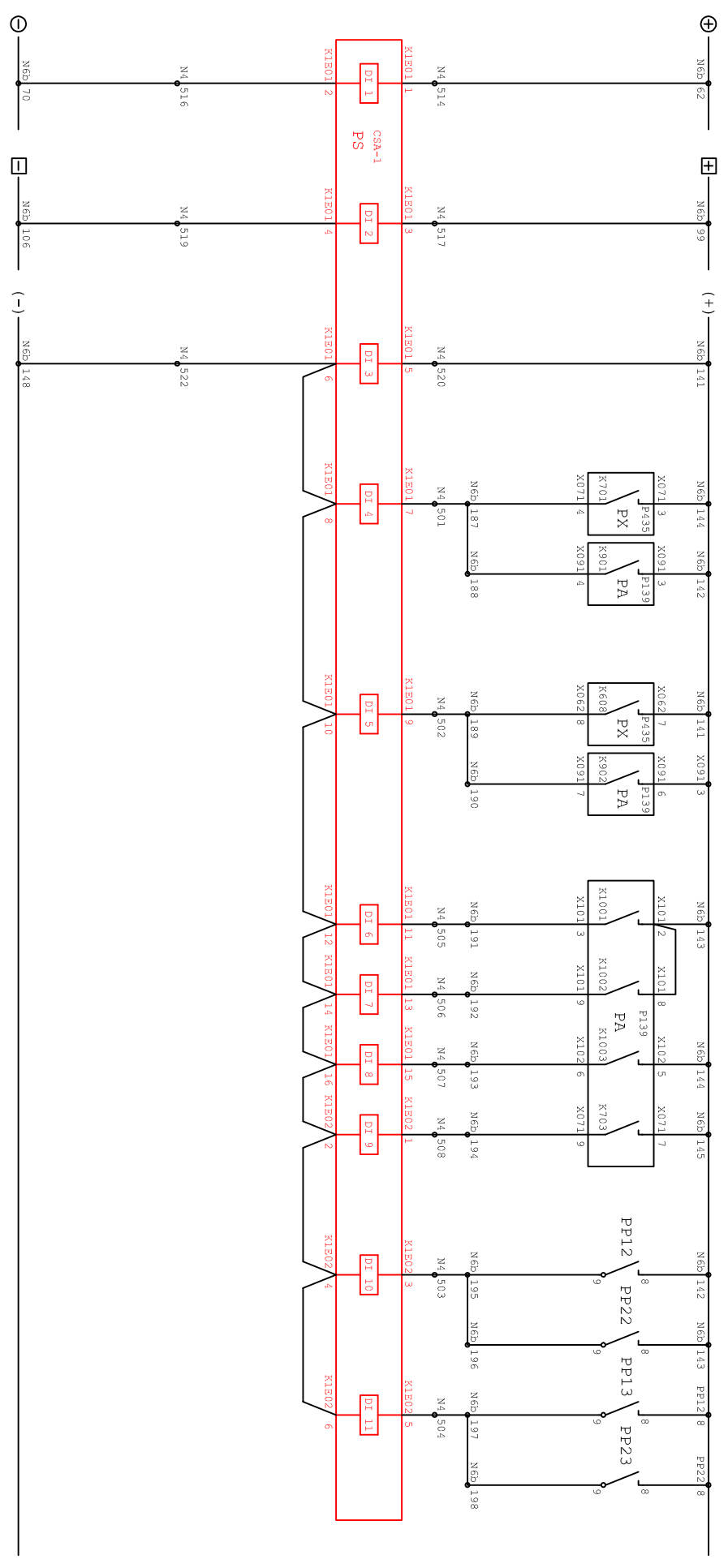


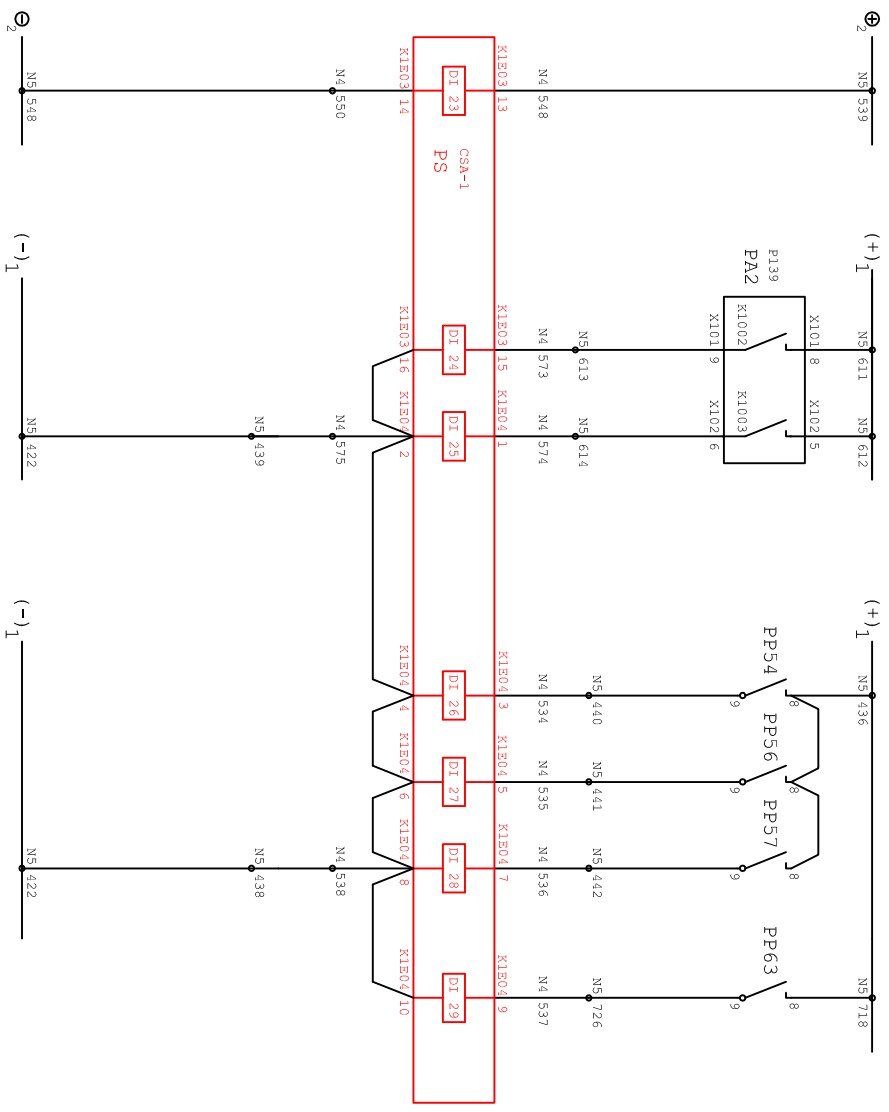
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
			ZANIK NAPIĘCIA						Awaryjne wyłączenie wyłącznika mocy			UP			Rozbroj. napędu wyłączn.		Obniżka ciśn. SF6 wyłączn.		Zanik ciśn. SF6 wyłączn.		Uszkodz. napędów łącznie		ZADZIAŁANIE		USZKODZENIE	
			⊕ ⊖			⊕ ⊖			(+) (-)												Zabezp. odlegl. ziemnoz.		Zabezp. odlegl. ziemnoz.		Zabezp. ziemnoz.	

SYGNALIZACJA CENTRALNA - LINIA 110kV POLE NR.1.

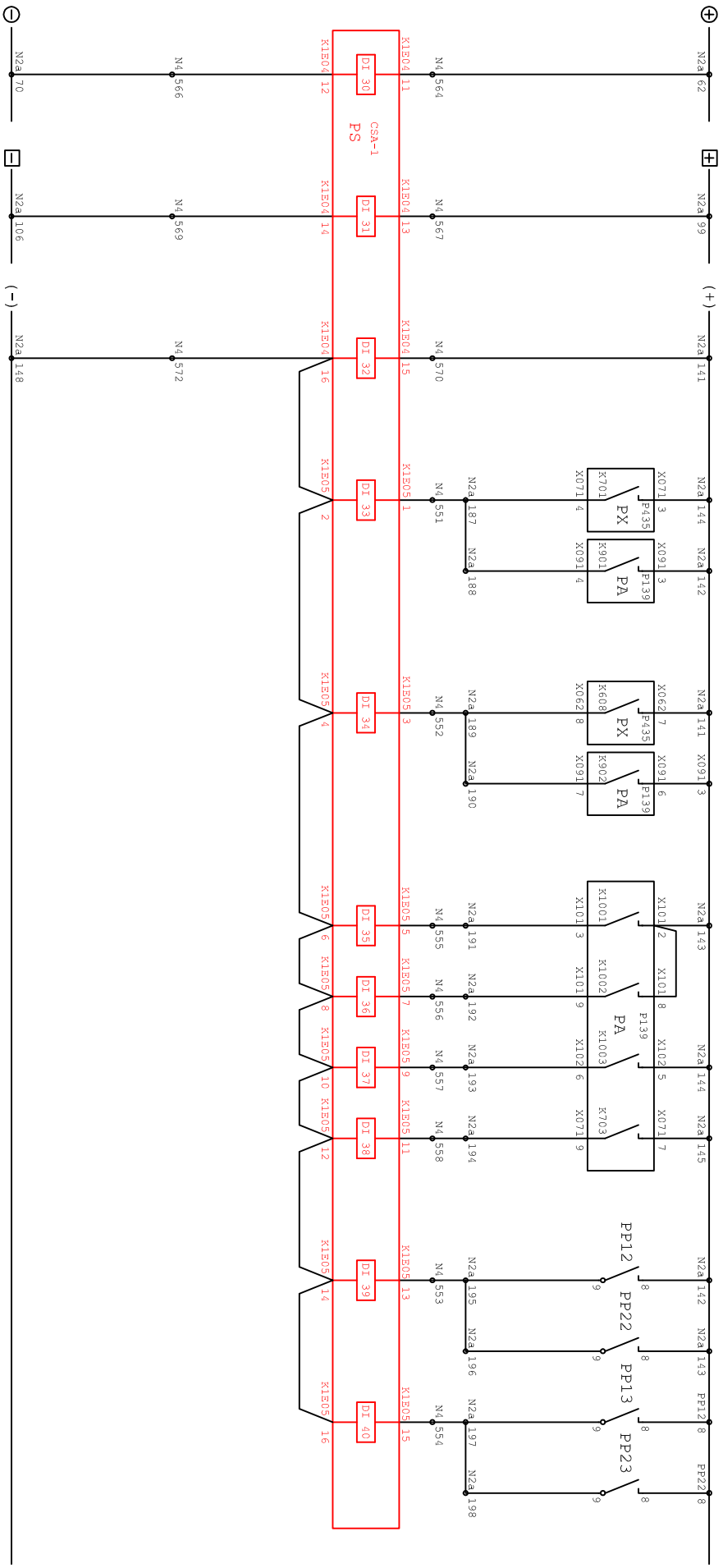




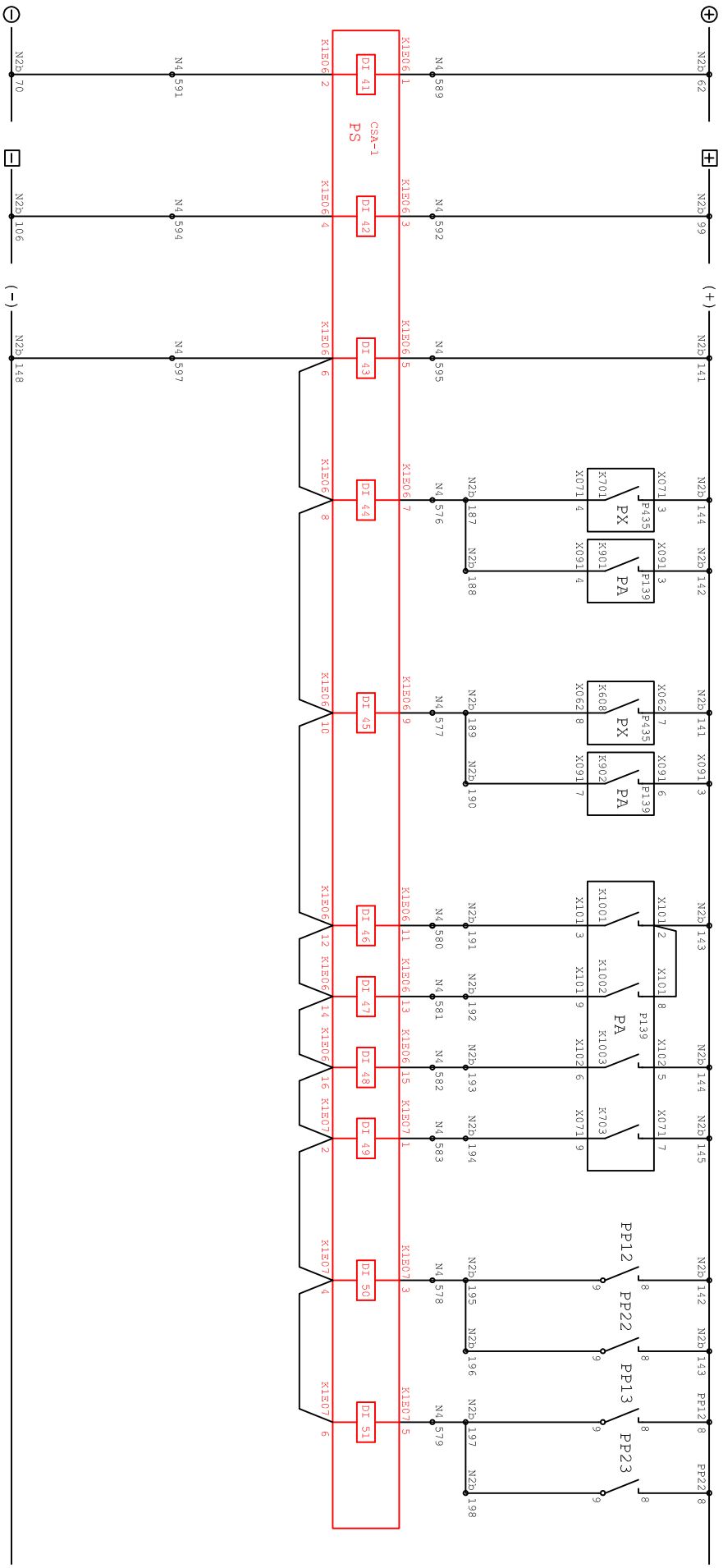
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
STRONA 15KV								SYGNALIZACJA CENTRALNA - TRANSFORMATOR TRI STRONA 15KV, ARN, CHODZENIE.																
Kontrola napięcia				zadziat. ZS sekcji I		zadziat. RU sekcji I		REGULACJA NAP. ARN				ZAKŁOCENIE W PRACY URZĄDZEŃ CHODZENIA												
⊕ ⊖ 2								Zanik nap. 400V PZ regulacji				Zakłócenie regulacji RNN 6E												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
				SYGNALIZACJA CENTRALNA - LINIA 110kV EC II KAROLIN, POLE NR 5																				
ZANIK NAPIĘCIA				Awaryjne wyłączenie wyłącznika mocy				UP				Rozbroj. napędu wyłączn.		Obniżka ciśn. SF6 wyłączn.		zanik ciśn. SF6 wyłączn.		Uszkodz. napędów łączników		ZADZIAŁANIE		USZKODZENIE		
⊕ ⊖				⊕ ⊖				(+)(-)				Zabezp. odległ.		Zabezp. ziemnoz.		Zabezp. odległ.		Zabezp. ziemnoz.						

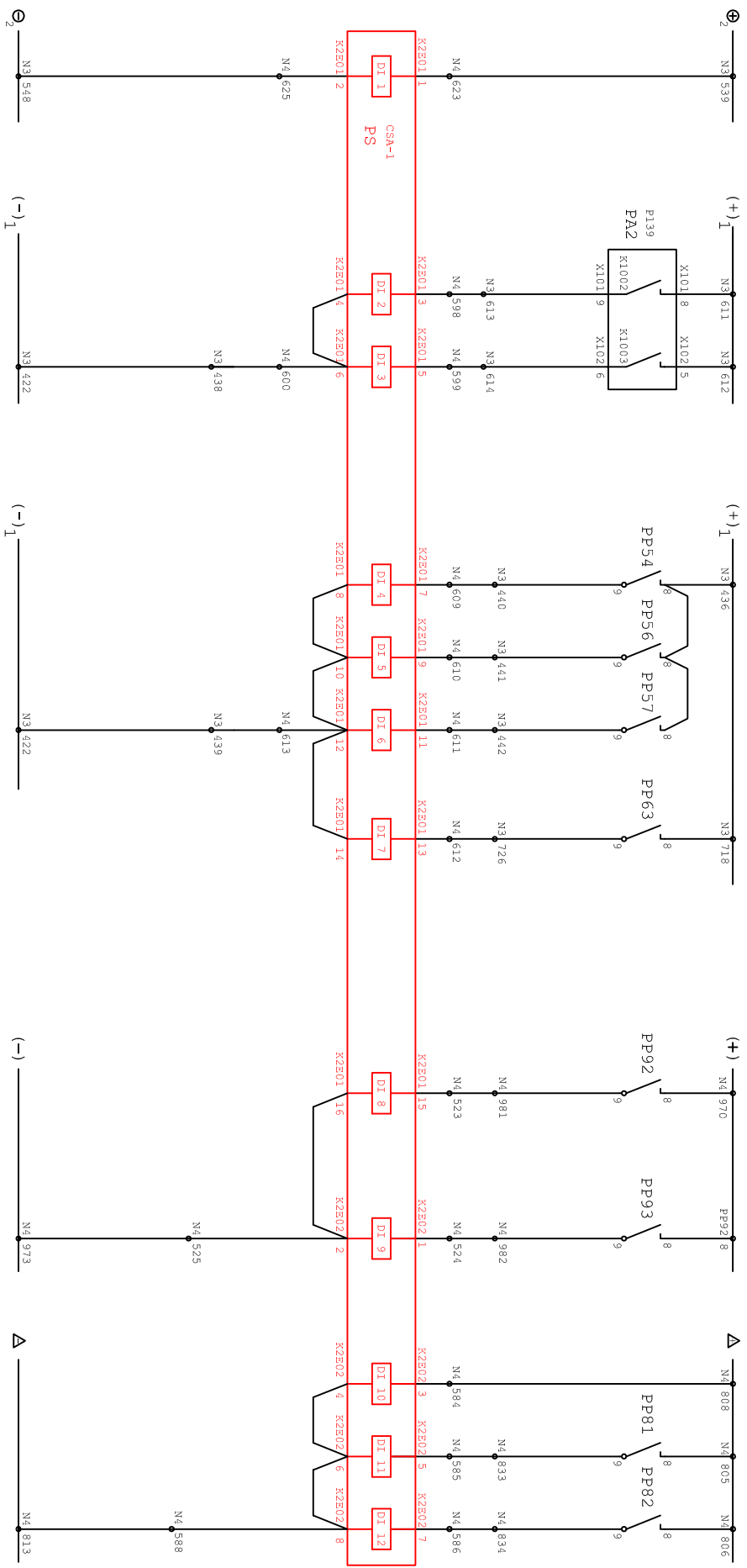


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
ZANIK NAPIĘCIA				SYGNALIZACJA CENTRALNA - LINIA 10KV NAGRADOWICE, POLE NR 6				Awaryjne wyłączenie wyłącznika mocy		Up		Rozbroj. napędu styczn. SF6 wyłączn.		Obniżka ciśn. SF6 wyłączn.		Zanik ciśn. SF6 wyłączn.		Uszkodz. napędów łączników		ZADZIAŁANIE		USZKODZENIE					
⊕ ⊖				⊕ ⊖				⊕ ⊖ (+) ⊖ (-)												Zabezp. odległ.		Zabezp. ziemnoz.		Zabezp. odległ.		Zabezp. ziemnoz.	

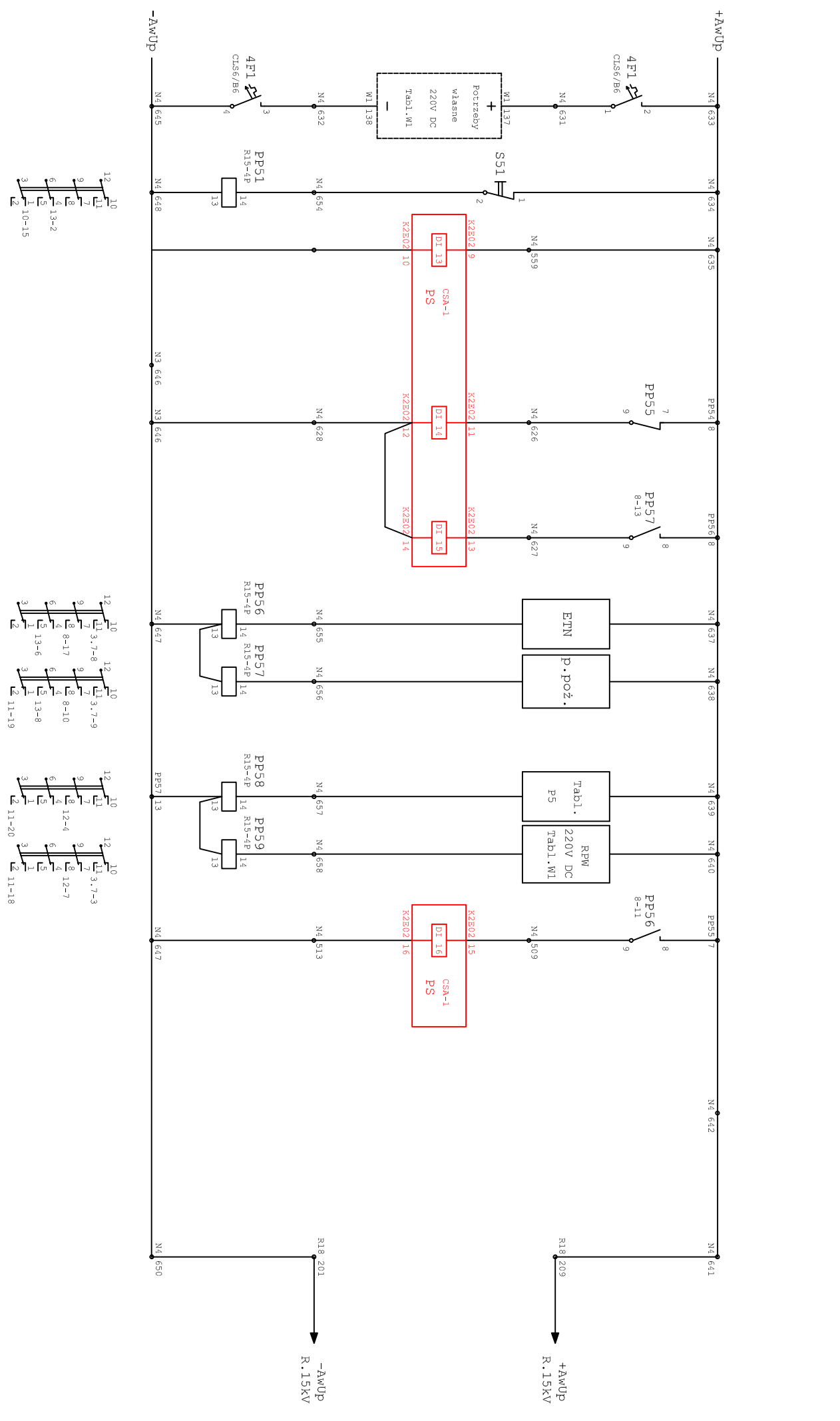




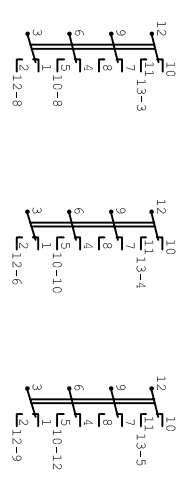
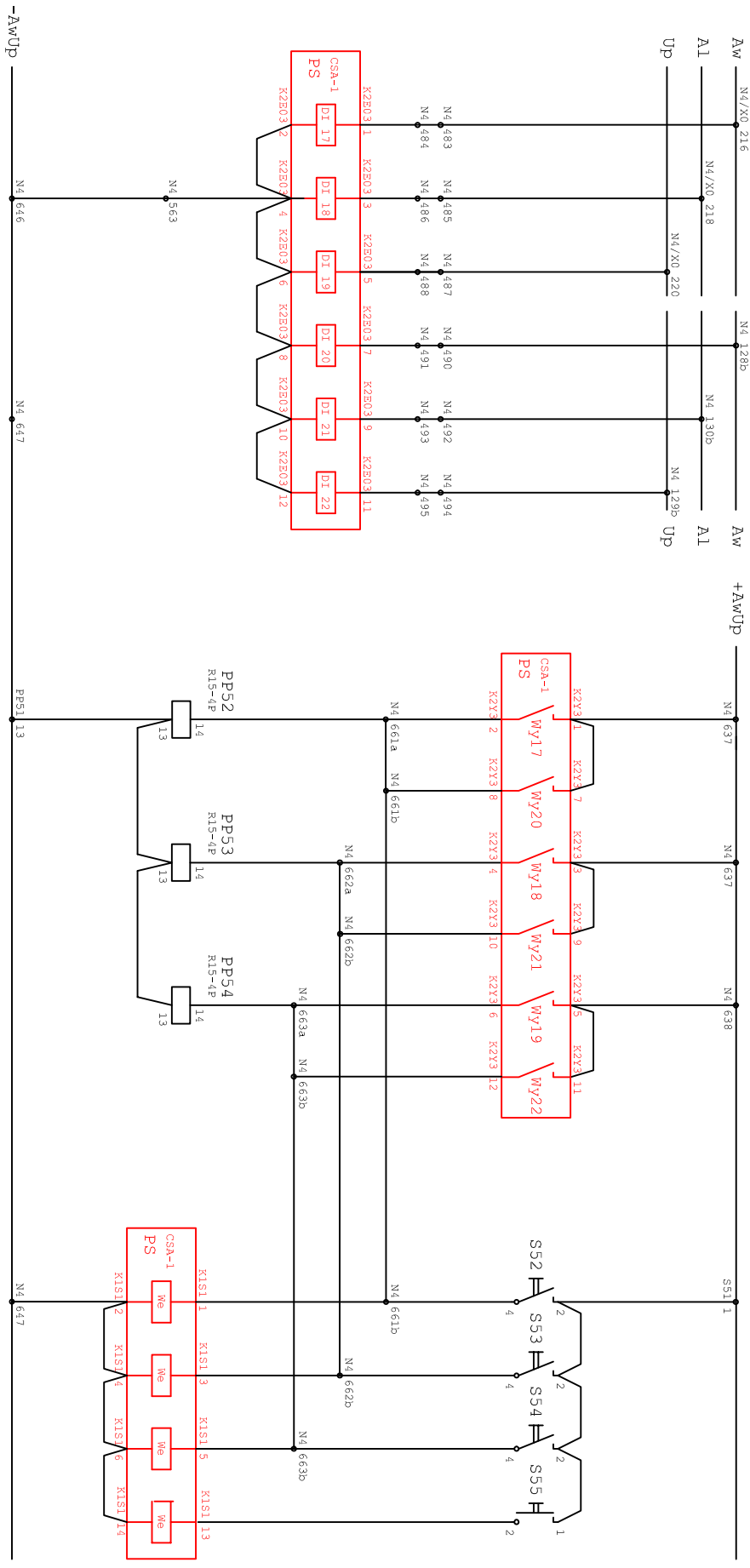
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																														
SYGNALIZACJA CENTRALNA – TRANSFORMATOR TR2 STRONA 15KV, ARM, CHŁODZENIE.																																																						
STRONA 15KV										REGULACJA NAP. ARM					CHŁODZENIE TR					AUTOMATYKA SZR 15KV																																		
Kontrola napięcia					zadział. 2S sekcji I					zadział. RU sekcji I					Znak nap. 400V PZ					Zakłócc. regulacji RNP 6E					Zakłócenia w pracy urządzeń chłodzenia					Znak napięcia					Zakłócc./zabłok. SZR od zabezpieczeń					KONTROLA					zadział. RU sek. I					zadział. RU sek. II				
⊕ ⊖																				⊕ ⊖															⚠																			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
				SYGNALIZACJA OSTRZEŻAWCZA ROZDZIELNI 110 i 15 kV																										
Zasilanie obwodów sygnaliz. ogólnej +/- AwUp	Kontrola napięcia napięci. AwUp	Kontrola napięcia +/- AwUp	Zanik napięcia gwarant.	Sygnalizacja ostrzegawcza p.poż.	Sygnalizacja zakłóceń w ETN	Sygnalizacja ostrzegawcza p.poż.	Sygnalizacja otwarcia drzwi nastawni	Sygnalizacja alarmu w RPR 220V DC	Sygnalizacja zakłóceń w ETN	Zasilanie obwodów okólnych sygnaliz. ostrzegawczej R. 110kV i 15kV																				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA																		SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA ROZDZIENI 110 i 15 KV						PROBA SYGNALIZACJI AKUST. PRZEZ STWÓRZ. PRZEZ ETN I RADIOSYG.	DOSTAW / DOSTAW SYGNALIZ. AKUST.					
			AW 110KV		A1 110KV		UP 110KV		AW 15KV		A1 15KV		UP 15KV								AW		A1		UP					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA ROZDZIELNI 110 i 15 kV															ZASTANIE MODUŁU CENTRALNEJ SYGNALIZACJI CSA-1									
Odstawienie sygnalizacji akustycznej					Zbiornice AW			Zbiornice A1			Zbiornice UP			Zanik nap. gwarantowanego				PODSZTAWOWE		REZERWOWE				

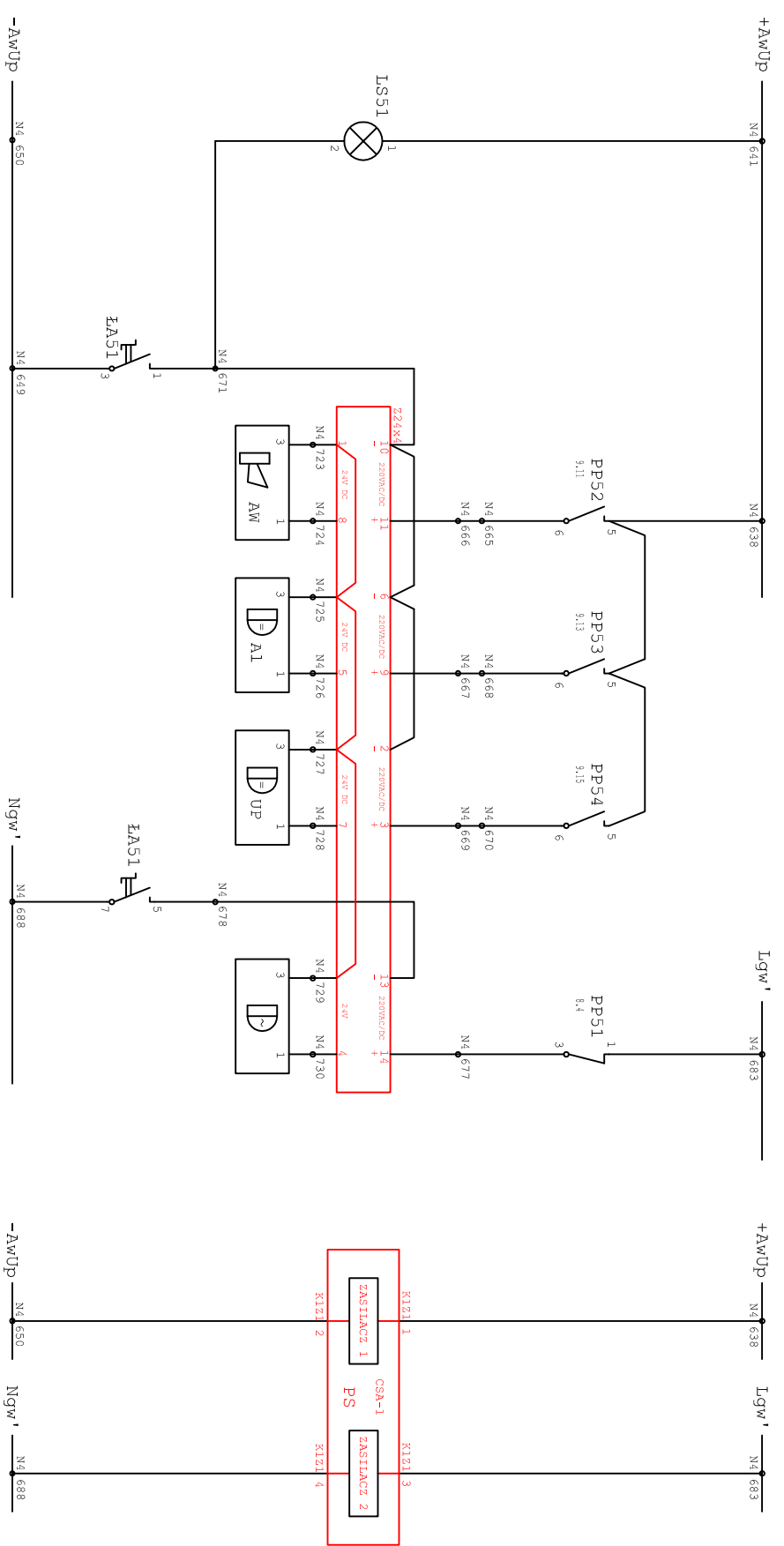


DIAGRAM PRZEŁĄCZNIKA /EA51/  
 TYPU EG-2EMC

PAKIET	NR. ZESTYKU	POZ. W OBRODU
I	1-3	10-6
II	2-4	10-12
II	5-7	10-12
II	6-8	10-12

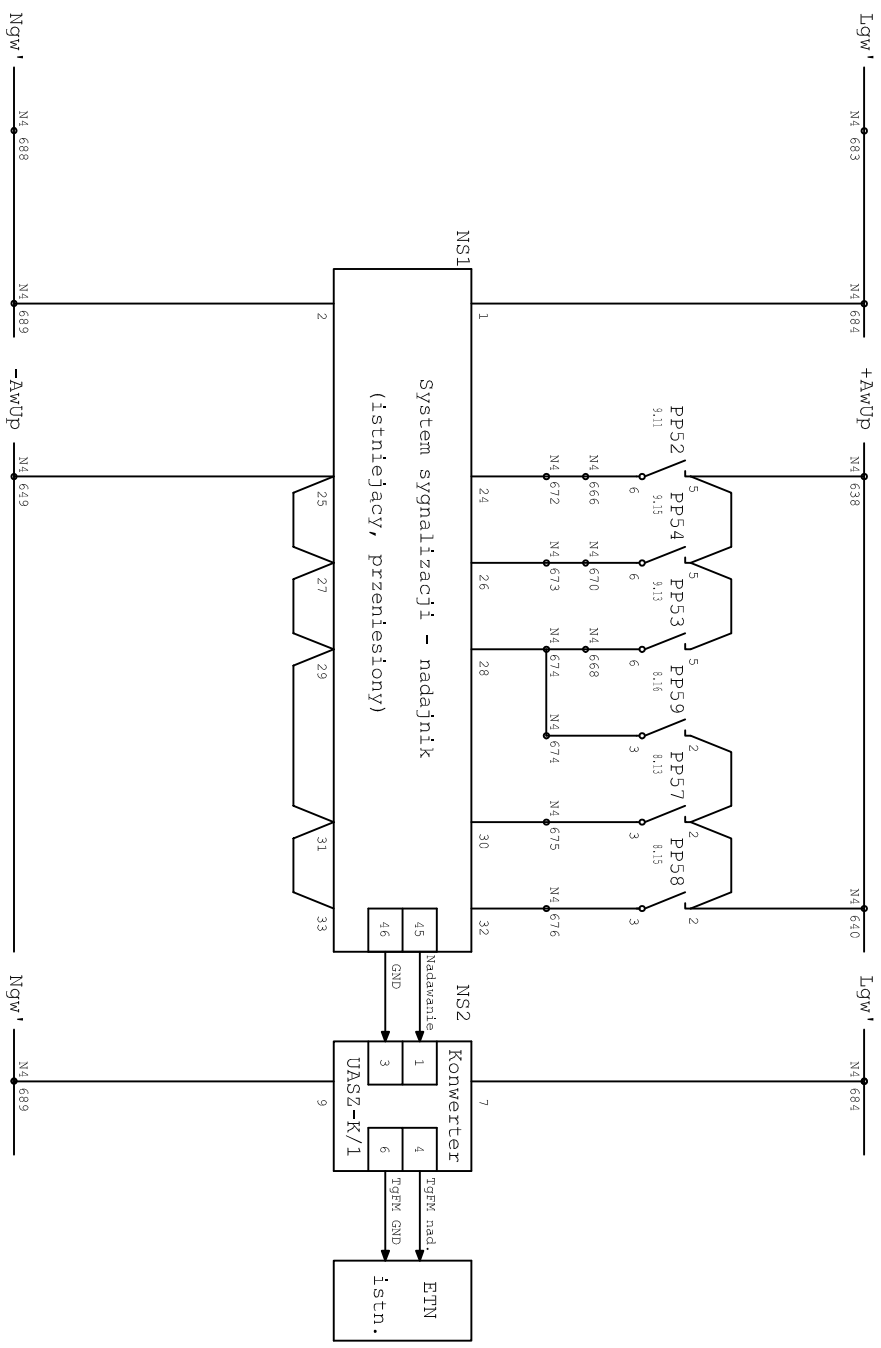
SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA  
 Z - ZAFACZONA  
 W - ODSZTAWIONA



SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA ROZDZIELNI 110 i 15 kV

SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA PRZEZ ETN

Zasilanie nadajnika	Signaliz. AM	Signaliz. UP	Signaliz. Alarm	Alarm RPN 220V DC	Signaliz. p.pod.	Otwarcie drzwi nastawki	Zasilanie konwertera	Transmisja sygnalizacji ostrzegawczej przez ETN
---------------------	--------------	--------------	-----------------	-------------------	------------------	-------------------------	----------------------	---



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA PRZEZ RADIODIOTELEFON												SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA ROZDZIELNI 110 i 15 kV												
Zasilanie 24V DC	Otwarcie drzwi nastawni	Signaliz. Alarm	Alarm RPB 220V DC	Signaliz. Alarm	Alarm RPB 220V DC	Signaliz. Alarm	Alarm RPB 220V DC	Signaliz. Alarm	Alarm RPB 220V DC	Signaliz. Alarm	Alarm RPB 220V DC	Antena	Zasilanie radiotelefonu napięciem gwarantowanym (urzadzenia sterujące, przeniesione)											

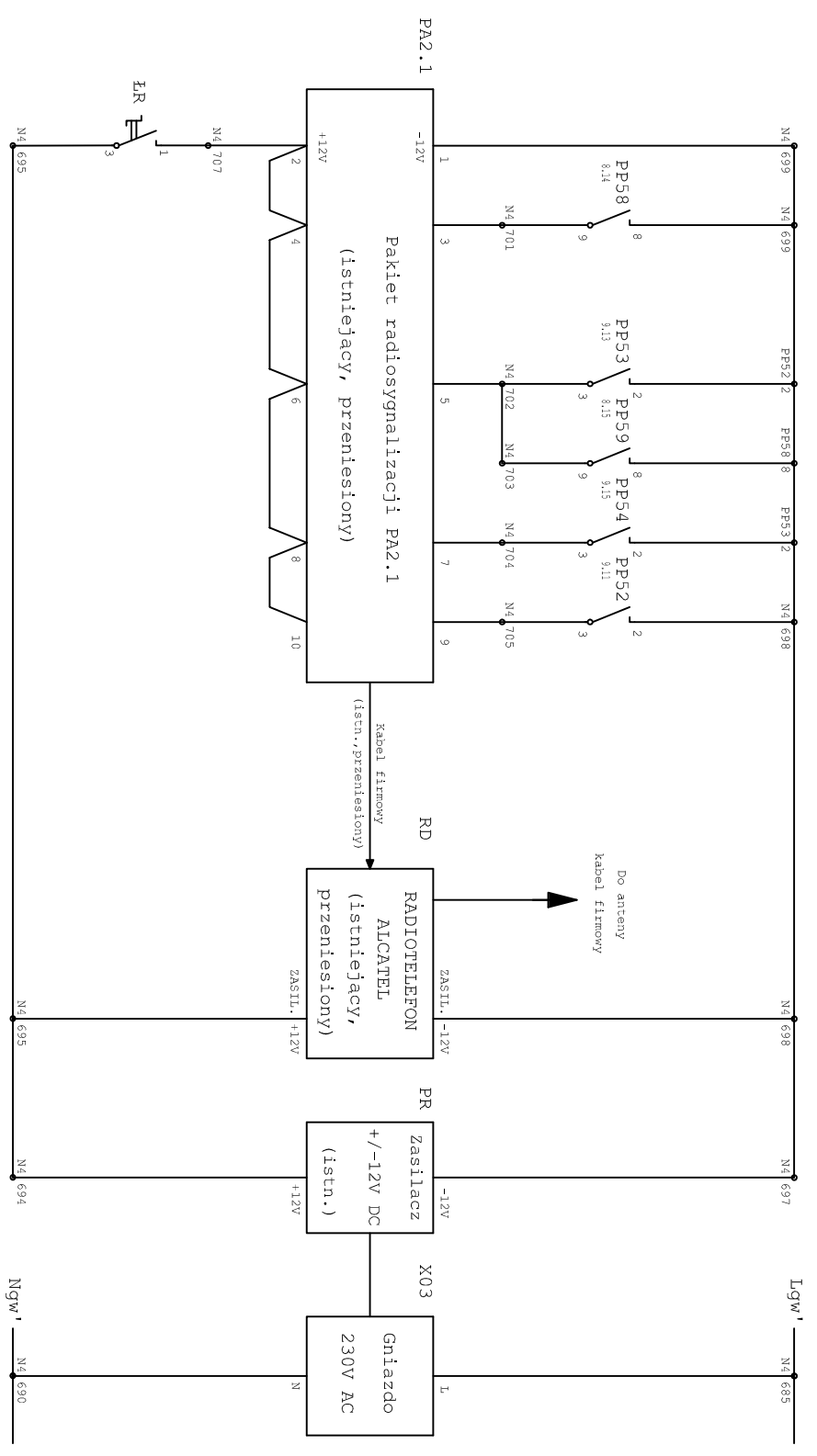


DIAGRAM PRZEŁĄCZENIA /FA51/  
TYPU RS-2BNC

PAKIET	NR	POZ.	NR
ZESTYKU	Z	W	OBWODU
I	1-3	X	12-3
	2-4	X	
	5-7	X	
II	6-8	X	

RADIOSYGNALIZACJA  
Z - ZAŁĄCZONA  
W - ODSTAWIONA



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OBWODY TELEMECHANIKI SYGNALIZACJI CENATRALNEJ															MODUL CSA-1		SYGNALIZACJA							
Zanik napięcia gwarant.	Zbiornice AW	Zbiornice AI	Zbiornice UP	Sygnalizacja zakłóceń w STN	Sygnalizacja ostrzegawcza p.poz.	Zanik napięcia gwarant.	Zanik napięcia gwarant.	Zadziat. RL 110kV sek. I	Zadziat. RL 110kV sek. II	ZASILACZ PODSTAWOWY	ZASILACZ REZERWOWY	MODUL CSA1 AKTYWNA USKODZONA	SYGNALIZACJA											
										SPRAWNY	NIESPRAWNY	SPRAWNY	NIESPRAWNY	SPRAWNY	NIESPRAWNY	USKODZONA	ZABROKOWANA							

