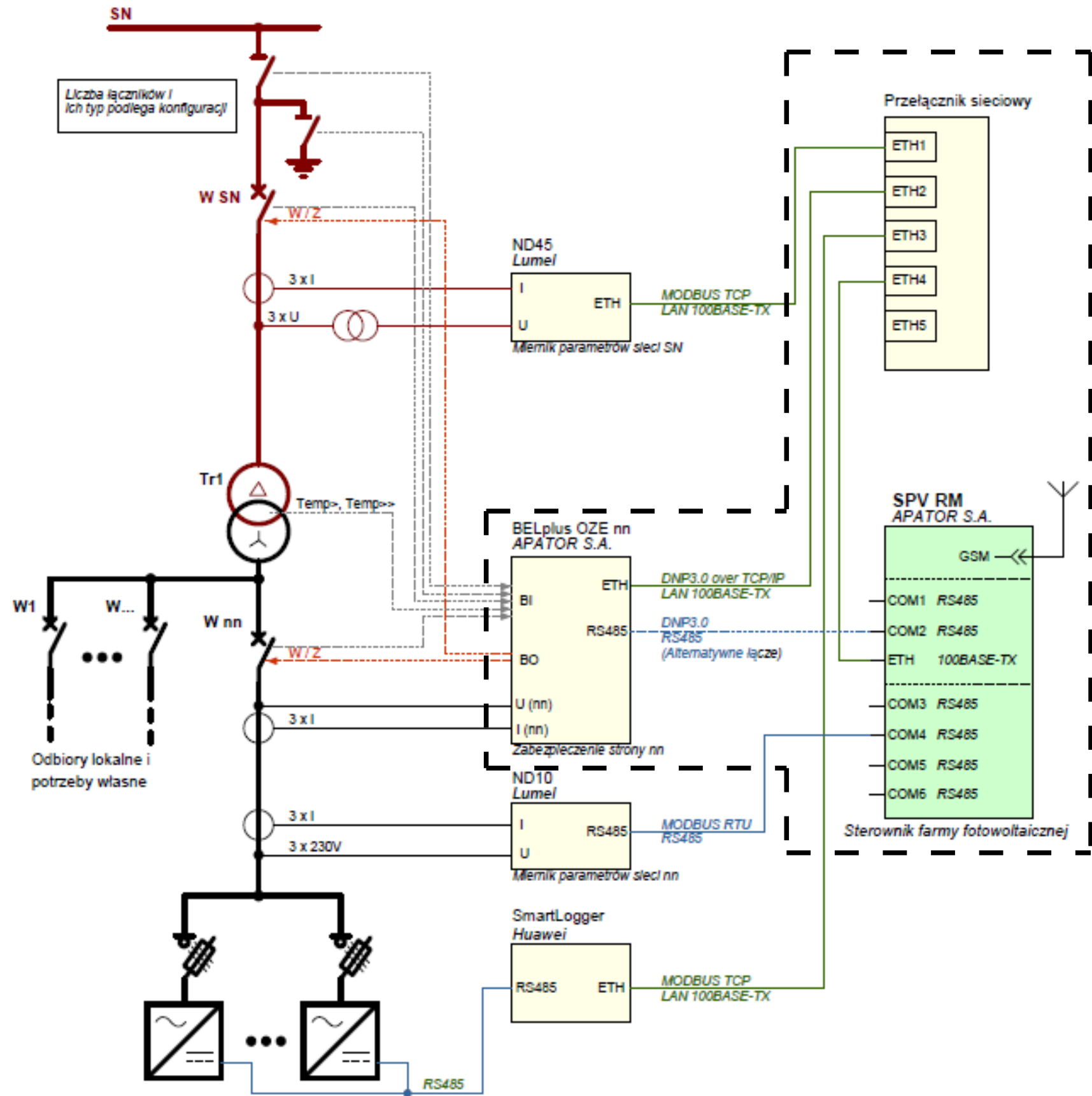



[illegible]

		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Autor zmiany</div> <div>imię i nazwisko</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Kontrolował</div> <div>data, podpis</div> </div>		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div> <p>APATOR</p> <p>93-569 Łódź, ul. Wolowa 2c tel.: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</p> </div> </div>			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Tytuł:</div> <div> <p>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</p> <p>Szafka telemechaniki</p> <p>Spis rysunków</p> </div> <div> <div>Kat. dok.: 1.00</div> <div>Revizja:</div> </div> </div>		
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Zmiana, Lp. Treść zmiany</div> <div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div> <p>APATOR</p> <p>93-569 Łódź, ul. Wolowa 2c tel.: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</p> </div> </div> </div> </div>							

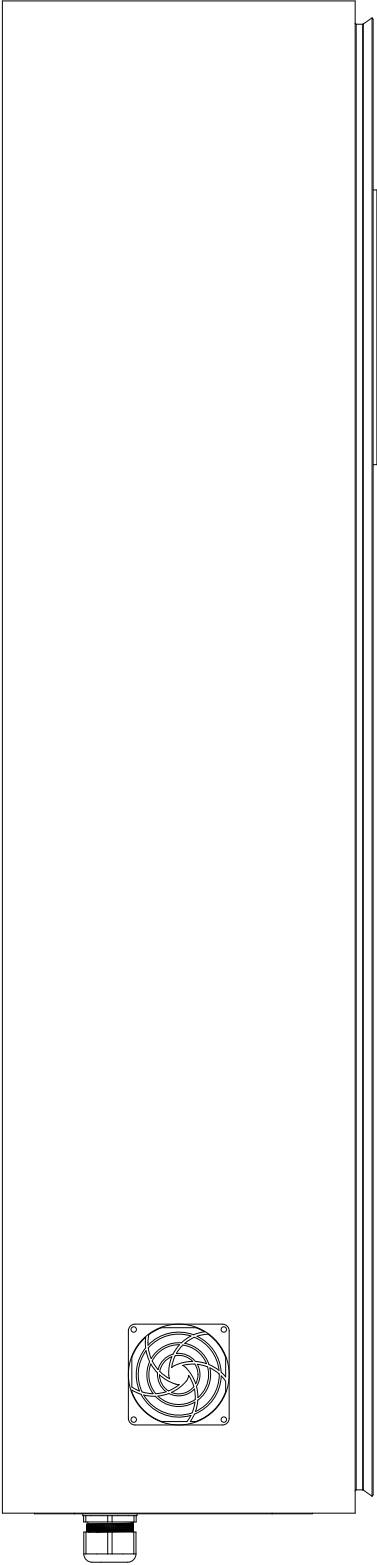


[] - urządzenia poza szafką telemechaniki

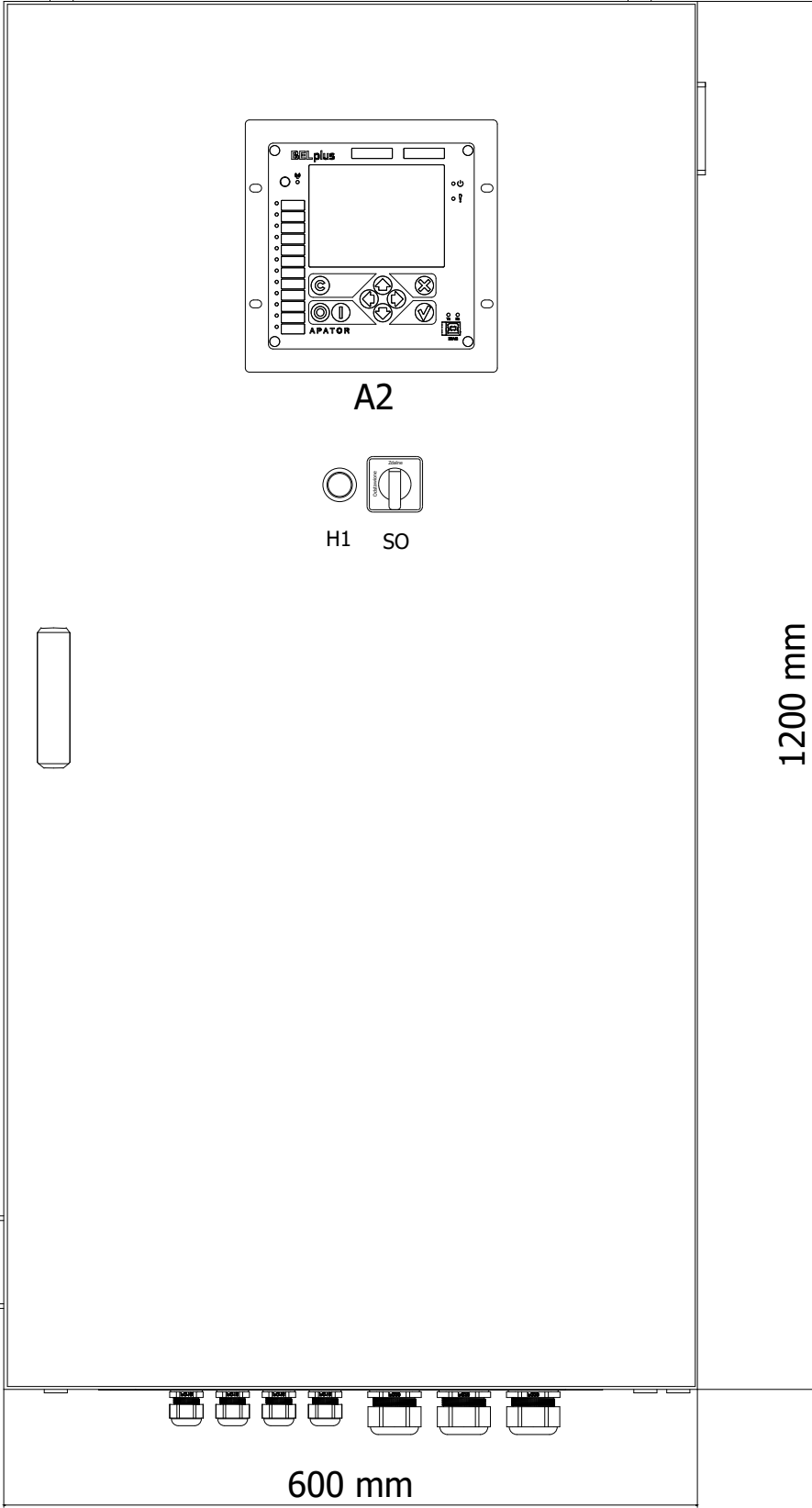
	Autor zmiany	imię i nazwisko data, podpis	 93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com	Tytuł: Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn) Szafka telemechaniki Ideowy schemat połączeń Widok ogólny	Kat. dok.:	Rewizja:
						1.00
	Zmiana, Lp. Treść zmiany			Nr projektu:	Arkusze:	2
				Imię i nazwisko	Data	

Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej

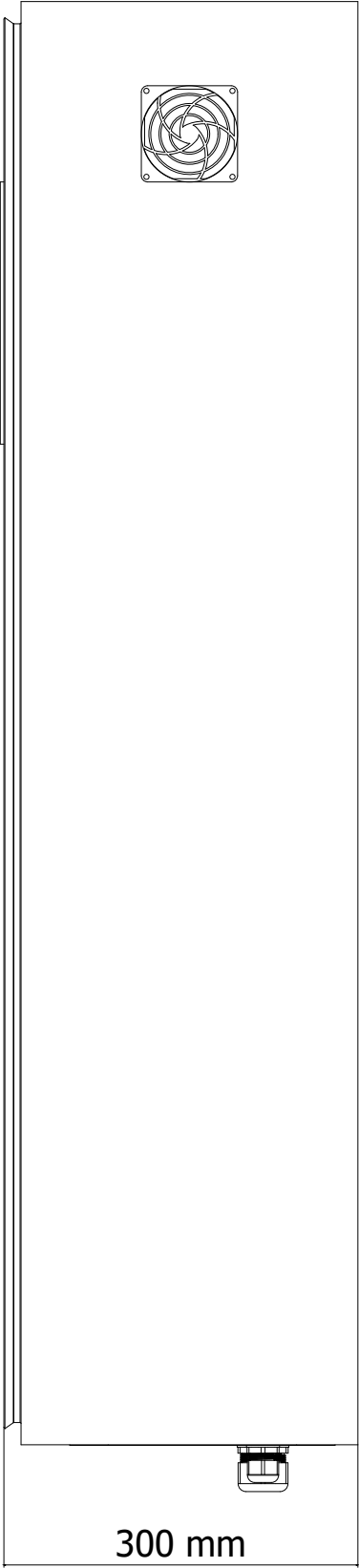
Widok z lewej



Widok z przodu



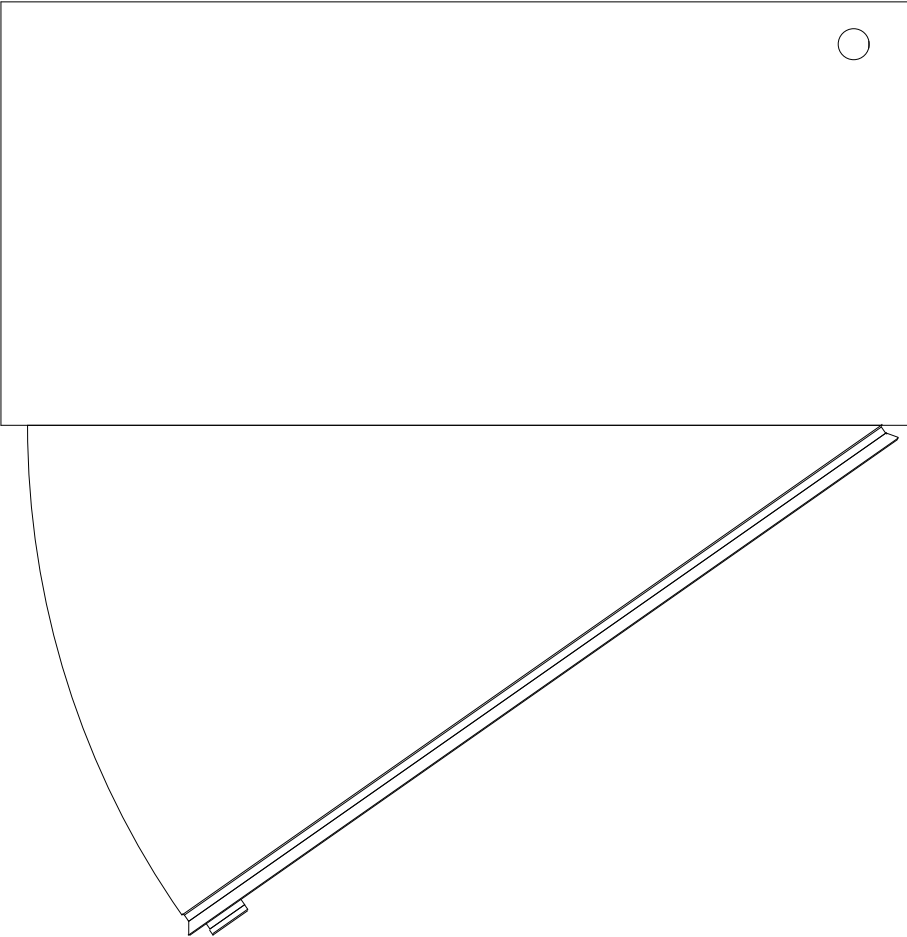
Widok z prawej



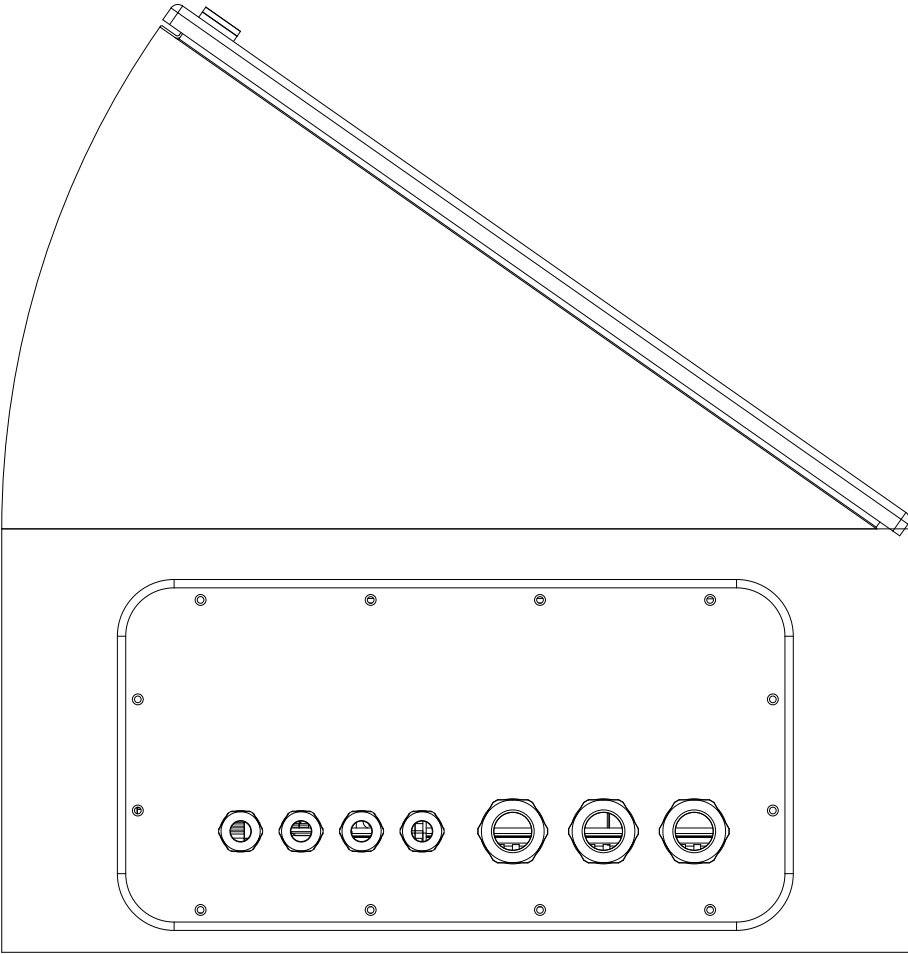
		Autor zmiany		imię i nazwisko data, podpis	Tytuł: Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn) Szafka telemechaniki Widok frontu i boków szafy Widok ogólny			Kat. dok.:	Rewizja:			
		Kontrolował							1.00			
		Zmiana, Lp. Treść zmiany		 93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel.: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com	Projektował:			Nr projektu:				
					Sprawdził:							
					Zatwierdził:							
					Imię i nazwisko		Data	Arkusze:				
								3				

Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej

Widok z góry



Widok z dołu



Autor zmiany	imię i nazwisko data, podpis
Kontrolował	

Zmiana, Lp. Treść zmiany

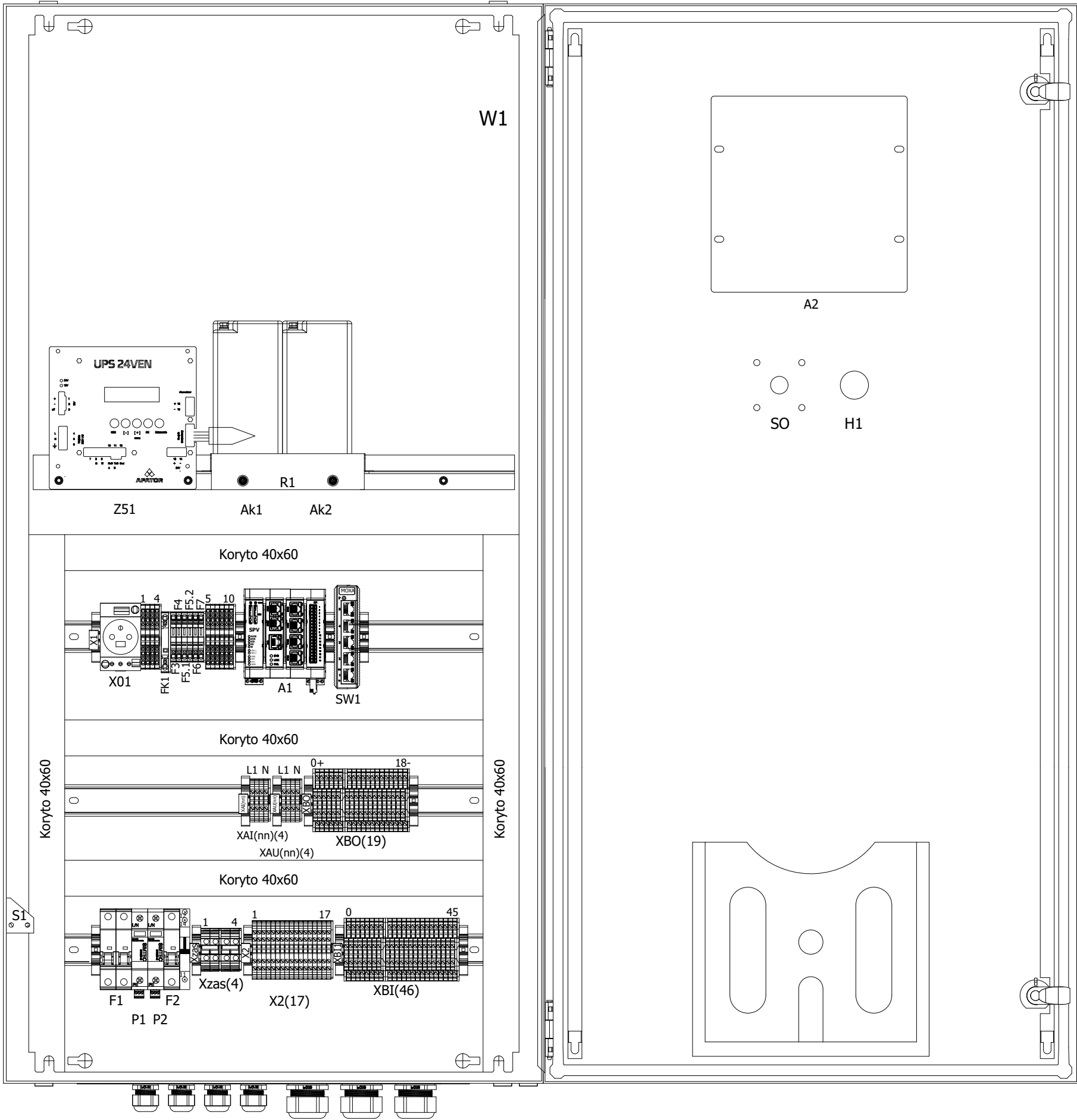


93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c
tel.: 42 6387500, fax 42 6377258
www.elkomtech.pl
kontakt.elkomtech@apator.com

Tytuł:		Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)		Kat. dok.:	Rewizja:
		Szafka telemechaniki Widok z góry i z dołu szafy		Skala:	1.00
Projektował:				Nr projektu:	
Sprawdził:					
Zatwierdził:					
		Imię i nazwisko	Data	Arkusz:	
				4	

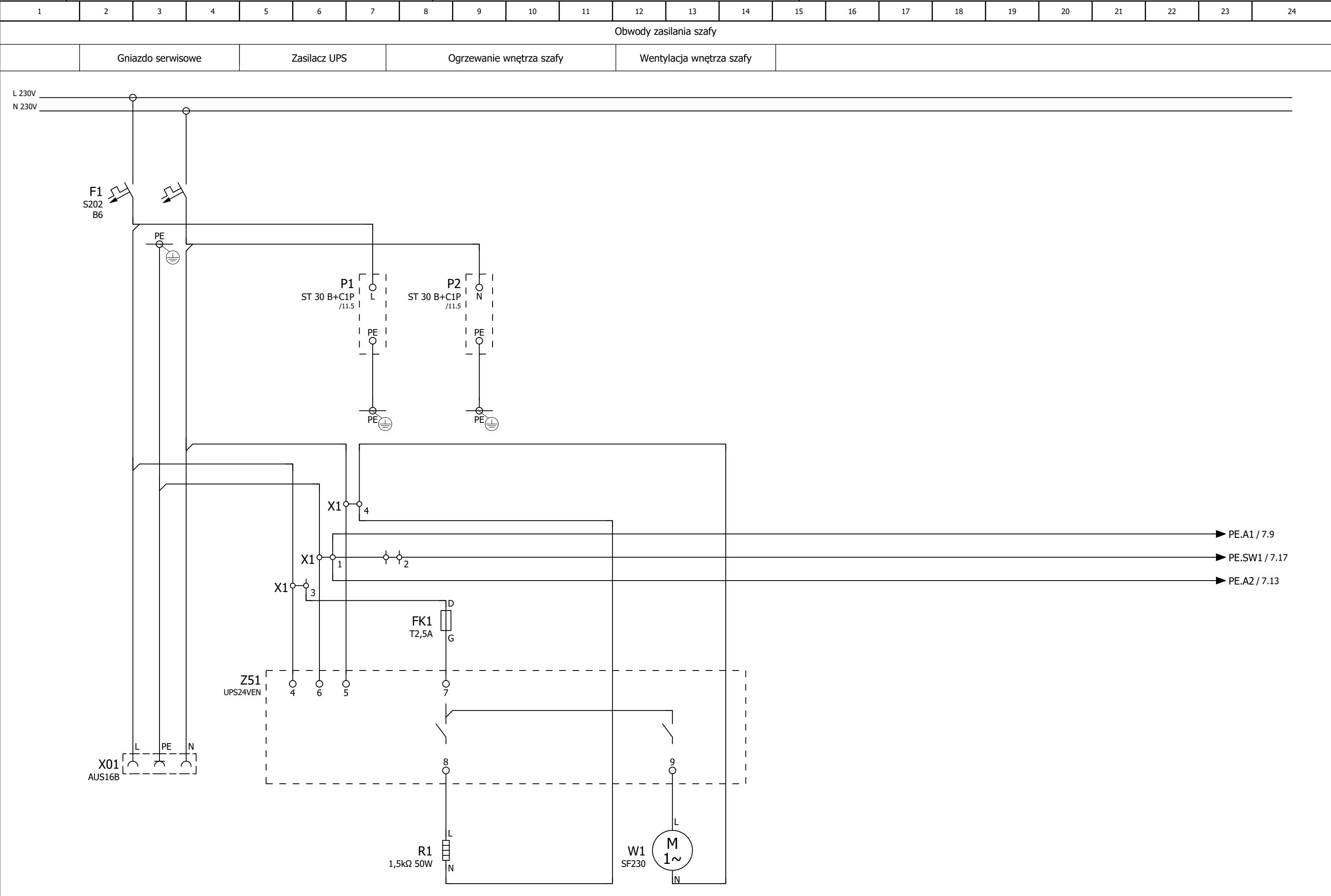
Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



		Autor zmiany		imię i nazwisko data, podpis	<div><div></div><div>APATOR</div></div> <div>93-569 Łódź, ul. Wokłowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkornitech.pl kontakt.elkornitech@apator.com</div>	Tytuł: Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn) Szafka telemechaniki Widok wnętrza szafy Widok ogólny			Kat. dok.: 1.00
		Kontrolował							
		Zmiana, Lp. Treść zmiany					Skala:		
							Arkusz:		
							5		

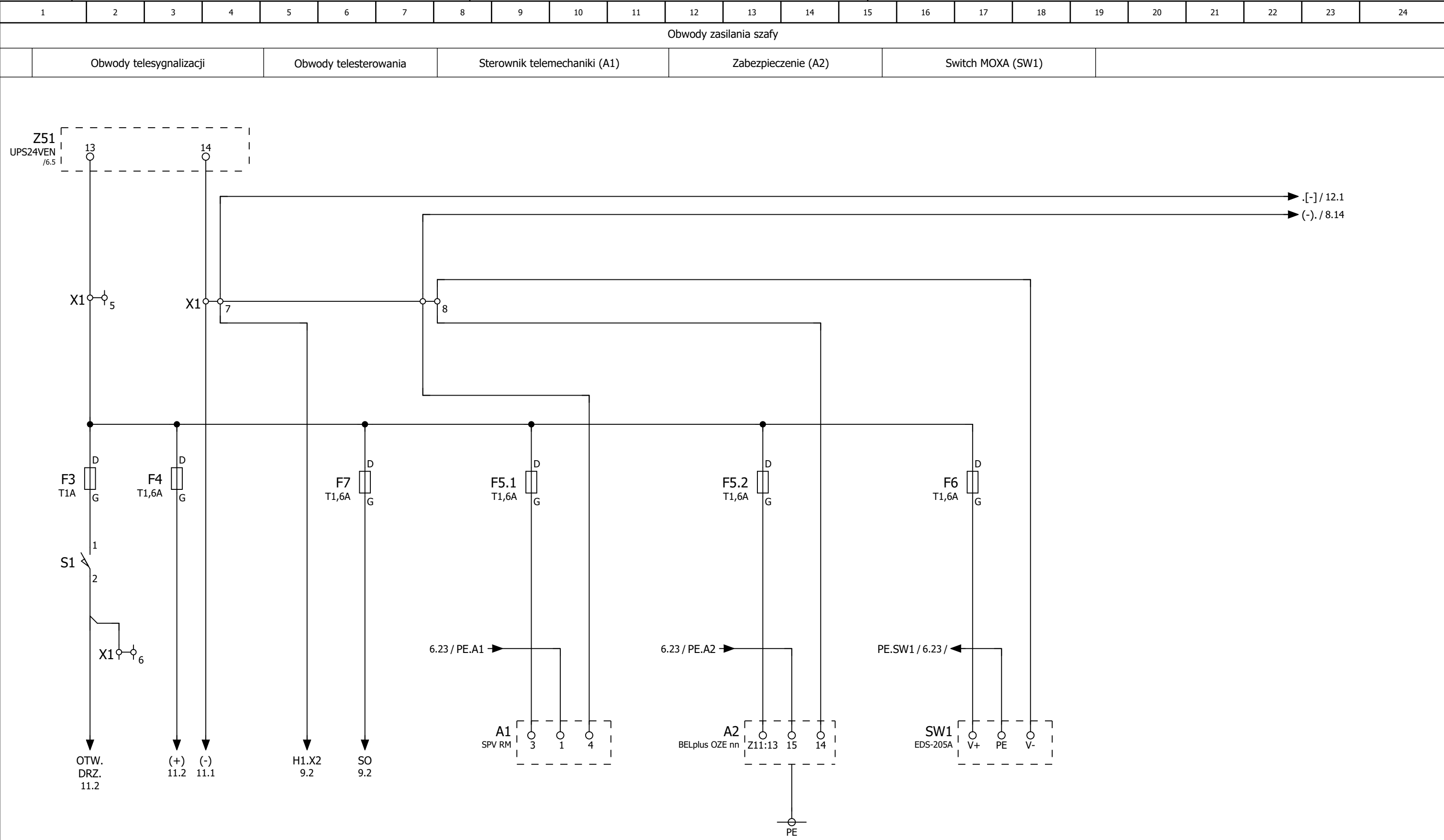
Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej



PE.A1 / 7.9
PE.SW1 / 7.17
PE.A2 / 7.13

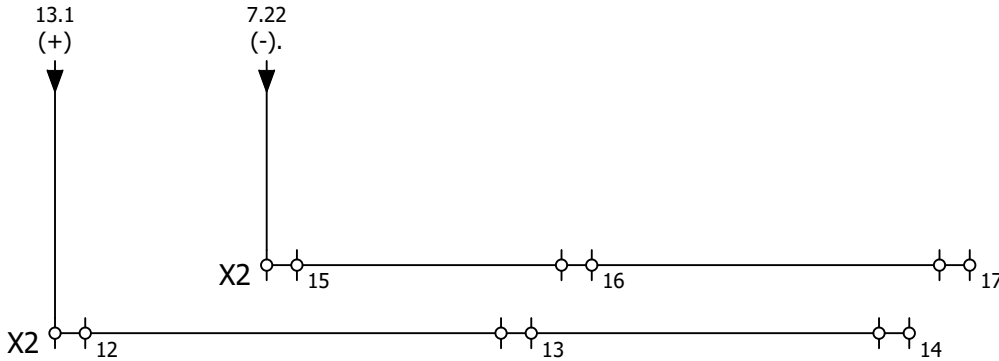
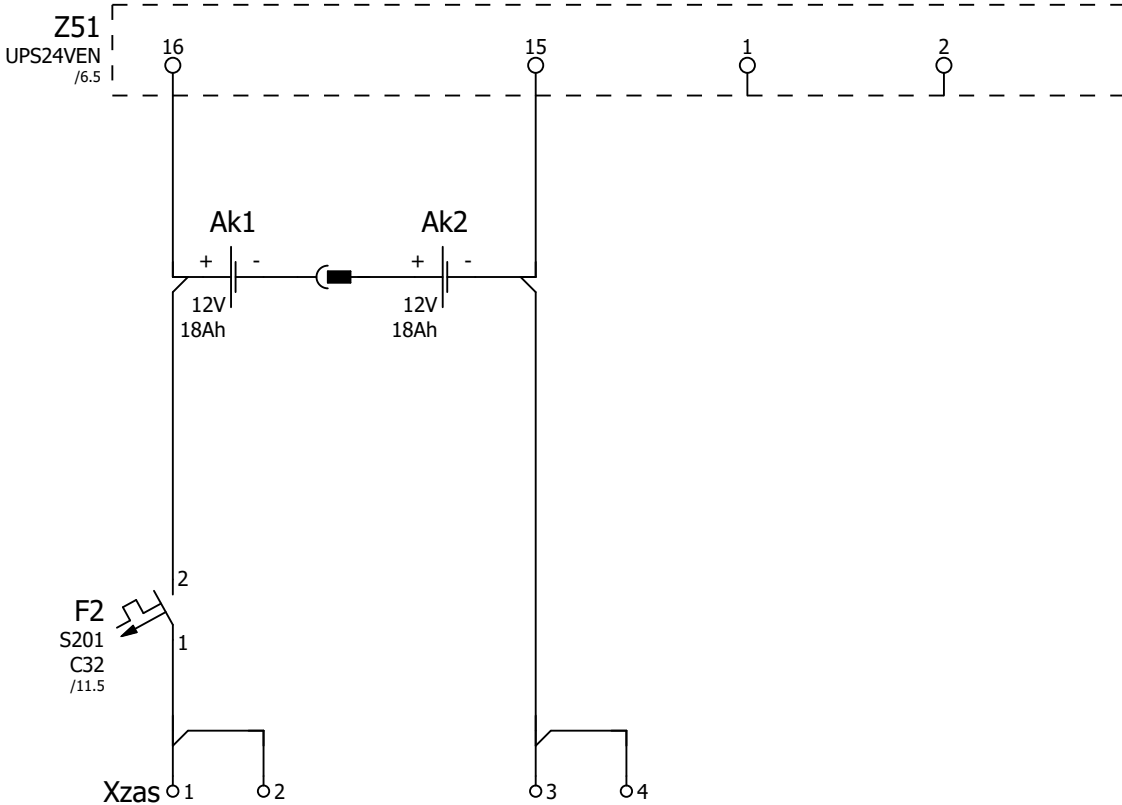
		<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>Imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div><div><div></div></div><div>APATOR</div></div> <div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div>		<div>Tytuł:</div> <div>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</div> <div>Szafka telemechaniki</div> <div>Obwody zasilania szafy</div> <div>Schemat zasadniczy</div>			<div>Kat. dok.:</div>	<div>Rewizja:</div> <div>1.00</div>
<div>Zmiana, Lp. Treść zmiany</div>											<div>Nr projektu:</div>	
						<div>Projektował:</div>						
						<div>Sprawdził:</div>						
						<div>Zatwierdził:</div>						
				<div>Imię i nazwisko</div>		<div>Data</div>						

Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej

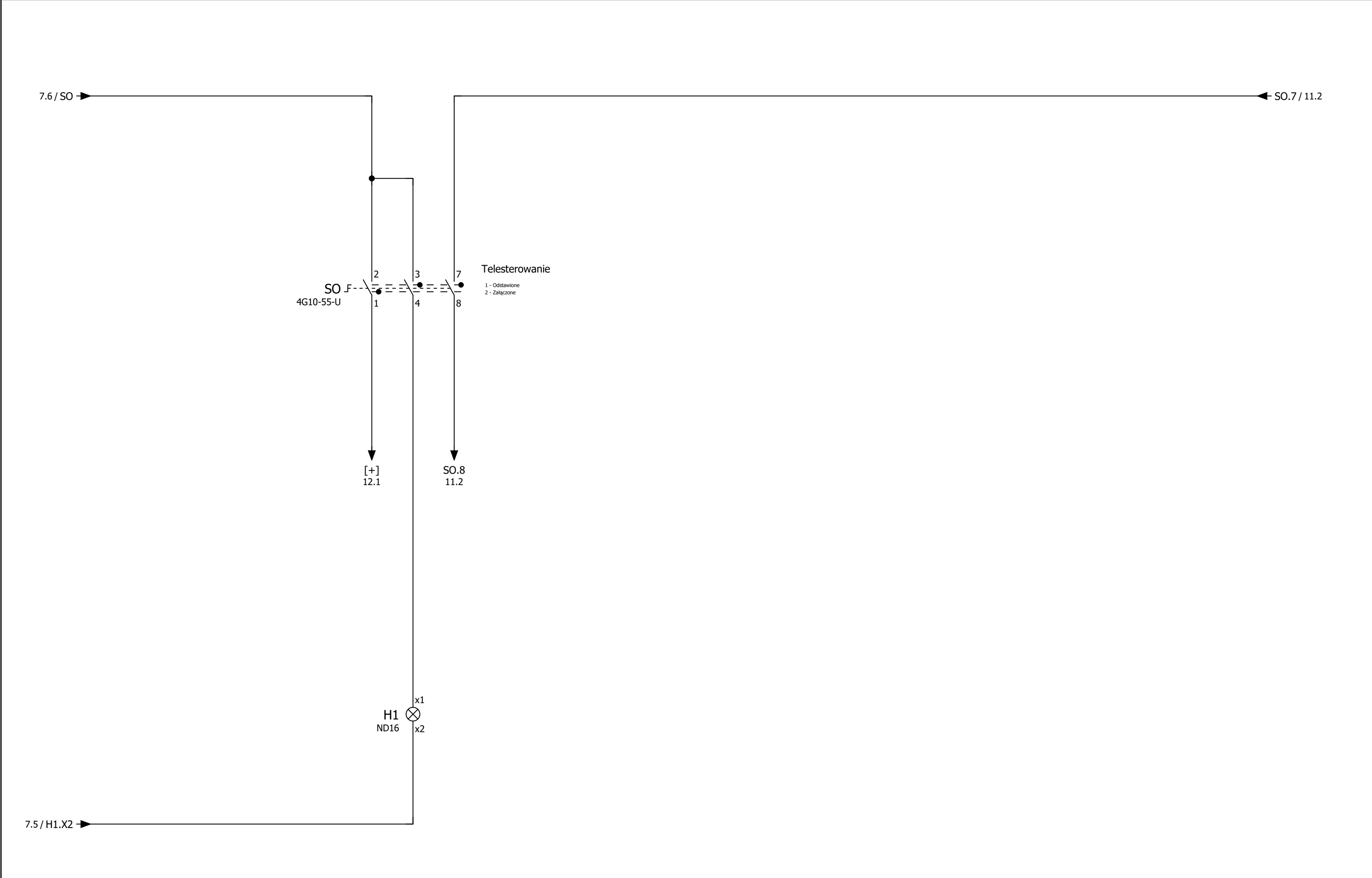


Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Obwody zasilania szafy																							
		Zasilanie napędów					Zasilanie radiomodemu TETRA (rezerwa)					Zasilanie modułów telemechaniki (24V DC)											



		<div><div>Autor zmiany</div><div>Kontrolował</div></div>		<div>Imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div><div><div></div><div>APATOR</div></div><div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div></div>	<div>Tytuł:</div> <div>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</div> <div>Szafka telemechaniki</div> <div>Obwody zasilania szafy</div> <div>Schemat zasadniczy</div>			<div>Kat. dok.:</div> <div></div>		<div>Rewizja:</div> <div>1.00</div>	
<div>Zmiana, Lp. Treść zmiany</div>				<div>Skala:</div> <div></div>									
				<div>Nr projektu:</div> <div></div>				<div>Arkusz:</div> <div>8</div>					
										<div>Projektował:</div> <div></div>			
										<div>Sprawdził:</div> <div></div>			
				<div>Zatwierdził:</div> <div></div>			<div>Imię i nazwisko</div> <div></div>		<div>Data</div> <div></div>				

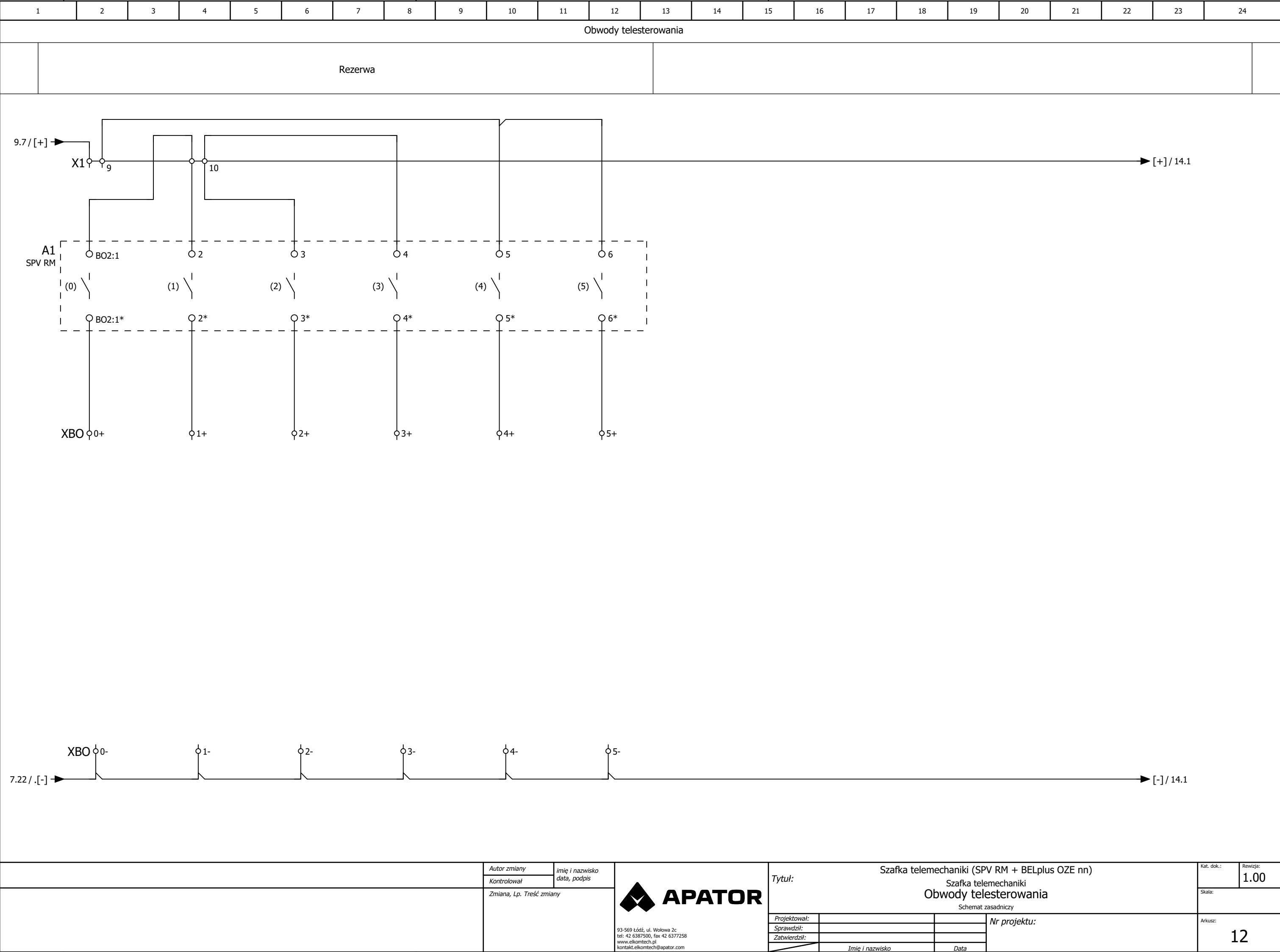


	<div><div>Autor zmiany</div><div>Kontrolował</div></div>	<div>imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>	<div><div><div><div></div><div>APATOR</div></div><div><div>93-569 Łódź, ul. Wolowa 2c</div><div>tel.: 42 6387500, fax 42 6377258</div><div>www.elkomtech.pl</div><div>kontakt.elkomtech@apator.com</div></div></div></div>	<div>Tytuł:</div> <div>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</div> <div>Szafka telemechaniki</div> <div>Włączanie telesterowania</div> <div>Schemat zasadniczy</div>			<div>Kat. dok.:</div> <div>1.00</div>	<div>Rewizja:</div>
	<div>Zmiana, Lp. Treść zmiany</div>			<div>Projektował:</div> <div>Sprawdził:</div> <div>Zatwierdził:</div> <div><div>Imię i nazwisko</div><div>Data</div></div>	<div>Nr projektu:</div>	<div>Skala:</div>	<div>Arkusz:</div> <div>9</div>	

The diagram illustrates the internal wiring of a control cabinet (A1 SPV RM) for a power station. It features a main terminal block at the top with terminals 1 through 5. A secondary terminal block at the bottom left has terminals 0 through 4, with additional terminals 5 through 17 labeled 'Rezerwa' (Reserve). A third terminal block at the bottom right has terminals 18 and 19. The cabinet is divided into sections by dashed lines. The left section contains terminals 0 through 4, with labels for 'Otwarcie drzwi szafki telemechaniki' (Opening of the telemechanics cabinet door), 'Telesterowanie - odstawione' (Remote control - removed), 'Napięcie zasilania napędów - obecne' (Motor supply voltage - present), 'Sygnalizacja zadziałania zabezpieczenia przepięciowego' (Overvoltage protection action signal), and 'Otwarcie drzwi stacji' (Opening of the station door). The right section contains terminals 5 through 17, with labels for 'Rezerwa' (Reserve). The bottom section contains terminals 18 and 19, with labels for 'IO1:1' and 'IO2:2'. The diagram also shows external connections to a power source (9.23/SO.7) and a ground connection (7.4/(-)).

		<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div>Tytuł:</div> <div>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</div> <div>Szafka telemechaniki</div> <div>Obwody telesygnalizacji</div> <div>Schemat zasadniczy</div>					<div>Kat. dok.:</div> <div>1.00</div>		<div>Rewizja:</div> <div>1.00</div>	
		Zmiana, Lp. Treść zmiany		<div><div><div><div></div></div></div><div>APATOR</div></div> <div>93-569 Łódź, ul. Wolowa 2c</div> <div>tel.: 42 6387500, fax 42 6377258</div> <div>www.elkomtech.pl</div> <div>kontakt.elkomtech@apator.com</div>									<div>Nr projektu:</div> <div>11</div>	

Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej

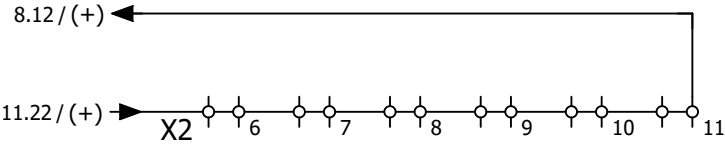


93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c
tel.: 42 6387500, fax 42 6377258
www.elkomtech.pl
kontakt.elkomtech@apator.com

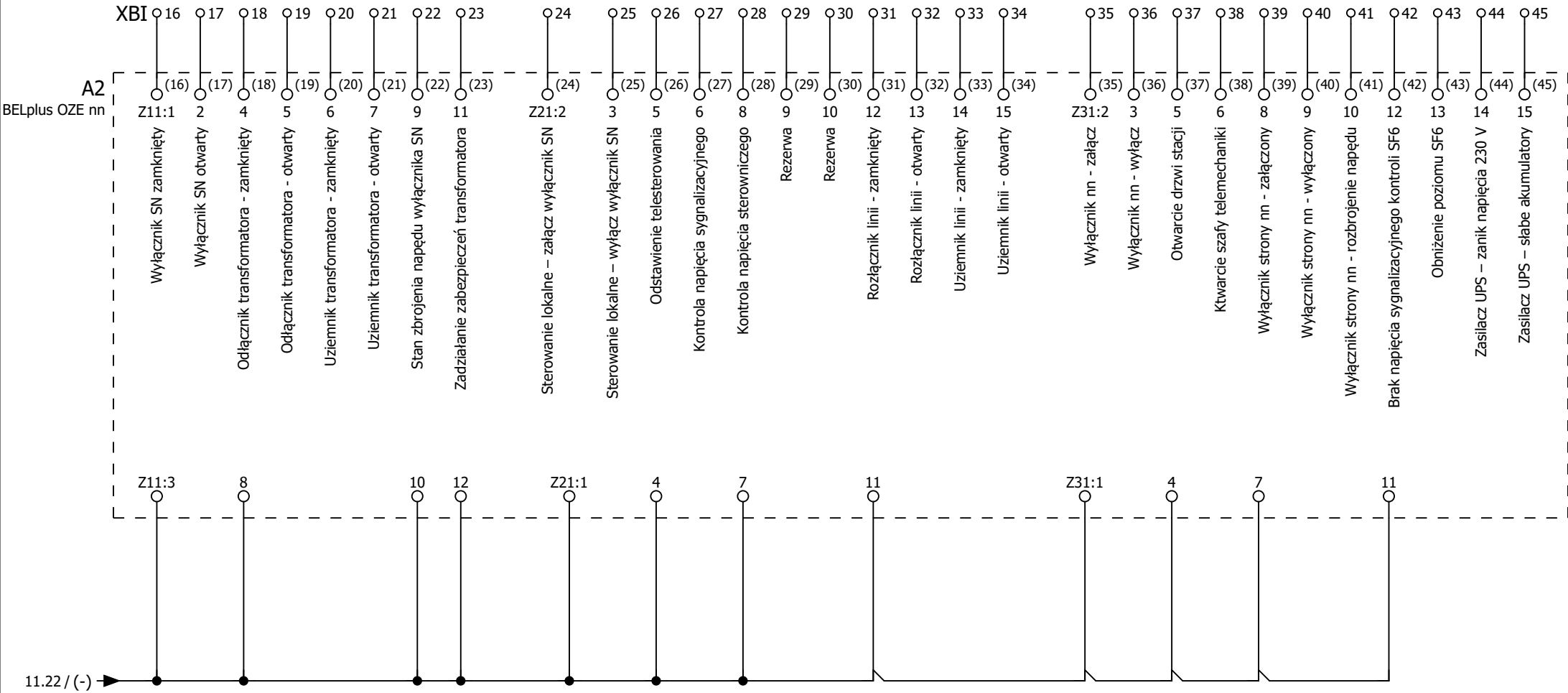
Tytuł: <div>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</div> <div>Szafka telemechaniki</div> <div>Obwody telesterowania</div> <div>Schemat zasadniczy</div>			Kat. dok.:	Rewizja: 1.00
			Skala:	
Projektował:			Nr projektu:	
Sprawdził:				
Zatwierdził:				
	Imię i nazwisko	Data		
			Arkusze:	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Obwody telesygnalizacji



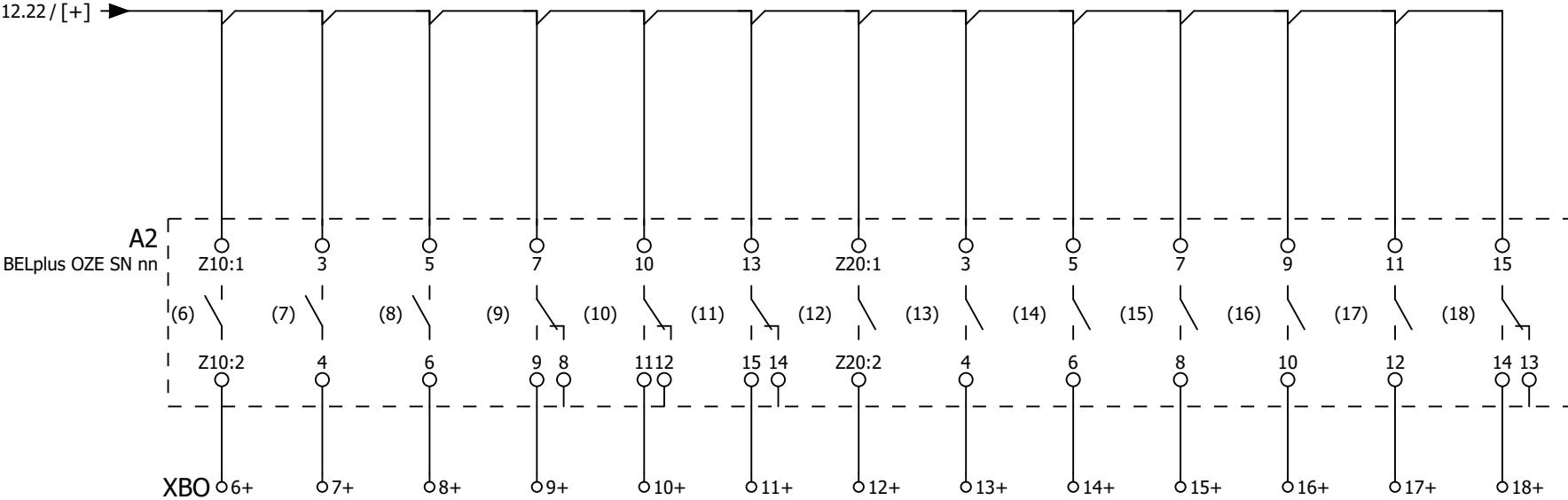
Urządzenie pełni także funkcję telemechaniki – odczytuje stany położenia wyłączników, odłączników i uziemników (poniższe telesygnalizacje są przykładowe i wynikają z noty aplikacyjnej; ich zmiana będzie możliwa po wykupieniu konfiguracji).



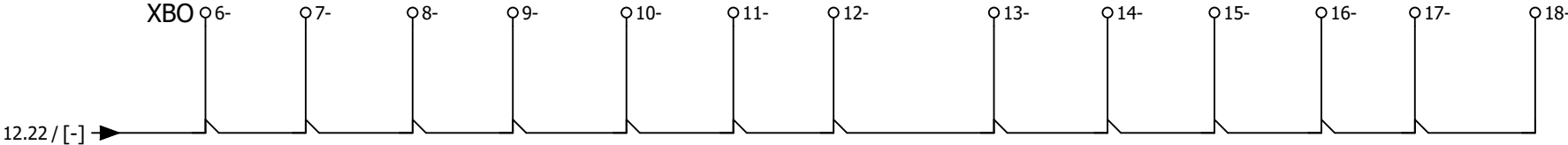
		<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div><div><div></div><div>APATOR</div></div><div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div></div>				<div>Tytuł:</div> <div>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</div> <div>Szafka telemechaniki</div> <div>Obwody telesygnalizacji</div> <div>Schemat zasadniczy</div>				<div>Kat. dok.:</div> <div>1.00</div>		<div>Rewizja:</div>	
		<div>Zmiana, Lp. Treść zmiany</div>												<div>Skala:</div>			
								<div>Projektował:</div>				<div>Nr projektu:</div>		<div>Arkusz:</div>			
								<div>Sprawdził:</div>						<div>13</div>			
								<div>Zatwierdził:</div>									
								<div>Imię i nazwisko</div>		<div>Data</div>							

Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Obwody telesterowania																							
	Otwórz wyłącznik SN - obwód podstawowy	Otwórz wyłącznik SN - obwód rezerwowy	Zamknij wyłącznik SN - obwód podstawowy	Alarm	UP	AW	Wyłącz wyłącznik nn	Załącz wyłącznik nn	Otwórz rozłącznik liniowy SN	Zamknij rozłącznik liniowy SN	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa										

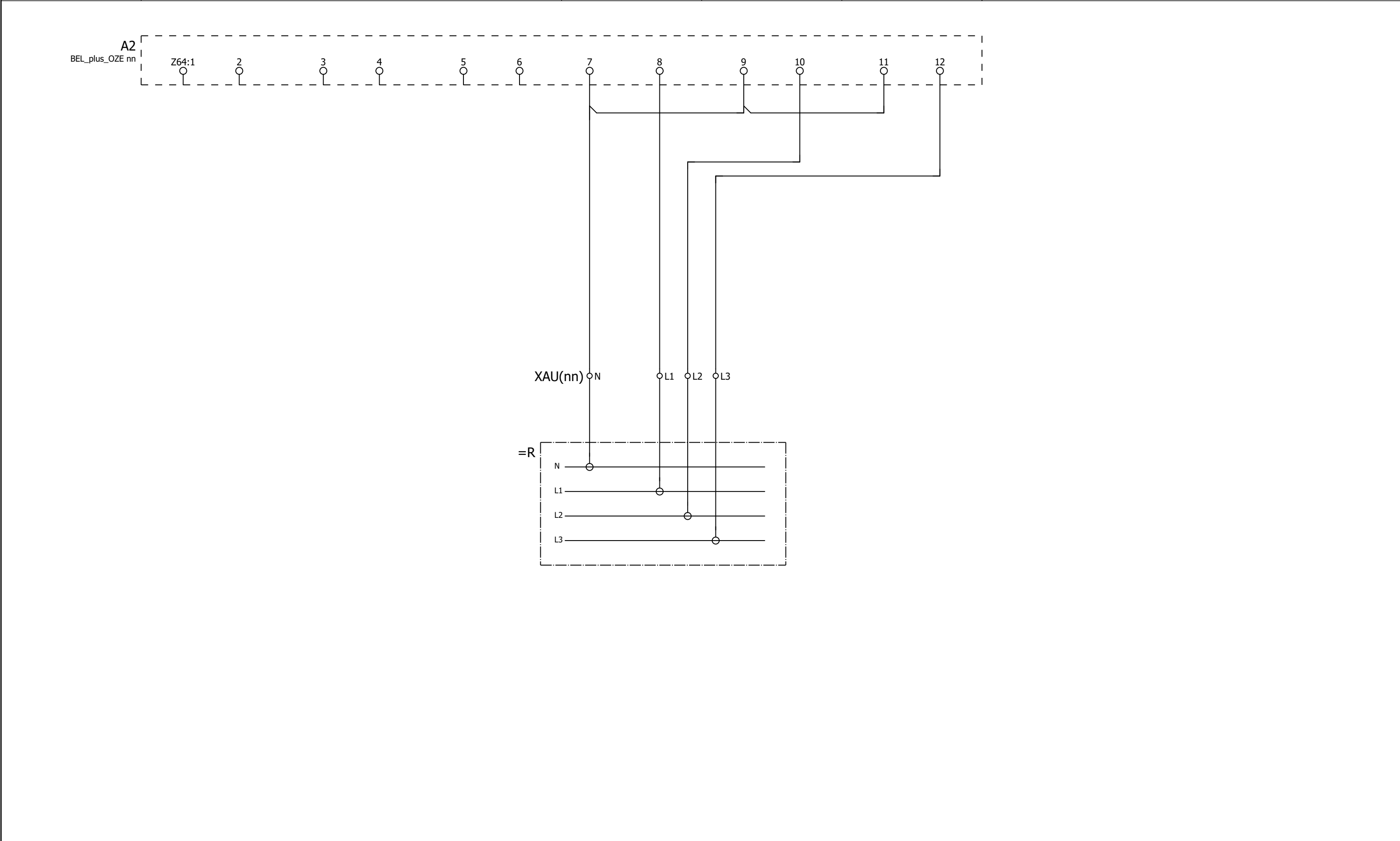


Urządzenie pełni także funkcję telemechaniki – wykonuje sterowania wybranymi aparatami, o ile są wyposażone w napędy dostosowane do telesterowań (przedstawione telesterowania są przykładowe i wynikają z noty aplikacyjnej; ich zmiana będzie możliwa po wykupieniu konfiguracji).



		<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>Imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div><div><div></div></div><div>APATOR</div></div> <div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div>	<div>Tytuł:</div> <div>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</div> <div>Szafka telemechaniki</div> <div>Obwody telesterowania</div> <div>Schemat zasadniczy</div>			<div>Kat. dok.:</div>	<div>Rewizja:</div> <div>1.00</div>
		<div>Zmiana, Lp. Treść zmiany</div>								<div>Skala:</div>	
							<div>Nr projektu:</div>				
							<div>Arkusz:</div> <div>14</div>				
				<div>Imię i nazwisko</div> <div>data</div>							

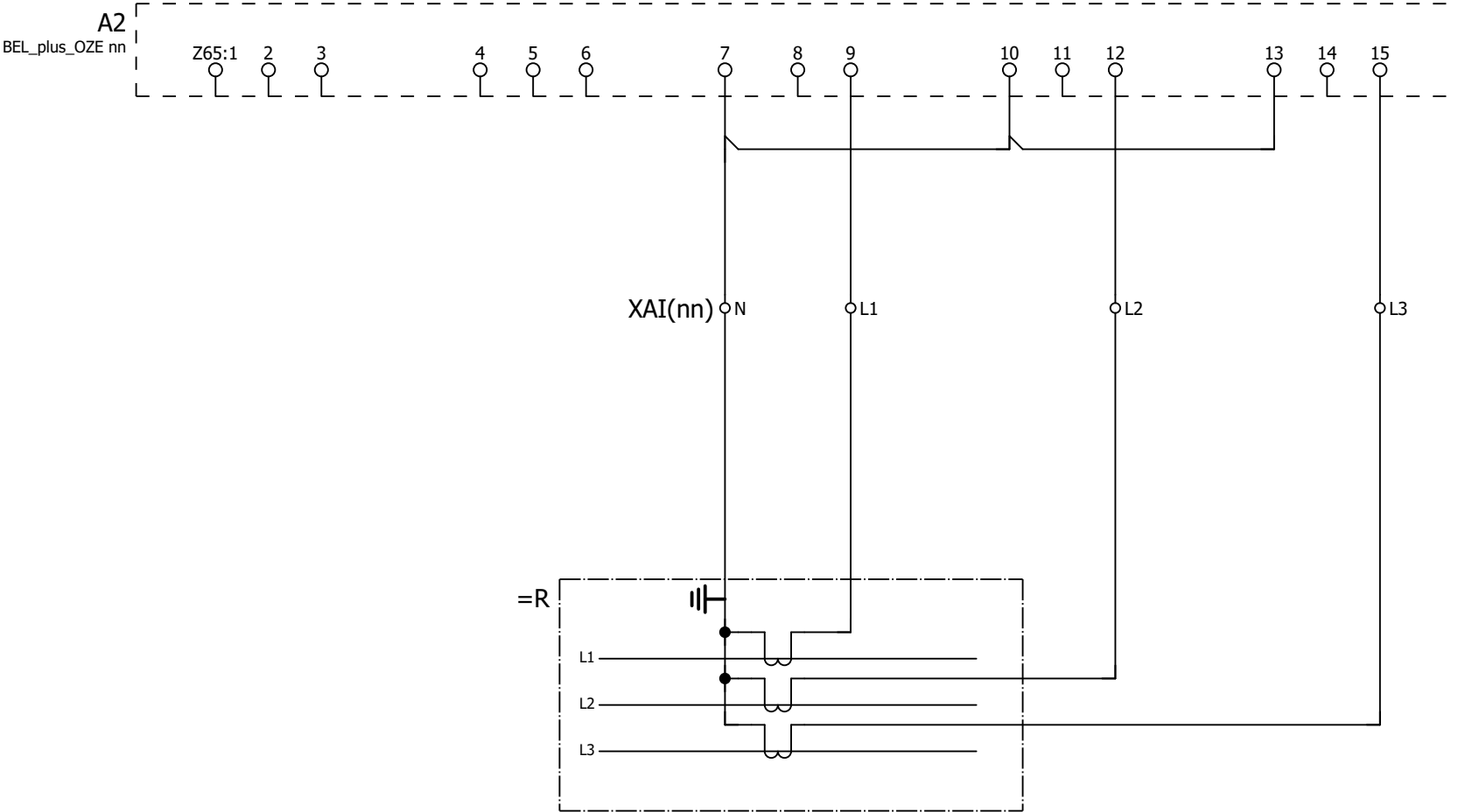
	Pomiary napięć nn				
	Rezerwa	Napięcie Ua	Napięcie Ub	Napięcie Uc	



--	--	--	--

Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Obwody pomiarowe																							
		Pomiary prądów nn																					
		Prąd I02			Prą I0			Prąd Ia			Prąd Ib			Prąd Ic									



		<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div><div></div><div>APATOR</div></div> <div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel.: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div>	<div>Tytuł:</div> <div>Szafka telemechaniki (SPV RM + BELplus OZE nn)</div> <div>Szafka telemechaniki</div> <div>Obwody pomiarowe</div> <div>Schemat zasadniczy</div>					<div>Kat. dok.:</div>	<div>Rewizja:</div> <div>1.00</div>
		<div>Zmiana, Lp. Treść zmiany</div>										<div>Skala:</div>	
							<div>Nr projektu:</div>					<div>Arkusz:</div>	<div>16</div>
							<div>Projektował:</div> <div>Sprawdził:</div> <div>Zatwierdził:</div> <div></div> <div>Imię i nazwisko</div> <div>Data</div>						