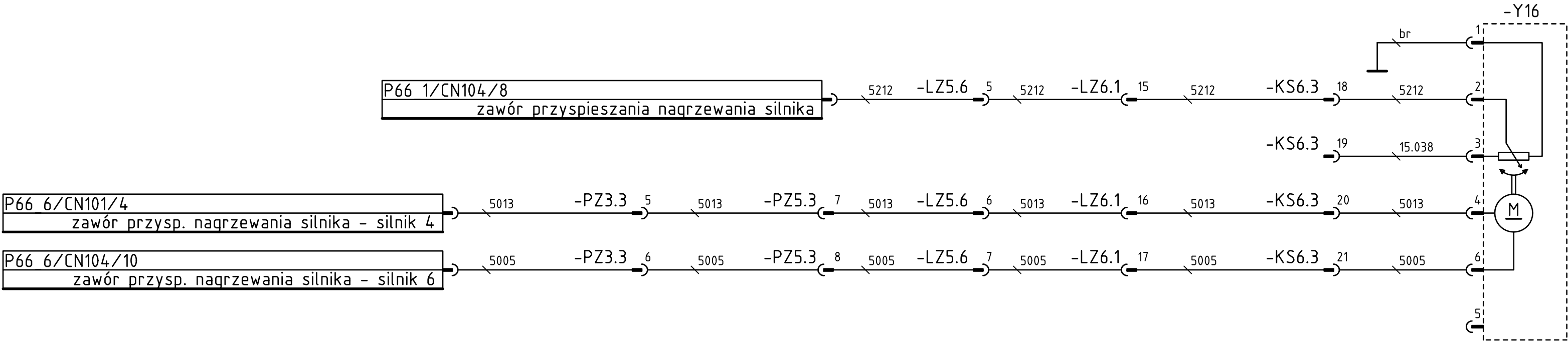
PCI	silnik - sterownik
F10	bezpiecznik - płyta P6
F11	bezpiecznik - płyta P6
MP1	złącze 39-pol Tyco 5-1718323-1 - komora silnika
KS611	złącze 21-pol MCP - płyta P6 tył
KS6.3	złącze 22-pol JPT - płyta P6
PS15	pedał gazu - złącze Delphi
PS1A5	pedał gazu - złącze Delphi
PB511	złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył
PB512	złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył
PB1.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P1
B32	złącze 6-pol Tyco 1-967616-1



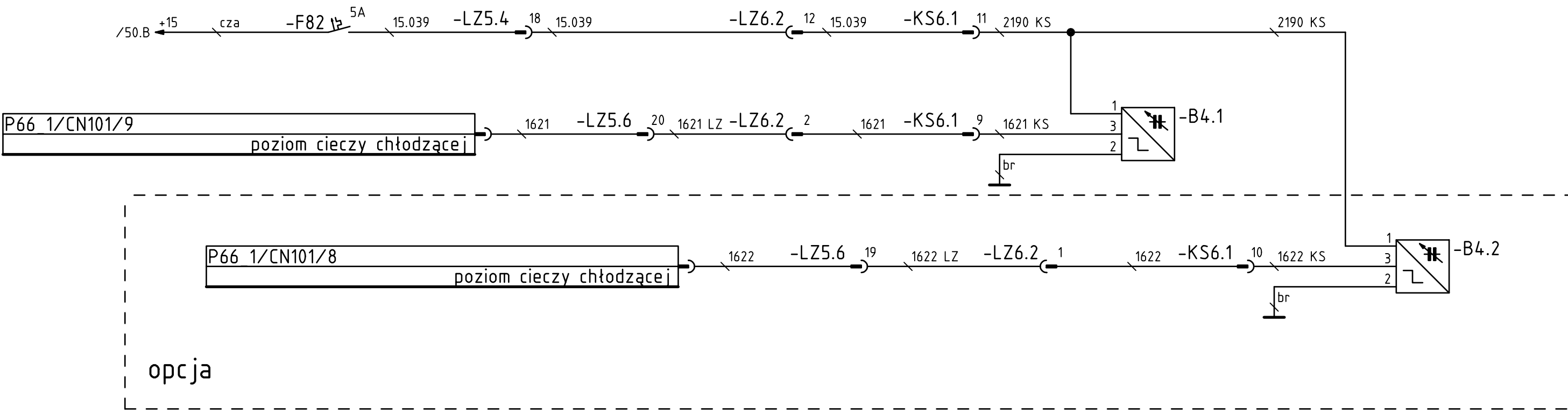
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

P66_6	multiplekser - płyta p5
P66_1	multiplekser - płyta P3
PZ3.3	złącze 21-pol. JPT - wiązka PZ
LZ5.6	złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ
LZ6.1	złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ
Y16	złącze 6-pol. MSQ - wiązka KS
KS6.3	złącze 22-pol. JPT - wiązka KS



LISTA ELEMENTÓW		
B4.1	czujnik - poziom cieczy chłodzącej (Minimum)	- komora silnika
KS6.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P6	
LZ5.4	złącze 22-pol JPT - płyta P5	
LZ6.2	złącze 22-pol JPT - płyta P6	
F82	bezpiecznik - płyta P5	
B4.2	czujnik - poziom cieczy chłodzącej (Maximum)	- komora silnika
P66_1	multiplekser - płyta P5	
LZ5.6	złącze 21-pol. JPT - wiązka LZ	
LZ6.1	złącze 21-pol. JPT - wiązka LZ	



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

LISTA ELEMENTÓW

- B13

czujnik filtr powietrza zapchany - komora silnika
- B13

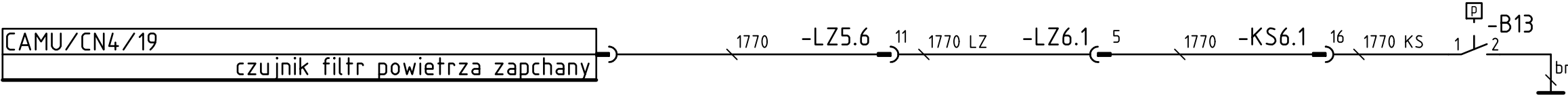
złącze 2-pol. SuperSeal - wiązka KS
- KS6.1

złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- LZ5.6

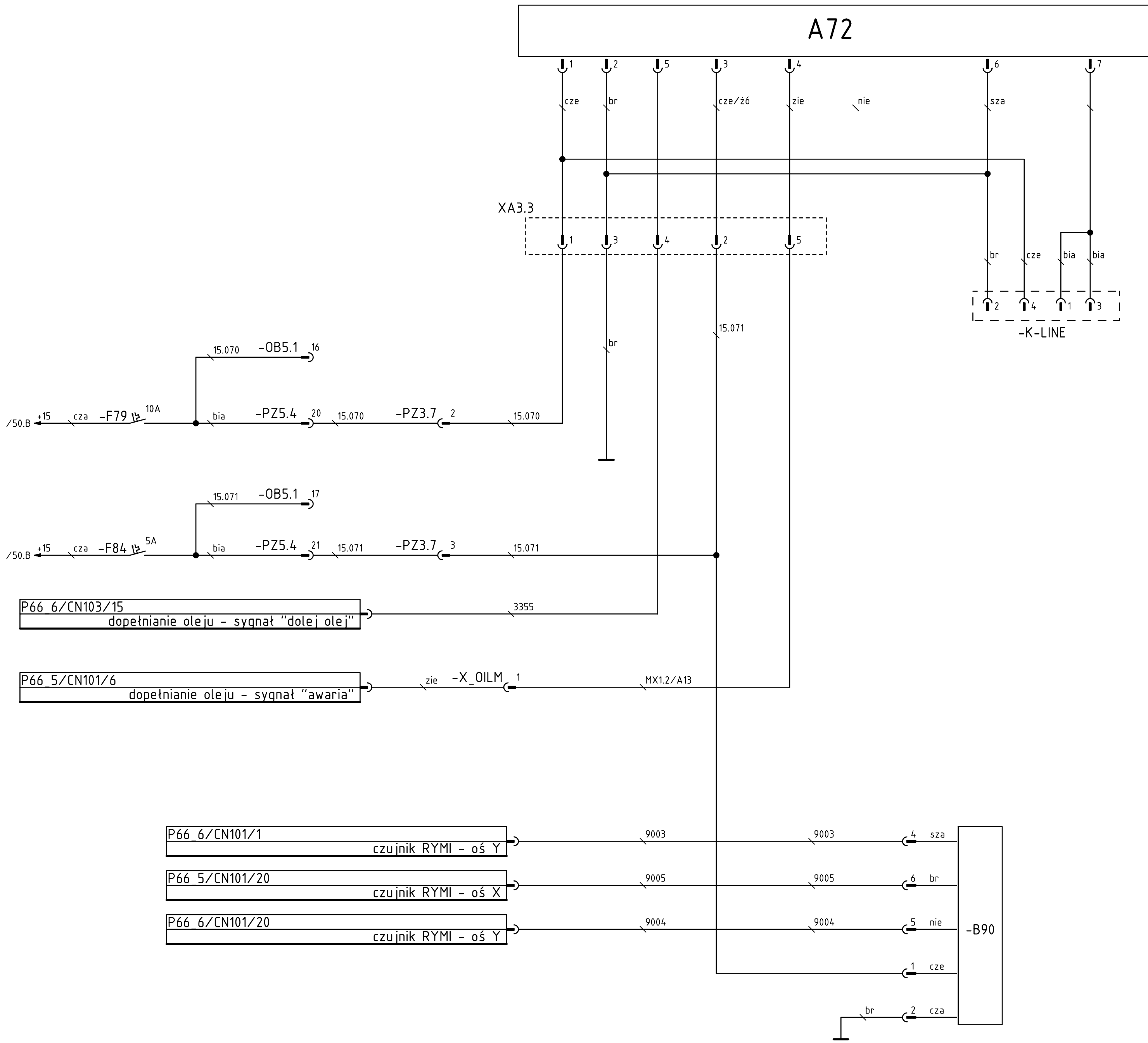
złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ
- LZ6.1

złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ
- CAMU

multiplekser - płyta P5



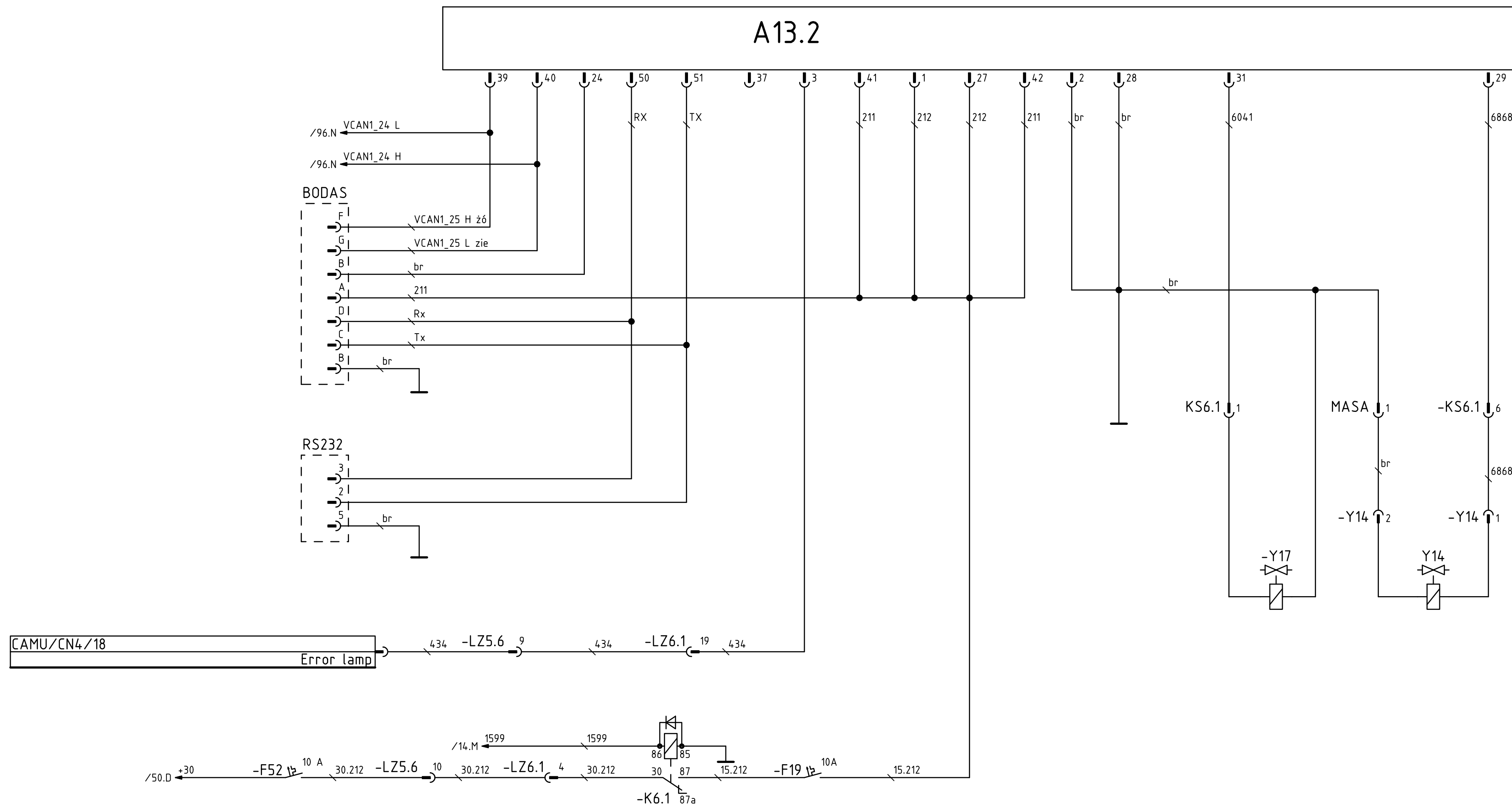
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- A72 Groeneveld Oilmaster; sterownik i pompa - komora silnika
- K-Line złącze 4-pol 6.3mm diagnoza
- dopełnianie oleju Groeneveld - płyta P3
- F79 bezpiecznik dopełnianie oleju - płyta P5
- F84 bezpiecznik dopełnianie oleju - płyta P5
- PZ5.4 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PZ3.2 złącze 22-pol JPT - płyta P3
- PZ3.7 złącze 22-pol JPT - płyta P3
- XA3.3 złącze 8-pol JPT - płyta P3
- XA3.2 złącze 10-pol JPT - płyta P3
- P66_5 multiplexer - płyta P3
- P66_6 złącze 22-pol JPT- płyta P5
- OB5.1 czujnik położenia
- B90

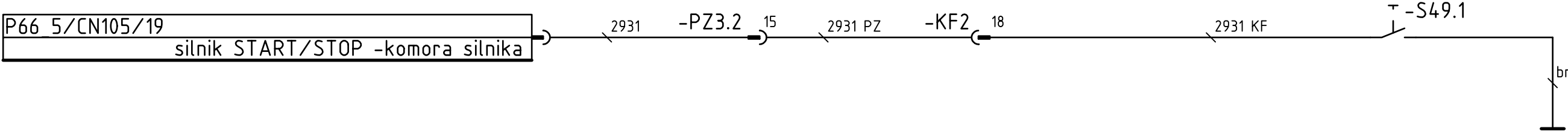
- | | |
|-------|---|
| R | rezystor - płyta P6 |
| A13.2 | sterownik napęd wentylatora chłodnicy - płyta P6 |
| Y17 | napęd wentylatora chłodnicy; zawór - komora silnika |
| Y17 | złącze 2-pol. SuperSeal - wiązka KS |
| KS6.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P6 |
| F19 | bezpiecznik - płyta P6 |
| RS232 | złącze 9-pol. DSUB (RS232) - płyta P6 |
| BODAS | złącze SOURIAU - UTP0128S |
| Y14 | złącze 2-pol. Deutsch DT06-2S - zawór odcinający zasilanie wentylator dachowy |
| CAMU | multiplekser- płyta P5 |
| K6.1 | przełącznik - płyta P6 |
| F52 | bezpiecznik - płyta P6 |
| LZ5.6 | złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ |
| LZ6.1 | złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ |



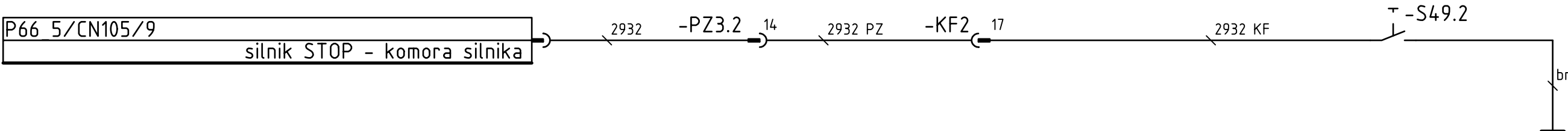
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- S49.1przycisk silnik START/STOP - komora silnika
- S49.2przycisk silnik wyłączenie - komora silnika
- PZ3.2złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- KF2złącze 21-pol. JPT - ściana tył,
prawa strona góra
- P66_5multiplexer - płyta P3



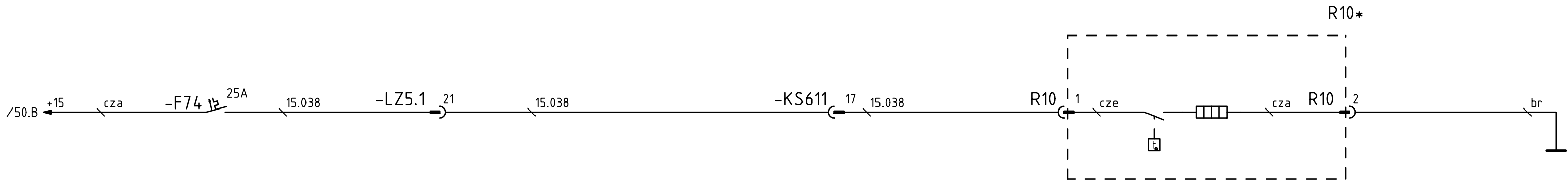
opcja - 2 przyciski START i STOP - komora silnika



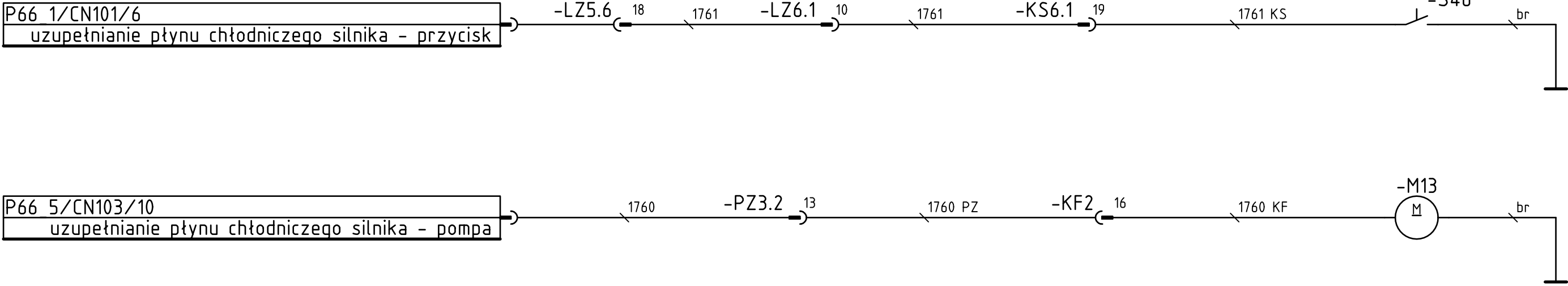
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- KS611 złącze 21-pol AMP - płyta P6
- LZ5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- F74 bezpiecznik- płyta P5
- R10* Mann Hummel filtr paliwa - komora silnika
- R10 złącze AMP D2,5 - komora silnika



LISTA ELEMENTÓW		
M13	pompa uzupełnianie płynu chłodniczego silnika - komora silnika	
S46	przycisk uzupełnianie płynu chłodniczego silnika - komora silnika	
PZ3.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3	
KS6.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P6	
KF2	złącze 21-pol. MCP w kanale powietrznym ściana tył prawa strona góra	
P66_1	multiplekser - płyta P5	
P66_5	multiplekser - płyta P3	
LZ5.6	złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ	
LZ6.1	złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ	



LISTA ELEMENTÓW

- PZ3.3

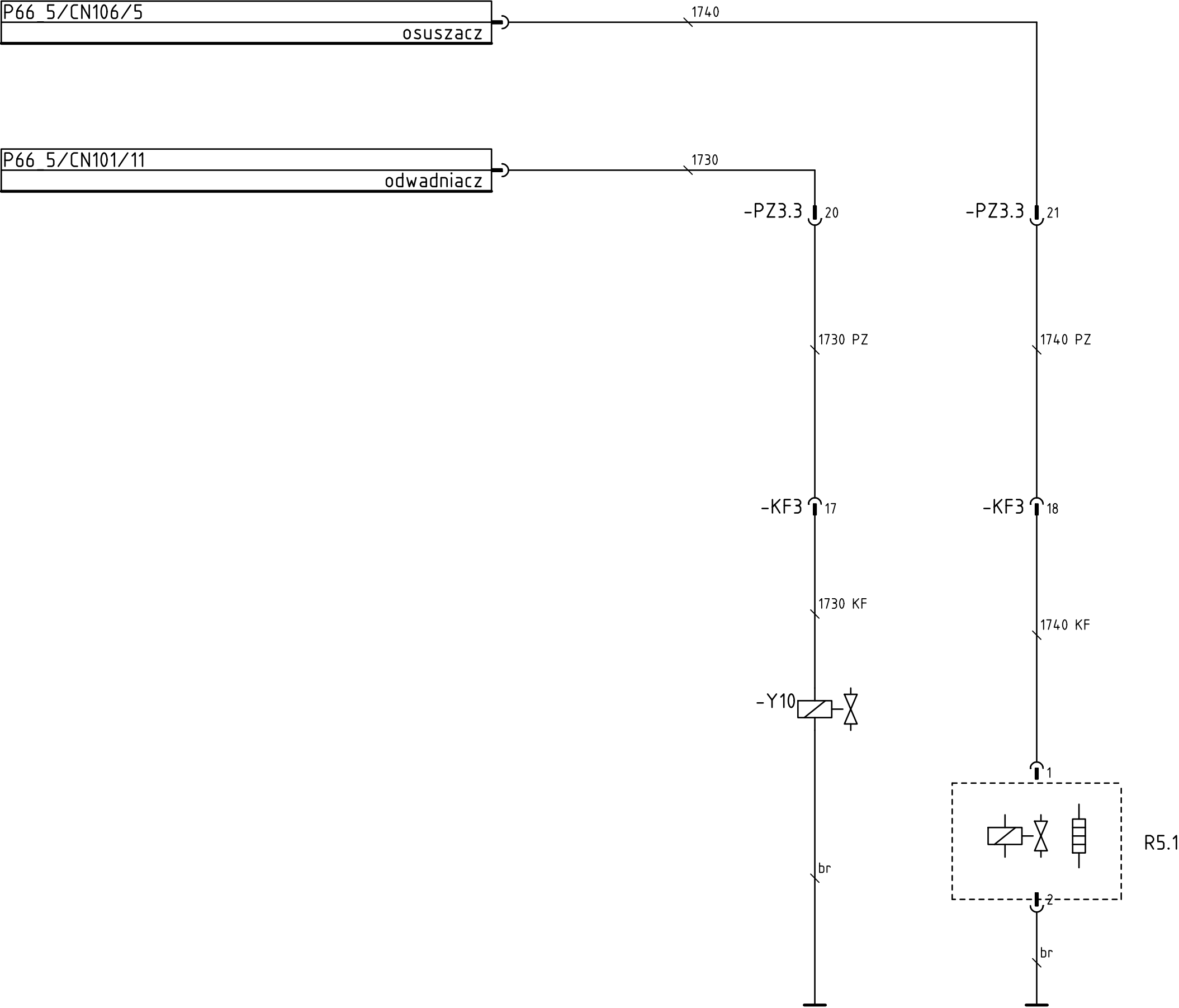
złącze 22-pol JPT - wiązka P3
- KF3

złącze 21-pol JPT - wiązka KF
(ściana tył, lewa strona, góra)
- R5.1

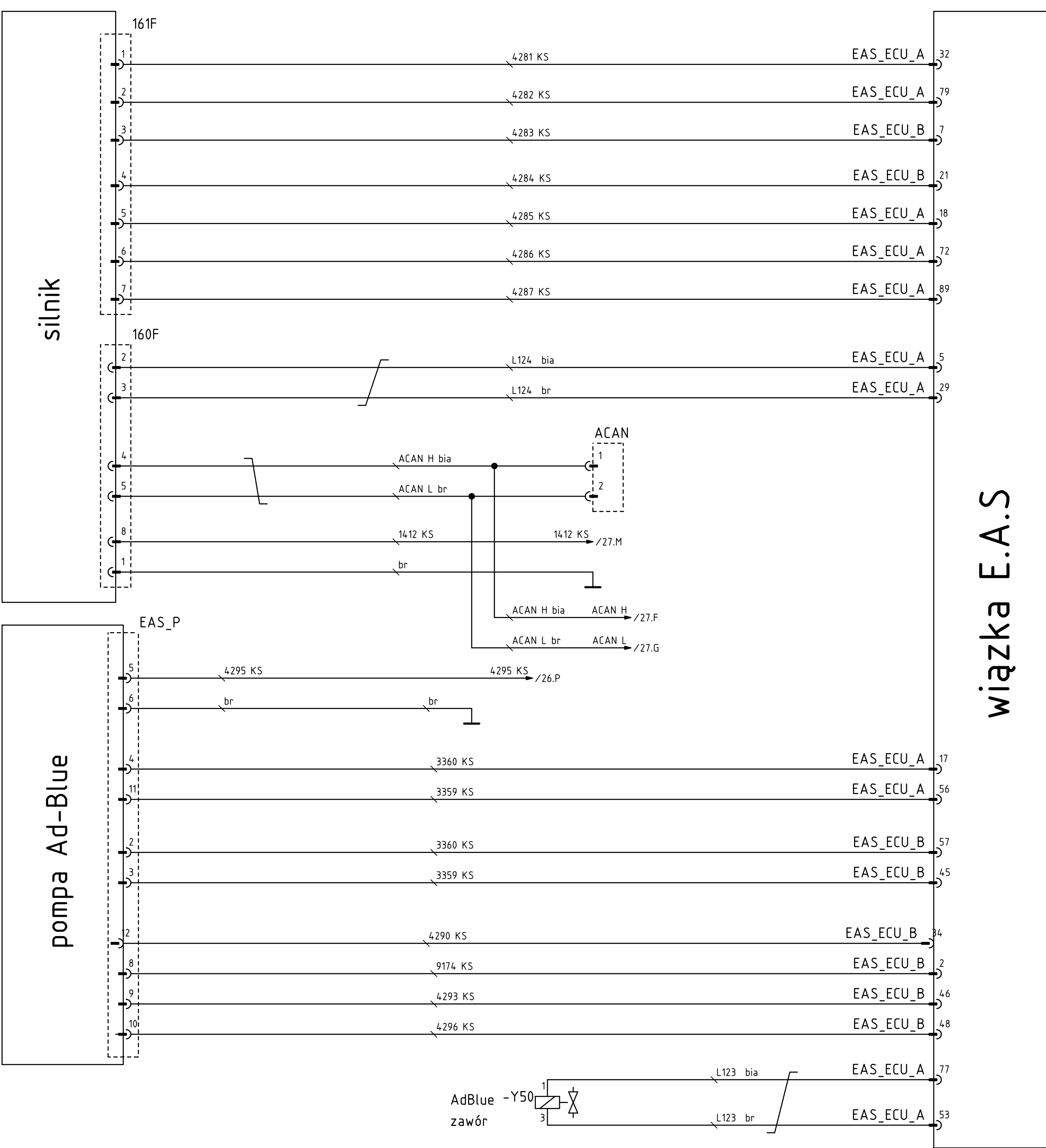
osuszacz
- Y10

odwadniacz
- P66_5

multiplekser - płyta P3



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

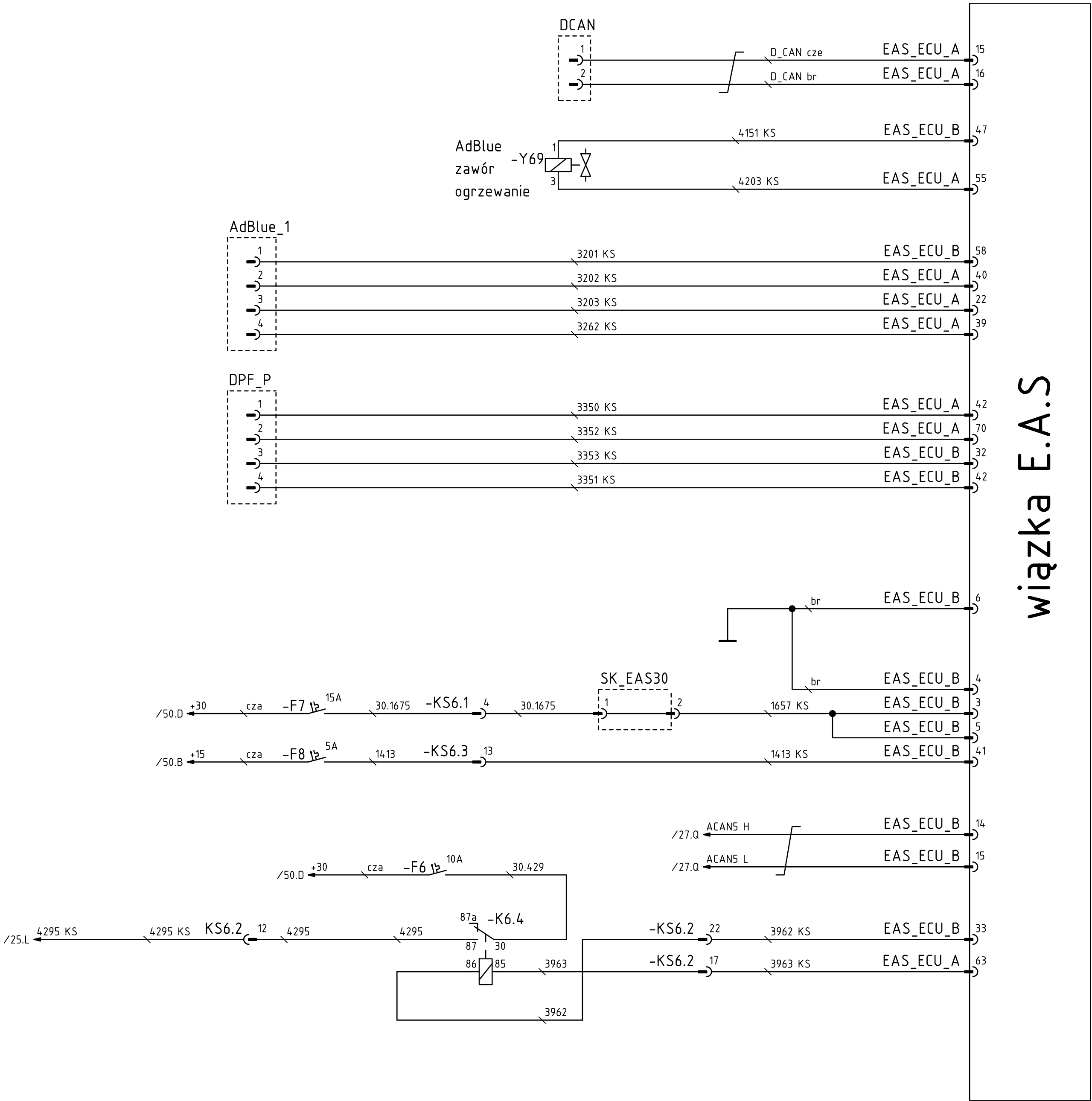


LISTA ELEMENTÓW	
E.A.S.	system oczyszczania spalin
160F	złącze 8-pol Tyco 1-1418479-1, H 151/12
161F	złącze 8-pol Tyco 2-1418479-1, H251/11
EAS_P	złącze Tyco 2-1703639-1
Y50	złącze TYCO 1-1418448-1
EAS_ECU_A	złącze 96-pol. Tyco 9-1563173-9
EAS_ECU_B	złącze 58-pol. Tyco 9-1563172-9
ACAN	złącze 2-pol. JPT - komora silnika

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

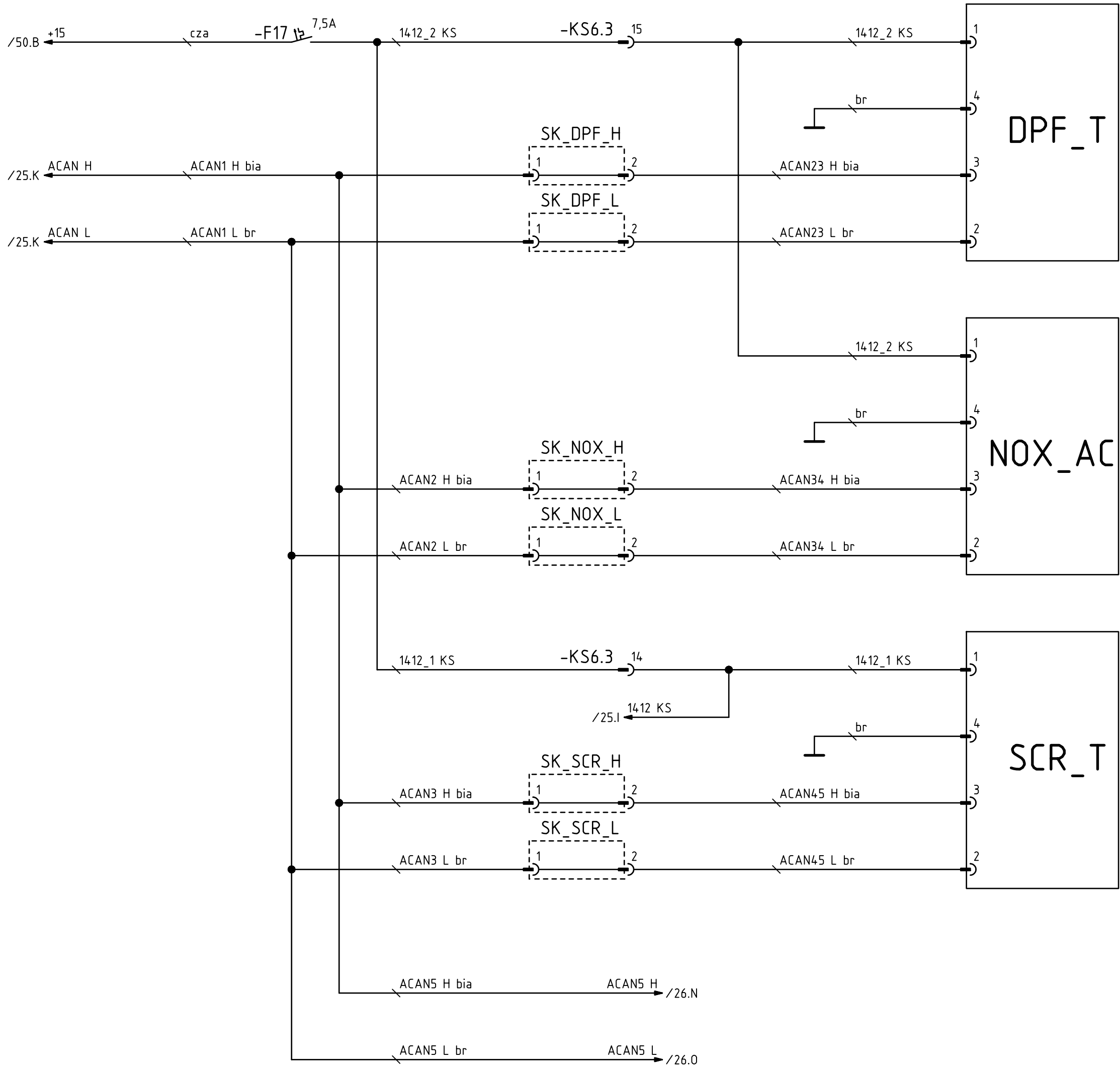
LISTA ELEMENTÓW

E.A.S.	system oczyszczania spalin
EAS_ECU_A	złącze 96-pol. Tyco 9-1563173-9
EAS_ECU_B	złącze 58-pol. Tyco 9-1563172-9
DCAN	złącze 2-pol. JPT - komora silnika
Y69	złącze TYCO 1-1418448-1
AdBlue_1	złącze 4-pol. Superseal - komora silnika
DPF_P	złącze 4-pol. FCI 54200412 - komora silnika
KS6.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P6
KS6.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P6
KS6.3	złącze 22-pol. JPT - płyta P6
K6.4	przełącznik - płyta P6
F6, F7, F8	bezpiecznik - płyta P6

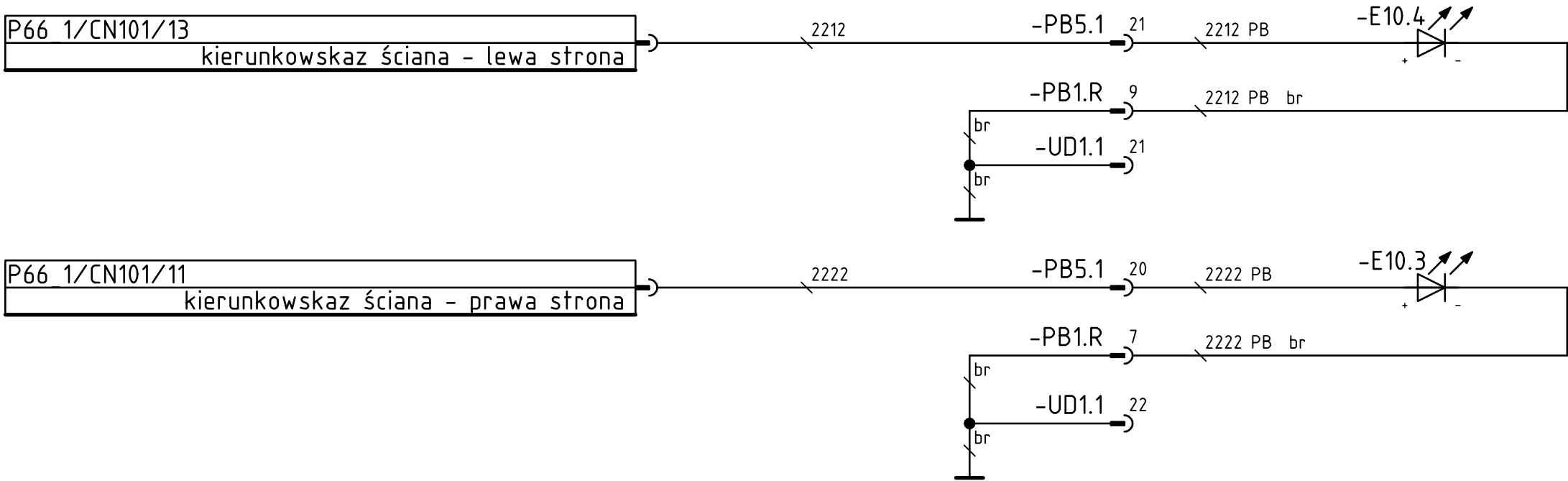


LISTA ELEMENTÓW

DPF_T	czujnik temperatury DPF – komora silnika złącze 4-pol. Tyco – wiązka KS
NOX_AC	czujnik NOx za katalizatorem złącze 4-pol. Tyco – wiązka KS
SCR_T	czujnik temperatury SCR – komora silnika złącze 4-pol. Tyco – wiązka KS
KS6.3	złącze 22-pol. JPT – płyta P6
F17	bezpiecznik – płyta P6



LISTA ELEMENTÓW	
PB5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5
E10.4	kierunkowskaz ściana - lewa strona
E10.3	kierunkowskaz ściana - prawa strona
P66_1	multiplekser - płyta P5
PB1.R	złącze 12-pol JPT - płyta P1
XA1.3	złącze 22-pol JPT - płyta P1



LISTA ELEMENTÓW

- E15.1

światło cofania - lewa strona
- E15.2

światło cofania - prawa strona
- E16.1

światło pozycyjne / światło stop - lewa strona
- E16.3

światło pozycyjne / światło stop - prawa strona
- E8.3

światło przeciwmgłowe - lewa strona
- E8.4

światło przeciwmgłowe - prawa strona
- E4.1

tablica rejestracyjna - oświetlenie
- E4.2

tablica rejestracyjna - oświetlenie
- E10.7

kierunkowskaz tył - lewa strona
- E10.8

kierunkowskaz tył - prawa strona
- E5.3

światło pozycyjne tył góra - lewa strona
- E5.4

światło pozycyjne tył góra - prawa strona
- MK1

złącze 6-pol. Superseal - komora silnika
- MK2

złącze 6-pol. Superseal - komora silnika
- KF3

złącze 21-pol. JPT - wiązka KF
- PZ3.4

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- PZ3.5

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- KS6.1

złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- P66_6

multiplekser - płyta P3
- P66_5

multiplekser - płyta P3
- P66_2

multiplekser - płyta P6
- E10.5

kierunkowskaz - lewa strona (góra)
- E10.6

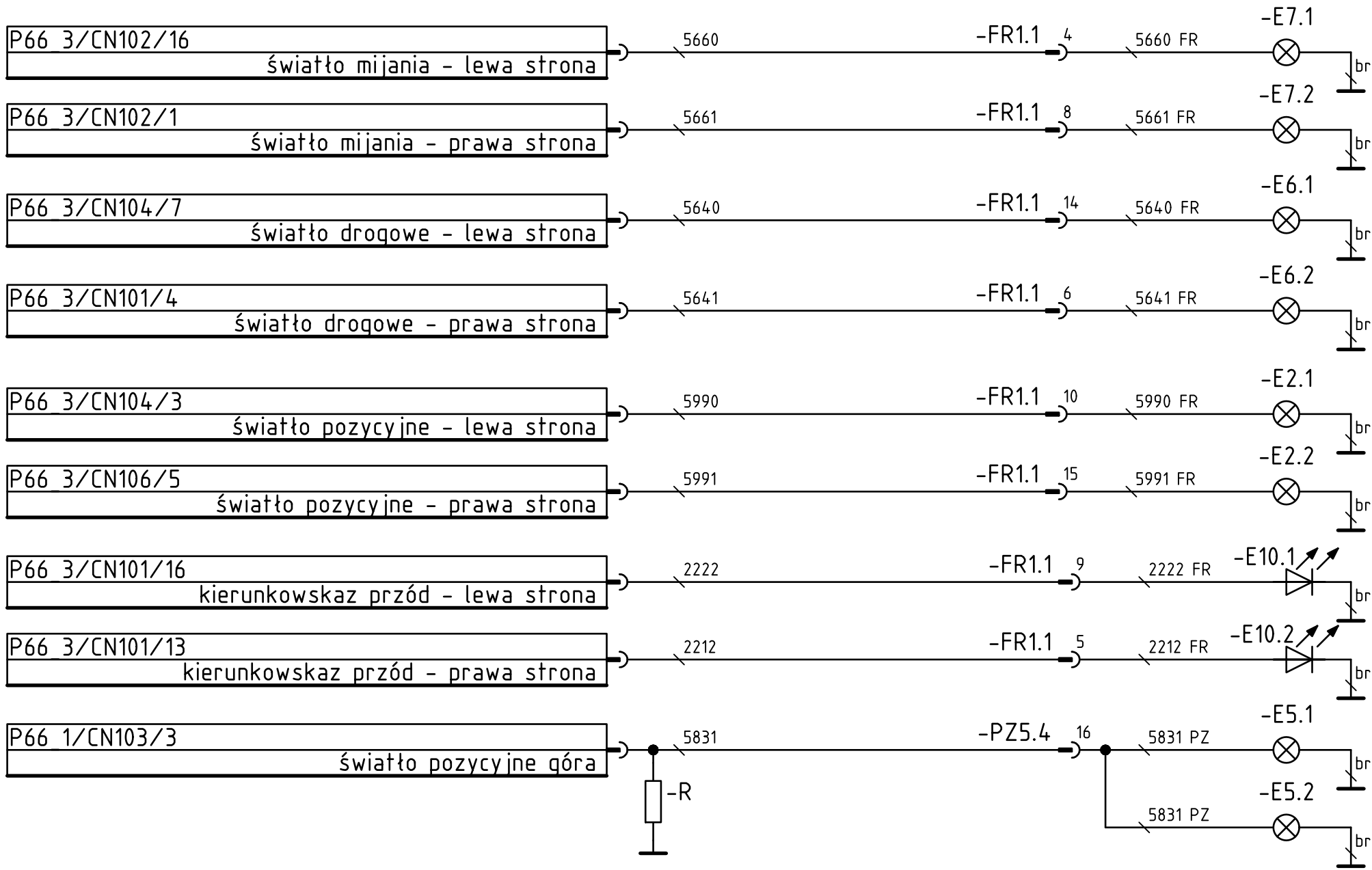
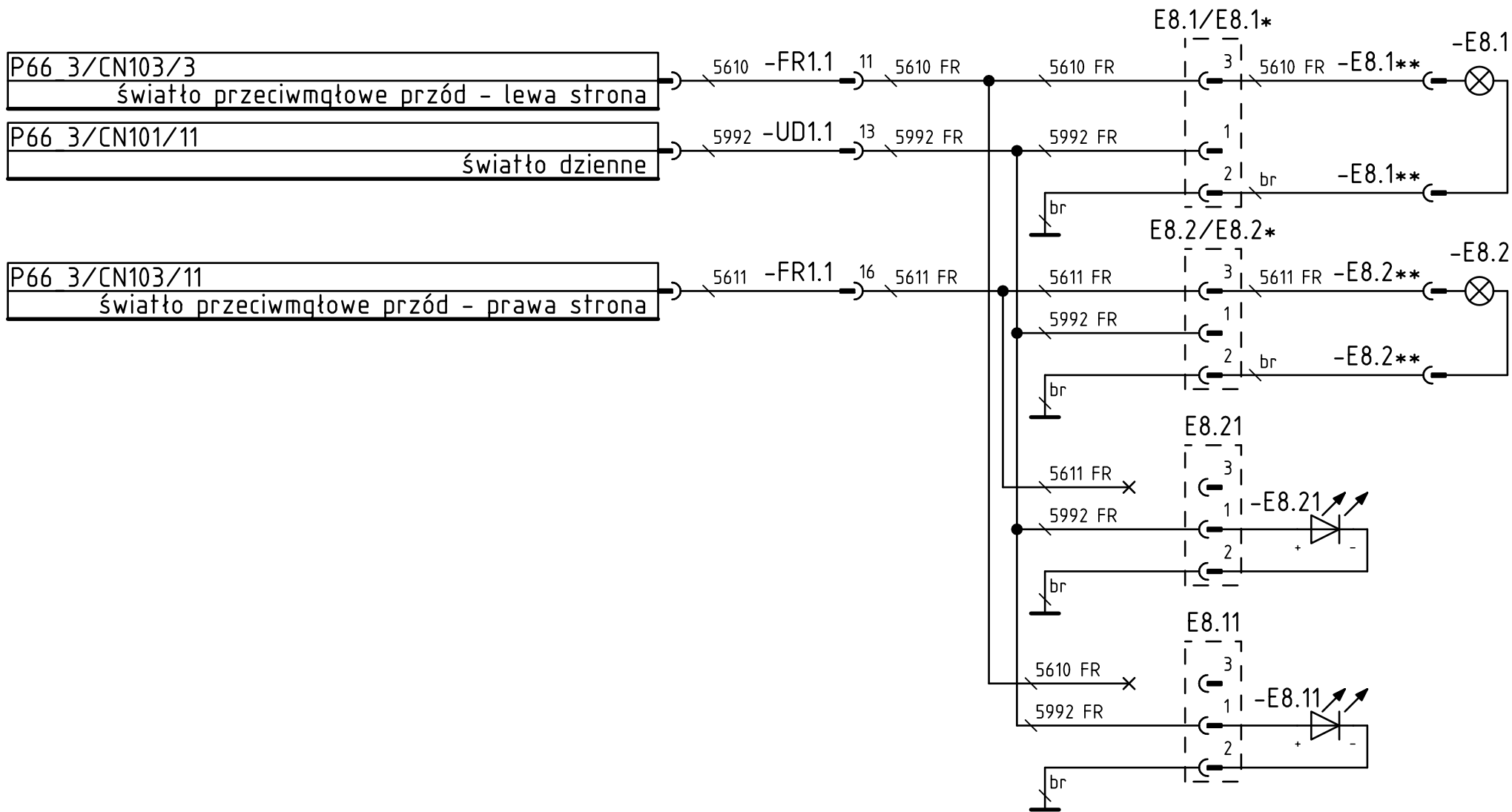
kierunkowskaz - prawa strona (góra)
- E5.3*

złącze 3-pol. Superseal



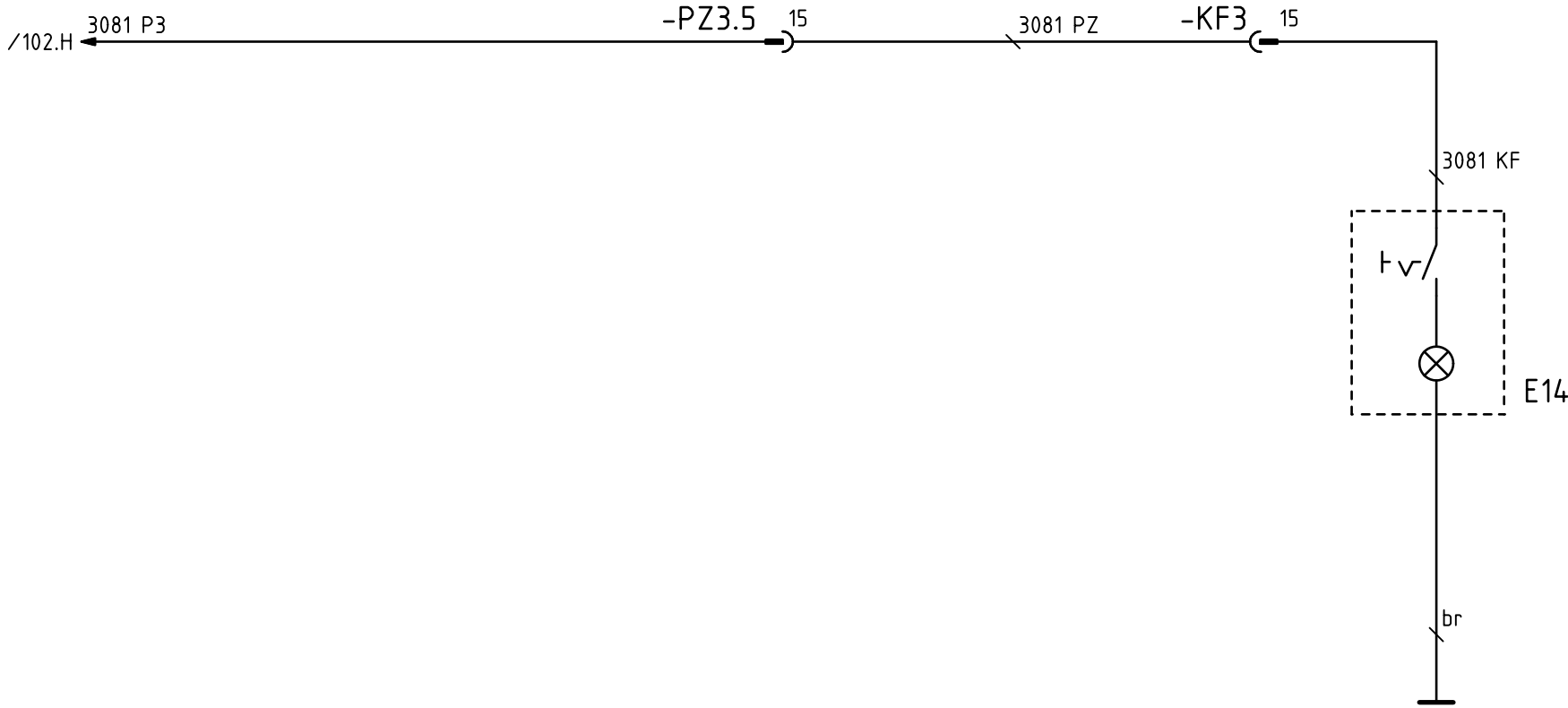
LISTA ELEMENTÓW

- E7.1światło mijania - lewa strona
- E7.2światło obrysowe - prawa strona
- E8.1światło przeciwmgłowe - lewa strona
- E8.2światło przeciwmgłowe - prawa strona
- E8.11światło dzienne - lewa strona
- E8.21światło dzienne - prawa strona
- E6.1światło drogowe - lewa strona
- E6.2światło drogowe - prawa strona
- E2.1światło pozycyjne - lewa strona
- E2.2światło pozycyjne - prawa strona
- E10.1kierunkowskaz przód - lewa strona
- E10.2kierunkowskaz przód - prawa strona
- E5.1światło obrysowe przód góra - lewa strona
- E5.2światło obrysowe przód góra - prawa strona
- FR1.1złącze 22-pol. JPT - płyta P1
- PZ5.4złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PB5.5złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PB1.3złącze 22-pol. JPT - płyta P1
- P55_1multiplexer - płyta P5
- P66_3multiplexer - płyta P1



LISTA ELEMENTÓW

- E14 lampa komora silnika oświetlenie dół
- KF3 złącze 21-pol MCP - ściana tył prawa strona góra
- PZ3.5 złącze 22-pol JPT - płyta P3



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

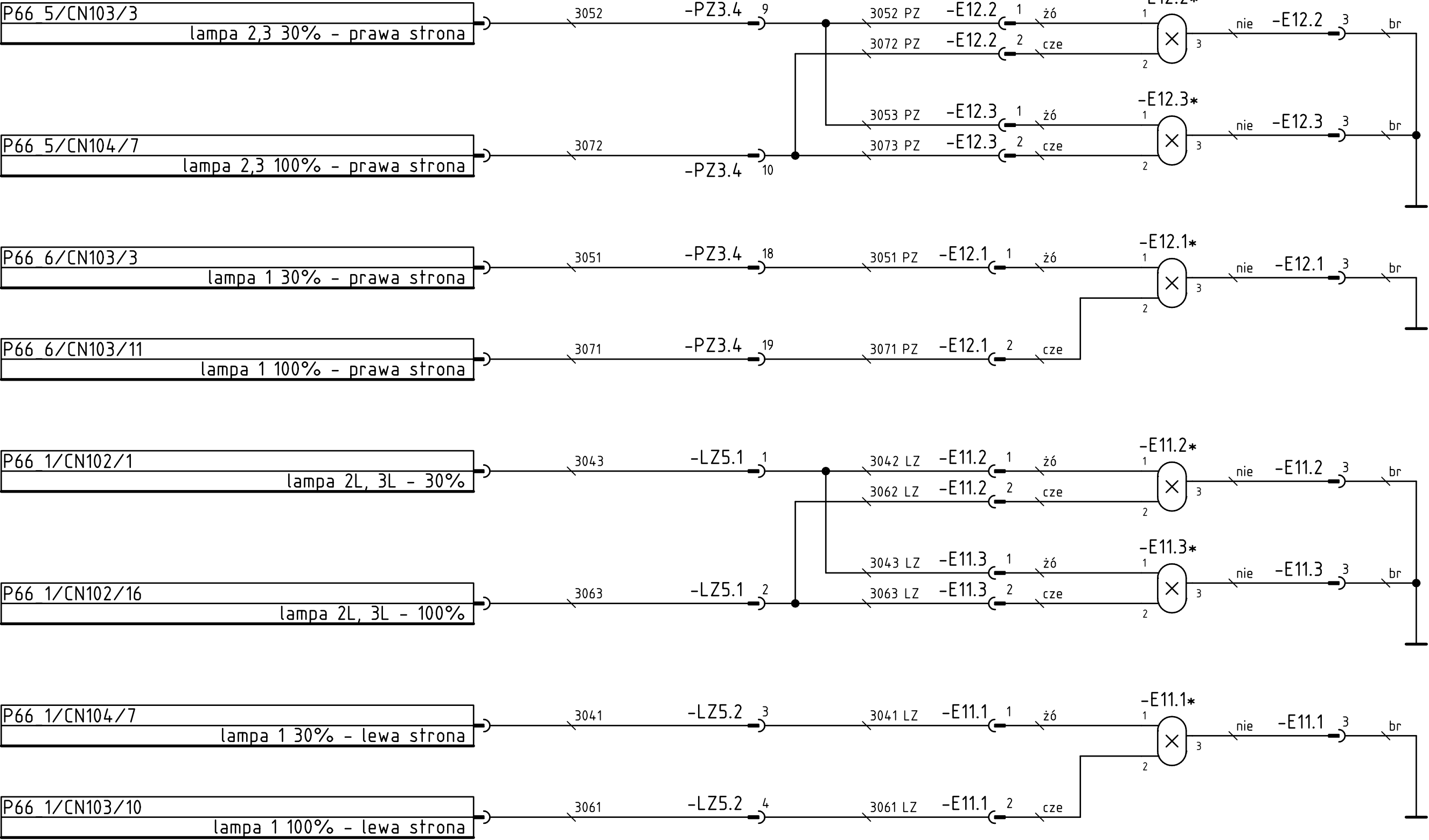
Q

R

S

T

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- E11.1*
E11.2*
E11.3*
- Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej LED
lewa strona
- E12.1*
E12.2*
E12.3*
- Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej LED
prawa strona
- PZ3.4
LZ6.1
LZ5.2
P66_6
P66_5
P66_1
P66_2
- złącze 22-pol JPT - płyta P3
złącze 22-pol. JPT - płyta P6
złącze 22-pol. JPT - płyta P5
multiplexer - płyta P3
multiplexer - płyta P3
multiplexer - płyta P5
multiplexer - płyta P6
- E11.1
E11.2
E11.3
- złącze 3-pol 6.3mm - w kanale powietrznym
lewa strona góra
- E12.1
E12.2
E12.3
- złącze 3-pol 6.3mm - w kanale powietrznym
prawa strona góra

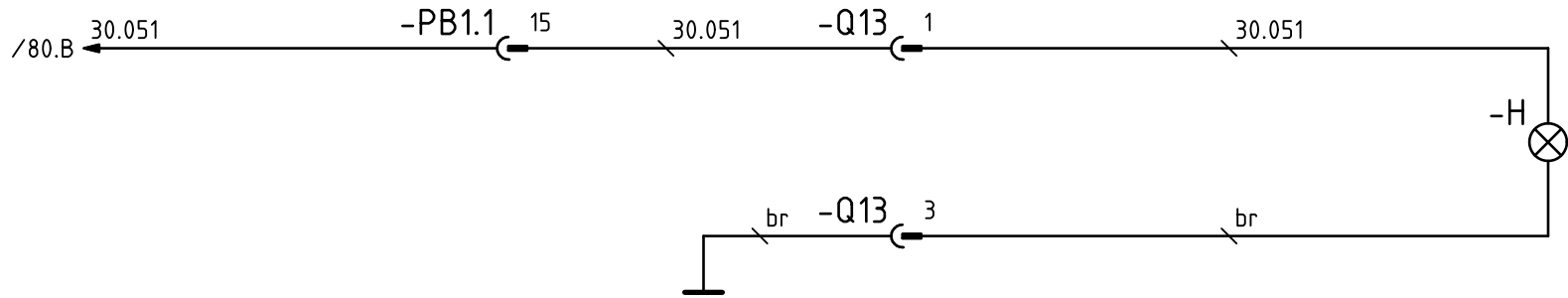
LISTA ELEMENTÓW

- H

lampka rozkładu jazdy
- Q13

złącze 3-pol. JPT - płyta P1
- PB1.1

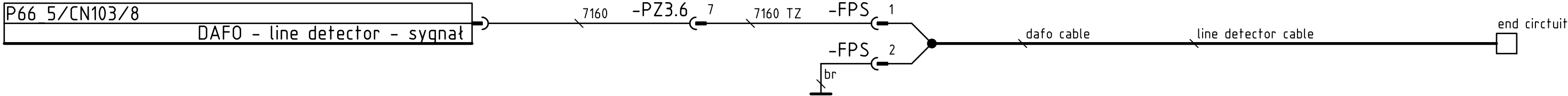
złącze 22-pol. JPT - wiązka PB



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

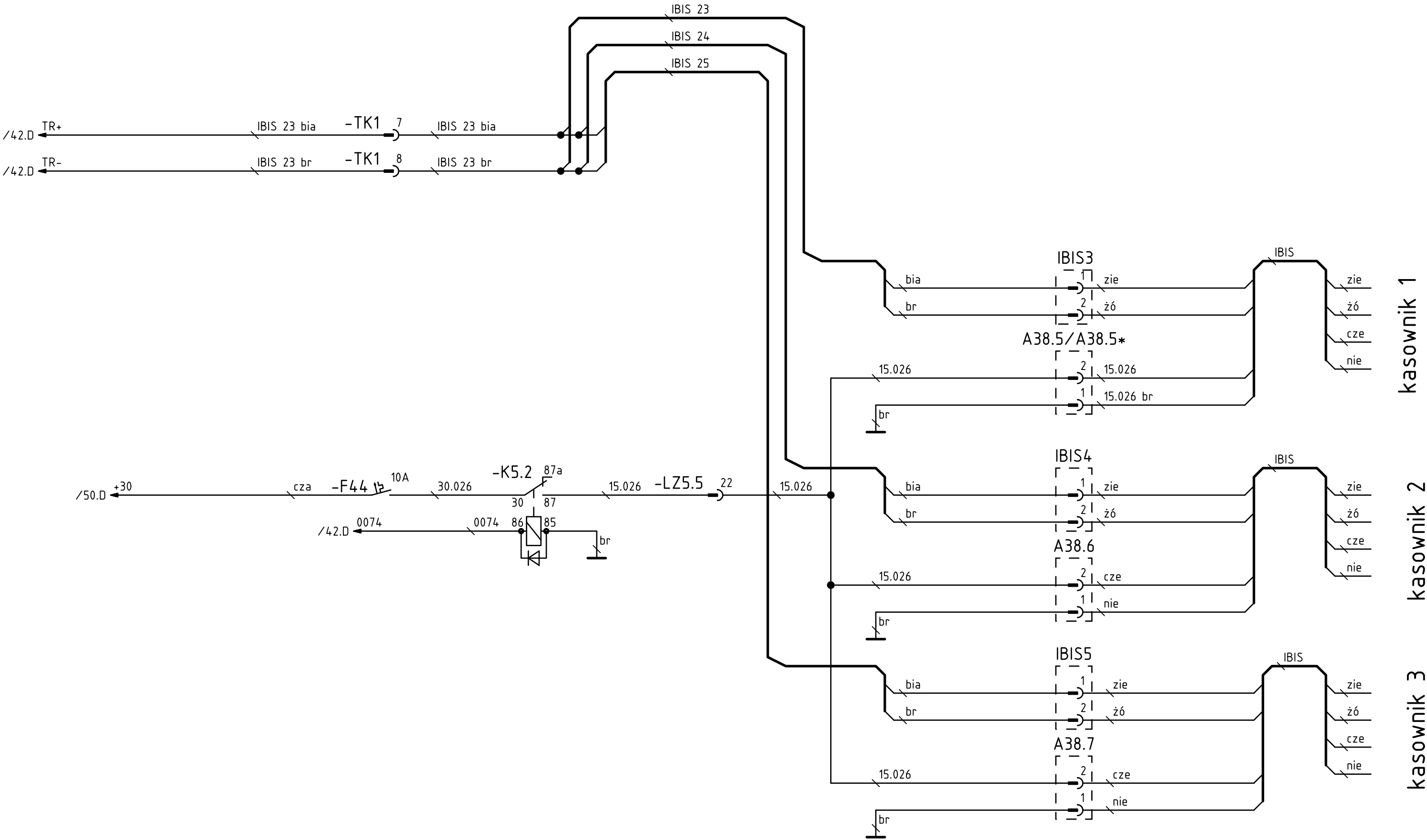
FPS	złącze 2-pol Superseal - wiązka PZ, tył
PZ3.6	złącze 22-pol JPT - płyta P3
P66_5	multiplekser - płyta P3

pożar - detekcja



LISTA ELEMENTÓW

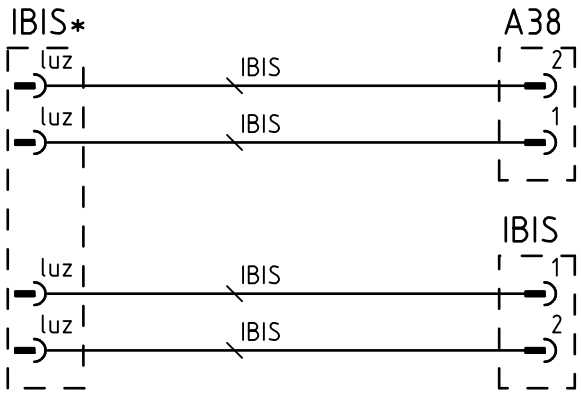
A38.5	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka LZ
A38.6	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka LZ
A38.7	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka LZ
IBIS3	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TK
IBIS4	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TK
IBIS5	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TK
K5.2	przełącznik - płyta P5
LZ5.5	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
TK1	złącze 14-pol. JPT - płyta P31
F44	bezpiecznik - płyta P5
P66_1	multiplekser - płyta P5



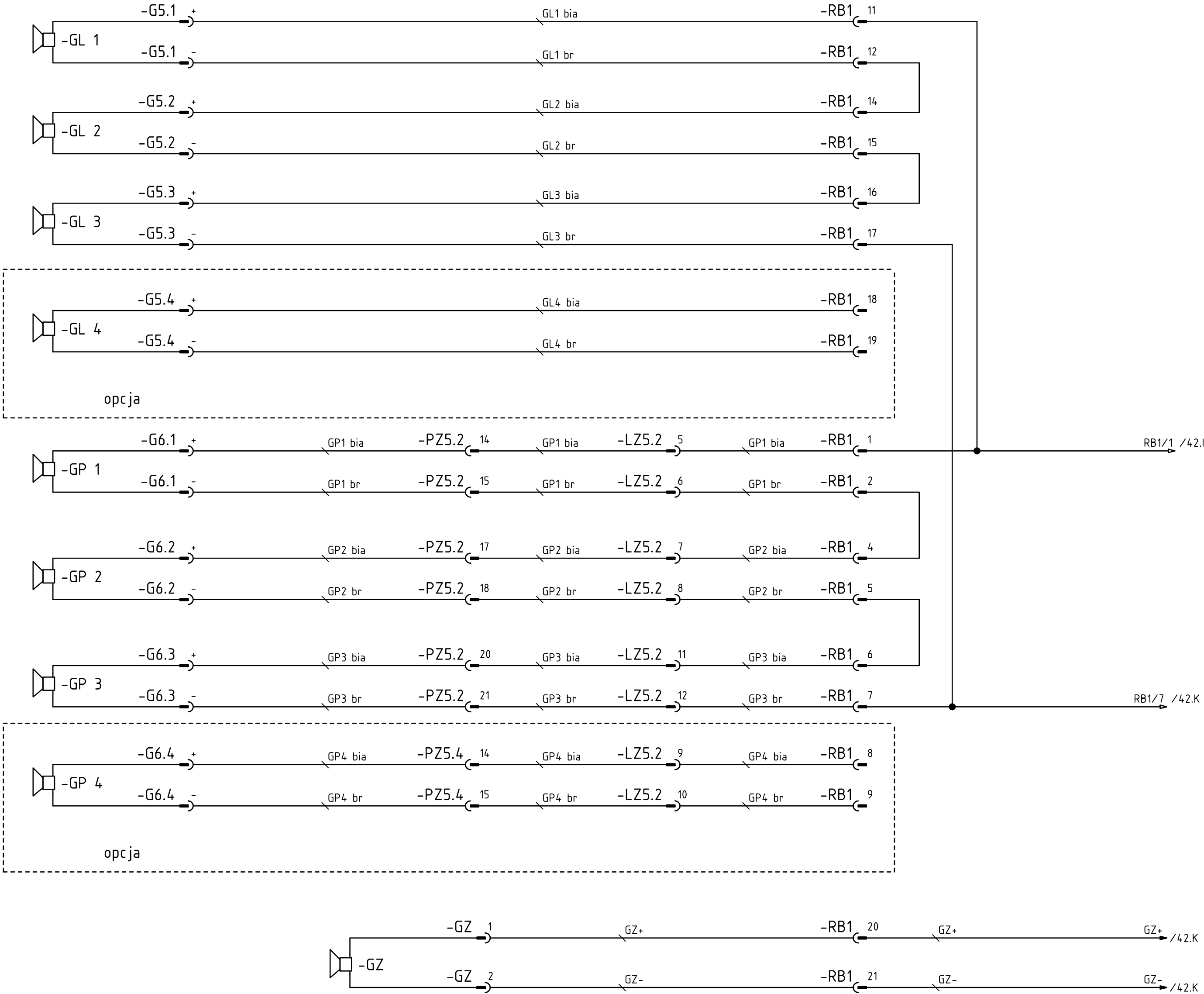
kasownik 1

kasownik 2

kasownik 3



LISTA ELEMENTÓW	
GL 1	głośnik - lewa strona
GL 2	głośnik - lewa strona
GL 3	głośnik - lewa strona
GL 4	głośnik - lewa strona
GP 1	głośnik - prawa strona
GP 2	głośnik - prawa strona
GP 3	głośnik - prawa strona
GP 4	głośnik - prawa strona
PZ5.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PZ5.4	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
LZ5.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
RB1	złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ (nad kierownicą)
GZ	głośnik zewnętrzny

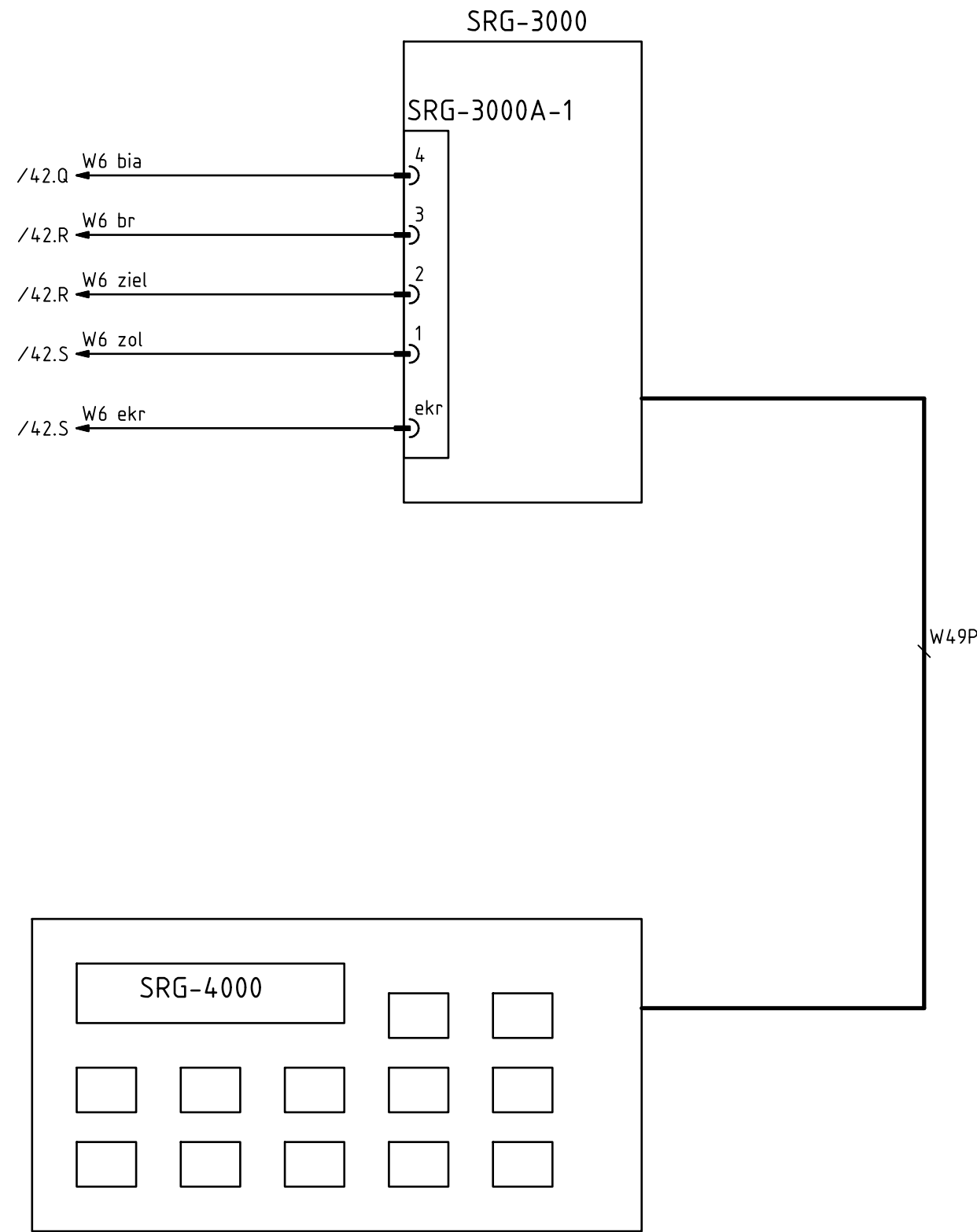


głośnik zewnętrzny

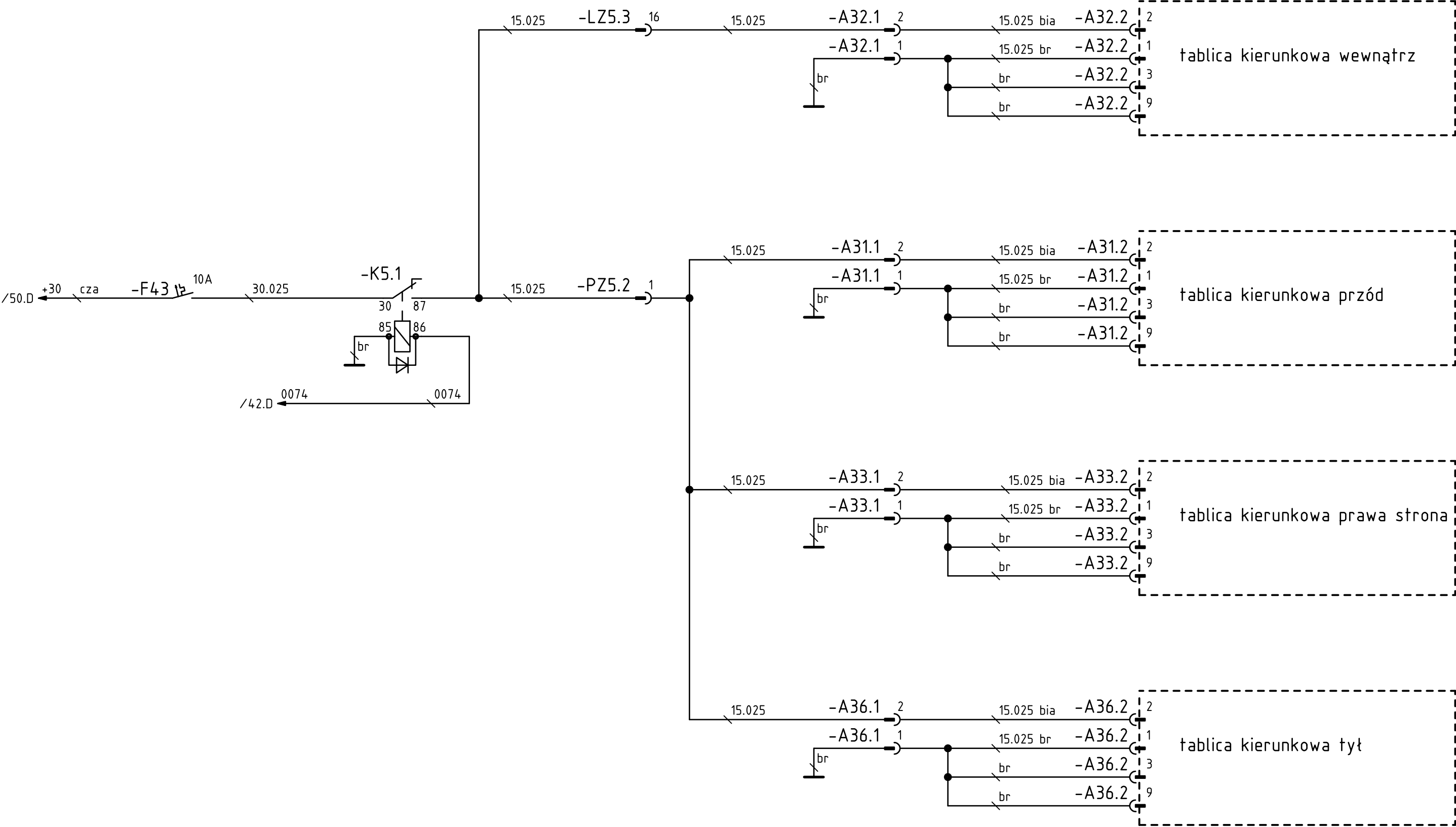
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

SRG-3000A-1	złącze 4-pol - płyta P41
SRG-4000	komputer pokładowy - płyta P41



tablice kierunkowe - zasilanie

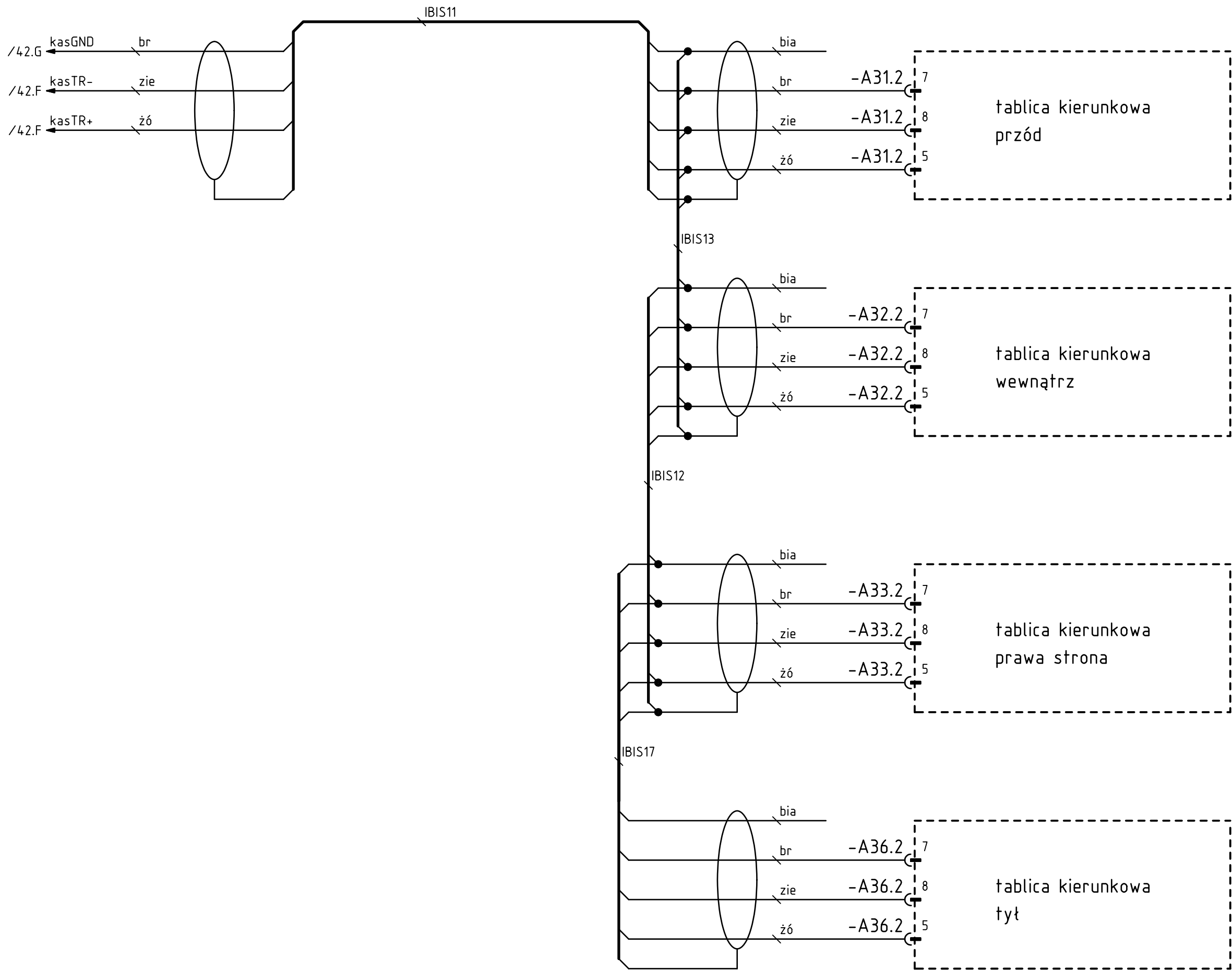


LISTA ELEMENTÓW

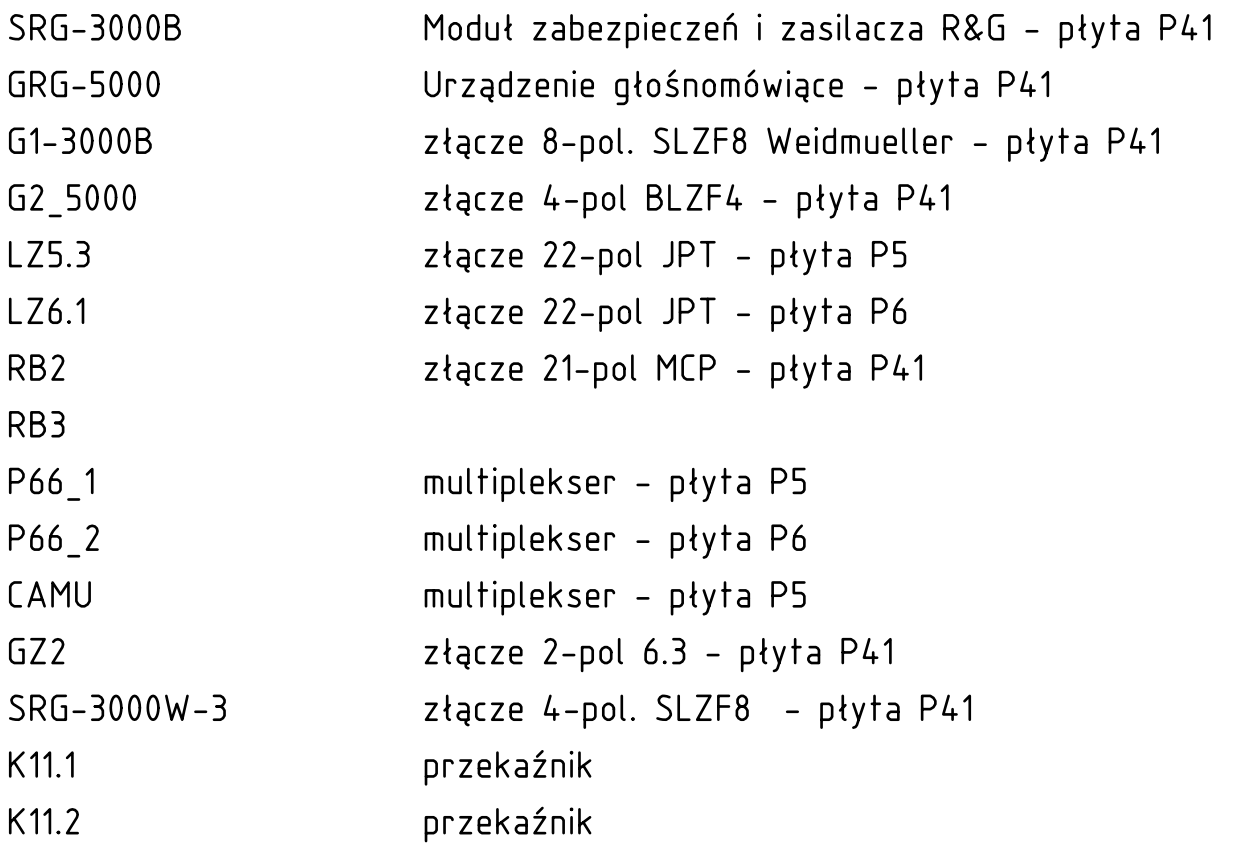
A31.2	złącze 10-pol. JPT - wiązka TK
A31.1	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TK / PZ
A32.1	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TK / LZ
A32.2	złącze 10-pol. JPT - wiązka TK
A33.1	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TK / PZ
A33.2	złącze 10-pol. JPT - wiązka TK
A36.1	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TK / PZ
A36.2	złącze 10-pol. JPT - wiązka TK
F53	bezpiecznik - płyta P5
K5.1	przełącznik - płyta P5
LZ5.3	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
P66_1	multiplekser - płyta P5
PZ5.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P5

tablice kierunkowe - sterowanie

A31.2	złącze 9-pol. AMP - wiązka TK
A32.2	złącze 9-pol. AMP - wiązka TK
A33.2	złącze 9-pol. AMP - wiązka TK
A36.2	złącze 9-pol. AMP - wiązka TK



LISTA ELEMENTÓW



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

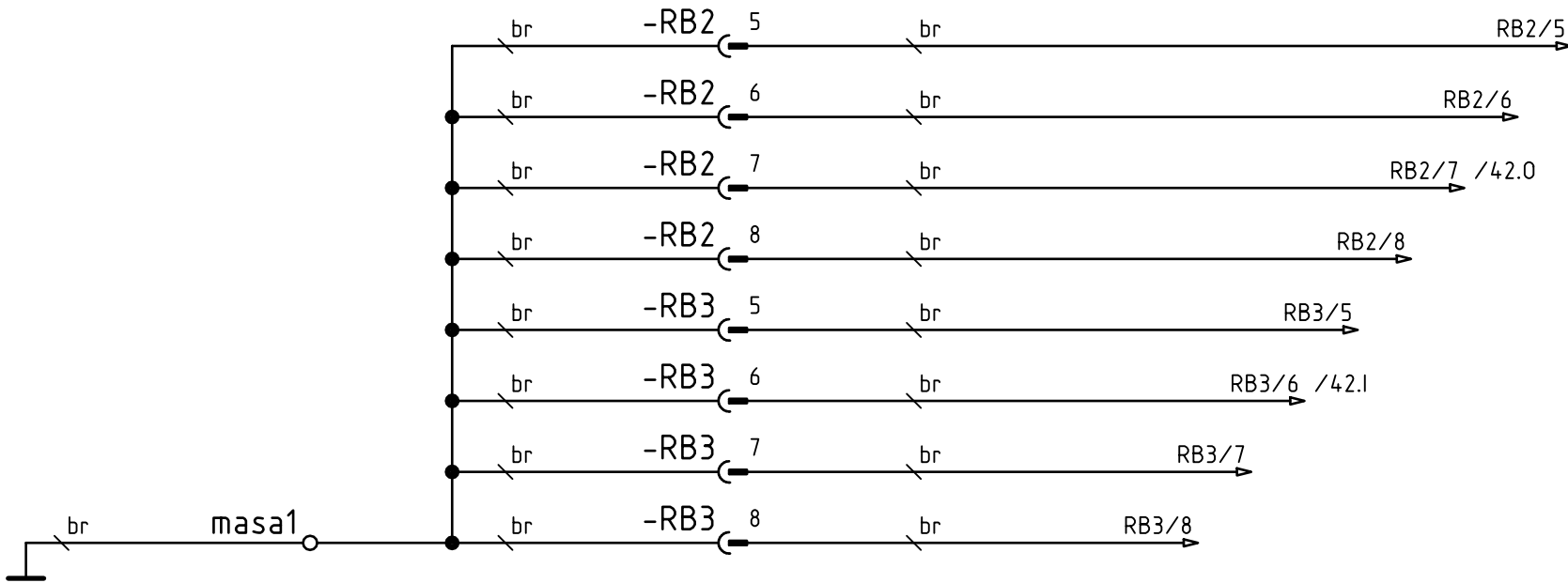
LISTA ELEMENTÓW

- RB2

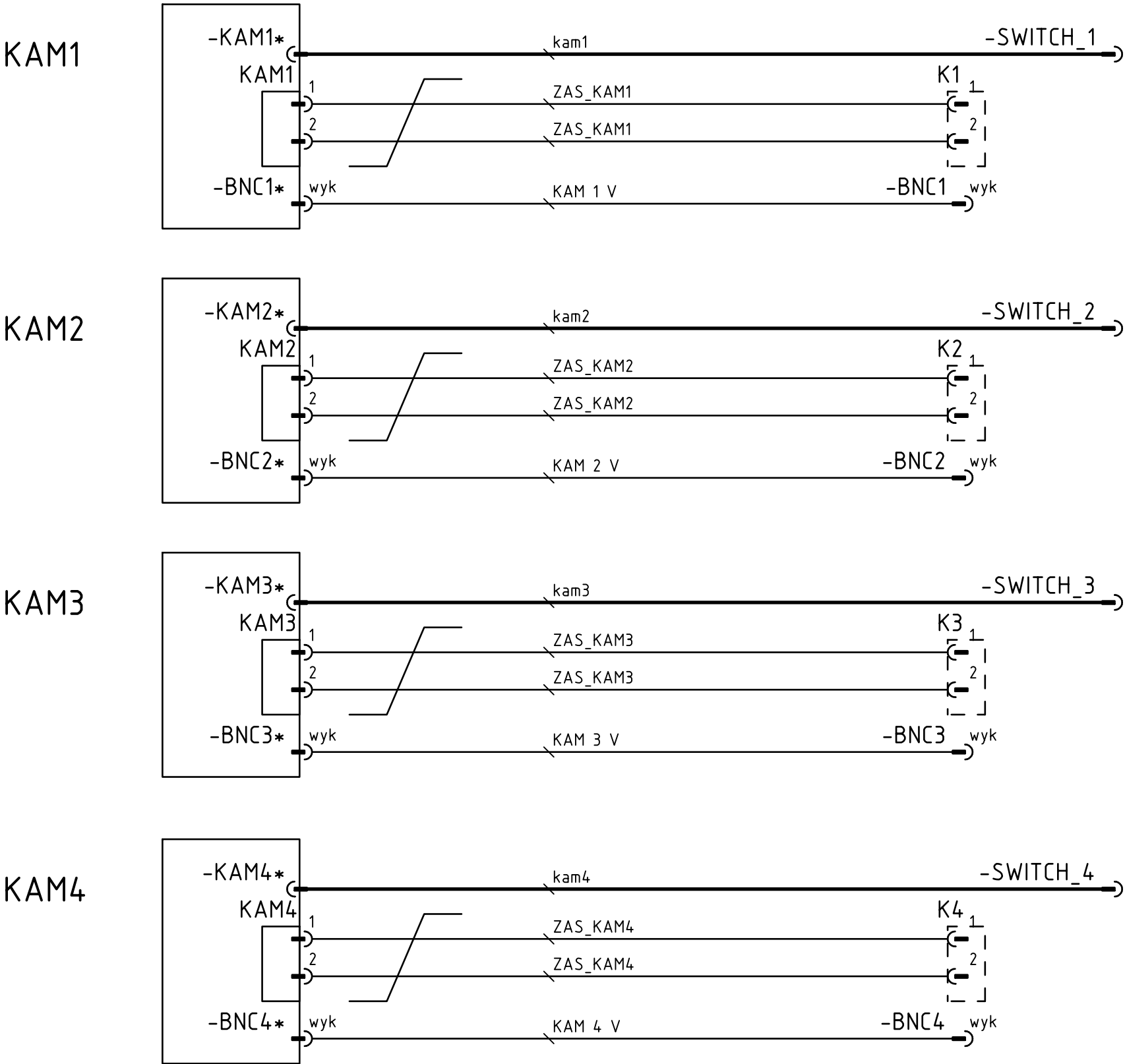
złącze 21-pol. MCP - szafka nad kierowcą
- RB3

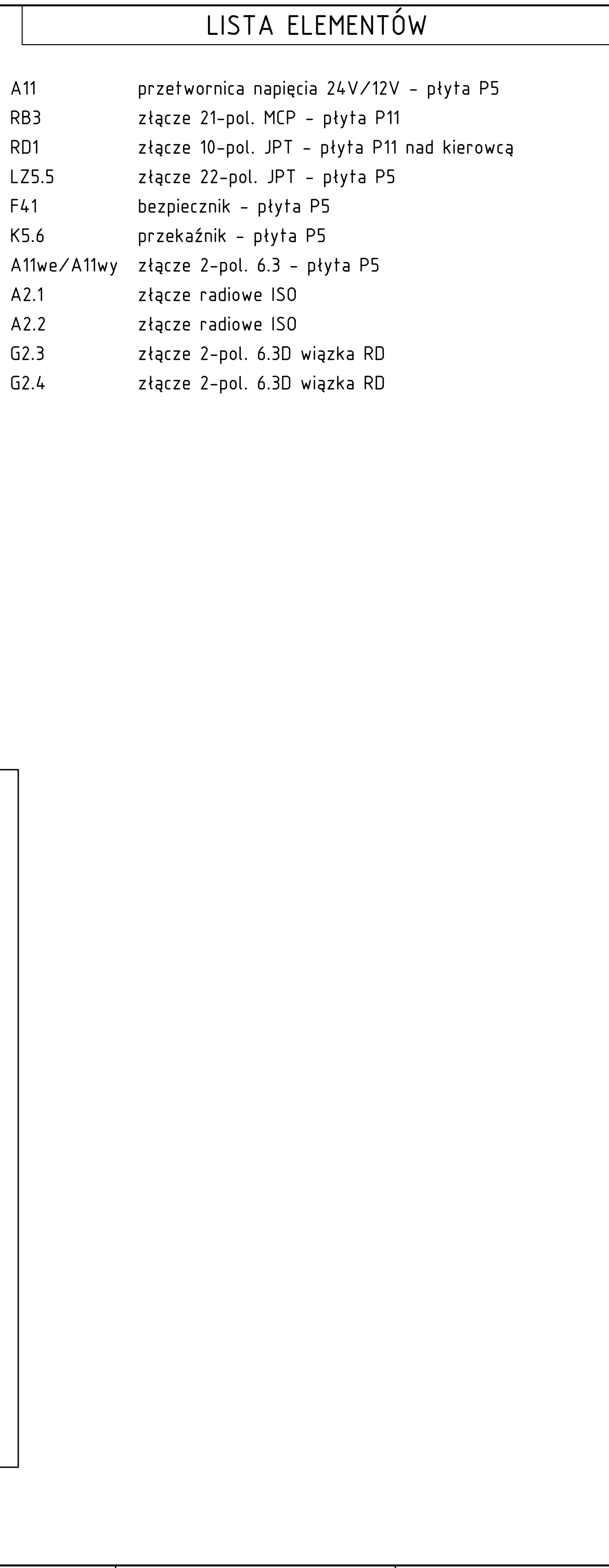
złącze 21-pol. MCP - szafka nad kierowcą
- masa1

zacisk oczkowy - szafka nad kierowcą



SWITCH_1	złącze RJ45
SWITCH_2	złącze RJ45
SWITCH_3	złącze RJ45
SWITCH_4	złącze RJ45
KAM1*	złącze RJ45
KAM2*	złącze RJ45
KAM3*	złącze RJ45
KAM4*	złącze RJ45
K1	złącze 2-pol - wiązka AV
K2	złącze 2-pol - wiązka AV
K3	złącze 2-pol - wiązka AV
K4	złącze 2-pol - wiązka AV
KAM1	złącze 2-pol - wiązka AV
...	
KAM4	złącze 2-pol - wiązka AV
BNC1*	złącze do RG59
...	
BNC4	złącze do RG59



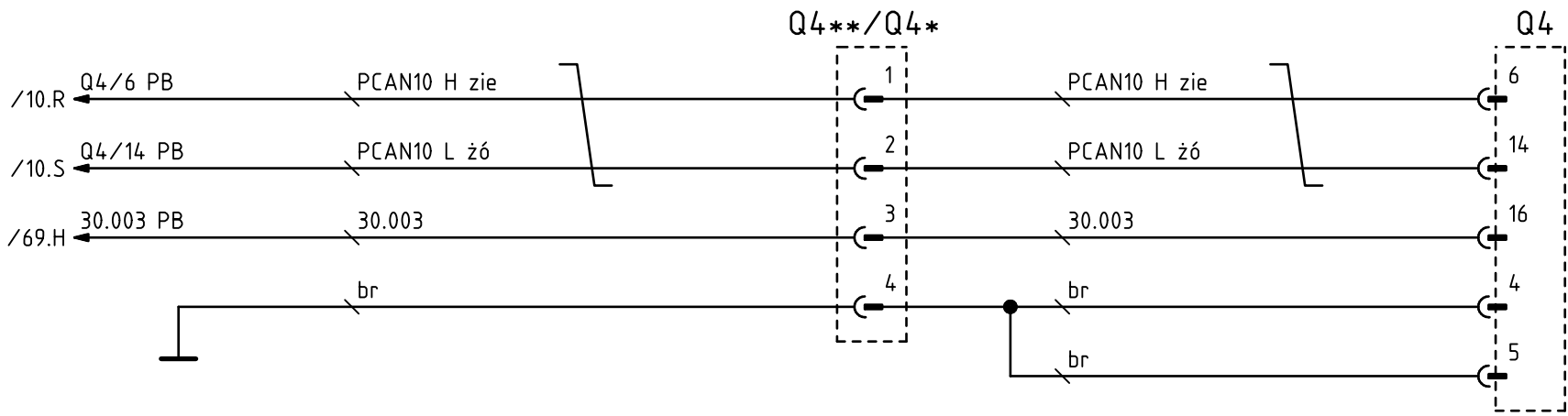


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

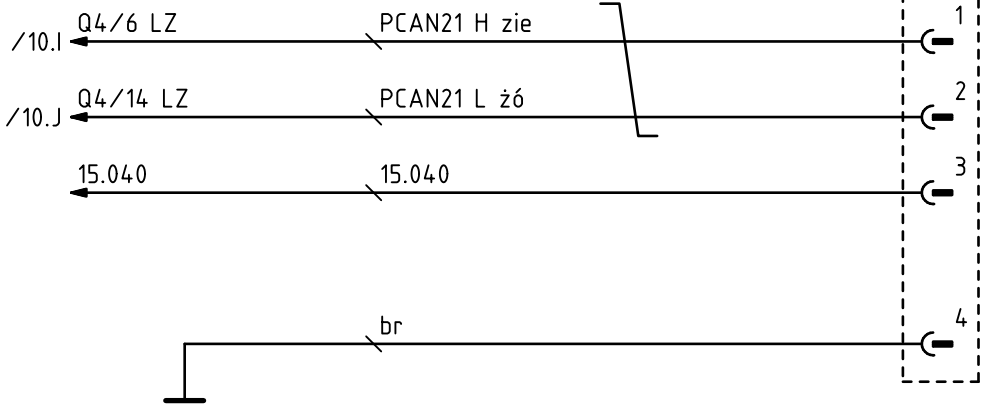
LISTA ELEMENTÓW

Q4**/Q4*	złącze 4-pol. JPT - wiązka LZ i wiązka PB
Q4	złącze diagnoza - OBD1+
Q_FMS	
RB3	złącze 21-pol MCP - płyta P31
LZ5.5	złącze 22-pol JPT - płyta P5
F65	bezpiecznik - płyta P5

złącze OBD - parapet pod oknem kierowcy

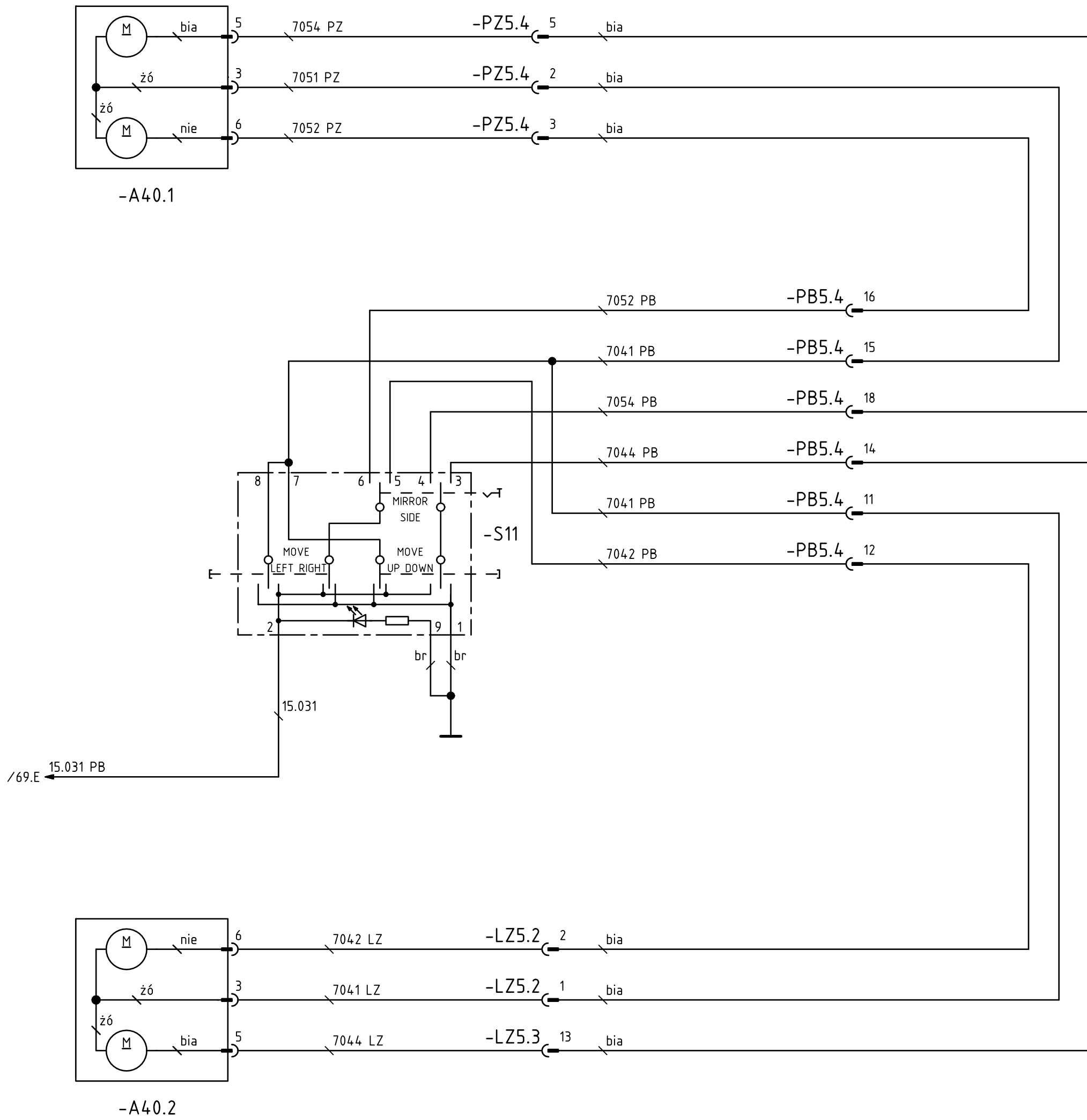


Q_FMS



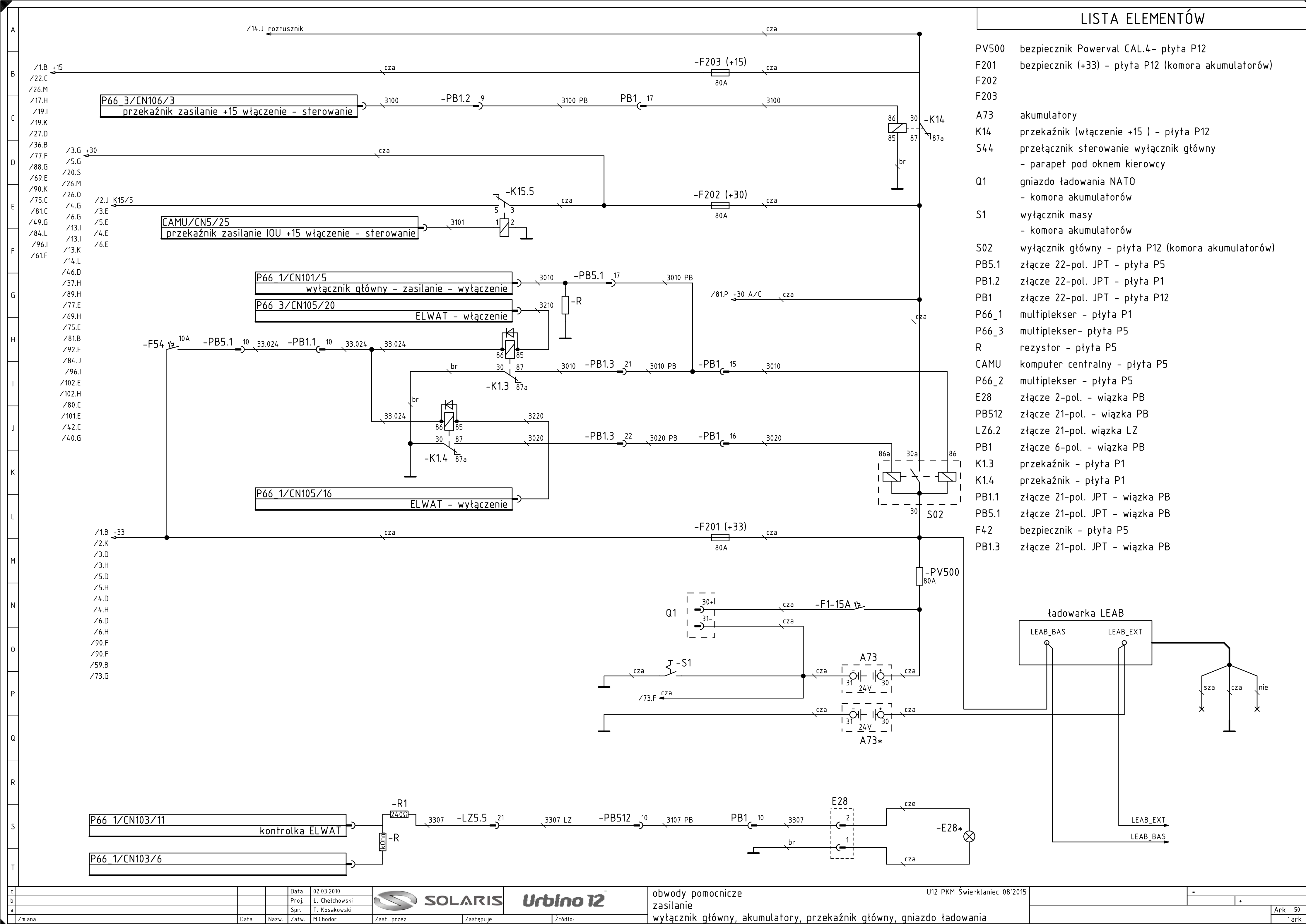
złącze OBD - nad kierowcą - opcja

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



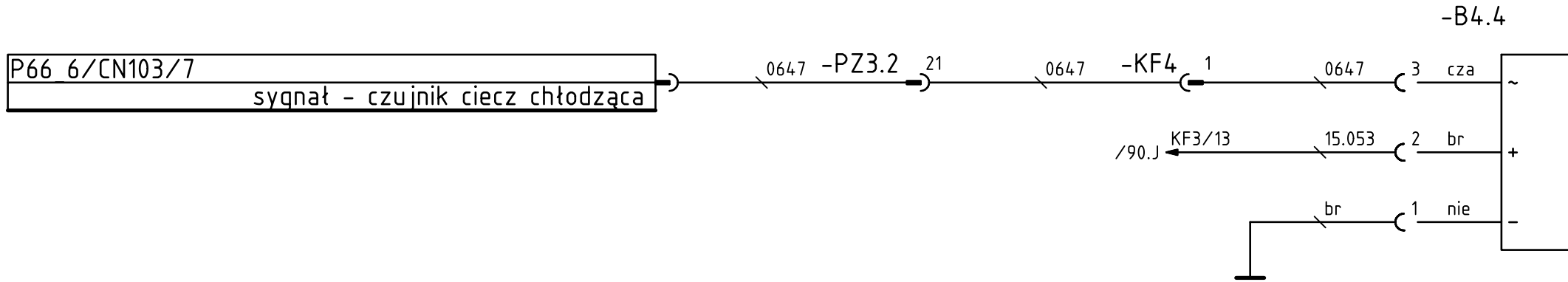
LISTA ELEMENTÓW

- A40.1 lusterko prawa strona + złącze 8-pol JPT
A40.2 lusterko lewa strona + złącze 8-pol JPT
S11 przełącznik sterowanie lusterka wsteczne -
 parapet pod oknem kierowcy
PB5.4 złącze 22-pol. JPT płyta P5
LZ5.2
LZ5.3
PZ5.4



LISTA ELEMENTÓW

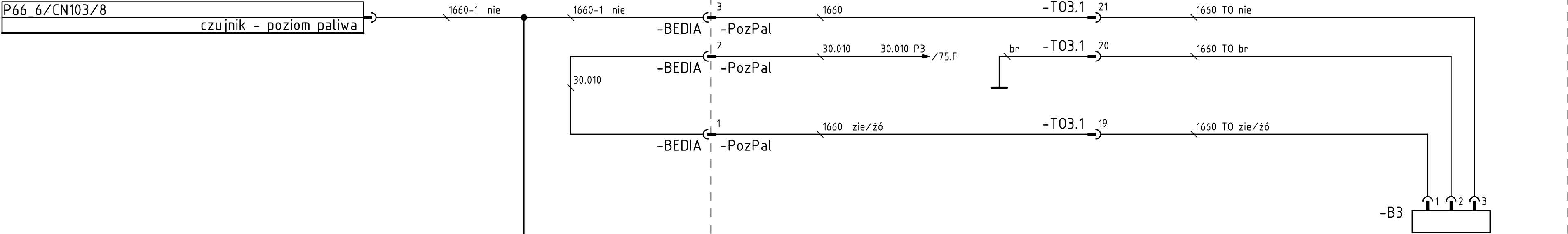
B4.4	czujnik dopełnianie oleju
KF4	złącze 18-pol AMP - wiązka KF
KF3	złącze 21-pol. AMP - wiązka KF
P66_6	multiplekser - płyta P3



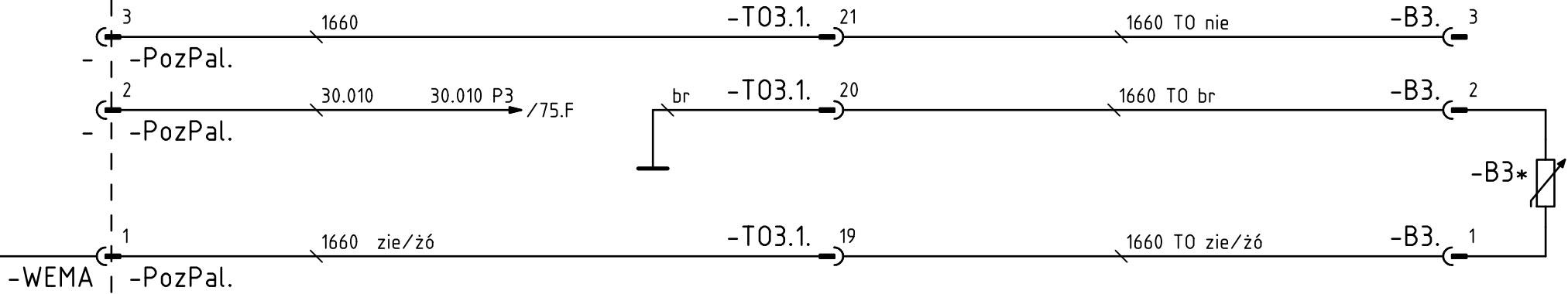
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW	
B3	czujnik - poziom paliwa Bedia
B3*	czujnik - poziom paliwa Wema
T03.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
P66_6	multiplekser - płyta P3
PozPal	złącze 3-pol 6.3M - płyta P3
BEDIA	złącze 3-pol 6.3D - płyta P3
WEMA	złącze 3-pol 6.3D - płyta P3

opcja: czujnik poziom paliwa BEDIA



opcja: czujnik poziom paliwa WEMA



LISTA ELEMENTÓW

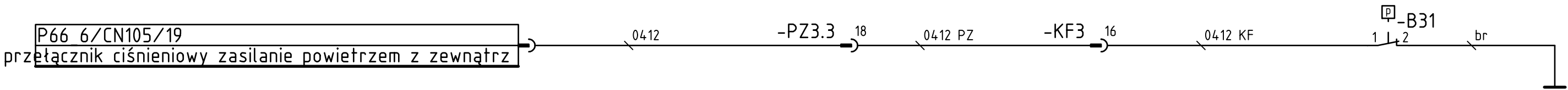
- B31

przetącnik ciśnieniowy zasilanie powietrzem z zewnątrz
- komora silnika
- KF3

złącze 21-pol. MCP - ściana tył prawa strona góra
- PZ3.3

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- P66_6

multiplekser - płyta P3



LISTA ELEMENTÓW

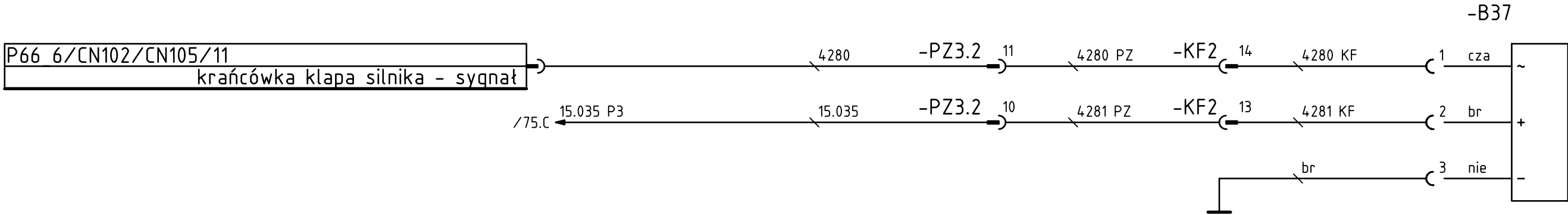
- B37

krańcówka kłapa silnika
- PZ3.2

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- KF2

złącze 21-pol. MCP - ściana tył prawa strona góra
- P66_5

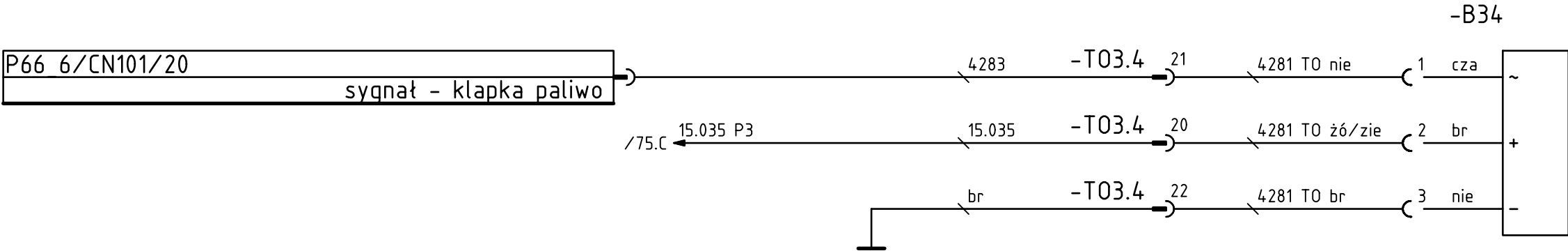
multiplekser - płyta P3



B34 krańcówka - klapka paliwo

T03.4 złącze 22-pol. JPT - płyta P3

P66_6 multiplexer - płyta P3



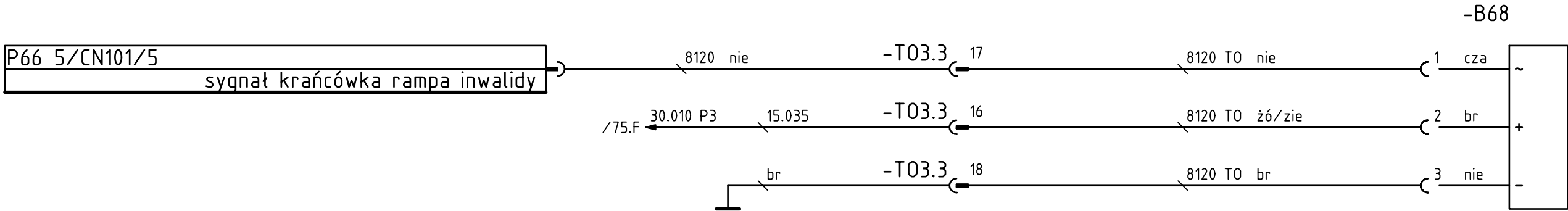
LISTA ELEMENTÓW

- B68

krańcówka - rampa inwalidy + złącze 3-pol. Superseal
- T03.3

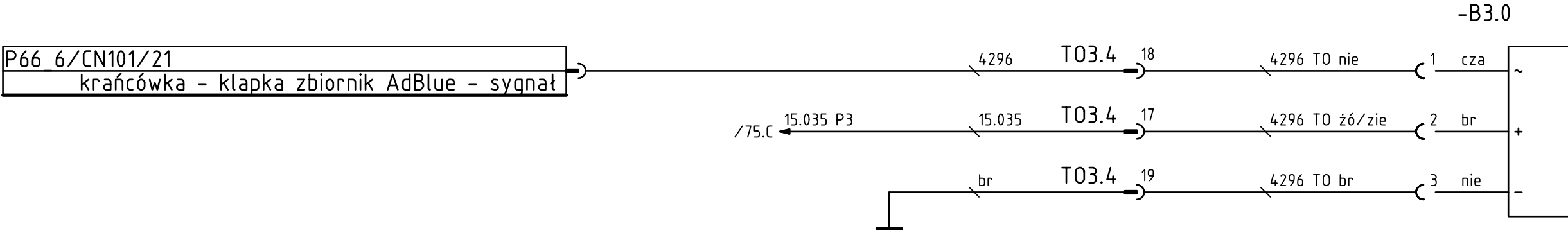
złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- P66_5

multiplekser - płyta P3



LISTA ELEMENTÓW

- B3.0krańcówka – klapka zbiornik AdBlue (opcja)
- T03.4złącze 22-pol JPT – płyta P3
- P66_6multiplexer – płyta P3

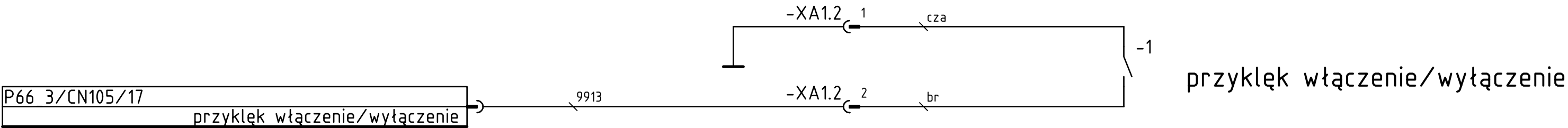


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

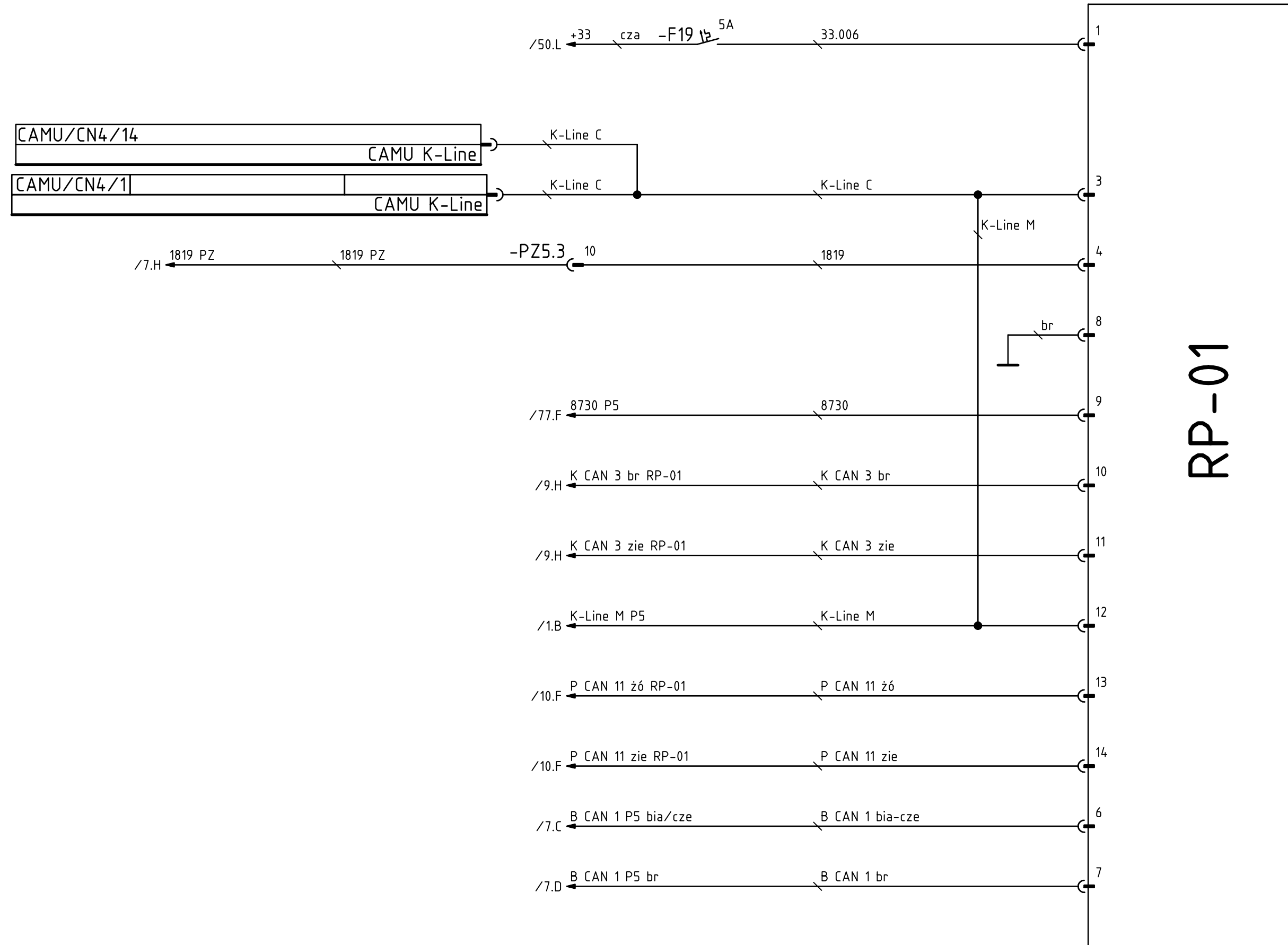
LISTA ELEMENTÓW

XA1.2	złącze 4-pol. JPT- płyta P1
P66_3	multiplekser - płyta P1
STP-01	przetacznik trybu pracy - płyta P1

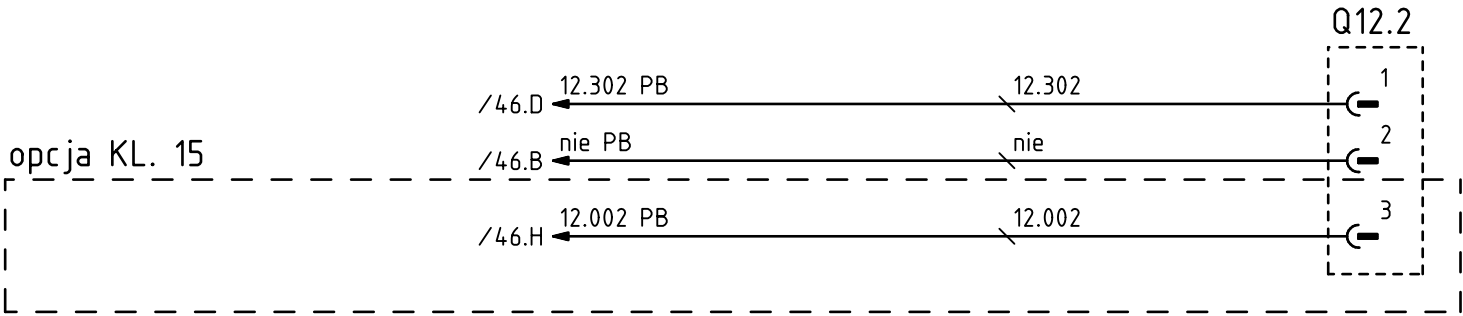
STP-01



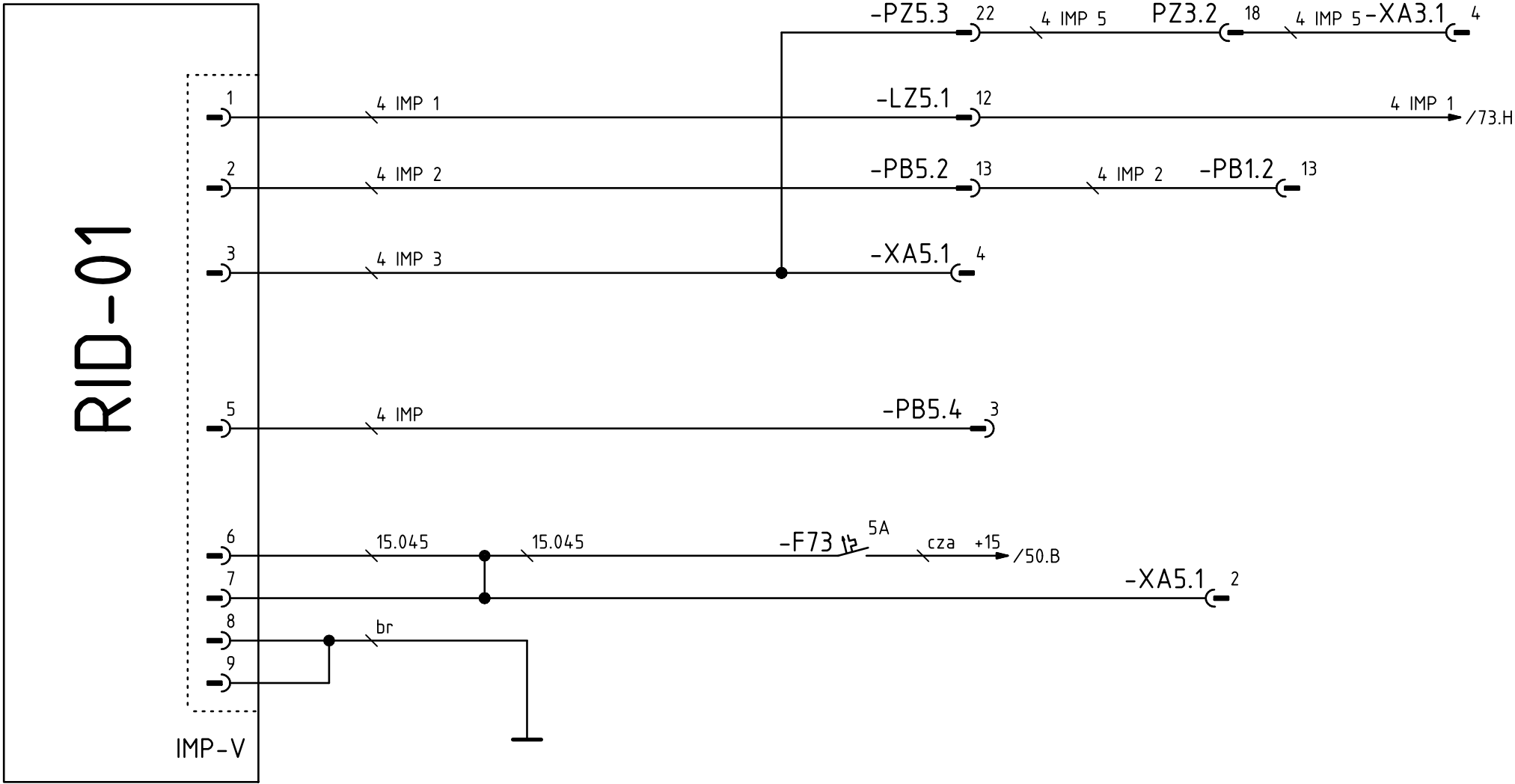
RP-01	moduł - diagnoza - RS232
PZ5.3	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
CAMU	komputer centralny - płyta P5
F19	bezpiecznik - płyta P5



Q12.2 gniazdo zapalniczki 12V - parapet pod oknem kierowcy



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- IMP V rozdzielacz - sygnał 4 Imp/m - płyta P5
LZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PB5.2
PB5.4
PB1.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P1
F73 bezpiecznik - płyta P5
XA5.1 złącze 4-pol JPT - płyta P5
PZ5.3 złącze 22-pol. AMP - płyta P5
PZ3.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
XA3.1 złącze 4-pol. JPT - płyta P3

LISTA ELEMENTÓW

- S34.1

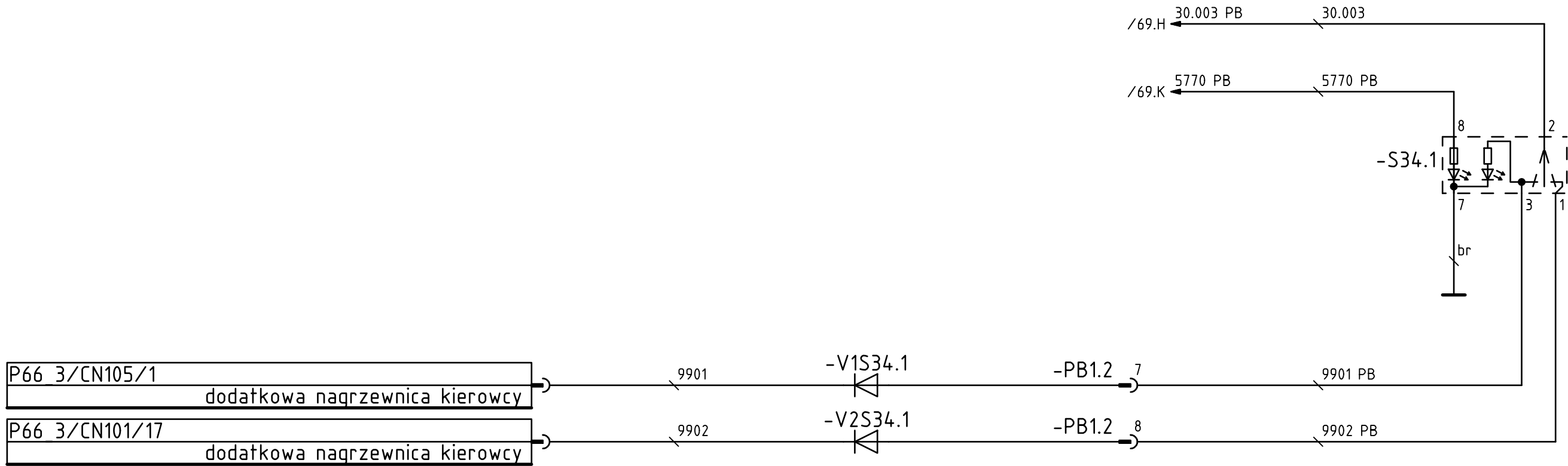
przycisk: dodatkowa nagrzewnica kierowcy
- MUX2.3

multiplekser - płyta P1
- PB1.2

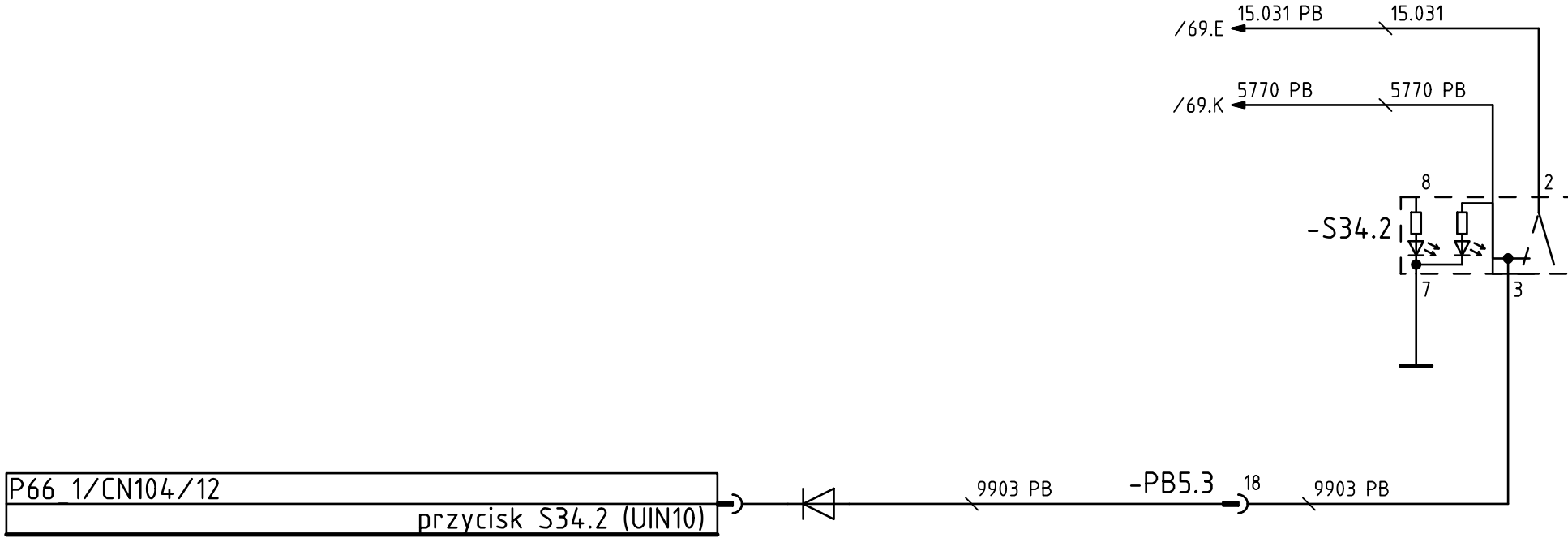
złącze 22-pol. JPT - płyta P1
- V1S34.1

dioda - płyta P1
- V2S34.1

dioda - płyta P1



LISTA ELEMENTÓW		
S34.2	przycisk: tryb ECON	
P66_1	multiplexer - płyta P5	
PB5.3	złącze 21-pol. AMP - wiązka PB	



PB1.2	złącze 21-pol JPT - wiązka PB
S34.3	przycisk - mikrofon kierowcy
P66_3	multiplekser - płyta P1



strona: klimatyzacja/szyberdach/sterowanie

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

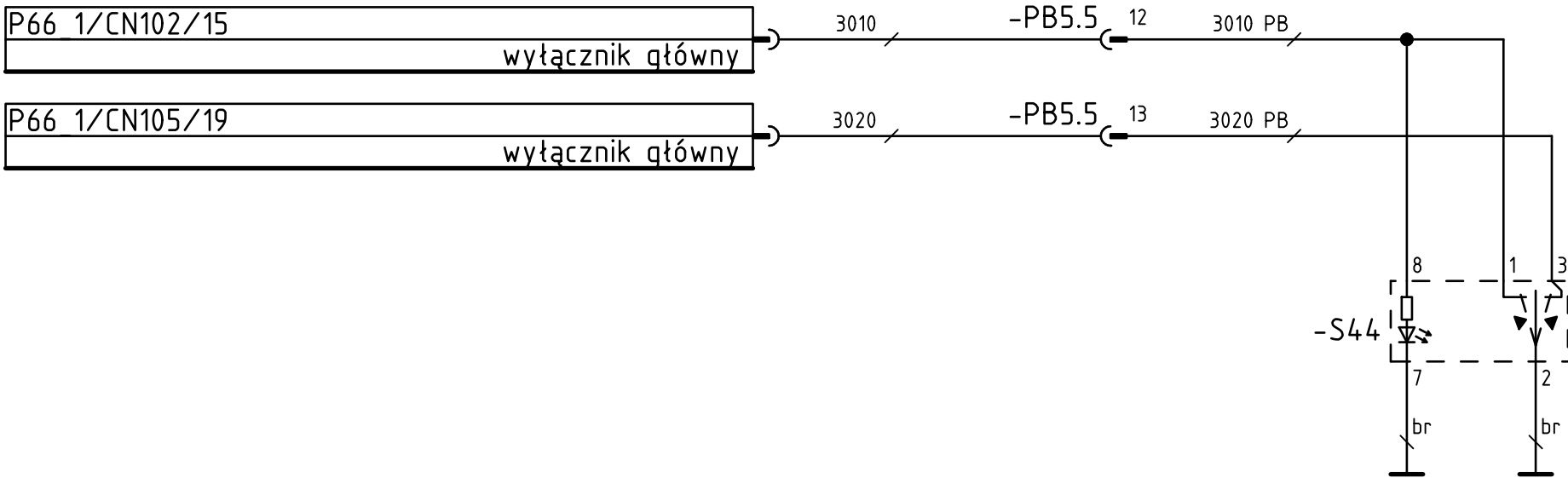
LISTA ELEMENTÓW

- S44

przycisk: wyłącznik ELWAT
- PB5.5

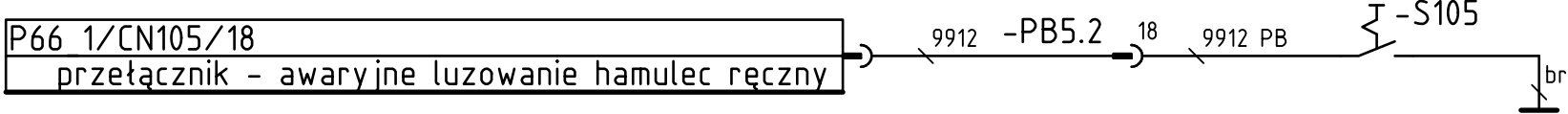
złącze 22-pol. JPT - wiązka PB
- P66_1

multiplekser -płyta P5



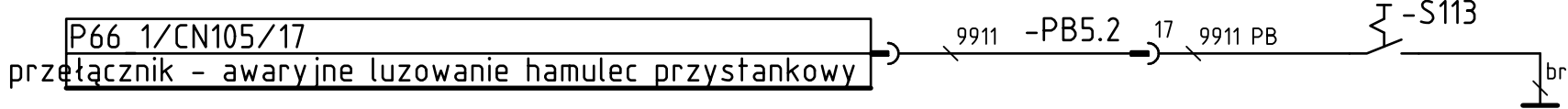
LISTA ELEMENTÓW

IOU1	multiplekser - płyta P5
PB5.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
S105	przetłącznik - awaryjne luzowanie hamulec ręczny



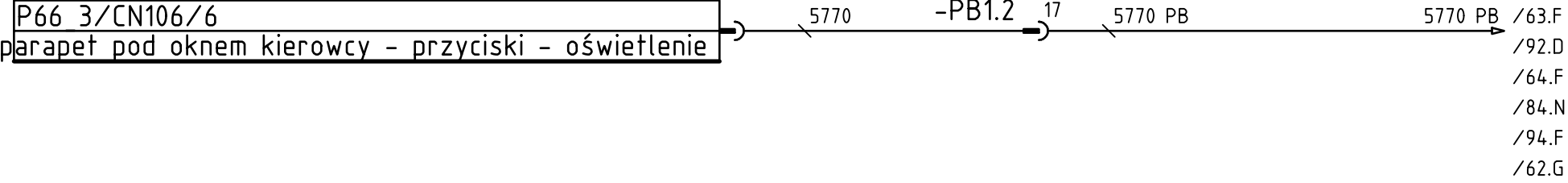
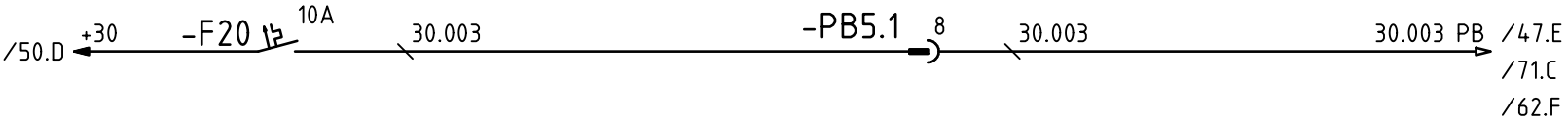
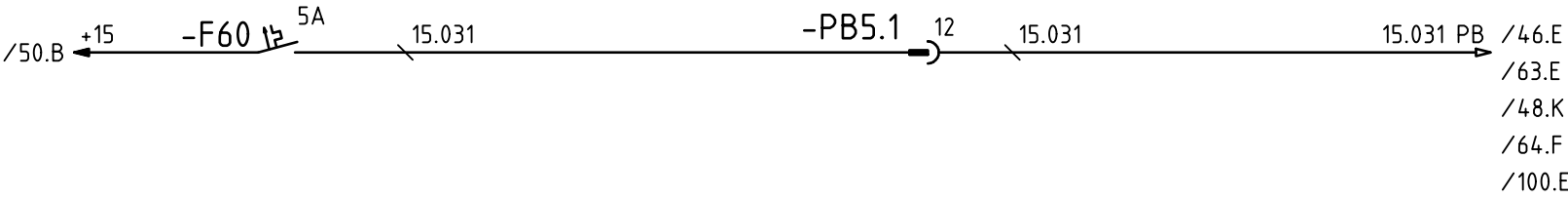
LISTA ELEMENTÓW

IOU1	multiplekser - płyta P5
PB5.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
S113	przetącznik - awaryjne luzowanie hamulec przystankowy



LISTA ELEMENTÓW

CAMU	komputer centralny - płyta P5
F34	bezpiecznik - płyta P5
IOU1	multiplekser - płyta P5
PB5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PB5.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P5



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

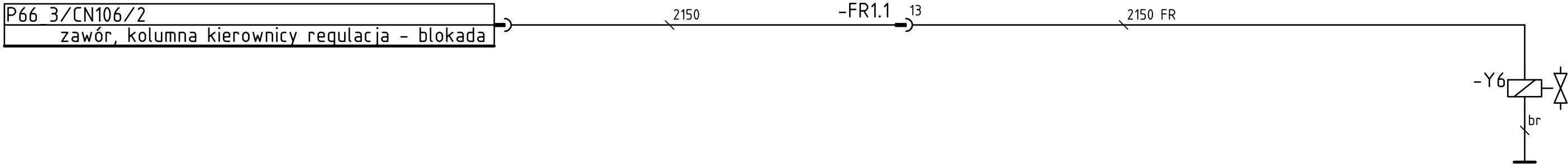
LISTA ELEMENTÓW

- Y6

zawór, kolumna kierownicy regulacja - blokada
- FR1.1

złącze 22-pol JPT - płyta P1
- P66_3

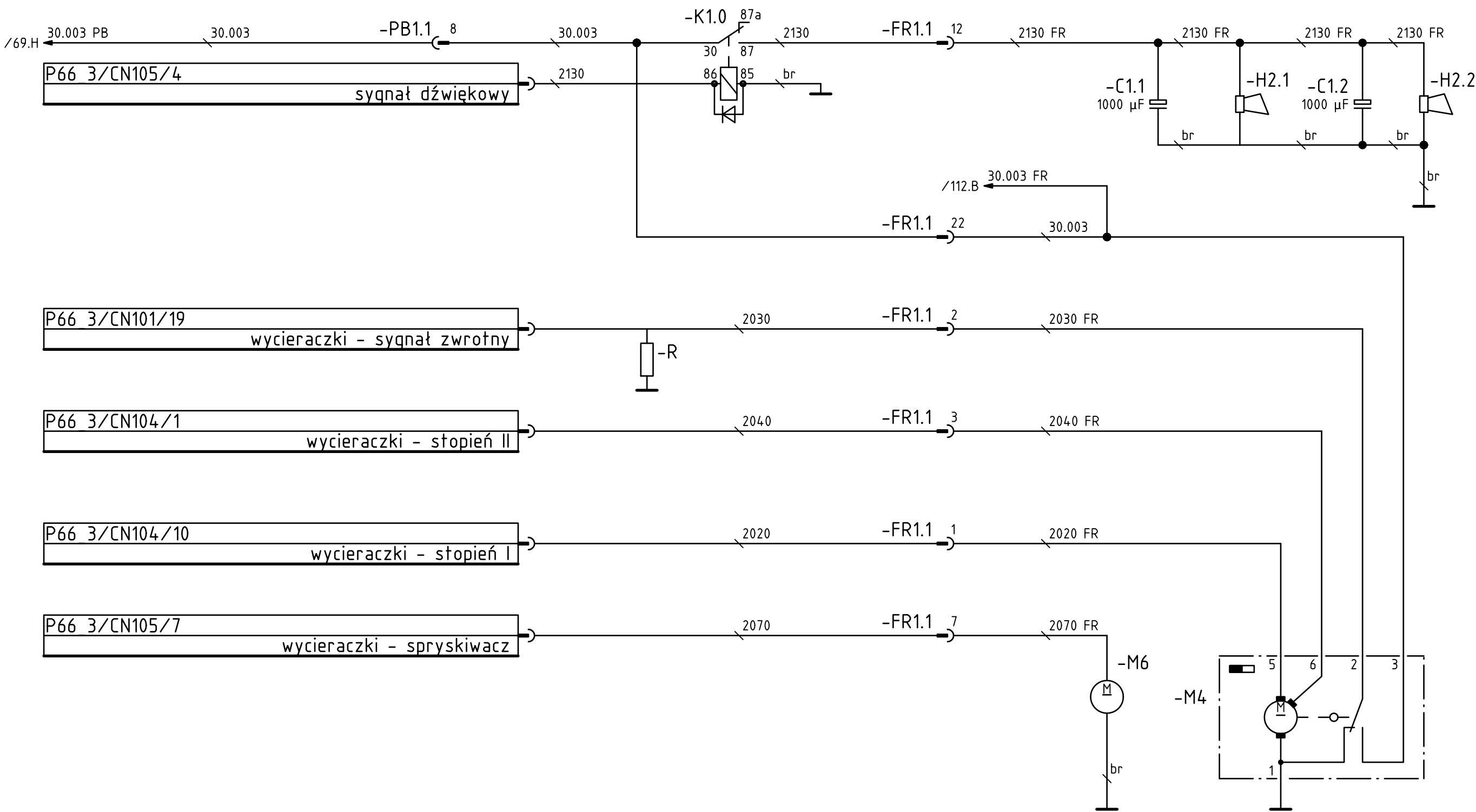
multiplekser - płyta P1



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

C1.1,C1.2	kondensator 1000uF, 50V
H2.1,	sygnał dźwiękowy
H2.2	sygnał dźwiękowy
M4	wycieraczki - silnik
M6	spryskiwacz
FR1.1	złącze 22-pol - płyta P1
K1.0	przełącznik - płyta P1
P66_3	multiplekser - płyta P1

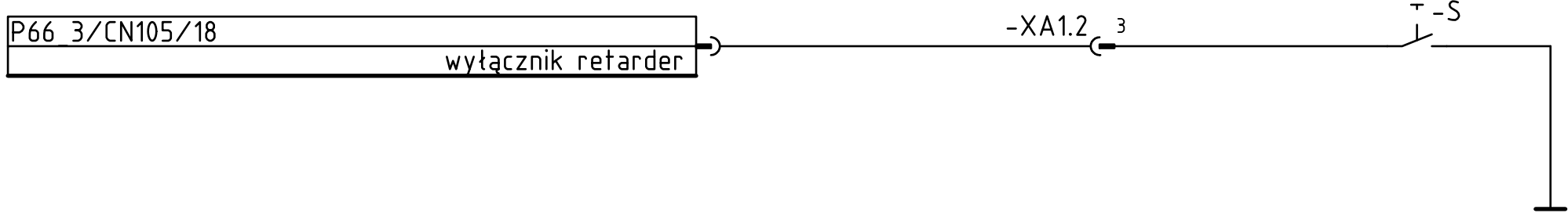


P_66

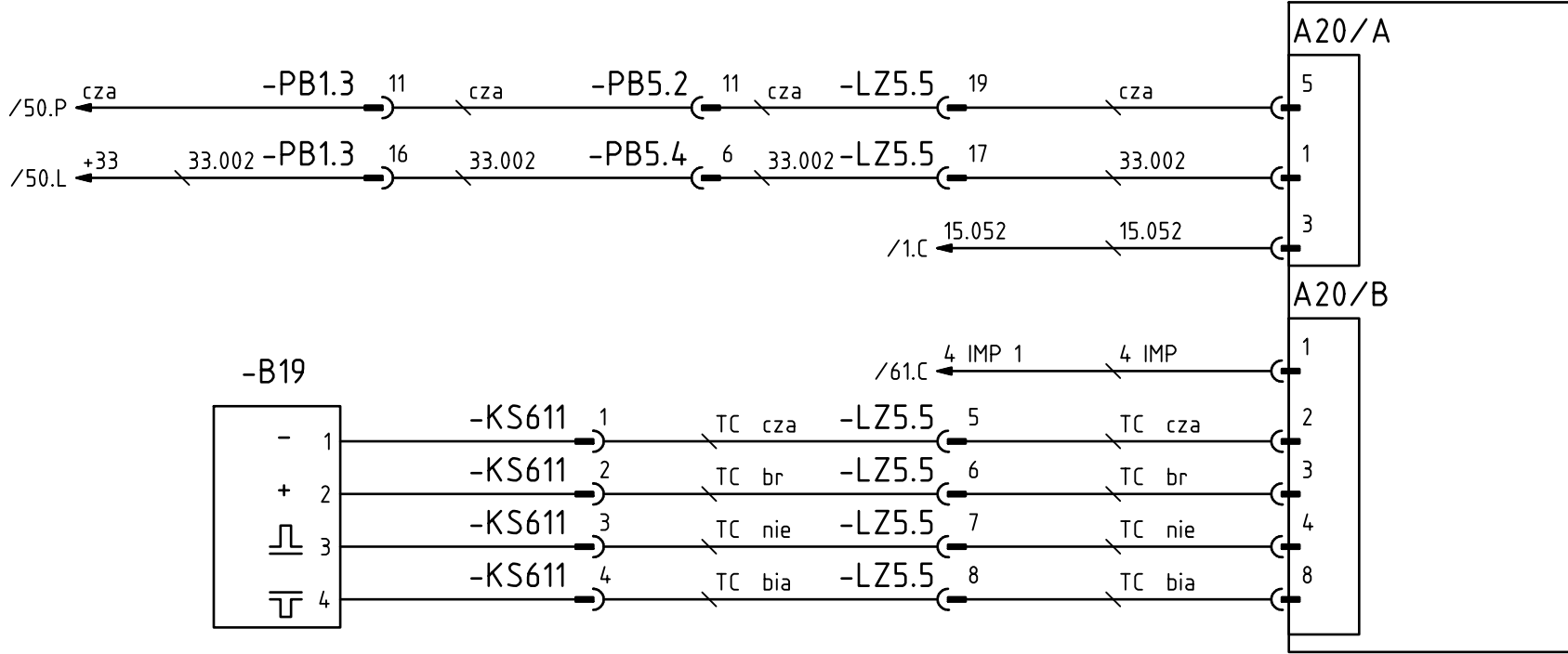
XA1.2

multiplekser - płyta P1

złącze 4-pol. JPT - płyta P1



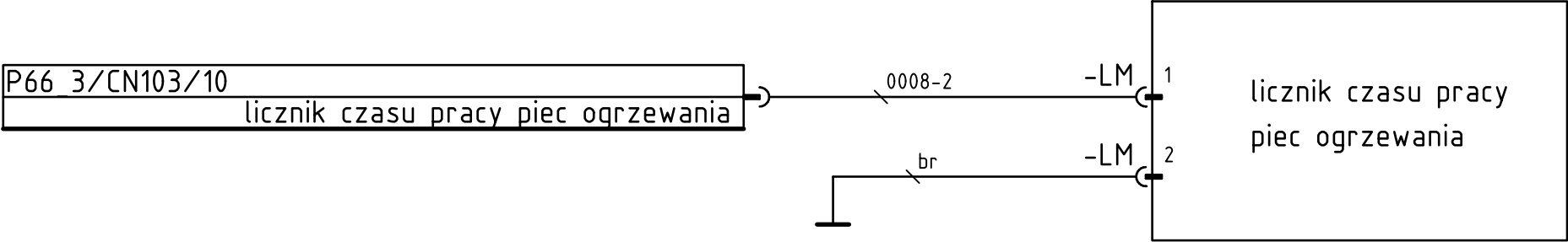
A20/A	złącze JPT D - płyta P5
A20/B	złącze JPT D - płyta P5
LZ5.5	złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ
KS611	złącze 21-pol. JPT - wiązka KS
PB1.3	złącze 22-pol. JPT - wiązka PB
PB5.2	złącze 22-pol. JPT - wiązka PB
PB5.4	złącze 22-pol. JPT - wiązka PB
LZ5.5	złącze 22-pol. JPT - wiązka LZ



LISTA ELEMENTÓW

LM złącze 2-pol 6.3 - płyta P1

P66_3 multiplexer - płyta P1



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

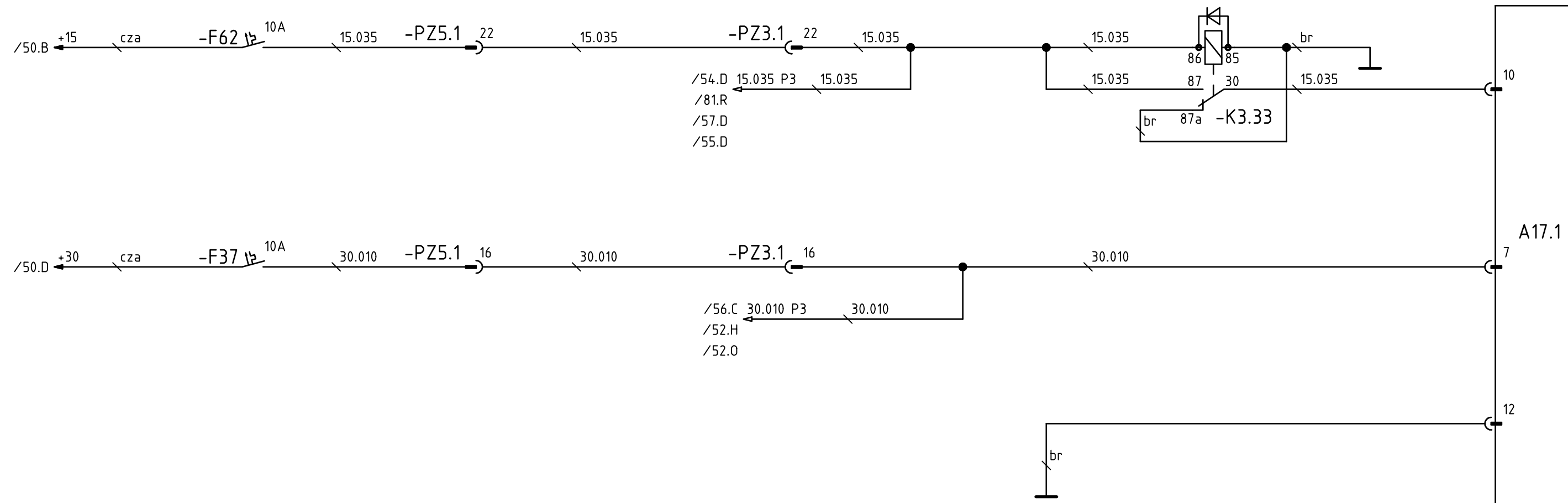
P

Q

R

S

T



- | | |
|-------|---|
| A17.1 | złącze 18-pol. JPT, sterownik ECAS - płyta P3 |
| PZ5.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P5 |
| PZ3.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| F37 | bezpiecznik +30 - płyta P5 |
| F62 | bezpiecznik +15 - płyta P5 |
| K3.33 | przełącznik - płyta P3 |

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

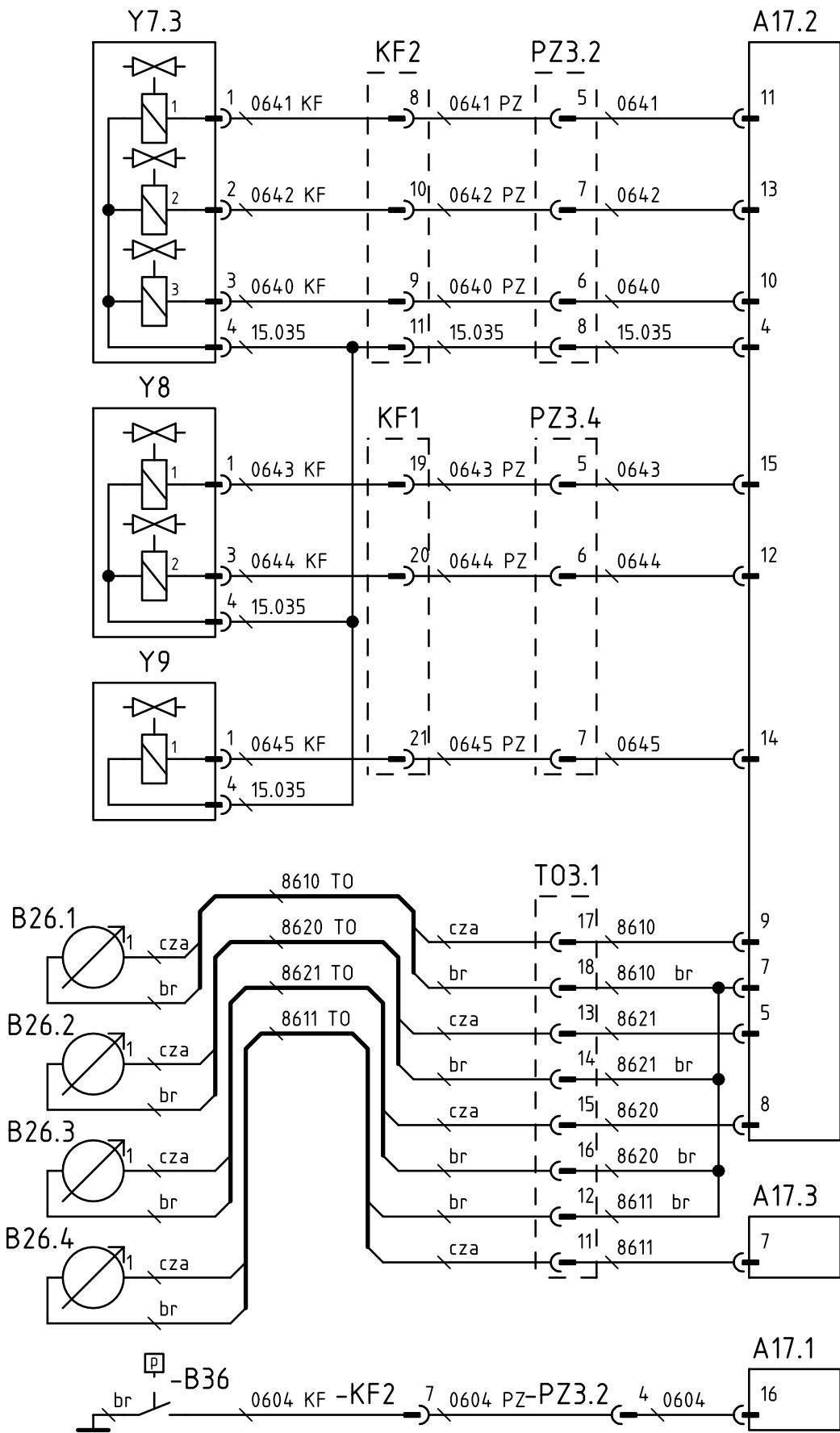
P

Q

R

S

T



LISTA ELEMENTÓW

- | | |
|-------|---|
| A17.1 | złącze 18-pol. JPT - płyta P3 |
| A17.2 | złącze 15-pol. JPT - płyta P3 |
| A17.3 | złącze 9-pol. JPT - płyta P3 |
| B26.1 | czujnik ECAS 1 oś prawa strona |
| B26.1 | złącze 4-pol. ECAS EDV 7814125 - wiązka TO |
| B26.2 | czujnik ECAS 2 oś lewa strona |
| B26.2 | złącze 4-pol. ECAS EDV 7814125 - wiązka TO |
| B26.3 | czujnik ECAS 2 oś prawa strona |
| B26.3 | złącze 4-pol. ECAS EDV 7814125 - wiązka TO |
| B26.4 | czujnik ECAS 1 oś lewa strona |
| B26.4 | złącze 4-pol. ECAS EDV 7814125 - wiązka TO |
| B36 | przetątnik ciśnieniowy ECAS ciśnienie zasilania |
| B36 | konektor pojedynczy 6.3 - wiązka KF |
| KF1 | złącze 21-pol. JPT - wiązka PZ |
| KF2 | złącze 18-pol. JPT - wiązka PZ |
| PZ3.2 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| PZ3.4 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| T03.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| Y7.1 | zawór ECAS 2 oś lewa strona |
| Y7.2 | zawór ECAS 2 oś prawa strona |
| Y7.3 | zawór ECAS napowietrzanie 1+2 oś |
| Y8.1 | zawór ECAS 1 oś lewa strona |
| Y8.2 | zawór ECAS 1 oś prawa strona |
| Y9 | zawór ECAS 1 oś - wyrównanie |

LISTA ELEMENTÓW

- A6

sterownik EBS - płyta P3
- B40.1

złącze 4-pol pedał hamulca
- B40.2

złącze 7-pol pedał hamulca
- F31

bezpiecznik +30 - płyta P5
- F32

bezpiecznik +30 - płyta P5
- F64

bezpiecznik +15 - płyta P5
- K3.32

przełącznik - płyta P3
- PB5.3

złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PZ5.3

złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PZ5.1

złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PZ3.1

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- PZ3.3

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- X1

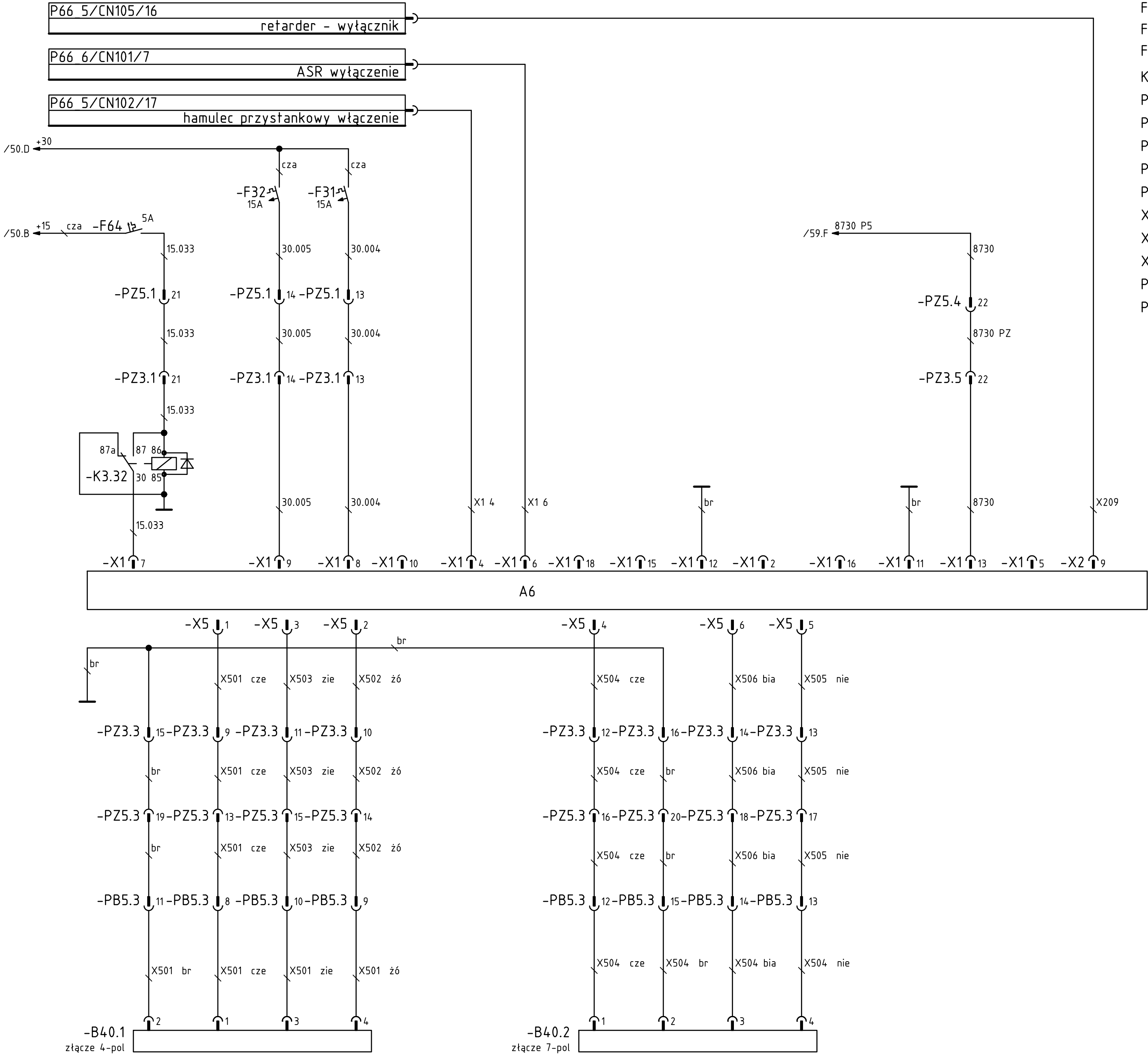
złącze 17-pol. JPT - sterownik EBS
- X2

złącze 15-pol. JPT - sterownik EBS
- X5

złącze 6-pol. JPT - sterownik EBS
- P66_5

multiplekser - płyta P3
- P66_6

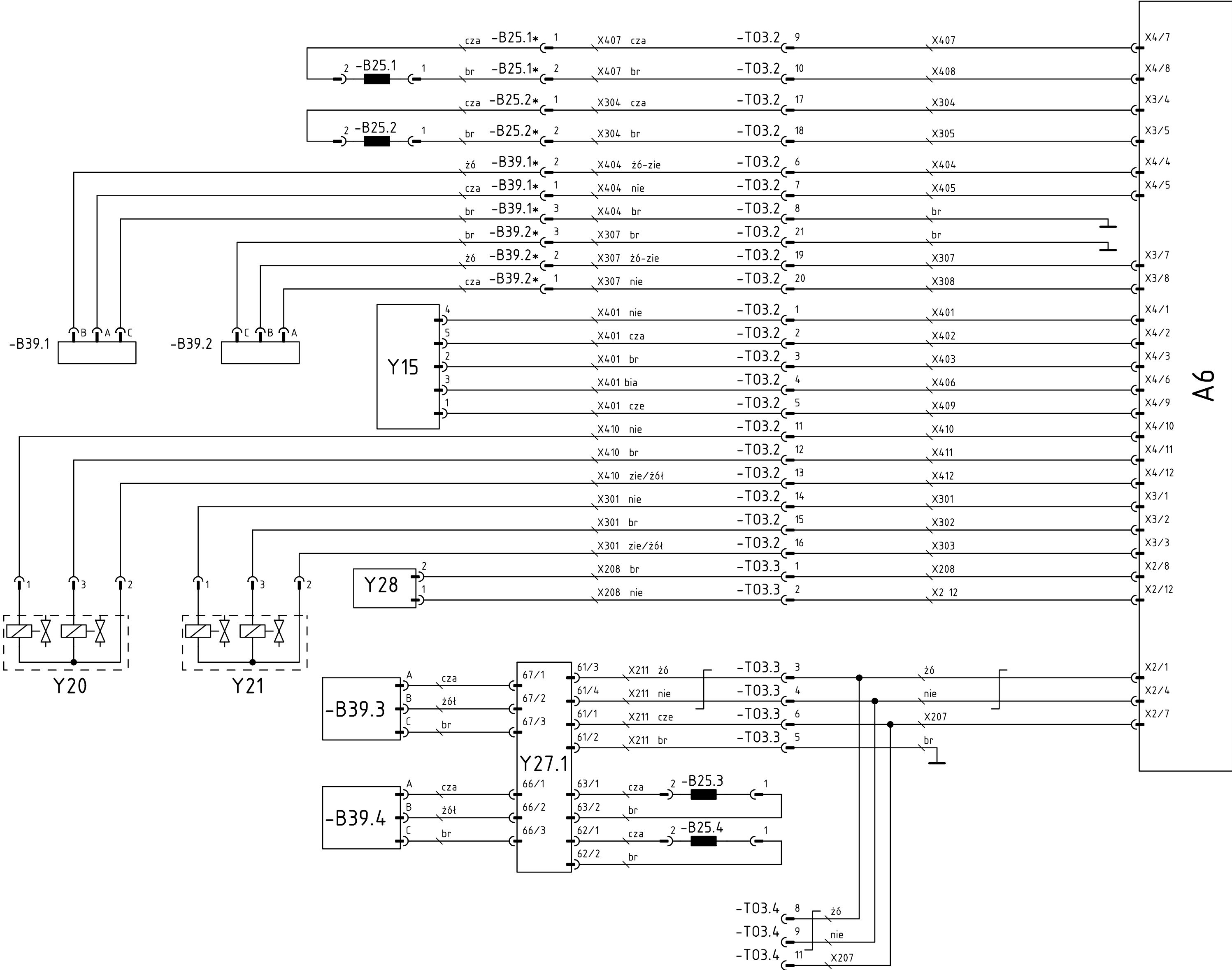
multiplekser - płyta P3



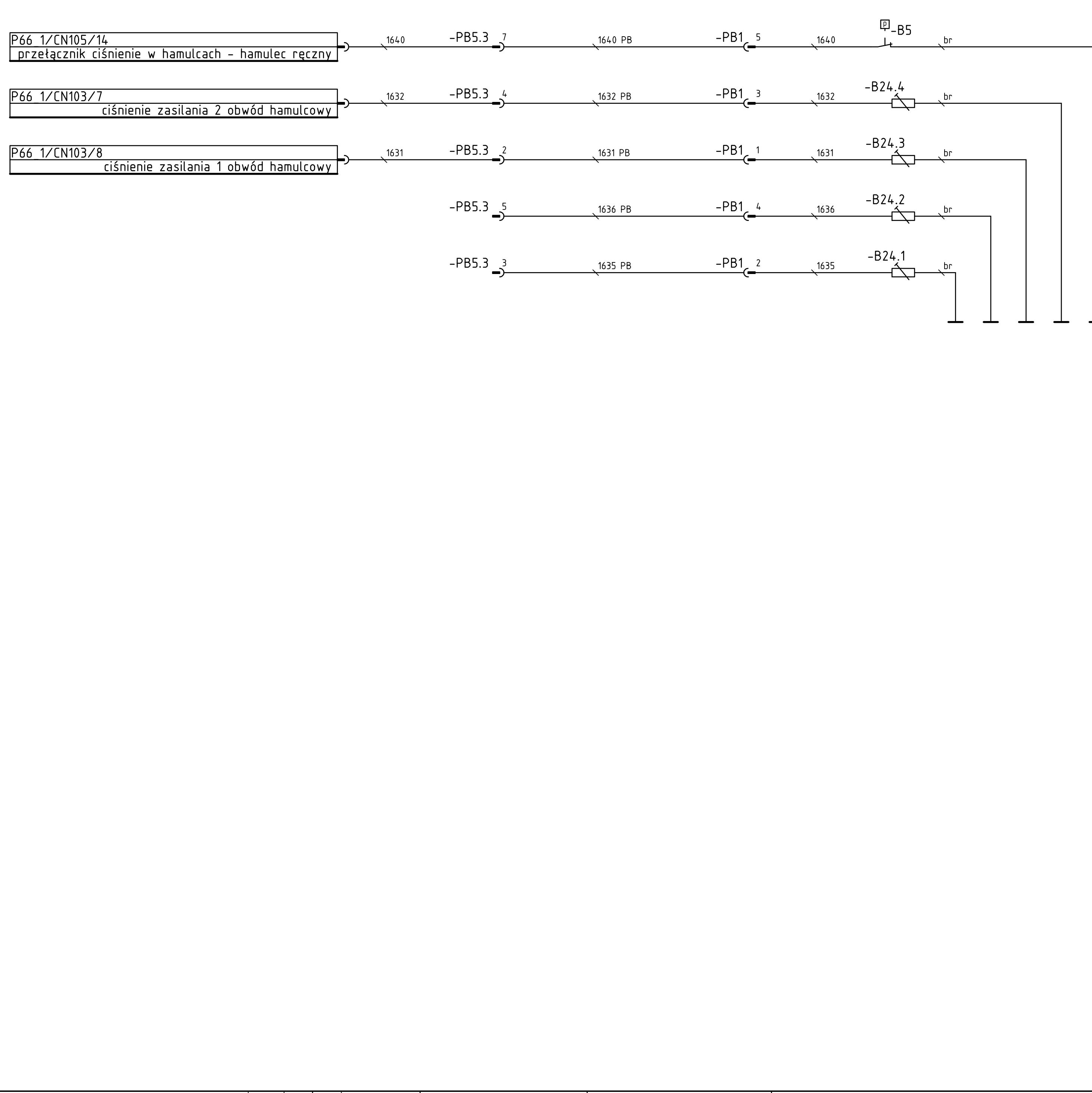
LISTA ELEMENTÓW

A6	sterownik EBS - płyta P3
B25.1	EBS czujnik prędkości 1. oś - lewa strona
B25.2	EBS czujnik prędkości 1. oś - prawa strona
B39.1	czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 1. - lewa strona
B39.2	czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 1. - prawa strona
Y20	EBS-zawór 1. oś - lewa strona
Y21	EBS-zawór 1. oś - prawa strona
Y15	zawór proporcjonalny
Y28	zawór - awaryjne luzowanie
Y27.1	Achsmodulator 1
B39.3	czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 2. - lewa strona
B39.4	czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 2. - prawa strona
T03.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
T03.3	
T03.4	
B25.3	EBS czujnik prędkości 2. oś - lewa strona
B25.4	EBS czujnik prędkości 2. oś - prawa strona
B25.1*	złącze 2-pol Superseal
B25.2*	złącze 2-pol Superseal
B39.1*	złącze 3-pol Superseal
B39.2*	złącze 3-pol Superseal

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

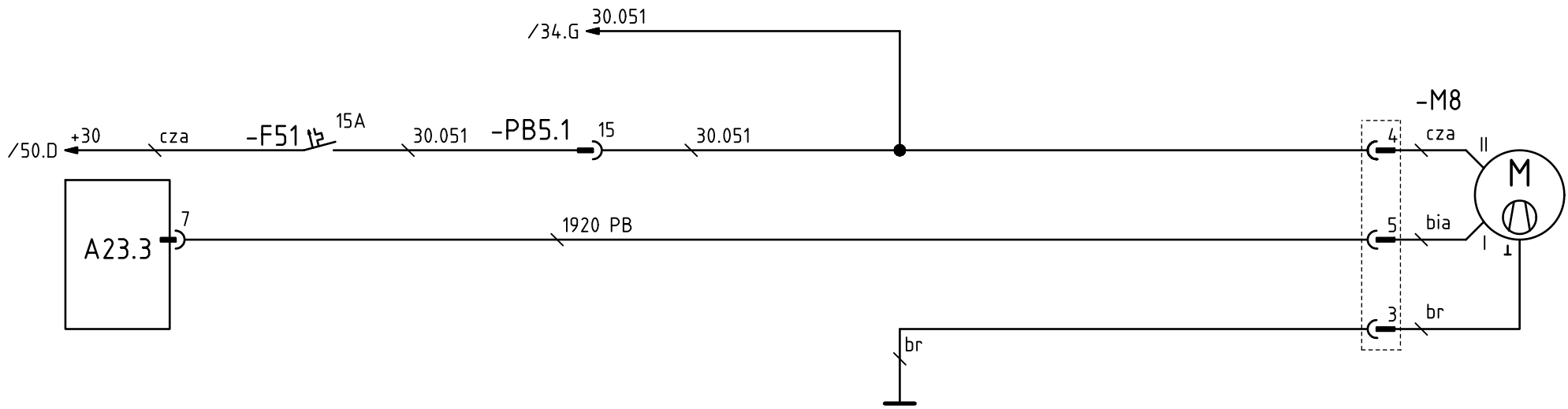


A6



- | | |
|-------|--|
| B5 | przetącznik ciśnienie w hamulcach – hamulec ręczny |
| B24.1 | czujnik – ciśnienie robocze 1 obwód hamulcowy |
| B24.2 | czujnik – ciśnienie robocze 2 obwód hamulcowy |
| B24.3 | czujnik – ciśnienie zasilania 1 obwód hamulcowy |
| B24.4 | czujnik – ciśnienie zasilania 2 obwód hamulcowy |
| PB5.3 | złącze 22-pol. JPT – płyta P5 |
| PB1 | złącze 22-pol. JPT – płyta P12 |
| P66_1 | multiplexer – płyta P5 |

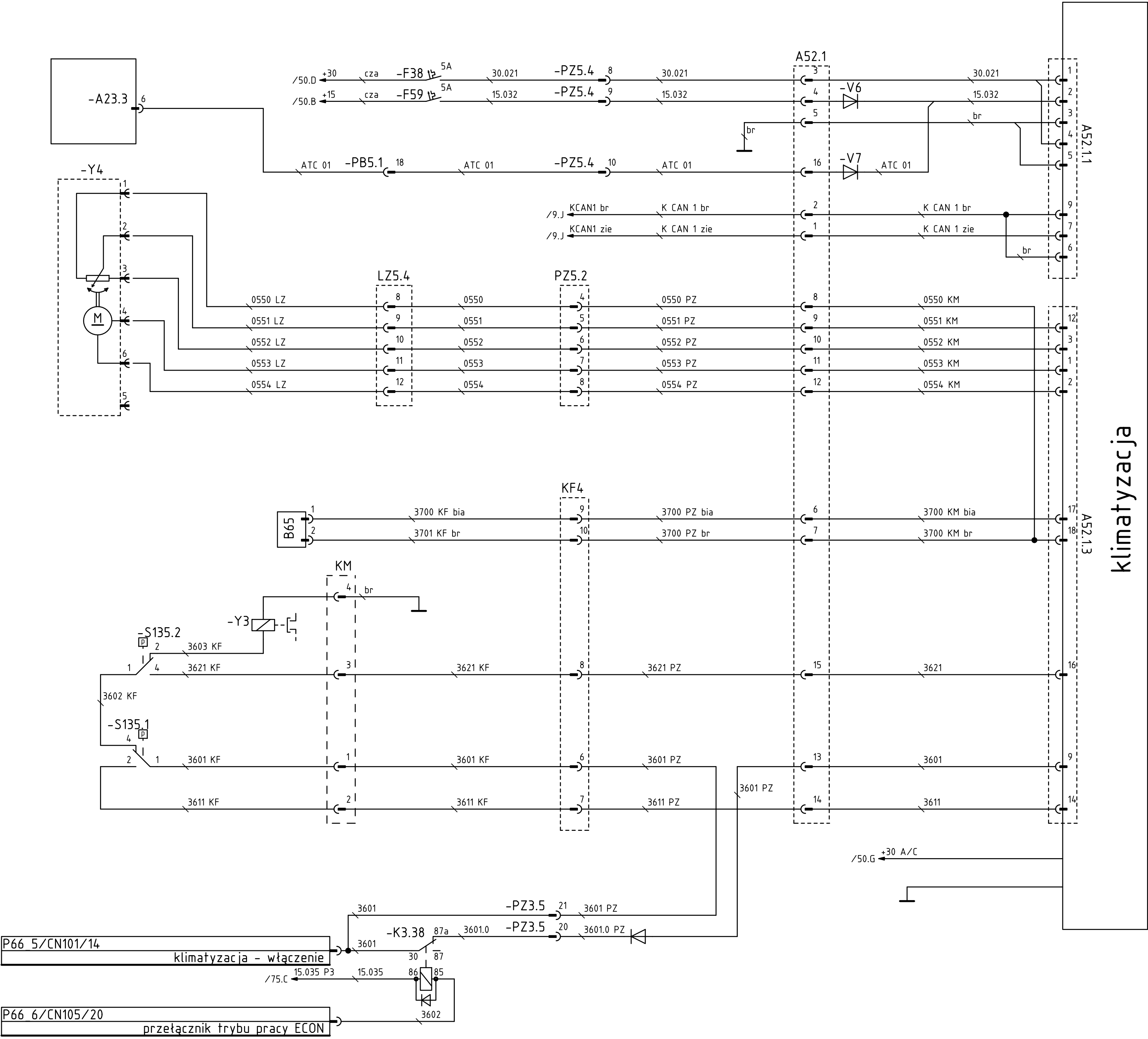
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- PB5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
A23.3 złącze X18, sterownik ATC Wabco
 - parapet pod oknem kierowcy
F61 bezpiecznik - płyta P5
M8 Frontbox, dmuchawa + złącze 5-pol. Superseal

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

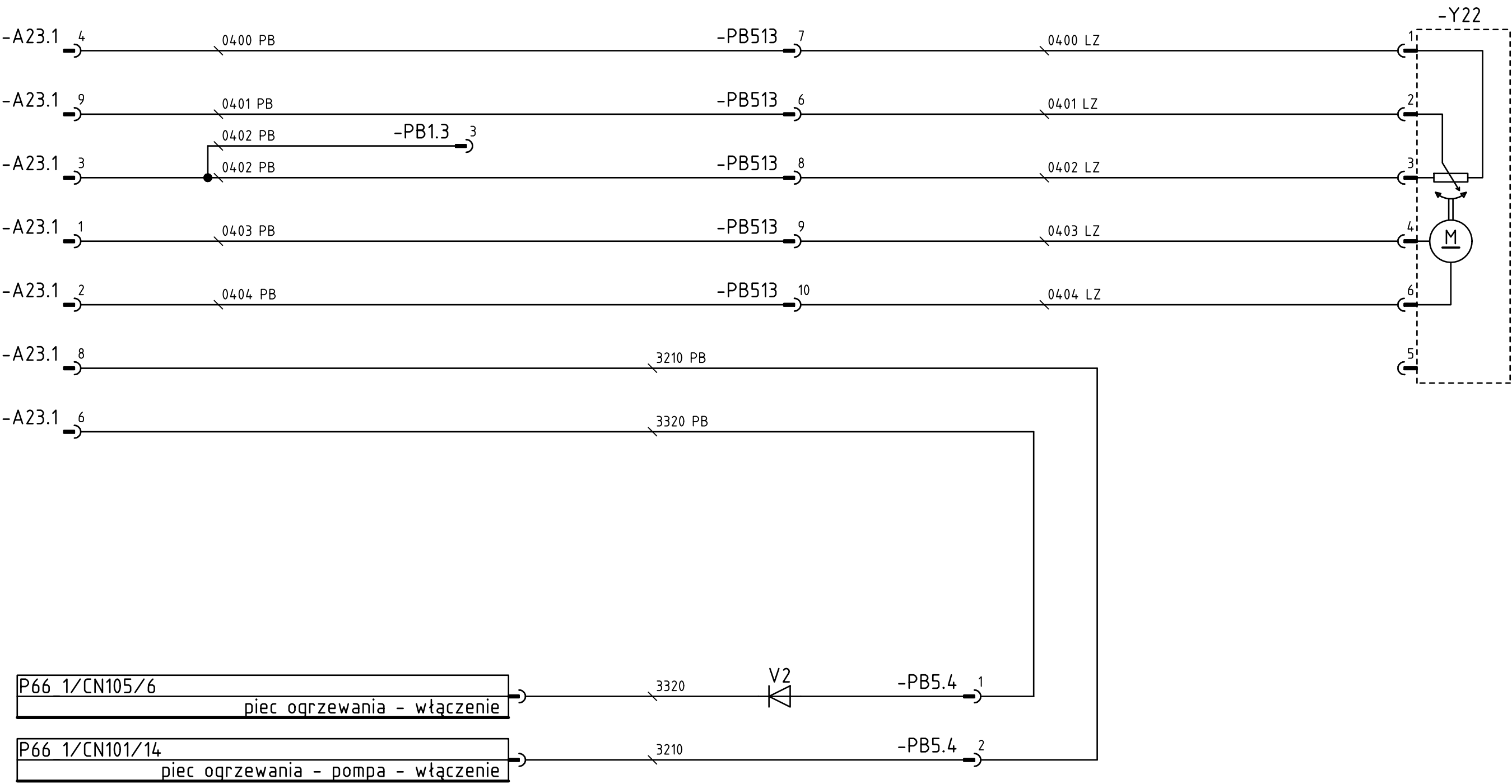


klimatyzacja

LISTA ELEMENTÓW

- Y4 zawór - nagrzewnica - złącze 6-pol. MSQ
B65 piec ogrzewania - czujnik temperatury
złącze 2-pol. SuperSeal
PZ3.5 złącze 22-pol JPT - płyta P3
PZ5.2 złącze 22-pol JPT - płyta P5
PZ5.4 złącze 22-pol JPT - płyta P5
LZ5.4 złącze 22-pol JPT - płyta P5
V6 dioda - płyta P3
V7 dioda - płyta P3
V5 presostat LP
S135.1 presostat HP
S135.2 presostat HP
A52.1 złącze 18-pol. JPT - wiązka KM
A52.1.1 złącze 9-pol. - wiązka KM
A52.1.3 złącze 18-pol. - wiązka KM
Y3 sprężarka klimatyzacji
KF4 złącze 18-pol MCP - ściana tył, prawa strona
góra
A23.3 złącze X18, sterownik ATC Wabco
- parapet pod oknem kierowcy
KM złącze 6-pol. Superseal - wiązka KM
F38 bezpiecznik - płyta P5
F59 bezpiecznik - płyta P5
PB5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
K3.38 przekaźnik - płyta P3
P66_5 multiplexer - płyta P3
P66_6 multiplexer - płyta P3

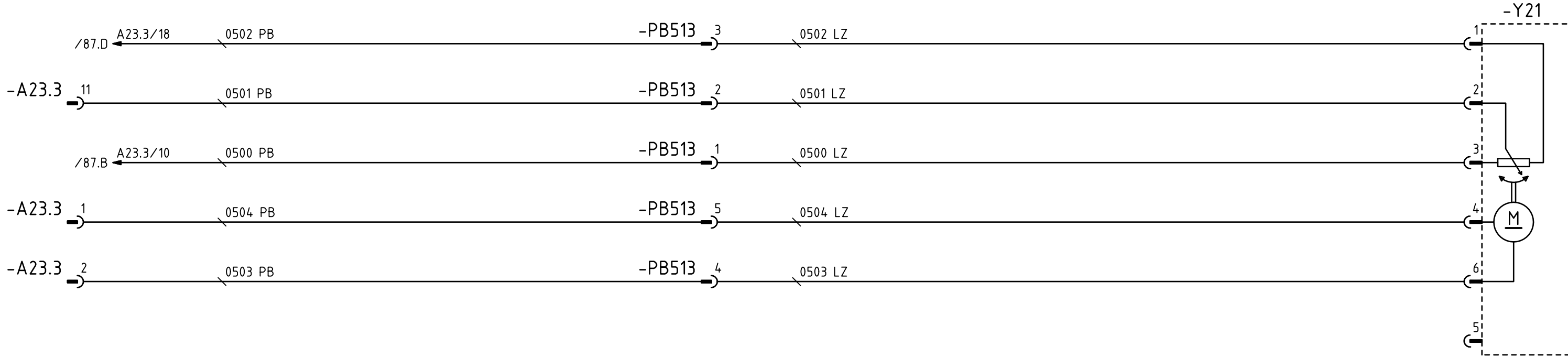
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- Y22 zawór nagrzewnice - w kanale powietrznym lewa strona
- A23.1 złącze X12, sterownik ATC Wabco
 - parapet pod oknem kierowcy
- PB513 złącze 21-pol MCP - płyta P5, tył
- P66_1 multiplekser - płyta P5
- V1, V2 dioda - płyta P5

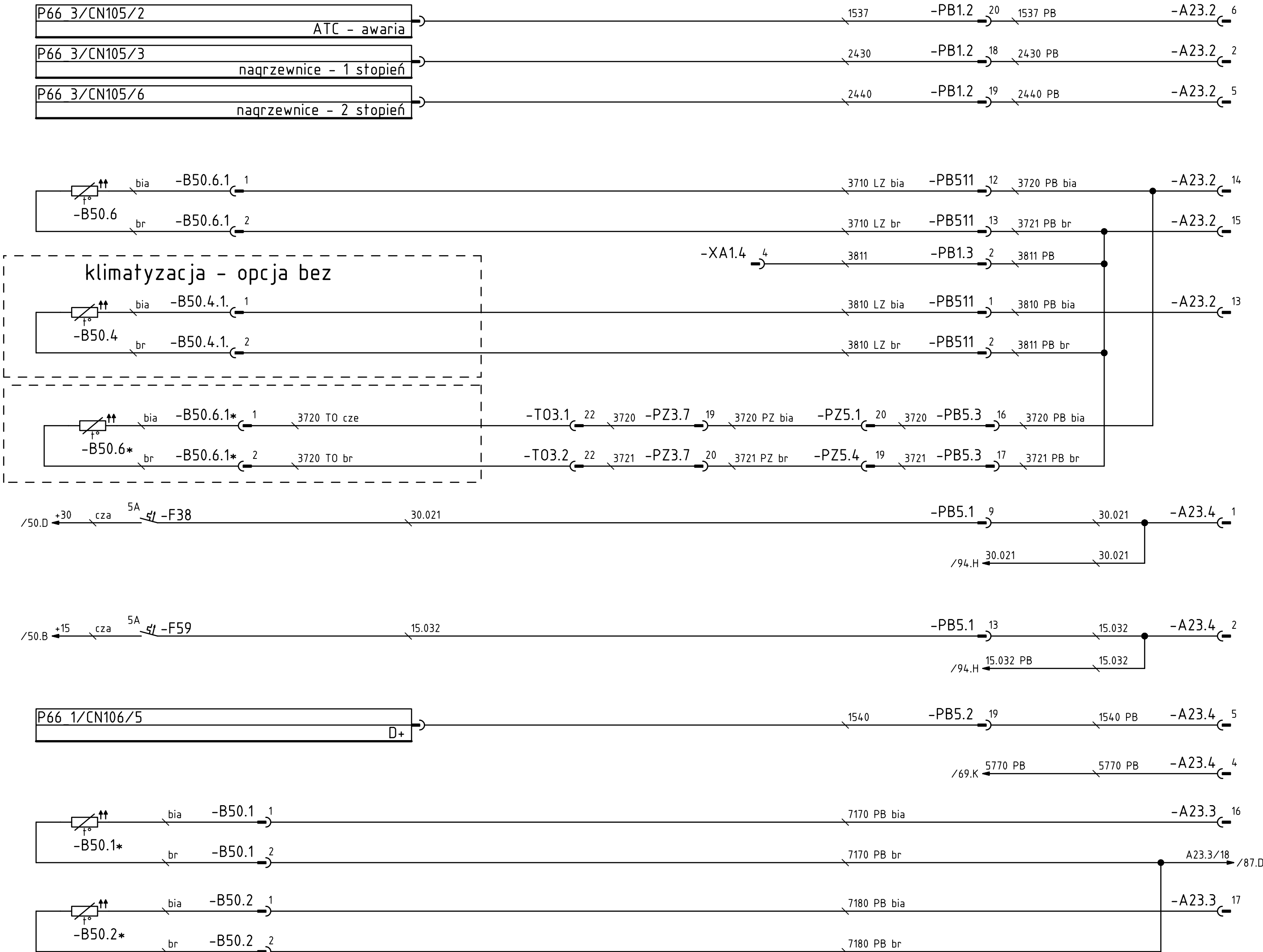
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- Y21 zawór frontbox - w kanale powietrznym lewa strona
- A23.3 złącze X18, złącze ATC Wabco
 - parapet pod oknem kierowcy
- PB513 złącze 21-pol MCP - płyta P5, tył

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

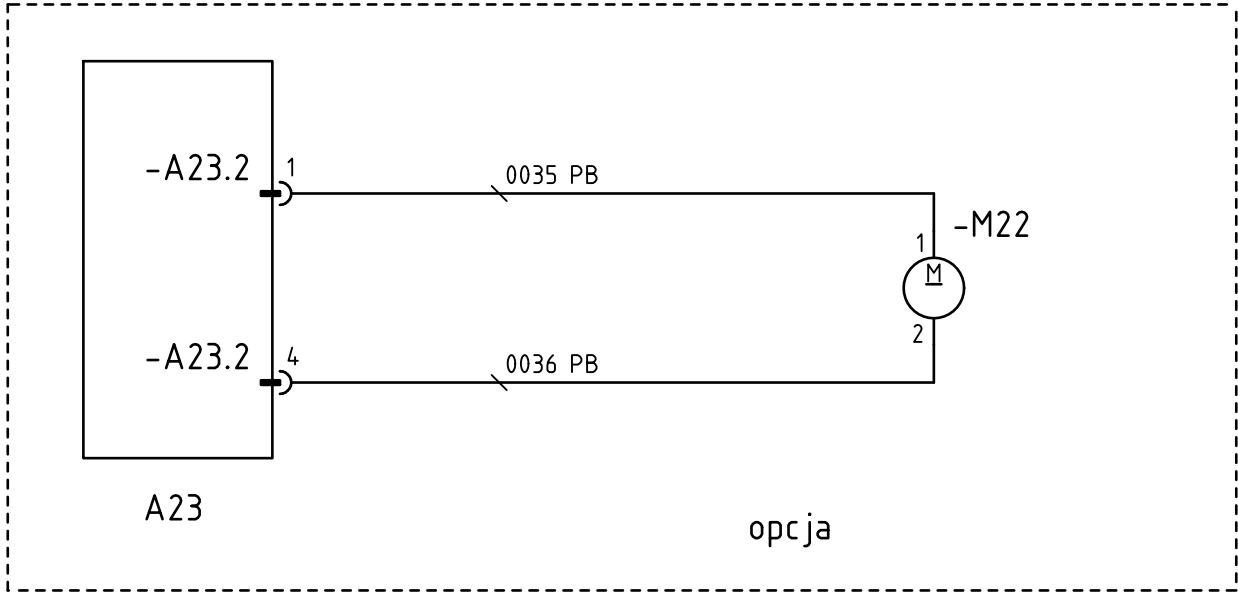


LISTA ELEMENTÓW		
A23.1	złącze WABCO X12 - parapet pod oknem kierowcy	
A23.2	złącze WABCO X15 - parapet pod oknem kierowcy	
A23.3	złącze WABCO X18 - parapet pod oknem kierowcy	
A23.4	złącze WABCO X9 - parapet pod oknem kierowcy	
PB1.2	złącze 22-pol JPT - płyta P1	
PB5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5	
PB5.2		
PB5.5		
PB511	złącze 21-pol JPT - wiązka PB i wiązka LZ	
PB512		
PZ5.4	złącze 22-pol. JPT - płyta P5	
B50.6	czujnik temperatury - konwektory (opcja klimatyzacja)	
B50.6.1	złącze 4-pol - wiązka LZ	
B50.4	czujnik temperatury - wewnątrz	
B50.4.1	złącze 4-pol - wiązka LZ	
B50.1	złącze 4-pol - wiązka PB	
B50.1*	czujnik temperatury - na zewnątrz	
B50.2	złącze 4-pol - wiązka PB	
B50.2*	czujnik temperatury - frontbox	
F38	bezpiecznik +30 - płyta P5	
F59	bezpiecznik +30 - płyta P5	
T0311	złącze 2-pol. 6.3 - płyta P3 tył	
P66_3	multiplekser - płyta P1	
P66_1	multiplekser - płyta P5	
T03.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P3	
T03.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3	
PZ3.7	złącze 22-pol. JPT - płyta P3	
PB5.3	złącze 22-pol. JPT - płyta P5	
B50.6	czujnik temperatury - konwektory (opcja klimatyzacja)	
B50.6.1	złącze 4-pol - wiązka LZ	
Y1	zawór chłodzenia - Frontbox (opcja: klimatyzacja - przestrzeń pasażerska)	
R	rezystor 1k/1W - płyta P5	
A20/A	konektor pojedynczy - nad kierowcą	
XA1.4	złącze 4-pol 6.3- płyta P1	

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- A23sterownik WABCO-ATC - parapet pod oknem kierowcy
- A23.2złącze 15-pol JPT - sterownik WABCO-ATC
- M22klapka obiegu powietrza kabina kierowcy
(otwarty/zamknięty) - w kanale powietrznym
kabina kierowcy tył



LISTA ELEMENTÓW

- Y1*

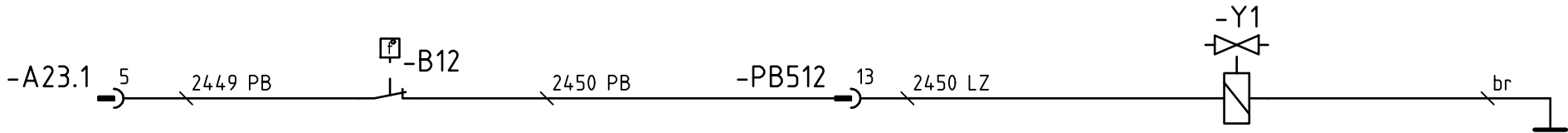
złącze 4-pol. JPT -
wiązka LZ w kanale powietrznym, lewa strona
- Y1

zawór chłodzenia - Frontbox
- B12

czujnik oblodzenia - Frontbox
- PB512

złącze 21-pol. MCP - płyta P5 tył
- A23.1

złącze 12-pol. WABCO 8941100934, AMP 964561-3
wiązka PB



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

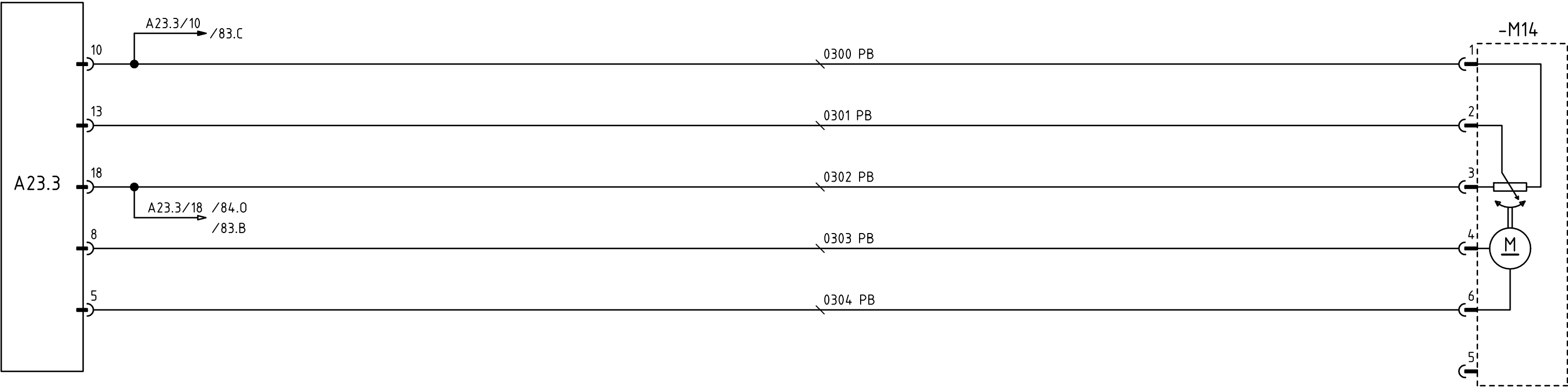
R

S

T

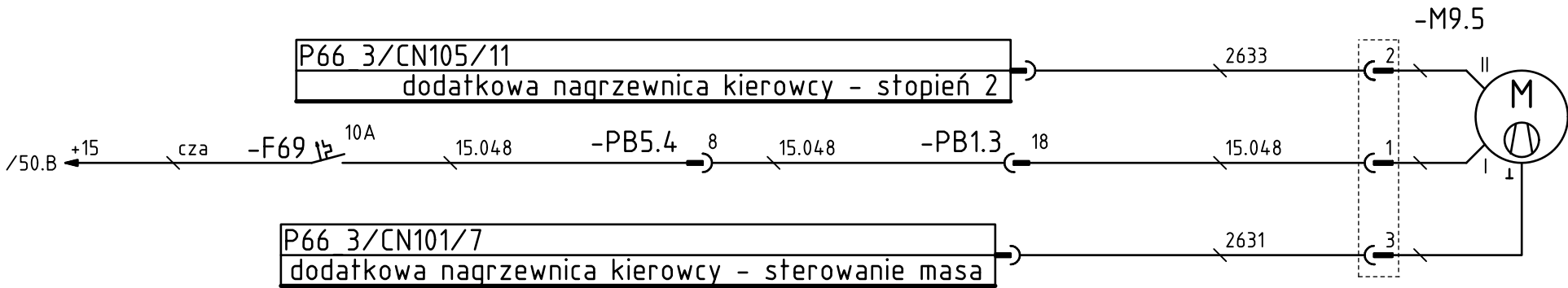
LISTA ELEMENTÓW

- M14silnik – klapka kierunku nawiewu
- A23.3złącze WABCO X18 – parapet pod oknem kierowcy

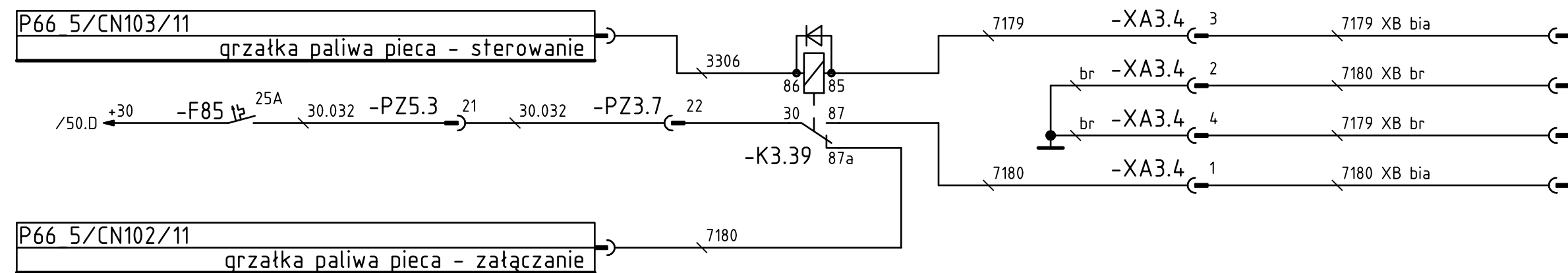


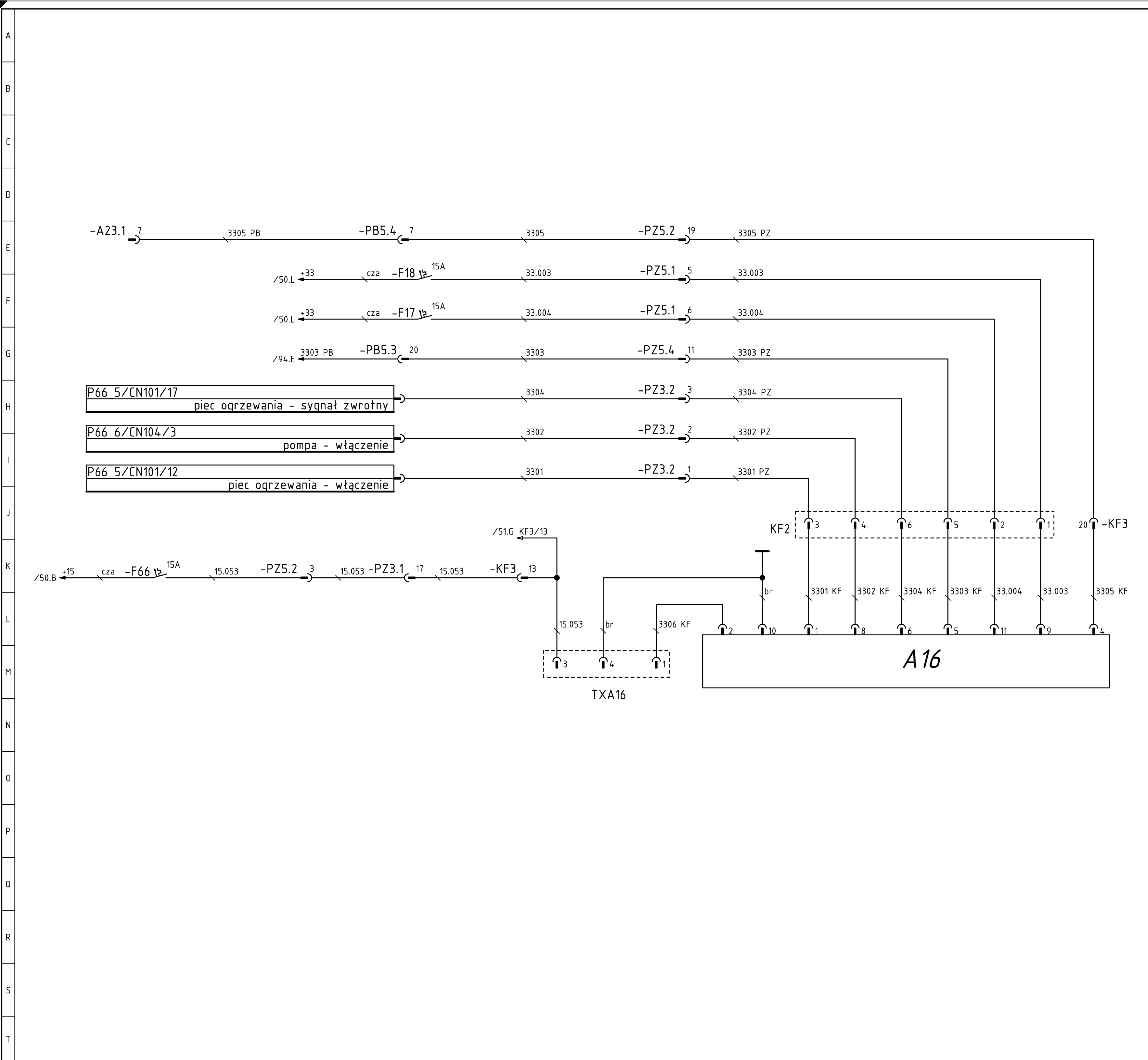
LISTA ELEMENTÓW

- M9.5dodatkowa nagrzewnica kierowcy
- P66_3multiplekser - płyta P1
- PB1.3złącze 22-pol JPT- płyta P1
- PB5.4złącze 22-pol JPT- wiązka PB
- F69bezpiecznik- płyta P5



XA3.4	złącze 4-pol. JPT - płyta P3
K3.9	przełącznik - płyta P3
F85	bezpiecznik - płyta P3
P66_5	multiplekser - płyta P3
PZ3.7	złącze 22-pol. JPT - wiązka PZ
PZ5.3	złącze 22-pol. JPT - wiązka PZ



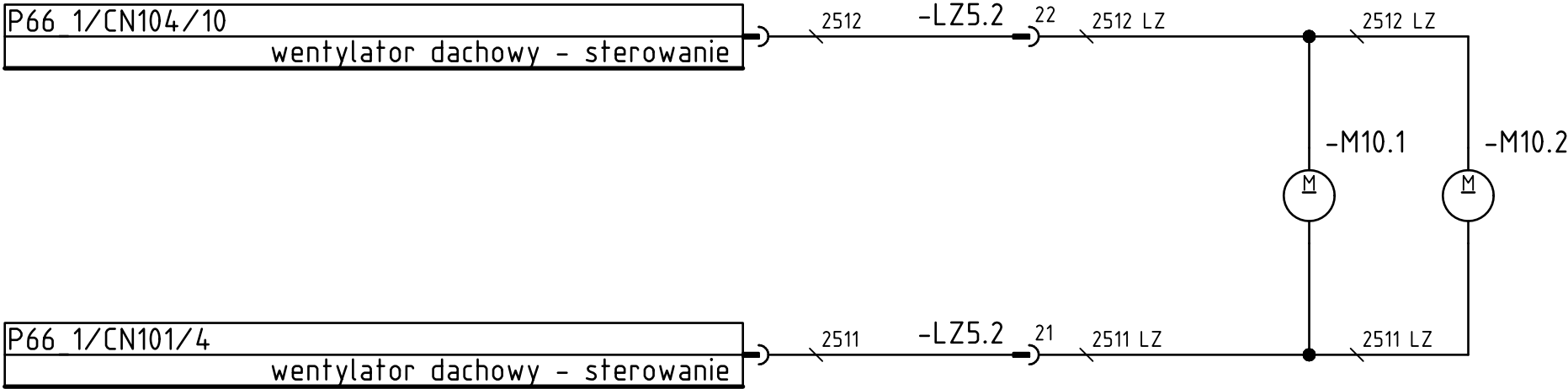


- | | |
|----------|--|
| A16 | złącze 12-pol. - komora silnika (piec ogrzewania) |
| F13 | bezpiecznik - płyta P5 |
| F14 | bezpiecznik - płyta P5 |
| PZ3.2 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| KF2, KF3 | złącze 21-pol. JPT - ściana tył, prawa strona góra |
| PZ5.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P5 |
| PZ5.2 | |
| PZ5.4 | |
| PB5.3 | |
| PB5.4 | |
| P66_5 | multiplekser - płyta P3 |
| A32.1 | złącze 12-pol MCP, sterownik WABCO-ATC
- parapet pod oknem kierowcy |
| TXA16 | złącze 4--pol 6.3mm ogrzewanie Sphero
- diagnoza TEXA (ściana tył lewa strona góra) |
| PZ3.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| F70 | bezpiecznik - płyta P5 |
| XA3.2 | złącze 4-pol. JPT - płyta P3 |
| XA3.1 | złącze 10-pol. JPT - płyta P3 |
| MBB/X1 | złącze 15-pol. - płyta P3 |
| M2 | złącze 7-pol. - ściana tył, centralne smarowanie |

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

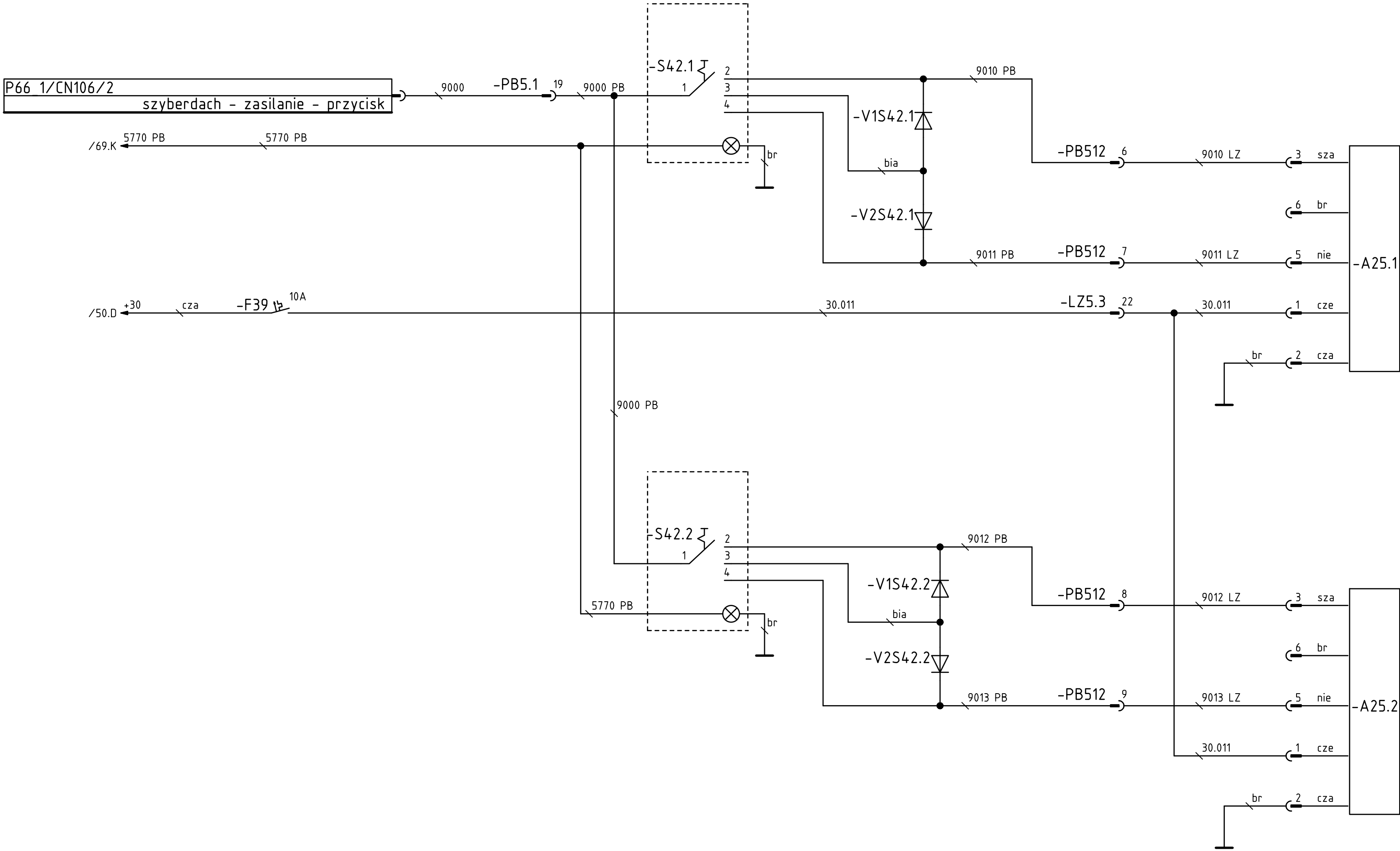
LISTA ELEMENTÓW

- M10.1wentylator dachowy I
- M10.2wentylator dachowy II
- LZ5.2złącze 22-pol. JPT- płyta P5
- P66_1multiplekser - płyta P5



LISTA ELEMENTÓW

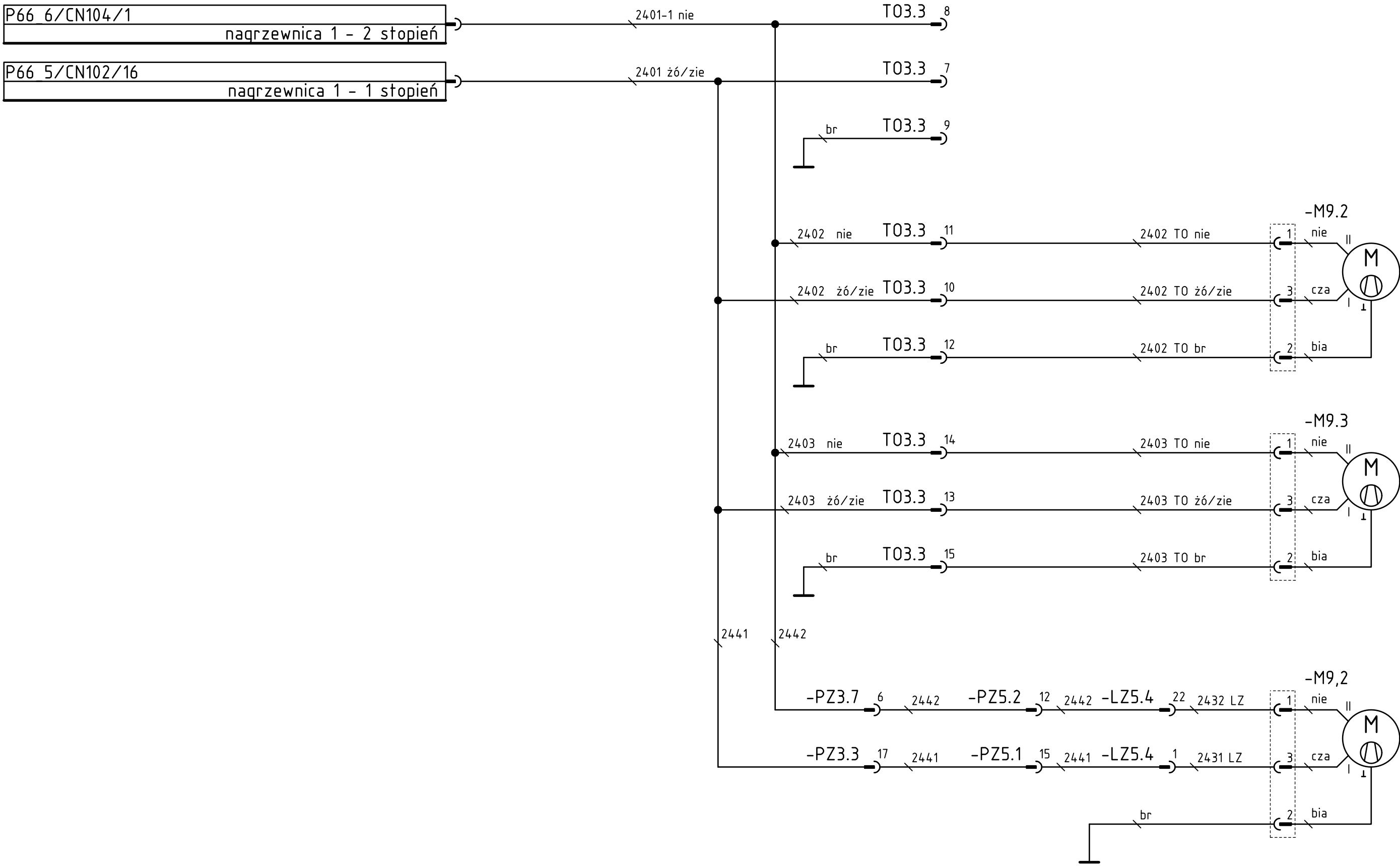
- S4.2.1przetącnik - szyberdach 1
- S4.2.2przetącnik - szyberdach 2
- A25.1szyberdach 1
- A25.2szyberdach 2
- PB512złącze 21-pol. JPT - wiązka LZ i wiązka PB
- LZ5.3złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- V1S42.1dioda - wiązka PB
- V2S42.1dioda - wiązka PB
- V1S42.2dioda - wiązka PB
- V2S42.2dioda - wiązka PB
- F39bezpiecznik - płyta P5
- P66_1multiplexery - płyta P5
- PB5.1złącze 22-pol. JPT - płyta P5



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

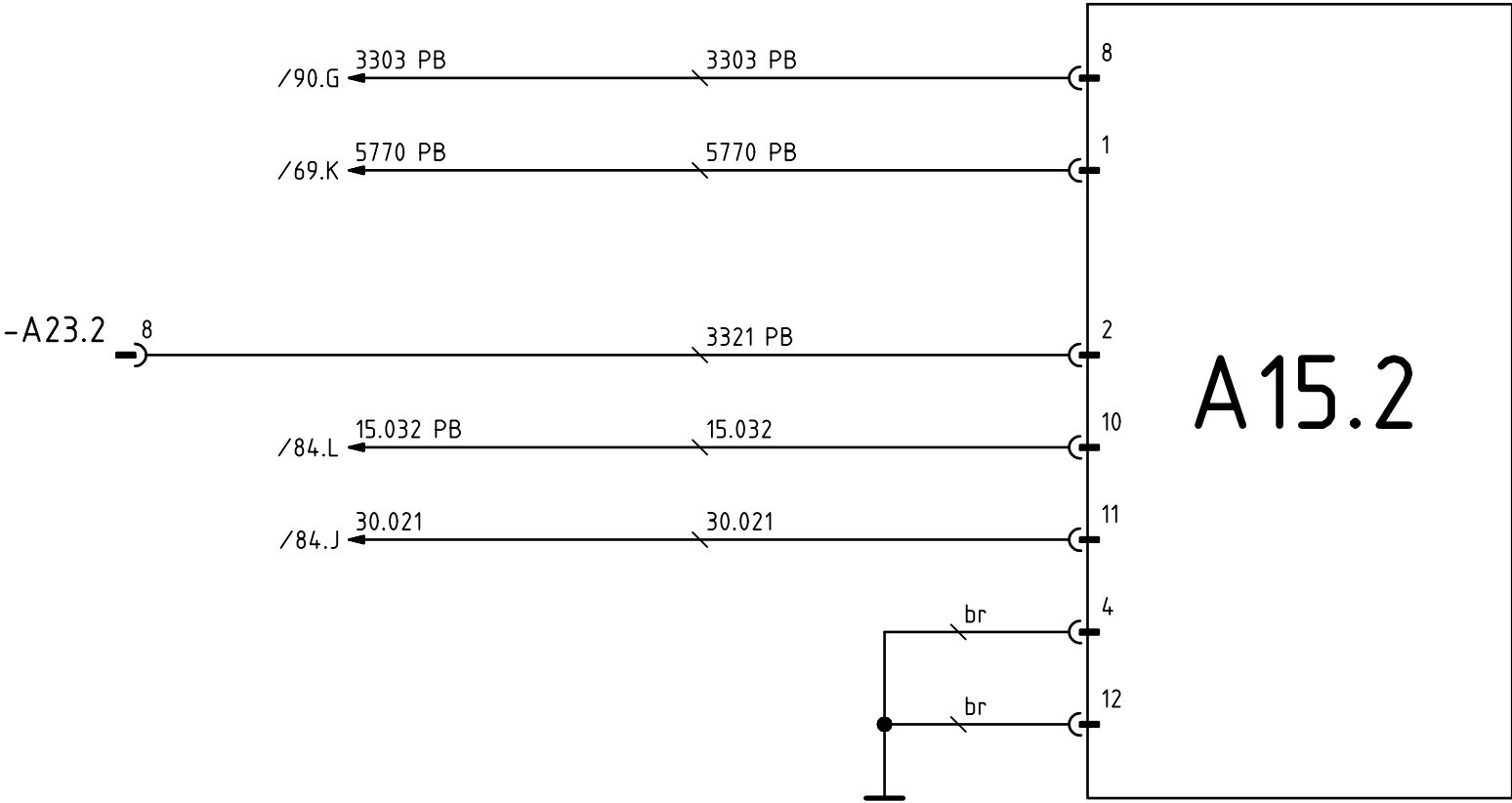
- M9,2 nagrzewnica I
M9,2 nagrzewnica II
M9,3 nagrzewnica III
T03.3 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
P66_5 multiplekser - płyta P3
P66_6
PZ3.3 złącze 21-pol. JPT - wiązka PZ
PZ3.7 złącze 21-pol. JPT - wiązka PZ
PZ5.2 złącze 21-pol. JPT - wiązka PZ
PZ5.1 złącze 21-pol. JPT - wiązka PZ
LZ5.4 złącze 21-pol. JPT - wiązka LZ



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

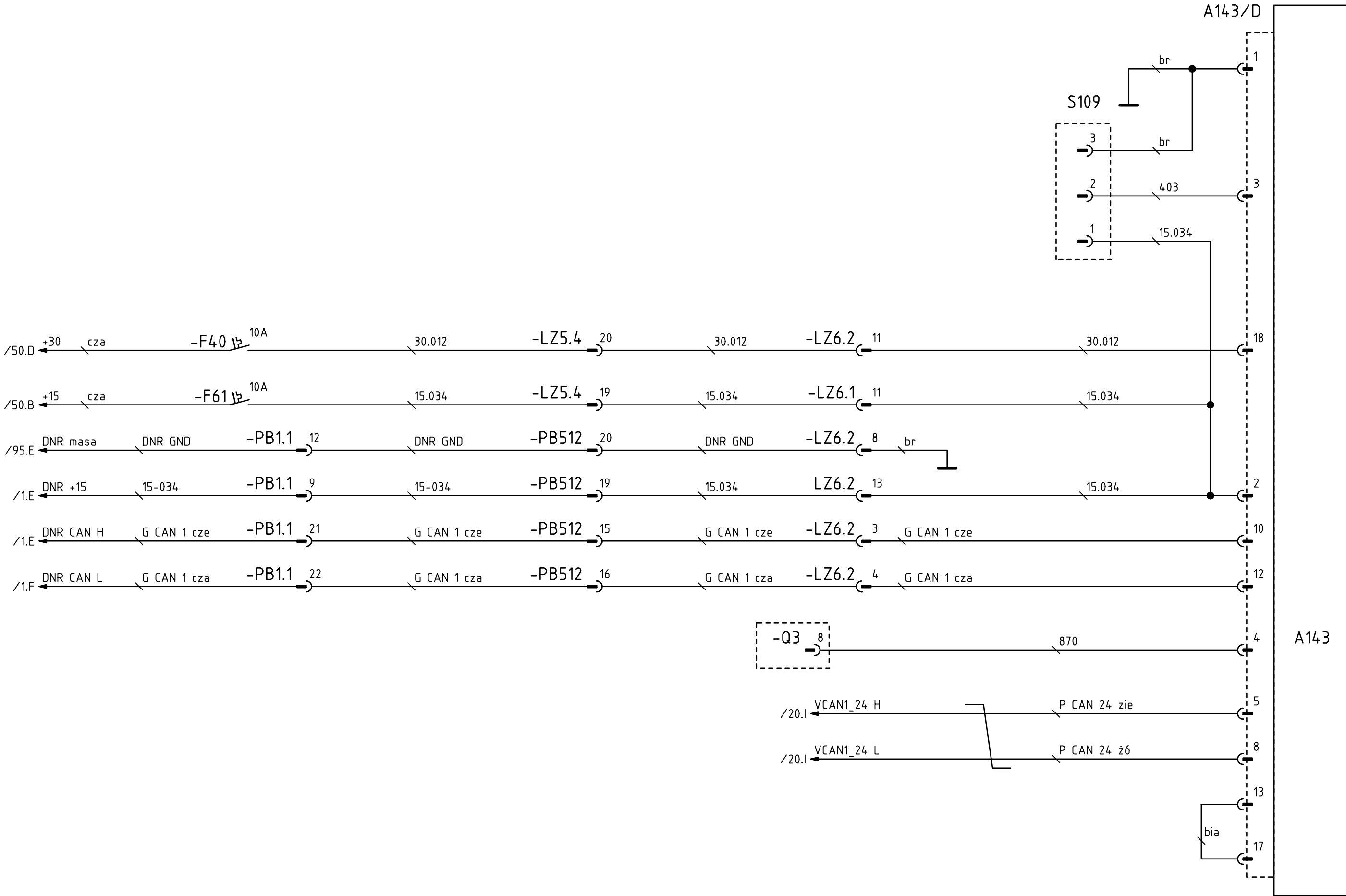
- A15.2 zegar sterujący - parapet pod oknem kierowcy
A23.2 złącze 15-pol. MCP sterownik
WABCO-ATC X15 - parapet pod oknem kierowcy





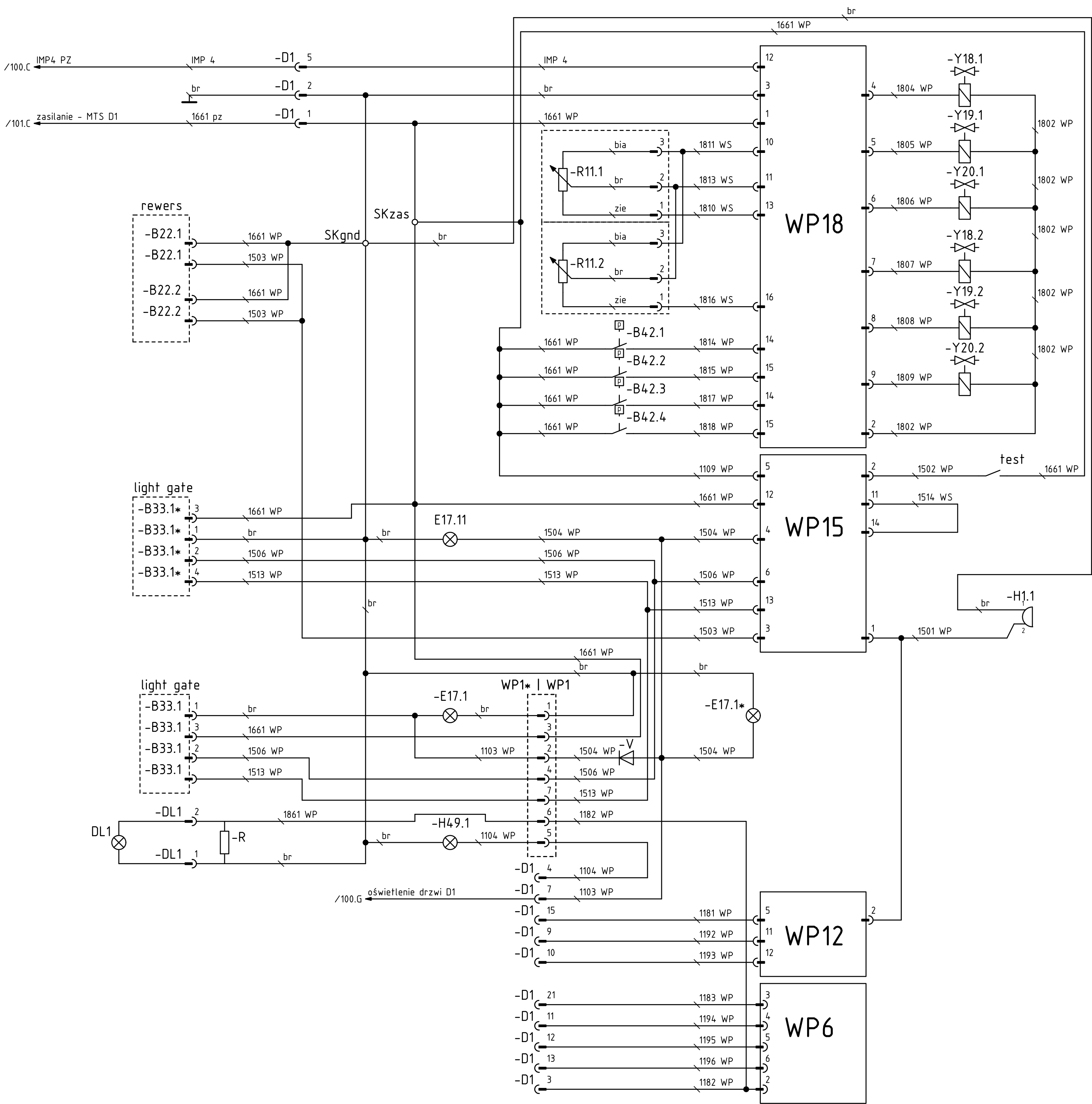
LISTA ELEMENTÓW

- A143sterownik skrzynia biegów - płyta P6
- A143/Dzłącze 18-pol JPT - skrzynia biegów, sterownik
- PB1.1złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.3złącze 22-pol JPT - płyta P1
- TZ3.5złącze 22-pol JPT - płyta P3
- LZ6.1złącze 22-pol JPT - płyta P6
- LZ6.2złącze 22-pol JPT - płyta P6
- LZ5.4złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB512złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył
- Q3diagnoza - złącze 16-pol - płyta P6
- F61bezpiecznik - płyta P5
- F40bezpiecznik - płyta P5
- S109złącze 3-pol 6.3mm - przelacznik wyboru biegu, awaria
- PB1.3złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB511złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył
- PB512złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył

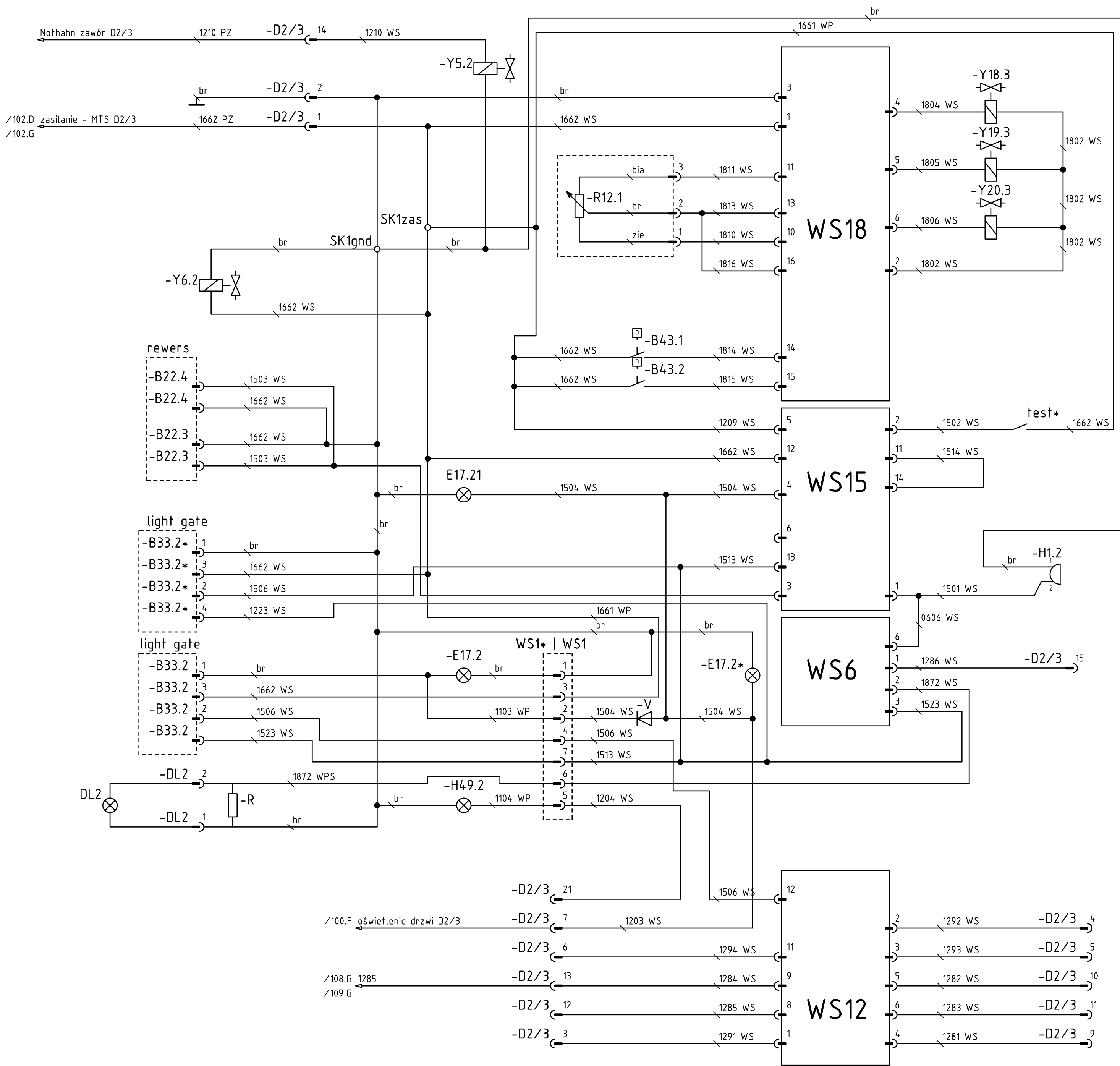


LISTA ELEMENTÓW

D1	złącze 21-pol MCP - nad drzwiami 1
WP18	złącze 18-pol (WABCO MTS-P)
WP15	złącze 15-pol (WABCO MTS-P)
WP12	złącze 12-pol (WABCO MTS-P)
WP6	złącze 6-pol (WABCO MTS-P)
WP1	złącze 8-pol JPT - nad drzwiami 1
WP1*	złącze 8-pol JPT - nad drzwiami 1
H1.1	beeper - nad drzwiami 1
E17.1	lampa oświetlenie drzwi 1
E17.1*	lampa oświetlenie drzwi 1
E17.11	lampa oświetlenie drzwi 1 (servis)
Y18.1	zawór skrzydło drzwi przód - drzwi otwarte
Y19.1	zawór skrzydło drzwi przód - awaryjne luzowanie
Y20.1	zawór skrzydło drzwi przód - drzwi zamknięte
Y18.2	zawór skrzydło drzwi tył - drzwi otwarte
Y19.2	zawór skrzydło drzwi tył - awaryjne luzowanie
Y20.2	zawór skrzydło drzwi tył - drzwi zamknięte
B4.2.1	przetącnik ciśnieniowy skrzydło drzwi przód drzwi zamknięte
B4.2.2	przetącnik ciśnieniowy skrzydło drzwi przód drzwi otwarte
B4.2.3	przetącnik ciśnieniowy skrzydło drzwi tył drzwi zamknięte
B4.2.4	przetącnik ciśnieniowy skrzydło drzwi tył drzwi otwarte
B22.1	przetącnik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi przód
B22.2	przetącnik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi tył
TEST	przycisk serwisowy
V1... ...V3	diody - nad drzwiami 1
B4.1.1	Nothahn - czujnik skrzydło drzwi przód drzwi 1
B4.1.11	Nothahn - czujnik skrzydło drzwi tył drzwi 1
Y5.1	Nothahn - zawór - drzwi 1
R11.1	potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi przód
R11.2	potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi tył
R	rezystor
B33.1	złącze 3-pol 6.3mm - nad drzwiami
H4.9.1	lampa pom - nad drzwiami



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

D2	złącze 21-pol MCP - drzwi 2
WS18	złącze 18-pol (WABCO MTS-P)
WS15	złącze 15-pol (WABCO MTS-P)
WS12	złącze 12-pol (WABCO MTS-P)
WS6	złącze 6-pol (WABCO MTS-P)
WS1	złącze 8-pol JPT - nad drzwiami
E17.2	lampa oświetlenie drzwi (LED)
E17.2*	
H2	lampka pomocnicza nad drzwiami 2/3
H1.2	beeper - nad drzwiami
Y18.3	zawór drzwi - drzwi otwarte
Y19.3	zawór drzwi - drzwi zamknięte
Y20.3	zawór drzwi - awaryjne luzowanie
B43.1	przetątnik ciśnieniowy drzwi zamknięte
B43.2	przetątnik ciśnieniowy drzwi otwarte
B22.3	przetątnik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi przód
B22.4	przetątnik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi tył
TEST	przycisk serwisowy
V1, V3	diody - nad drzwiami
Y5.2	złącze 2-pol 6.3 mm nad drzwiami 2
R12.1	potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi przód
R	rezystor
B33.2	złącze 3-pol 6.3mm nad drzwiami - połączenie bramki świetlne (opcja)
H49.2	lampa pom - nad drzwiami
DL2	złącze 2-pol. 6.3mm

c				Data	03.11.2015
b				Proj.	M. Frątczak
a				Spr.	P. Bielawski
	Zmiana		Data	Nazw.	Zatw.
				M.	Chodor

	SOLARIS	Urbino 12
Zast. przez	Zastępuje	Źródło:

drzwi MTS-PX II/III sterowanie	U12 PKM Świerklaniec 08'2015
--------------------------------	------------------------------

	=	
	+	
Ark. 98		
1ark		

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- D1

złącze 21-pol. MCP - wiązka PZ
- D2

złącze 21-pol. MCP - wiązka PZ
- D3

złącze 21-pol. MCP - wiązka PZ
- P66_5

multiplekser - płyta P3
- PZ3.4

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- PZ3.6

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- Y5.1

zawór Nothan - drzwi D1
- Y5.1

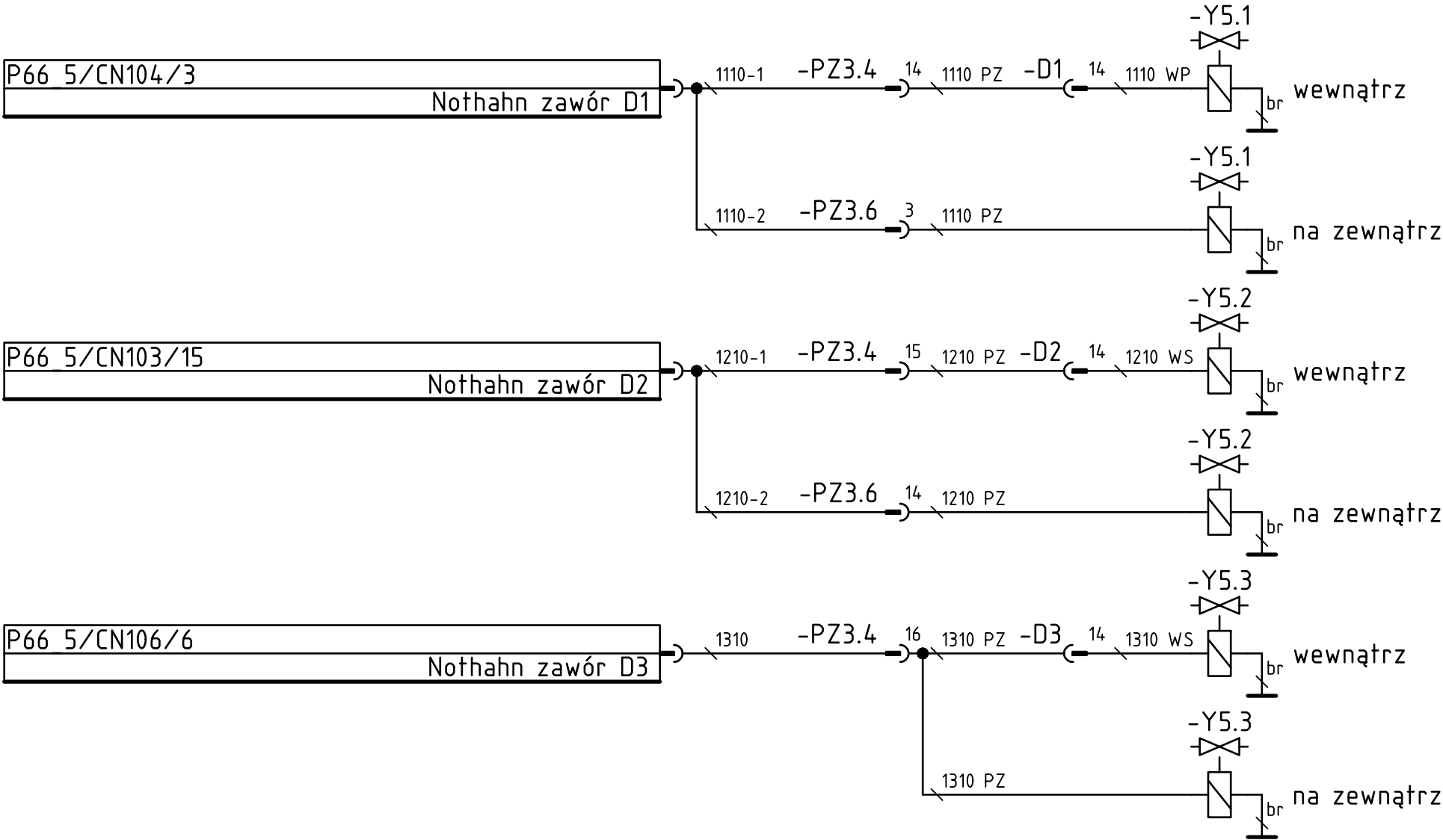
czujnik zerwania klapki nothahn - drzwi D1
- Y5.2

zawór Nothan - drzwi D2
- Y5.2

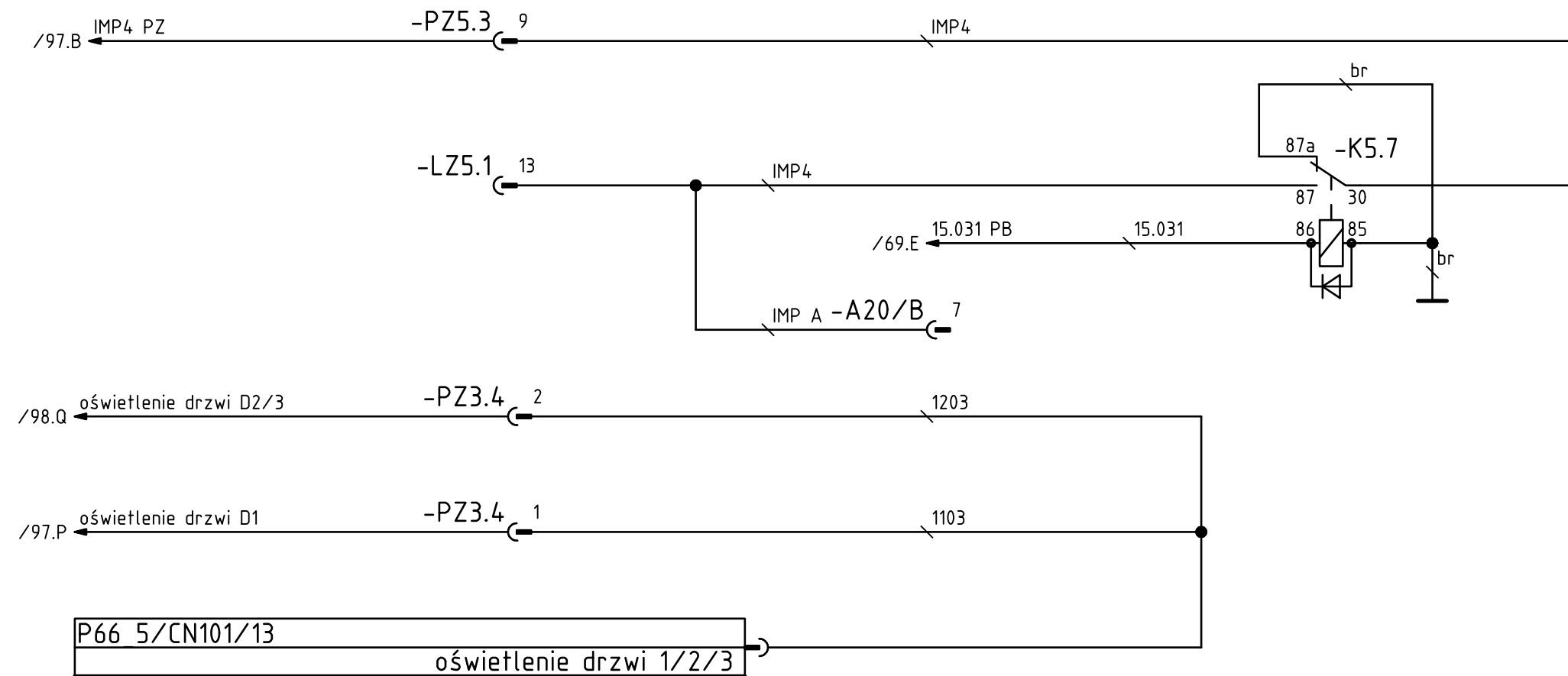
czujnik zerwania klapki nothahn - drzwi D2
- Y5.3

zawór Nothan - drzwi D3
- Y5.3

czujnik zerwania klapki nothahn - drzwi D3



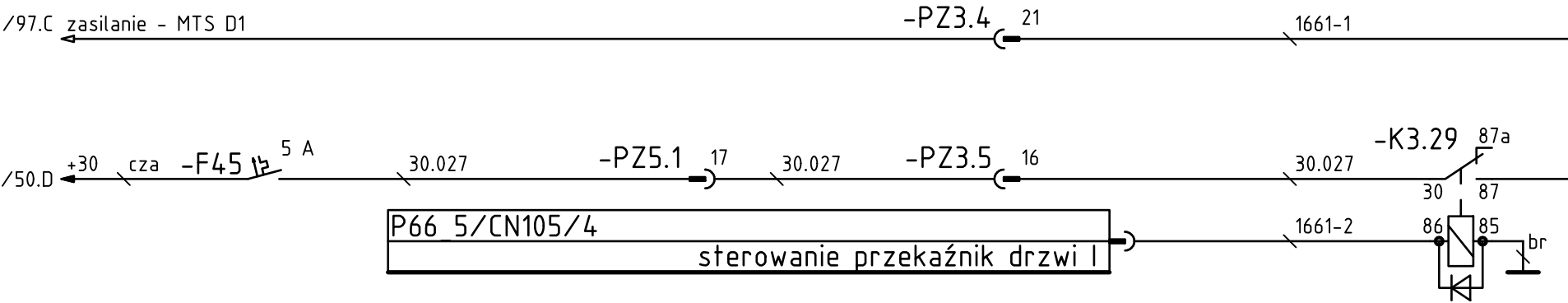
drzwi - oświetlenie



K5.7	przełącznik V-impuls drzwi wyłączenie - płyta P5
PZ5.3	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PZ3.4	złącze 22-pol JPT - płyta P3
P66_5	multiplexer - płyta P3

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

drzwi 1 - zasilanie

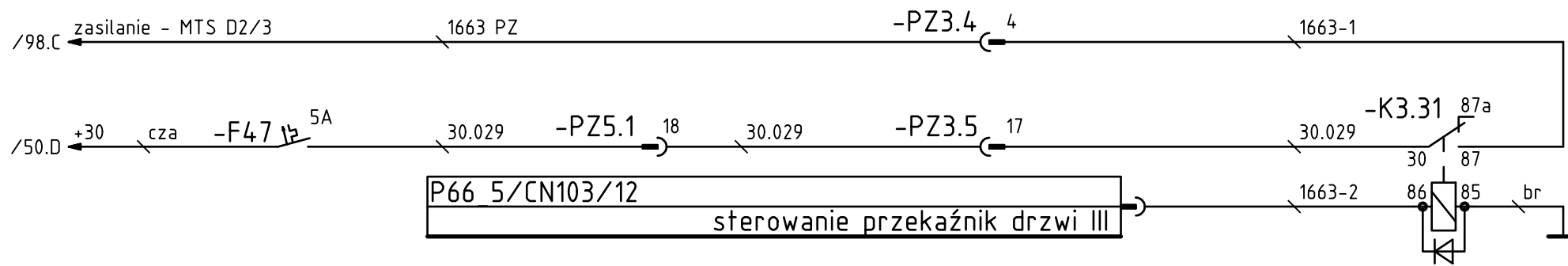


LISTA ELEMENTÓW

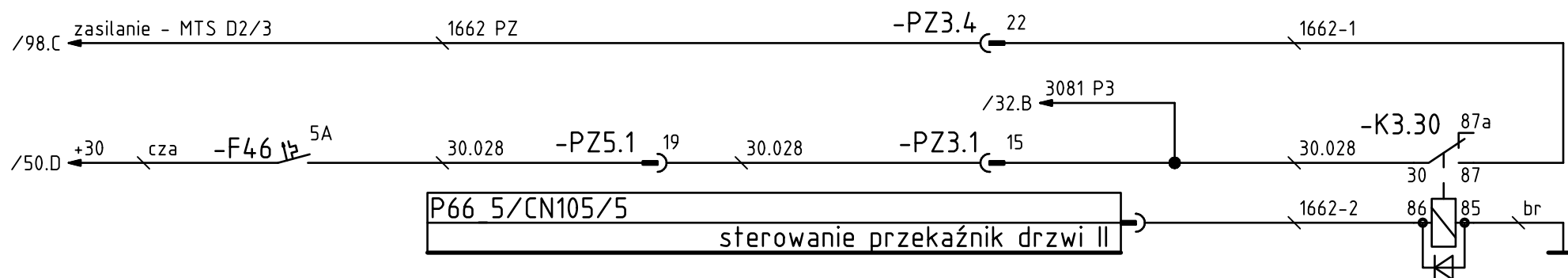
- PZ5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PZ3.4 złącze 22-pol JPT - płyta P3
- PZ3.5
- K3.29 przekaźnik - płyta P3
- F45 bezpiecznik - płyta P3
- P66_5 multiplexer - płyta P3

drzwi 2, drzwi 3 - zasilanie

drzwi 3

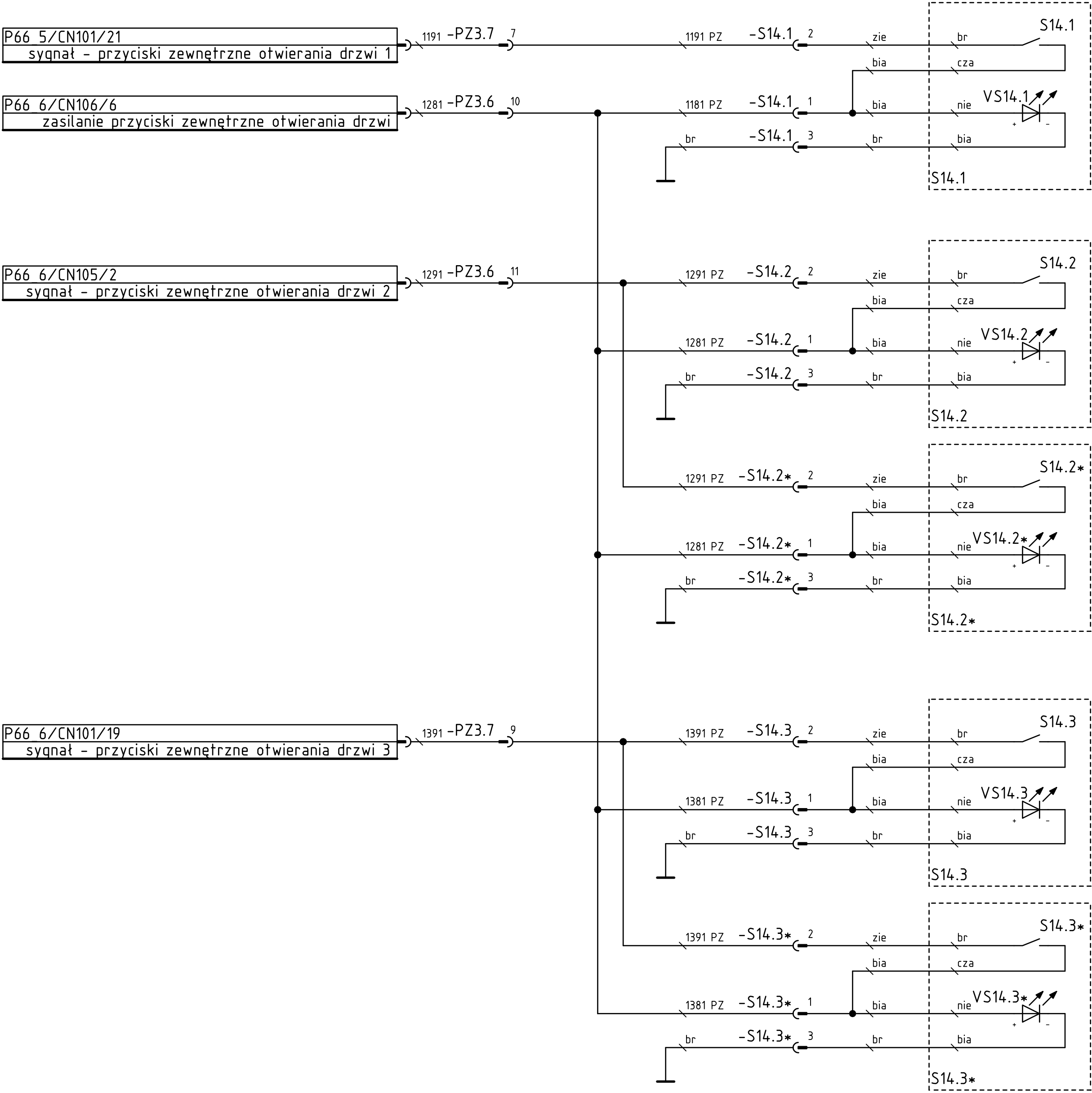


drzwi 2



- | | |
|-------|-------------------------------|
| PZ3.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| PZ3.4 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| PZ3.5 | złącze 22-pol. JPT - płyta P3 |
| PZ5.1 | złącze 22-pol JPT - płyta P5 |
| F46 | bezpiecznik - płyta P5 |
| F47 | bezpiecznik - płyta P5 |
| K3.30 | przełącznik - płyta P3 |
| K3.31 | przełącznik - płyta P3 |
| P66_5 | multiplexer - płyta P3 |

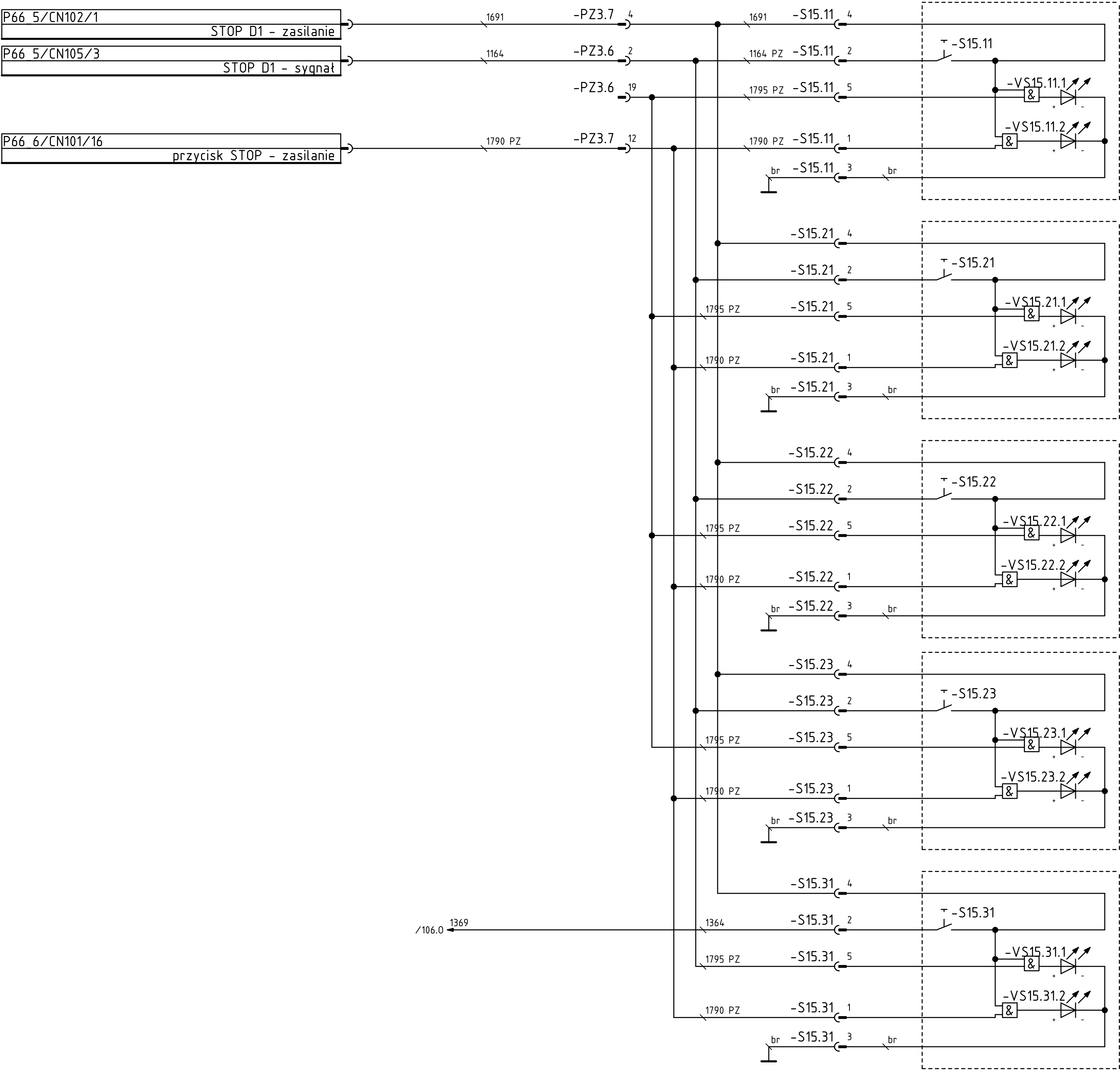
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

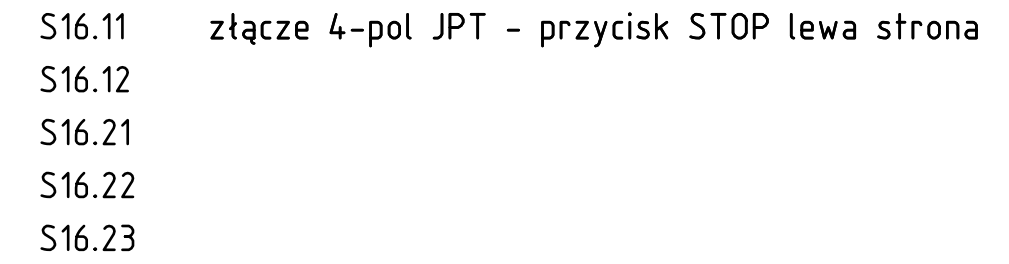


LISTA ELEMENTÓW	
P66_5	multiplekser - płyta P3
P66_6	multiplekser - płyta P3
PZ3.6	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
PZ3.7	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
S14.1	złącze 4-pol. JPT - wiązka PZ
S14.2	złącze 4-pol. JPT - wiązka PZ
S14.2*	złącze 4-pol. JPT - wiązka PZ
S14.3	złącze 4-pol. JPT - wiązka PZ
S14.3*	złącze 4-pol. JPT - wiązka PZ

LISTA ELEMENTÓW		
S15.11	przycisk STOP - prawa strona	
S15.21	przycisk STOP - prawa strona	
S15.22	przycisk STOP - prawa strona	
S15.23	przycisk STOP - prawa strona	
S15.31	przycisk STOP - prawa strona	
PZ3.6	złącze 22-pol. JPT - płyta P2	
PZ3.7	złącze 22-pol. JPT - płyta P2	
P66_6	multiplekser - płyta P5	
P66_5	multiplekser - płyta P5	

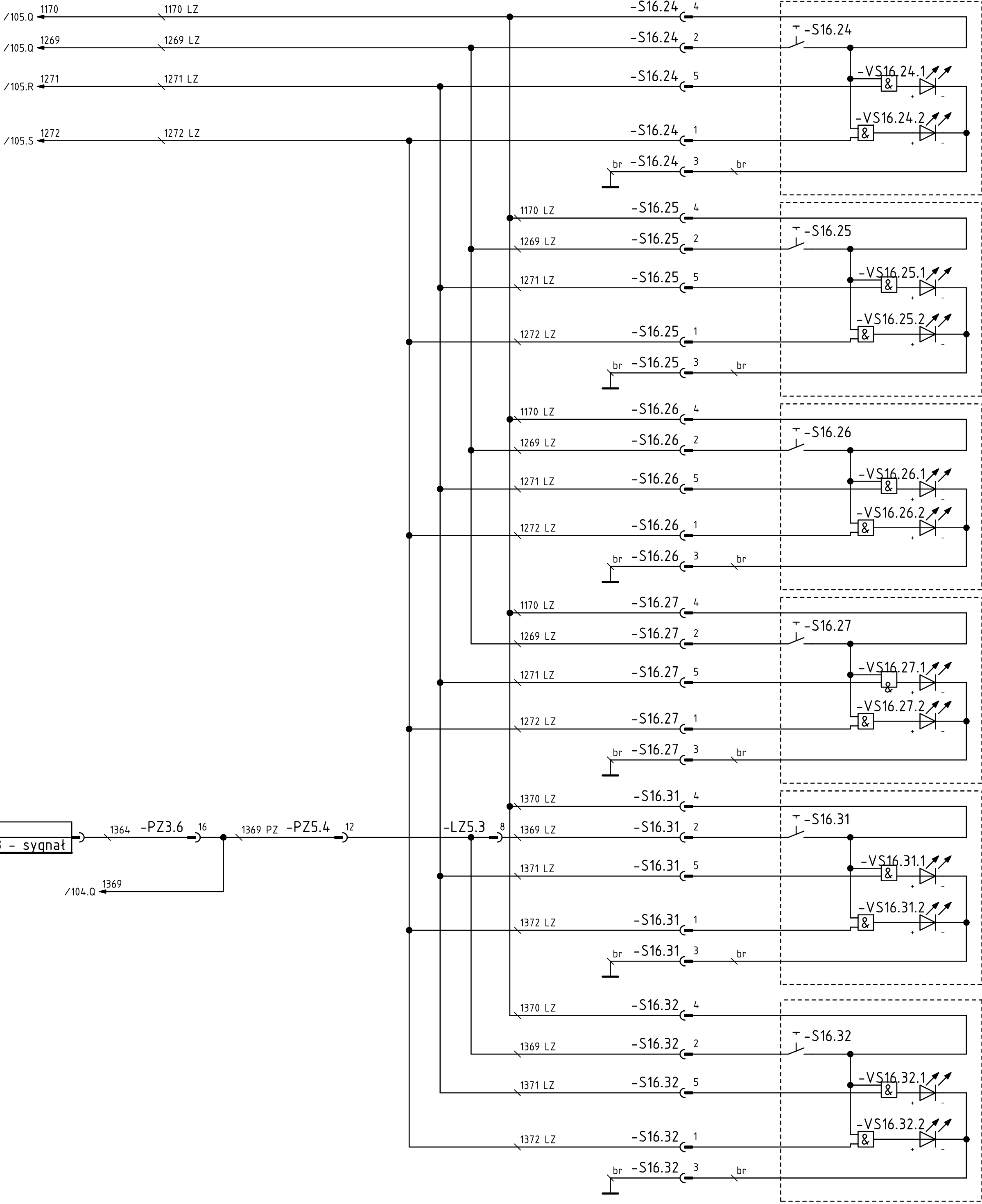
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T





P66_1 multiplekser - płyta P5

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

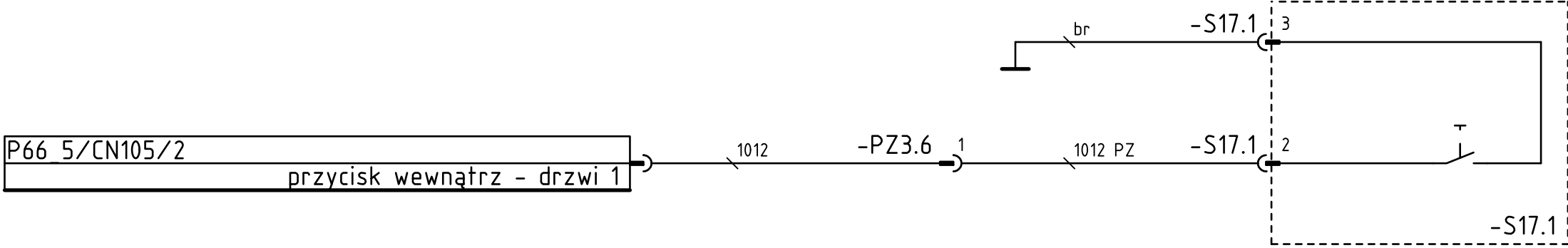


LISTA ELEMENTÓW

- S16.24 złącze 4-pol JPT - przycisk STOP lewa strona
S16.25
S16.26
S16.27
1S6.31
S16.32
LZ5.4 złącze 21-pol JPT - wiązka LZ
PZ5.4 złącze 21-pol JPT - wiązka PZ
PZ3.6 złącze 21-pol JPT - wiązka PZ
P66_6 multiplexer - płyta P3

LISTA ELEMENTÓW

- S17.1 przycisk wewnątrz - drzwi 1
- PZ3.6 złącze 22-pol., JPT - płyta P3
- P66_5 multiplexer - płyta P3



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

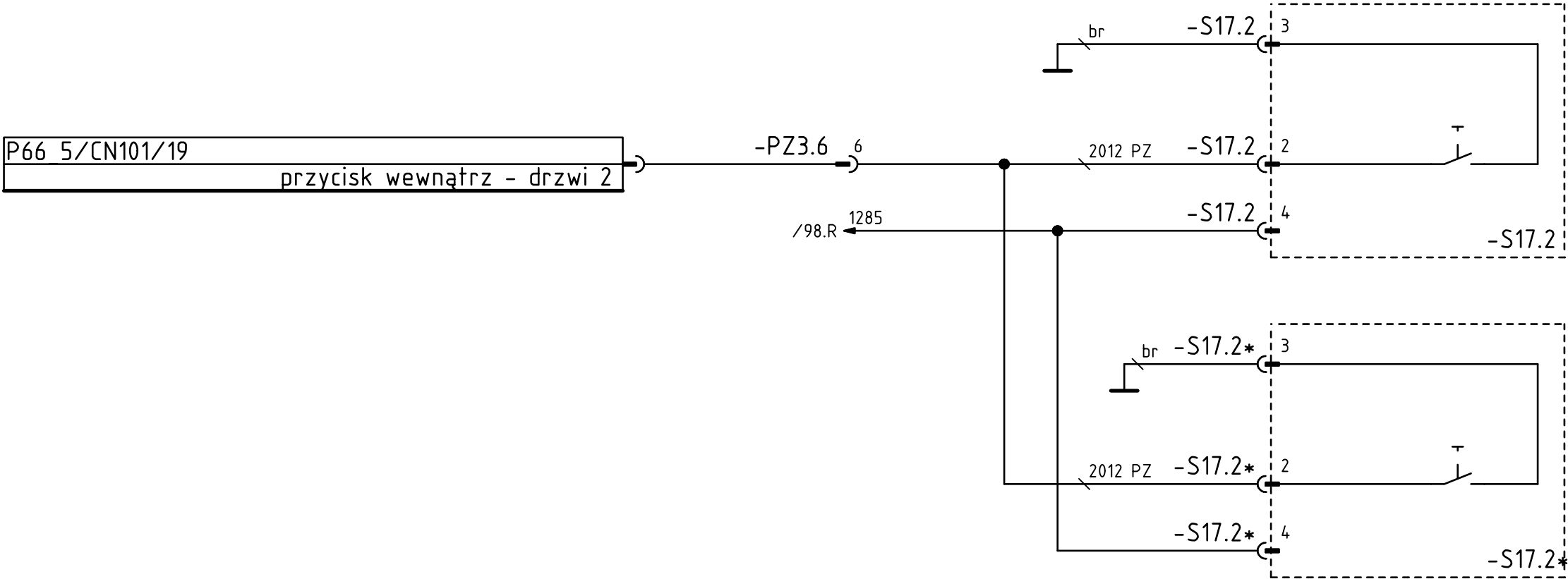
S

T

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

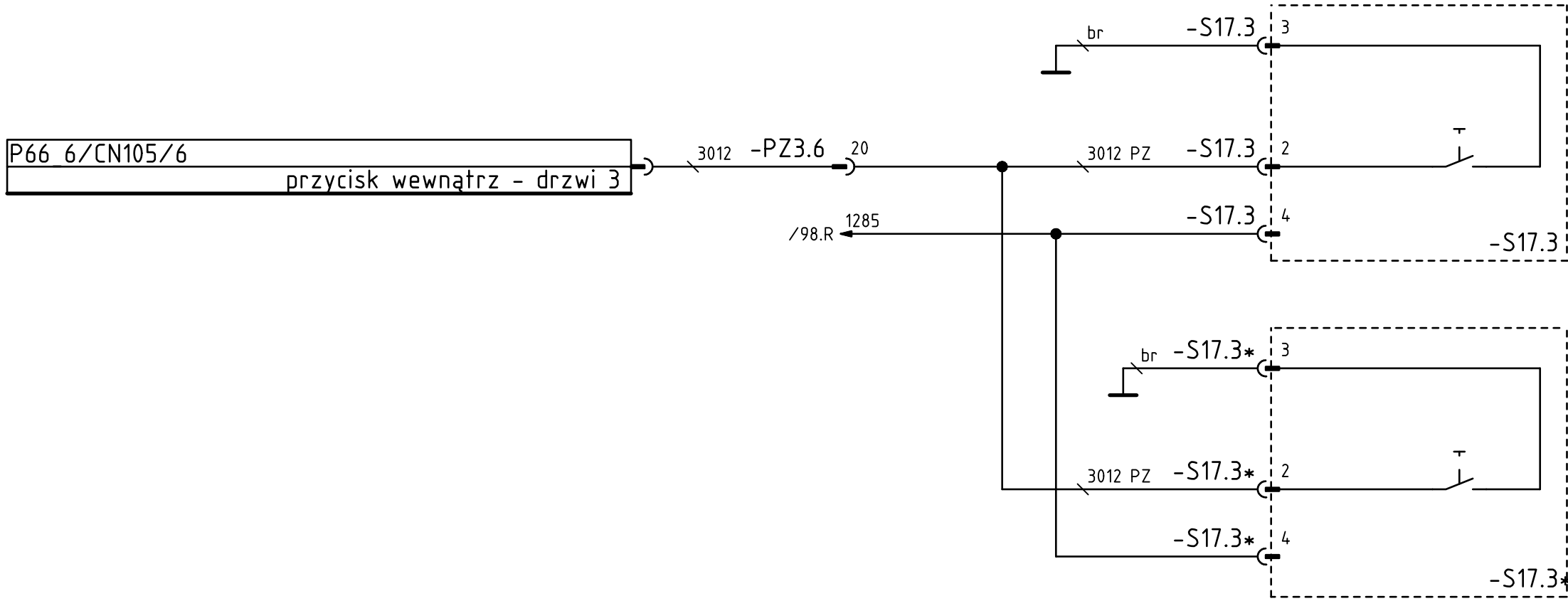
LISTA ELEMENTÓW

- S17.2 przycisk wewnętrzz - drzwi 2
- S17.2* przycisk wewnętrzz - drzwi 2
- PZ3.6 złącze 22-pol., JPT - płyta P3
- P66_5 multiplekser - płyta P3



LISTA ELEMENTÓW

- S17.3 przycisk wewnątrz - drzwi 3
- S17.3* przycisk wewnątrz - drzwi 3
- PZ3.6 złącze 22-pol., JPT - płyta P3
- P66_6 multiplekser - płyta P3



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

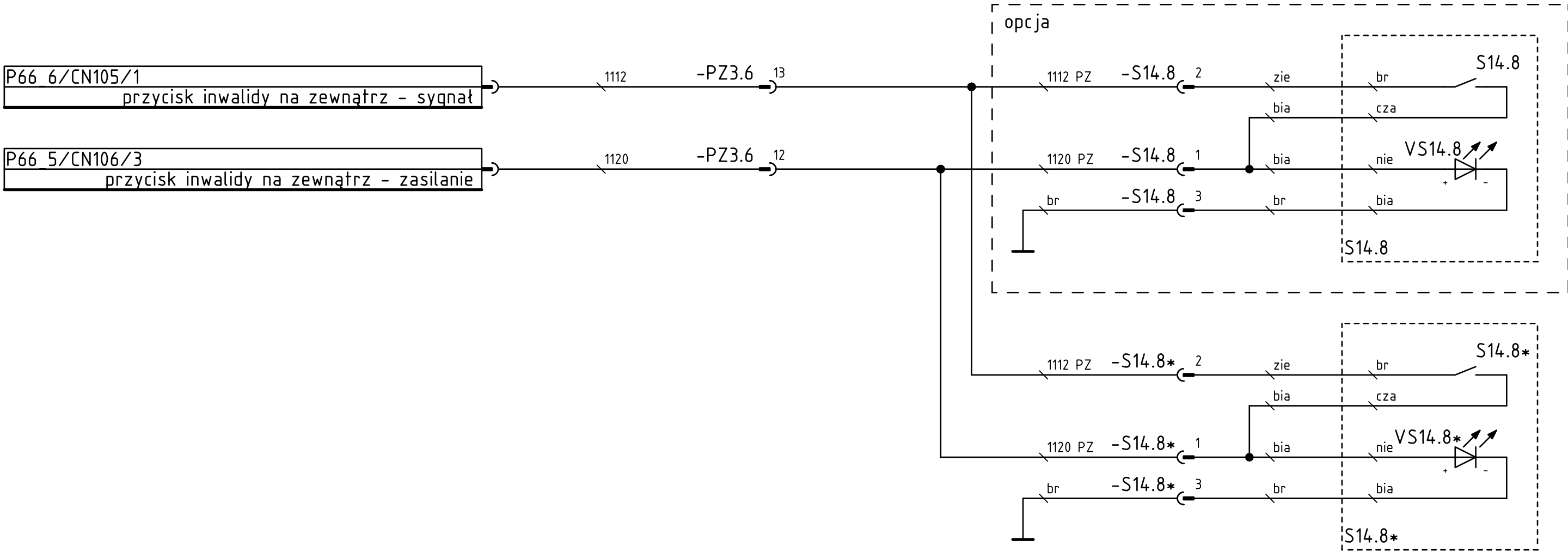
R

S

T

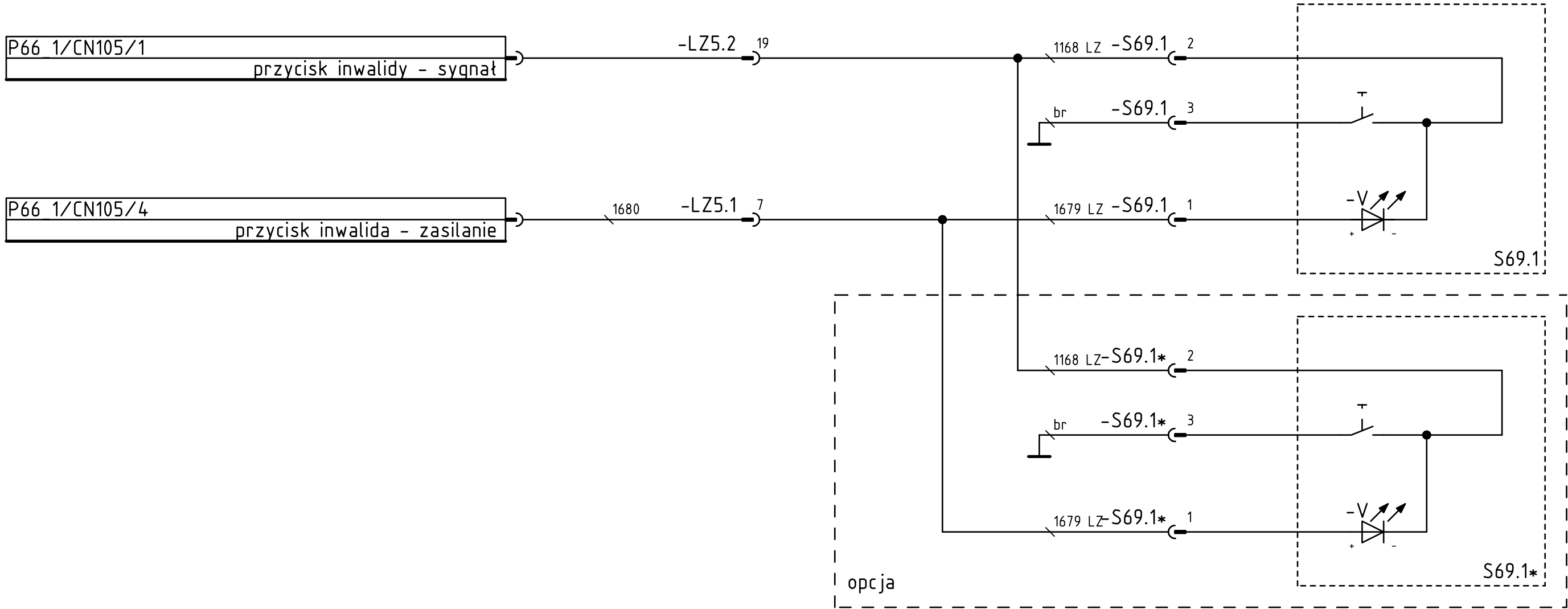
LISTA ELEMENTÓW

S14.8	przycisk inwalida na zewnątrz - drzwi 2
S14.8*	
PZ3.6	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
P66_5	multiplekser - płyta P3
P66_6	multiplekser - płyta P3
S14.8/S14.8*	złącze 4-pol. JPT - wiązka PZ



LISTA ELEMENTÓW

- P66_1 multiplekser - płyta P5
- LZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- LZ5.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- S69.1 przycisk inwalidy wewnątrz
- S69.1*



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

LISTA ELEMENTÓW

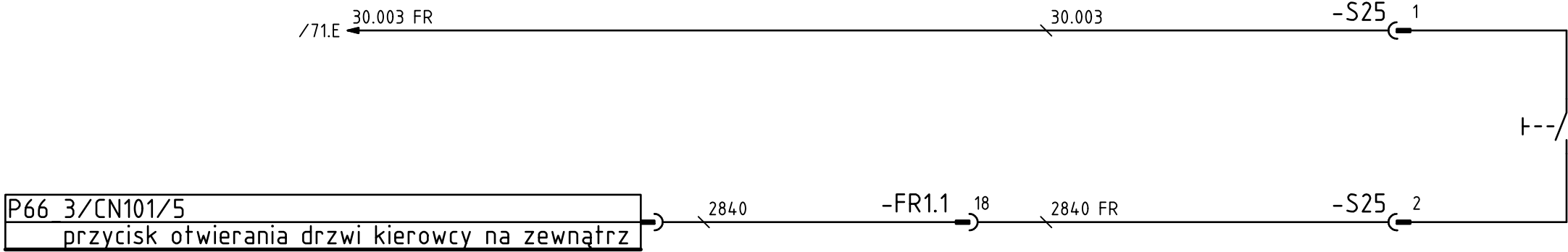
- S25

przycisk otwierania drzwi kierowcy na zewnątrz
- S25

złącze 3-pol Superseal- wiązka FR
- FR1.1

złącze 22-pol JPT - płyta P1
- P66_3

multiplekser - płyta P1



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U12 Świerkianiec 2015.08

zasilanie	oznaczenie	przewody	funkcja	prąd
A15	F1	30.CV01	- CAMU - zasilanie +A15	20A
A15	F2	30.PV01	- P66 1 - zasilanie +A15	20A
A15	F3	30.PV02	- pusty	-
A15	F4	30.PV03	- P66 3 - zasilanie +A15	20A
A15	F5	30.PV05	- P66 5 - zasilanie +A15	20A
A15	F6	30.PV06	- P66 6 - zasilanie +A15	20A
A15	F7	-	- rezerwa +A15	-
A15	F8	-	- rezerwa +A15	-
33	F9	33.C01	- CAMU - zasilanie +33	15A
33	F10	33.P01	- P66 1 - zasilanie +33	30A
33	F11	33.P02	- pusty	-
33	F12	33.P03	- P66 3 - zasilanie +33	30A
33	F13	33.P05	- P66 5 - zasilanie +33	30A
33	F14	33.P06	- P66 6 - zasilanie +33	30A
33	F15	33.001	- Podium - zasilanie +33	10A
33	F16	33.002	- tachograf	5A
33	F17	33.004	- piec grzewczy - pompa	15A
33	F18	33.003	- piec grzewczy	15A
33	F19	33.006	- moduł diagnozy RP - 01, rezerwa	5A
33	F20	33.017	- rezerwa	
30	F21	30.013	- systemy telekomunikacyjne i informacyjne 1	15A
30	F22	30.014	- systemy telekomunikacyjne i informacyjne 2	15A
30	F23	30.015	- systemy telekomunikacyjne i informacyjne 3	15A
30	F24	30.P01	- P66 1 - zasilanie +30	20A
30	F25	30.P02	- pusty	-
30	F26	30.P03	- P66 3 - zasilanie +30	20A
30	F27	30.P05	- P66 5 - zasilanie +30	20A
30	F28	30.P06	- P66 6 - zasilanie +30	20A
30	F29	30.016	- zasilanie +30 - P41	15A
30	F30	30.003	- klawisze pod bocznym oknem kierowcy, zewnętrzne otwieranie drzwi kierowcy, hamowanie wycieraczek	5A
30	F31	30.004	- EBS	15A
30	F32	30.005	- EBS	15A
30	F33	30.006	- EAS	10A
30	F34	30.007	- pusty	-
30	F35	30.008	- MSCR / Filtr Mann-Hummel	20A
30	F36	30.050	- CM850 - sterownik silnika	30A
30	F37	30.010	- ECAS	10A
30	F38	30.021	- ogrzewanie, klimatyzacja +30	5A
30	F39	30.011	- szyberdachy	10A
30	F40	30.012	- skrzynia biegów	10A
30	F41	30.018	- przetwornica 24/12V	5A
30	F42	30.024	- kasa biletowa	10A
30	F43	30.025	- tablice kierunkowe	10A
30	F44	30.026	- kasowniki	10A

zasilanie	oznaczenie	przewody	funkcja	prąd
30	F45	30.027	- MTS - PX D1	5A
30	F46	30.028	- MTS - PX D2	5A
30	F47	30.029	- MTS - PX D3	5A
30	F48	30.031	- UDS, Światła Xenonowe	5A
30	F49	30.023	- Rampa, oświetlenie ServiceSet	15A
30	F50	30.033	- zasilanie na przełącznik mat grzewczych	20A
30	F51	30.051	- Frontbox/rezerwa	15A
30	F52	30.212	- Zasilanie wentylatora hydrostatycznego	10A
33	F53	30.P01V2	- P66 1 - zasilanie +30 dla grupy V2	20A
33	F54	30.P02V2	- P66 2 - zasilanie +30 dla grupy V2	20A
33	F55	30.P03V2	- P66 3 - zasilanie +30 dla grupy V2	20A
33	F56	30.P05V2	- P66 5 - zasilanie +30 dla grupy V2	20A
33	F57	30.P06V2	- P66 6 - zasilanie +30 dla grupy V2	20A
15	F58	15.031	- klawisze pod bocznym oknem kierowcy	5A
15	F59	15.032	- ogrzewania / klimatyzacja	5A
15	F60	15.033	- EBS	5A
15	F61	15.034	- skrzynia biegów	10A
15	F62	15.035	- ECAS	10A
15	F63	15.036	- systemy telekomunikacyjne i informacyjne 1	10A
15	F64	15.037	- systemy telekomunikacyjne i informacyjne 2	10A
15	F65	15.040	- systemy telekomunikacyjne i informacyjne 3, OBD	10A
15	F66	15.053	- rampa, centralne smarowanie, nadzór tankowania	15A
15	F67	15.041	- ogrzewanie lusterek + szyba boczna	15A
15	F68	15.044	- rezerwa	10A
15	F69	15.048	- ogrzewanie fotela + lodówka	10A
15	F70	15.050	- kasa na P1, poziomu płynu czujnik spryskiwacza	15A
15	F71	15.001	- podgrzewacz paliwa ogrzewania dodatkowego	25A
15	F72	15.052	- tachograf / Podium	5A
15	F73	15.045	- zasilanie +15 IMPV	5A
15	F74	15.038	- filtr Racor	25A
15	F75	15.042	- ogrzewanie szyby drzwi	15A
15	F76	15.042	- ogrzewanie szyby przedniej L	25A
15	F77	15.043	- ogrzewanie szyby przedniej P	25A
15	F78	15.039	- Silnik Cummins +15, Datalogger DL-01	5A
15	F79	15.070	- zasilanie 1 Oilmaster Groeneveld KL15	10A
15	F80	15.069	- zasilanie czujników NOx	15A
15	F81	15.501	- rezerwa	
15	F82	15.502	- rezerwa	
15	F83	15.503	- rezerwa	
15	F84	15.071	- zasilanie 2 Oilmaster Groeneveld KL15	5A
30	F85	30.032	- nadzór tankowania / ogrzewanie filtra paliwa pieca / rezerwa	25A
33	F86	33.501	- DAFO - zasilanie	10A
GND	F87	GND	- DAFO - masa	10A
15	F88	-	- rezerwa	-

U12 Swierklaniec 2015.08

Oznaczenie	Funkcja
K1.1	sygnał dźwiękowy
K1.2	ogrzewanie fotela kierowcy
K1.3	ELWAT - załączenie
K1.4	ELWAT - wyłączenie

Oznaczenie	Funkcja
K3.29	drzwi I
K3.30	drzwi II
K3.31	drzwi III
K3.32	EBS +15
K3.33	ECAS +15
K3.34	ogrzewanie szyb tablic kierunkowych (opcja)
K3.36	zasilanie halogen D2 (opcja)
K3.37	zasilanie halogen D3 (opcja)
K3.38	rozłączenie sprężarki klimatyzacji - EKON
K3.39	grzałka filtra paliwa pieca

Oznaczenie	Funkcja
K5.0	wake up
K5.1	tablice kierunkowe
K5.2	kasowniki
K5.3	ogrzewanie lusterek
K5.6	zasilanie 12V /radio
K5.7	V-imp na drzwi
K5.8	ogrzewanie szyby 1-szych drzwi (opcja)

Oznaczenie	Funkcja
K6.1	Silnik zasilanie
K6.2	Rozrusznik - sterowanie
K6.3	KL15: Silnik, EAS, Czujniki układu wydechowego, gateway
K6.4	Ogrzewanie pompy AdBlue
K6.5	+15 na alternatory

Oznaczenie	Funkcja
K11.1	zapowiedź głosowa
K11.2	głośnik
K11.3	Mikrofon kierowcy