



Obsah tohoto dokumentu je chráněn autorským zákonem. Veškerá řešení uvedená v tomto dokumentu jsou majetkem společnosti PRONIX.s.r.o

Kopírování tohoto dokumentu a jeho poskytování třetím osobám jakož i sdělování jeho obsahu není dovoleno, pokud není společností PRONIX s.r.o udělen písemný souhlas.

Název projektu: Integrace zdroje napájení UPS

Číslo zakázky: Z05735

Zákazník: Masarykova univerzita, Fakulta informatiky  
Botanická 554/68a, Ponava  
602 00 Brno 2

Místo stavby: Masarykova univerzita, Fakulta informatiky  
Botanická 554/68a, Ponava  
602 00 Brno 2

ROZVODNA (m.č. P01209)  
ROZVADĚČ RHB

Rok výstavby: 2023

Odpovědný projektant: Ing. Milan Egart

Datum zpracování: 29.04.2024

Datum poslední změny: 28.04.2024

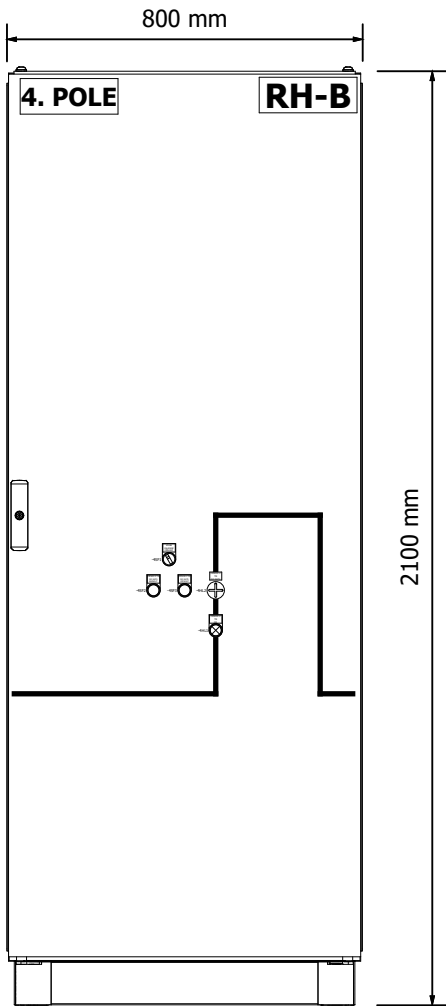
Počet stran: 19

Obsah dokumentace

F06\_PX\_03\_V01

	Umístění stránky	Název stránky	Číslo výkresu	Číslo stránky
SESTAVA ROZVADĚČE	=P01209+RHB#S/1	Sestava rozvaděče	D.2.1.136	1
	=P01209+RHB#S/2	Štítkování ovladačů - 1. POLE	D.2.1.136	2
	=P01209+RHB#S/3	Barvy vodičů v rozvadeči	D.2.1.136	3
4. POLE	=P01209+RHB#4P/4	Osazení montážního plechu	D.2.1.136	4
	=P01209+RHB#4P/5	Přívod do RATS (z TR)	D.2.1.136	5
	=P01209+RHB#4P/6	Měření U a I	D.2.1.136	6
	=P01209+RHB#4P/7	Ovládání jističe 4FA1	D.2.1.136	7
	=P01209+RHB#4P/8	Volba režimu ovládání, optická signalizace na dveřích rozvaděče	D.2.1.136	8
	=P01209+RHB#4P/9	Zapojení DI - KF1 ComAp InteliMains 1010	D.2.1.136	9
	=P01209+RHB#4P/10	Zapojení DI - PLC	D.2.1.136	10
	=P01209+RHB#4P/11	Zapojení DO - KF1 ComAp InteliMains 1010	D.2.1.136	11
SPECIFIKACE MATERIÁLU				
	=P01209+RHB#SM/1	Specifikace materiálu	D.2.1.136	1
	=P01209+RHB#SM/2	Specifikace materiálu	D.2.1.136	2
PŘEHLED SVORKOVNIC				
	=P01209+RHB#PS/1	Přehled svorkovnic	D.2.1.136	1
ŠTÍTKY POPISNÉ				
	=P01209+RHB#SP/1	Seznam štítků - textové popisy	D.2.1.136	1

# SESTAVA ROZVADĚČE

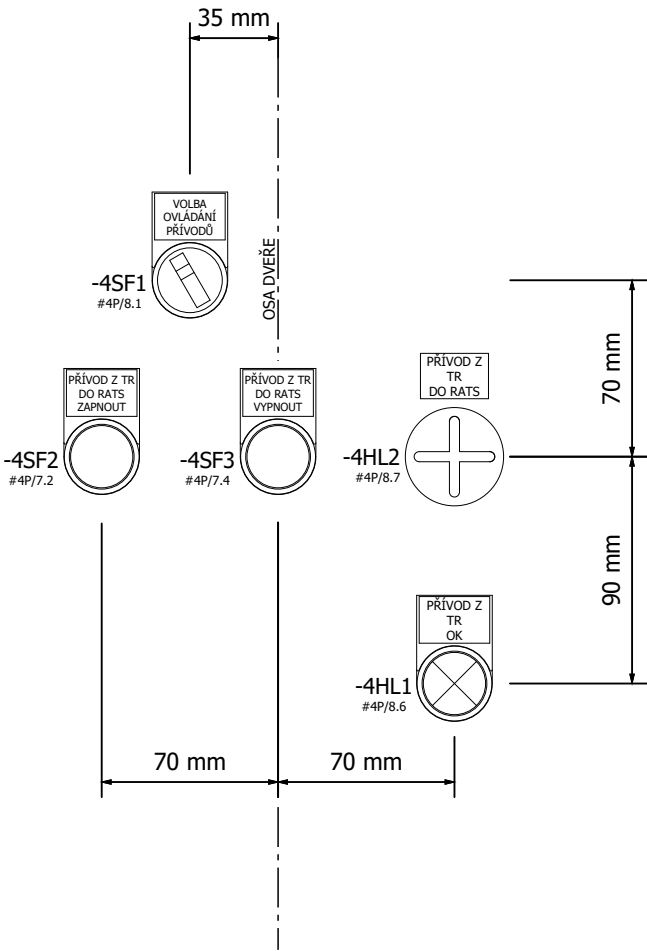


STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ, CELKOVÝ ROZMĚR: 800 x 2100 (včetně podstavce) x 650 - š x v x h.  
PŘÍSTUPNÝ ZEPŘEDU, KRYTÍ IP20 / IP20 - ZAVŘENÝ / OTEVŘENÝ.  
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA 3+N+PE, 400V, 50Hz/TN-C.  
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ 24VDC ZE STEJNOSMĚRNÉHO ZDROJE.  
OCHRANA PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ JE PROVEDENA DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 ZÁKLADNÍ IZOLACÍ ŽIVÝCH ČÁSTÍ A PŘEPÁŽKAMI NEBO SKŘÍŇÍ  
OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ JE PROVEDENA DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE A OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM.  
PROVÉST CÍLOVÉ ZNAČENÍ VODIČŮ, PŘIČEMŽ JE NUTNÉ DODRŽET ZNAČENÍ PŘÍSTROJŮ A SVORKOVNIC DLE TOHOTO VÝKRESU.  
NA DVEŘÍCH ROZVADĚČE A U PŘÍVODNÍCH SVOREK ODPÍNAČŮ UMÍSTIT TABULKU VÝSTRAHY S TEXTEM: POZOR - POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČI.  
ROZVADĚČ UPRAVIT DLE ČSN EN 61439-2 ed. 2.

#DOK/1

Změna	Datum	Zpracoval	Odpovídá:	Ing. Milan Egart	<div>Masarykova univerzita, Fakulta informatiky</div> <div>Botanická 554/68a, Ponava 602 00 Brno 2</div> <div>Integrace zdroje napájení UPS</div> <div><div><div><div>PRONIX®</div><div>YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™</div><div>Office Park Hloubětín, budova D Poděbradská 88/55, 198 00 Praha 9</div></div></div></div>		ROZVODNA (m.č. P01209) ROZVADĚČ RHB Sestava rozvaděče			Číslo dokumentu = P01209		
			Schválil:	Ing. Milan Egart						+ RHB	# S	
			Kontroloval:	Ing. Jiří Aulehla						Stupěň PD	Číslo zakázky	Strana: 1
			Zpracoval:	Bc. Jindřich Strejček						DPS	Z05735	Stran: 20
			Datum:	25.01.2024								

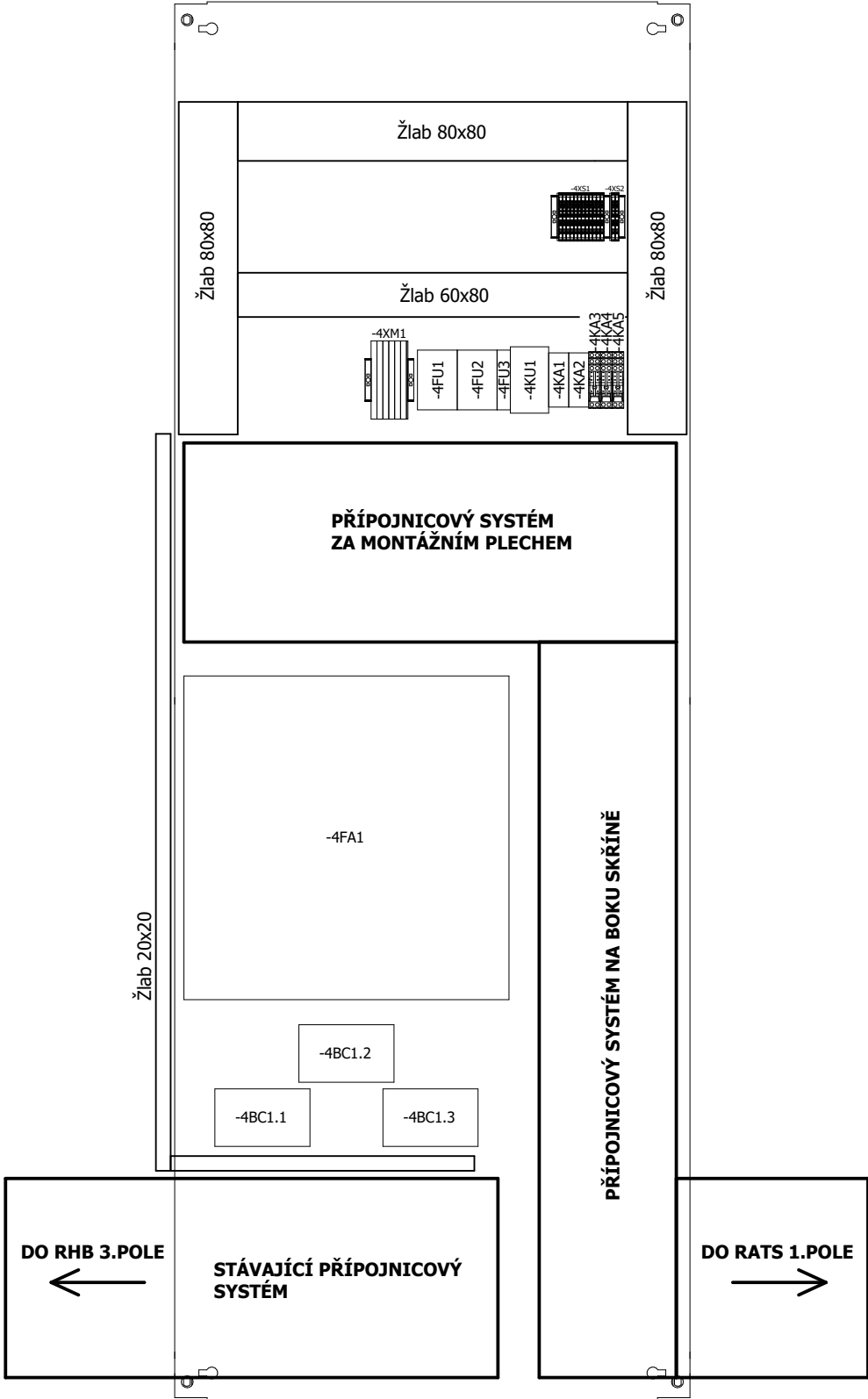
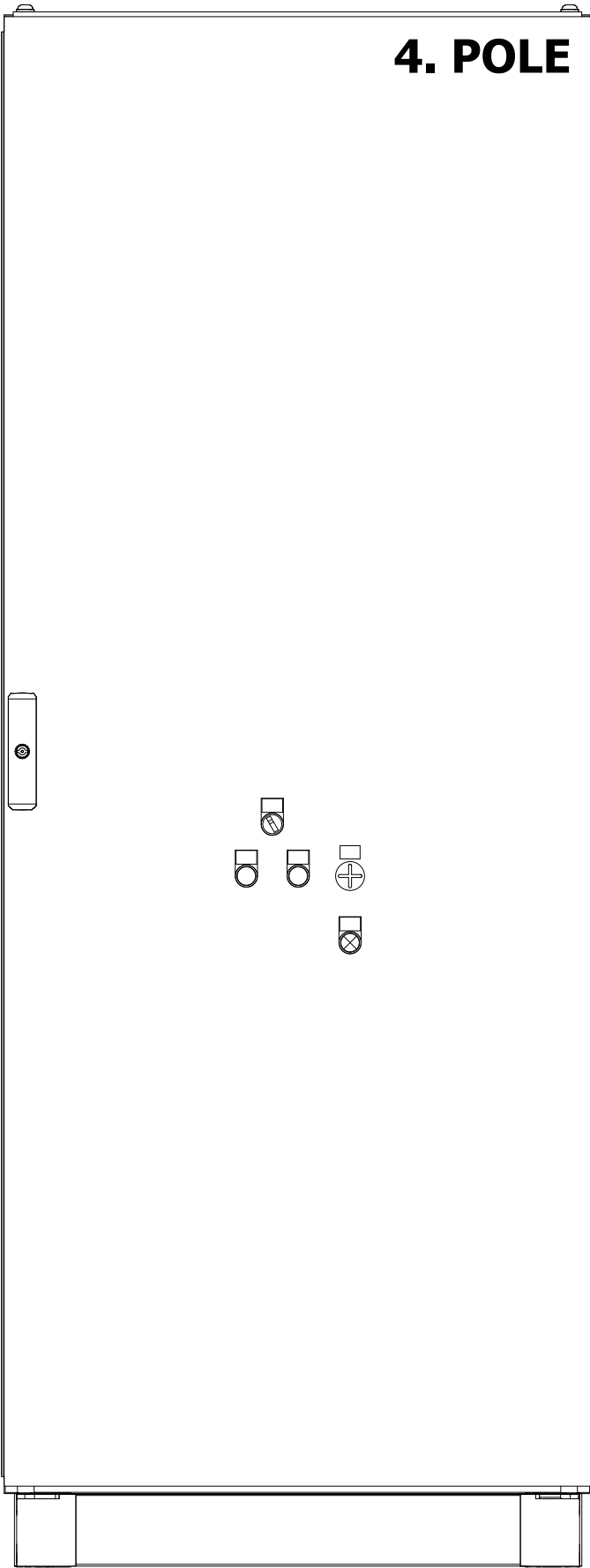
# SESTAVA ROZVADĚČE

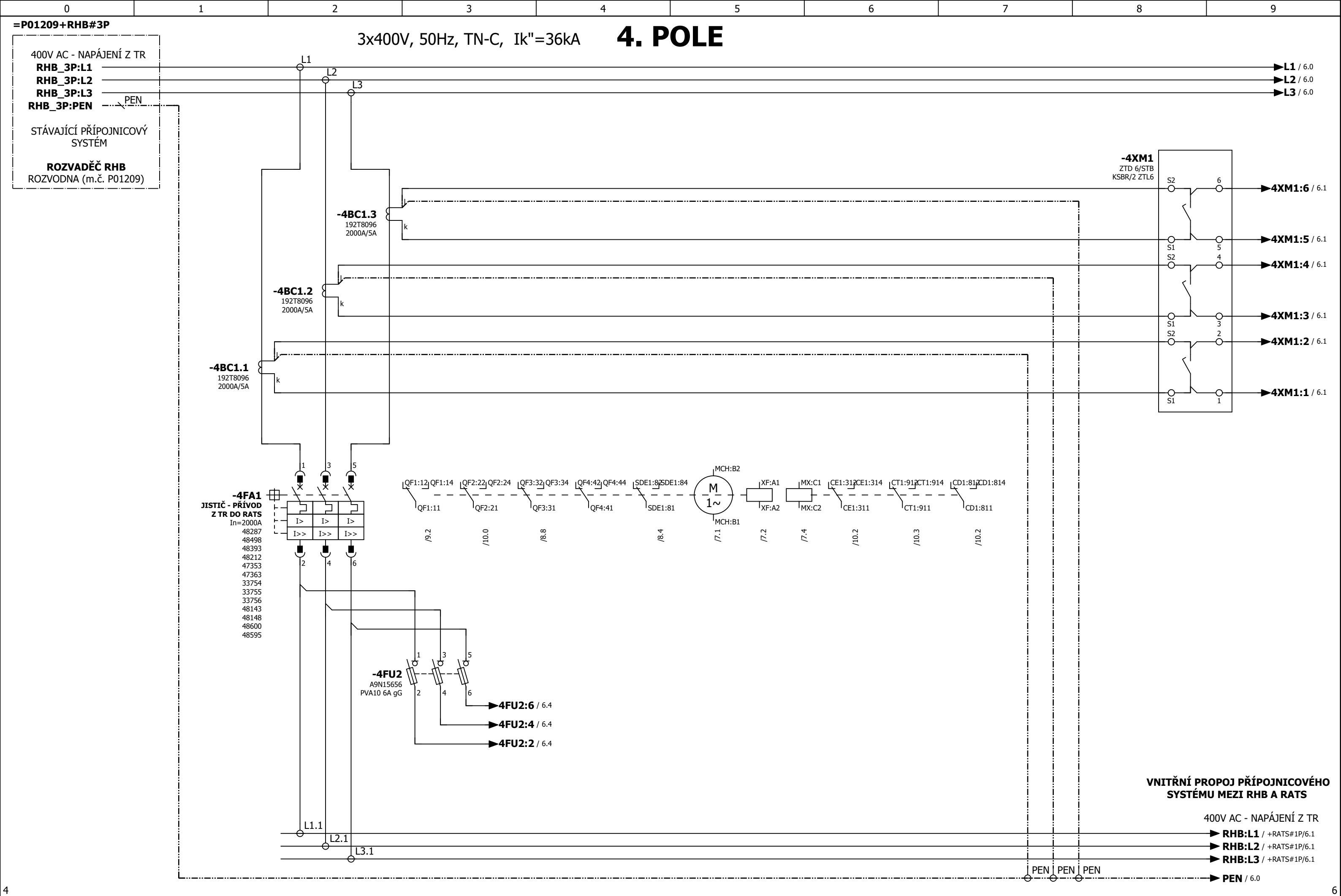


TEXTY POPISNÝCH ŠTÍTKŮ ZHOTOVIT V JAZYCE DLE SEZNAMU POPISNÝCH ŠTÍTKŮ!



4. POLE





Změna	Datum	Zpracoval	Odpovídá:	Ing. Milan Egart	<b>Masarykova univerzita, Fakulta informatiky</b> Botanická 554/68a, Ponava 602 00 Brno 2 <b>Integrace zdroje napájení UPS</b>
			Schválil:	Ing. Milan Egart	
			Kontroloval:	Ing. Jiří Aulehla	
			Zpracoval:	Petr Vaněk	Datum: 04.04.2024

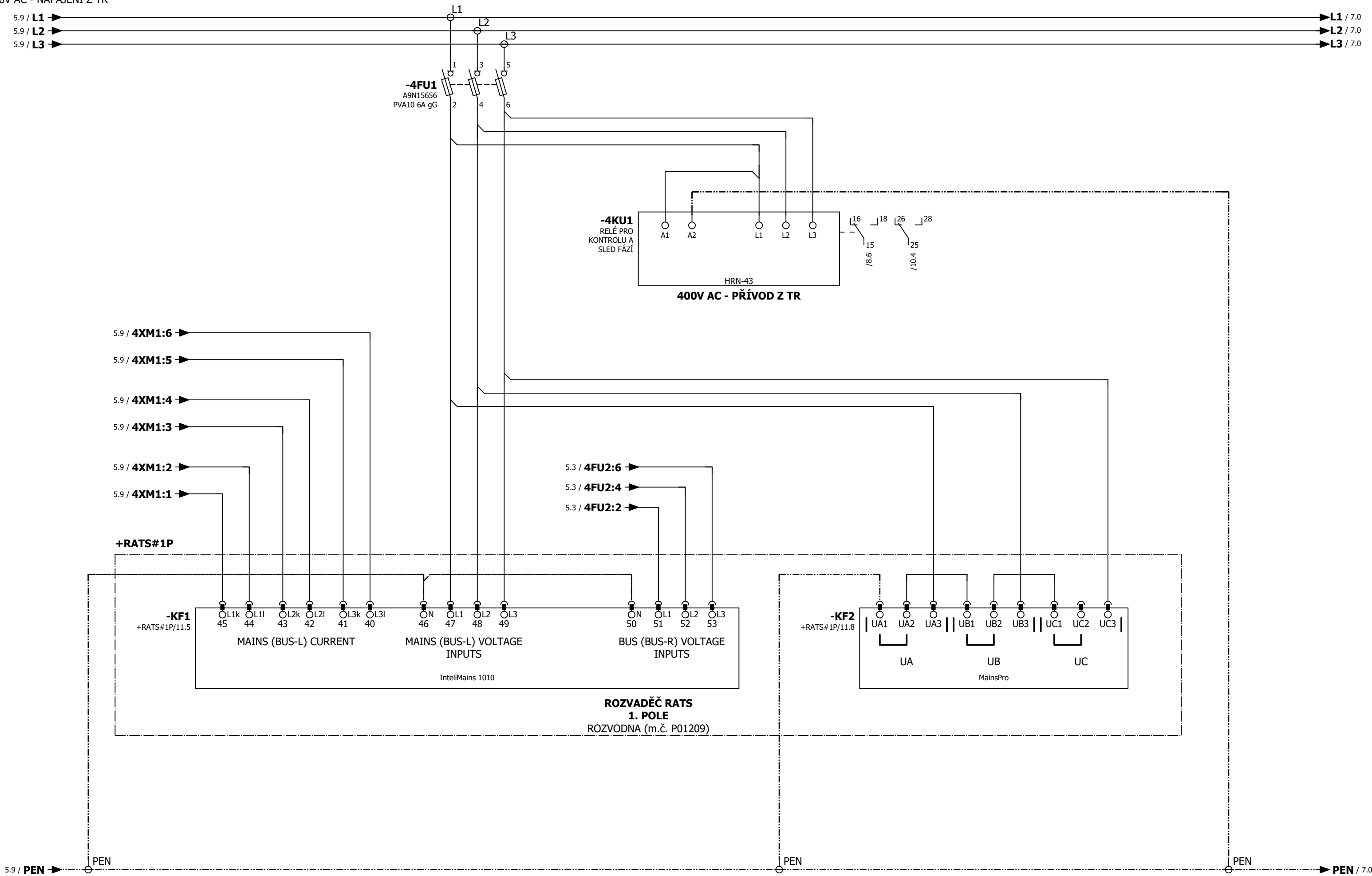
**PRONIX**®  
YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™  
Office Park Hloubětín, budova D  
Poděbradská 88/55, 198 00 Praha 9

**ROZVODNA (m.č. P01209)**  
**ROZVADĚČ RHB**  
**Prívod do RATS (z TR)**

Číslo dokumentu	= P01209	
D.2.1.136	+ RHB	# 4P
Stupěň PD	Číslo zakázky	Strana: 5
DPS	<b>Z05735</b>	Stran: 20

## 4. POLE

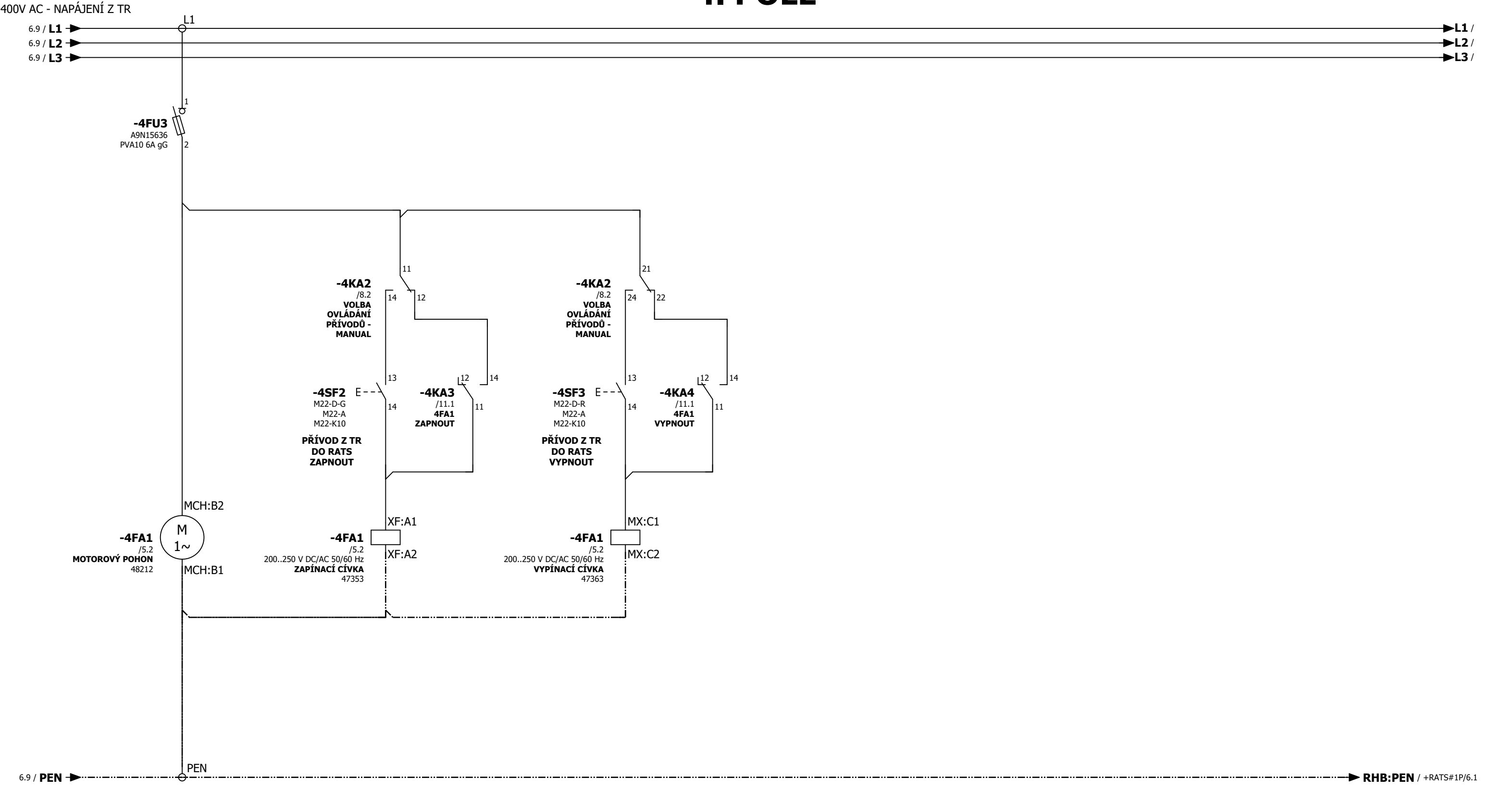
400V AC - NAPÁJENÍ Z TR



Změna	Datum	Zpracoval	Odpovídá:	Ing. Milan Egart	<b>Masarykova univerzita, Fakulta informatiky</b> Botanická 554/68a, Ponava 602 00 Brno 2 <b>Integrace zdroje napájení UPS</b> Datum: 25.01.2024	 YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™ Office Park Hloubětín, budova D Poděbradská 88/55, 198 00 Praha 9	<b>ROZVODNA (m.č. P01209)</b> <b>ROZVADĚČ RHB</b> <b>Měření U a I</b>	Číslo dokumentu	= P01209	
			Schválil:	Ing. Milan Egart				D.2.1.136	+ RHB	# 4P
			Kontroloval:	Ing. Jiří Aulehla				Stupeň PD	Číslo zakázky	Strana: 6
			Zpracoval:	Bc. Jindřich Strejček				DPS	<b>Z05735</b>	Stran: 20



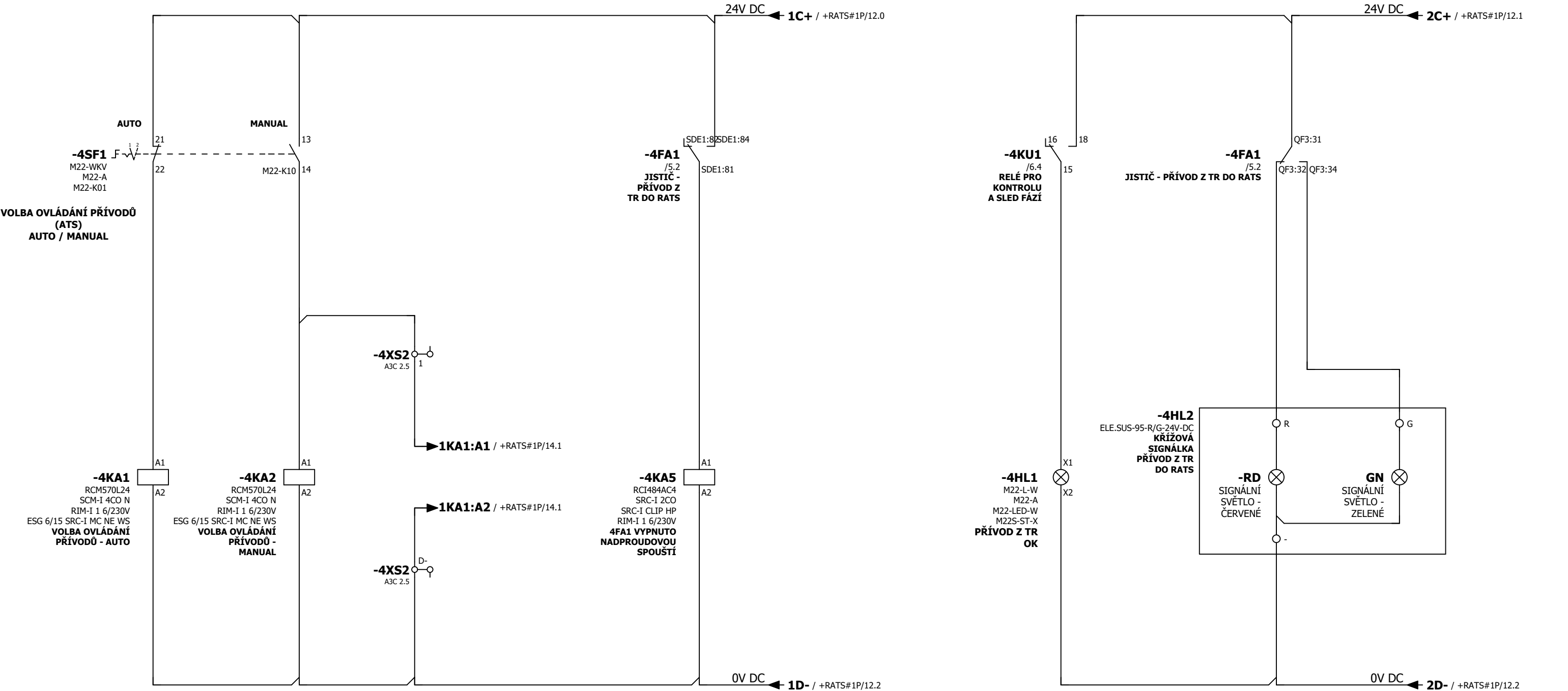
4. POLE



VNITŘNÍ PROPOJ PŘÍPOJNICOVÉHO SYSTÉMU MEZI RHB A RATS

Změna	Datum	Zpracoval	Odpovídá:	Ing. Milan Egart	Masarykova univerzita, Fakulta informatiky Botanická 554/68a, Ponava 602 00 Brno 2 <b>Integrace zdroje napájení UPS</b>	<div><div><div>PRONIX®</div><div>YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™</div><div>Office Park Hloubětín, budova D Poděbradská 88/55, 198 00 Praha 9</div></div></div> <div><b>ROZVODNA (m.č. P01209)</b> <b>ROZVADĚČ RHB</b> <b>Ovládání jističe 4FA1</b></div>	Číslo dokumentu	= P01209	
			Schválil:	Ing. Milan Egart			D.2.1.136	+ RHB	# 4P
			Kontroloval:	Ing. Jiří Aulehla			Stupěň PD	Číslo zakázky	Strana: 7
			Zpracoval:	Bc. Jindřich Strejček	Datum: 25.01.2024		DPS	<b>Z05735</b>	Stran: 20

4. POLE

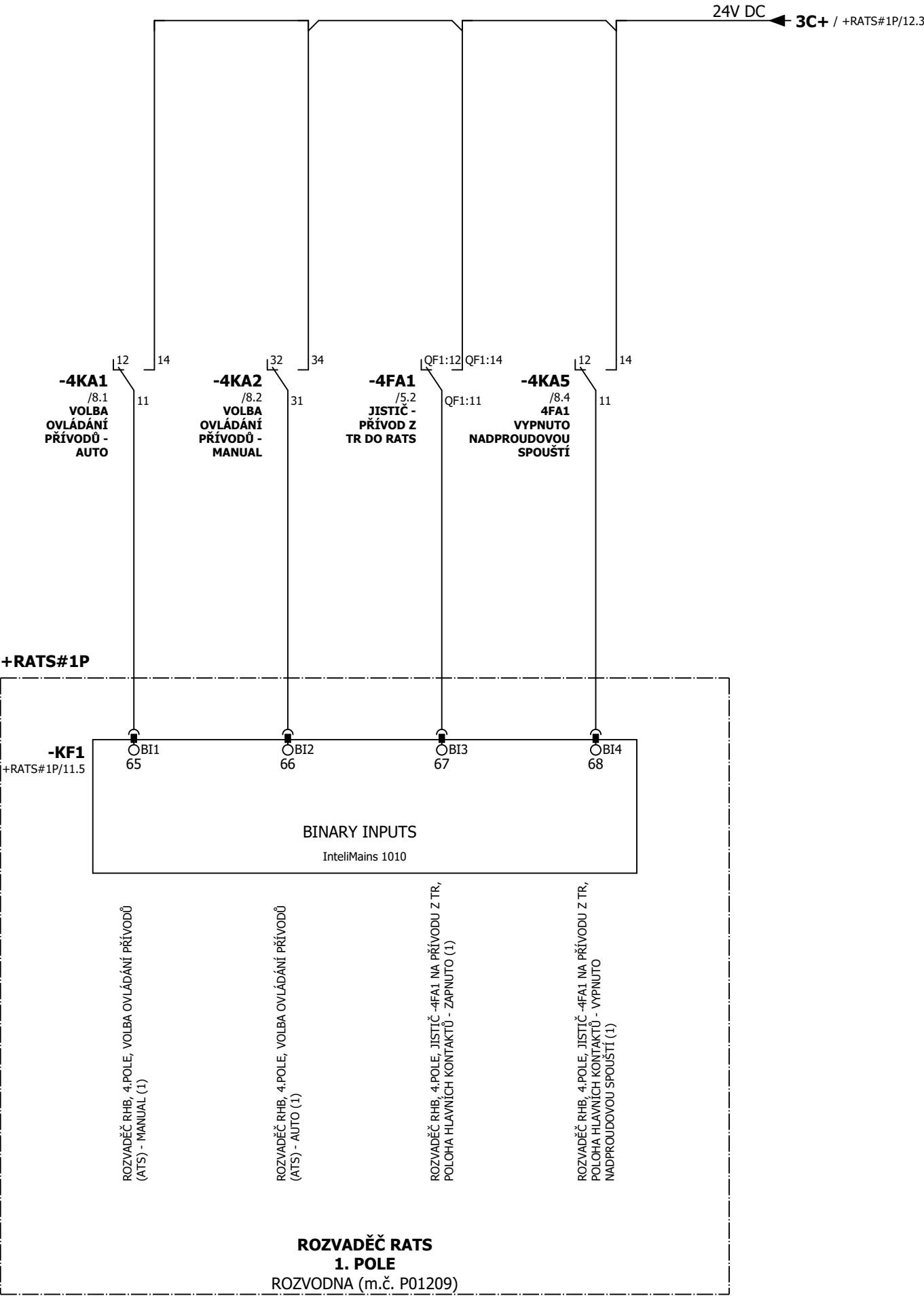


14 11 /9.1  
12 21 /10.5  
24 31  
22 32  
34 41  
32 42

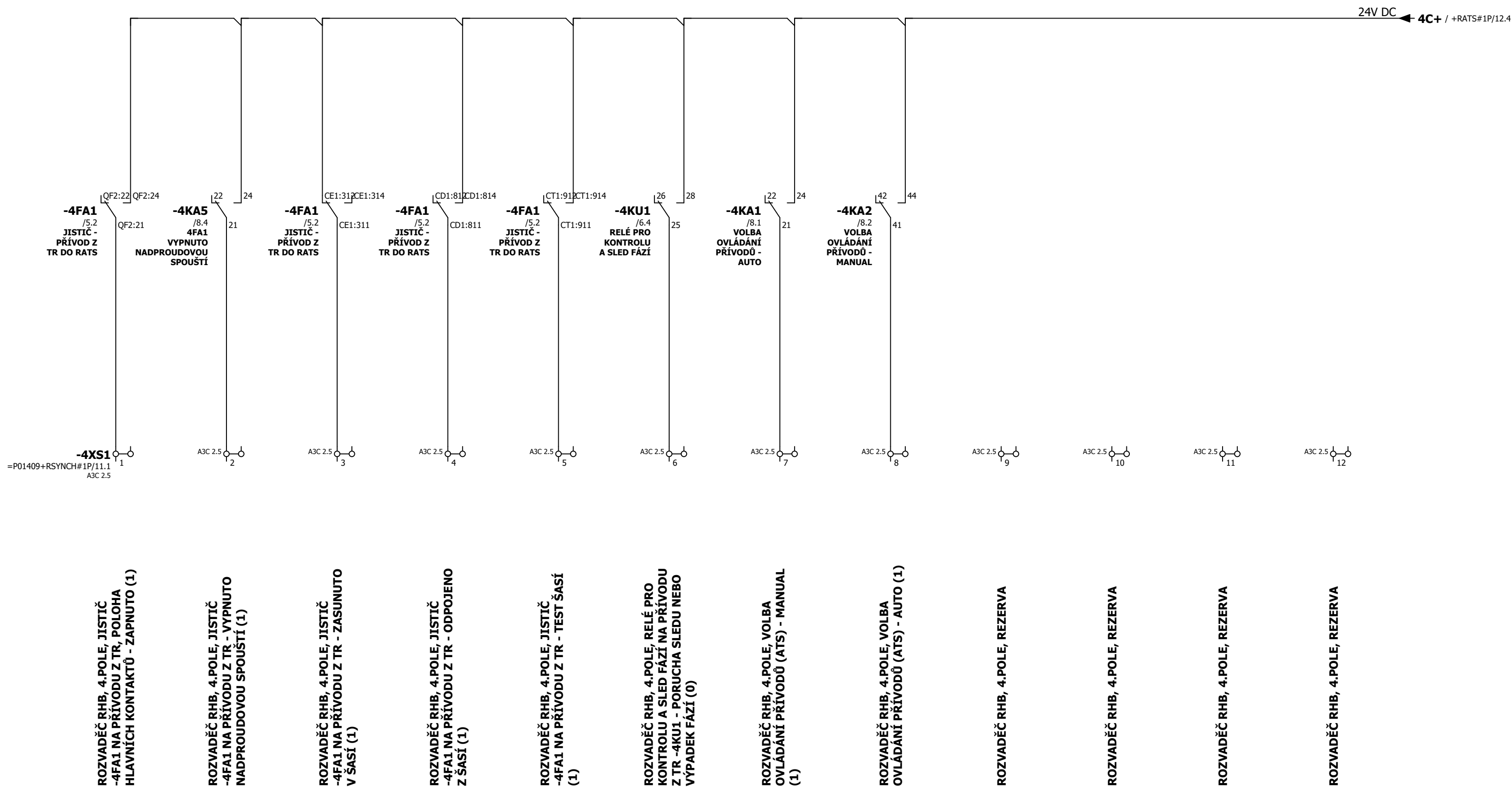
14 11 /7.2  
12 21 /7.4  
24 31 /9.1  
22 41 /10.5  
34 42

14 11 /9.3  
12 21 /10.1  
24

4. POLE

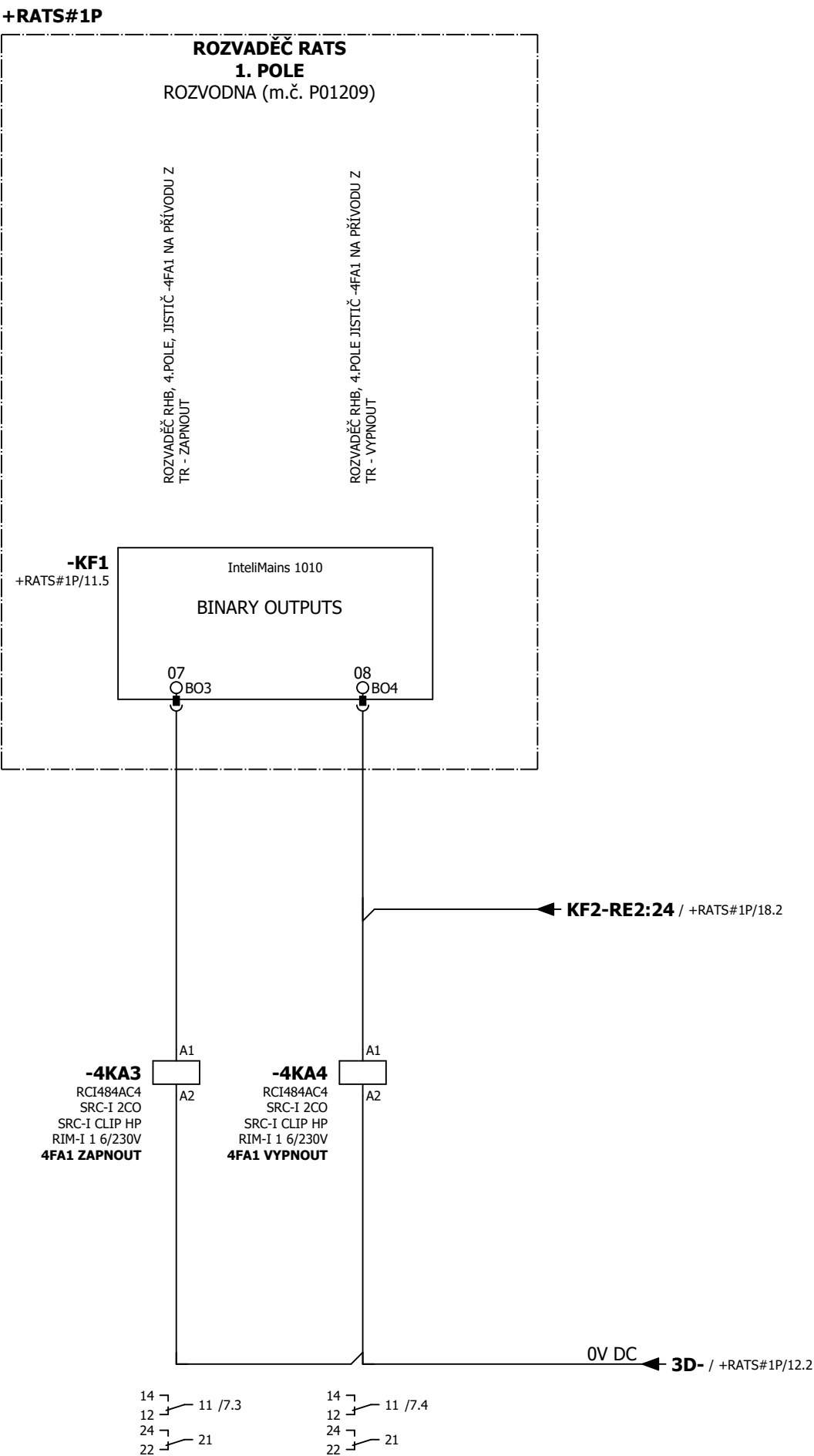


## 4. POLE



Změna	Datum	Zpracoval	Odpovídá:	Ing. Milan Egart	<b>Masarykova univerzita, Fakulta informatiky</b> Botanická 554/68a, Ponava 602 00 Brno 2 <b>Integrace zdroje napájení UPS</b> Datum: 02.04.2024	 YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™ Office Park Hloubětín, budova D Poděbradská 88/55, 198 00 Praha 9	<b>ROZVODNA (m.č. P01209)</b> <b>ROZVADĚČ RHB</b> <b>Zapojení DI - PLC</b>	Číslo dokumentu	= P01209	
			Schválil:	Ing. Milan Egart				D.2.1.136	+ RHB	# 4P
			Kontroloval:	Ing. Jiří Aulehla				Stupeň PD	Číslo zakázky	Strana: 10
			Zpracoval:	Petr Vaněk				DPS	<b>Z05735</b>	Stran: 20

4. POLE



Změna	Datum	Zpracoval	Odpovídá:	Ing. Milan Egart	<div>Masarykova univerzita, Fakulta informatiky</div> <div>Botanická 554/68a, Ponava 602 00 Brno 2</div> <div>Integrace zdroje napájení UPS</div> <div><div><div><div><div>PRONIX</div><div>YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR</div></div><div>Office Park Hloubětín, budova D Poděbradská 88/55, 198 00 Praha 9</div></div></div></div>		<div>ROZVODNA (m.č. P01209)</div> <div>ROZVADĚČ RHB</div> <div>Zapojení DO - KF1 ComAp InteliMains 1010</div>		Číslo dokumentu	= P01209	
D.2.1.136	+ RHB	# 4P									
Stupěň PD	Číslo zakázky	Strana: 11									
DPS	Z05735	Stran: 20									
			Schválil:	Ing. Milan Egart							
			Kontroloval:	Ing. Jiří Aulehla							
			Zpracoval:	Bc. Jindřich Strejček	Datum:	25.01.2024					




0123456789

Specifikace materiálu

F02\_PX\_02\_V01

Položka	Označení	Typové číslo	Objednací číslo	Popis	Výrobce / Dodavatel	Množství	
1	-4HL1	M22-L-W	216771	Signálka, zapuštěná, IP67, kroužek titan, bílá	EATON EATON	1	ks
2	-4HL1	M22-LED-W	216557	Prvek LED, šroubové svorky, čelní upevnění, 18-30VAC/DC, 8-15mA, bílá	EATON EATON	1	ks
3	-4HL1;-4SF1...-4SF3	M22-A	216374	Upevňovací adaptér, čelní montáž, 3 kont./LED prvky	EATON EATON	4	ks
4	-4SF2	M22-D-G	216596	Ovládací hlavice tlačítka, zapuštěné tlačítko, bez aretace, kroužek titan, zelená	EATON EATON	1	ks
5	-4SF3	M22-D-R	216594	Ovládací hlavice tlačítka, zapuštěné tlačítko, bez aretace, kroužek titan, rudá	EATON EATON	1	ks
6	-4SF1	M22-K01	216378	Kontaktní prvek, šroubové svorky, čelní upevnění, 1V	EATON EATON	1	ks
7	-4SF1...-4SF3	M22-K10	216376	Kontaktní prvek, šroubové svorky, čelní upevnění, 1Z	EATON EATON	3	ks
8	-4SF1	M22-WKV	216874	Ovládací hlavice přepínače, otočný úchyt, 2poloh, s aretací, kroužek titan	EATON EATON	1	ks
9	-4HL1	M22S-ST-X	216392	Nosiče štítků, bez štítku, oblé, černé, šířka 30mm	EATON EATON	1	ks
10	-4HL2	ELE.SUS-95-R/G-24V-DC	SUS-95-R/G-24V-DC	Ukazatel stavu, křížová signálka, červená/zelená, LED, 24VDC,	ELECO ELECO	1	ks
11	-4KU1	HRN-43	8531	Hlídací napěťové relé pro kompletní kontrolu v 3F včetně asymetrie, Un=AC/DC 24-240V	Elko Elko	1	ks
12	-4FU1...-4FU3	PVA10 6A gG	OEZ:40750	Pojistková vložka, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10×38, gG	OEZ OEZ	7	ks
13	-4BC1.1...-4BC1.3	192T8096	192T8096	Proudový měřicí transformátor I=2000/5A, TBA 100	SOCOMEK	3	ks
14	-4FA1	33754	33754	Pomocný kontakt - poloha jističe zasunuto Z/V nízká úroveň - Masterpact NT/NW	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
15	-4FA1	33755	33755	Pomocný kontakt - poloha jističe test, Z/V nízkourovňový - Masterpact NT/NW	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
16	-4FA1	33756	33756	Pomocný kontakt - poloha jističe vysunuto Z/V nízkourovňový - Masterpact NT/NW	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
17	-4FA1	47353	47353	Zapínací napěťová cívka (XF) pro Masterpact NT/NW	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
18	-4FA1	47363	47363	Vypínací napěťová cívka (MX) pro Masterpact NT/NW	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
19	-4FA1	48143	48143	Zadní připojení horní horizontální pro NW 08...20 - 3P	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
20	-4FA1	48148	48148	Zadní připojení dolní horizontální pro NW 08...20 - 3P	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
21	-4FA1	48287	48287	Výsuvný základní jistič - Masterpact NW20H1 - 2000 A	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
22	-4FA1	48498	48498	Micrologic 2.0 E jednotka spouští - pro MASTERPACT NW výsuvný	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
23	-4FA1	48595	48595	Pomocný kryt svorek - pro 3P Masterpact NW/NW DC	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
24	-4FA1	48600	48600	Zadní mezifáz. přepážky - 3P/4P - pro Masterpact NW - výsuvný	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
25	-4FU3	A9N15636	A9N15636	Pojistkový odpojovač Acti 9 - STI, 1P, 10,3x38, 500V	Schneider Electric Schneider Electric	1	ks
26	-4FU1;-4FU2	A9N15656	A9N15656	Pojistkový odpojovač Acti 9 - STI, 3P, 10,3x38, 500V	Schneider Electric Schneider Electric	2	ks
27	-4FA1	48212	48212	Motorový pohon - MCH, AC 50/60 Hz, 200–240 V	Schneider Electric Schneider Electric	1	
28	-4KA1...-4KA5	ESG 6/15 SRC-I MC NE WS	2558350000	Popisný štítek na patici relé SRC-I (balení 200ks)	Weidmüller Weidmüller	5	ks
29	-4KA3...-4KA5	RCI484AC4	8870320000	Relé, 2 přepínací kontakty, 24 V DC, 8 A	Weidmüller Weidmüller	3	ks
30	-4KA1;-4KA2	RCM570L24	8690220000	Relé, 4 přepínací kontakty, 24 V DC, 6 A	Weidmüller Weidmüller	2	ks

02

Změna	Datum	Zpracoval	Odpovídá:	Ing. Milan Egart	Masarykova univerzita, Fakulta informatiky Botanická 554/68a, Ponava 602 00 Brno 2 Integrace zdroje napájení UPS	 PRONIX YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™ Office Park Hloubětín, budova D Poděbradská 88/55, 198 00 Praha 9	ROZVODNA (m.č. P01209) ROZVADEČ RHB Specifikace materiálu	Číslo dokumentu D.2.1.136	= P01209 + RHB	Číslo zakázky Z05735	Strana: 1 Stran: 2
			Schválil:	Ing. Milan Egart							
			Kontroloval:	Ing. Jiří Aulehla							
			Zpracoval:	Petr Vaněk	Datum:	26.01.2024					







Obsah tohoto dokumentu je chráněn autorským zákonem. Veškerá řešení uvedená v tomto dokumentu jsou majetkem společnosti PRONIX.s.r.o

Kopírování tohoto dokumentu a jeho poskytování třetím osobám jakož i sdělování jeho obsahu není dovoleno, pokud není společností PRONIX s.r.o udělen písemný souhlas.

Název projektu:

Integrace zdroje napájení UPS

Číslo zakázky:

Z05735

Zákazník:

Masarykova univerzita, Fakulta informatiky  
Botanická 554/68a, Ponava  
602 00 Brno 2

Místo stavby:

Masarykova univerzita, Fakulta informatiky  
Botanická 554/68a, Ponava  
602 00 Brno 2

ROZVODNA (m.č. P01209)  
ROZVADEČ RHB  
PŘEHLED SVORKOVNIC

Rok výstavby:

2023

Odpovědný projektant:

Ing. Milan Egart

Datum zpracování:

29.04.2024

Datum poslední změny:

28.04.2024

Počet stran:

1

PŘEHLED SVORKOVNIC

F12\_PX\_01\_V01

OZNAČENÍ SVORKOVNICE: -4XM1						UMÍSTĚNÍ SVORKOVNICE: ROZVADĚČ RHB 4. POLE			
Označení svorky	Patro	Strana	Typové číslo svorky	Průřez	Můstek	Propojka	Štítek svorky	Bočnice / dělicí přepážka	Koncová svěrka
		5/8	ZTD 6/STB	6	┆	KSBR/2 ZTL6	WAD 8 MC NE WS	ZTW ZTL6	AEB 35 SC/1

OZNAČENÍ SVORKOVNICE: -4XS1						UMÍSTĚNÍ SVORKOVNICE: ROZVADĚČ RHB 4. POLE			
Označení svorky	Patro	Strana	Typové číslo svorky	Průřez	Můstek	Propojka	Štítek svorky	Bočnice / dělicí přepážka	Koncová svěrka
1	1	10/0	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS;WAD 8 MC NE WS	AEP 3C 2.5	AEB 35 SC/1
2	1	10/1	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
3	1	10/2	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
4	1	10/3	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
5	1	10/3	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
6	1	10/4	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
7	1	10/5	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
8	1	10/5	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
9	1	10/6	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
10	1	10/7	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
11	1	10/8	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		
12	1	10/8	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		

OZNAČENÍ SVORKOVNICE: -4XS2						UMÍSTĚNÍ SVORKOVNICE: ROZVADĚČ RHB 4. POLE			
Označení svorky	Patro	Strana	Typové číslo svorky	Průřez	Můstek	Propojka	Štítek svorky	Bočnice / dělicí přepážka	Koncová svěrka
D-	1	8/2	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS		AEB 35 SC/1
1	1	8/2	A3C 2.5	2.5	┆		WS 10/5 M MC NE WS;WAD 8 MC NE WS	AEP 3C 2.5	AEB 35 SC/1