
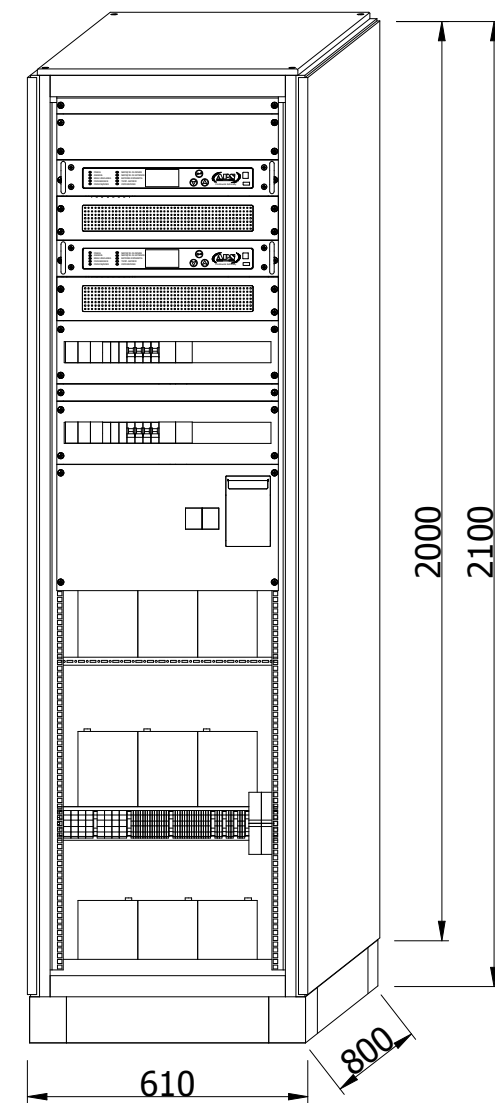
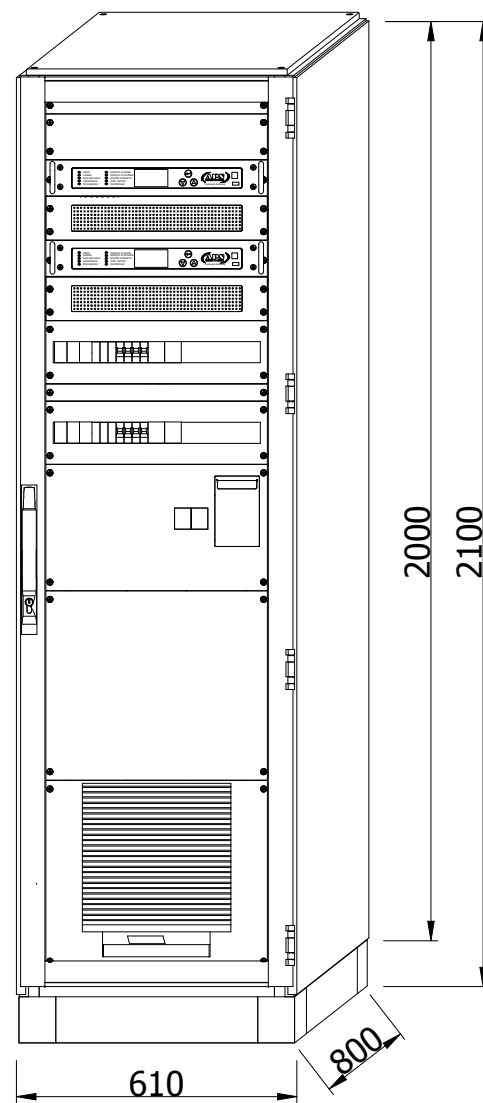


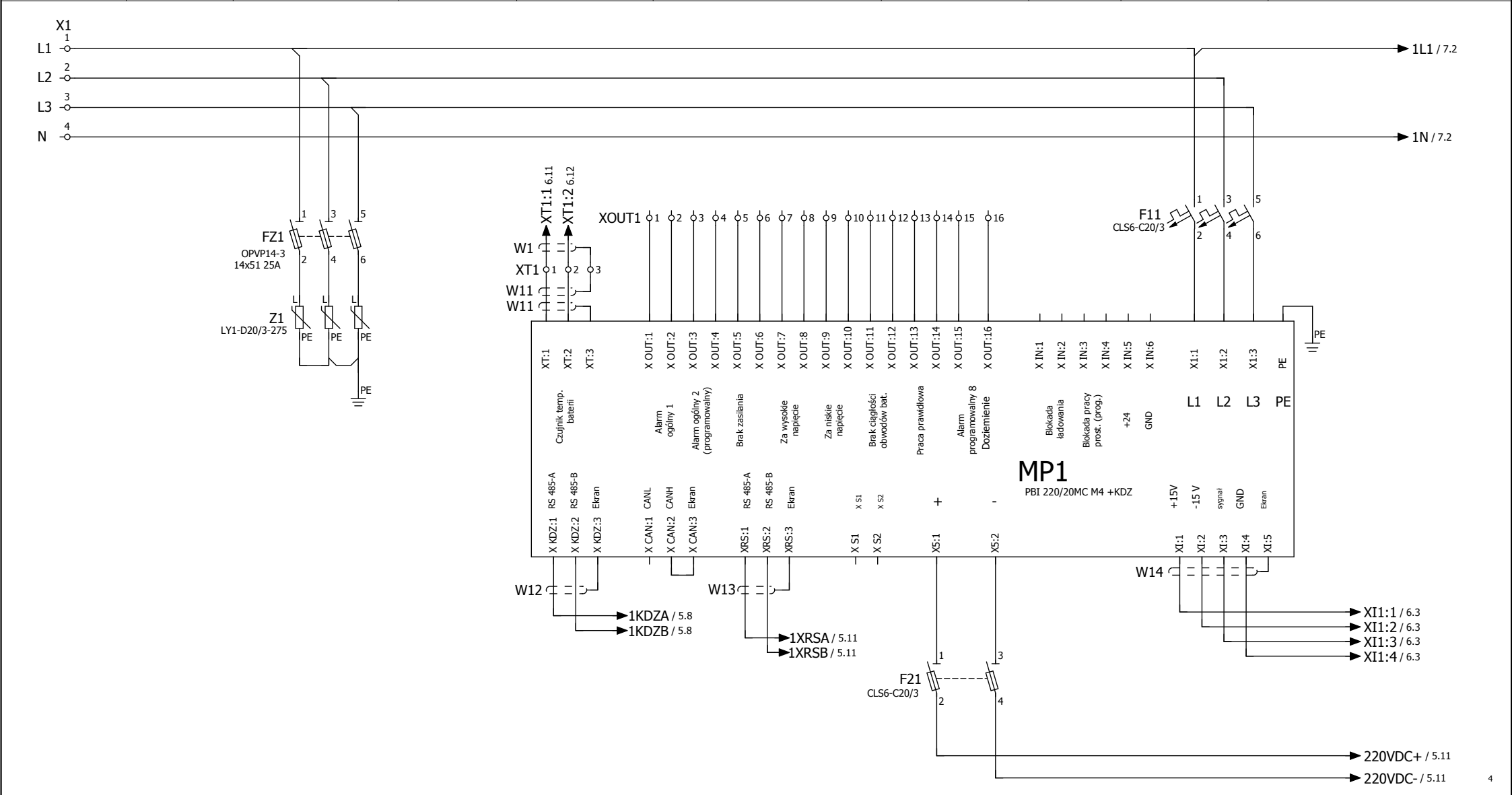
RYSUNKI I OPRACOWANIA POWIĄZANE


- 4** - RPS. Potrzeby własne 220VDC rys. nr IX. 7/3
- 21** - RPW. Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230 VAC rys. nr IX. 4/7

		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		stadium Rev: _	
Numer zlecenia		Tytuł: PBI 220/2x20 MS		Data 2019-03-28	
—				Strona: z: 2 22	

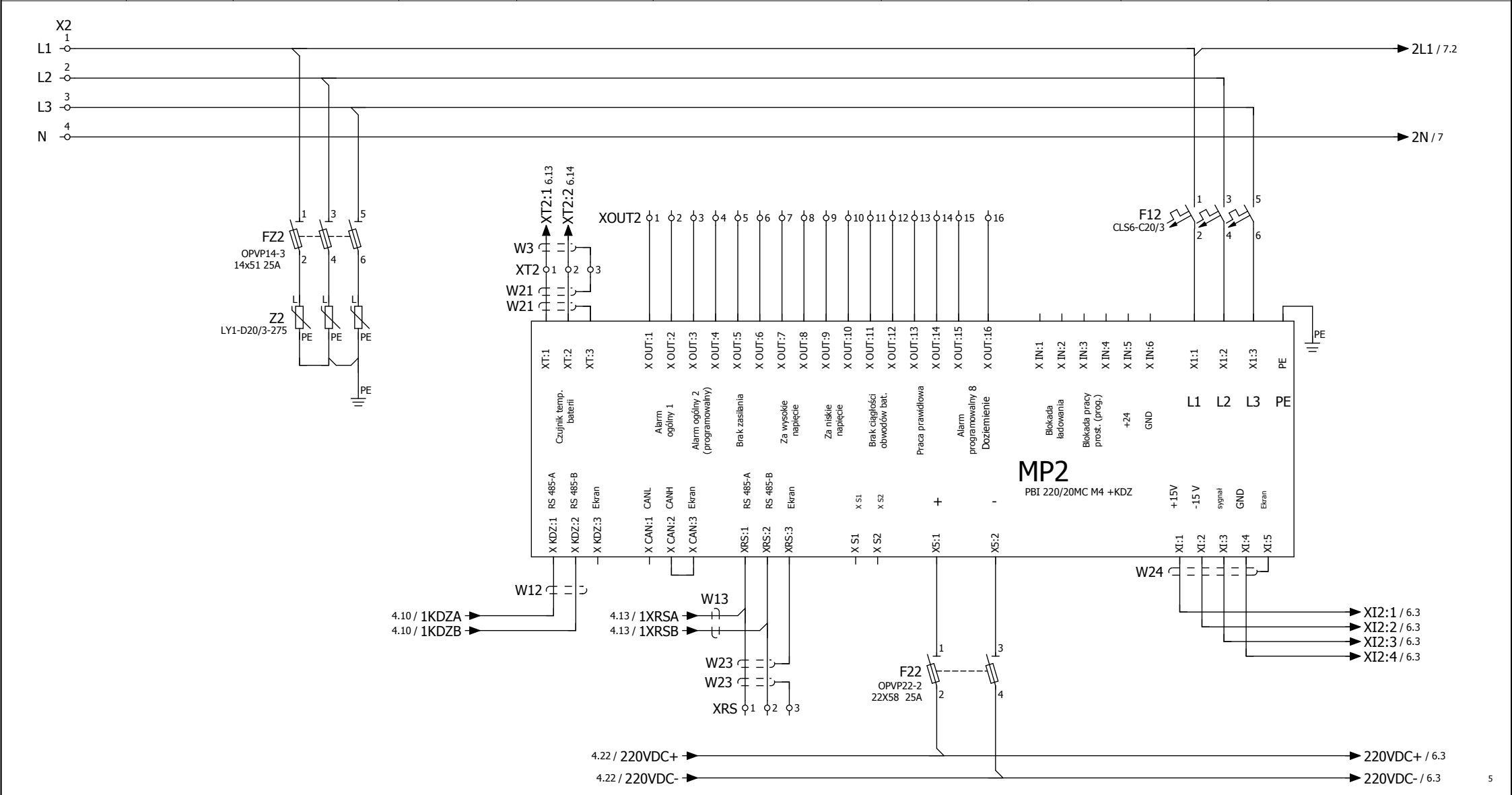



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Zasilanie 1 3x400V AC								Pomiar temperatury baterii		Wyjście alarmowe								Zabezpieczenie modułu							
								Komunikacja: Praca równoległa układów kontroli doziemienia		Wyjście RS485				Wyjście modułu				Zasilanie modułu							
				Zabezpieczenie wyjścia modułu										Pomiar prądu baterii											



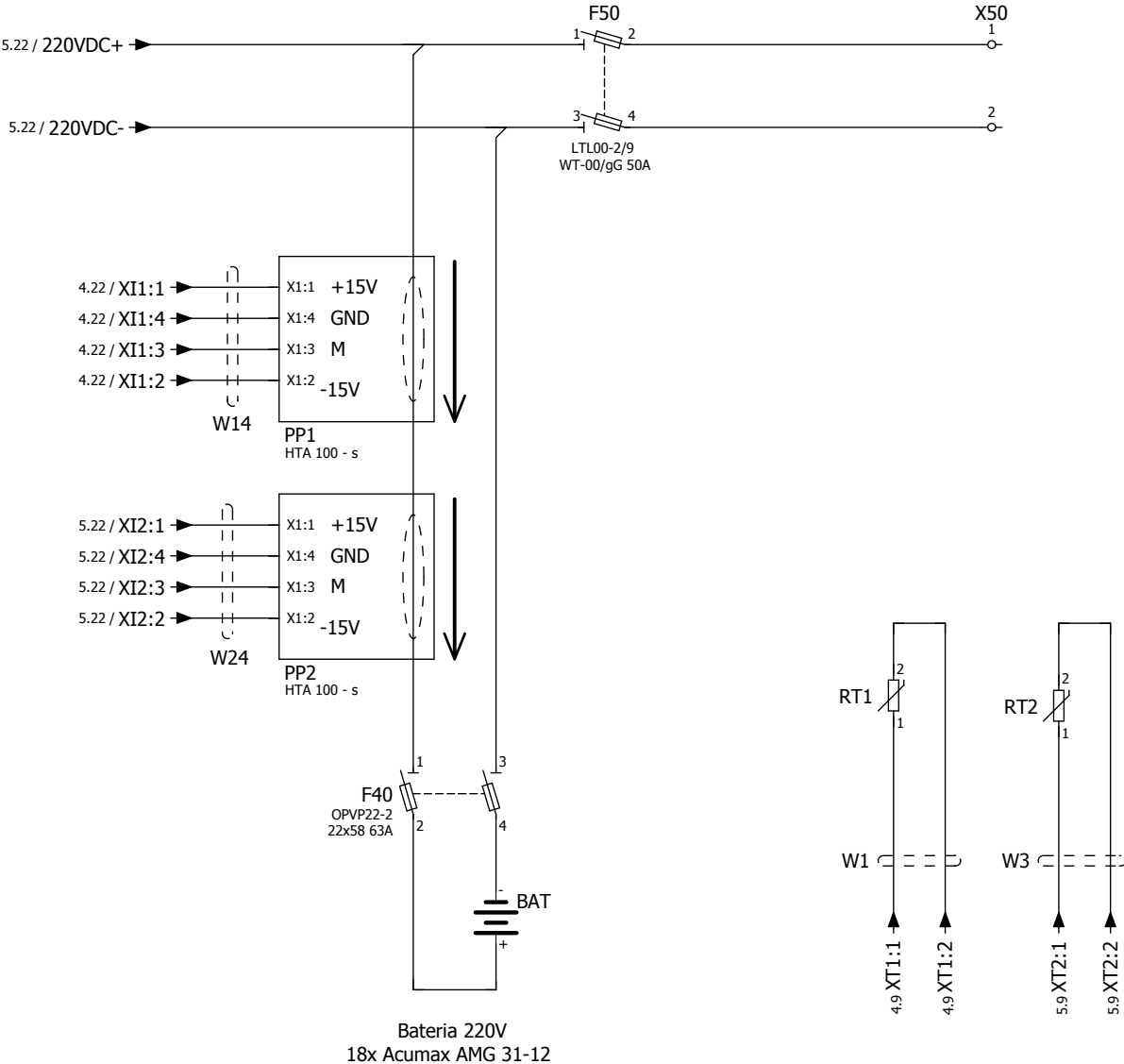
		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		stadium	
				Rev: _	
Numer zlecenia		Tytuł: PBI 220/2x20 MS		Data	
—		KWW: _		2019-03-28	
				Strona:	z:
				4	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Zasilanie 2 3x400V AC				Ochronnik przeciwprzepięciowy				Pomiar temperatury baterii	Wyjście alarmowe								Zabezpieczenie modułu								
								Komunikacja: Praca równoległa układów kontroli doziemienia		Wyjście RS485				Wyjście modułu			Zasilanie modułu								
														Zabezpieczenie wyjścia modułu											Pomiar prądu baterii

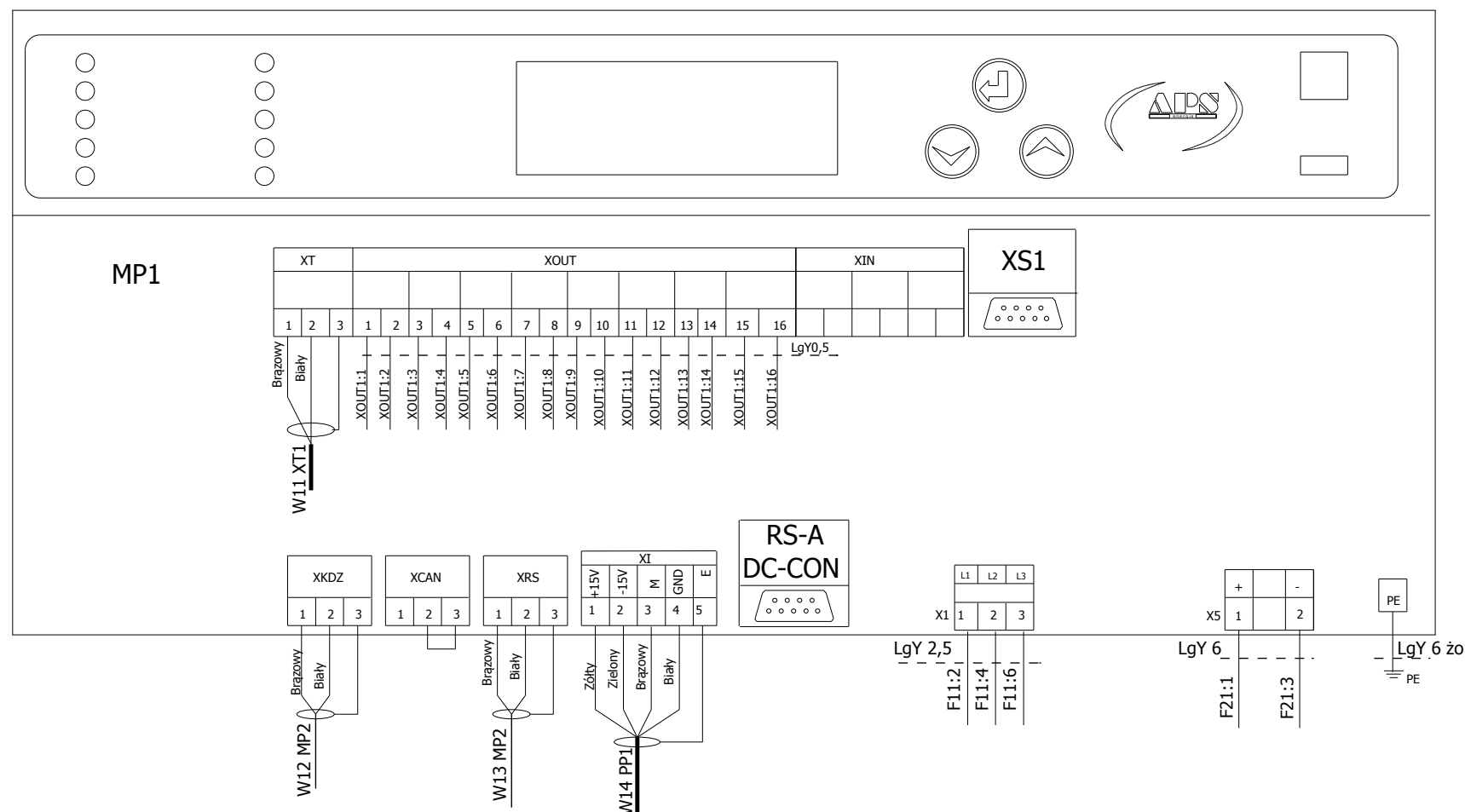


		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		stadium Rev: _	
		Tytuł: PBI 220/2x20 MS		Data 2019-03-28	
Numer zlecenia _		KWW: _		Strona: z:	
				5 22	

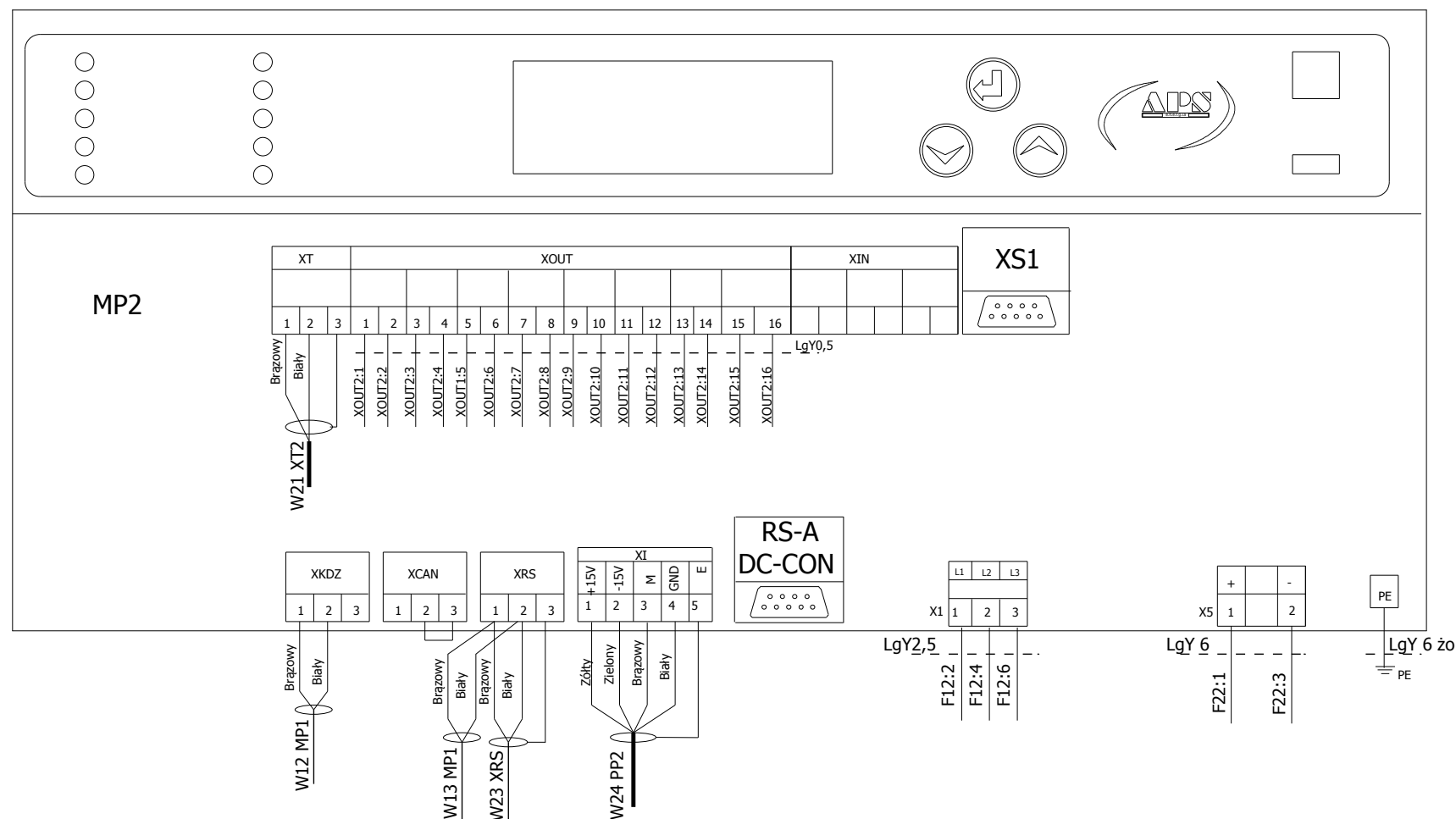
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			Przetworniki pomiaru prądu baterii			Zabezpieczenie wyjściowe						Wyjście do odbiorów 220V DC												
			Bateria 220V									Czujniki temperatury baterii												



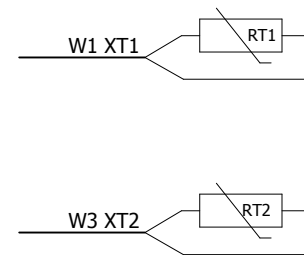
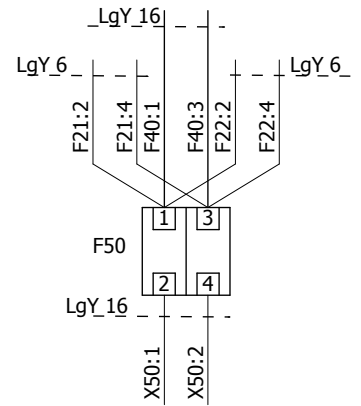
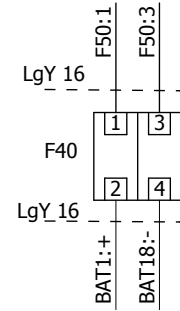
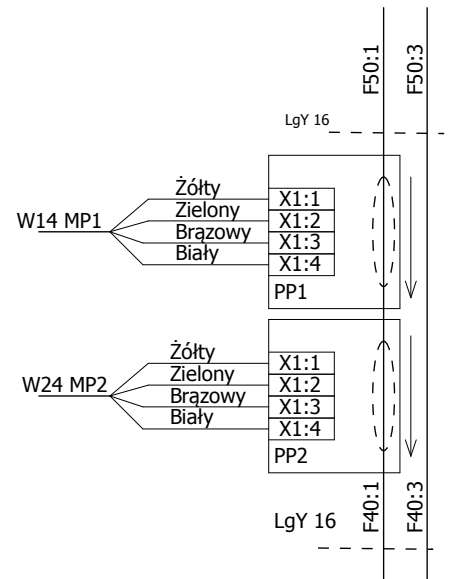
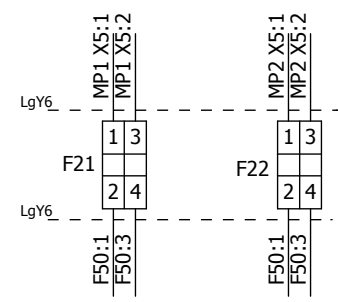
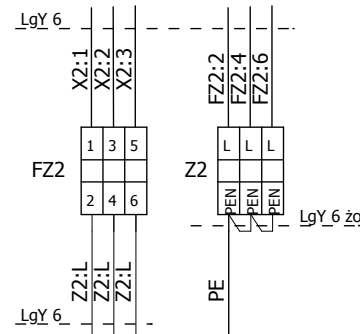
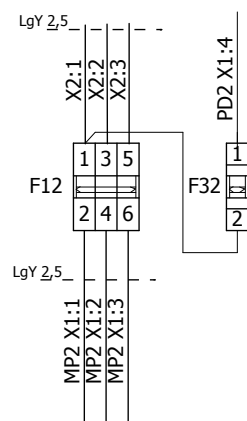
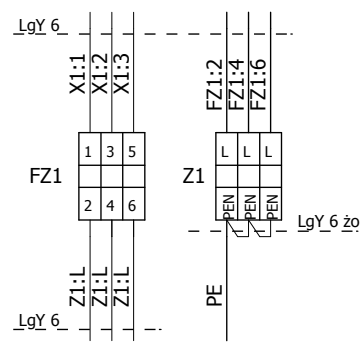
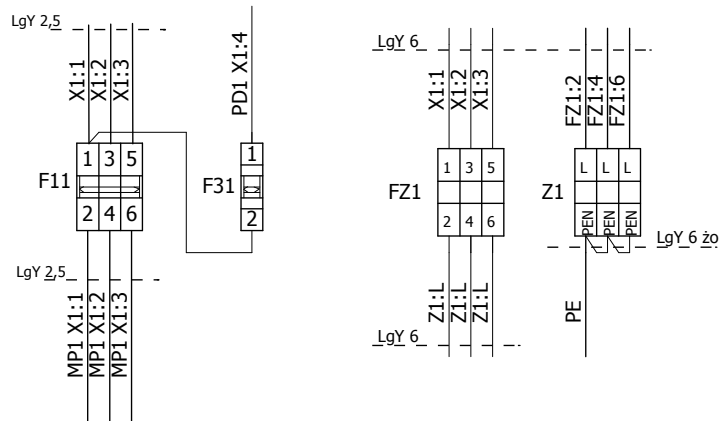
<div> <div>aps</div> <div>energia</div> </div>		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		stadium	
				Rev: _	
Numer zlecenia		Tytuł: PBI 220/2x20 MS		Data	
—		KWW: _		2019-03-28	
				Strona:	z:
				6	22



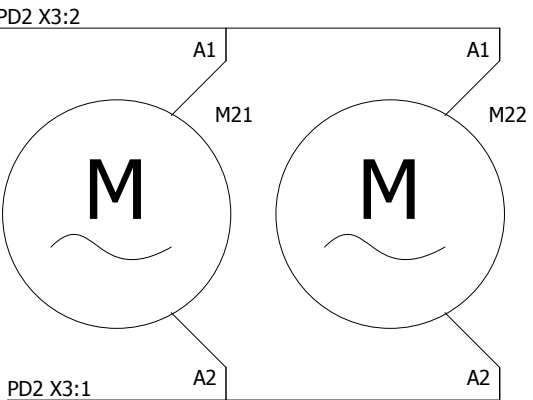
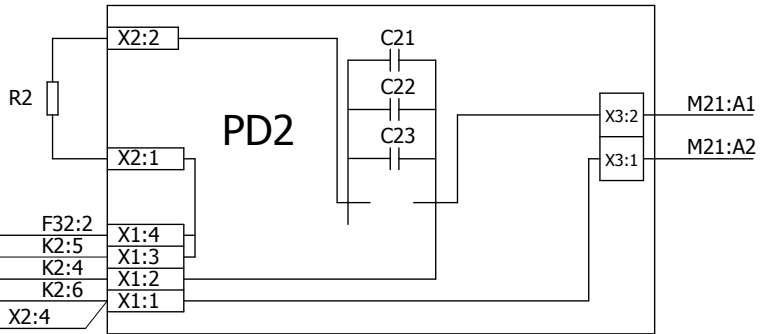
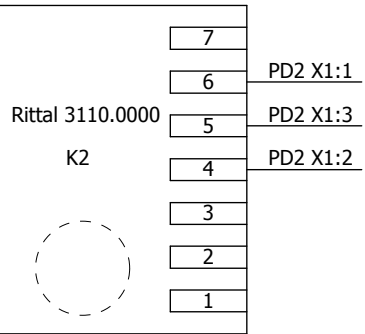
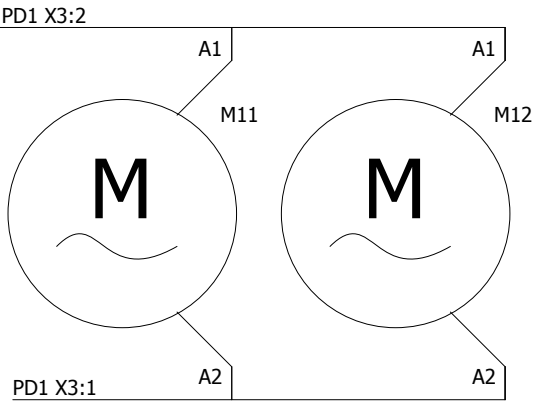
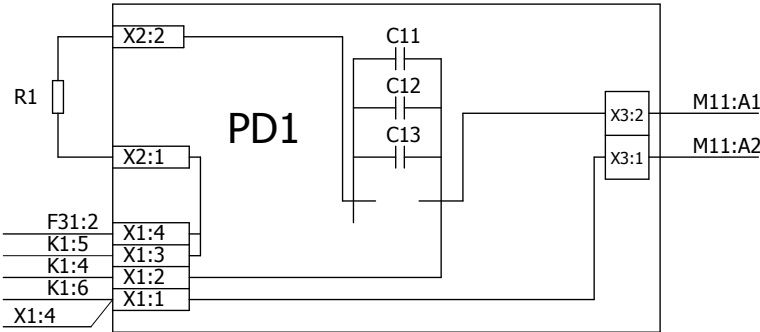
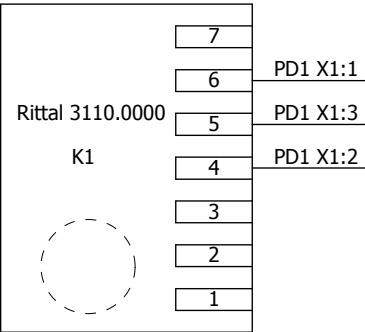
Połączenia nieopisane wykonać
przewodem LgY1,5



Połączenia nieopisane wykonać
przewodem LgY1,5



Połączenia nieopisane wykonać
przewodem LgY1,5



Połączenia nieopisane wykonać przewodem LgY1,5

Plan zacisków

Nazwa kabla	Listwa X1						Nazwa kabla	Strona / kolumna
	Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze		

12

Plan zacisków

Nazwa kabla	Listwa X2						Nazwa kabla	Strona / kolumna
	Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze		

13

14

1

16

Plan zacisków

Nazwa kabla	Listwa XRS					Nazwa kabla	typ kabla	Przyłącze	Oznaczenie celu	Mostek/zworka	Zacisk	Przyłącze	Oznaczenie celu	Przyłącze	Strona / kolumna
	typ kabla														
Tekst funkcyjny															/5.12
								XRS:1	MP2	•	1				/5.13
								XRS:2	MP2	•	2				/5.13
									W23	•	3				

18

18

Wykaz zastosowanych Części

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
C11	Kondensator 470n/275V WXE	470n/275V WXE		1	/7.10
C12	Kondensator 470n/275V WXE	470n/275V WXE		1	/7.10
-C13	Kondensator 470n/275V WXE	470n/275V WXE		1	/7.10
C21	Kondensator 470n/275V WXE	470n/275V WXE		1	/7.10
C22	Kondensator 470n/275V WXE	470n/275V WXE		1	/7.10
-C23	Kondensator 470n/275V WXE	470n/275V WXE		1	/7.10
F11	Bezpiecznik CLS6-C20/3	270421	Moeller	1	/4.19
F12	Bezpiecznik CLS6-C20/3	270421	Moeller	1	/5.19
F21	Bezpiecznik CLS6-C20/3	270421	Moeller	1	/4.15
F22	22x58 OPVP22-2	41036	OEZ	1	/5.15
F22	bezpiecznik 22X58 25A	22X58 25A	elektromag	2	/5.15
F31	Bezpiecznik CLS6-C6	270349	Moeller	1	/7.3
F32	Bezpiecznik CLS6-C6	270349	Moeller	1	/7.3
F40	22x58 OPVP22-2	41036	OEZ	1	/6.6
F40	Bezpiecznik 22x58 63A	22x58 63A		2	/6.6
F50	Rozłącznik bezp.LTL00-2/9	LTL00-2/9 160A	JEAN_MULER	1	/6.8
F50	Bezpiecznik WT-00/gG 50A	WT-00/gG 50A	elektromag	2	/6.8
FZ1	14x51 OPVP14-3	41026	OEZ	1	/4.5
FZ1	bezpiecznik 14x51 gG 25A	14x51 gG 25A		3	/4.5
FZ2	14x51 OPVP14-3	41026	OEZ	1	/5.5
FZ2	bezpiecznik 14x51 gG 25A	14x51 gG 25A		3	/5.5
K1	Regulator temperatury	3110.000	Rittal	1	/7.12
K2	Regulator temperatury	3110.000	Rittal	1	/7
M11	Wentylator DP200A+A2-10.GN	DP200A+A2-10.GN	tme	1	/7.23
M12	Wentylator DP200A+A2-10.GN	DP200A+A2-10.GN	tme	1	/7
M21	Wentylator DP200A+A2-10.GN	DP200A+A2-10.GN	tme	1	/7
M22	Wentylator DP200A+A2-10.GN	DP200A+A2-10.GN	tme	1	/7
MP1	Moduł PBI 220/20MC M4 +KDZ	PBI 220/20MC M4 +KDZ	APS	1	/4.16
MP2	Moduł PBI 220/20MC M4 +KDZ	PBI 220/20MC M4 +KDZ	APS	1	/5.16
PD1	WENT1	WENT1	APS	1	/7.15
PD2	WENT1	WENT1	APS	1	/7.15
PP1	Przekładnik HTA 100 - s	HTA 100 - s	LEM	1	/6.6
PP2	Przekładnik HTA 100 - s	HTA 100 - s	LEM	1	/6.6
R1	Rezystor 33R/50W	33R/50W		1	/7.6
R2	Rezystor 33R/50W	33R/50W		1	/7.6
RT1	Termistor KTY 81210	KTY 81210		1	/6.11

Wykaz zastosowanych Części

Oznaczenie		Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
RT2		Termistor KTY 81210	KTY 81210		1	/6.13
W1		Skřętka LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34		5	/4.10
W3		Skřętka LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34		5	/5.10
W11		Skřętka LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34		1	/4.10
W12		Skřętka LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34		1	/4.10
W13		Skřętka LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34		1	/4.13
W14		Skřętka LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/4.20
W21		Skřętka LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34		1	/5.10
W23		Skřętka LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34		1	/5.13
W24		Skřętka LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/5.20
X1	1	ZEW 35/2 + EM8/30+WDU35	8630740+180612+102050	Weidmuller	1	/4.1
X1	2	WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/4.1
X1	3	WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/4.1
X1	4	WDU35BL+WAP16-35BL+ZEW35/2	102058+105018+8630740	Weidmuller	1	/4.1
X2	1	ZEW 35/2 + EM8/30+WDU35	8630740+180612+102050	Weidmuller	1	/5.1
X2	2	WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/5.1
X2	3	WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/5.1
X2	4	WDU35BL+WAP16-35BL+ZEW35/2	102058+105018+8630740	Weidmuller	1	/5.1
X50	1	ZEW 35/2+EM8/30	8630740000+1806120000	Weidmuller	1	/6.12
X50	1	WFF 35 + 2xWAH35	1028300000+2x 1064460000	Weidmuller	1	/6.12
X50	2	WFF 35 + 2xWAH35	1028300000+2x 1064460000	Weidmuller	1	/6.12
X50	2	ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.12
XOUT1	1	ZEW 35/2+EM8/30(108612)+WDU2,5	8630740000+180612+1020000000	Weidmuller	1	/4.11
	2	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.11
	3	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.11
	4	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.12
	5	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.12
	6	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.12
	7	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.13
	8	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.13
	9	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.14
	10	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.14
	11	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.14
	12	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.15
	13	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.15
	14	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.15

21

Wykaz zastosowanych Części

Oznaczenie		Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
XOUT2	15	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.16
	16	WDU2,5+WAP 2,5-10+ZEW 35/2	1020000000+1050000000+863074000	Weidmuller	1	/4.16
	1	ZEW 35/2+EM8/30(108612)+WDU2,5	8630740000+180612+1020000000	Weidmuller	1	/5.11
	2	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.11
	3	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.11
	4	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.12
	5	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.12
	6	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.12
	7	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.13
	8	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.13
	9	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.14
	10	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.14
	11	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.14
	12	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.15
	13	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.15
	14	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.15
XRS	15	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.16
	16	WDU2,5+WAP 2,5-10+ZEW 35/2	1020000000+1050000000+863074000	Weidmuller	1	/5.16
	1	ZEW 35/2+EM8/30(108612)+WDU2,5	8630740000+180612+1020000000	Weidmuller	1	/5.12
	2	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.13
-XT1	3	WDU2,5+WAP 2,5-10+ZEW 35/2	1020000000+1050000000+863074000	Weidmuller	1	/5.13
	1	ZEW 35/2+EM8/30(108612)+WDU2,5	8630740000+180612+1020000000	Weidmuller	1	/4.9
	2	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/4.9
	3	WDU2,5+WAP 2,5-10+ZEW 35/2	1020000000+1050000000+863074000	Weidmuller	1	/4.10
XT2	1	ZEW 35/2+EM8/30(108612)+WDU2,5	8630740000+180612+1020000000	Weidmuller	1	/5.9
	2	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/5.9
	3	WDU2,5+WAP 2,5-10+ZEW 35/2	1020000000+1050000000+863074000	Weidmuller	1	/5.10
Z1		LY1-D20/3-275	LY1-D20/3-275	LEITAI ELECTRIC	1	/4.5
Z2		LY1-D20/3-275	LY1-D20/3-275	LEITAI ELECTRIC	1	/5.5