

*PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE MaR*

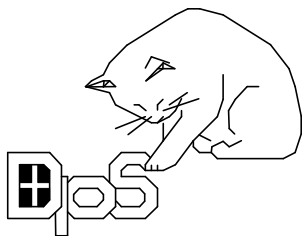


Rozvaděč RB2 - 1.NP  
Budka 2

**Zakázka :Jez Spytihněv,automatizace a ovládání jezu**

**Náz.projektu :Jez Spytihněv-RB2**

**Číslo zakázky : 133-05-18**



# *Jez. Špytihněv-RB2*

**1 Výkresová část**

**2 Specifikace**

**3 Rozpiska**

**4 Kabelový seznam**

**5**

**6**

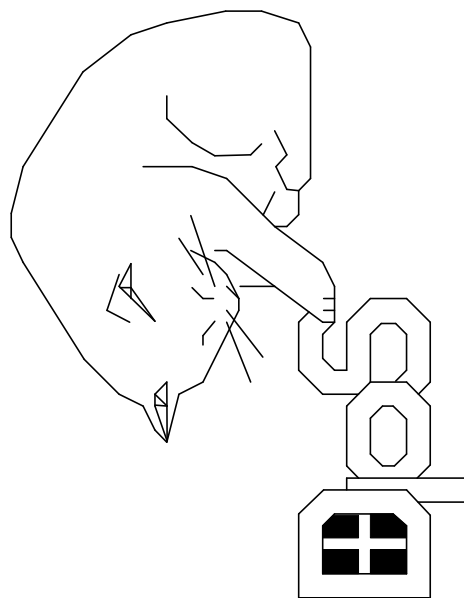
**7**

**8**

**9**

**10**

# *Výkresová část*

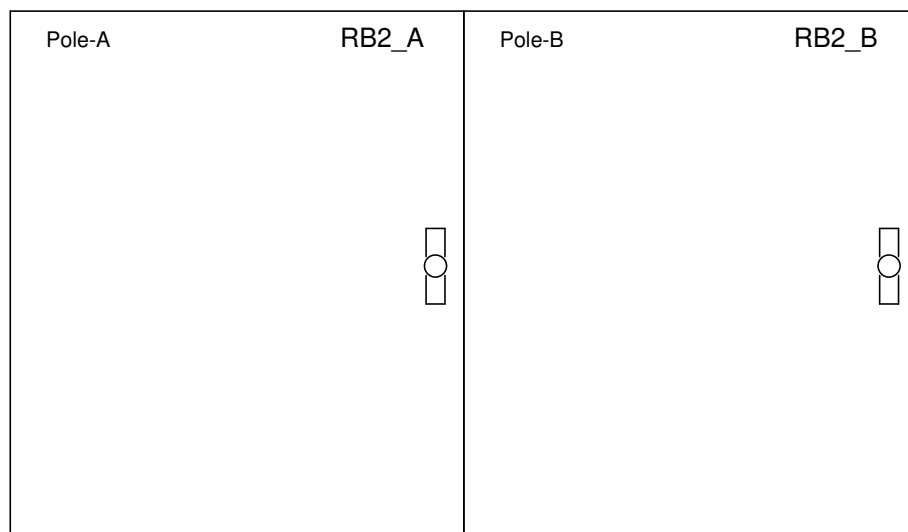


**ZAMAT**

# Rozvaděč RB2 - 1.NP

IG009203

IG009203.



Rozvaděč/výrobce: Jednodvéřový hladký

Typ rozvaděče: 2xIG009203

Rozměry rozvaděče: v1080,š785,h320

Nátěr rozvaděče: Povrch.úprava,RAL 7032

Přívod/vývody rozvaděče: Vrchem/spodem

Krytí rozvaděče: IP 43

Umístění rozvaděče: Budka č.2-1.NP

Napěťová soustava přívodní: 3+PE 400V/50Hz,síť TN-C

Napěťová soustava rozvodná: 3+N+PE 230V/50Hz,síť TN-C-S

Napěťová soustava ovládací: NN 50Hz/230V/AC

MN 50Hz/24V/AC,DC,SELV

## Ochr.před úrazem el.proudu základní ochrana- (před dotykem živých částí)

-izolací: čl.A1přílohy A ČSN 33 2000-4-41ed.2:2007

-přepážkami nebo kryty: čl.A2přílohy A ČSN 33 2000-4-41ed.2:2007

## ochrana při poruše- (před dotykem neživých částí)

-ochranným uzemněním: čl.411.3.1.1 ČSN 33 2000-4-41-ed.2:2007

-ochranným pospojováním: čl.411.3.1.2 ČSN 33 2000-4-41-ed.2:2007

-aut.odpojení v případě poruchy: čl.411.3.2 ČSN 33 2000-4-41-ed.2:2007

-v síti TN při použití

nadproud. ochranného přístroje: čl.411.4.5 ČSN 33 2000-4-41-ed.2:2007

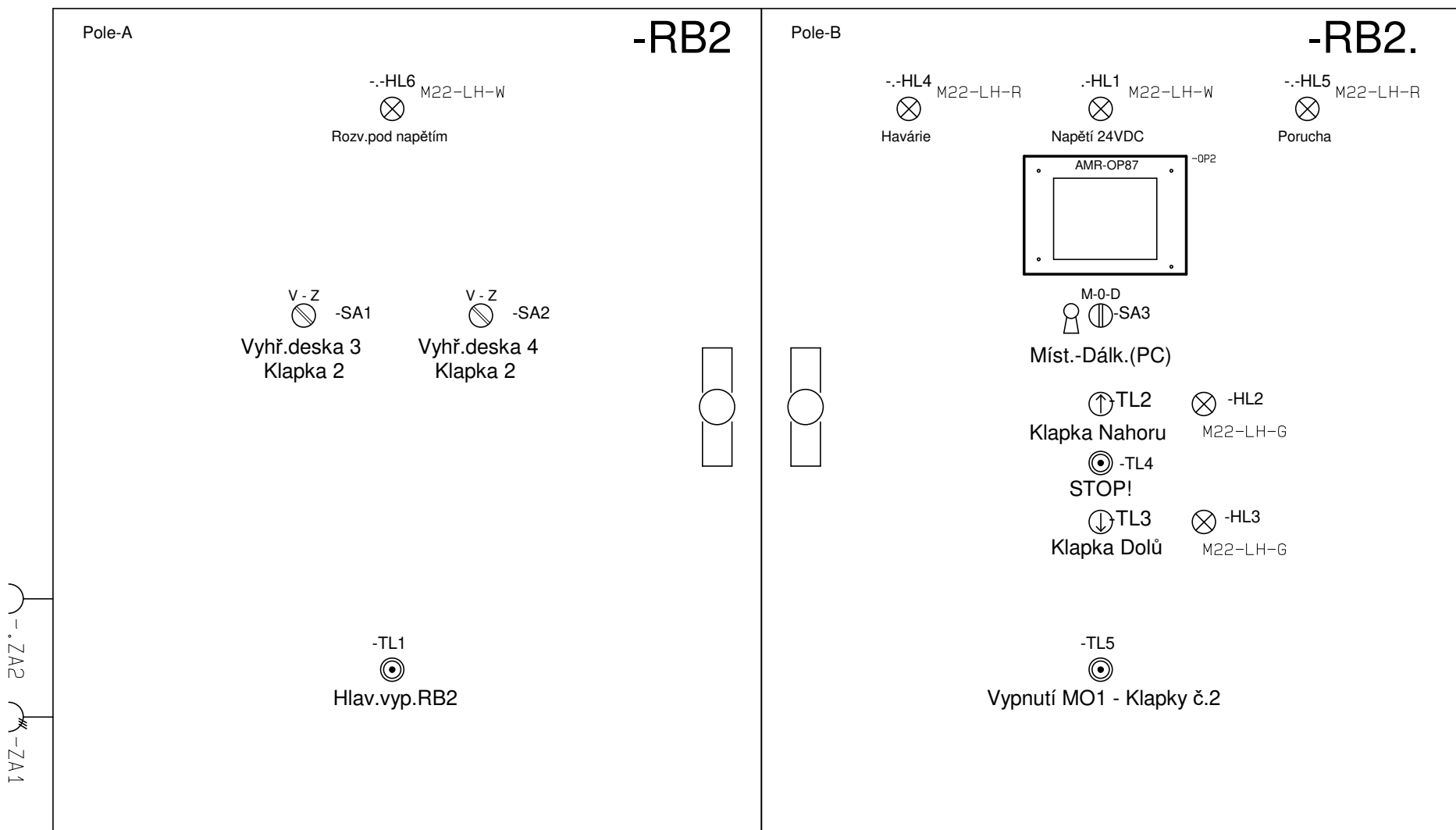
-elektrickým oddělením: odst.413 ČSN 33 2000-4-41-ed.2:2007

## Ochrana zvýšená

-ochrana použitím zařízení

s dvojitou nebo zesílenou izolací: odst.412 ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007

-malým napětím SELV nebo PELV: odst.414 ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007



RB2

RB2

RB1  
WL2  
CYKY J 3x35+25  
Stávající kabel

L1 L2, L3 PEN 400V/50Hz/TN-C 3+N+PE 400V/50Hz/TN-C-S

3+N+PE 400V/50Hz/TN-C-S

PEN

L1  
L2  
L3L1  
L2  
L3PE  
N  
L1  
L2  
L3

CU sběrnice 20x5

MC110131

-HV1

MC1-XAL250AC/DC

-HV1.1

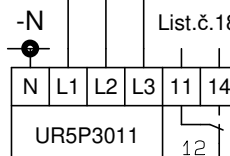
-F01  
C1/1-F01.1  
BD-HR

-TL1

Hlav.vypnutí RB2

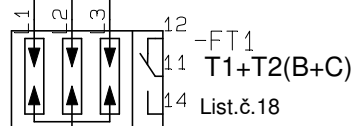
-FA1  
LH C 80/3-FA2  
C2/3

List.č.18



-FT2

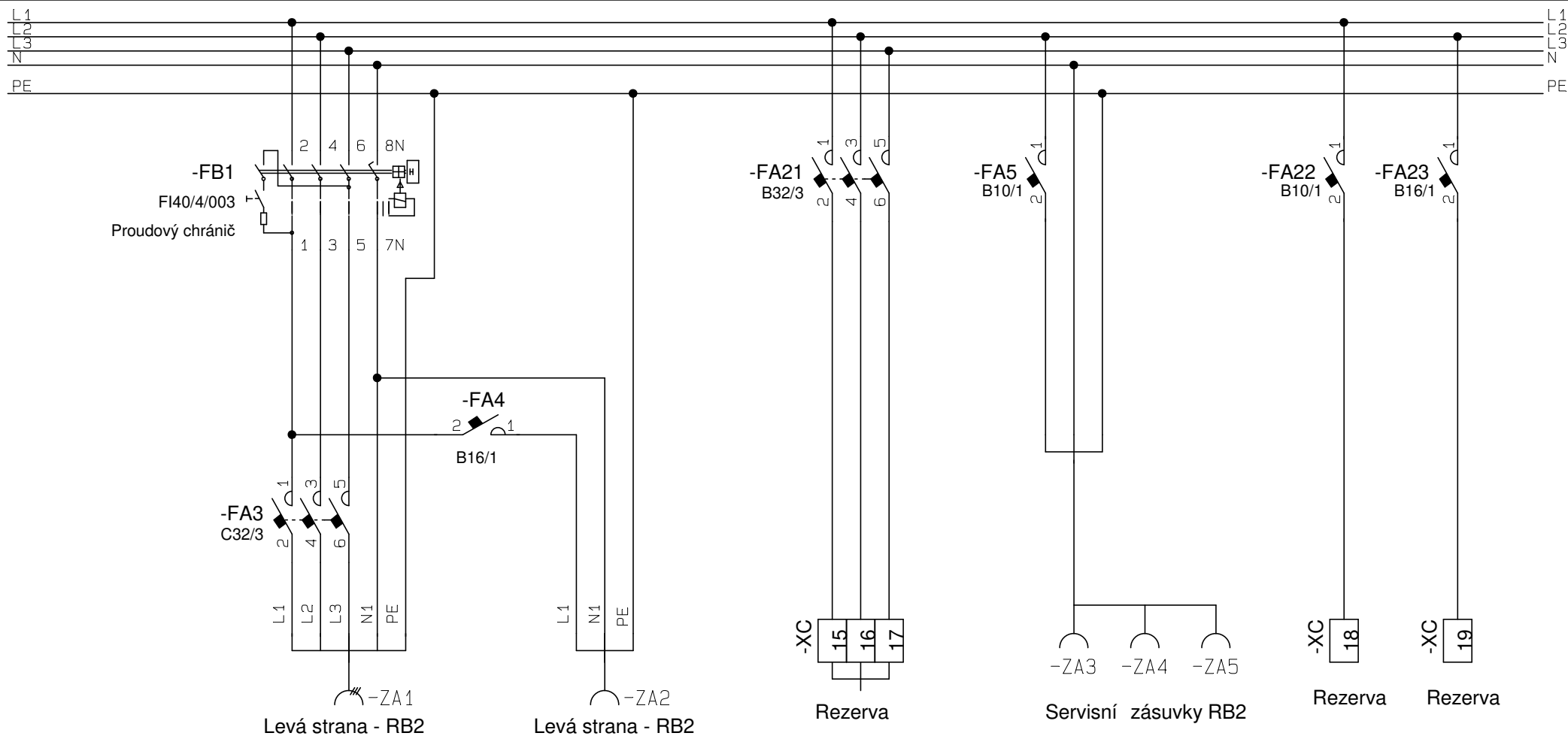
Přítomnost všech fází

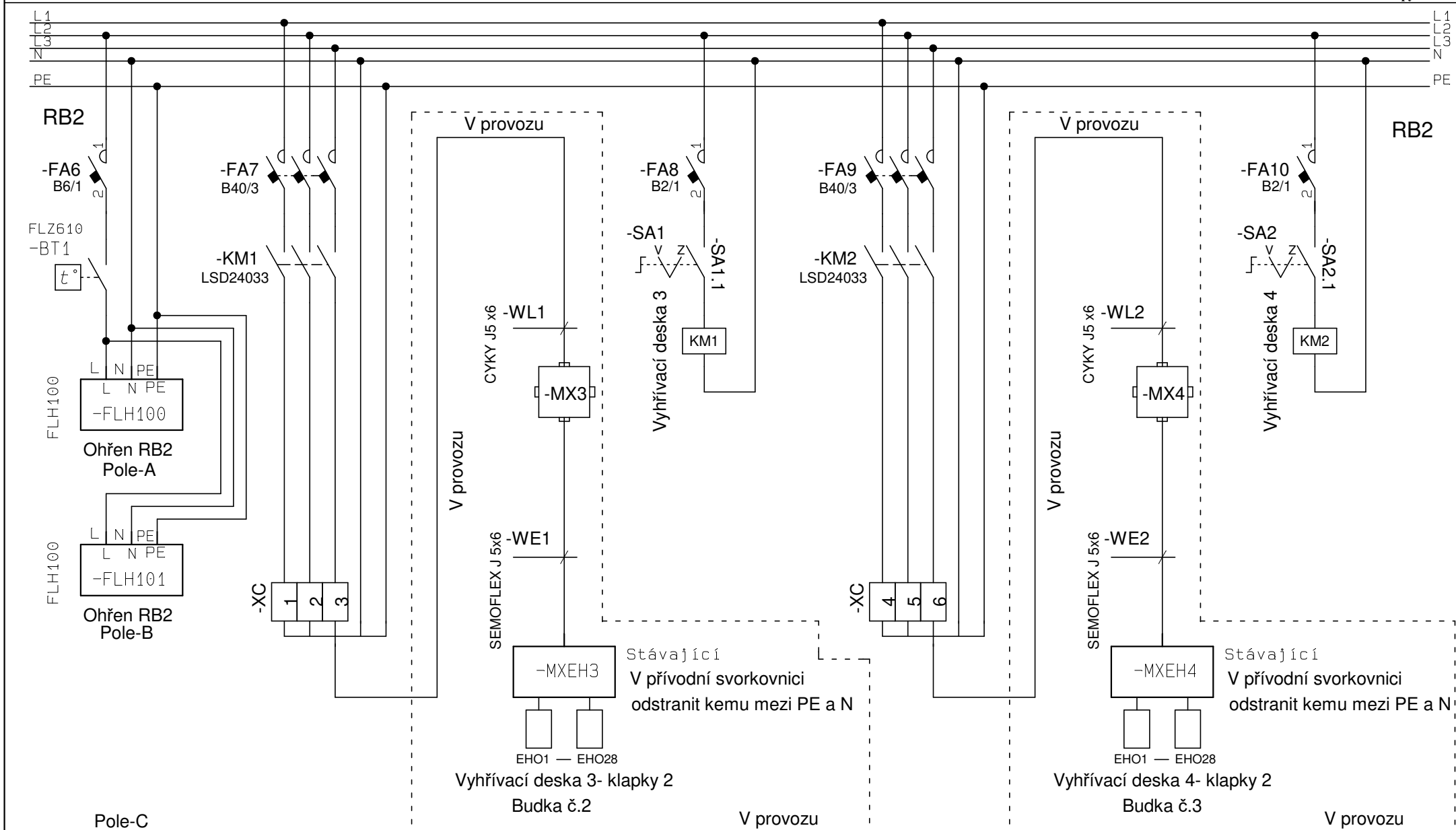
L1  
L2  
L3

List.č.18

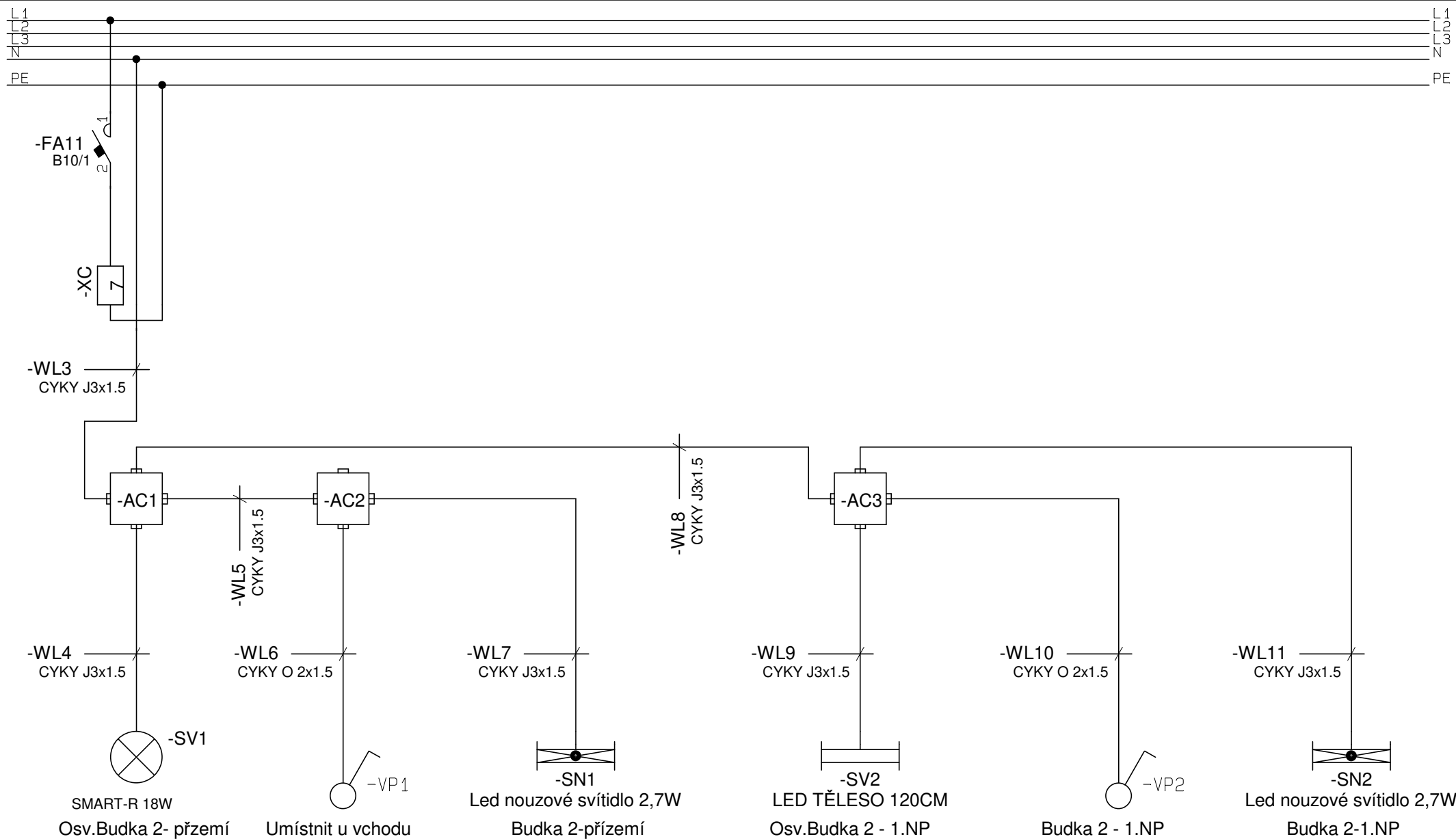
PEN

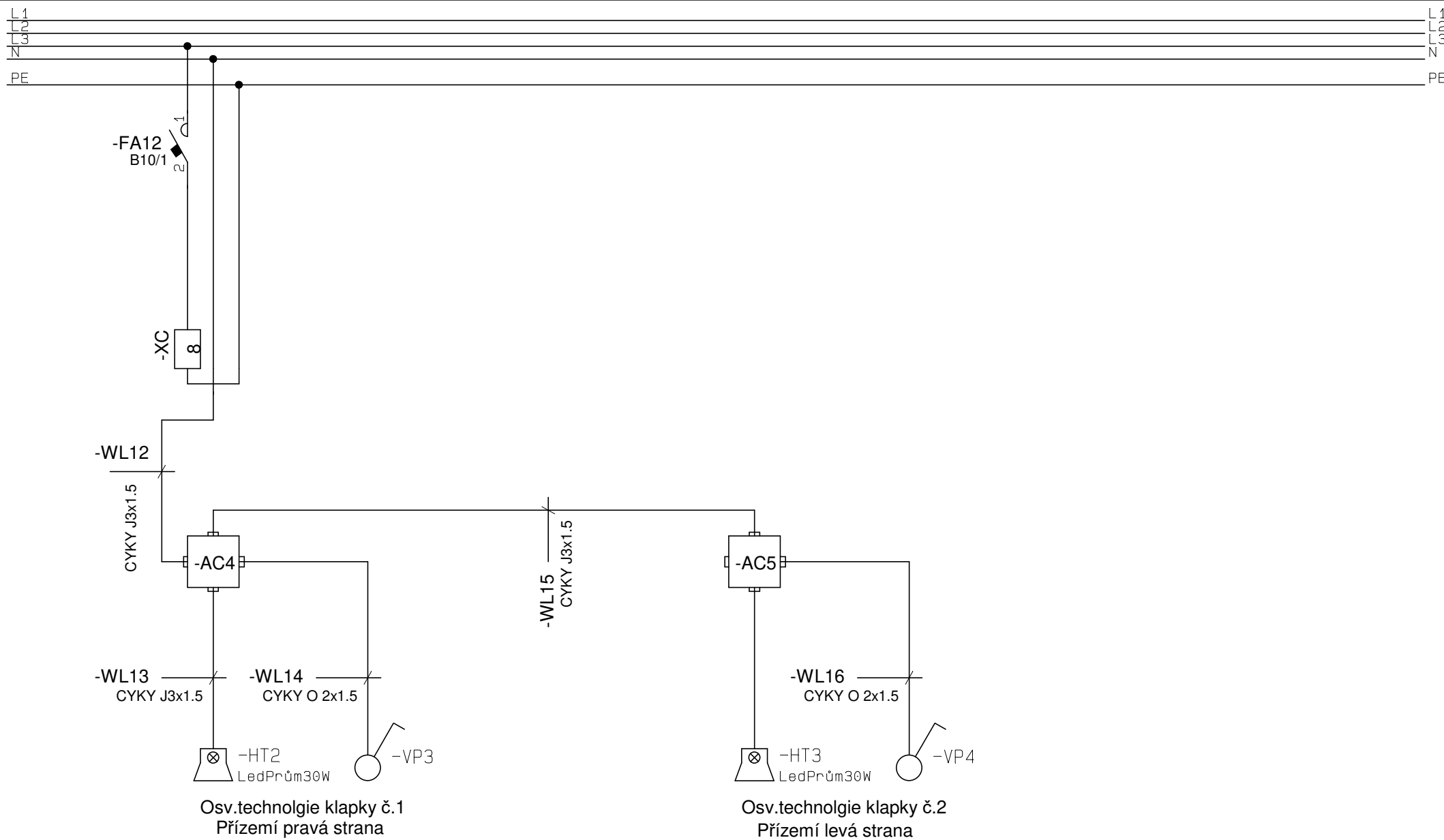
PIVM12, 5-275/3+0

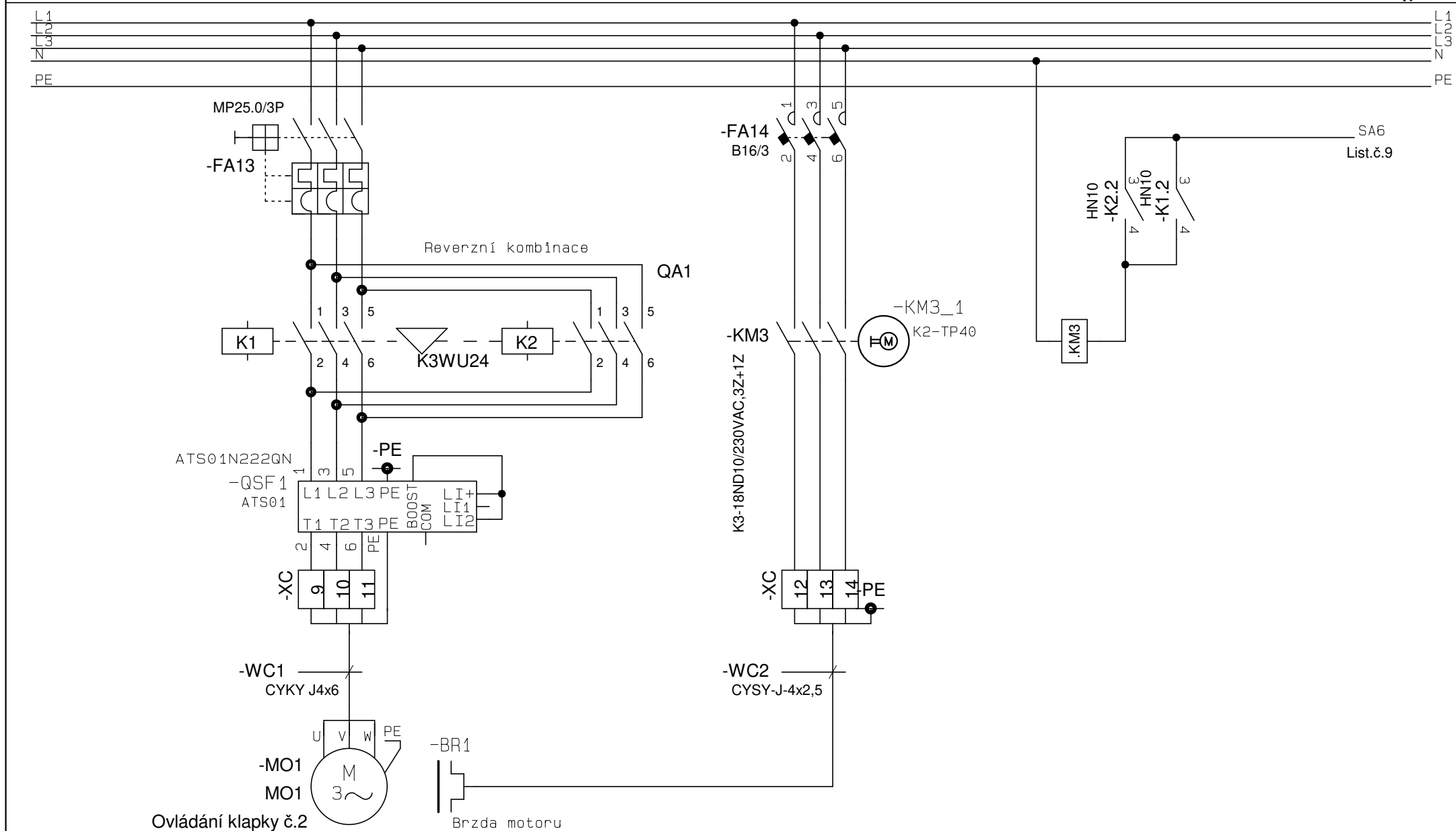


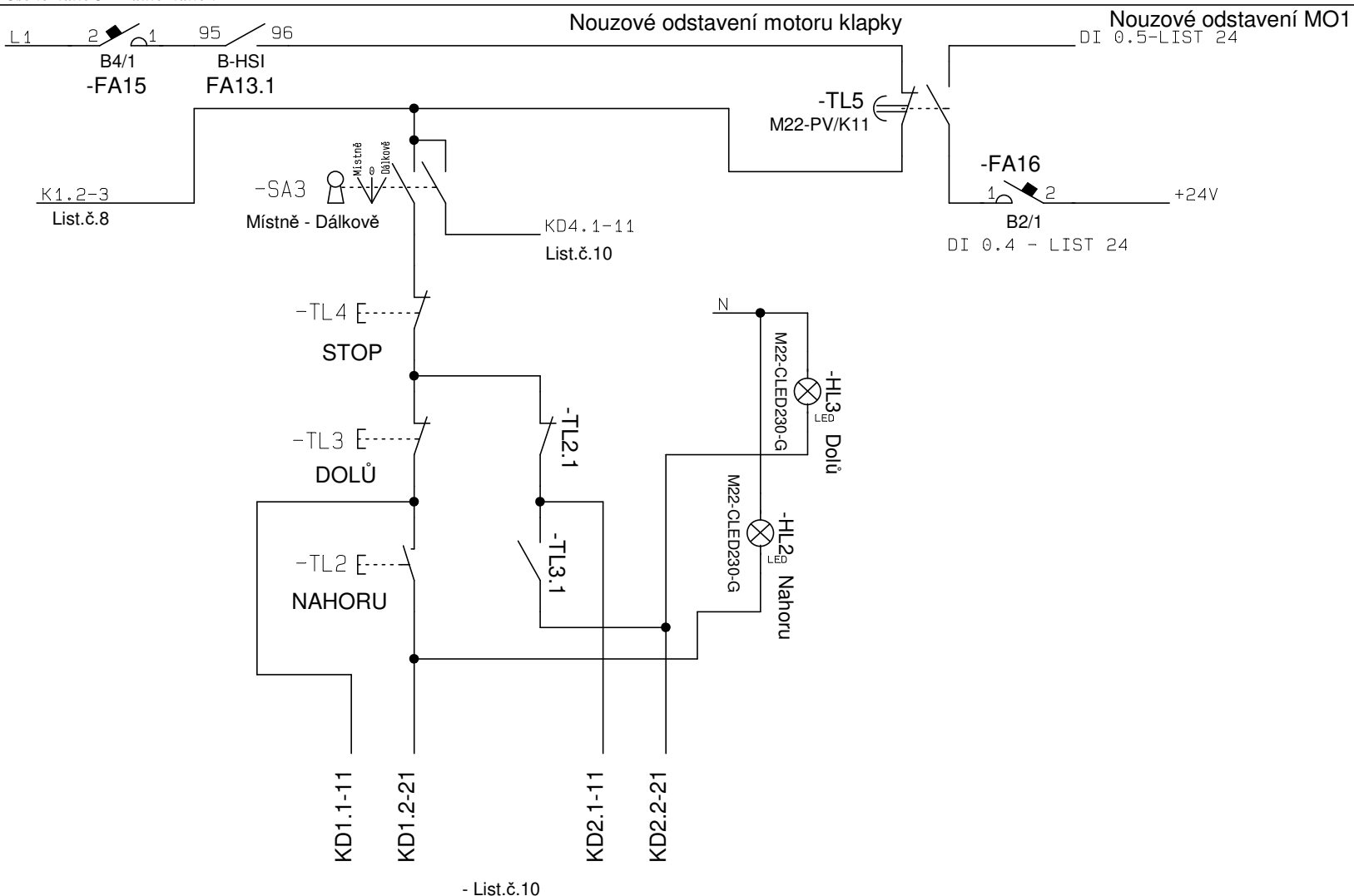




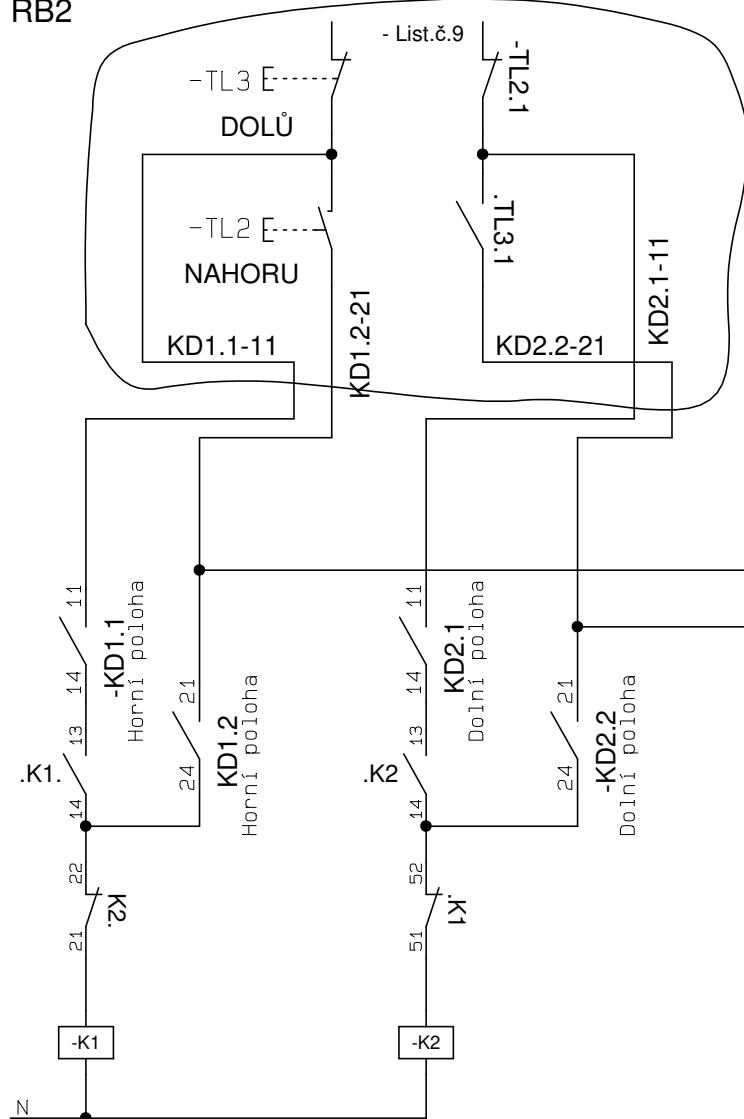




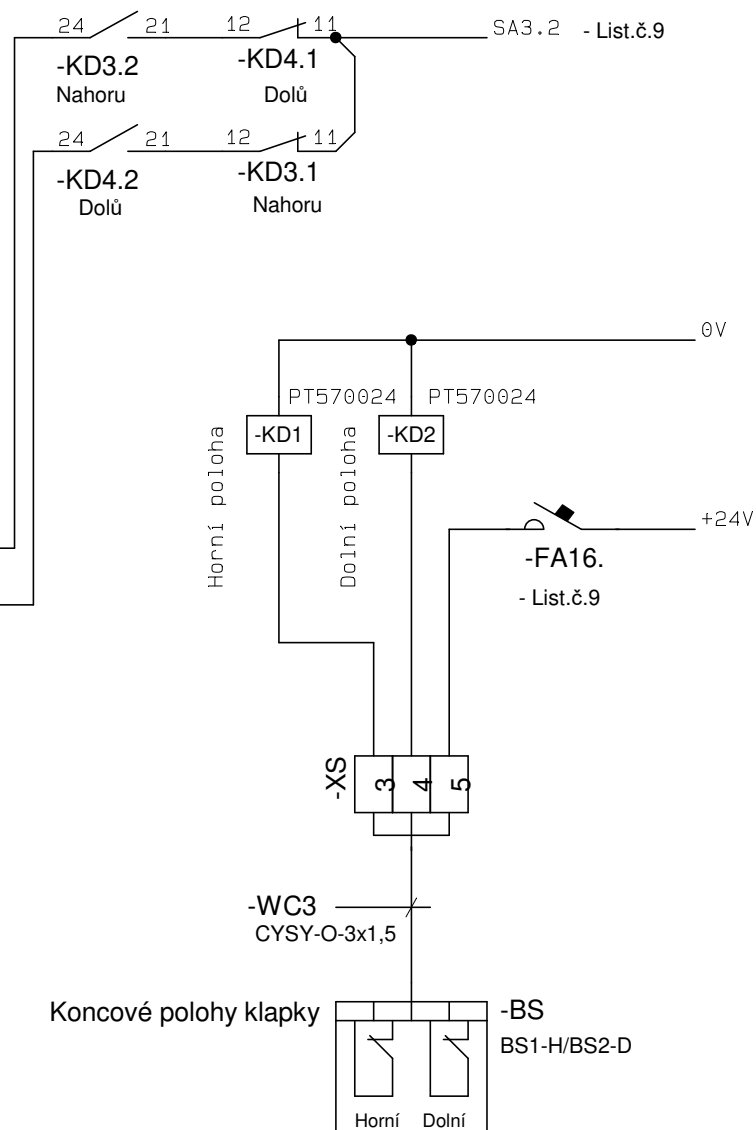


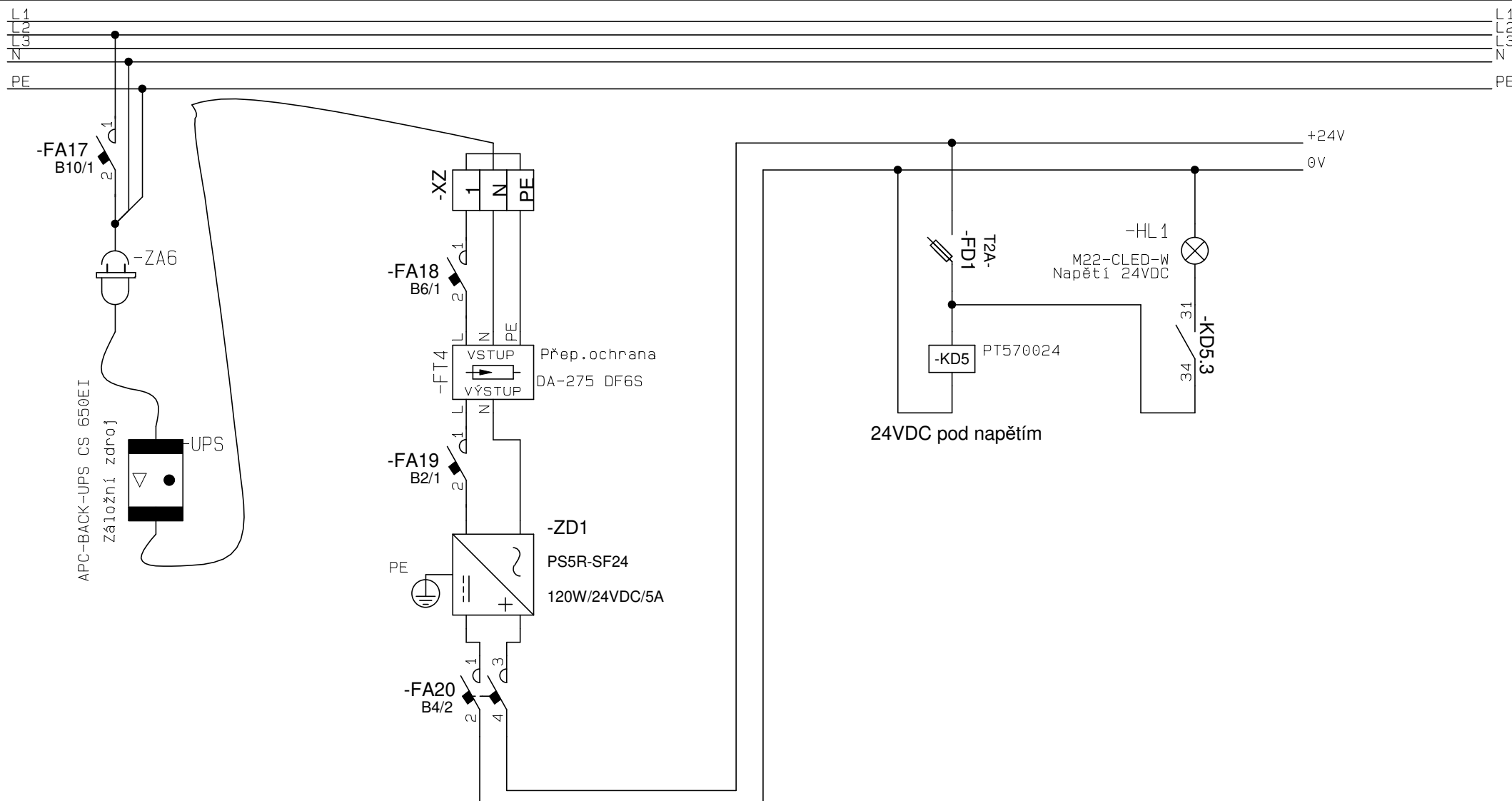


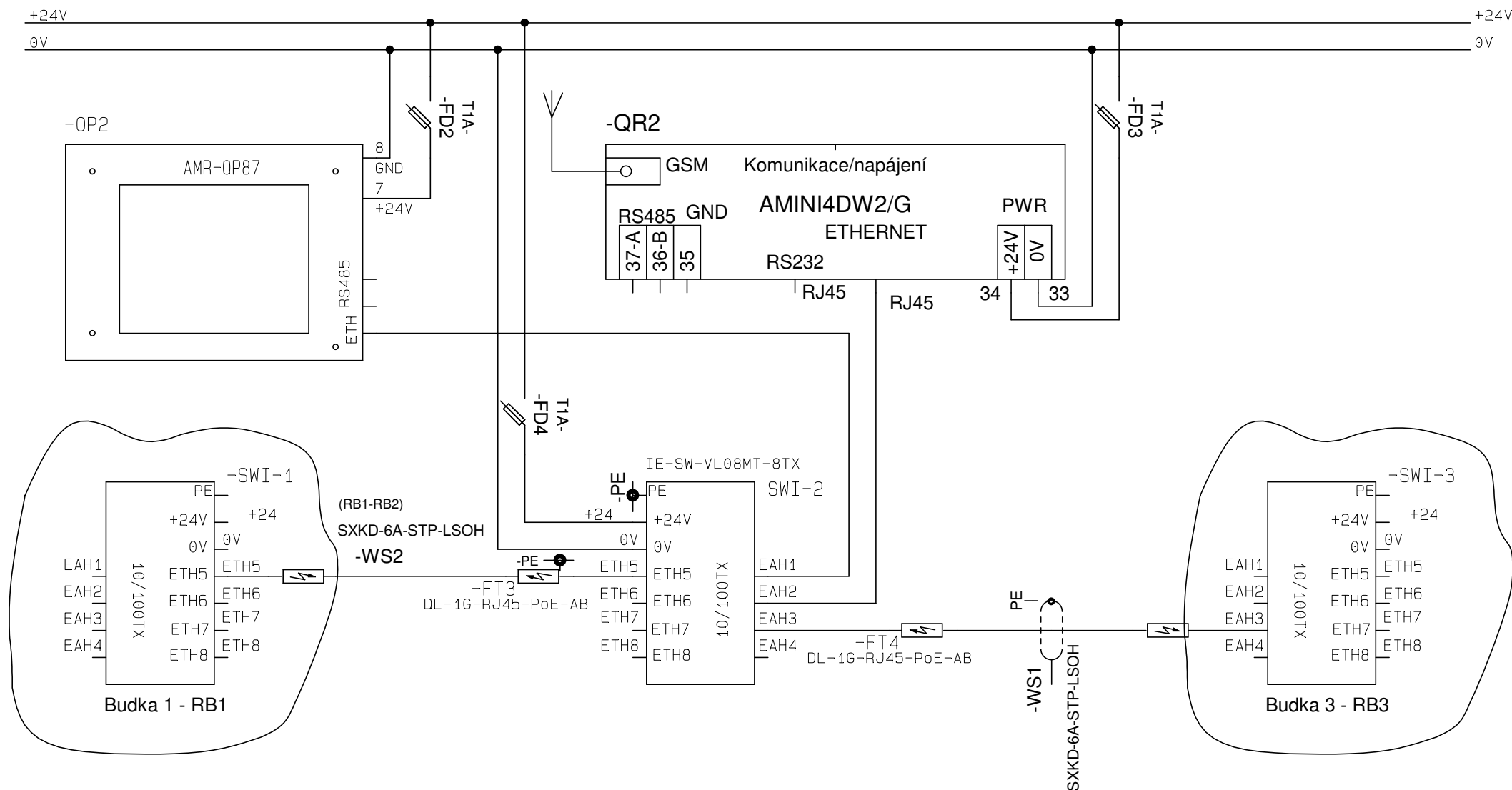
RB2

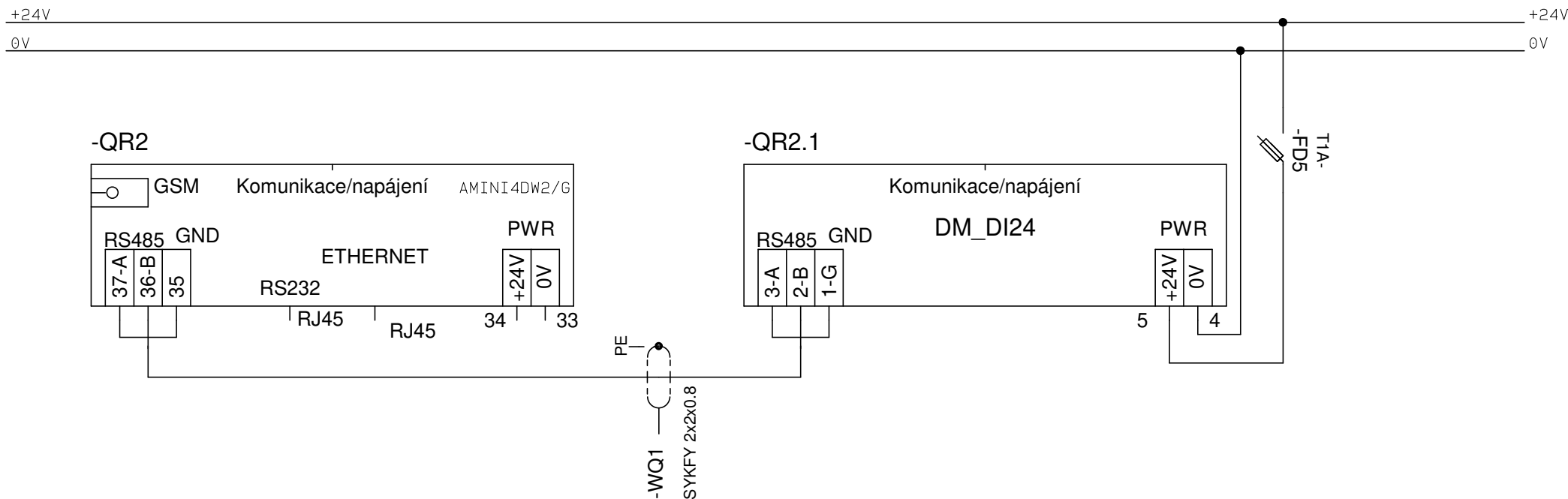


RB2

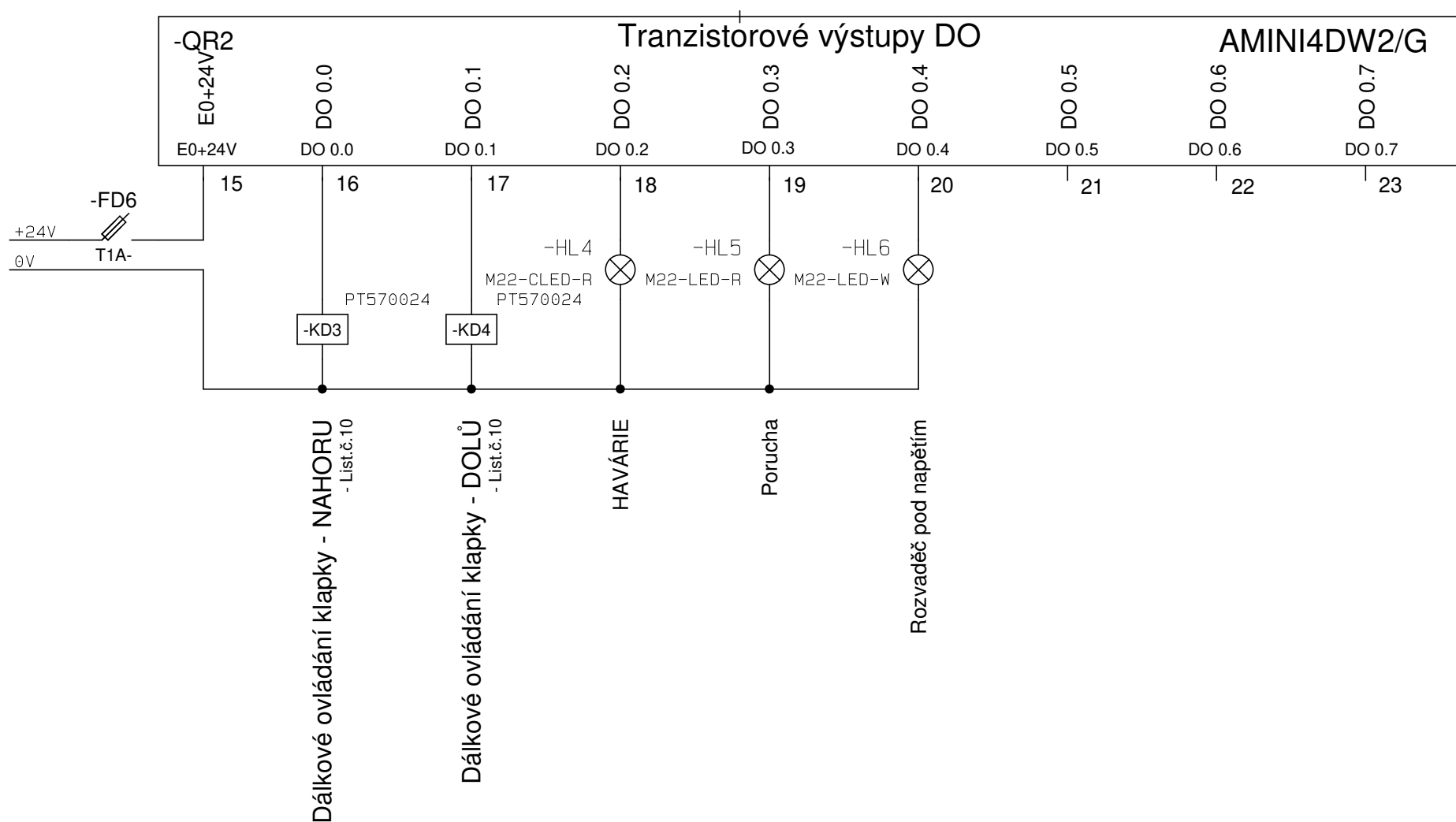






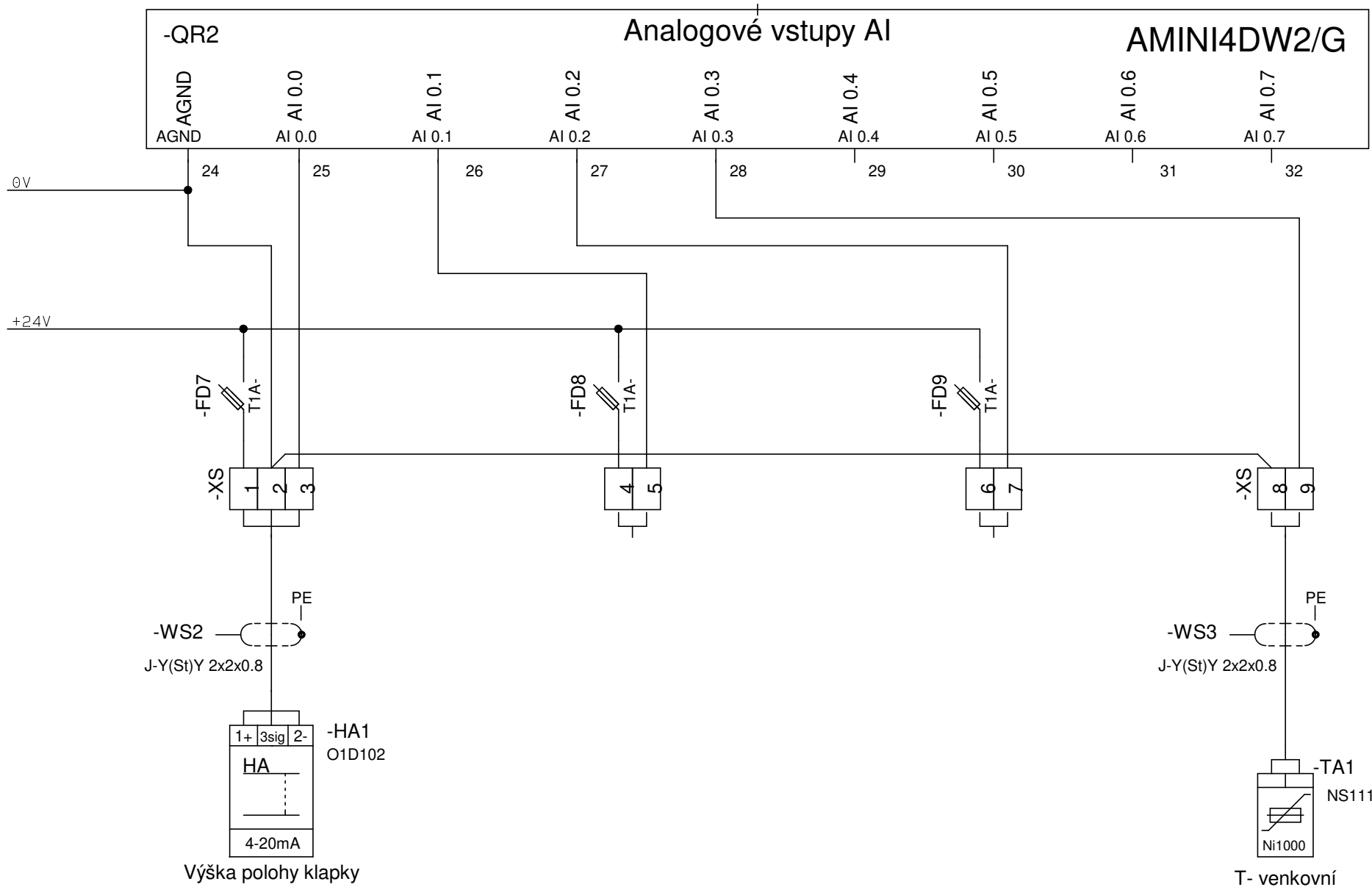


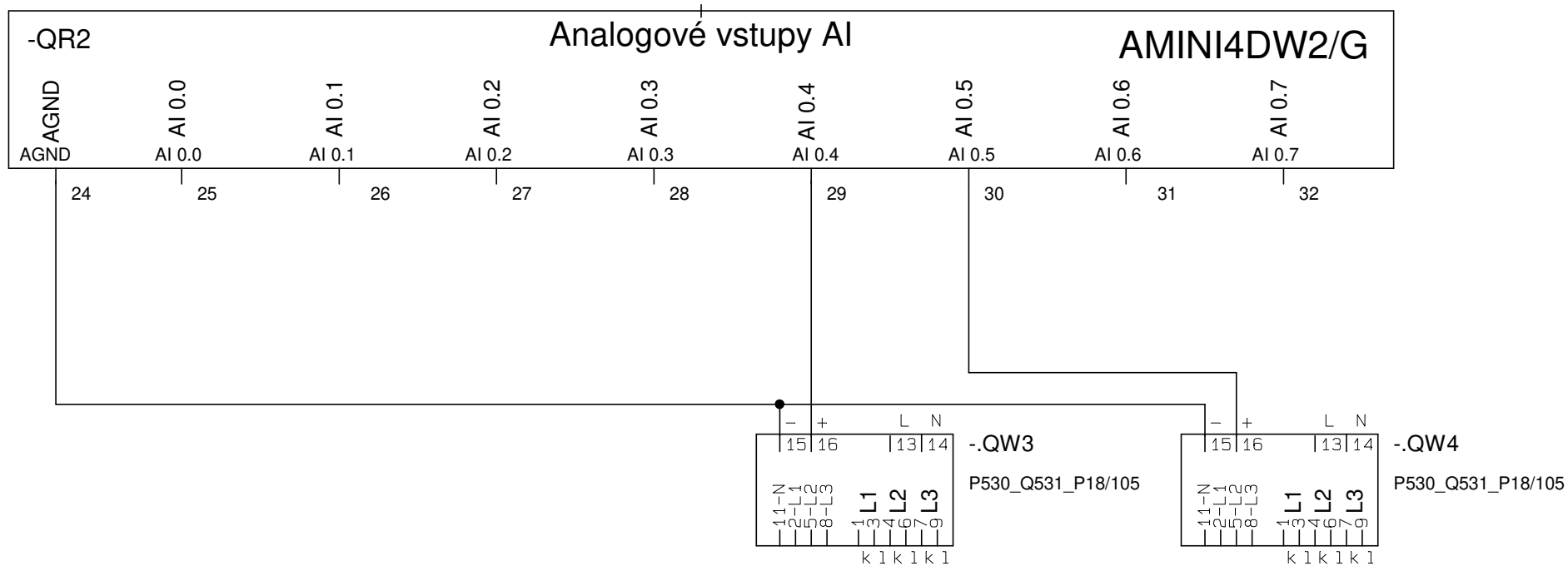


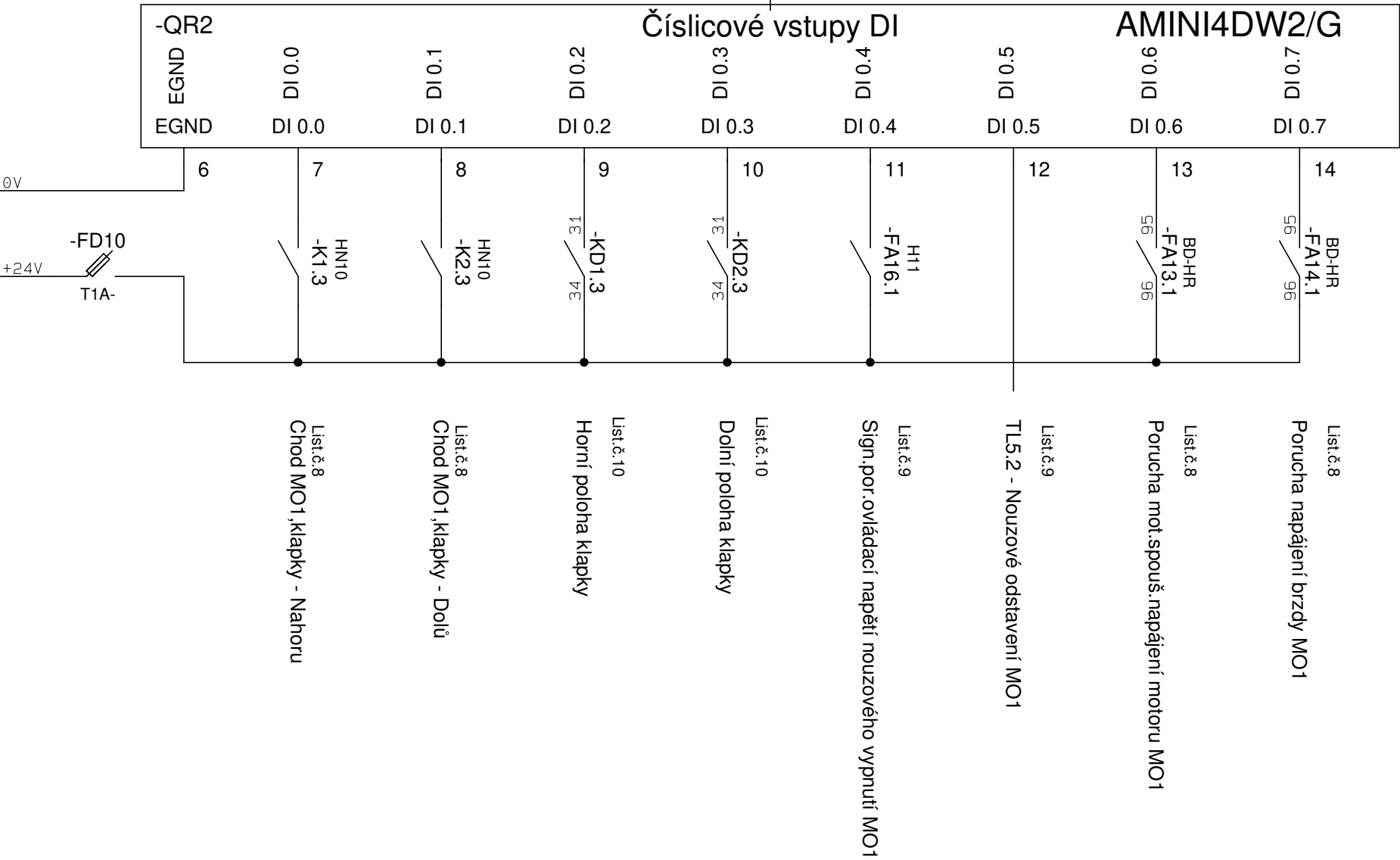


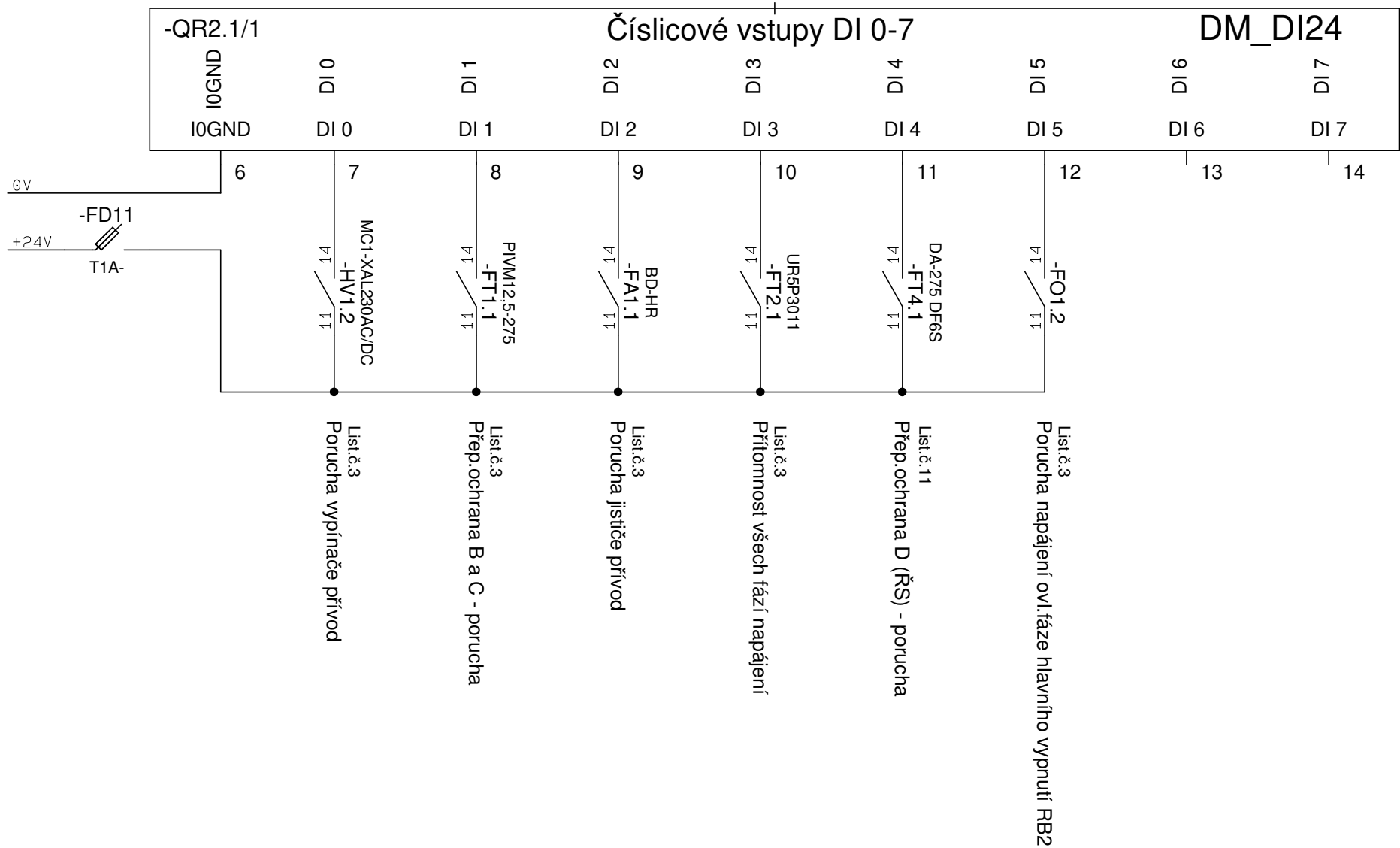
## Analogové vstupy AI

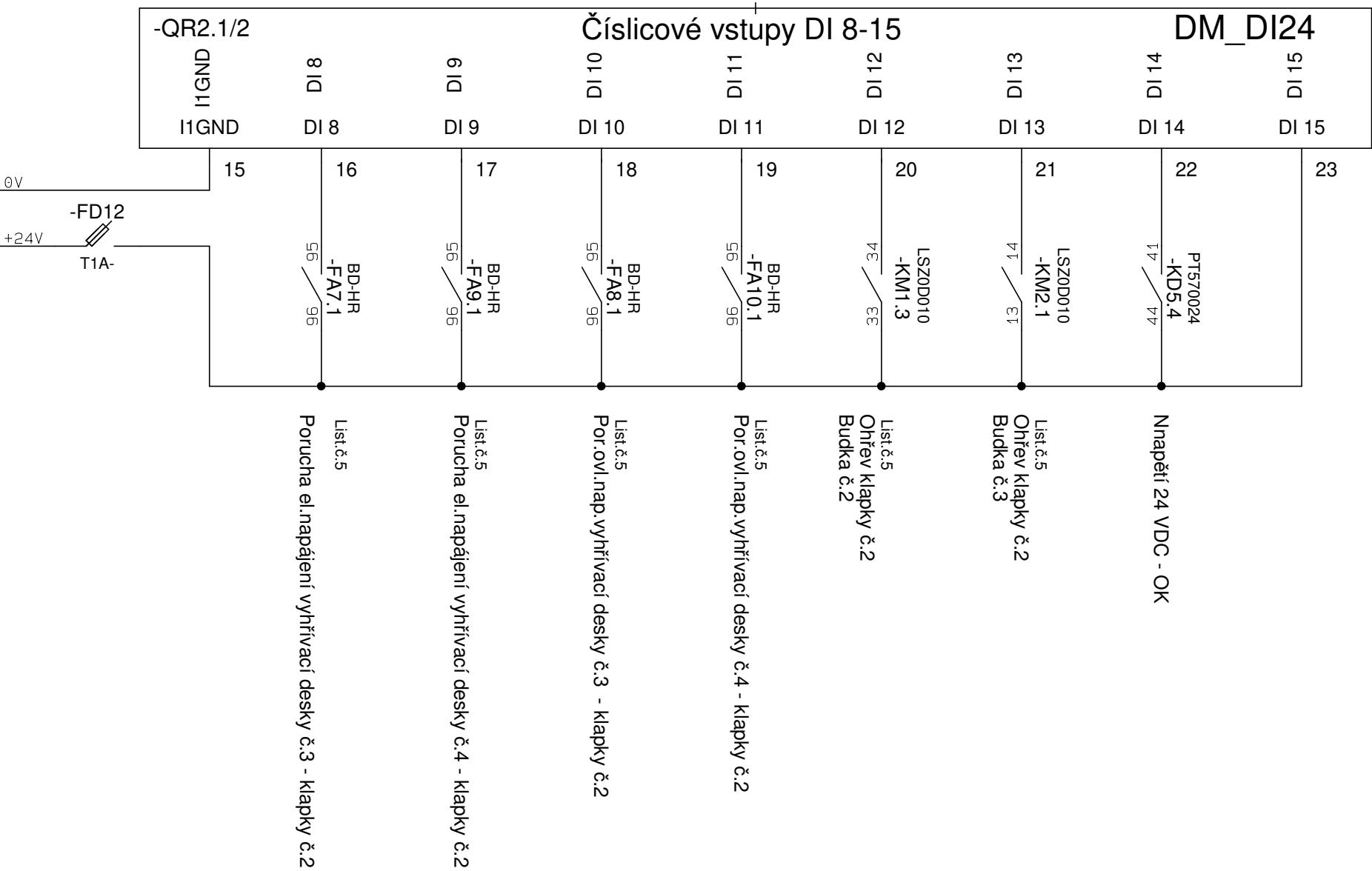
AMINI4DW2/G

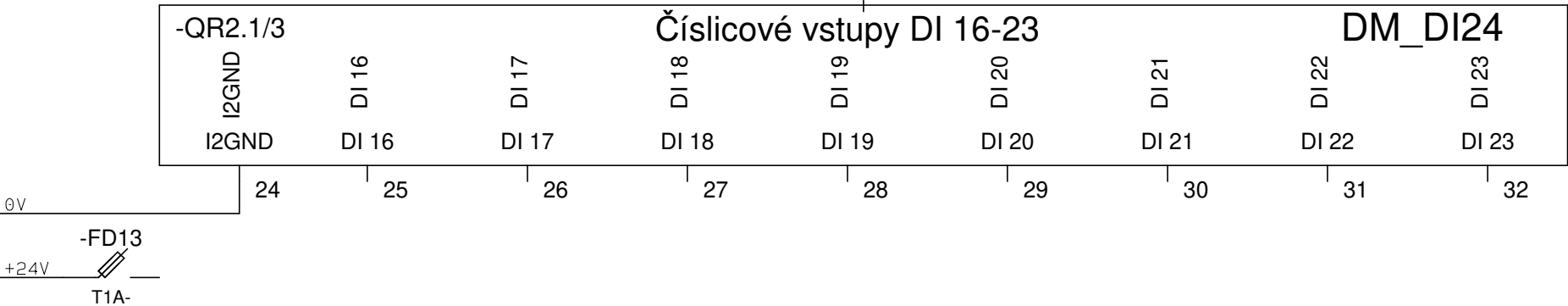


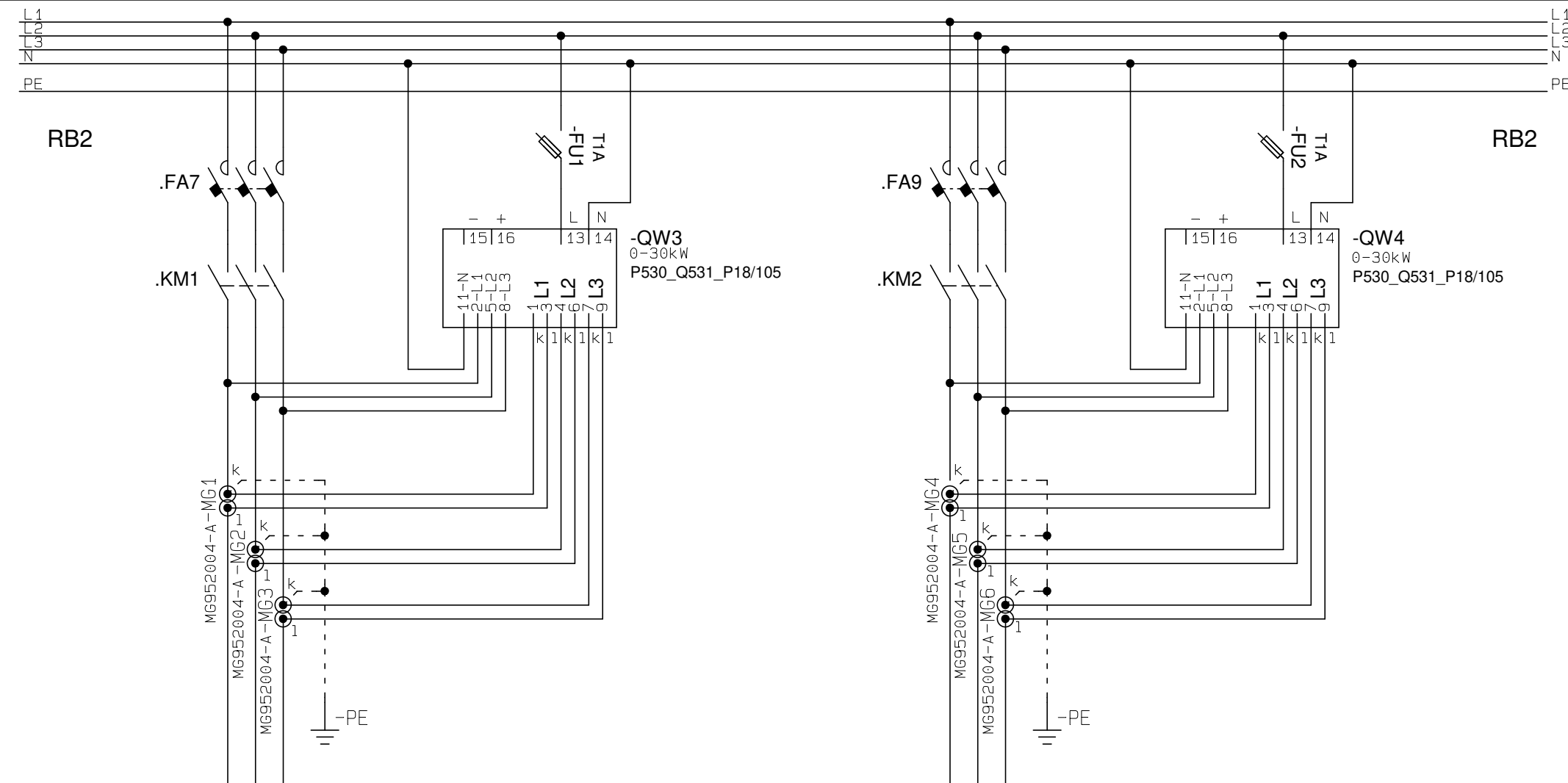












Měření okamžité spotřeby  
Vyhřívací desky 3 - klapky 2  
Budka č.2

Měření okamžité spotřeby  
Vyhřívací desky 4 - klapky 2  
Budka č.3





spol. s r.o.  
Ibsenova 2  
BRNO 638 00

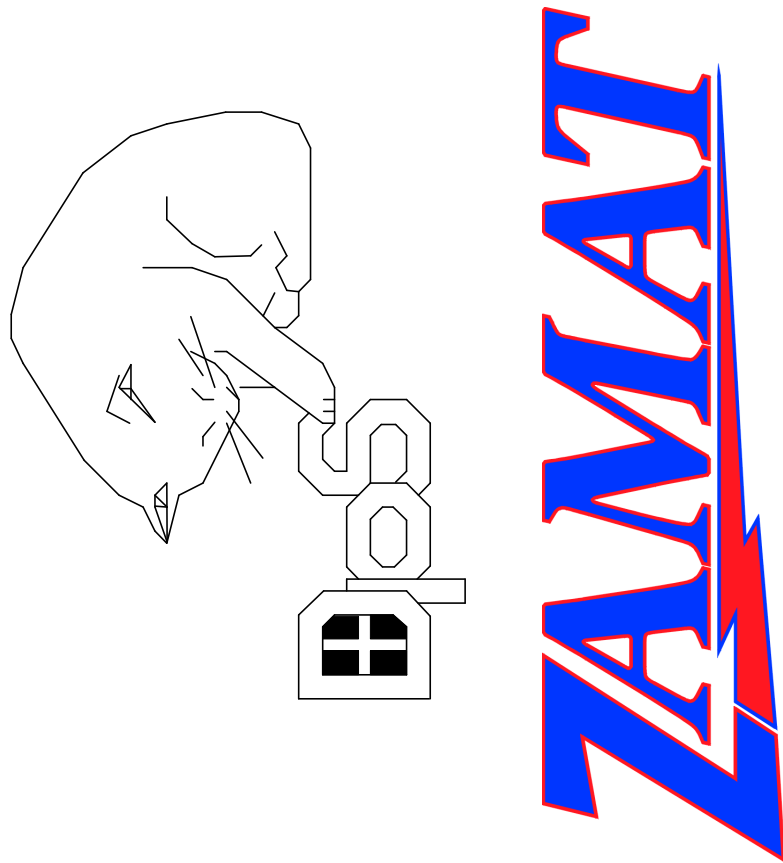
Kreslil: L.Urbánek
Schválil: J.krýsa
Datum: 30. 7. 2018

Zakázka:
Jez Spytihněv,automatizace a ovládání jezu
Objekt: Budka č.2-Spytihněv

Změna
Název výkresu:
Rezerva

Zákázkové číslo:
133-05-18
Počet listů: 49

# *Specifikace*



NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-.HL4	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž	Moeller	2/8
-.HL4	M22-LH-R	Signálka - hlavice s přesahem, rudá		
-.HL4	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-.HL4	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-.HL5	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž	Moeller	2/11
-.HL5	M22-LH-R	Signálka - hlavice s přesahem, rudá		
-.HL5	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-.HL5	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-.HL6	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž	Moeller	2/3
-.HL6	M22-LH-W	Signálka - hlavice s přesahem, bílá		
-.HL6	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-.HL6	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-.QW3				16/8
-.QW4				16/12
-.ZA2				2/1
-AC1	6455-11P	Krabice rozvodná ACIDUR	Dolný kubín	6/1
-AC2	6455-11P	Krabice rozvodná ACIDUR	Dolný kubín	6/2
-AC3	6455-11P	Krabice rozvodná ACIDUR	Dolný kubín	6/8
-AC4	6455-11P	Krabice rozvodná ACIDUR	Dolný kubín	7/1
-AC5	6455-11P	Krabice rozvodná ACIDUR	Dolný kubín	7/7

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-BR1	Brzda MO1	Brzda MO1- Jez 1	Stávající	8/3
-BS	BS1-H/BS2-D	Koncové polohy klapky Jezu	Stávající	10/12
-BT1	FLZ610	Termostat rozvaděčový	Schrack	5/1
-FA1	LH C 80/3	Jističe LH, char C 80/3	Schrack	3/4
-FA1.1	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací		18/5
-FA2	C2/3	Jistič BS-2 A,třípólový,charakt.C	SCHRACK	3/7
-FA3	C32/3	Jistič BS-32 A,třípólový,charakt.C		4/2
-FA4				4/3
-FA5	B10/1	Jistič 10A,jednopolový,charakt.B		4/9
-FA6	B6/1	Jistič 6A,jednopolový,charakt.B		5/1
-FA7	B40/3	Jistič 40 A,třípólový,charakt.B	SCHRACK	5/2
-FA7.1	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací		19/2
-FA8	B2/1	Jistič 2 A,dvoupólový,charakt.B	SCHRACK	5/6
-FA8.1	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací		19/5
-FA9	B40/3	Jistič 40 A,třípólový,charakt.B	SCHRACK	5/9
-FA9.1	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací		19/4
-FA10	B2/1	Jistič 2 A,dvoupólový,charakt.B	SCHRACK	5/13
-FA10.1	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací		19/7
-FA11	B10/1	Jistič 10A,jednopolový,charakt.B		6/1
-FA12	B10/1	Jistič 10A,jednopolový,charakt.B		7/1

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-FA13	MP25.0/3P	Mot.spínač 16.0-25.0 A,třípólový		8/2
-FA13.1	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací		17/11
-FA14	B16/3	Jistič 16 A,třípólový,charakt.B	SCHRACK	8/8
-FA14.1	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací		17/12
-FA15	B4/1	Jistič 4A,jednopolový,charakt.B		9/1
-FA16	B2/1	Jistič 2 A,dvoupólový,charakt.B	SCHRACK	9/8
-FA16.				10/13
-FA16.1	H11	Pomocný kontakt 250V/6A	Schrack	17/8
-FA17	B10/1	Jistič 10A,jednopolový,charakt.B		11/1
-FA18	B6/1	Jistič 6A,jednopolový,charakt.B		11/4
-FA19	B2/1	Jistič 2 A,dvoupólový,charakt.B	SCHRACK	11/4
-FA20	B4/2	Jistič 4A,dvoupólový,charakt.B	SCHRACK	11/4
-FA21	B32/3	Jistič 32 A,třípólový,charakt.B	SCHRACK	4/7
-FA22	B10/1	Jistič 10A,jednopolový,charakt.B		4/12
-FA23				4/13
-FB1	FI40/4/003	Proudový chránič BD	SCHRACK	4/2
-FD1	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD1	T2A-	Pojistka přístrojová 5x20		11/9
-FD2	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD2	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		12/3

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-FD3	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD3	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		12/11
-FD4	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD4	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		12/4
-FD5	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD5	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		13/12
-FD6	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD6	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		14/1
-FD7	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD7	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		15/1
-FD8	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD8	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		15/5
-FD9	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD9	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		15/9
-FD10	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD10	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		17/1
-FD11	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD11	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		18/1
-FD12	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD12	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		19/1

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-FD13	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová		
-FD13	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		20/1
-FLH100	FLH100	FLH100,100W,110-250VAC	Schrack	5/1
-FLH101	FLH100	FLH100,100W,110-250VAC	Schrack	5/1
-FO1	C1/1	Jistič BS-1 A,jednopolový,charakt.C	SCHRACK	3/9
-FO1.1	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací		3/10
-FO1.2				18/9
-FT1	PIVM12,5-275/3+0	Vseries	Hakel	3/5
-FT1.1				18/4
-FT2	UR5P3011	Hídání sledu a výpadku fází		3/7
-FT2.1				18/7
-FT3	DL-1G-RJ45-PoE-AB	Přep.ochr.ETH a datové linky kat. 6	SALTEK	12/5
-FT4	DA-275 DF6S	1 fázová přepěťová ochrana 6A+sign.	Saltek	11/4
-FT4	DL-1G-RJ45-PoE-AB	Přep.ochr.ETH a datové linky kat. 6	SALTEK	12/9
-FT4.1				18/8
-FU1	RSP4-LED	Pojistková svorka s LED sign.šedá		
-FU1	T1A	Pojistka přístrojová 5x20		21/4
-FU2	RSP4-LED	Pojistková svorka s LED sign.šedá		
-FU2	T1A	Pojistka přístrojová 5x20		21/12
-HA1	O1D102	0.2 - 3,5 m, 18 - 30 V/DC-4-20mA	ifm Electronic	15/2

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-HL1	M22-CLED-W	LED - bílá, 24VAC, čelní uchycení, pružinová		11/11
-HL2	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		
-HL2	M22-CLED230-G	LED - zelená, 230V, čelní uchyc., pružinová		9/6
-HL2	M22-LH-G	Signálka - hlavice s přesahem, zelená	Moeller	2/10
-HL2	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-HL2	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-HL3	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		
-HL3	M22-CLED230-G	LED - zelená, 230V, čelní uchyc., pružinová		9/6
-HL3	M22-LH-G	Signálka - hlavice s přesahem, zelená	Moeller	2/10
-HL3	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-HL3	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-HL4	M22-CLED-R	LED - rudá, 24VAC/DC, čelní uchycení, pružinová		14/5
-HL5	M22-LED-R	LED - rudá, 24VAC, čelní uchycení, šroubková	Moeller	14/6
-HL6	M22-LED-W	LED - bílá, 24VAC, čelní uchycení, šroubková	Moeller	14/8
-HT2	LedPrům30W	výkon 30W, 2100 lm, bílá	Ledsviti	7/1
-HT3	LedPrům30W	výkon 30W, 2100 lm, bílá	Ledsviti	7/7
-HV1	MC110131	Výkonný jistič, 3P, 25kA, 100A	SCHRACK	3/2
-HV1.1	MC1-XAL250AC/DC	Vypínací spoušť pro výkonný jistič	SCHRACK	3/8
-HV1.2	MC1-XAL250AC/DC	Vypínací spoušť pro výkonný jistič	SCHRACK	18/2
-K1				10/1



NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-K1.2	HN10	Pomocný kontakt zapínací		8/12
-K1.3	HN10	Pomocný kontakt zapínací		17/2
-K2				10/2
-K2.2	HN10	Pomocný kontakt zapínací		8/11
-K2.3	HN10	Pomocný kontakt zapínací		17/3
-KD1	EM18024	Ochranná dioda 24V=,červená		
-KD1	PT570024	Relé cívka 24VDC		10/11
-KD1	YPT78704	Patice relé 230V;24VAC		
-KD1.1				10/1
-KD1.3				17/5
-KD2	EM18024	Ochranná dioda 24V=,červená		
-KD2	PT570024	Relé cívka 24VDC		10/12
-KD2	YPT78704	Patice relé 230V;24VAC		
-KD2.2				10/3
-KD2.3				17/6
-KD3	EM18024	Ochranná dioda 24V=,červená		
-KD3	PT570024	Relé cívka 24VDC		14/2
-KD3	YPT78704	Patice relé 230V;24VAC		
-KD3.1				10/11
-KD3.2				10/10

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-KD4	EM18024	Ochranná dioda 24V=,červená		
-KD4	PT570024	Relé cívka 24VDC		14/3
-KD4	YPT78704	Patice relé 230V;24VAC		
-KD4.1				10/11
-KD4.2				10/10
-KD5	EM18024	Ochranná dioda 24V=,červená		
-KD5	PT570024	Relé cívka 24VDC		11/9
-KD5	YPT78704	Patice relé 230V;24VAC		
-KD5.3				11/11
-KD5.4				19/11
-KM1	LSD24033	40A/18,5kW/400V,3p./230VAC	Schrack	5/2
-KM1.3	LSZ0D010	Pomocný kontakt zapínací	SCHRACK	19/8
-KM2	LSD24033	40A/18,5kW/400V,3p./230VAC	Schrack	5/9
-KM2.1	LSZ0D010	Pomocný kontakt zapínací	SCHRACK	19/9
-KM3	K3-18ND10/230VAC,3zvl.	Nový stykač 18A/400V	Schrack	8/8
-KM3_1	K2-TP40	Zpožděný	Schrack	8/8
-MG1	MG952004-A	Transformátor měřicí 40/5A	Schrack	21/1
-MG2	MG952004-A	Transformátor měřicí 40/5A	Schrack	21/1
-MG3	MG952004-A	Transformátor měřicí 40/5A	Schrack	21/1
-MG4	MG952004-A	Transformátor měřicí 40/5A	Schrack	21/8

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-MG5	MG952004-A	Transformátor měřicí 40/5A	Schrack	21/9
-MG6	MG952004-A	Transformátor měřicí 40/5A	Schrack	21/9
-MO1	MO1	Ovládání klapky jezu		8/2
-MX3	6455-11P	Krabice rozvodná ACIDUR	Dolný kubín	5/5
-MX4	6455-11P	Krabice rozvodná ACIDUR	Dolný kubín	5/11
-MXEH3				5/5
-MXEH4				5/11
-N				3/6
-OP2				2/10
-OP2	AMR-OP87	Dotykový terminál	AMIT	12/1
-PE				8/3
-QR2				14/6
-QR2				15/7
-QR2				17/7
-QR2	AMINI4DW2/G	RS485,Ethernet,GSM	AMIT	12/8
-QR2.1	DM_DI24	Modul s DI vstupy		13/9
-QR2.1/1				18/7
-QR2.1/2				19/7
-QR2.1/3				20/7
-QSF1	ATS01N222QN	Softstartér 11kW	Schneider	8/2

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-QW3	P530_Q531_P18/105	výst.0-20 mA,40/5A,nap.230VAC	GMC Blansko	21/4
-QW4	P530_Q531_P18/105	výst.0-20 mA,40/5A,nap.230VAC	GMC Blansko	21/11
-RB2				2/3
-RB2.				2/9
-SA1				2/2
-SA1	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		
-SA1	M22-WRK	Ovl.hlav.2polohy - Neprosv		5/6
-SA1	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-SA1	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-SA1.1	M22-K10	1x zapínací kontakt - šroubkový,čelní upevnění		5/6
-SA2				2/3
-SA2	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		
-SA2	M22-WRK	Ovl.hlav.2polohy - Neprosv		5/13
-SA2	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-SA2	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-SA2.1	M22-K10	1x zapínací kontakt - šroubkový,čelní upevnění		5/13
-SA3				2/9
-SA3	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		
-SA3	M22-WRS3-SA	Spínač se zámkem 3polohy s aretací		9/3
-SA3	M22-XST	Označovací vkládací štítek		

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-SA3	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-SN1	Led nouzové svítidlo 2,7W	Wětelný tok 140 lm bílá,5000K		6/5
-SN2	Led nouzové svítidlo 2,7W	Wětelný tok 140 lm bílá,5000K		6/13
-SV1	SMART-R 18W	Kulaté LED,92 / SMD 2835	LEDsviti	6/1
-SV2	LED TĚLESO 120CM	+2X LED ZÁŘIVKA DENNÍ BÍLÁ 4800LM		6/8
-SWI-1				12/1
-SWI-3				12/13
-TA1	NS111	Teploměr venkovní		15/12
-TL1				2/3
-TL1	M22-PV/K11	Ovl.hlav.nouz.odstavení-Rudá	Moeller	3/9
-TL1.1	M22-K10	1x zapínací kontakt - šroubkový,čelní upevnění		3/9
-TL2				2/9
-TL2	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		
-TL2	M22-CK10	1x zapínací kontakt - pružinový,čelní upevnění		
-TL2	M22-D-S	Ovl.tl.- černá MM216590		9/2
-TL2	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-TL2	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-TL2.1	M22-K01	1x vypínací kontakt - šroubkový,čelní upevnění		9/4
-TL3				2/9
-TL3	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-TL3	M22-CK10	1x zapínací kontakt - pružinový,čelní upevnění		
-TL3	M22-D-S	Ovl.tl.- černá MM216590		9/2
-TL3	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-TL3	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-TL3.1	M22-K10	1x zapínací kontakt - šroubkový,čelní upevnění		9/4
-TL4				2/9
-TL4	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		
-TL4	M22-DL-R-X0	+čočka M22-XDH-R-GB0-STOP	Moeller	9/2
-TL4	M22-XST	Označovací vkládací štítek		
-TL4	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
-TL5				2/9
-TL5	M22-PV/K11	Ovl.hlav.nouz.odstavení-Rudá	Moeller	9/7
-TL5.1				9/7
-UPS	APC-BACK-UPS CS 650VA - 17 minut			11/1
-VP1	3553-80929B	Přepínač jednoduchý		6/2
-VP2	3553-80929B	Přepínač jednoduchý		6/11
-VP3	3553-80929B	Přepínač jednoduchý		7/3
-VP4	3553-80929B	Přepínač jednoduchý		7/9
-WC1	CYKY J4x6	Celoplastový kabel, 4x6mm2	Kablo Kladno	8/2
-WC2	CYSY-J-4x2,5	Kabel ohebný bílý		8/8

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-WC3	CYSY-O-3x1,5	Kabel ohebný bílý		10/12
-WE1	SEMOFLEX J 5x6	SEMOFLEX robo J 5x6		5/5
-WE2	SEMOFLEX J 5x6	SEMOFLEX robo J 5x6		5/11
-WL1	CYKY J5 x6	Celoplastový kabel J, 5x6mm2		5/5
-WL2	CYKY J5 x6	Celoplastový kabel J, 5x6mm2		5/11
-WL3	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		6/1
-WL4	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		6/1
-WL5	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		6/1
-WL6	CYKY O 2x1.5	Celoplastový kabel, 2x1,5mm2		6/2
-WL7	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		6/5
-WL8	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		6/6
-WL9	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		6/8
-WL10	CYKY O 2x1.5	Celoplastový kabel, 2x1,5mm2		6/11
-WL11	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		6/14
-WL12	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		7/1
-WL13	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		7/1
-WL14	CYKY O 2x1.5	Celoplastový kabel, 2x1,5mm2		7/3
-WL15	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		7/5
-WL16	CYKY O 2x1.5	Celoplastový kabel, 2x1,5mm2		7/9
-WQ1	SYKFY 2x2x0.8	SYKFY 2x2x0.8		13/6

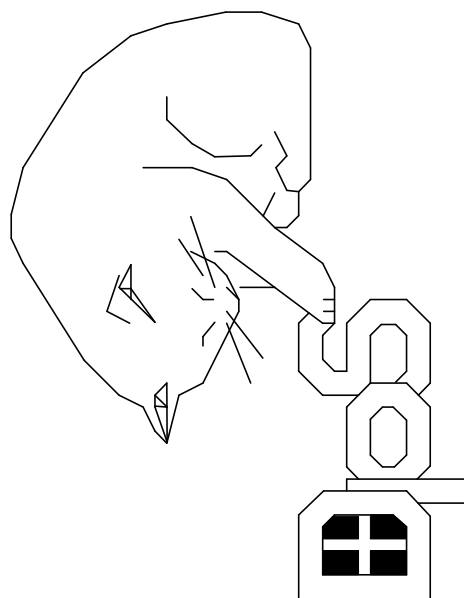
NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
-WS1	SXKD-6A-STP-LSOH	STP kabel Solarix, cat6A, drát	Solarix	12/10
-WS2	J-Y(St)Y 2x2x0.8	Stíněný kabel		15/2
-WS3	J-Y(St)Y 2x2x0.8	Stíněný kabel		15/12
-XC	RSA 1,5 A černá	Řadová svorka - černá (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)		4/12
-XC	RSA 4 černá	Řadová svorka - černá (41 A; 0,5 - 6 mm2)		4/7
-XC	RSA 6 černá	Řadová svorka - černá (57 A; 0,75 - 10 mm2)	ELEKTRO Bečov	5/2
-XS	RSA 1,5 A bílá	Řadová svorka - bílá (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)		10/12
-XZ	RSA 1,5 A sv.m.	Řadová svorka - světlemodrá (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)		11/4
-XZ	RSA 1,5 A černá	Řadová svorka - černá (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)		11/4
-XZ	RSA PE 1,5A	Řadová svorka - zelenožl. (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)		11/4
-ZA1	REG-SD400	Zásuvka s víčkem 400V,pětikolíková 32A	Moeller	2/1
-ZA2	REG-SD230	Zásuvka jednonásobná s víčkem		4/5
-ZA3	REG-SD/CZ	Zásuvka 230V,do rozvaděče		4/9
-ZA4	REG-SD/CZ	Zásuvka 230V,do rozvaděče		4/10
-ZA5	REG-SD/CZ	Zásuvka 230V,do rozvaděče		4/11
-ZA6	REG-SD/CZ	Zásuvka 230V,do rozvaděče		11/1
-ZD1	PS5R-SF24	Stabilizovaný spínaný zdroj 1200W/5A		11/4
.-HL1	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž		
.-HL1	M22-LH-W	Signálka - hlavice s přesahem,bílá	Moeller	2/9
.-HL1	M22-XST	Označovací vkládací štítek		



NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
.HL1	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50		
.FA7				21/1
.FA9				21/9
.K1				10/2
.K1.				10/1
.K2				10/2
.KM1				21/1
.KM2				21/9
.KM3				8/10
.TL3.1				10/2
FA13.1	B-HSI	Pom.kontakt 1xZ/1xR	Schrack	9/1
K2.				10/1
KD1.2				10/1
KD2.1				10/2
KM1				5/6
KM2				5/13
QA1	K3WU24	Reverz.komb.LA3W24W3	Schrack	8/2
QR1				13/1
QR2.1				13/7
RB2				3/1

NÁZEV	TYP	POPIS	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ
RB2_A	IG009203	Polyesterová skříň	Schrack	1/1
RB2_B	IG009203	Polyesterová skříň	Schrack	1/4
SWI-2	IE-SW-VL08MT-8TX	Switch, prům.10/100MBit/s		12/6
TL5.2				9/7

# *Rozpiska*



**ZAMAT**

KS	TYP	POPIS	POZNÁMKA	VÝROBCE
62				
4	3553-80929B	Přepínač jednoduchý	IP44-montáž na stěnu,10A-230V	
7	6455-11P	Krabice rozvodná ACIDUR	ACIDUR	Dolný kubín
4	CYKY O 2x1.5	Celoplastový kabel, 2x1,5mm2		
2	CYKY J5 x6	Celoplastový kabel J, 5x6mm2		
1	REG-SD230	Zásuvka jednonásobná s víčkem	Pro nástěnnou montáž	
12	RSA 1,5 A bílá	Řadová svorka - bílá (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)		
1	RSA 1,5 A sv.m.	Řadová svorka - světlemodrá (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)		
8	RSA 1,5 A černá	Řadová svorka - černá (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)		
6	RSA 4 černá	Řadová svorka - černá (41 A; 0,5 - 6 mm2)		
6	RSA 6 černá	Řadová svorka - černá (57 A; 0,75 - 10 mm2)		ELEKTRO Bečov
1	RSA PE 1,5A	Řadová svorka - zelenožl. (24 A; 0,15 - 2,5 mm2)	pro ochranné vodiče s vodivým spojením na lištu	
1	AMINI4DW2/G	RS485,Ethernet,GSM	8xDO,AI,DI,4xAO	AMIT
1	AMR-OP87	Dotykový terminál		AMIT
1	ATS01N222QN	Softstartér 11kW	Napájení elektroniky 24VDC	Schneider
4	B2/1	Jistič 2 A,dvoupólový,charakt.B		SCHRACK
1	B4/1	Jistič 4A,jednopolový,charakt.B		
1	B4/2	Jistič 4A,dvoupólový,charakt.B		SCHRACK
2	B6/1	Jistič 6A,jednopolový,charakt.B		

KS	TYP	POPIS	POZNÁMKA	VÝROBCE
5	B10/1	Jistič 10A,jednopolový,charakt.B		
2				
1	B16/3	Jistič 16 A,třípólový,charakt.B		SCHRACK
1	B32/3	Jistič 32 A,třípólový,charakt.B		SCHRACK
2	B40/3	Jistič 40 A,třípólový,charakt.B	BMS6,BM618340-	SCHRACK
1	B-HSI	Pom.kontakt 1xZ/1xR	BM900001	Schrack
8	BD-HR	Pom.kontakt 2x přepínací,spínací	Pom.kontakt k jističům,mot.spoušť.	
1	BS1-H/BS2-D	Koncové polohy klapky Jezu	stávající	Stávající
1	Brzda MO1	Brzda MO1- Jez 1	Stávající	Stávající
1	C1/1	Jistič BS-1 A,jednopolový,charakt.C		SCHRACK
1	C2/3	Jistič BS-2 A,třípólový,charakt.C		SCHRACK
1	C32/3	Jistič BS-32 A,třípólový,charakt.C		
1	CYKY J4x6	Celoplastový kabel, 4x6mm2		Kablo Kladno
10	CYKY J3x1.5	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
1	CYSY-J-4x2,5	Kabel ohebný bílý		
1	CYSY-O-3x1,5	Kabel ohebný bílý		
1	DA-275 DF6S	1 fázová přepěťová ochrana 6A+sign.	třída D - 3 stupeň MaR	Saltek
2	DL-1G-RJ45-PoE-AB	Přep.ochr.ETH a datové linky kat. 6	konektory RJ45, DIN	SALTEK
1	DM_DI24	Modul s DI vstupy	Protokol ARION,ovl. po RS485	

KS	TYP	POPIS	POZNÁMKA	VÝROBCE
5	EM18024	Ochranná dioda 24V=,červená		
1	FI40/4/003	Proudový chránič BD		SCHRACK
2	FLH100	FLH100,100W,110-250VAC	IUK08344--	Schrack
1	FLZ610	Termostat rozvaděčový		Schrack
1	H11	Pomocný kontakt 250V/6A	1xZ/1xR	Schrack
4	HN10	Pomocný kontakt zapínací		
1	IE-SW-VL08MT-8TX	Switch, prům.10/100MBit/s	ETHERNET 8-Portů RJ45	
2	IG009203	Polyesterová skříň	š785xv1080xh320+mont.deska	Schrack
2	J-Y(St)Y 2x2x0.8	Stíněný kabel		
1	K2-TP40	Zpožděný	0,1-40sekund	Schrack
1	K3WU24	Reverz.komb.LA3W24W3	11kW/24A/cívka 230V	Schrack
1	K3-18ND10/230VAC,3Z+1Z	Ýkonový stykač 18A/400V	cívka 230VAC	Schrack
1	LED TĚLESO 120CM	+2X LED ZÁŘIVKA DENNÍ BÍLÁ 4800LM	Patice G13, nap.230V AC, světelný tok 4800 lm	
2	LED nouzové svítidlo 2,7W	světelný tok 140 lm bílá,5000K	doba svícení 3 hodiny. Krytí IP65	
1	LH C 80/3	Jističe LH, char C 80/3	BR573800,Spínací schopnost 20kA	Schrack
2	LSD24033	40A/18,5kW/400V,3p./230VAC	Pomocné kontakty LSZ0D140F	Schrack
2	LSZ0D010	Pomocný kontakt zapínací	3NO/4NO	SCHRACK
2	LEDPrům30W	výkon 30W,2100 lm,bílá	úhlem 120°, 5000k,IP65,230V	Ledsviti
12	M22-A	Upevňovací adaptér - čelní montáž	RMQ-Titan	

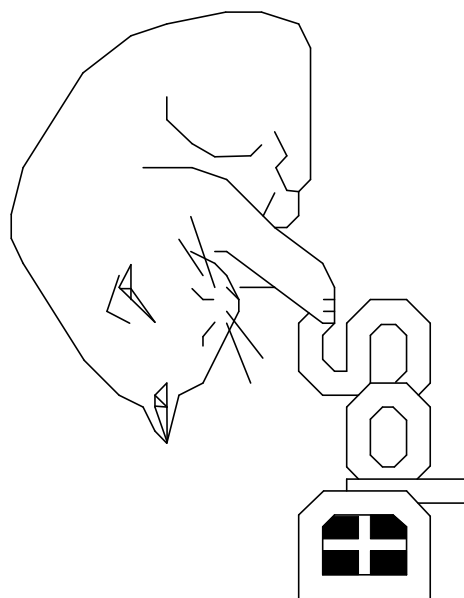
KS	TYP	POPIS	POZNÁMKA	VÝROBCE
2	M22-CK10	1x zapínací kontakt - pružinový, čelní upevnění	RMQ-Titan	
2	M22-CLED230-G	LED - zelená, 230V, čelní uchyc., pružinová	RMQ-Titan	
1	M22-CLED-R	LED - rudá, 24VAC/DC, čelní uchycení, pružinová	RMQ-Titan	
1	M22-CLED-W	LED - bílá, 24VAC, čelní uchycení, pružinová	RMQ-Titan	
2	M22-D-S	Ovl.tl.- černá MM216590	+Čočka M22-XD-S-X7	
1	M22-DL-R-X0	+čočka M22-XDH-R-GB0-STOP	Ovl.hlav.tl.rudá	Moeller
1	M22-K01	1x vypínací kontakt - šroubkový, čelní upevnění	RMQ-Titan	
4	M22-K10	1x zapínací kontakt - šroubkový, čelní upevnění	RMQ-Titan	
1	M22-LED-R	LED - rudá, 24VAC, čelní uchycení, šroubková	RMQ-Titan	Moeller
1	M22-LED-W	LED - bílá, 24VAC, čelní uchycení, šroubková	RMQ-Titan	Moeller
2	M22-LH-G	Signálka - hlavice s přesahem, zelená	RMQ-Titan	Moeller
2	M22-LH-R	Signálka - hlavice s přesahem, rudá	RMQ-Titan	Moeller
2	M22-LH-W	Signálka - hlavice s přesahem, bílá	RMQ-Titan	Moeller
2	M22-PV/K11	Ovl.hlav.nouz.odstavení-Rudá	Pro uvolnění nutno vytáhnout	Moeller
2	M22-WRK	Ovl.hlav.2polohy - Neprosv	RMQ-Titan	
1	M22-WRS3-SA	Spínač se zámkem 3polohy s aretací	RMQ-Titan	
12	M22-XST	Označovací vkládací štítek	RMQ-Titan	
12	M22S-ST-X	Nosič štítku 30x50	RMQ-Titan	
2	MC1-XAL250AC/DC	Vypínací spoušť pro výkonný jistič	s pomocným kontaktem	SCHRACK

KS	TYP	POPIS	POZNÁMKA	VÝROBCE
1	MC110131	Výkonný jistič,3P,25kA,100A	sp.termomagnetická	SCHRACK
6	MG952004-A	Transformátor měřicí 40/5A		Schrack
1	MO1	Ovládání klapky jezu	Stávající motor	
1	MP25.0/3P	Mot.spínač 16.0-25.0 A,třípólový		
1	NS111	Teploměr venkovní	Ni1000/6180ppm	
1	O1D102	0.2 - 3,5 m, 18 - 30 V/DC-4-20mA	Optický senzor vzdálenosti	ifm Electronic
2	P530_Q531_P18/105	výst.0-20 mA,40/5A,nap.230VAC	Přev.činn.výkonu nesymetrické sítě	GMC Blansko
1	PIVM12,5-275/3+0	Vseries	TYP 1+2, CLASS I+II / TN-C	Hakel
1	PS5R-SF24	Stabilizovaný spínaný zdroj 1200W/5A	Na DIN lištu	
5	PT570024	Relé cívka 24VDC		
1	REG-SD400	Zásuvka s víčkem 400V,pětikolíková 32A	Pro nástěnnou montáž	Moeller
4	REG-SD/CZ	Zásuvka 230V,do rozvaděče	Zásuvka 230V,uchyc.na DIN lištu	
2	RSP4-LED	Pojistková svorka s LED sign.šedá	Pojistková svorka s LED sign.šedá	
13	RSP4-LED/24	Pojistková svorka s LED sign.oranžová	Pojistková svorka s LED sign.oranžová	
2	SEMOFLEX J 5x6	SEMOFLEX robo J 5x6		
1	SMART-R 18W	Kulaté LED,92 / SMD 2835	1200 lm,teplá bílá,2700K,ekv.90W	LEDsviti
1	SXKD-6A-STP-LSOH	STP kabel Solarix, cat6A, drát	čtyřpárový instalační kabel	Solarix
1	SYKFY 2x2x0.8	SYKFY 2x2x0.8	Komunikační kabel	
12	T1A-	Pojistka přístrojová 5x20		




KS	TYP	POPIS	POZNÁMKA	VÝROBCE
2	T1A	Pojistka přístrojová 5x20		
1	T2A-	Pojistka přístrojová 5x20		
1	APC-BACK-UPS CS 650E	650 VA - 17 minut		
1	UR5P3011	Hídání sledu a výpadku fází		
5	YPT78704	Patice relé 230V;24VAC		

# *Kabelový seznam*



**ZAMAT**

ODKUD		KABEL		KAM		
Položka/Název položky		List/po	Náz.kab.	Typ kabelu	Rozvaděč	List/pole
-MO1	Ovládání klapky č.2	8/2	-WC1:	CYKY J4x6	RB2	8/2
-BR1	Brzda motoru	8/4	-WC2:	CYSY-J-4x2,5	RB2	8/4
-BS	Koncové polohy klapky	10/12	-WC3:	CYSY-O-3x1,5	RB2	10/12
-MXEH3	Ohřev deska 3	5/5	-WE1:	SEMOFLEX J 5x6	MX3	5/5
-MXEH4	Ohřev deska 4	5/11	-WE2:	SEMOFLEX J 5x6	MX4	5/11
-MX3	Ohřev deska 3	5/5	-WL1:	CYKY J5 x6	RB2	5/5
-MX4	Ohřev deska 4	5/11	-WL2:	CYKY J5 x6	RB3	5/11
-AC1	OSV.BUDKA 2	6/1	-WL3:	CYKY J3x1.5	RB2	6/1
-SV1	Osv.Budka 2- přízemí	6/1	-WL4:	CYKY J3x1.5	AC1	6/1
-AC2	OSV.BUDKA 2	6/2	-WL5:	CYKY J3x1.5	AC1	6/2
-VP1	Umístit u vchodu	6/2	-WL6:	CYKY O 2x1.5	AC2	6/2
-SN1	Budka 2-přízemí	6/5	-WL7:	CYKY J3x1.5	AC2	6/5
-AC3	OSV.BUDKA 2	6/8	-WL8:	CYKY J3x1.5	AC1	6/8
-SV2	Osv.Budka 2 - 1.NP	6/8	-WL9:	CYKY J3x1.5	AC3	6/8
-VP2	Budka 2 - 1.NP	6/11	-WL10:	CYKY O 2x1.5	AC3	6/11
-SN2	Budka 2-1.NP	6/14	-WL11:	CYKY J3x1.5	AC3	6/14
-AC4	Osv.technolgie klapky č.1	7/1	-WL12:	CYKY J3x1.5	RB2	7/1
-HT2	Osv.technolgie klapky č.1	7/1	-WL13:	CYKY J3x1.5	AC4	7/1
-VP3	Osv.technolgie kl.1	7/3	-WL14:	CYKY O 2x1.5	AC4	7/3
-AC5	Osv.technolgie klapky č.2	7/7	-WL15:	CYKY J3x1.5	AC4	7/7
-VP4	Osv.technolgie kl.2	7/9	-WL16:	CYKY O 2x1.5	AC5	7/9
QR2.1	Q2.1	13/7	-WQ1:	SYKFY 2x2x0.8	QR2	13/7
SWI-2	z RB2 do RB3	12/11	-WS1:	SXKD-6A-STP-LSOH	SWI-3	12/11
-HA1	Výška polohy klapky	15/2	-WS2:	J-Y(St)Y 2x2x0.8	RB2	15/2
-TA1	T- venkovní	15/12	-WS3:	J-Y(St)Y 2x2x0.8	RB3	15/12
 <b>ZAMAT</b> spol. s r.o. Ibsenova 2 <b>BRNO 638 00</b>		Zákazník: Povodí Moravy, s.p.			Kreslil: L.Urbánek	
		Zakázka: Jez Spytihněv, automatizace a ovládání jezu			Schválil: J.krýsa	
		Název projektu: Jez Spytihněv-RB2			Zak.číslo: 133-05-18	
		Výkres:			Datum: 30. 7. 2018      List 49      z 49	