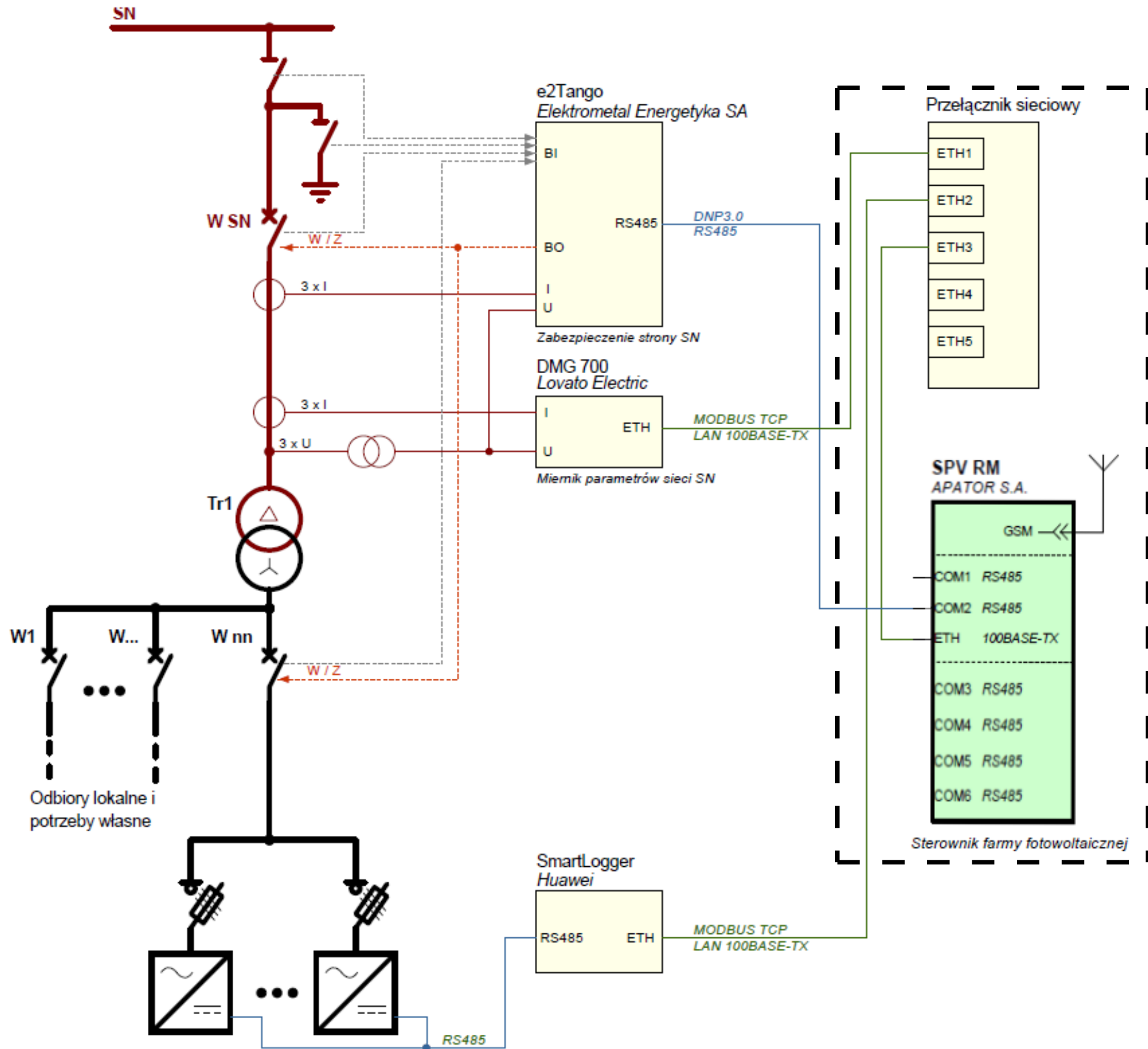


[illegible]

		<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> SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3 Szafka telemechaniki Ex-SIMON Spis rysunków </div> <div> Kat. dok.: 1.00 </div> </div>		
		Zmiana, Lp. Treść zmiany					<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Projektował:</div> <div></div> <div></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Sprawdził:</div> <div></div> <div></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Zatwierdził:</div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Imię i nazwisko</div> <div>Data</div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Nr projektu:</div> <div> Arkusze: 1 </div> </div>		



[] - urządzenia poza szafką telemechaniki

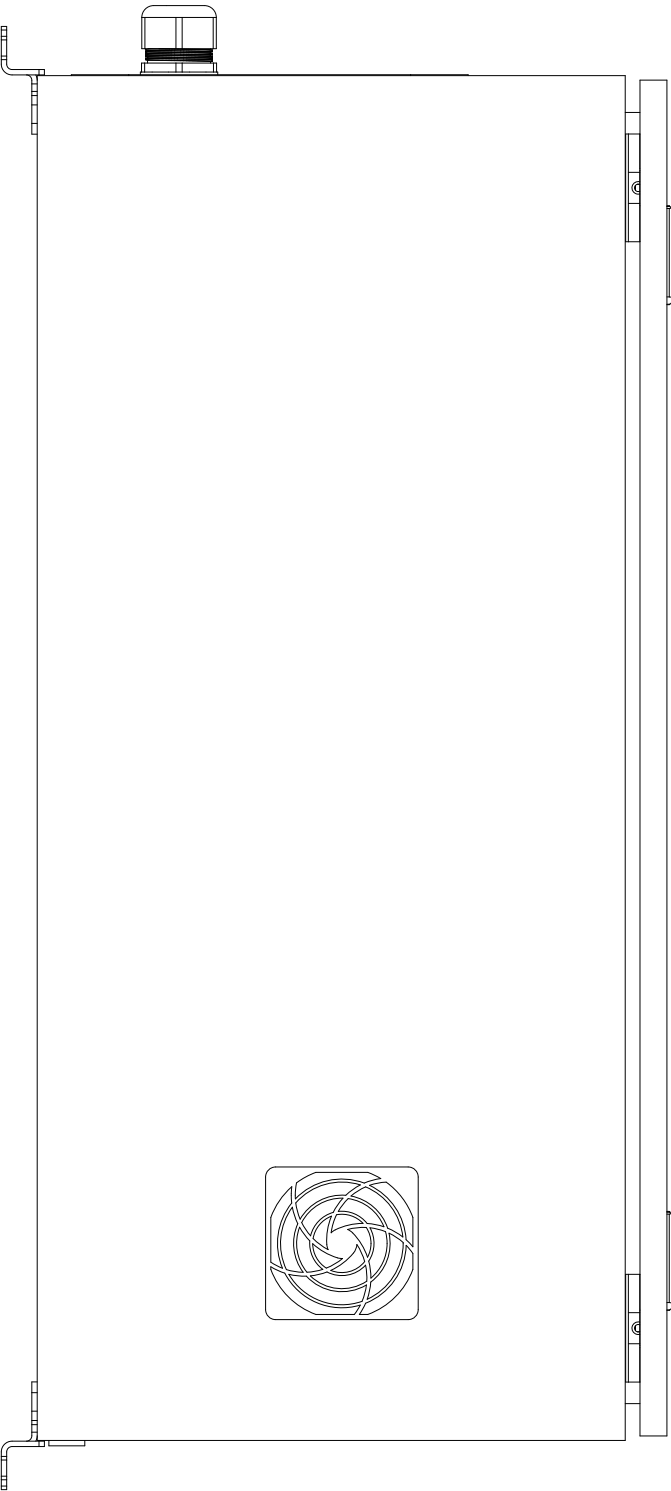
				<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div>Tytuł:</div> <div>SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3</div> <div>Szafka telemechaniki Ex-SIMON</div> <div>Ideowy schemat połączeń</div> <div>Widok ogólny</div>				<div>Kat. dok.:</div> <div>1.00</div>	
				<div>Zmiana, Lp. Treść zmiany</div>				<div>Nr projektu:</div>				<div>Skala:</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>Arkusze:</div> <div>2</div>	
				<div>Projektował:</div>		<div></div>		<div></div>					
				<div>Sprawdził:</div>		<div></div>		<div></div>					
				<div>Zatwierdził:</div>		<div></div>		<div></div>					
				<div></div>		<div>Imię i nazwisko</div>		<div>Data</div>					



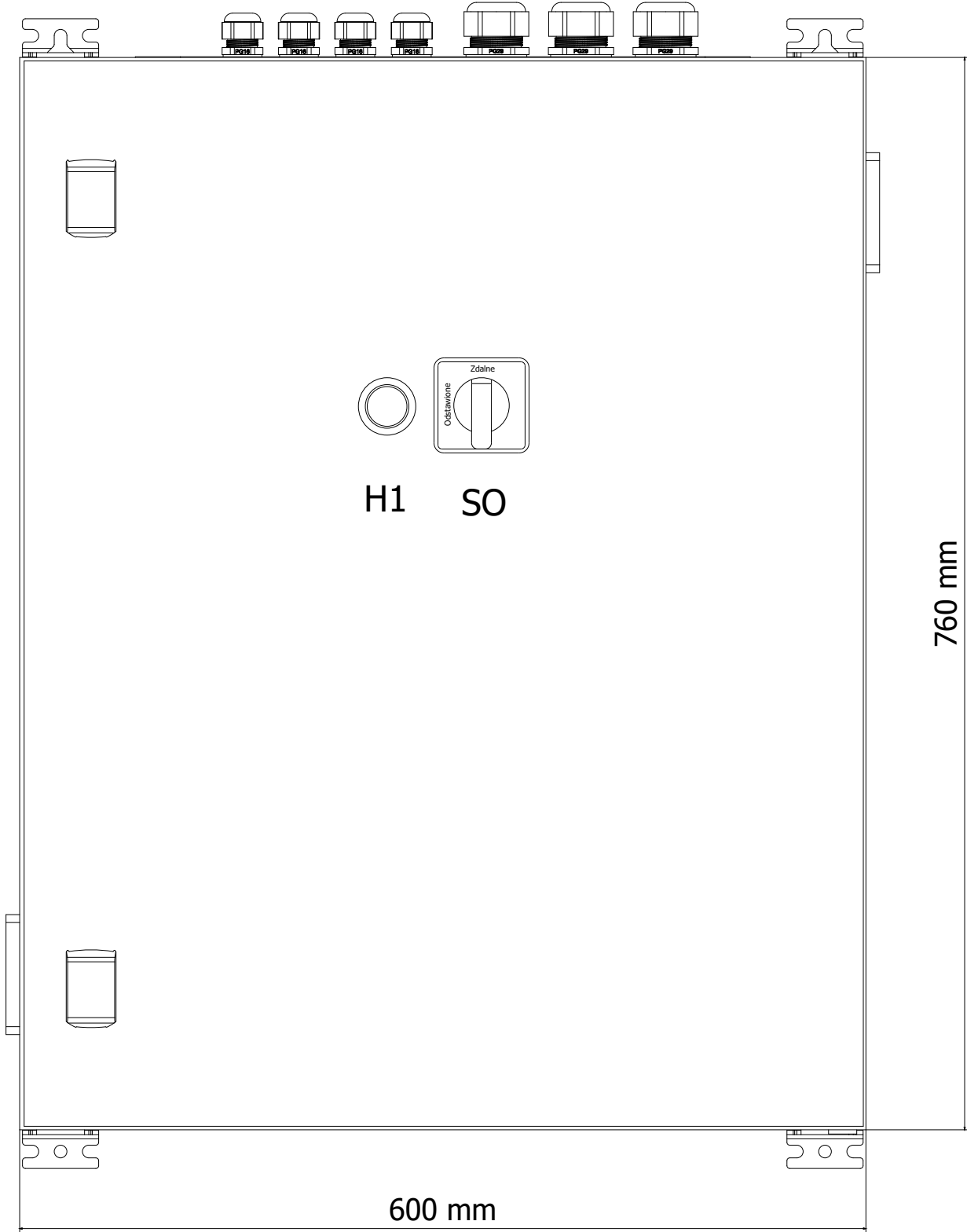
93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c
tel.: 42 6387500, fax 42 6377258
www.elkomtech.pl
kontakt.elkomtech@apator.com

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

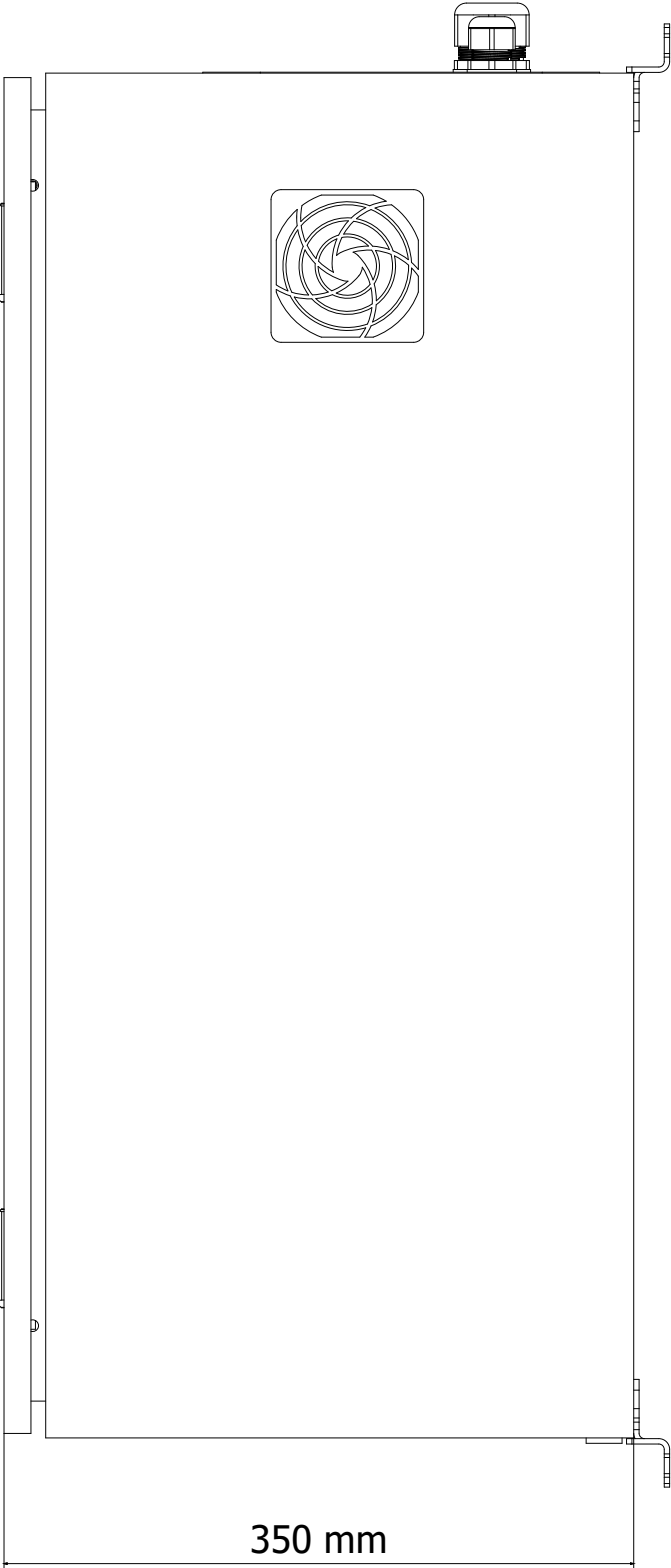
Widok lewego boku szafki



Widok frontu szafki



Widok prawego boku szafki

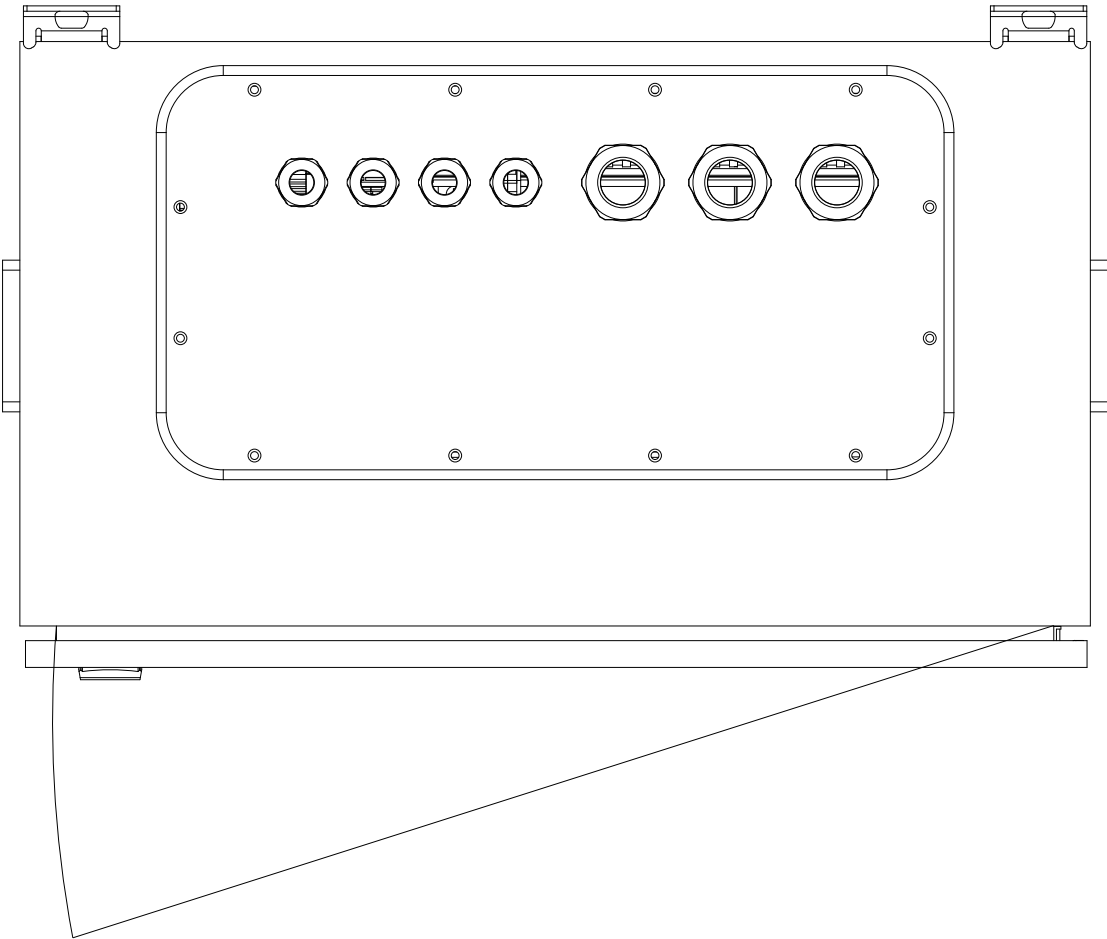


		Autor zmiany	imię i nazwisko data, podpis	<div></div> <div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel.: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div>	Tytuł: SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3 Szafka telemechaniki Ex-SIMON Widok frontu i boków szafy Widok ogólny			Kat. dok.:	Rewizja:	
		Kontrolował							1.00	
		Zmiana, Lp. Treść zmiany						Skala:		
					Projektował:		Nr projektu:		Arkusz:	
					Sprawdził:					
					Zatwierdził:					
						Imię i nazwisko	Data			
							3			

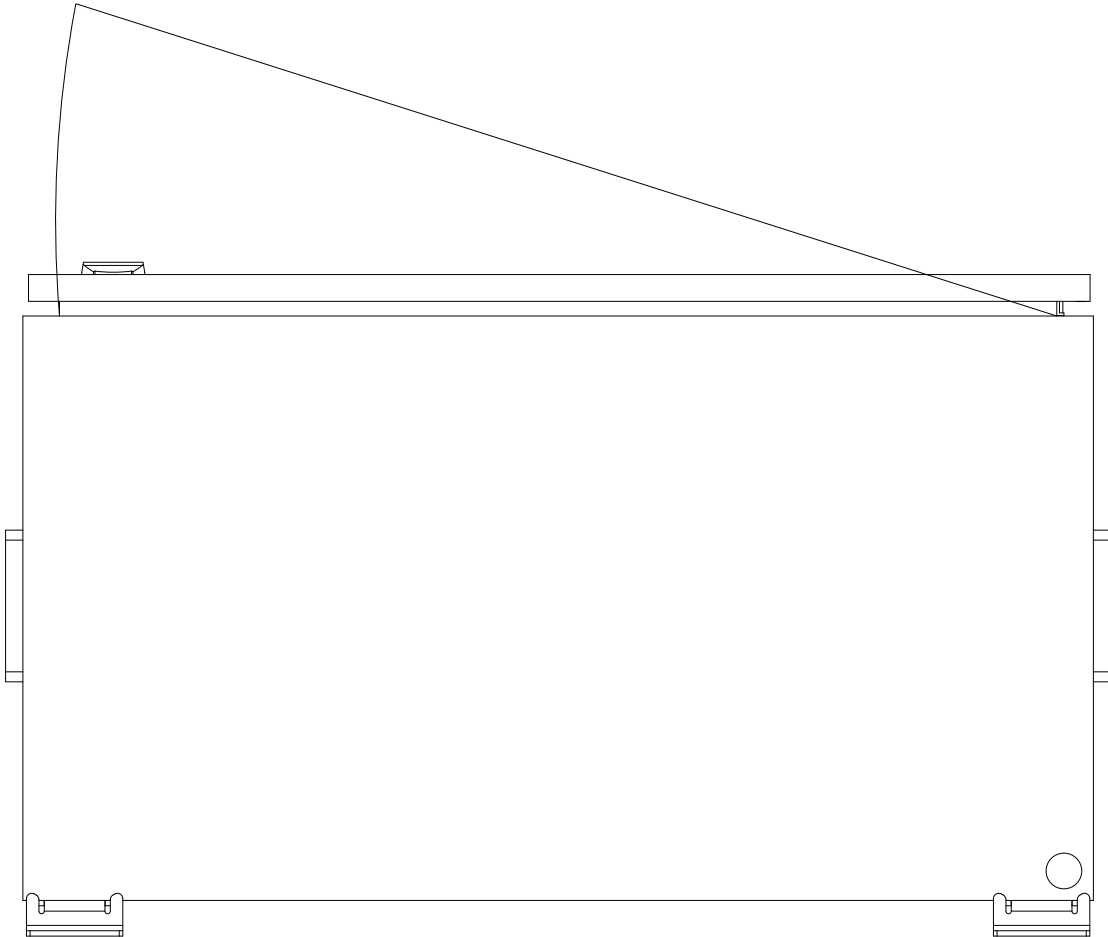
Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej


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

Widok z góry



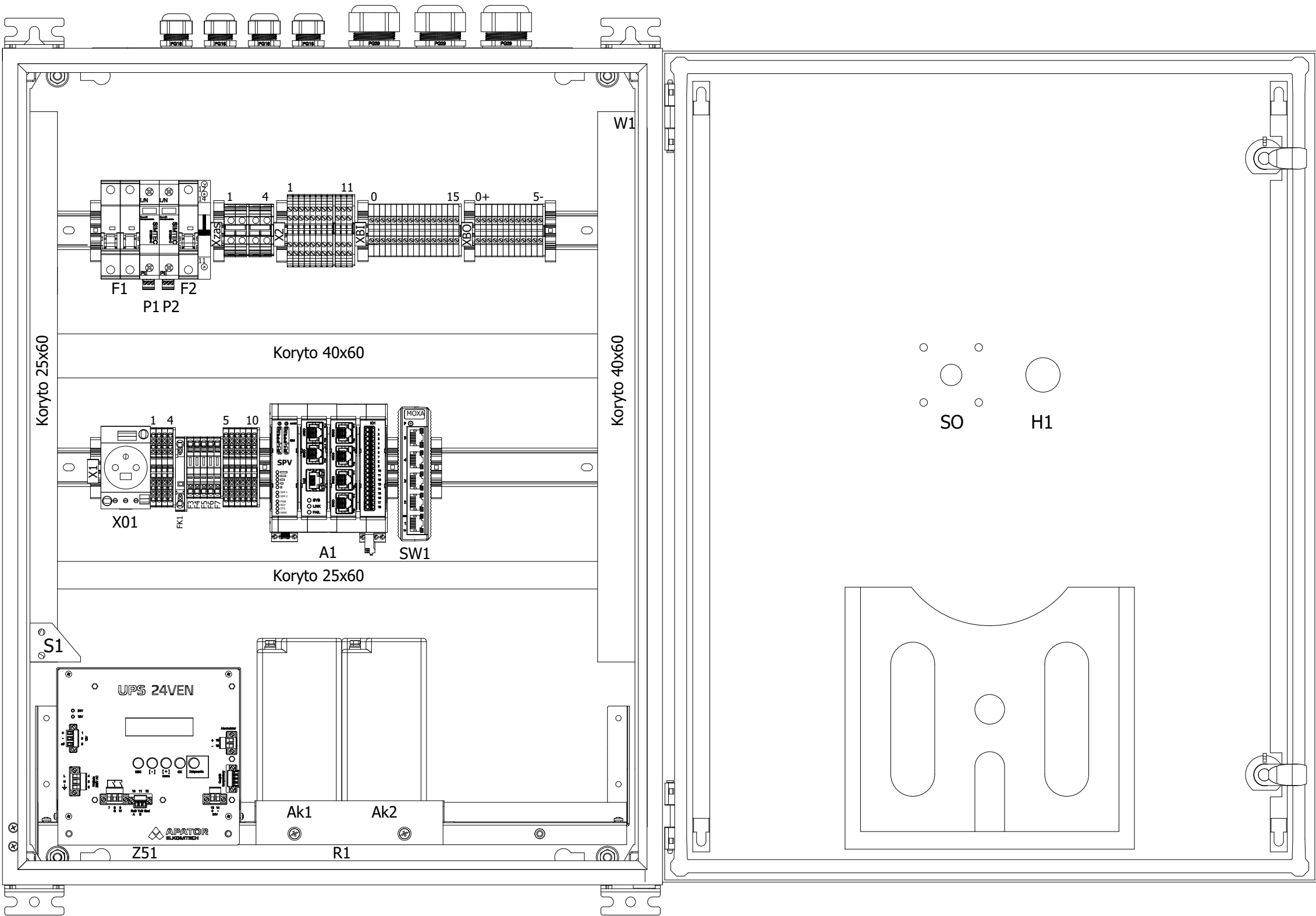
Widok z dołu



		Autor zmiany		imię i nazwisko data, podpis	<div></div> <div>APATOR</div> <div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel.: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div>	Tytuł: SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3 Szafka telemechaniki Ex-SIMON Widok z góry i z dołu szafy Widok ogólny			Kat. dok.:	Rewizja: 1.00
		Kontrolował							Skala:	
		Zmiana, Lp. Treść zmiany					Nr projektu:			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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

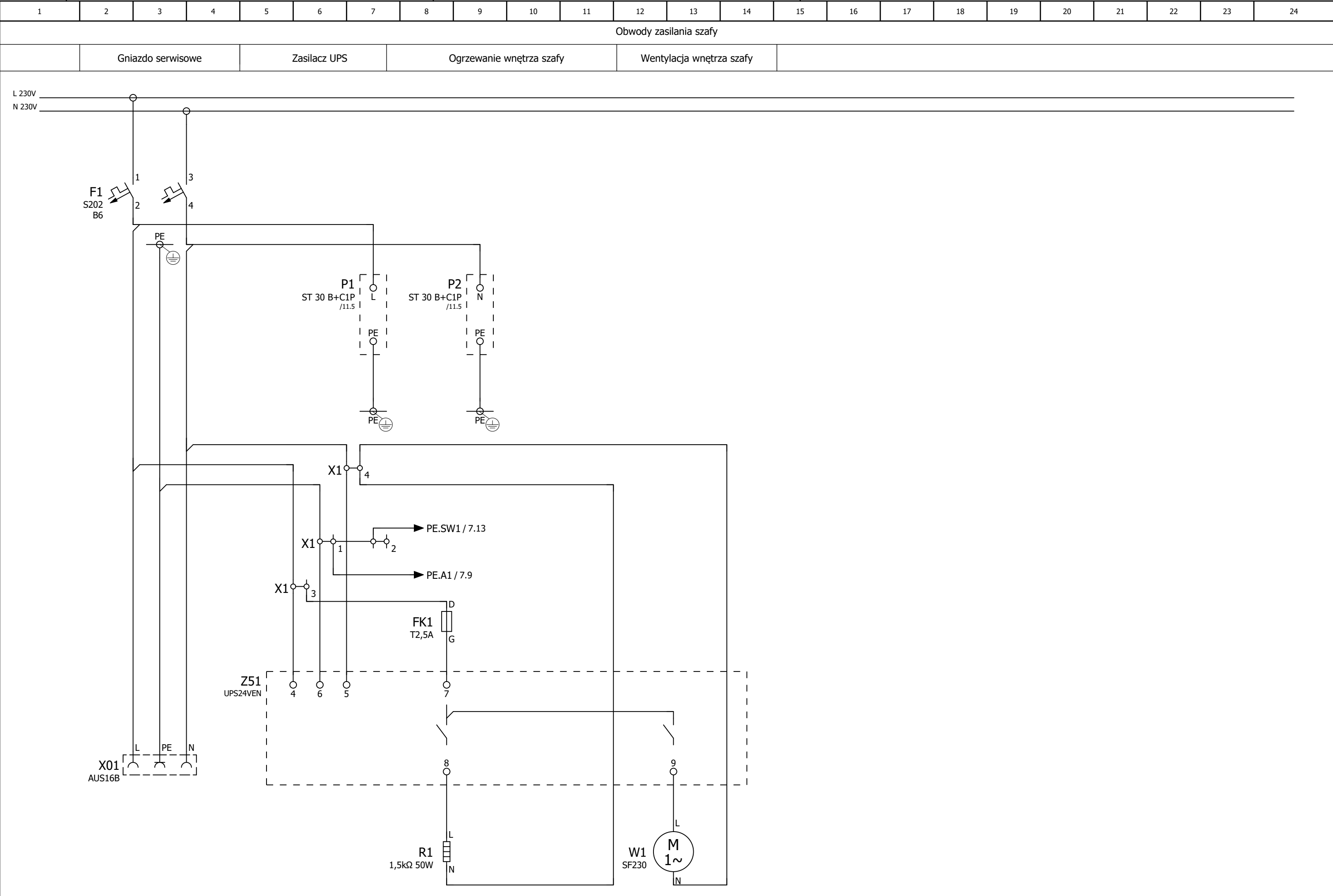


		<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>Imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div><div><div></div><div>APATOR</div></div><div>93-569 Łódź, ul. Wokłowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkornetech.pl kontakt.elkornetech@apator.com</div></div>				<div>Tytuł:</div> <div>SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3</div> <div>Szafka telemechaniki Ex-SIMON</div> <div>Widok wnętrza szafy</div> <div>Widok ogólny</div>		<div>Kat. dok.:</div>	<div>Rewizja:</div> <div>1.00</div>
		Zmiana, Lp. Treść zmiany										<div>Skala:</div>	
						<div>Projektował:</div> <div>Sprawdził:</div> <div>Zatwierdził:</div>		<div>Nr projektu:</div>		<div>Arkusz:</div> <div>5</div>			
						<div>Imię i nazwisko</div> <div>Data</div>							



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

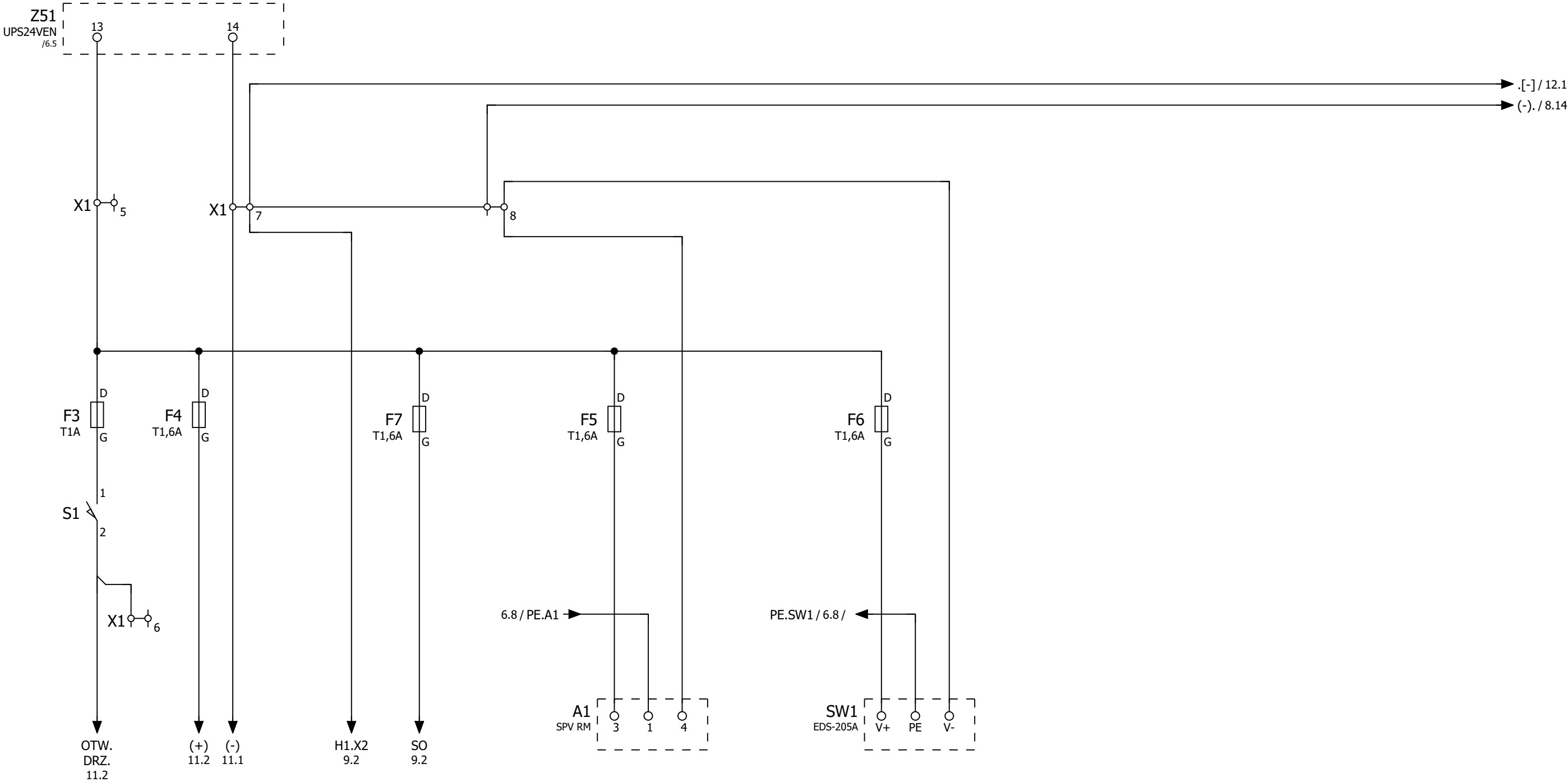
Specyfikacja/rys. oraz informacje są własnością Apator Elkomtech S.A. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane ani udostępniane stronie trzeciej




		<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>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>SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3</div> <div>Szafka telemechaniki Ex-SIMON</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>Skala:</div>				
				<div><div>Projektował:</div><div>Sprawdził:</div><div>Zatwierdził:</div></div>						<div>Nr projektu:</div>		<div>Arkusz:</div> <div>6</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

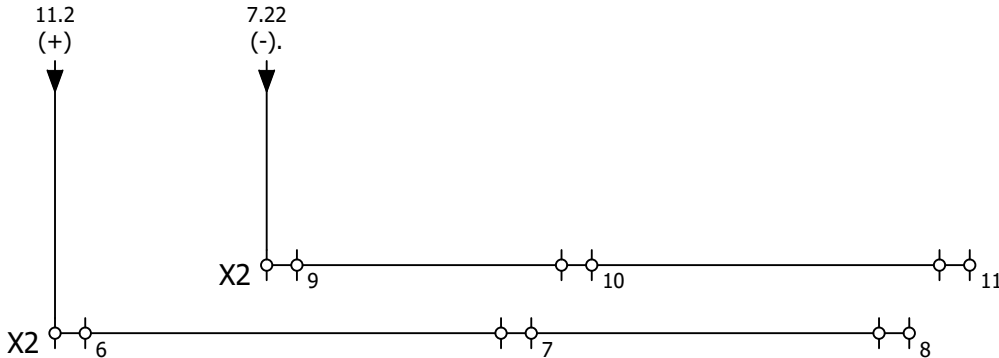
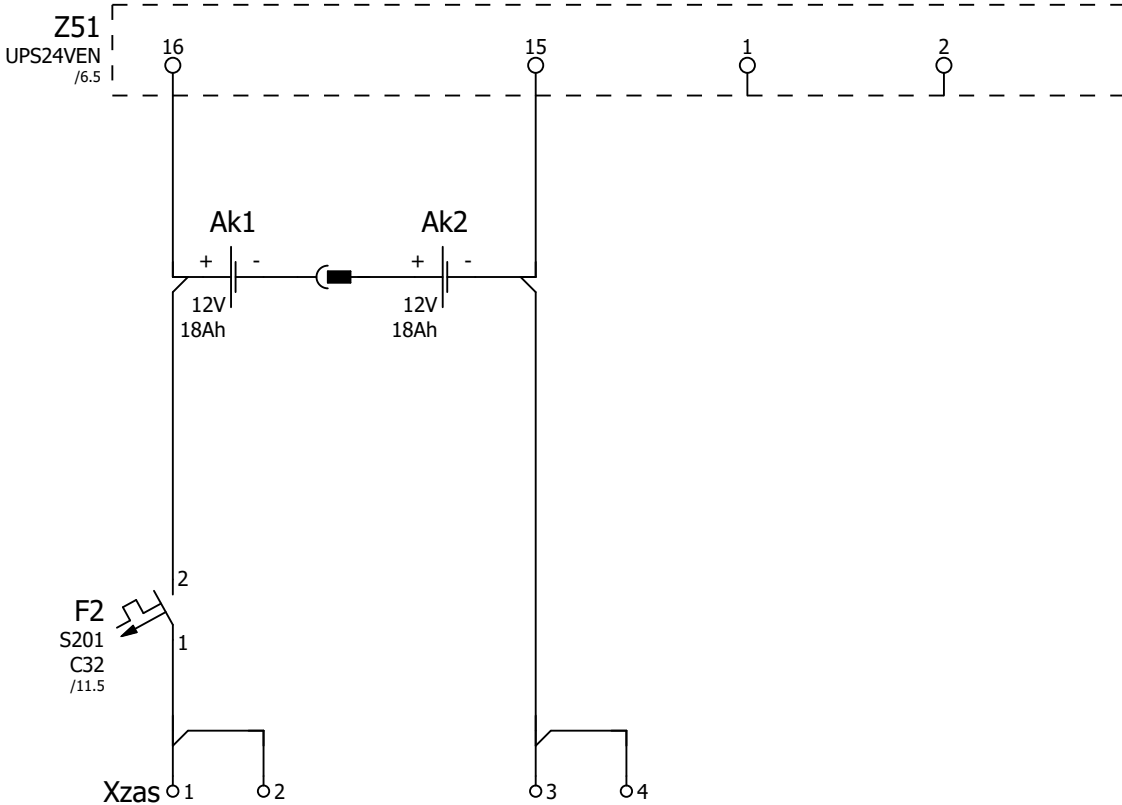
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Obwody zasilania szafy (24V DC)																							
Obwody telesygnalizacji				Obwody telesterowania				Sterownik telemechaniki (A1)				Switch MOXA (SW1)											



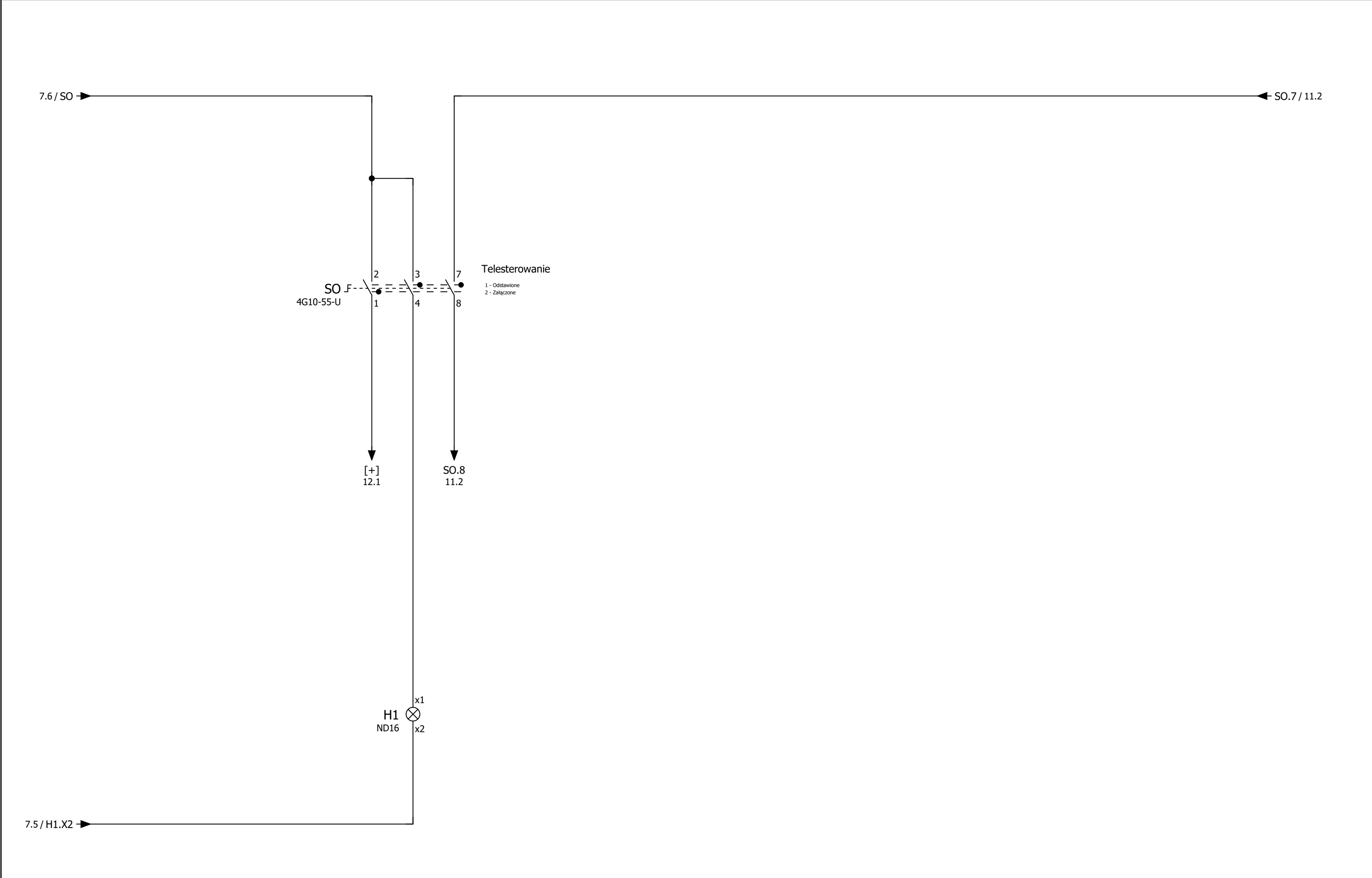
		<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div> APATOR</div> <div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div>	Tytuł: SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3 Szafka telemechaniki Ex-SIMON Obwody zasilania szafy (24V DC) Schemat zasadniczy				Kat. dok.: Skala:		Rewizja: 1.00	
		Zmiana, Lp. Treść zmiany							Nr projektu:				Arkusz: 7	
									<div>Projektował:</div> <div>Sprawdził:</div> <div>Zatwierdził:</div> <div>Imię i nazwisko</div>		<div></div> <div></div> <div></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 zasilania																							
		Zasilanie napędów					Zasilanie radiomodemu TETRA (rezerwa)					Zasilanie modułów telemechaniki (24V DC)											



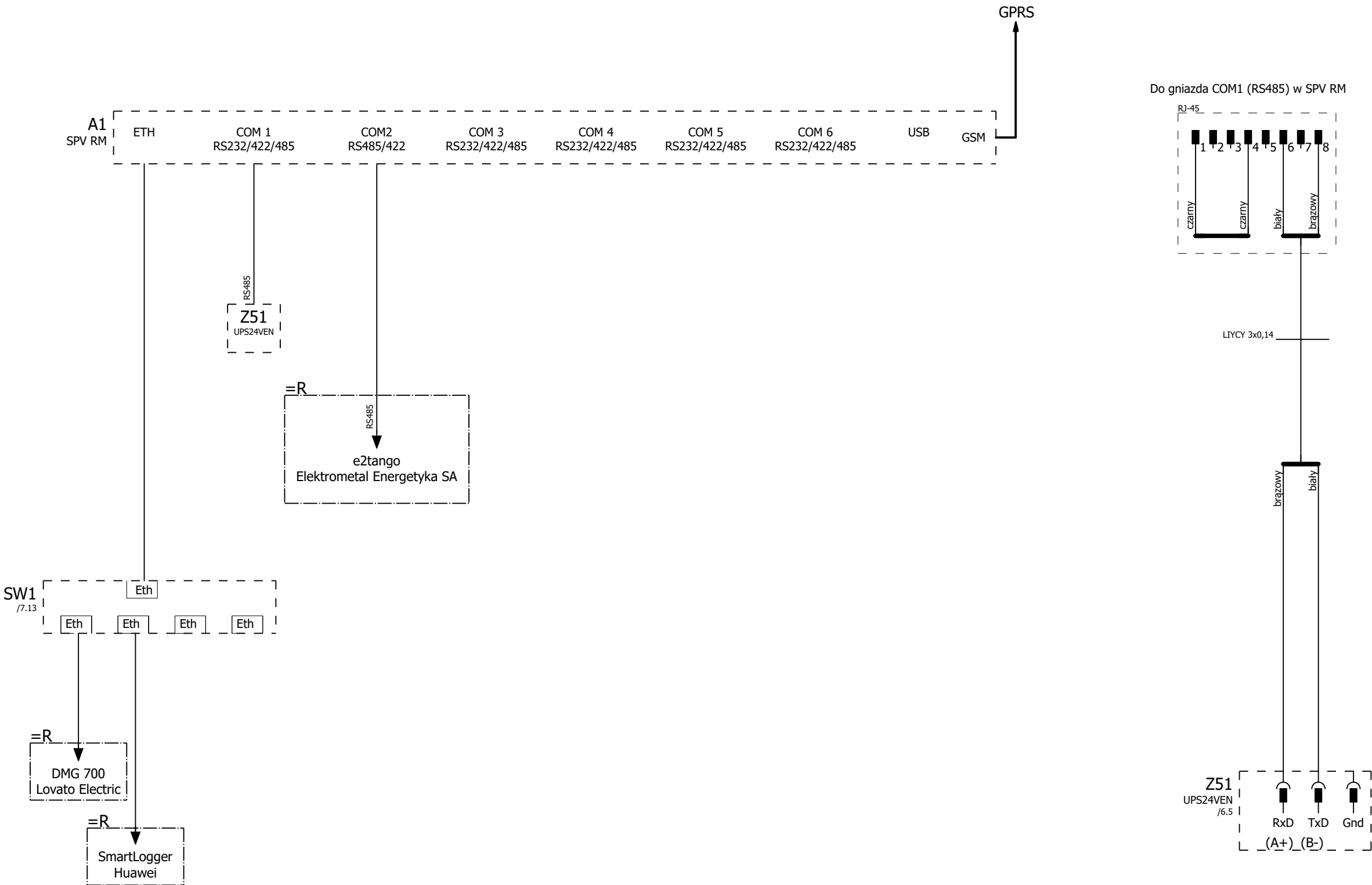
		<div>Autor zmiany</div> <div>Kontrolował</div>		<div>imię i nazwisko</div> <div>data, podpis</div>		<div><div></div><div>APATOR</div></div> <div>93-569 Łódź, ul. Wołowa 2c tel: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com</div>	<div>Tytuł:</div> <div>SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3</div> <div>Szafka telemechaniki Ex-SIMON</div> <div>Obwody zasilania</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>Projektował:</div>			<div>Nr projektu:</div>	
							<div>Sprawdził:</div>			<div>Arkusz:</div>	
							<div>Zatwierdził:</div>			<div>8</div>	
						<div>Imię i nazwisko</div>		<div>Data</div>			



		Autor zmiany Kontrolował		Imię i nazwisko Data, podpis		Tytuł: SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3 Szafka telemechaniki Ex-SIMON Włączanie telesterowania Schemat zasadniczy			Kat. dok.: 1.00		Rewizja:	
		Zmiana, Lp. Treść zmiany				Projektował: Sprawdził: Zatwierdził: Imię i nazwisko Data			Nr projektu:		Arkusz: 9	
				93-569 Łódź, ul. Wolowa 2c tel.: 42 6387500, fax 42 6377258 www.elkomtech.pl kontakt.elkomtech@apator.com								

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



		<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>SPV RM Sterownik farmy fotowoltaicznej - przykładowa realizacja 3</div> <div>Szafka telemechaniki Ex-SIMON</div> <div>Przewody łączności</div> <div>Schemat ideowy</div>					<div>Kat. dok.:</div>	<div>Rewizja:</div> <div>1.00</div>
				Zmiana, Lp. Treść zmiany			<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Nr projektu:</div>			<div>Skala:</div> <div>Arkusze:</div> <div>10</div>			
		<div>Projektował:</div> <div>Sprawdził:</div> <div>Zatwierdził:</div>		<div></div> <div></div> <div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>		<div>Imię i nazwisko</div> <div>Data</div>					

The diagram illustrates the wiring for a control cabinet terminal block (XBI) with 18 terminals. The connections are as follows:

- Terminal 0 (XBI 0):** Connected to 8.12/(+).
- Terminal 1 (XBI 1):** Connected to 9.23/SO.7.
- Terminal 2 (XBI 2):** Connected to 7.3/(+).
- Terminal 3 (XBI 3):** Connected to 9.8/SO.8.
- Terminal 4 (XBI 4):** Connected to 7.2/OTW. DRZ.
- Terminal 5 (XBI 5):** Connected to 7.4/(-).
- Terminal 6 (XBI 6):** Connected to 8.12/(+).
- Terminal 7 (XBI 7):** Connected to 9.23/SO.7.
- Terminal 8 (XBI 8):** Connected to 7.3/(+).
- Terminal 9 (XBI 9):** Connected to 9.8/SO.8.
- Terminal 10 (XBI 10):** Connected to 7.2/OTW. DRZ.
- Terminal 11 (XBI 11):** Connected to 7.4/(-).
- Terminal 12 (XBI 12):** Connected to 8.12/(+).
- Terminal 13 (XBI 13):** Connected to 9.23/SO.7.
- Terminal 14 (XBI 14):** Connected to 7.3/(+).
- Terminal 15 (XBI 15):** Connected to 9.8/SO.8.
- Terminal 16 (XBI 16):** Connected to 7.2/OTW. DRZ.
- Terminal 17 (XBI 17):** Connected to 7.4/(-).
- Terminal 18 (XBI 18):** Connected to 8.12/(+).

The diagram is divided into two sections by a dashed line. The left section contains the main control signals, and the right section is labeled 'Rezerwa' (Reserve). The terminal block is labeled XBI 0 to 18. The connections are shown for various signals and power lines, including 8.12/(+), 9.23/SO.7, 7.3/(+), 9.8/SO.8, 7.2/OTW. DRZ., 7.4/(-), and 8.12/(+). The diagram also shows connections for P1, P2, F2, and A1 SPV RM.

--	--	--	--

The diagram illustrates a 6-channel relay assembly, labeled A1, with a SPV RM (Signal Processing Unit) and a 9.7V positive supply. The assembly is connected to a 7.22V negative supply. The relays are arranged in a 2x6 grid, with each relay having a coil and a contact. The coils are labeled BO2:1, 2, 3, 4, 5, and 6, and the contacts are labeled BO2:1*, 2*, 3*, 4*, 5*, and 6*. The relays are connected to terminals 0+, 1+, 2+, 3+, 4+, and 5+.

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

Data

Arkusz

12