SIEMENS

DÍLENSKÁ DOKUMENTACE DNIR DIN REDE LETA

ČVUT – Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B)

Legenda svorek:

X1 Napájení rozvaděče

X2 Snímače teploty, tlaku apod.

X3 Ovládání FM a EC motorů

X4 Klapky a pohony

X5 Napájení motorů, čerpadel apod.

X6 Diferenční snímače

X7 Snímání ostatní technologie

X8 Komunikace, EPS

X9 Řízení regulátorů průtoku

X10 Kontakty požárních klapek

Barevné označení vodičů:

hnědá L zálohovaný zdroj černá L nezálohovaný zdroj

sv. modrá N
zelená PE
červená 24V AC
bílá odpor
šedivá 0-10V

fialová komunikace

oranžová napětí z cizího zdroje

Seznam jistících prvků:

FAxx - **Jističe**

FA01	jištění servisní zásuvky v rozvaděči ZS1 a ZS2
FA02	jištění zdroje 230V/24Vac
FA03	jištění zdroje 230V/24Vdc
FAovl	jištění ovládacích obvodů čerpadel a motorů
FA1	jištění motoru ZGHZ-V1
FA2	jištění obvodů klapek a pohonů ZCH

FUxx - Pojistkové odpojovače 230V

FU01	jištění obvodu přepěťové ochrany
FU100	jištění FM motoru ZCHB-M1
FU101	jištění FM motoru ZCHB-M2
FU102	jištění FM motoru ZCHB-M3
FU103	jištění FM motoru ZCHB-M4

FUxx - Pojistkové odpojovače 24V

FUEPS	jištění obvodu EPS
FU50	jištění obvodů řídícího systému
FU51	jištění obvodů snímání veličin Z2B1
FU52	jištění obvodů snímání veličin ZCHB
FU53	jištění obvodů klapek a pohonů ZCHB
FU54	jištění obvodů regulátorů průtoku
FU55	jištění ovladače v prostoru ZGHZ
FU56	jištění komunikace s chladicí jednotkou ZCHUPS
FU57	jištění komunikace s rozvaděčem výtahu V08.1a-b, V08.2

Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.8U	1	1	ZCHA	BT1	Teplota přívodního vzduchu do prostoru VZT
		2	ZCHA	BT2	Teplota přívodního vzduchu do prostoru VZT
		3	ZCHA	BT3	Teplota přívodního vzduchu do prostoru VZT
		4	ZCHA	BT4	Teplota přívodního vzduchu do prostoru VZT
		5	ZCHBUPS	BT1	Teplota prostoru UPS
		6			Rezerva
		7	Z2B1	BHT3	VIhkost prostoru
		8	Z2B1	BHT3	Teplota prostoru

Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.8U	2	1	ZCHB	BHT1	VIhkost prostoru servrovny
		2	ZCHB	BHT1	Teplota prostoru servrovny
		3	ZCHB	BHT2	Vlhkost prostoru servrovny
		4	ZCHB	BHT2	Teplota prostoru servrovny
		5	ZCHB	BHT3	Vlhkost prostoru servrovny
		6	ZCHB	BHT3	Teplota prostoru servrovny
		7	ZCHB	BHT4	Vlhkost prostoru servrovny
		8	ZCHB	BHT4	Teplota prostoru servrovny

Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.8U	3	1	ZCHB	VY1	Pohon ventilu chlazení VZT
		2	ZCHB	VY2	Pohon ventilu chlazení VZT
		3	ZCHB	VY3	Pohon ventilu chlazení VZT
		4	ZCHB	VY4	Pohon ventilu chlazení VZT
		5	ZCHB	M1	Řízení otáček motoru VZT
		6	ZCHB	M2	Řízení otáček motoru VZT
		7	ZCHB	M3	Řízení otáček motoru VZT
		8	ZCHB	M4	Řízení otáček motoru VZT

Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.16D	4	1	ZCHB	M1	Porucha motoru VZT
		2	ZCHB	M1	Chod motoru VZT
		3	ZCHB	M2	Porucha motoru VZT
		4	ZCHB	M2	Chod motoru VZT
		5	ZCHB	M3	Porucha motoru VZT
		6	ZCHB	M3	Chod motoru VZT
		7	ZCHB	M4	Porucha motoru VZT
		8	ZCHB	M4	Chod motoru VZT
		9	ZCHB	SP1	Tlaková diference chodu přívod VZT
		10	ZCHB	SP2	Tlaková diference chodu přívod VZT

	11 ZCHB	SP3	Tlaková diference chodu přívod VZT	
	12 ZCHB	SP4	Tlaková diference chodu přívod VZT	
	13		Rezerva	
	14		Rezerva	
	15		Rezerva	
	16		Rezerva	

Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.8U	5	1	Z2BL2	YV77	Regulátor průtoku vzduchu přívod
		2	Z2BL2	YV78	Regulátor průtoku vzduchu odtah
		3	Z2BL2	YV75	Regulátor průtoku vzduchu přívod
		4	Z2BL2	YV76	Regulátor průtoku vzduchu odtah
		5	Z2BL2	YV74	Regulátor průtoku vzduchu přívod
		6	Z2BL2	YV82	Regulátor průtoku vzduchu přívod
		7	Z2BL2	YV83	Regulátor průtoku vzduchu odtah
		8	Z2BL2	YV80	Regulátor průtoku vzduchu přívod

Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.8U	6	1	Z2BL2	YV81	Regulátor průtoku vzduchu odtah
		2	Z2BL2	YV85	Regulátor průtoku vzduchu přívod
		3	Z2BL2	YV84	Regulátor průtoku vzduchu odtah
		4	Z2BL2	YV86	Regulátor průtoku vzduchu přívod
		5	Z2BL2	YV87	Regulátor průtoku vzduchu odtah
		6	Z2BL2	YV88.a	Regulátor průtoku vzduchu přívod
		7	Z2BL2	YV88.b	Regulátor průtoku vzduchu odtah
		8			Rezerva

Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.6R	7	1	ZGHZ	K1	Pohon klapky
		2	ZGHZ	K2	Pohon klapky
		3	ZGHZ	K3	Pohon klapky
		4	ZGHZ	K4	Pohon klapky
		5	ZGHZ	OVL	Kontrolka chodu odsávání hasiva
		6			Rezerva

Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.16D	8	1	Z2BL1	30PPK	Pozární klapka otevřeno
		2	Z2BL1	31PPK	Pozární klapka otevřeno
		3	Z2BL1	19PPK	Pozární klapka otevřeno
		4	Z2BL1	20PPK	Pozární klapka otevřeno
		5	Z2BL1	70PPK	Pozární klapka otevřeno

6	Z2BL1	71PPK	Pozární klapka otevřeno
7	Z2BL1	15PPK	Pozární klapka otevřeno
8	Z2BL1	16PPK	Pozární klapka otevřeno
9	Z2BL2	64PPK	Pozární klapka otevřeno
10	Z2BL2	65PPK	Pozární klapka otevřeno
11	Z2BL2	44PPK	Pozární klapka otevřeno
12	Z2BL2	45PPK	Pozární klapka otevřeno
13	Z2BL2	58PPK	Pozární klapka otevřeno
14	Z2BL2	59PPK	Pozární klapka otevřeno
15	Z2BL2	42PPK	Pozární klapka otevřeno
16	Z2BL2	43PPK	Pozární klapka otevřeno

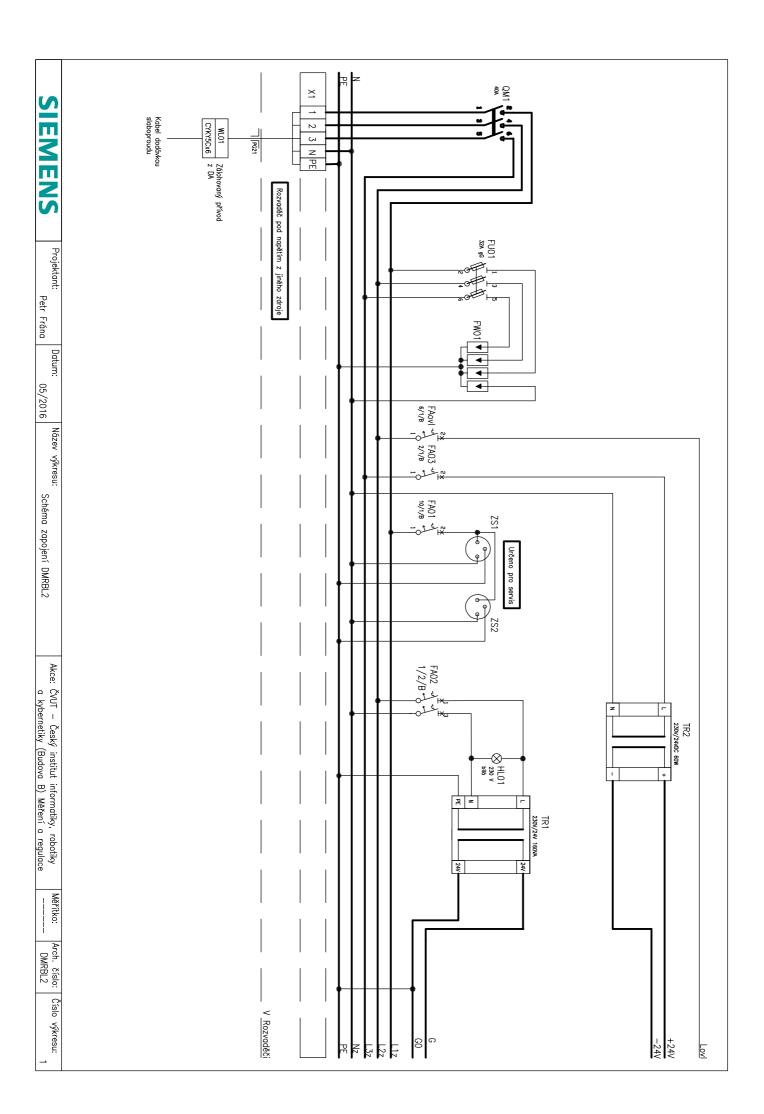
Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.16D	9	1	ZGHZ	GHZPPK	Pozární klapka otevřeno
		2			Rezerva
		3			Rezerva
		4		EPS	Signál o požáru z EPS
		5		EPS1	signál o požáru z EPS GHZ
		6	ZGHZ	OVL	Start/stop odsávání hasiva
		7	ZCHB	SA1	Režim VZT - Ručně
		8	ZCHB	SA1	Režim VZT - Automat
		9	ZGHZ	SP1	Tlaková diference chodu motoru
		10			Rezerva
		11			Rezerva
		12	ZGHZ	V1	Chod motoru
		13	ZCHBUPS	UPS	Porucha chladící jednotky
		14			Rezerva
		15			Rezerva
		16			Rezerva

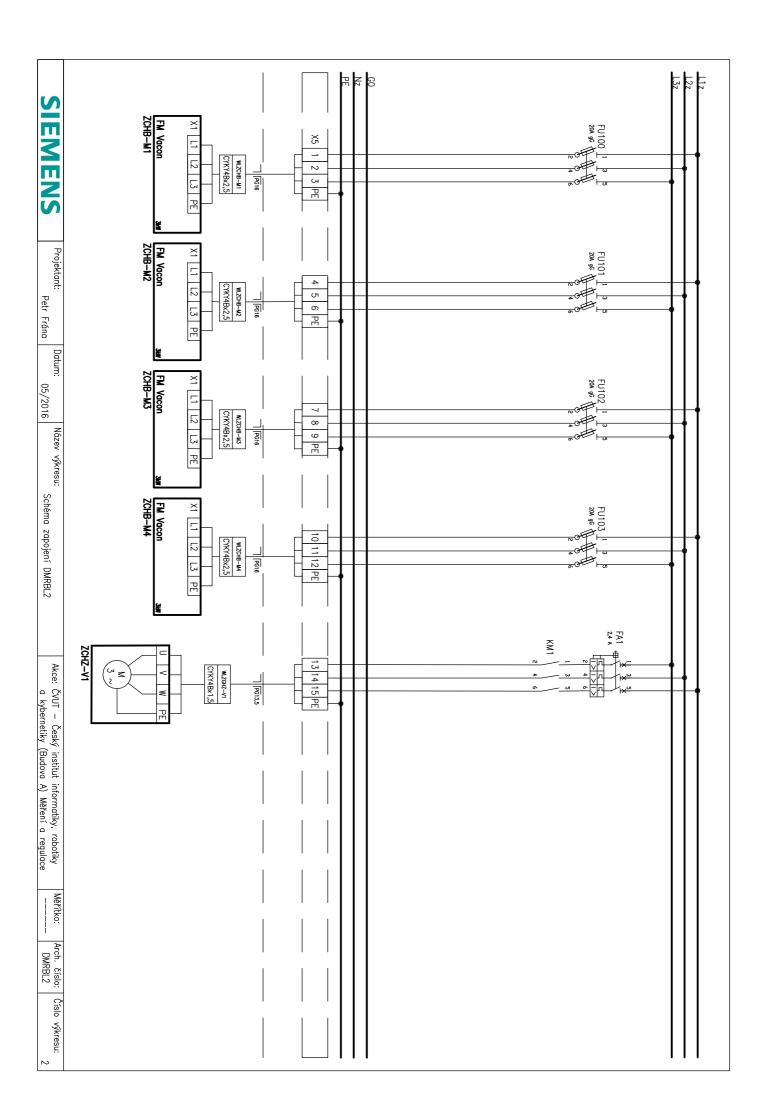
Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.6R	10	1	ZCHB	M1	Start/stop FM motoru VZT
		2	ZCHB	M2	Start/stop FM motoru VZT
		3	ZCHB	M3	Start/stop FM motoru VZT
		4	ZCHB	M4	Start/stop FM motoru VZT
		5	ZGHZ	V1	Start/stop motoru
		6			Rezerva

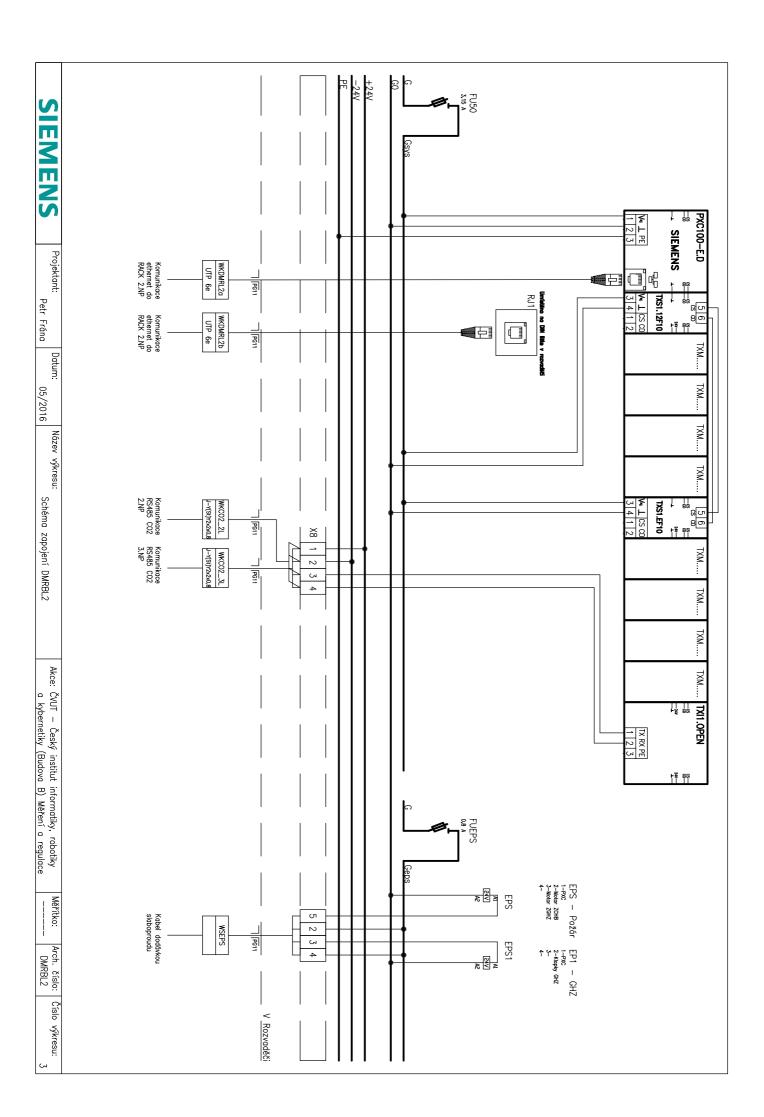
Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.16D	11	1	ZVTHB	V08.1a	Signál provoz výtahu
		2	ZVTHB	V08.1a	Signál porucha výtahu
		3	ZVTHB	V08.1a	Signál požární režim výtahu
		4	ZVTHB	V08.1a	Sugnál pozastavení šachetní volba výtahu
		5	ZVTHB	V08.1b	Signál provoz výtahu

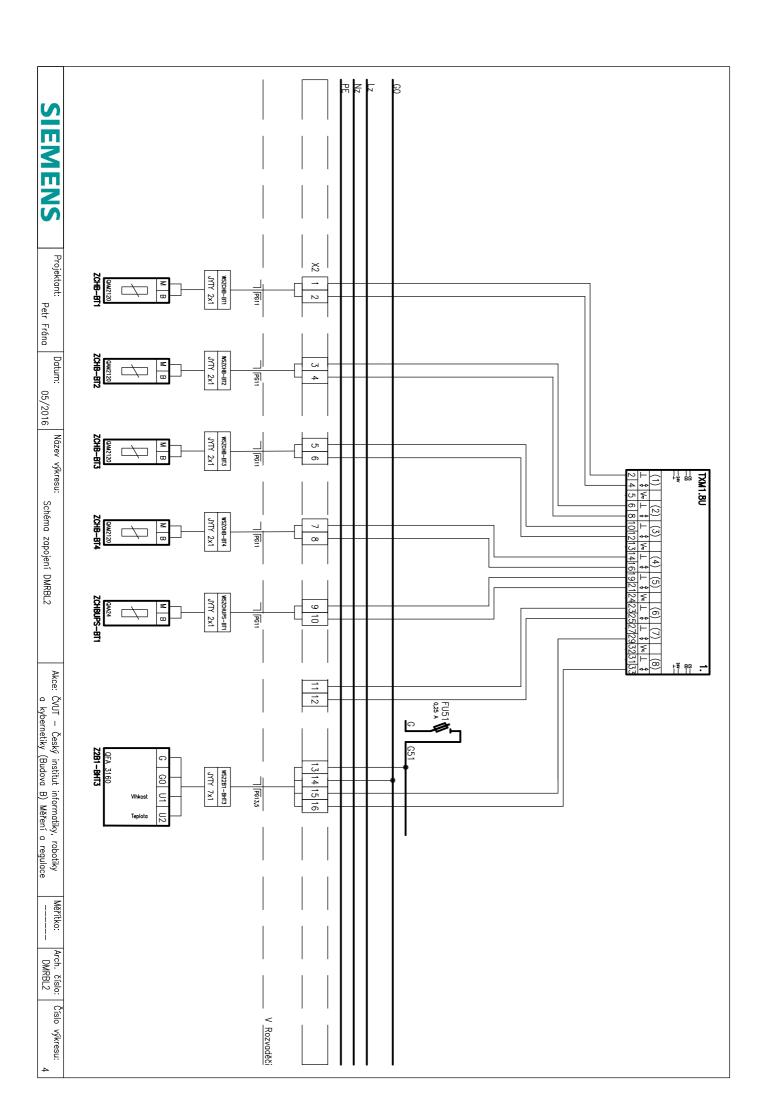
6	ZVTHB	V08.1b	Signál porucha výtahu
7	ZVTHB	V08.1b	Signál požární režim výtahu
8	ZVTHB	V08.1b	Sugnál pozastavení šachetní volba výtahu
9	ZVTHB	V08.2	Signál provoz výtahu
10	ZVTHB	V08.2	Signál porucha výtahu
11	ZVTHB	V08.2	Signál požární režim výtahu
12	ZVTHB	V08.2	Sugnál pozastavení šachetní volba výtahu
13			Rezerva
14			Rezerva
15			Rezerva
16			Rezerva

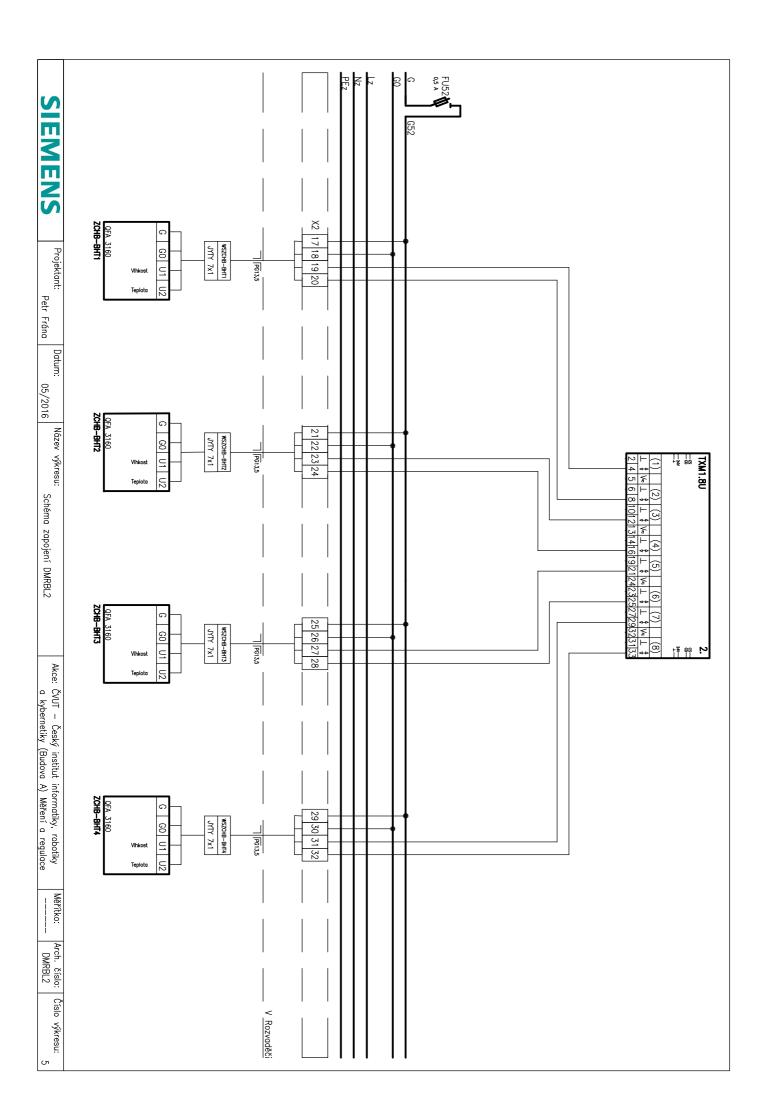
Тур	Adresa	Vstup / Výstup	Reg. okruh	Název	Význam
TXM1.8D	12	1	ZGHZ	K1	Poloha klapky zavřeno
		2	ZGHZ	K1	Poloha klapky otevřeno
		3	ZGHZ	K2	Poloha klapky zavřeno
		4	ZGHZ	K2	Poloha klapky otevřeno
		5	ZGHZ	К3	Poloha klapky zavřeno
		6	ZGHZ	К3	Poloha klapky otevřeno
		7	ZGHZ	K4	Poloha klapky zavřeno
		8	ZGHZ	K4	Poloha klapky otevřeno

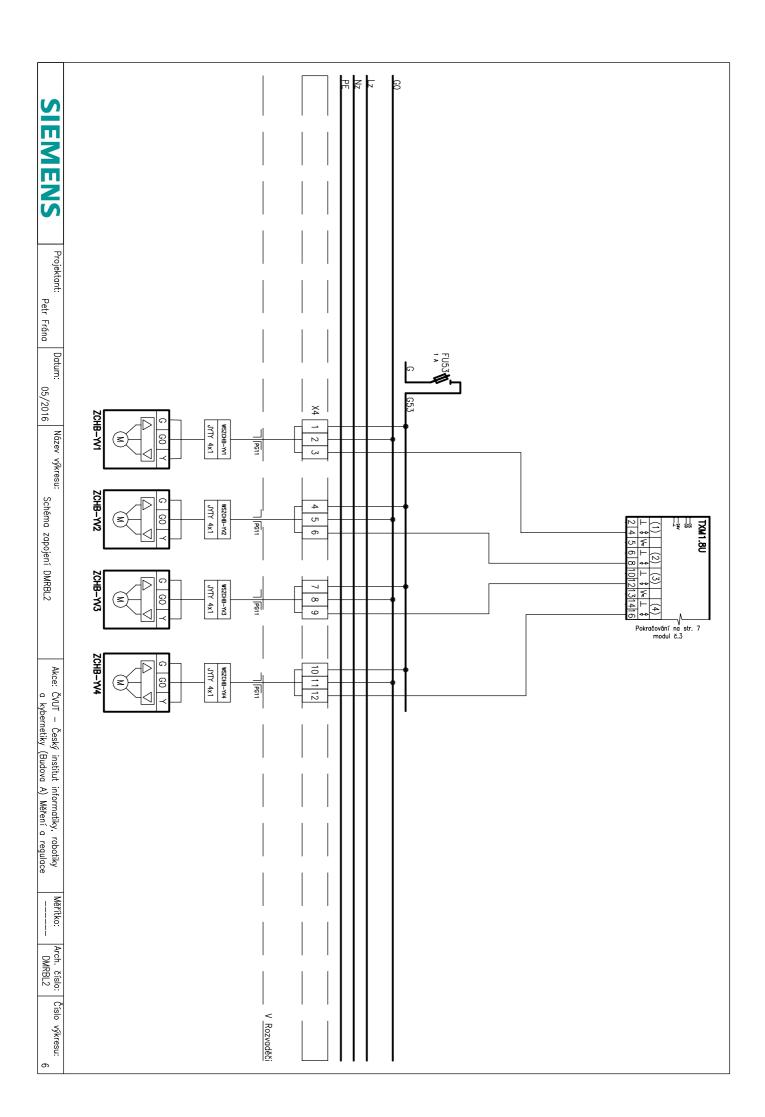


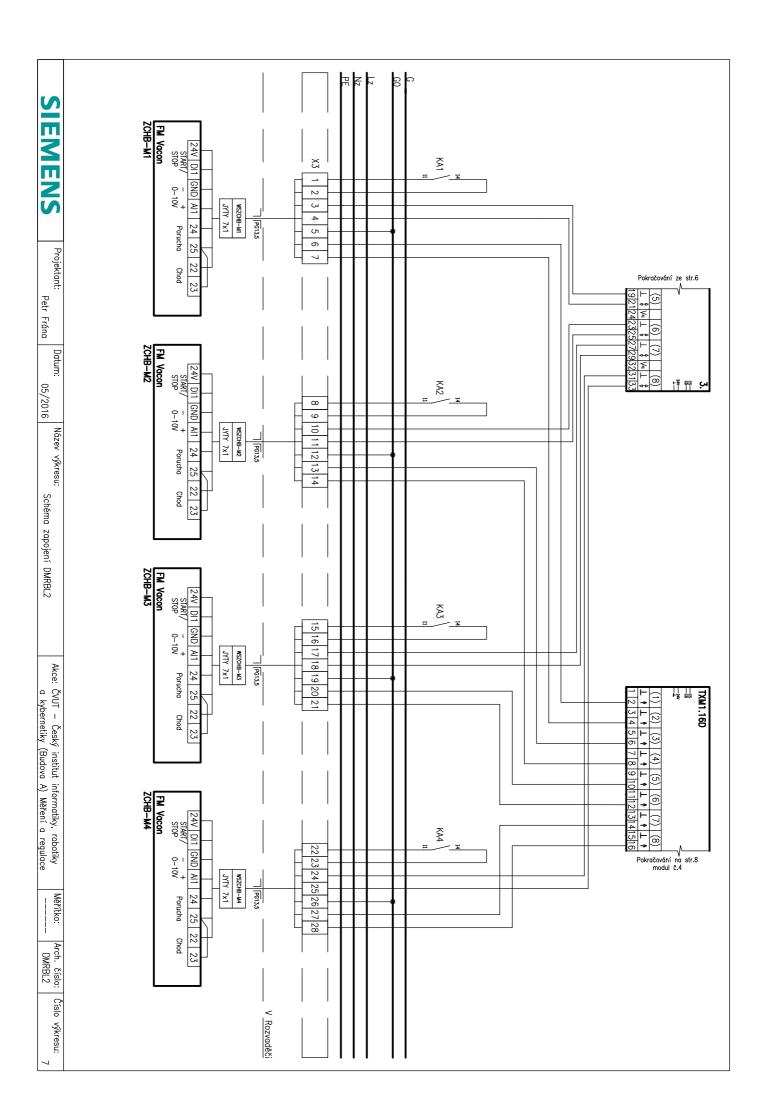


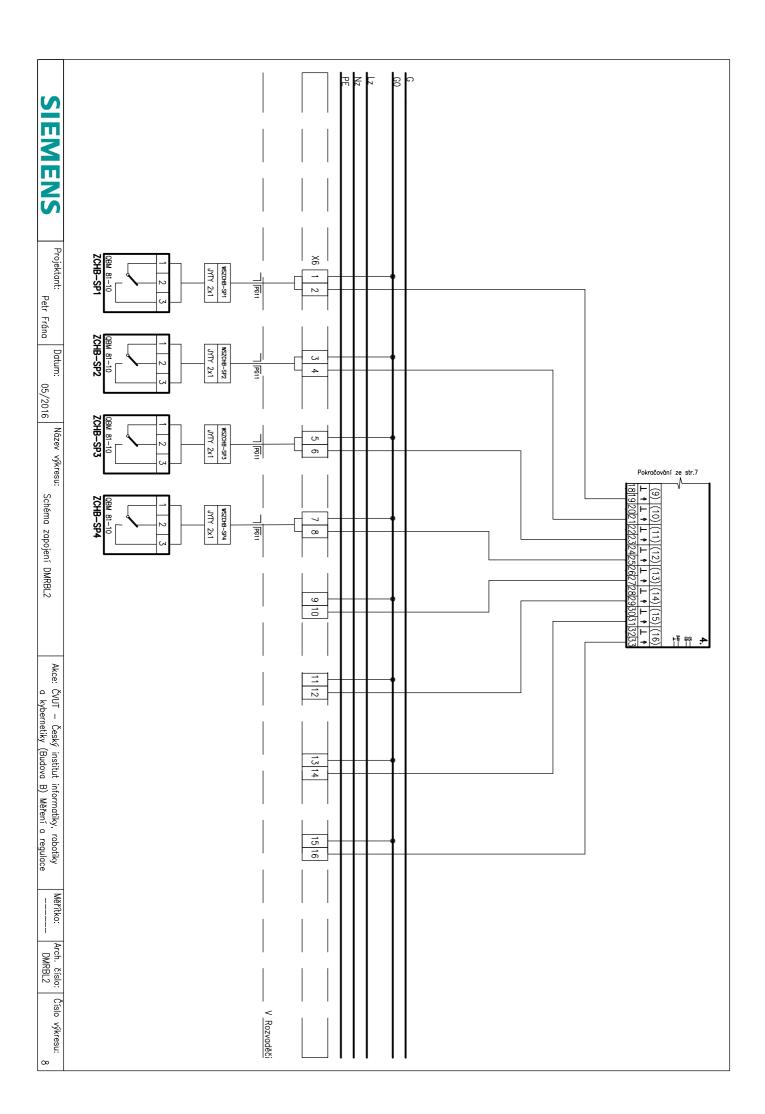


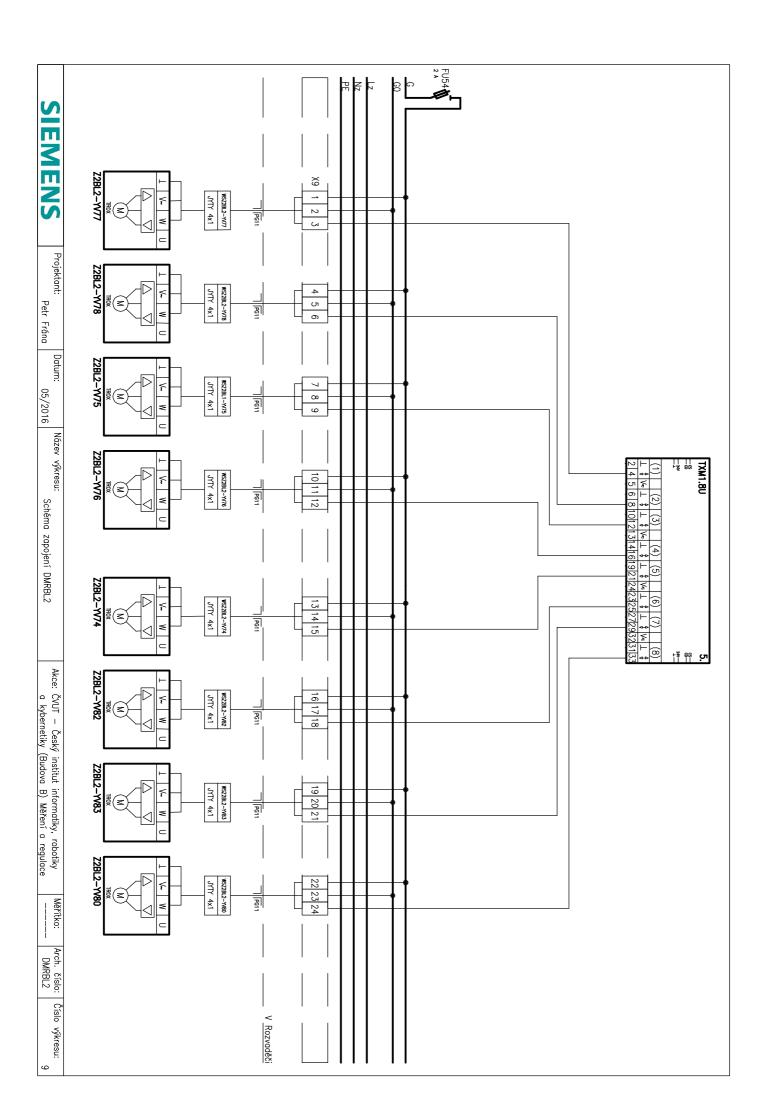


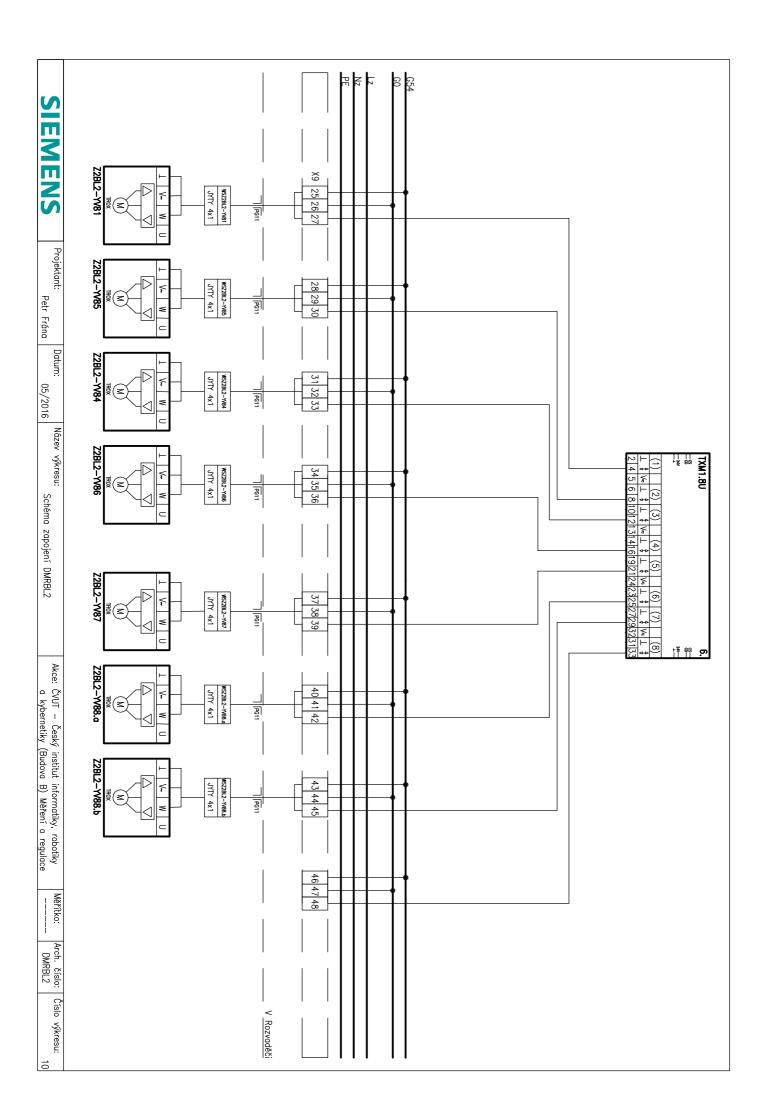


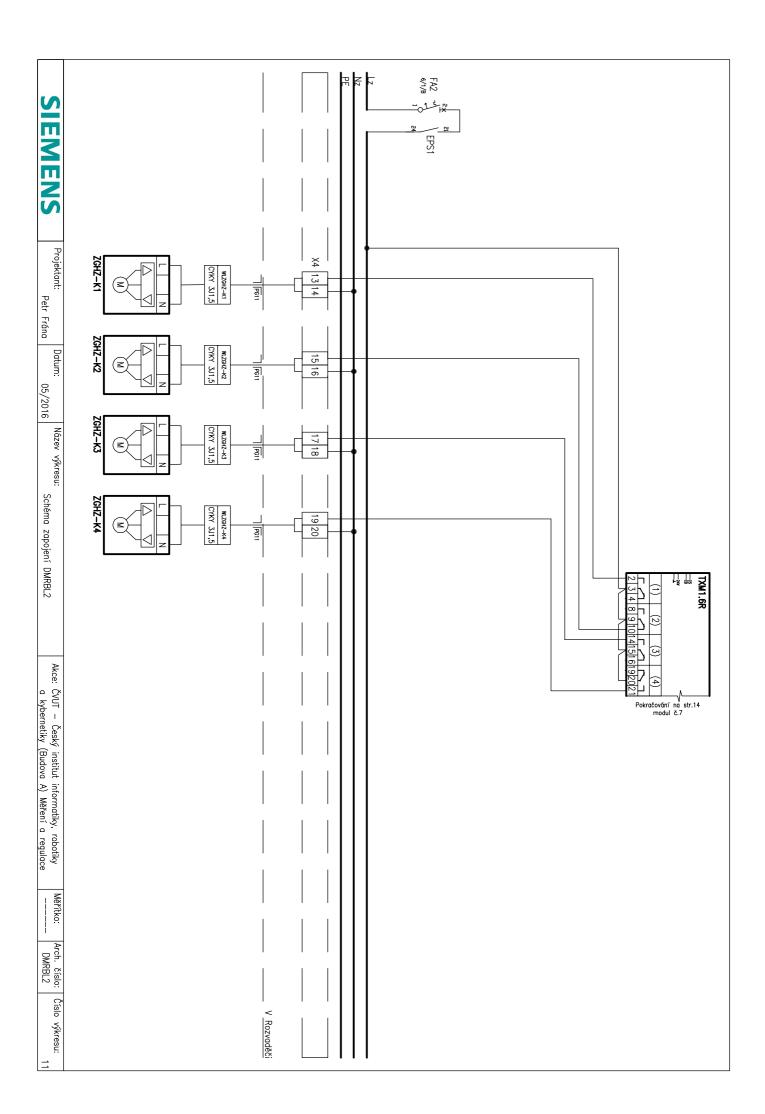


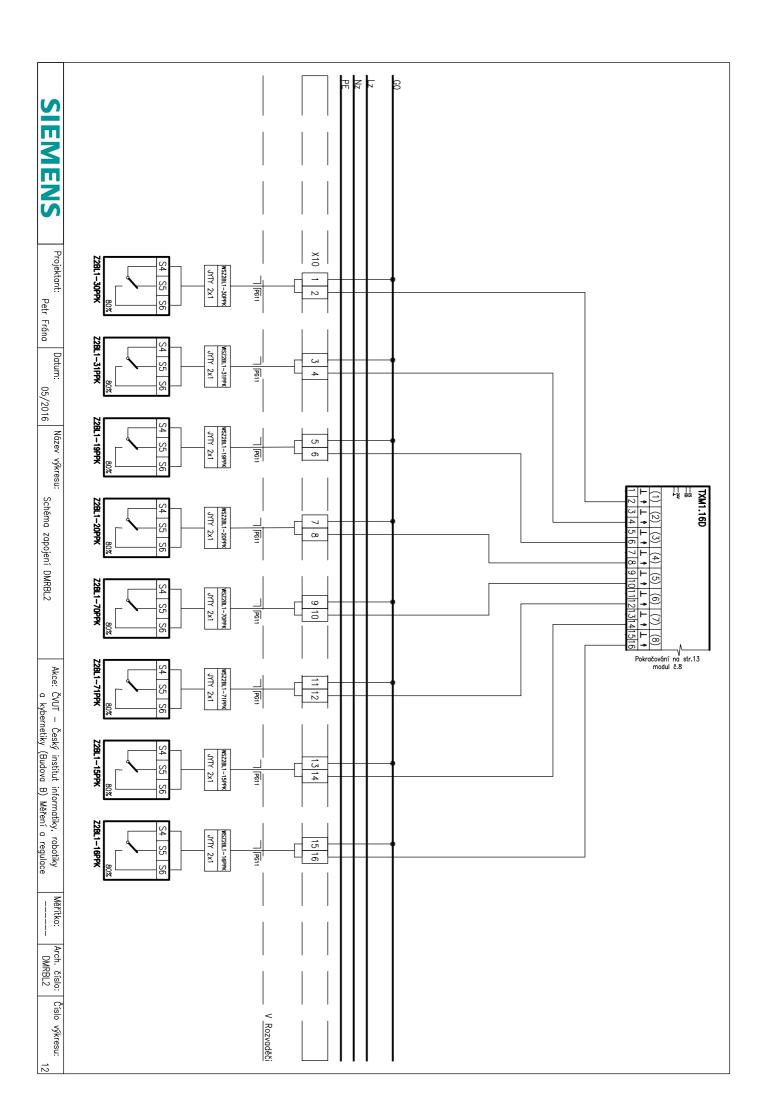


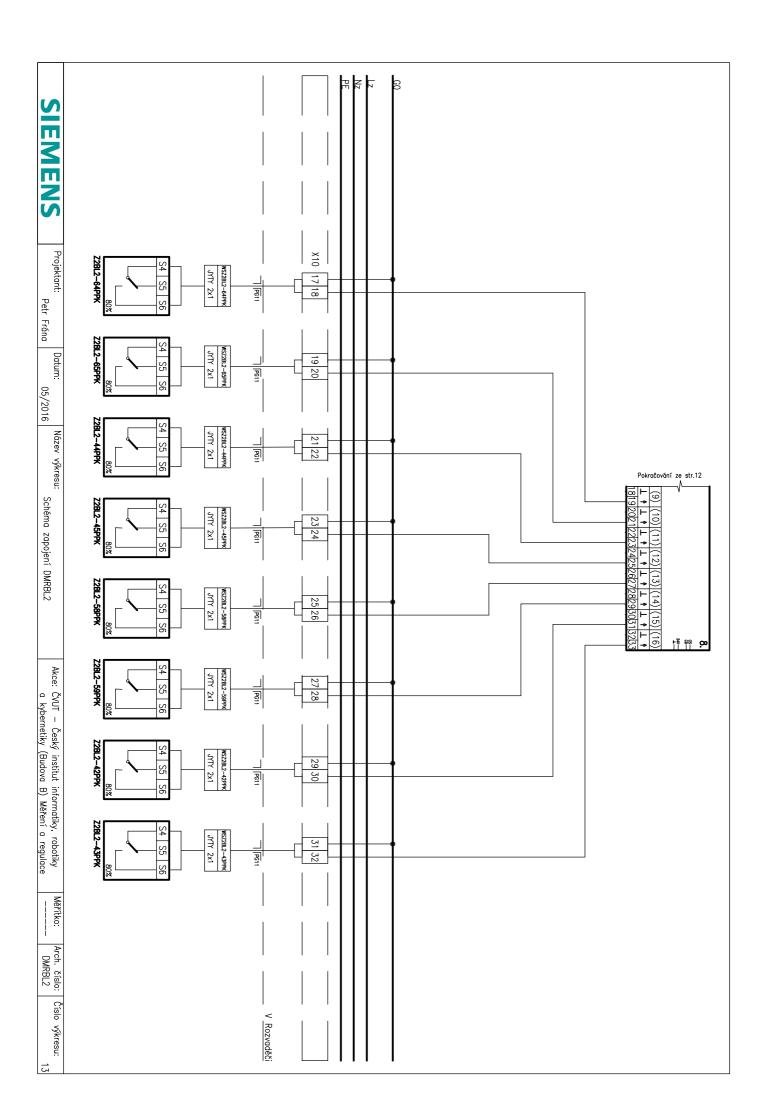


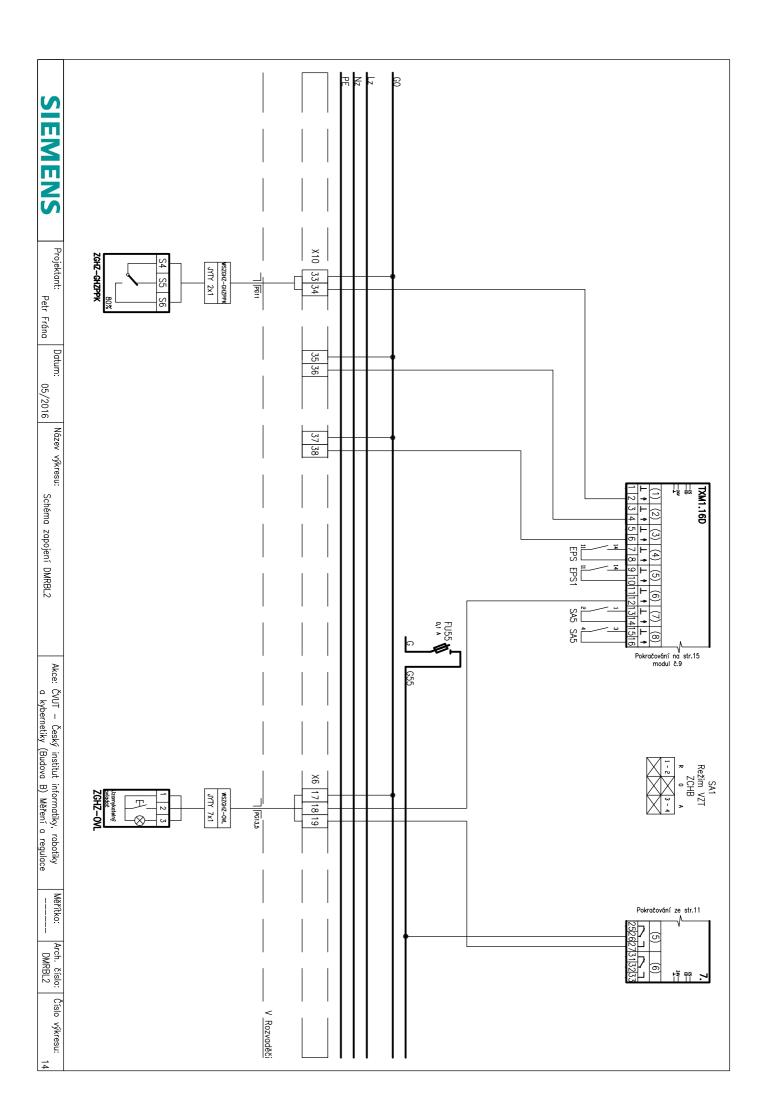


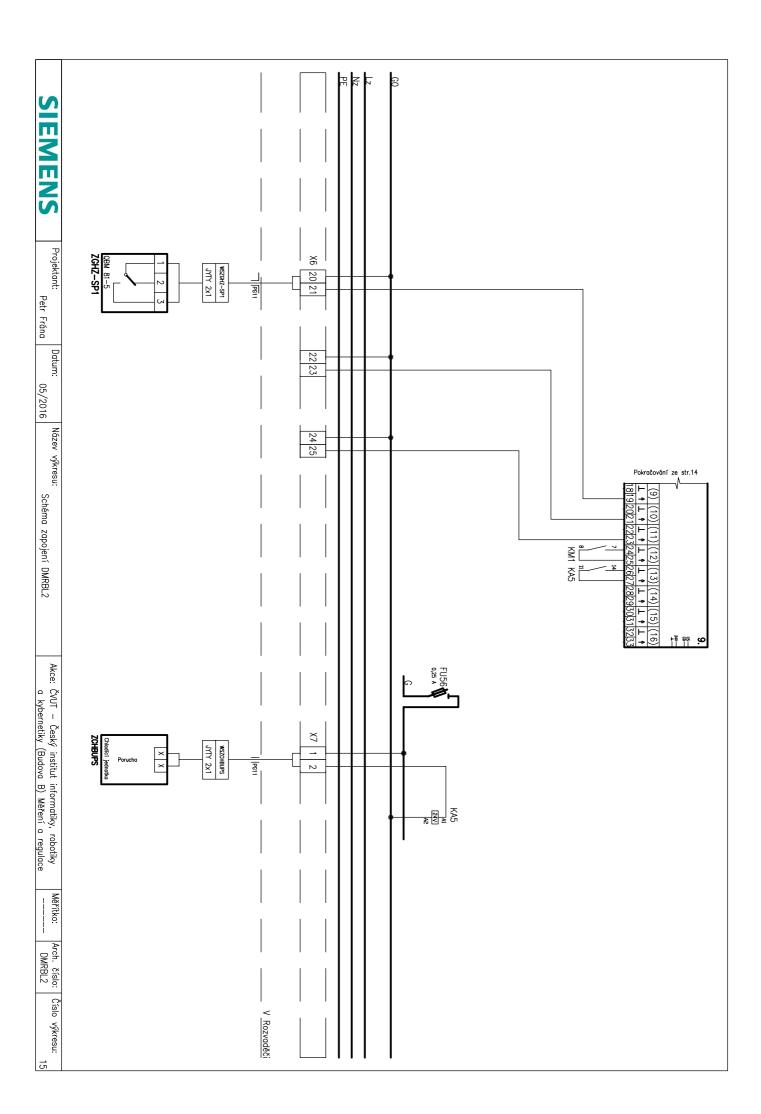


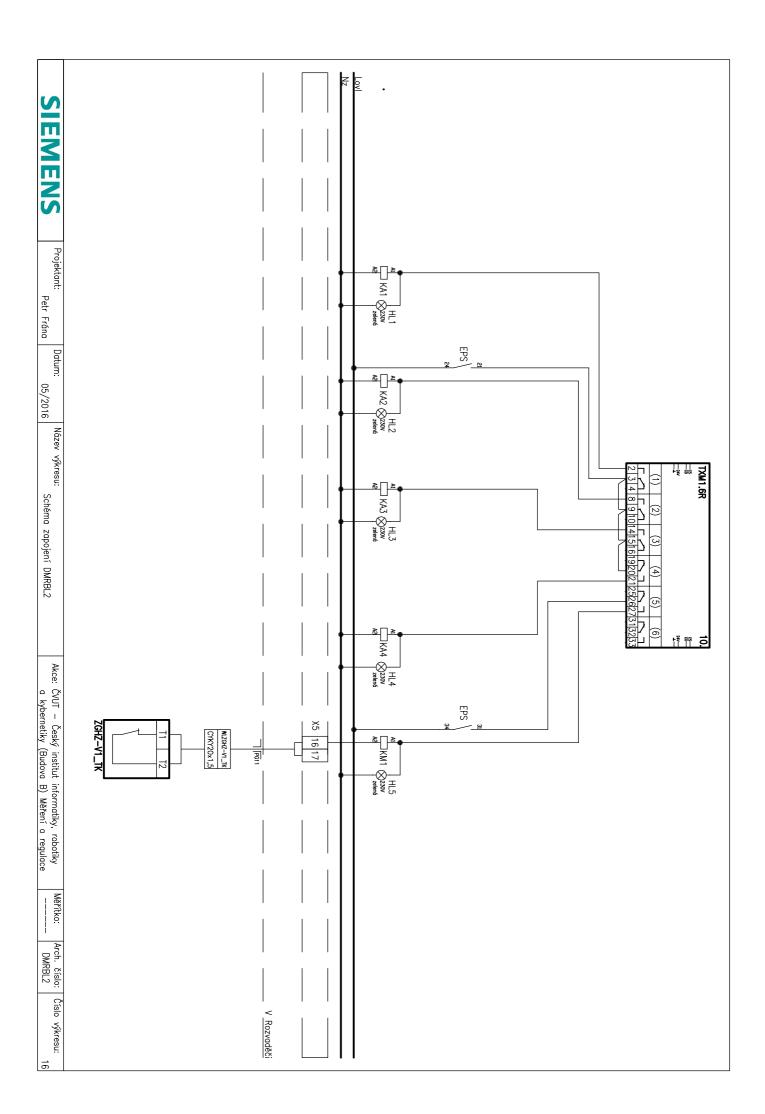


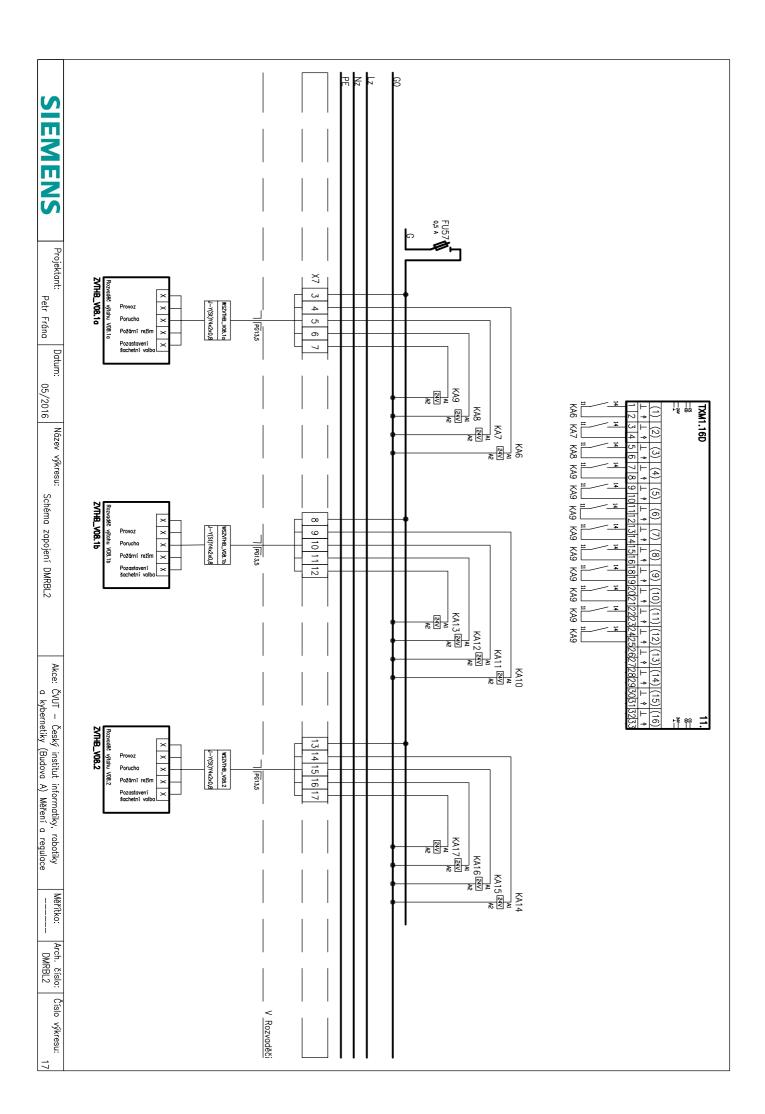


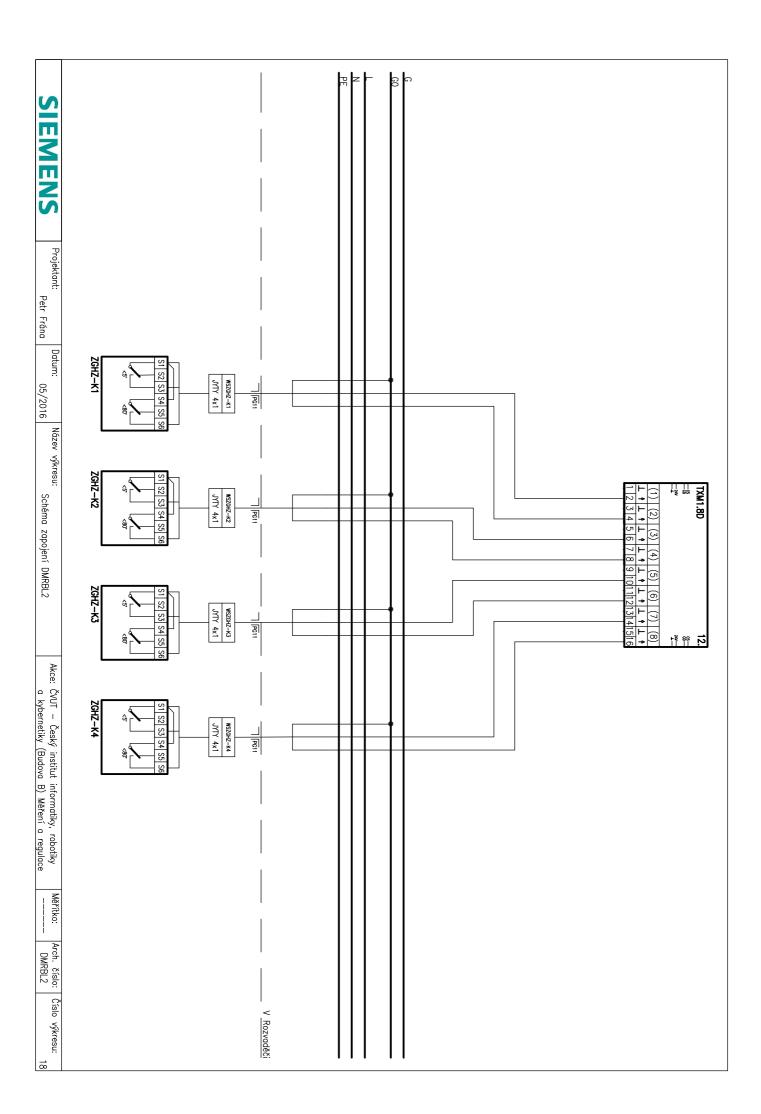






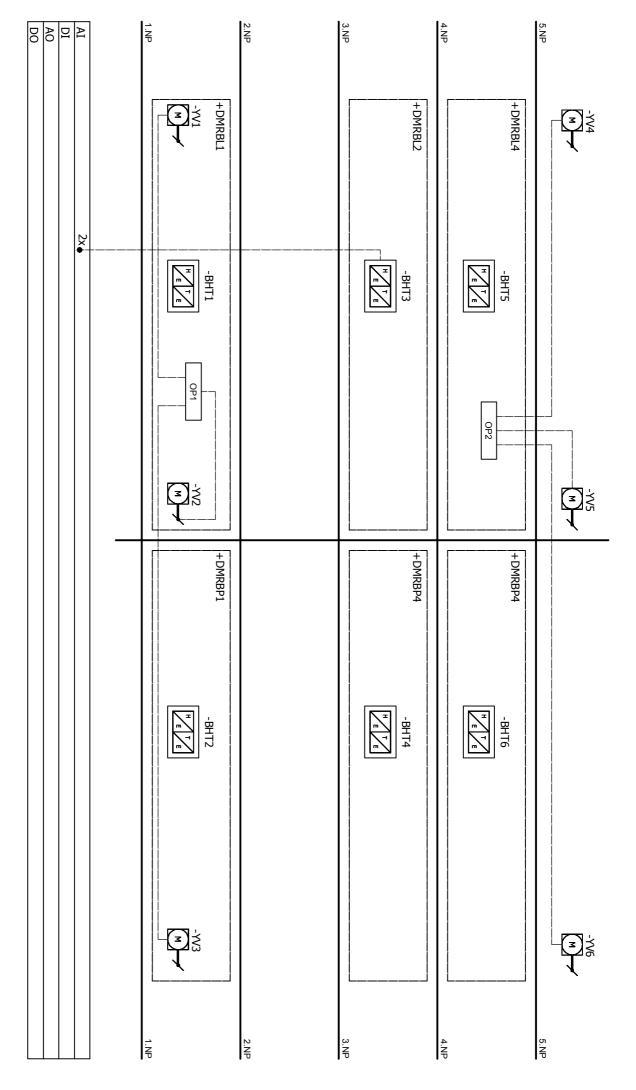






SIEMENS ■SA1 ○HL1 ○HL2 ○HL3 ○HL4 ZCHB - CHLAZENÍ SERVROVNY 2.NP OHL01 Projektant: Petr Frána Datum: 05/2016 Název výkresu: DMRBL2 Schéma zapojení DMRBL2 SA1 – Režim VZT HL1 – Chod motoru M1 HL2 – Chod motoru M2 HL3 – Chod motoru M3 HL4 – Chod motoru M4 HL01 – Pod napětí 0M01 – Hlavní vypíňač Legenda: Akce: ČVUT – Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace Přívod a vývody horem Svorkovnice nahoře Dveře jednokřídlé Krytí: IP 20 Stručně označit funkci jednotlivých prvků Řádně označit všechny vodiče v rozvaděči a další prvky 3NPE 400 AC TN-C-S PELV 24V AC Rittal 1000x1000x300 mm Rozvaděč Napětová soustava Měřítko: Arch. číslo: Číslo výkresu: DMRBL2

REGULAČNÍ OKRUH = Z2B1 - VĚTRÁNÍ MEZIPROSTORU 1.NP-5.NP OBJEKT B





Projektant: Petr Frána

Datum: 05/2016

Název výkresu:

Blokové schéma DMRBL2

Akce: ČVUT — Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

Měřítko:

Arch. číslo: Číslo výkresu: DMRBL2

DO 201 A1 PŘÍVOD ODTAH -30PPK L_{-31PPK} ++B.3.05 -19PPK PŘÍVOD -20PPK ODTAH REGULAČNÍ OKRUH = Z2BL1 - VĚTRÁNÍ UČEBEN, LEVÉ JÁDRO 2.NP



Projektant:

Petr Frána

Datum: 05/2016

Název výkresu:

Blokové schéma DMRBL2

Akce: ČVUT — Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

Měřítko:

Arch. číslo: Číslo výkresu: DMRBL2

B2

DO 201 A1 PŘÍVOD ODTAH -70PPK ☐_{-71PPK} ++B.3.05 -15PPK PŘÍVOD -16PPK ODTAH REGULAČNÍ OKRUH = Z2BL1 - VĚTRÁNÍ UČEBEN, LEVÉ JÁDRO 3.NP



Projektant:

Petr Frána Datum:

05/2016

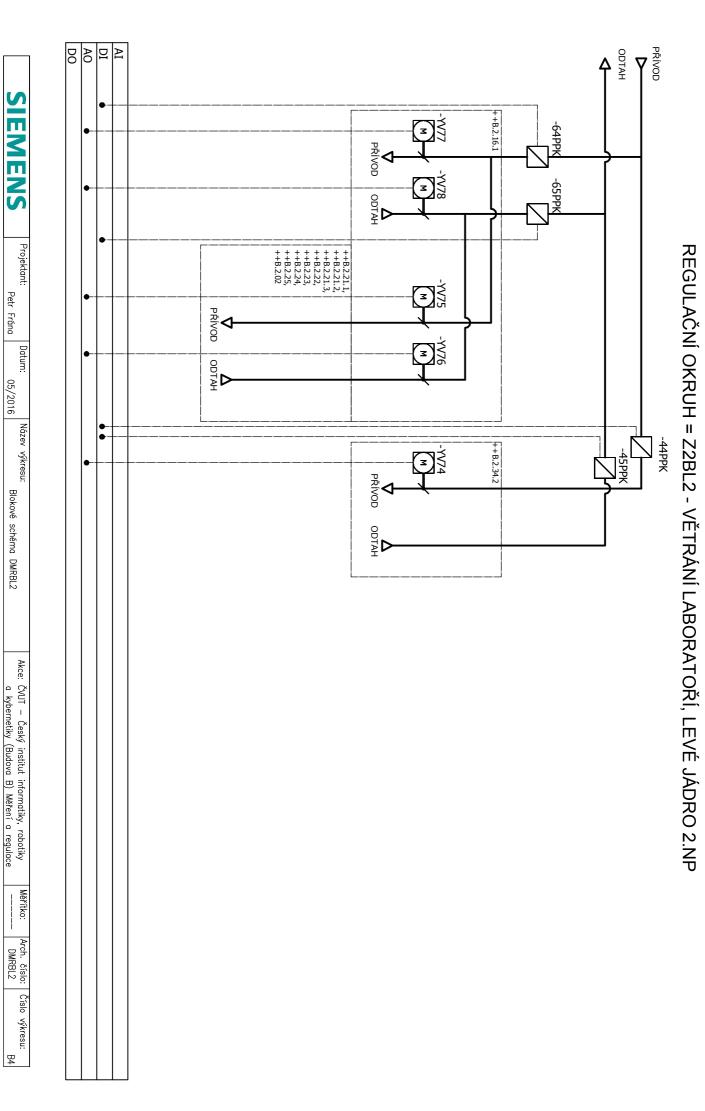
Název výkresu:

Blokové schéma DMRBL2

Akce: ČVUT — Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

Měřítko:

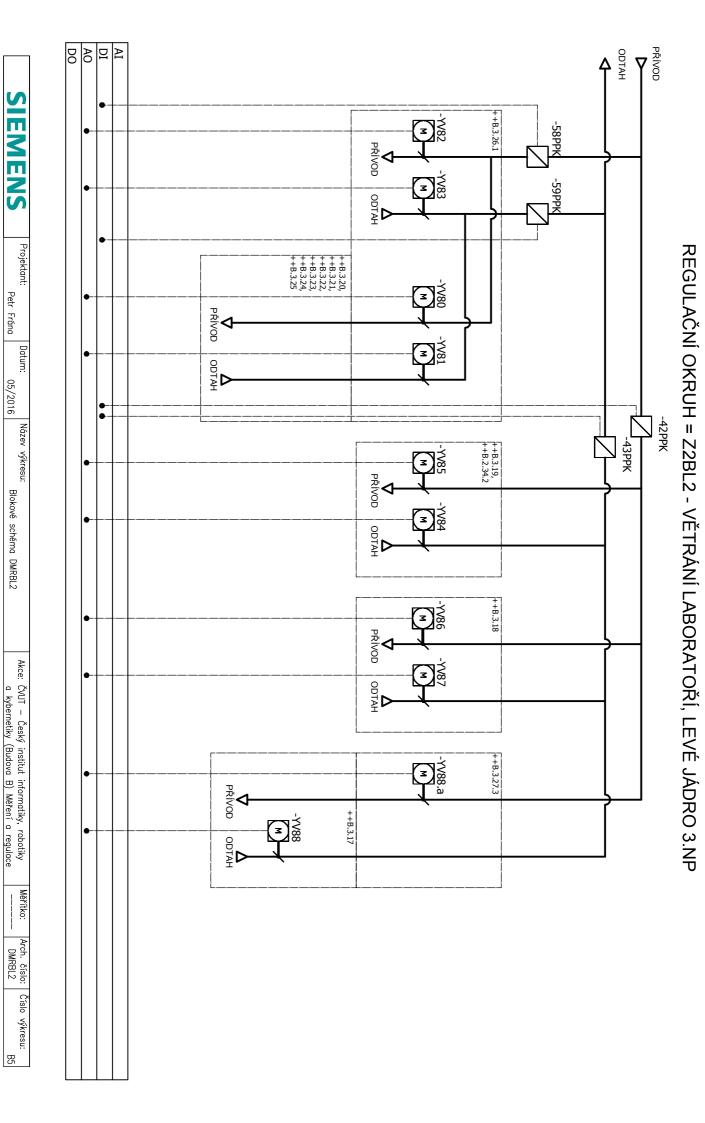
Arch. číslo: Číslo výkresu:
DMRBL2



Petr Frána

05/2016

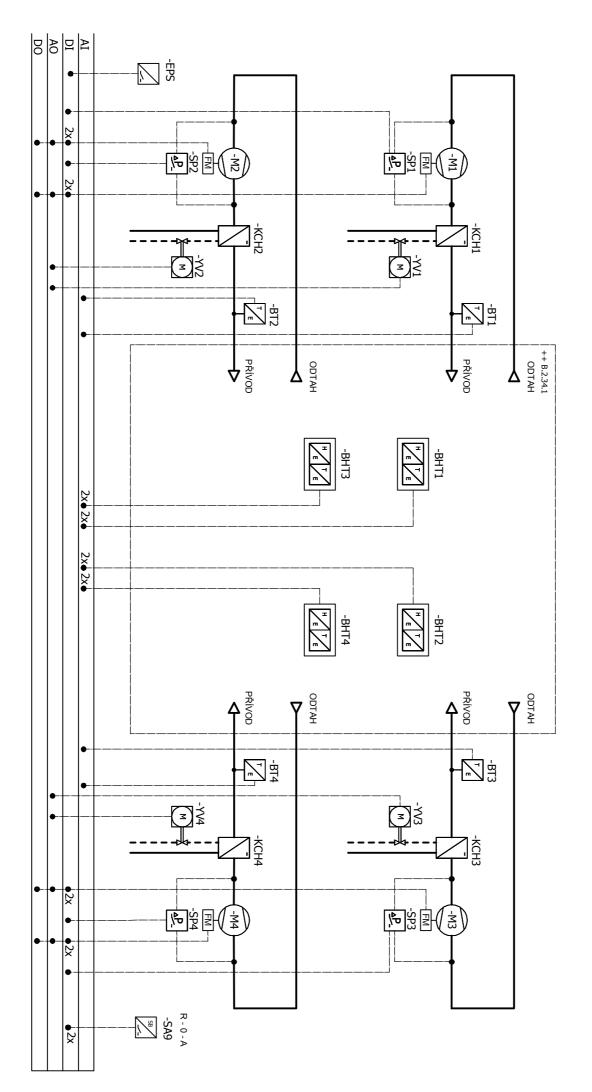
Blokové schéma DMRBL2



Petr Frána

05/2016

Blokové schéma DMRBL2





Projektant: Petr Frá

Petr Frána Datum:

05/2016 Na

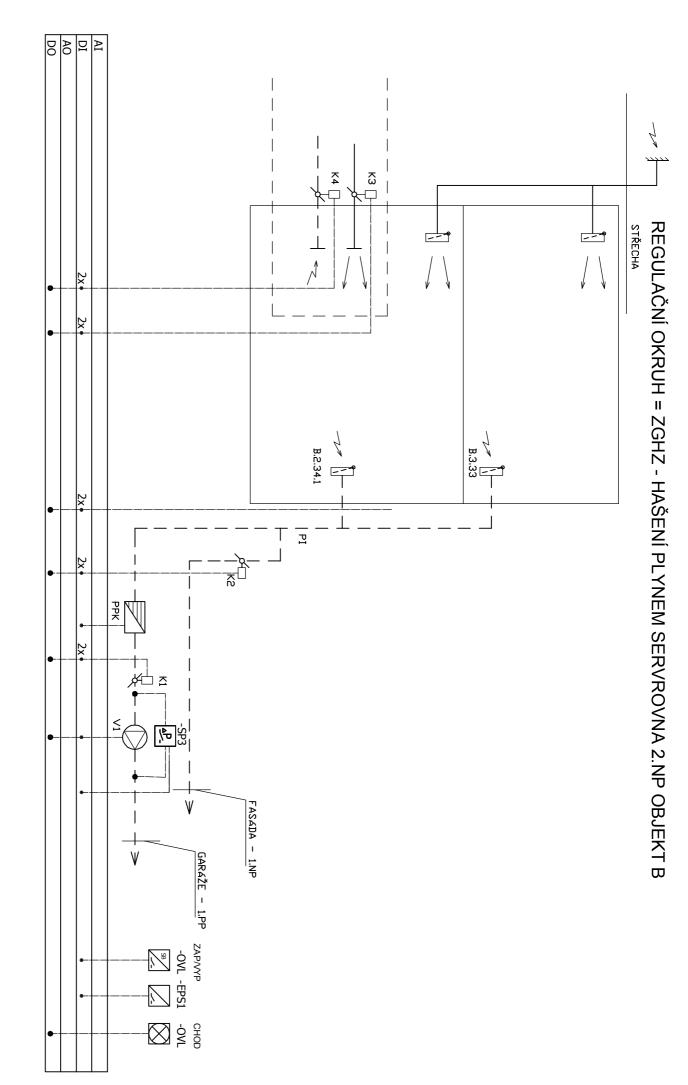
Název výkresu: Blokové schéma DMRBL2

Akce: ČVUT — Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

egulace Měřítko: Arc

Arch. číslo: Číslo výkresu:
DMRBL2

B6





Petr Frána Datum:

05/2016 Název výkresu:

Blokové schéma DMRBL2

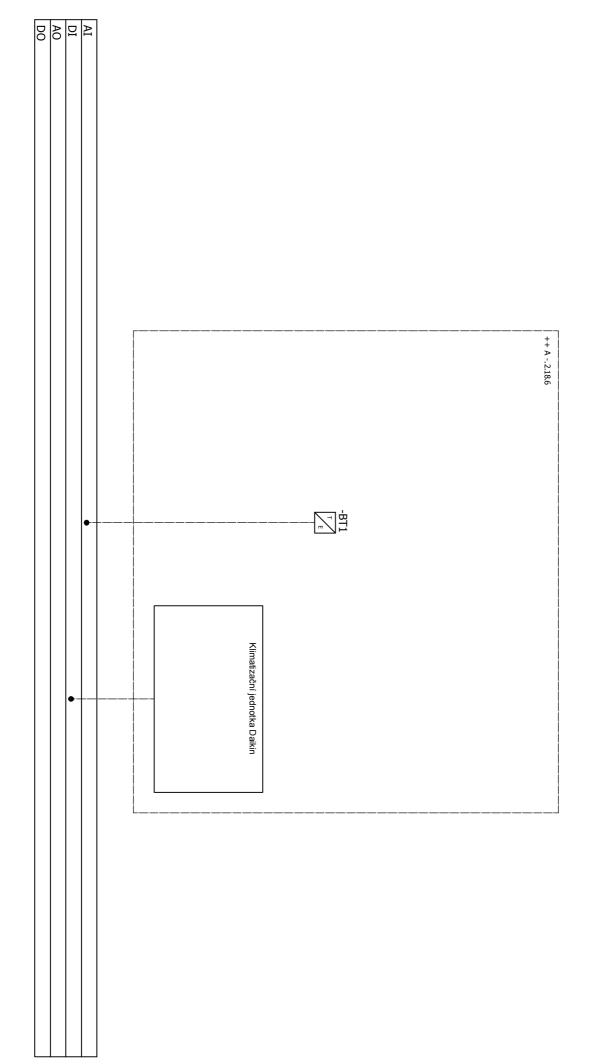
Akce: ČVUT – Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

Měřítko:

Arch. číslo: Číslo výkresu: DMRBL2

В7

REGULAČNÍ OKRUH = ZCHBUPS - CHLAZENÍ ROZVODNY UPS 2.NP





Projektant:

Petr Frána

Datum: 05/2016

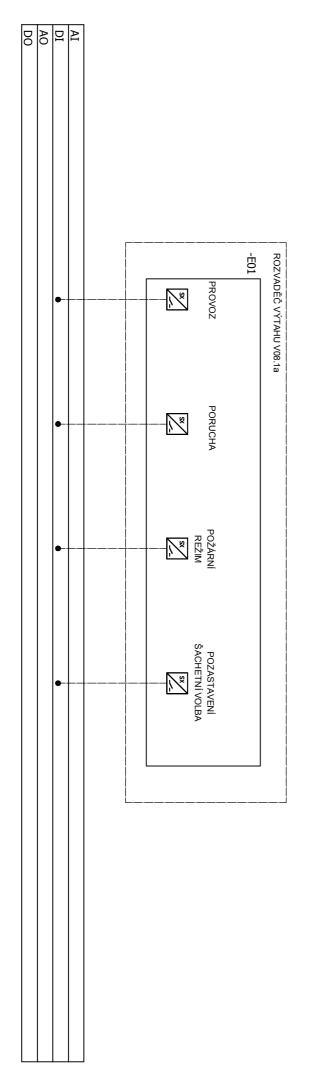
Název výkresu: Blokové schéma DMRBL2

Akce: ČVUT — Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

Měřítko:

Arch. číslo: Číslo výkresu: DMRBL2

B8





Petr Frána Datum:

05/2016

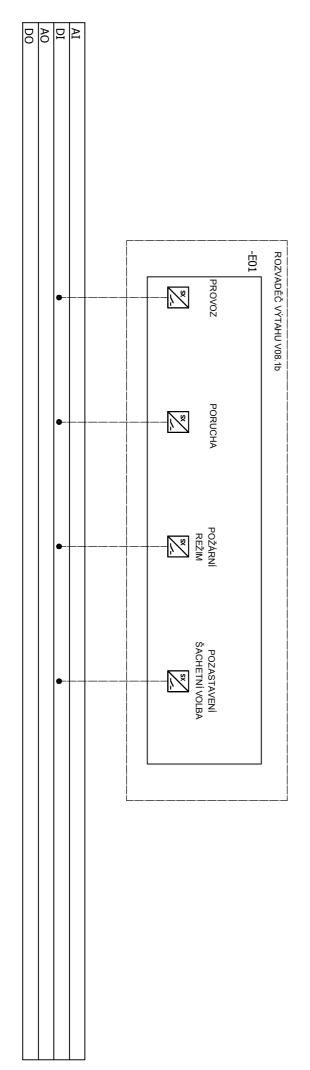
Název výkresu:

Blokové schéma DMRBL2

Akce: ČVUT — Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

Měřítko:

Arch. číslo: Číslo výkresu:
DMRBL2 B9





Petr Frána Datum:

05/2016

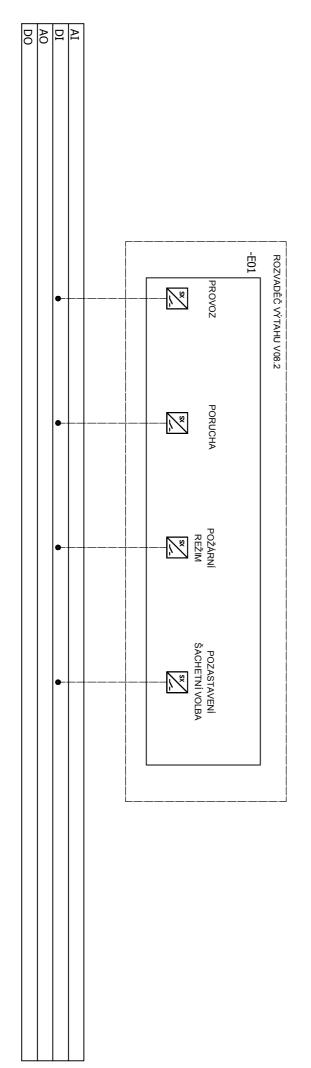
Název výkresu:

Blokové schéma DMRBL2

Akce: ČVUT — Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

Měřítko:

Arch. číslo: Číslo výkresu:
DMRBL2 B10





Petr Frána Datum:

n: Název výkresu: 05/2016

Blokové schéma DMRBL2

na DMRBL2

Akce: ČVUT — Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (Budova B) Měření a regulace

Měřítko: Ar

Arch. číslo: Číslo výkresu: DMRBL2 B11