
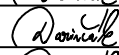


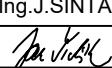
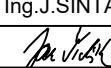


5				
4				
3				
2	ČISTOPIS	31.5.2022	Ing.T.DARIVČÁK	
1	DRUHÉ VYDÁNÍ	16.5.2022	Ing.T.DARIVČÁK	
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	29.3.2022	Ing.T.DARIVČÁK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	 ELZACO s.r.o. Boženy Němcové 727/10, 78701 Šumperk IČO: 19013108, DIČ: CZ19013108	
J.PEŠEK	Ing.ZATLOUKAL	Ing.J.ŠINTÁK	Ing.J.ŠINTÁK		
					
ST.Ú. - K.Ú. ÚSTECKÉHO KRAJE - ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ					
INVESTOR: POVODÍ OHŘE s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov				FORMÁT	
STAVBA : <div style="text-align: center;"> MVE FLÁJE MODERNIZACE SOUSTROJÍ </div>				ÚČEL	DSP / DPS
				DATUM	05/2022
				MĚŘÍTKO	
				kótováno v	
OBSAH: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č. ZAKÁZKY	VP 04-11/2021
ROZVADĚČ MVE				Č. PŘÍLOHY	D.2.02.2

ALVA STRAKONICE, spol.s r.o. + Změna

Elzaco spol. s.r.o

Čestice 101

387 19 Čestice

Telefon : +420 383 396 326

web : www.alva.cz

Písecká 893

386 01 Strakonice


Boženy Němcové 727/10


787 01 Šumperk

Telefon: +420 603 423 332

e-mail: zatloukal.t@elzaco.cz

Zákazník		Koncový zákazník	
Ulice		Ulice	
PSČ / obec		PSČ / obec	
Telefon		Telefon	
E-mail		E-mail	
Název projektu	PS 02 MVE – D.2.02.2 Rozvaděč R1	Místo instalace	ČR
Číslo projektu	21197	Rok výroby	2022
		Přívod	2x 1-AYKY-J 3x150+70
Osoba odpovědná za projekt	Ing. Tomáš Zatloukal	Napájení	TN-C, 3x400/230VAC, 50Hz
		Ovládací napětí	24VDC, 230VAC
Zpracováno dne	30.05.2022	Druh krytí	RG1: IP43/IP20, DT1: IP54/IP20
Počet stran	56	Rozvaděče	2x Spacial SF skříň s mont. panelem -

	Datum	26.04.2022	Název projektu PS 02 MVE – D.2.02.2 Rozvaděč R1	Název stránky OBSAH	Rozvaděč	= PROJ	+	Stran: 56	Strana: 2.a
	Zpracoval	Jaroslav Pešek				Číslo projektu	& EAB	Předchozí: &EAA/1	
	Ověřil	Ing. Tomáš Zatloukal				21197			
	Schválil	Ing. Tomáš Zatloukal							

	Datum	26.04.2022	Název projektu PS 02 MVE – D.2.02.2 Rozvaděč R1	Název stránky OBSAH	Rozvaděč	= PROJ	+	Stran: 56	Strana: 2.b
	Zpracoval					Číslo projektu	& EAB	Předchozí: 2.a	
	Ověřil	Ing. Tomáš Zatloukal				<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">21197</div>		Následující: &EDD/3	
	Schválil	Ing. Tomáš Zatloukal						Stupeň PD Projekt pro stavební povolení	

Základní technické údaje MVE

PS 02 MVE – D.2.02.2 Rozvaděč R1				
Turbína:				
Generátor:	asynchronní 30 KW	50 Hz		
Provoz:	paralelní			
Rozvaděče:	RG1:	2x Spacial SF skříň s mont. panelem -		
		1800x600x500	RAL 7035	IP65/IP20
	DT1:	2x Spacial SF skříň s mont. panelem -		
			RAL 7035	IP54/IP20

Napět'ové soustavy v MVE	
Napětí rozvaděče RG1:	3x400V, 50Hz / TN-C
Napětí rozvaděče DT1:	3x400V, 50Hz / TN-S
Napětí pomocných agregátů:	3x400V/230V, 50Hz / TN-S
Ovládací napětí:	24VDC, 230VAC / TN-S
Napájecí napětí PLC:	24VDC

Ochrany	
Ochrany sítě:	U-f Guard
Ochrany generátoru:	
Svodič přepětí:	
Hlavní jistič nn:	

Ostatní	
Rozsah regulace napětí:	230V ± 10%
Rozsah regulace frekvence:	50Hz ± 5Hz
Rozsah regulace PF:	0,95 - 1

Bezpečnostní předpisy pro činnost na elektrickém zařízení

Konstrukce rozvaděčů, pomocných ovladačů i ostatní elektrovýzbroj je provedena v souladu s normou ČSN:

ČSN 33 2000-1 ed.2	(IEC 60364-1:2005)	- Elektrické instalace nízkého napětí - Základní hlediska, charakteristiky, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	(IEC 60364-4-41:2005)	- Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	(IEC 60364-4-43:2008)	- Elektrické instalace nízkého napětí – Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	(IEC 60364-4-44:2007)	- Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elmag. rušením
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	(IEC 60364-5-51:2005)	- Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	(IEC 60364-5-54:2011)	- Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 3051		- Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
ČSN EN 60204-1 ed.2	(IEC 60204-1:2005)	- Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Všeobecné požadavky
ČSN EN 61439-1 ed.2	(IEC 61439-1:2011)	- Rozváděče nízkého napětí - Všeobecná ustanovení
ČSN EN 61439-2 ed.2	(IEC 61439-1:2011)	- Rozváděče nízkého napětí - Výkonové rozváděče
ČSN EN 50438 ed.2		- Požadavky na paralelní připojení mikrogenerátorů s veřejnými distribučními sítěmi nn

Obsluha nesmí opravovat ani jakkoliv manipulovat se součástmi elektro rozvodu.

Opravy, údržbu a seřizování elektrického zařízení smějí provádět pouze osoby s kvalifikací, tj. pracovníci pro samostatnou činnost (viz. §6 vyhl. 50/1978 Sb. dle českého práva).

Během oprav, údržby, resp.seřizování elektrické části technologie je pověřený pracovník povinen dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména ČSN EN 50-110 ed.2.

V průběhu provozu elektrického zařízení je zakázáno otevírat ochranné kryty jednotlivých elektrických přístrojů a dveře elektrorozvaděče.

Zařízení je určeno pouze pro řízení této technologie.

Obsluhu uvedeného zařízení smějí provádět zejména osoby s kvalifikací "osoba poučená" (viz §4 vyhl. 50 / 1978 Sb. dle českého práva).

Používání zařízení v jiném prostředí než stanoveném, nebo v rozporu s návodem k obsluze není přípustné.

Místní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy

Provozní řád MVE

Pokyny pro obsluhu a údržbu

Zařízení je určeno pouze pro řízení provozu MVE.

Obsluhu uvedeného zařízení smějí provádět zejména osoby s kvalifikací osoba poučená (viz. §4 vyhl. 50/1978 Sb. dle českého práva).

Údržbu a seřizování zařízení smějí provádět pouze osoby s kvalifikací pracovníci pro samostatnou činnost (viz. §6 vyhl. 50/1978 Sb. dle českého práva).

Používání zařízení v jiném prostředí než stanoveném, nebo v rozporu s návodem k obsluze a touto dokumentací není přípustné.

Jakýkoliv zásah do elektrovýzbroje, popř. uživatelského software PLC, nebo PC ze strany provozovatele, není v záruční době přípustný.

Použité prvky elektrovýzbroje nevyžadují žádnou údržbu.

Elektrorozvaděče i krabice pomocných svorkovnic musí být během provozu uzavřeny.

Elektrovýzbroj celého zařízení je nutno udržovat v čistotě a chránit ji před mechanickým poškozením.

Po 700 provozních hodinách a následně periodicky každé 3 měsíce provést kontrolu oteplení kabelů, kabelových ok a přípojníc bezkontaktním teploměrem nebo infra kamerou.

Zjištěné hodnoty zapisovat do provozního deníku.

V případě překročení teploty 70°C (podle typu kabelu) je nutno MVE odstavit , zjistit a odstranit příčinu nadměrného oteplení (nedotažení ok apod.)

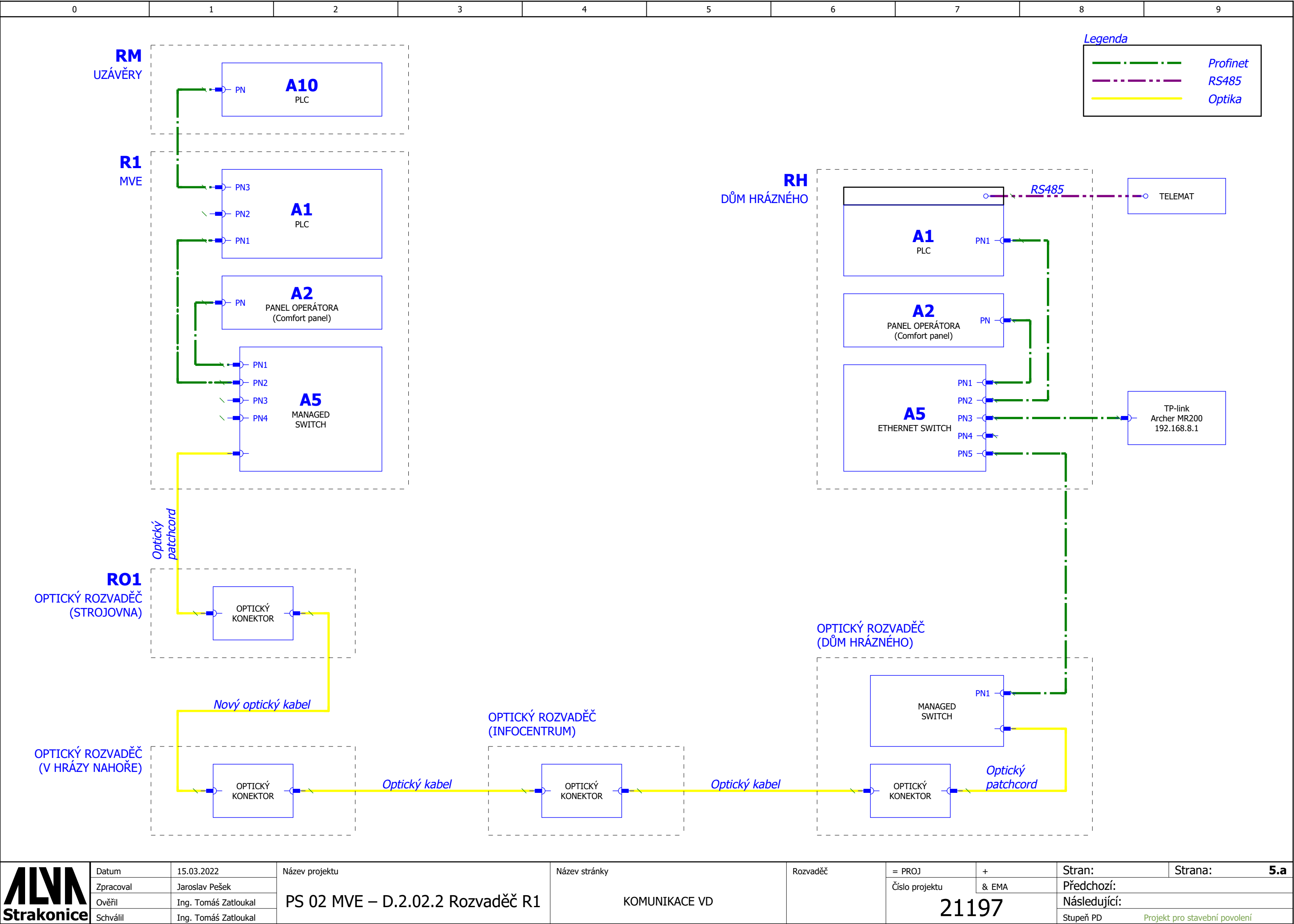
Po 700 provozních hodinách a následně periodicky každých 6 měsíců provést kontrolu rozvaděčů, funkčnost prvků, dotažení spojů a kontrolu elektrických vedení a jejich připevnění

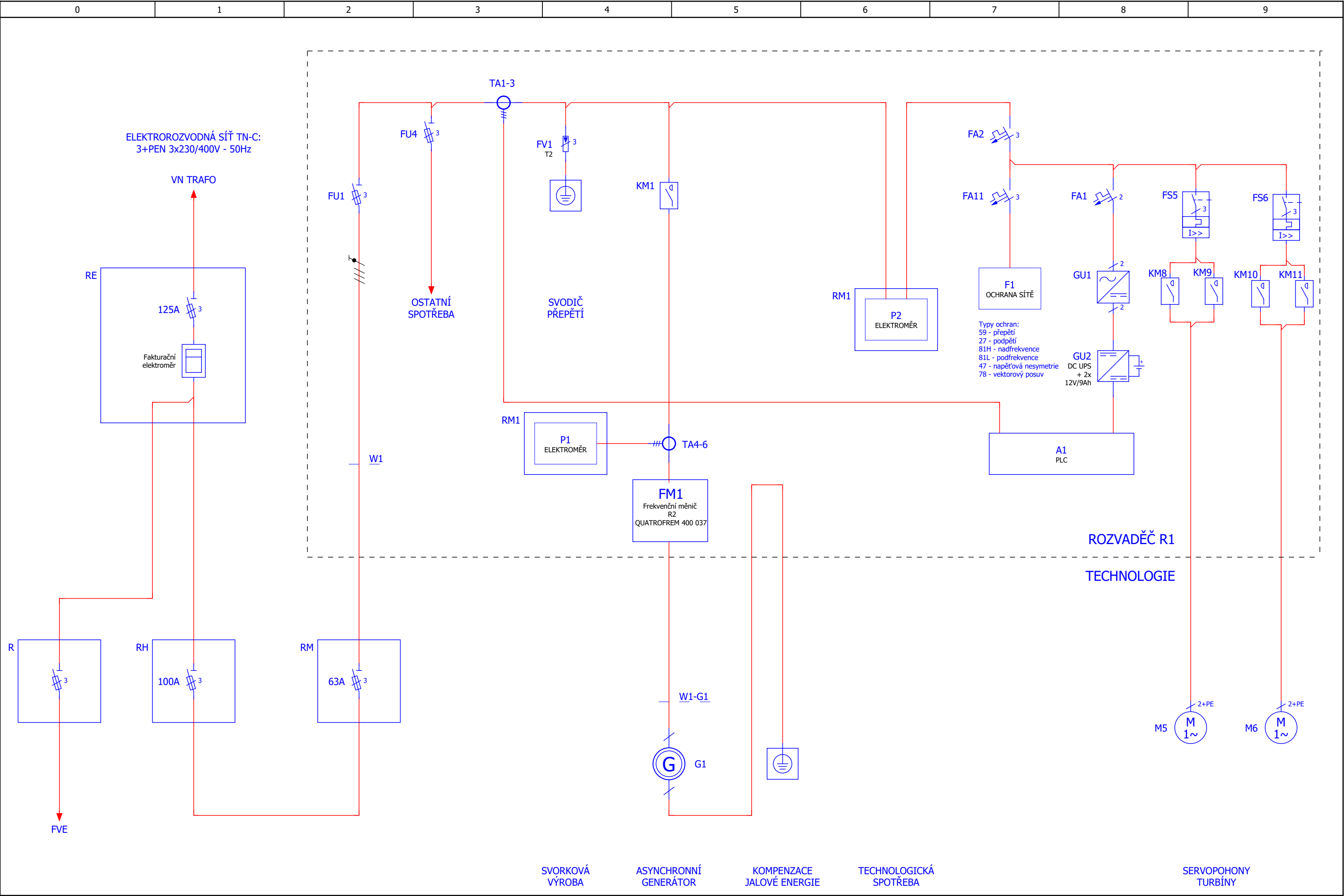
Po 4 týdnech provozu dotáhnout šroubové spoje a 1x pololetně provádět jejich kontrolu a dotažení momentovým klíčem.

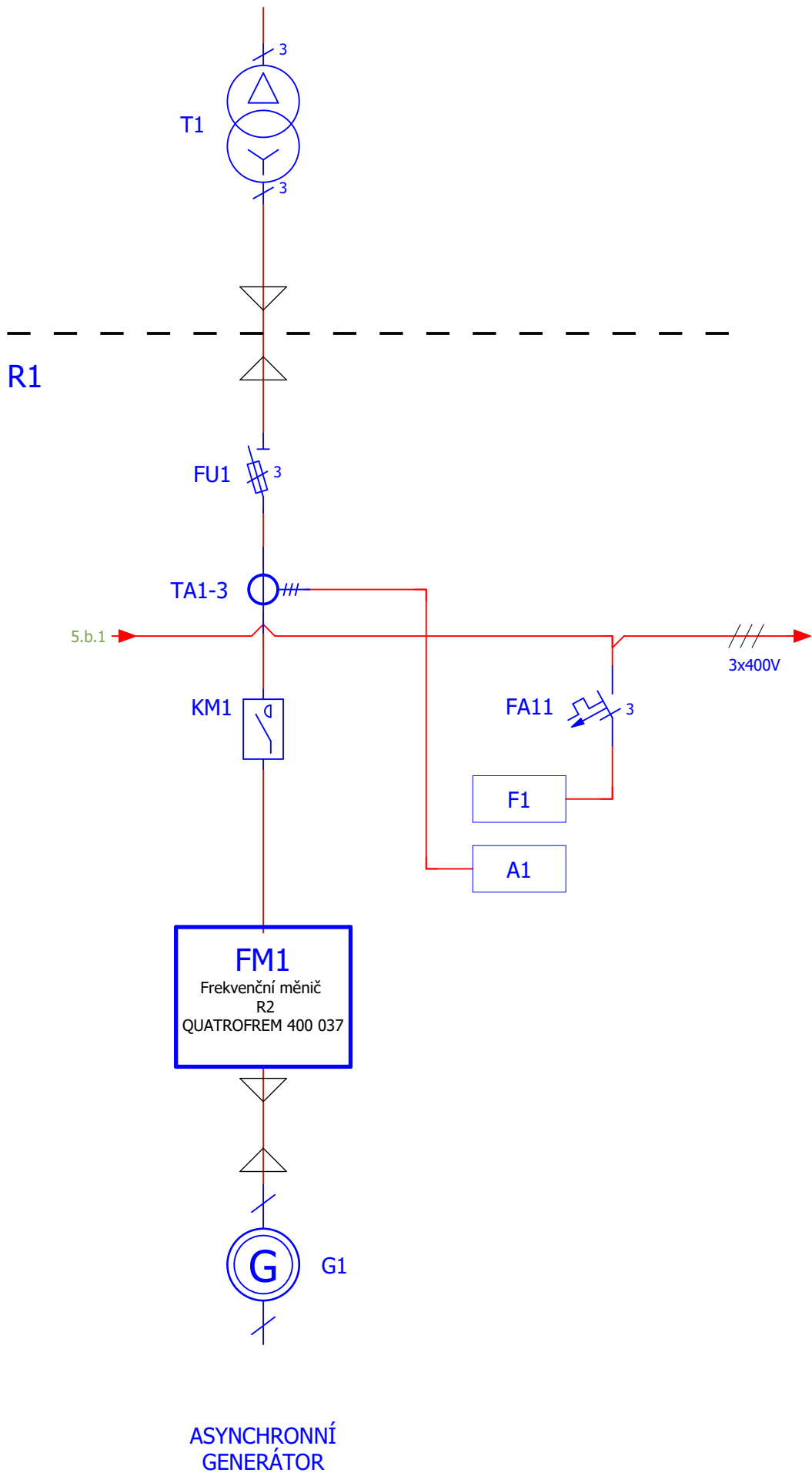
Šrouby silových elektrických obvodů rozvaděčů MVE, tj. na PEN sběrnici, Cu přípojnících, kabelových koncovkách, pojistkových odpínačích, ochran motorů a svorky generátorů je nutné po odpojení rozvaděčů od elektrorozvodné sítě alespoň 2x do roka zkontrolovat a dotáhnout momentovým klíčem.

Hodnoty pro dotažení momentovým klíčem:

- šrouby M8 – 26Nm
- šrouby M10 – 50Nm
- šrouby M12 – 62Nm
- šrouby M16 – 200Nm







Tabulka ochran sítě a generátoru

F1: OCHRANA SÍTĚ		
Typ: U-F Guard, CZE+	ANSI kód	Vypnutí
		KM1
Podpětí U<, U<<	27	x
Přepětí U>, U>>,U>>>	59	x
Podfrekvence f<, f<<	81L	x
Nadfrekvence f>, f>>	81H	x

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM (PLC)		
Typ: ET200SP, CPU 1510SP-1 PN, Siemens	ANSI kód	Vypnutí
		KM1
Směrová wattová	32P	x
Směrová jalová	32Q	x
Proudová nesymetrie	46	x

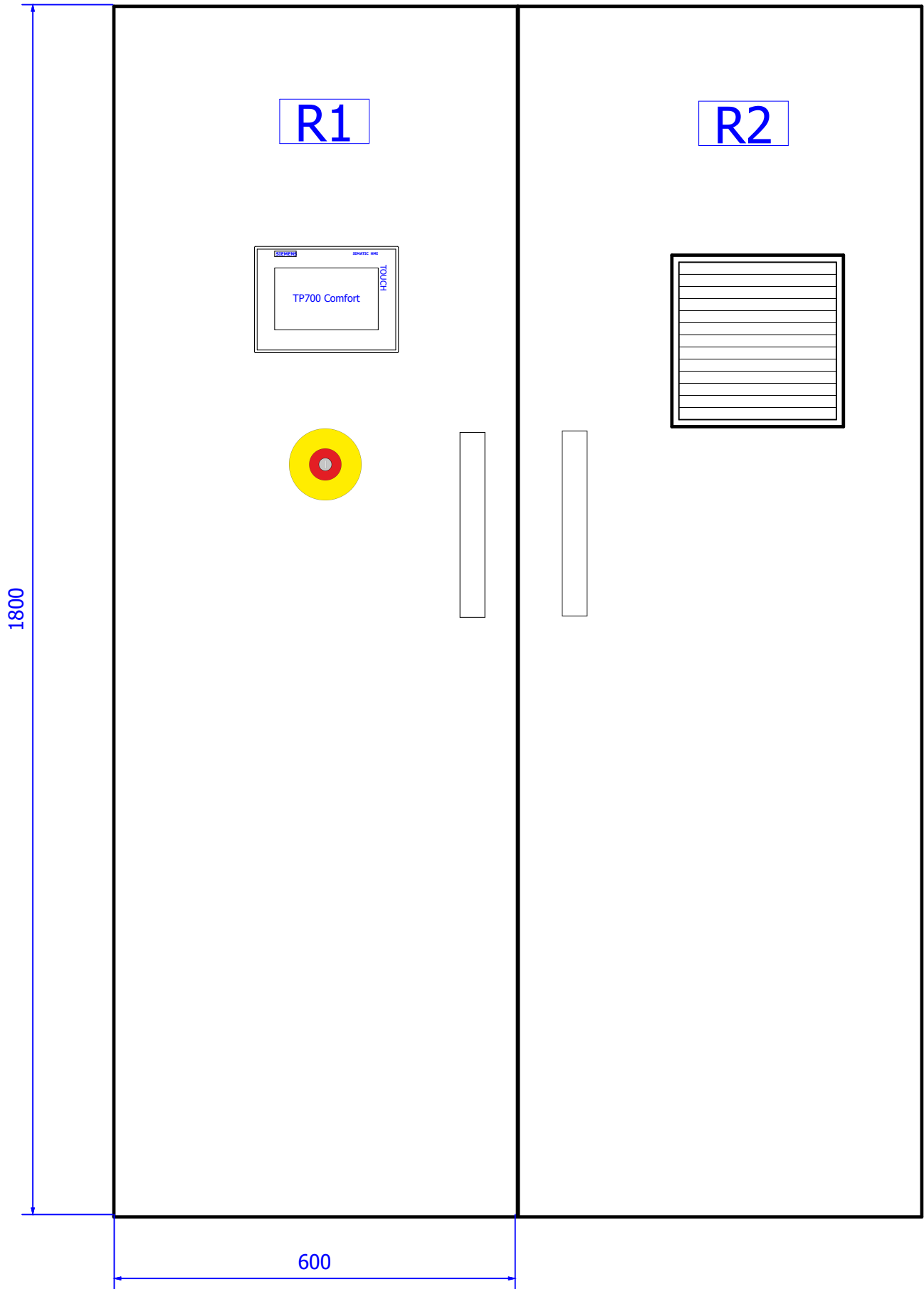
FR1: OCHRANA GENERÁTORU		
Typ: LRD340, Schneider Electric	ANSI kód	Vypnutí
		KM1
Nadproudová	49RMS/51	x

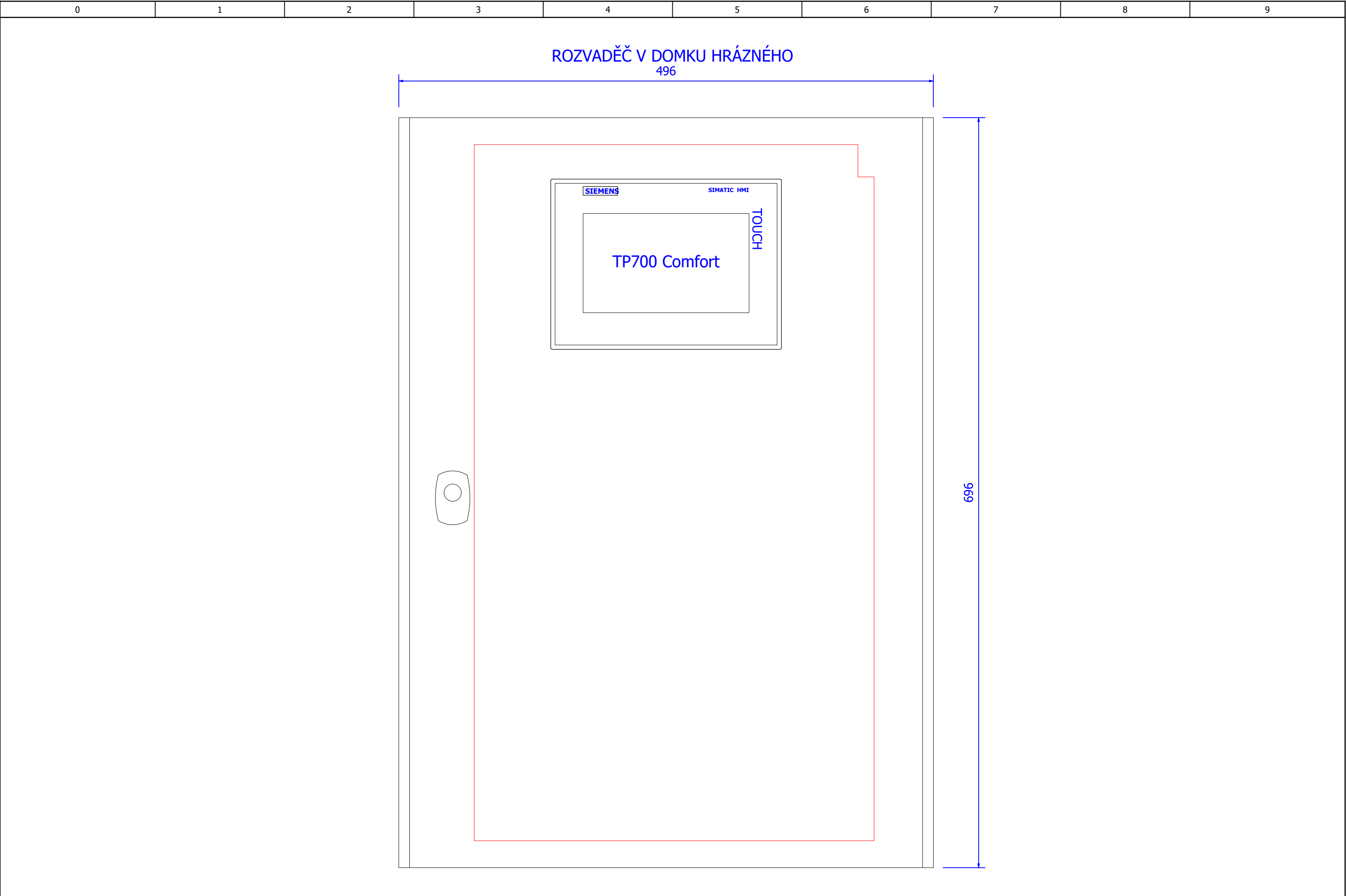
FU1: OCHRANA GENERÁTORU		
Typ: pojistky, OEZ	ANSI kód	Vypnutí
		KM1
Zkratová	50	x

Rozvaděč R1:

2x Spacial SF skříň s mont. panelem -
1800x600x500

- Skříň:
- RAL 7035
 - IP65 - zavřené dveře
 - IP20 - otevřené dveře





Roztřídění el.komponentů pro účely označování

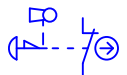
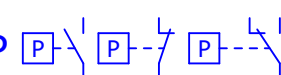

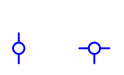
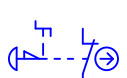
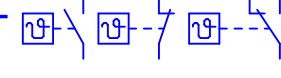


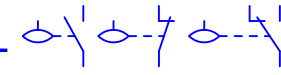
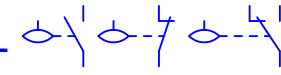


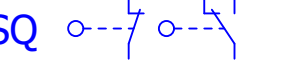
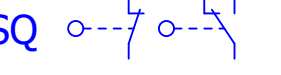





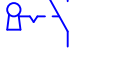


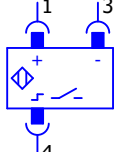


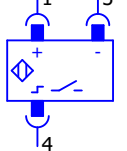
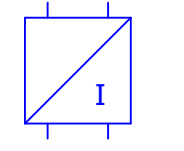
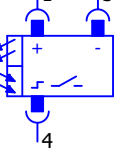
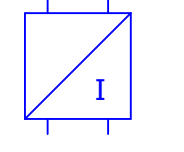
Písmenný kód	Druh funkční jednotky	Příklady	Označení funkční jednotky
Q	Mechanické spínací přístroje pro silové obvody	Jistič Motorový ochranný vypínač Odpínač Pojistkový odpínač	QF QM QS QU
R	Odpory	Neproměnný nebo nastavitelný odpor	R
		Potenciometr Měřicí bočník Odpor proměnlivý v závislosti na teplotě Odpor proměnlivý v závislosti na napětí	RP RS RT RV
S	Spínací přístroje pro řídicí, kontrolní a návěštní obvody	Volič nebo přepínač Tlačítko	SA SB
		Snímač s logickým výstupem (0/1), jednostupňové digitální snímače na el. nebo mech.principu: Snímač polohy Snímač otáček Snímač tlaku Snímač hladiny Snímač teploty	 SQ SR SP SL ST
T	Transformátory	Přístrojový transformátor proudu Přístrojový transformátor napětí Transformátor pro napájení řídicího obvodu Výkonový transformátor Magnetický stabilizátor	TA TV TC TM TS
U	Modulátory Měniče	Modulační prvky, modulátor, demodulátor Konvertor, kodér Optron Převodník Invertor	U
V	Elektrovakuové prvky Polovodiče	Výbojka Dioda Tranzistor Tyristor	V VD VT
		Usměrňovač pro napájení řídicího obvodu	VC

Písmenný kód	Druh funkční jednotky	Příklady	Označení funkční jednotky
W	Přenosové cesty Vlnovody Antény	Vodič Kabel Přípojnice Vlnovod Dipól Parabolická anténa	W
X	Svorky Vidlice Zásuvky	Spojka Zkušební svorka Vidlice Zásuvka Svorkovnice	XB XJ XP XS XT
Y	Elektricky ovládaná mechanická zařízení	Elektromagnet Elektromagneticky ovládaná brzda Elektromagneticky ovládaná spojka Magnetické sklíčidlo nebo upínací trn Elektromagnetický ventil	YA YB YC YH YV
Z	Zakončovací prvky Hybridní trafa Filtry Vyrovnávače Omezovače	Kabelový vyvažovač Kompandor Filtr s křemenným výbrusem Útlumový článek Elektrická výhybka	Z

OZNAČOVÁNÍ BAREV KÓDY DLE IEC 60757

ZNAČENÍ	ČESKY	ENGLISH	ROMANESTE	ПО-РУССКИ	SRBIJA	ESPAÑOL
BK	ČERNÁ	BLACK	NEGRU	ЧЁРНЫ	CRNA	NEGRO
BN	HNĚDÁ	BROWN	MARO	КОРИЧНЕВАЯ	BRAON	MARRÓN
RD	RUDÁ	RED	ROSU	КРАСНАЯ	CRVENA	ROJO
OG	ORANŽOVÁ	ORANGE	ORANJ	ОРАНЖЕВЫЙ	ORANGE	NARANJA
YE	ŽLUTÁ	YELLOW	GALBEN	ЖЁЛТАЯ	ŽUTA	AMARILLO
GN	ZELENÁ	GREEN	VERDE	ЗЕЛЕНЬ	ZELENA	VERDE
BU	MODRÁ	BLUE	ALBASTRU	ЛАЗУРЬ	PLAVA	AZUL
VT	FIALOVÁ	VIOLET	VIOLET	ФИОЛЕТОВЫЙ	PURPLE	PÚRPURA
GY	ŠEDÁ	GRAY	GRI	СЕРАЯ	SIVA	GRIS
WH	BÍLÁ	WHITE	ALB	БЕЛА	BELA	BLANCO
PK	RŮŽOVÁ	PINK	ROZ	РОЗОВЫЙ	PINK	ROSA
TQ	TYRKYSOVÁ	TURQUOISE	TURCOAZ	БИРЮЗОВЫЙ	TIRKIZ	TURQUESA
GNYE	ZELENOŽLUTÁ	GREENYELLOW	VERDE-GALBEN	ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ	ZELENA ŽUTA	AMARILLO-VERDE
SR	STŘÍBRNÁ	SILVER	ARGINTIU	СЕРЕБРО	SREBRNI	PLATA
GD	ZLATÁ	GOLD	AURIU	ЗОЛОТО	GOLD	ORO
NC	BEZBARVÁ	COLOURLESS	INCOLOR	БЕСЦВЕТНЫЙ	BEZBOJNA	INCOLORO
TT	TRANSPARENTNÍ	TRANSPARENT	TRANSPARENT	ПРОЗРАЧНЫЙ	TRANSPARENT	TRANSPARENTE

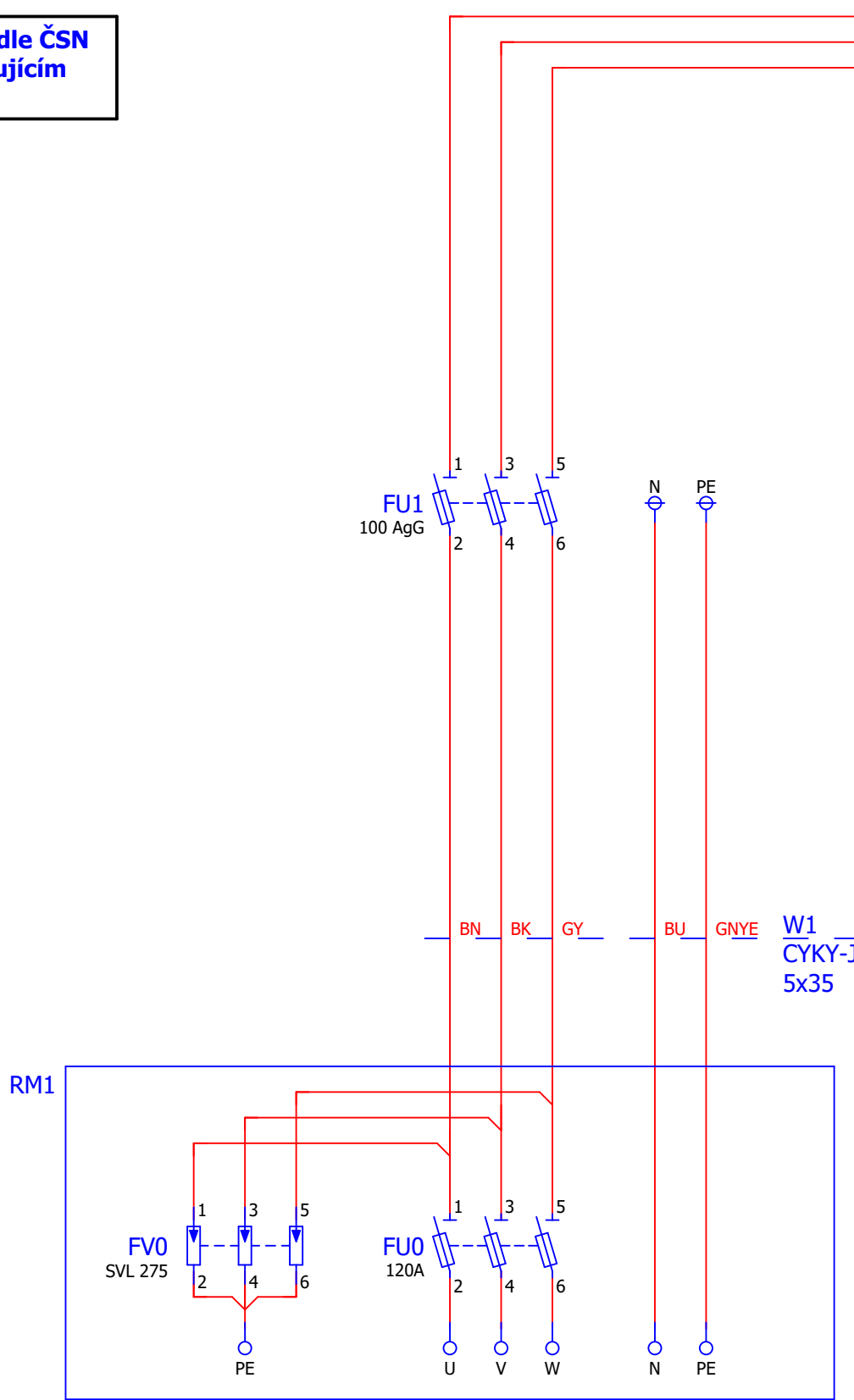
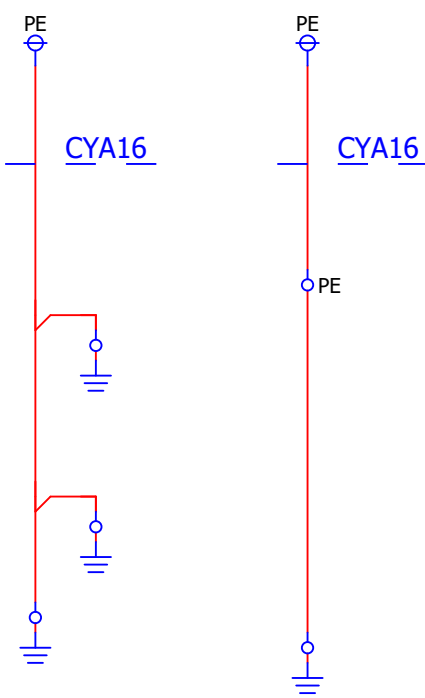
Symbol	Charakteristika	Symbol	Charakteristika	Symbol	Charakteristika	Symbol	Charakteristika
	cívka stykače		spínací / rozpínací kontakt stykače		jistič motoru se spínacím mechanismem		signalizace zvuková
	cívka relé		spínací / rozpínací / přepínací kontakt relé		třípólový jistič		signalizace optická
	nadproudové ochranné relé		pomocné kontakty nadproudového relé		jednopolový jistič		zářivkové svítidlo
	ventil hydrauliky		kompenzační kondenzátor		pomocný kontakt		zásuvka 230V
	generátor				třípólový pojistkový odpínač		topný prvek
	trojfázový asynchronní motor		proudový měnič, (proudový transformátor)		jednopolový pojistkový odpínač		svodič přepětí
	jednofázový motor s reverzací		jednofázový oddělovací transformátor		jednopolová pojistka		akumulátor
	stejnoseměrný motor		trojfázový oddělovací transformátor		svorka s pojistkou		
	jednofázový motor ventilátoru		vzduchová cívka, induktor, vinutí		zdroj 230VAC/24VDC		
			tlumivka, indukční cívka s magnetickým jádrem		třífázový zdroj, usměrňovací můstek		

Symbol	Charakteristika	Symbol	Charakteristika	Symbol	Charakteristika	Symbol	Charakteristika
SB 	nouzový vypínač, rozpínací kontakt s odblokováním klíčkem	SP 	tlakový spínač		dioda	XT 	svorka
SB 	nouzový vypínač, rozpínací kontakt, s odblokováním pootočením	ST 	teplotní spínač	BT 	proměnlivý rezistor	XB 	zásuvka a konektor
SB 	tlačítkový spínač se samočinným návratem	SL 	plovákový spínač	R 	rezistor		spojení s kostrou, uzemnění stínění
SB 	tlačítkový spínač s aretací	SQ 	koncový spínač rozpínací s kladičkou	R 	potenciometr		uzemnění
SA 	otočný spínač dvoupolohový	SQ 	koncový spínač spínací s narážkou	RV 	varistor		
SA 	vypínač s klíčkem			R 	termistor PTC		
				R 	termistor NTC		
SQ 	indukční spínač s konektorem			C 	kondenzátor	A 	přístrojový blok
SR 	indukční snímač otáček					U 	převodník
SQ 	optický snímač difusní					BQ 	analogový snímač neelektrických veličin



Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 (IEC 364-4-41) a doplňujícím ochranným pospojováním

U1 / 12.0
V1 / 12.0
W1 / 12.0

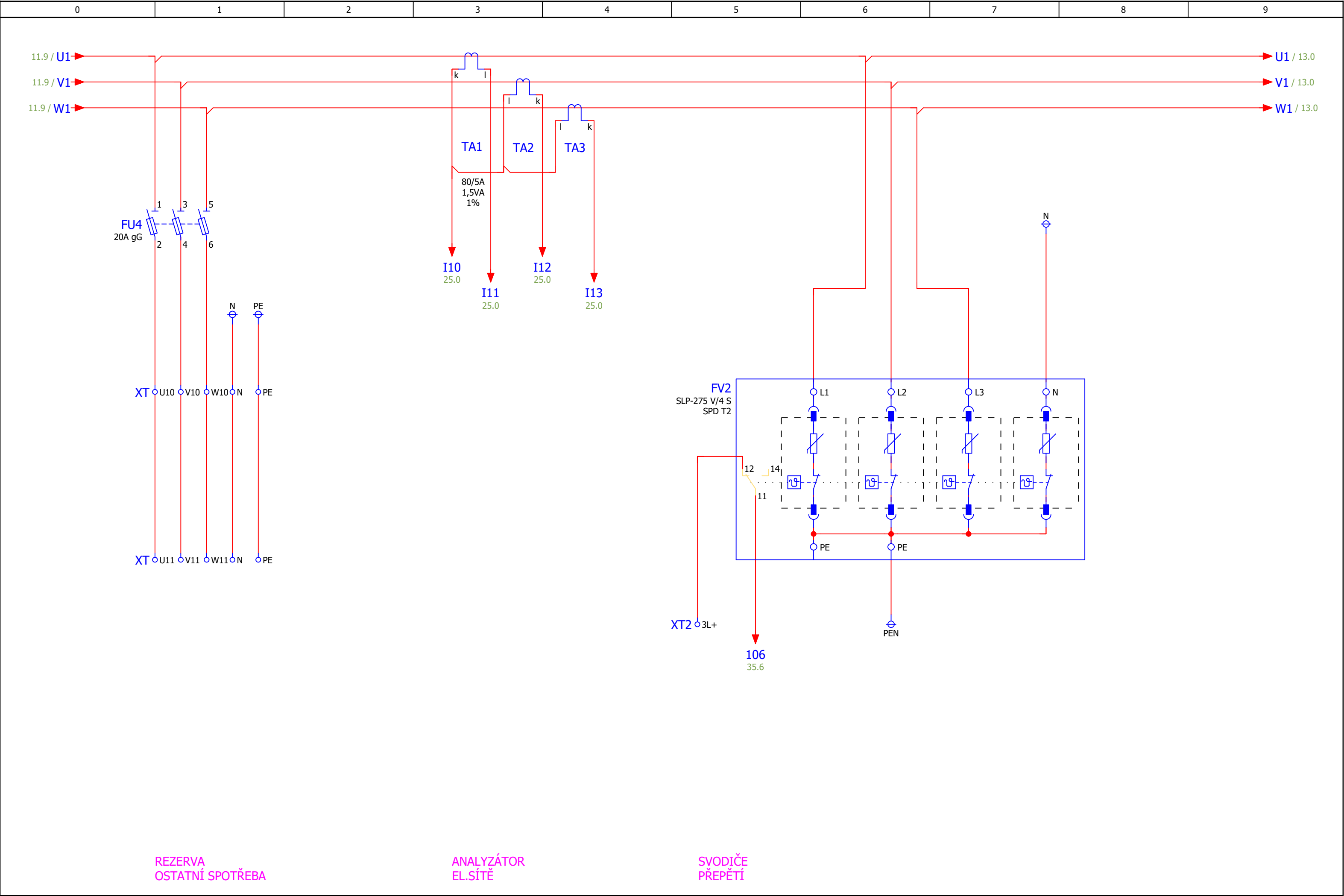


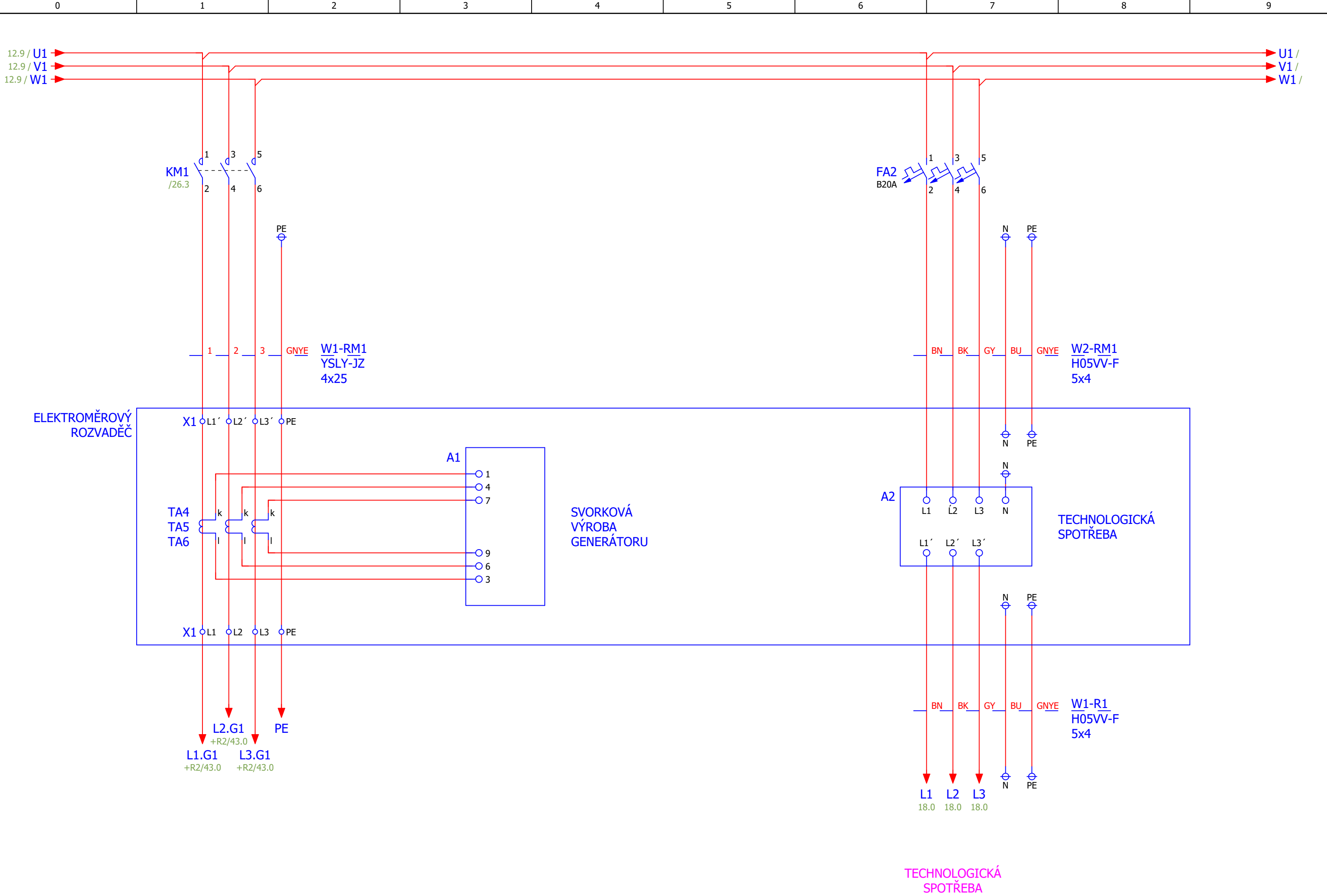
ELEKTROZVODNÁ SÍŤ TN-S:
3+PE+N 3x230/400V - 50Hz

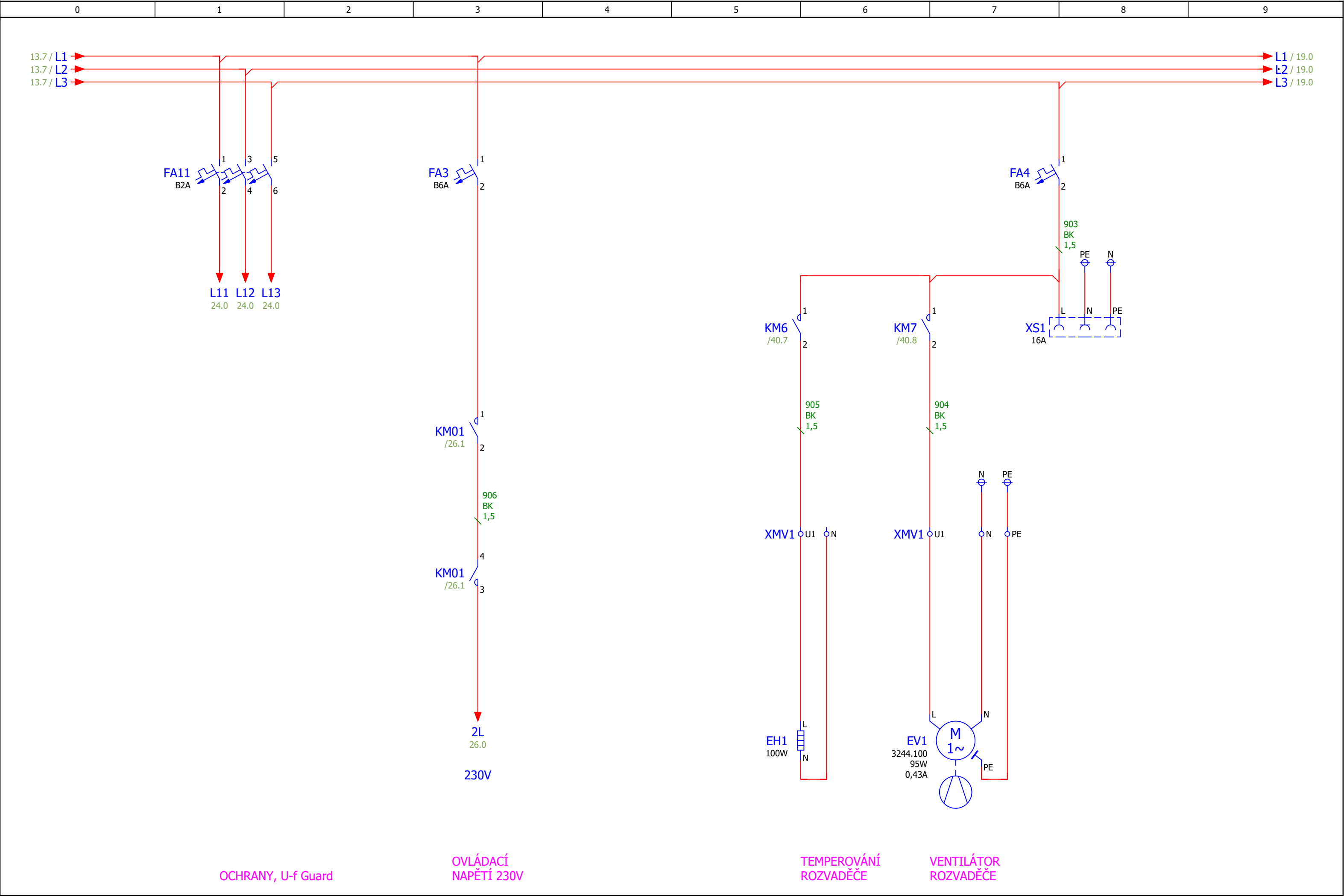
OCHRANNÉ
POSPOJOVÁNÍ

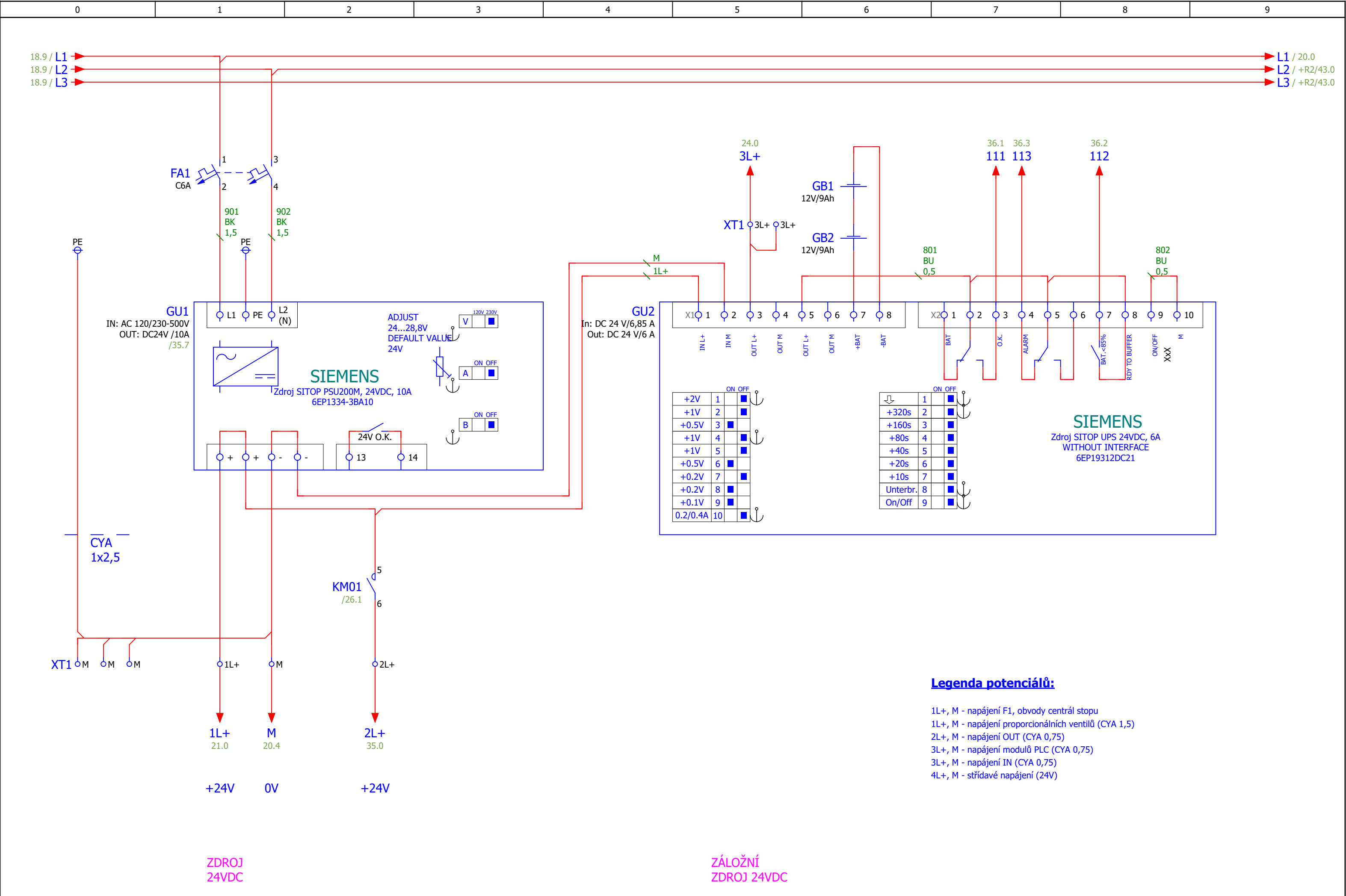
UZEMNĚNÍ
ROZVADĚČE

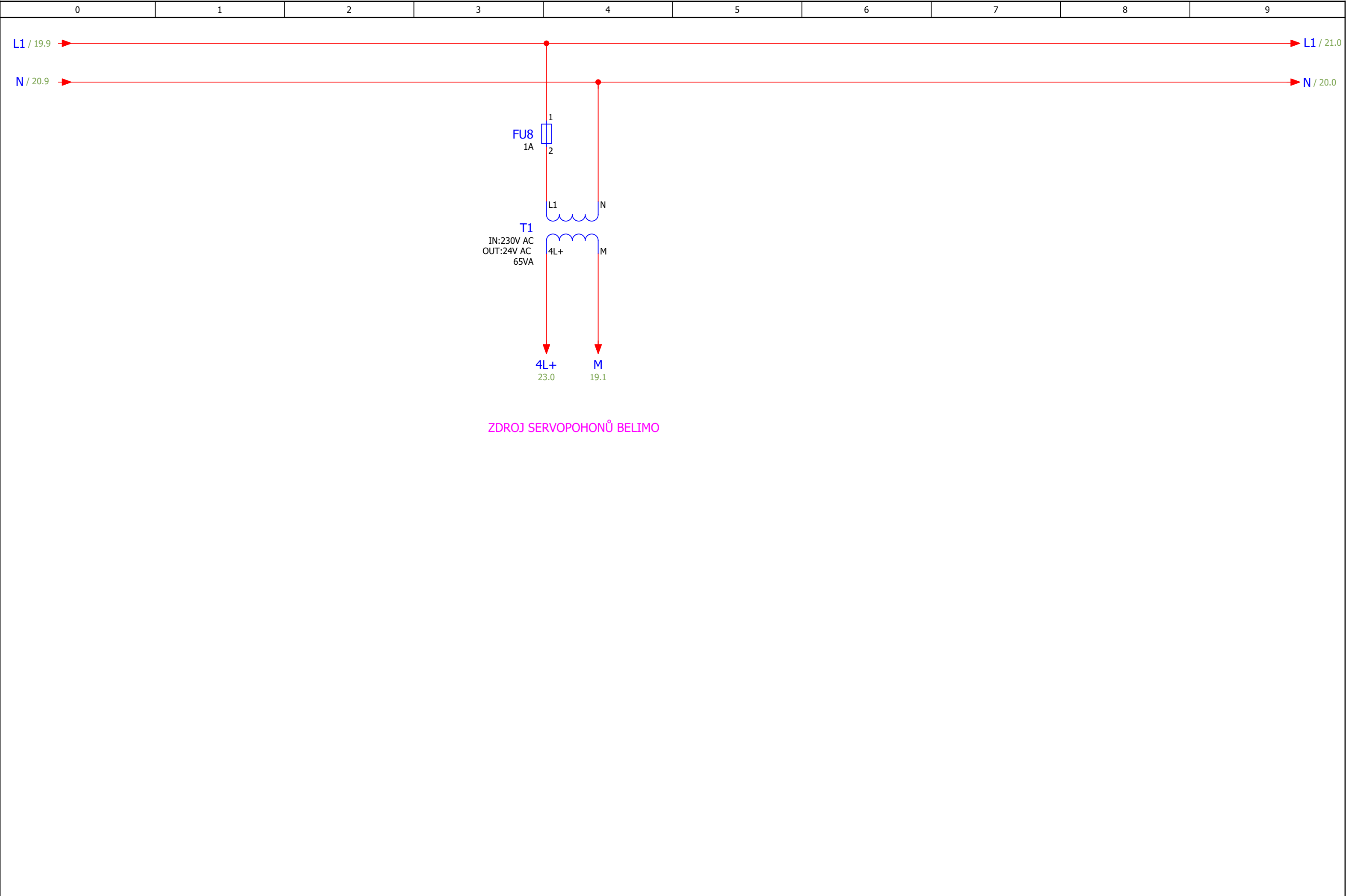
HLAVNÍ ODPÍNAČ
NAPÁJENÍ MVE

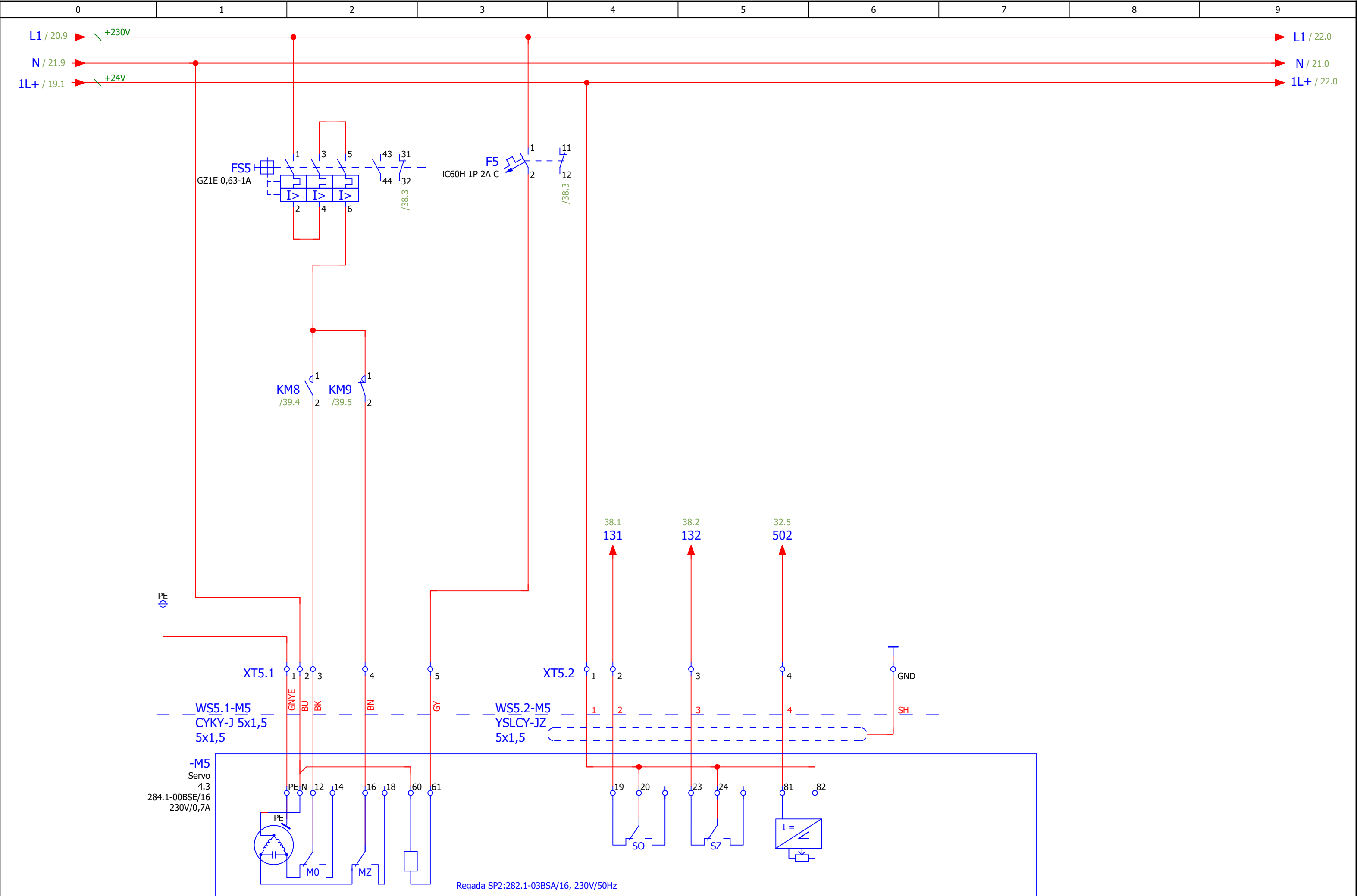


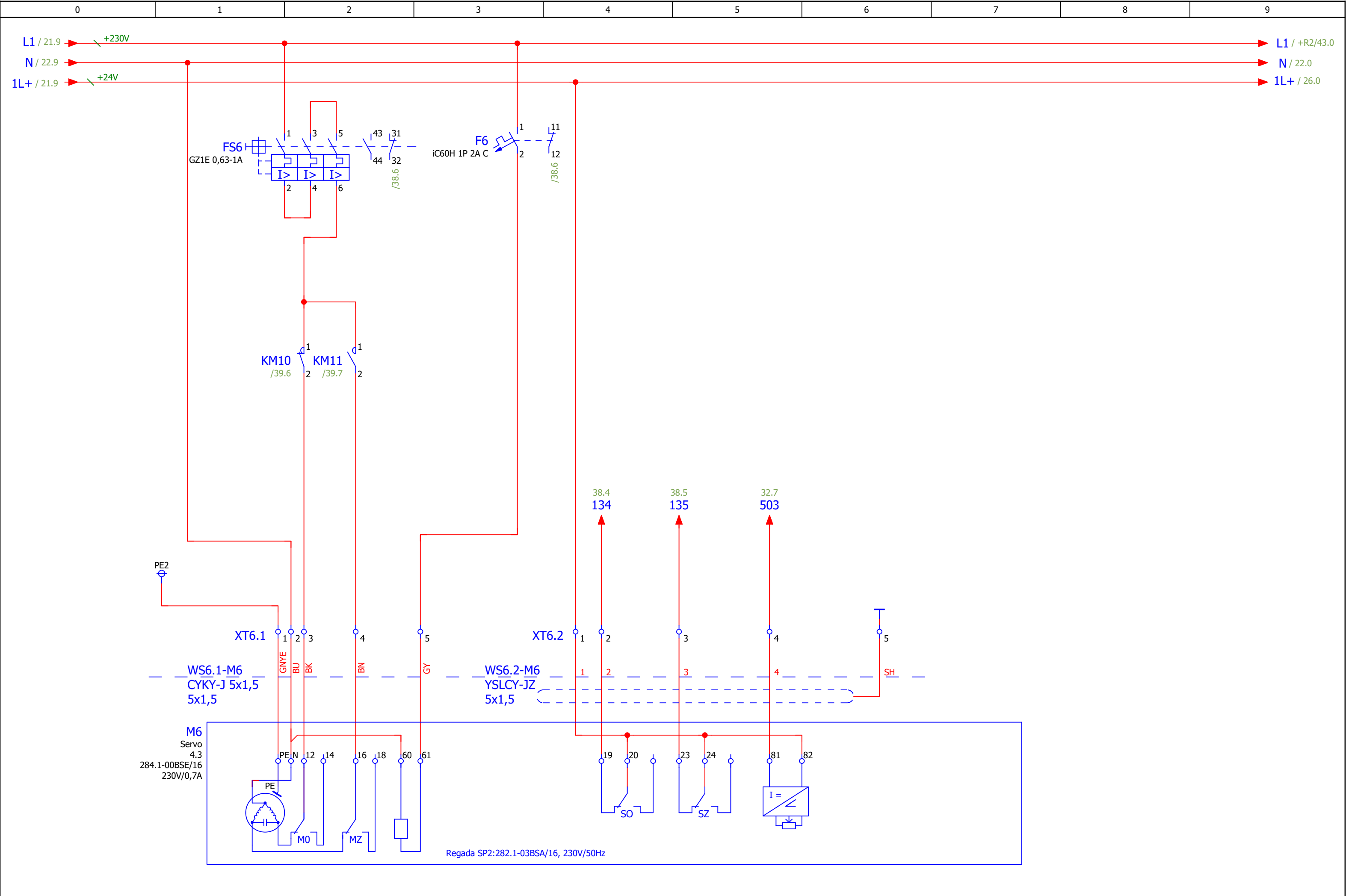


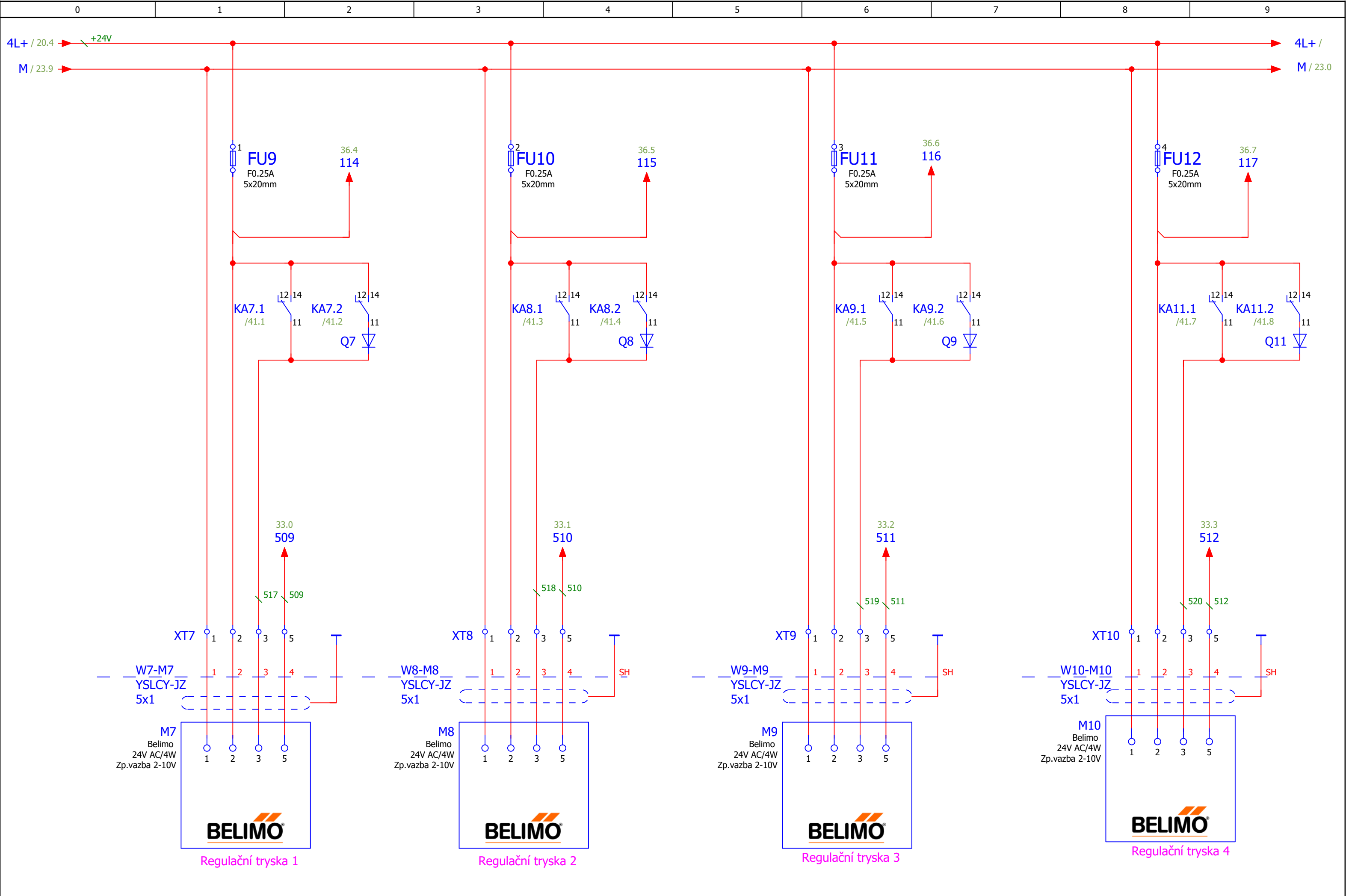


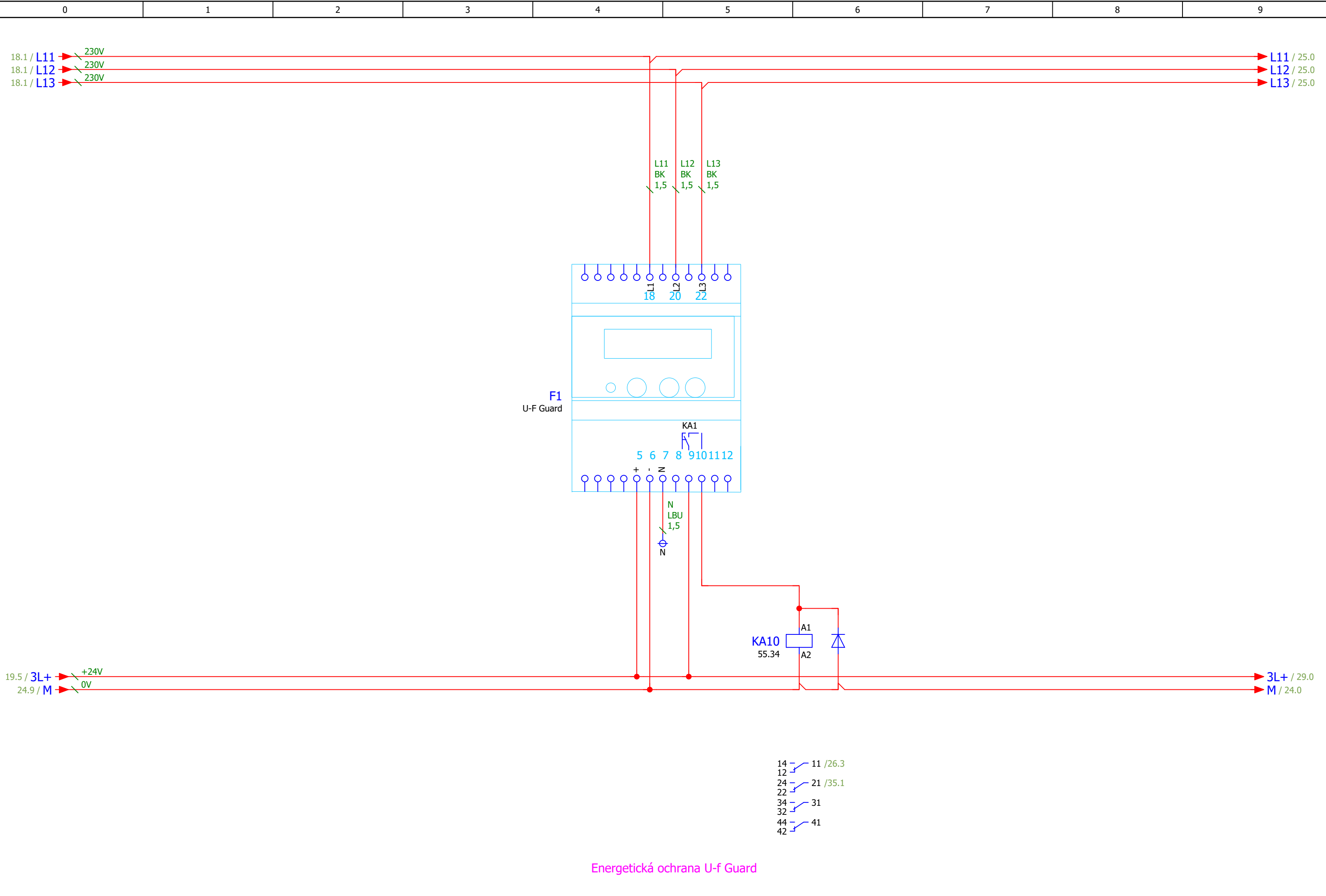


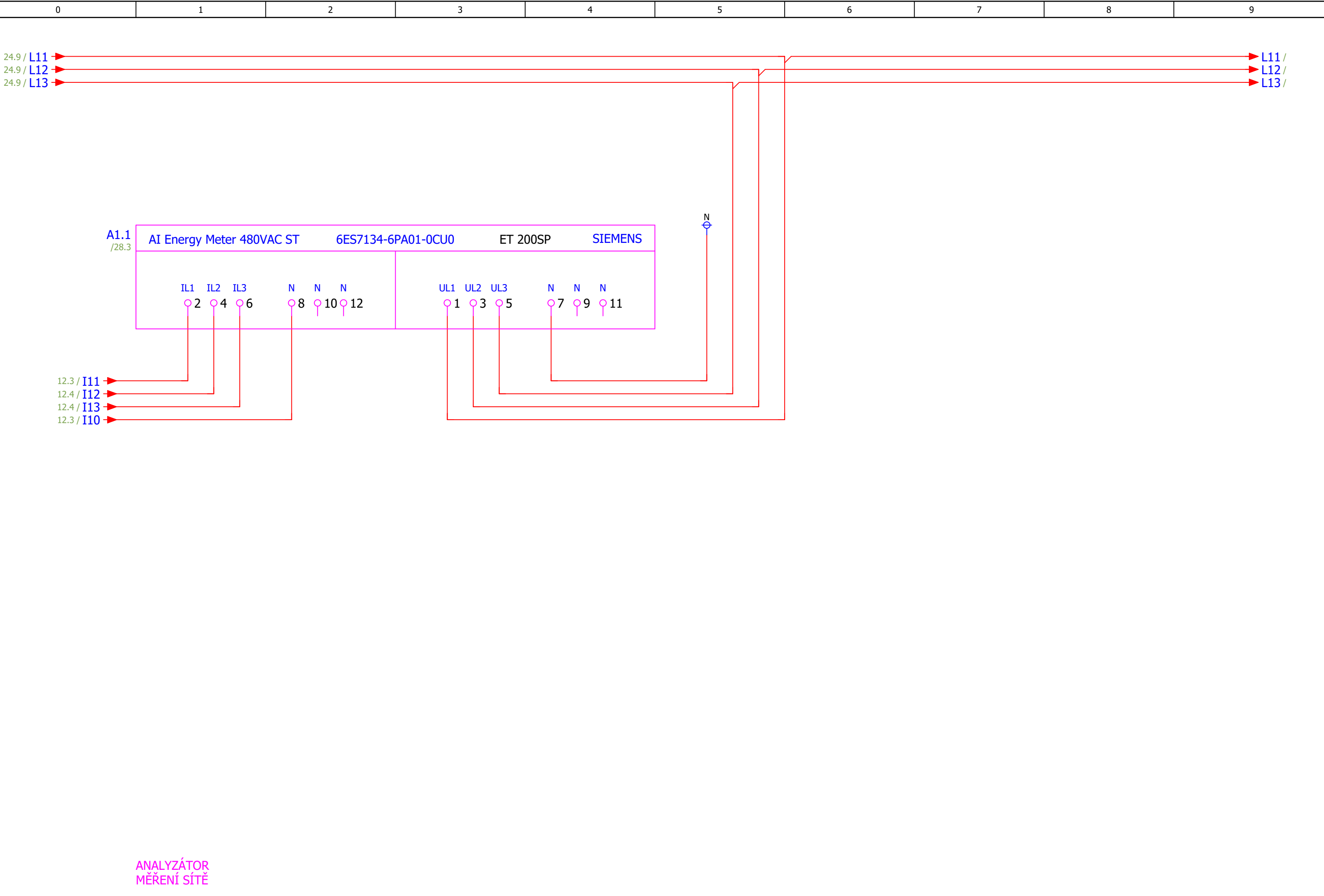


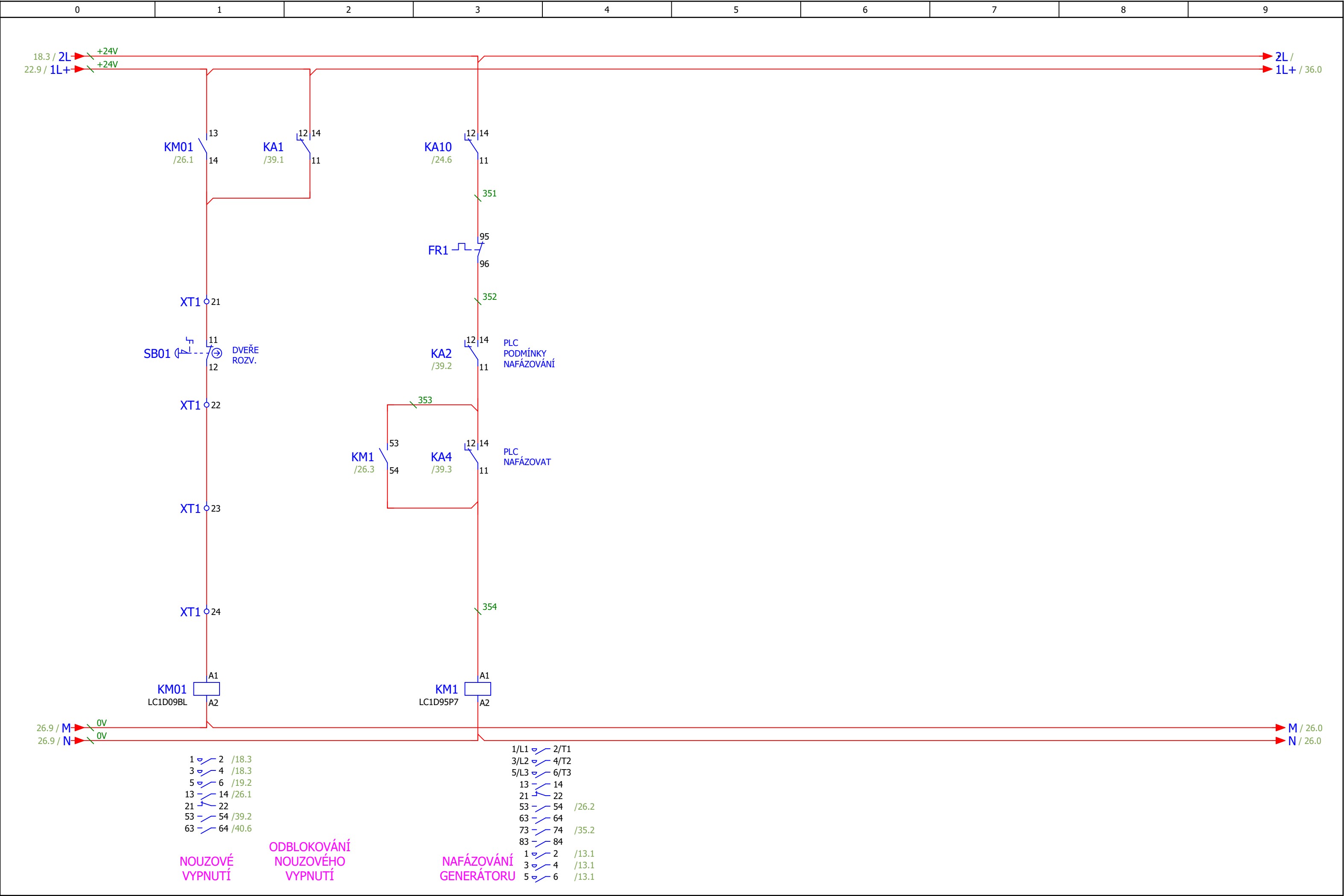




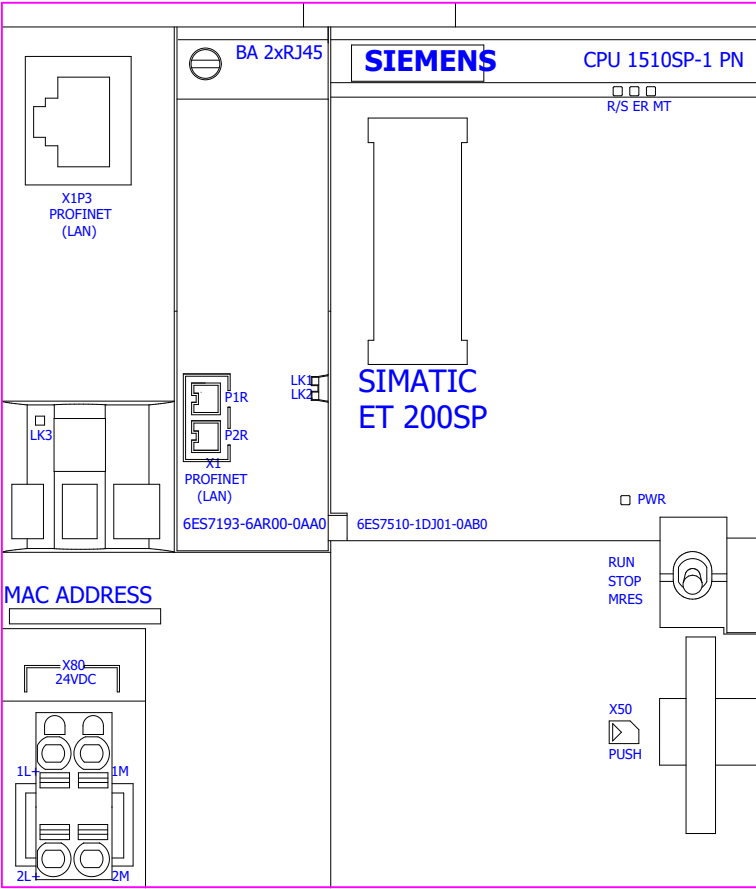




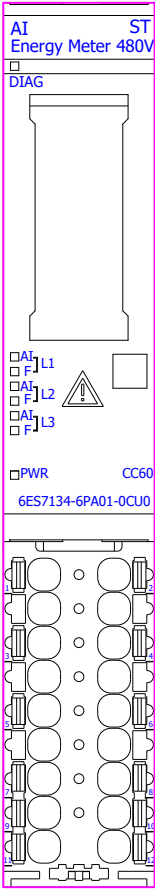




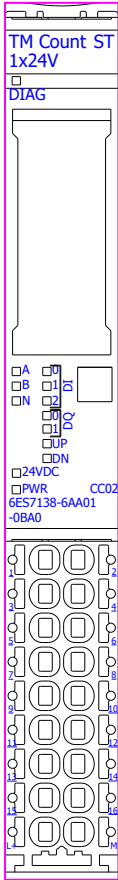
A1
/29.0
/30.4



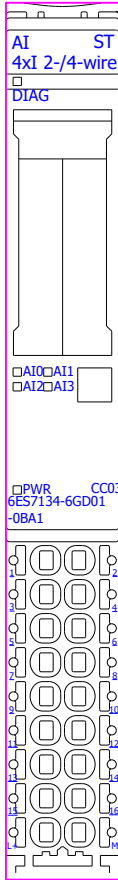
A1.1
/25.1



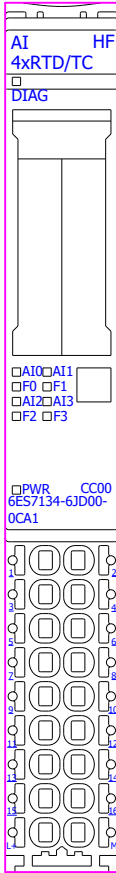
A1.3
/29.3
/31.0



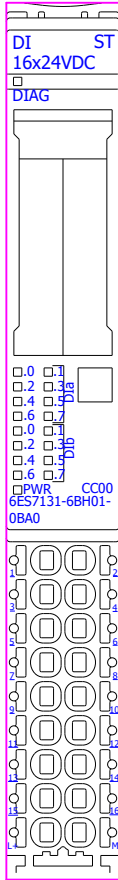
A1.4
/32.1



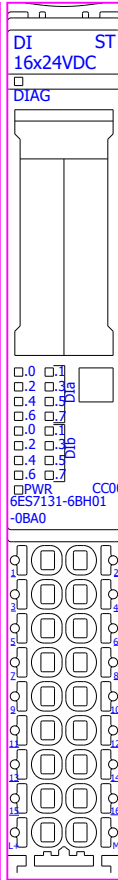
A1.5
/34.1



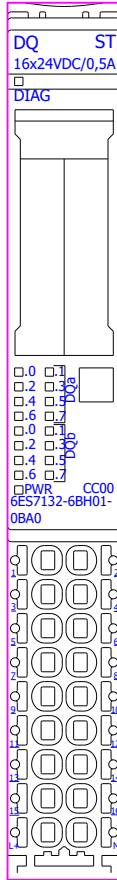
A1.11
/35.1
/36.1



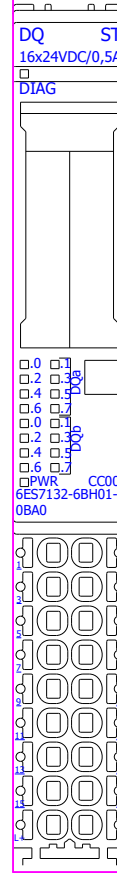
A1.12
/37.1
/38.1



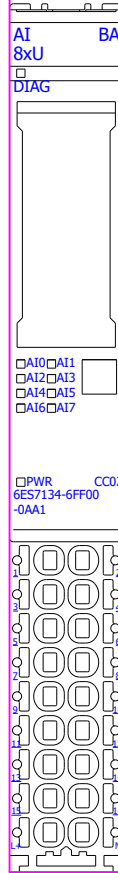
A1.21
/39.1
/40.1



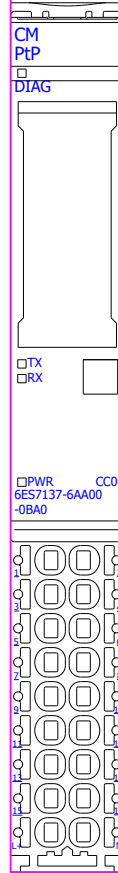
A1.31
/41.0
/42.0



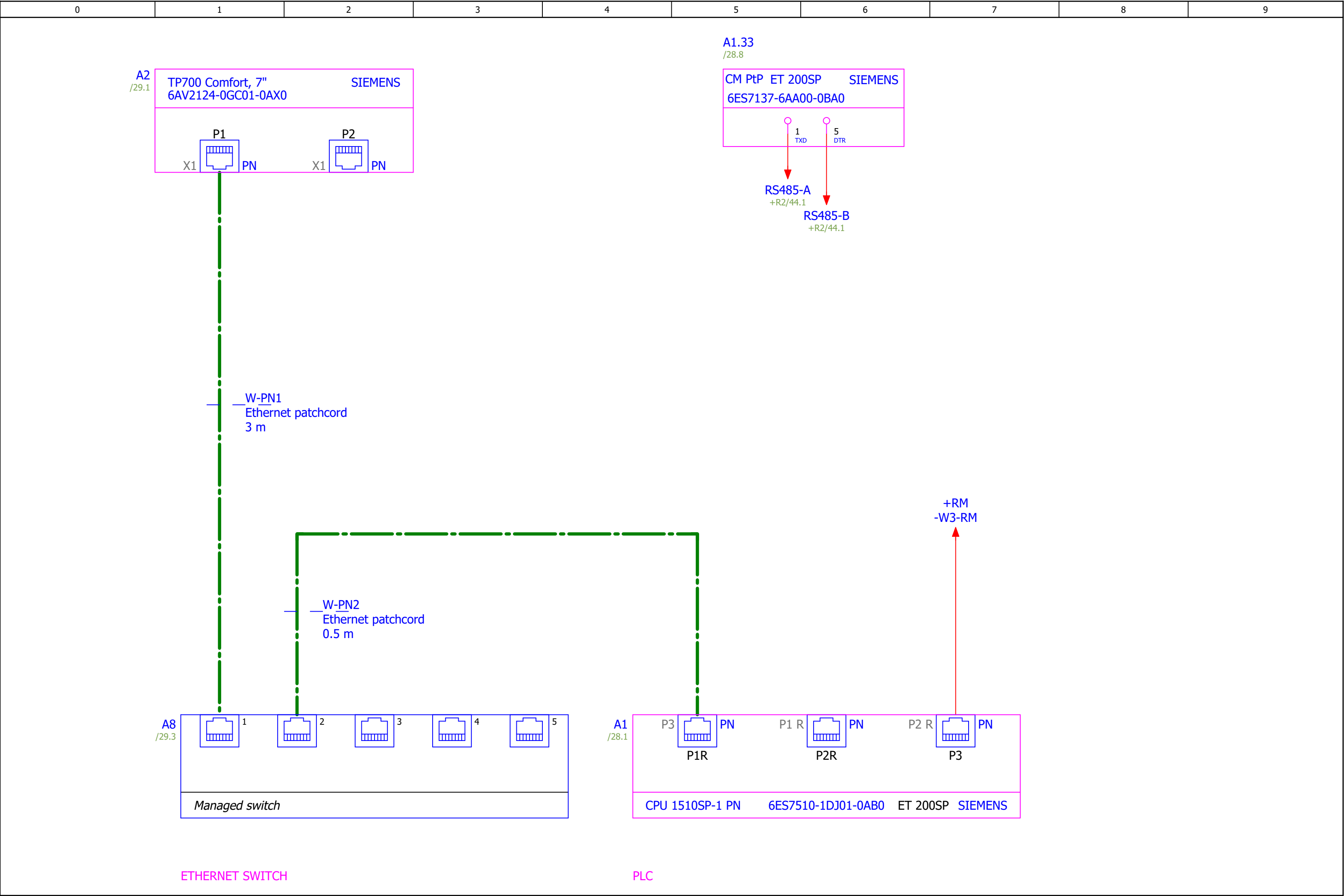
A1.32
/33.0

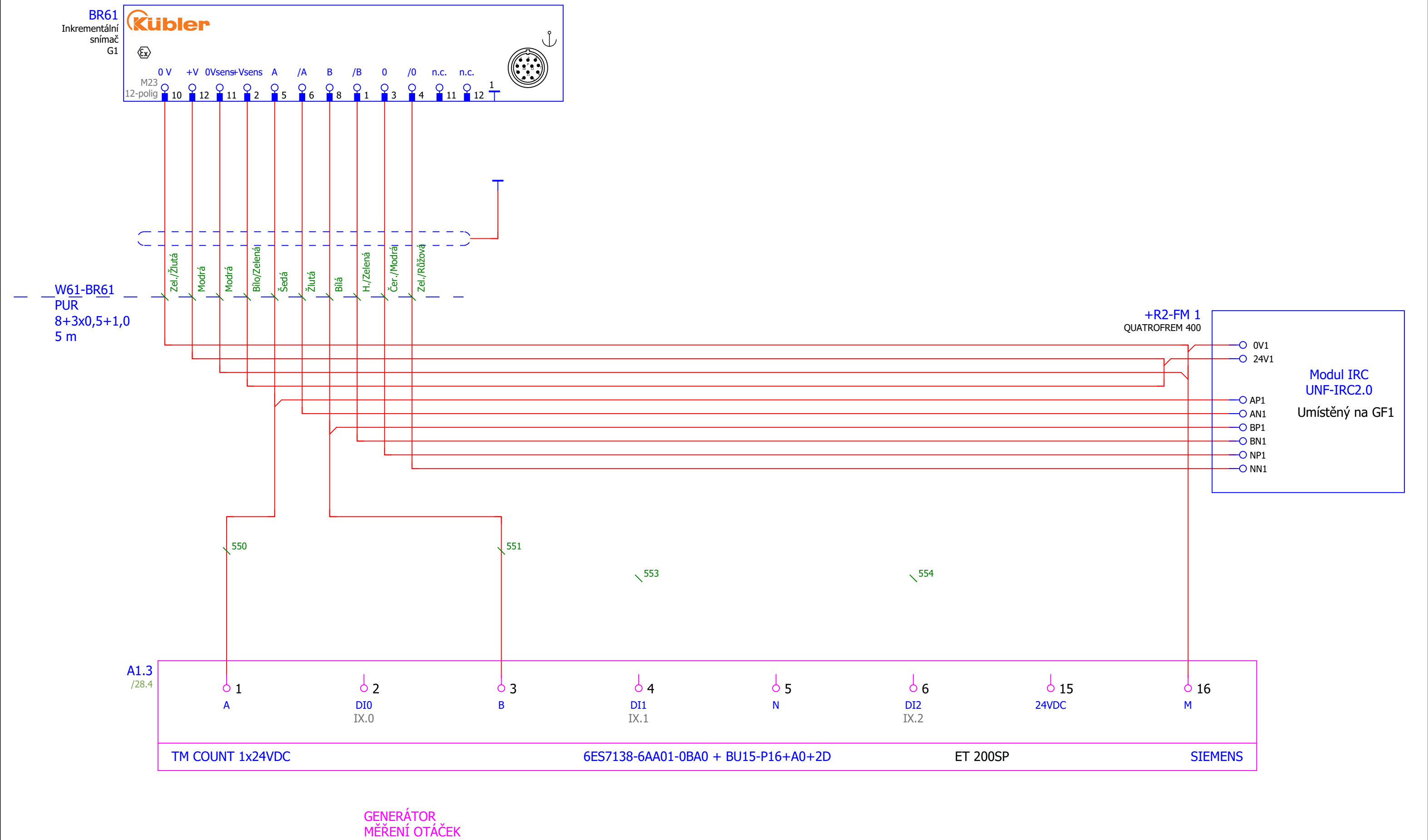


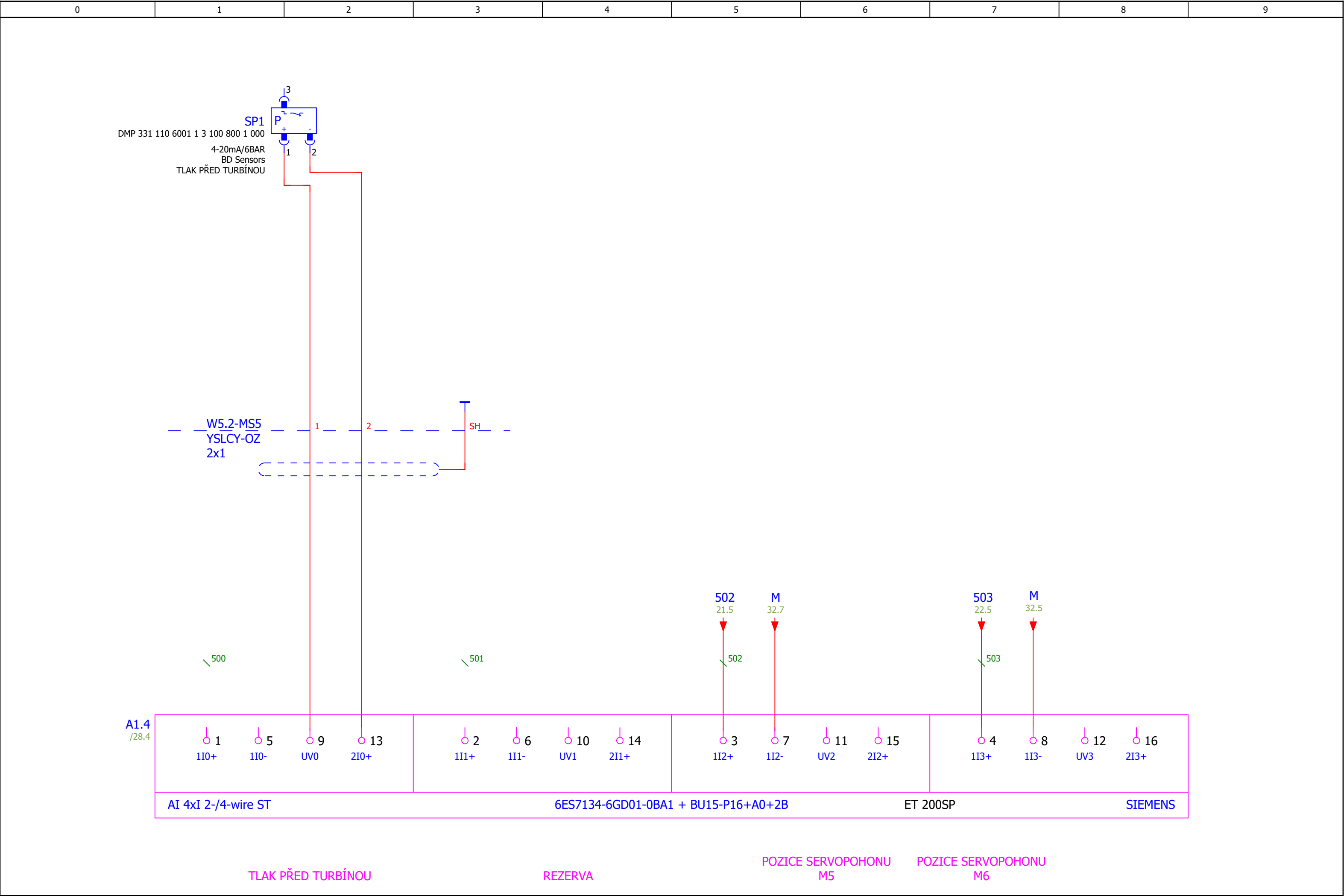
A1.33
/30.5

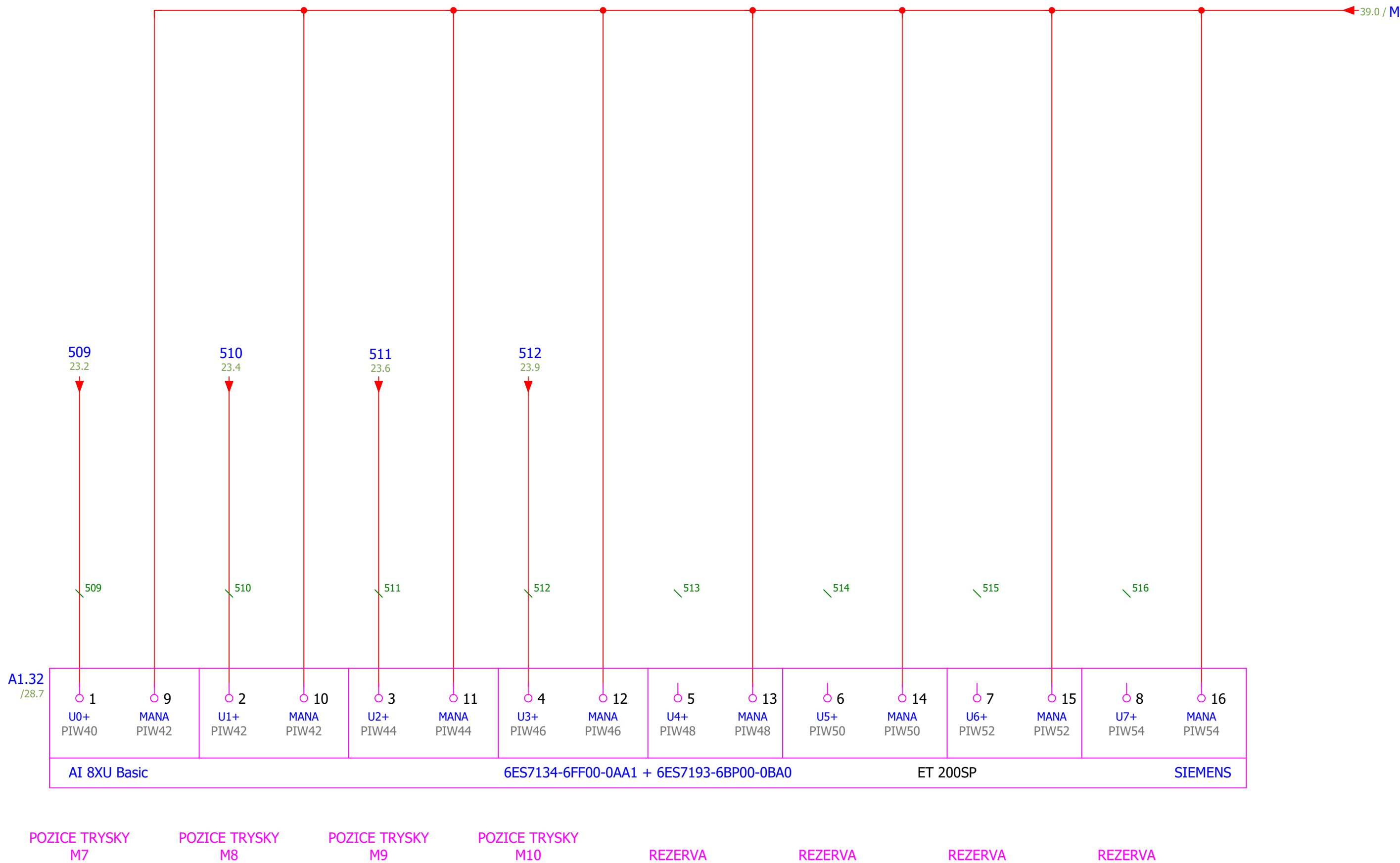


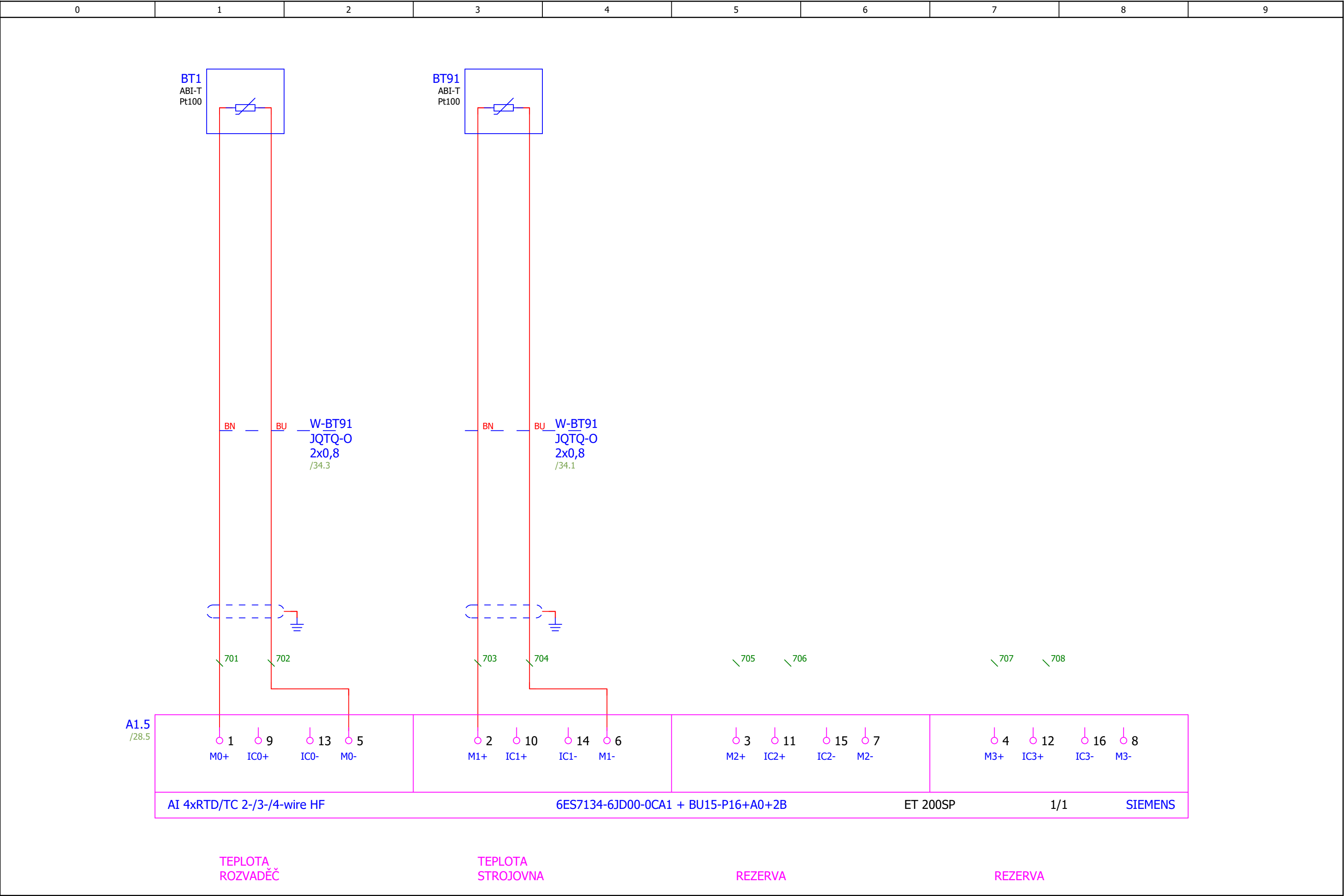
B

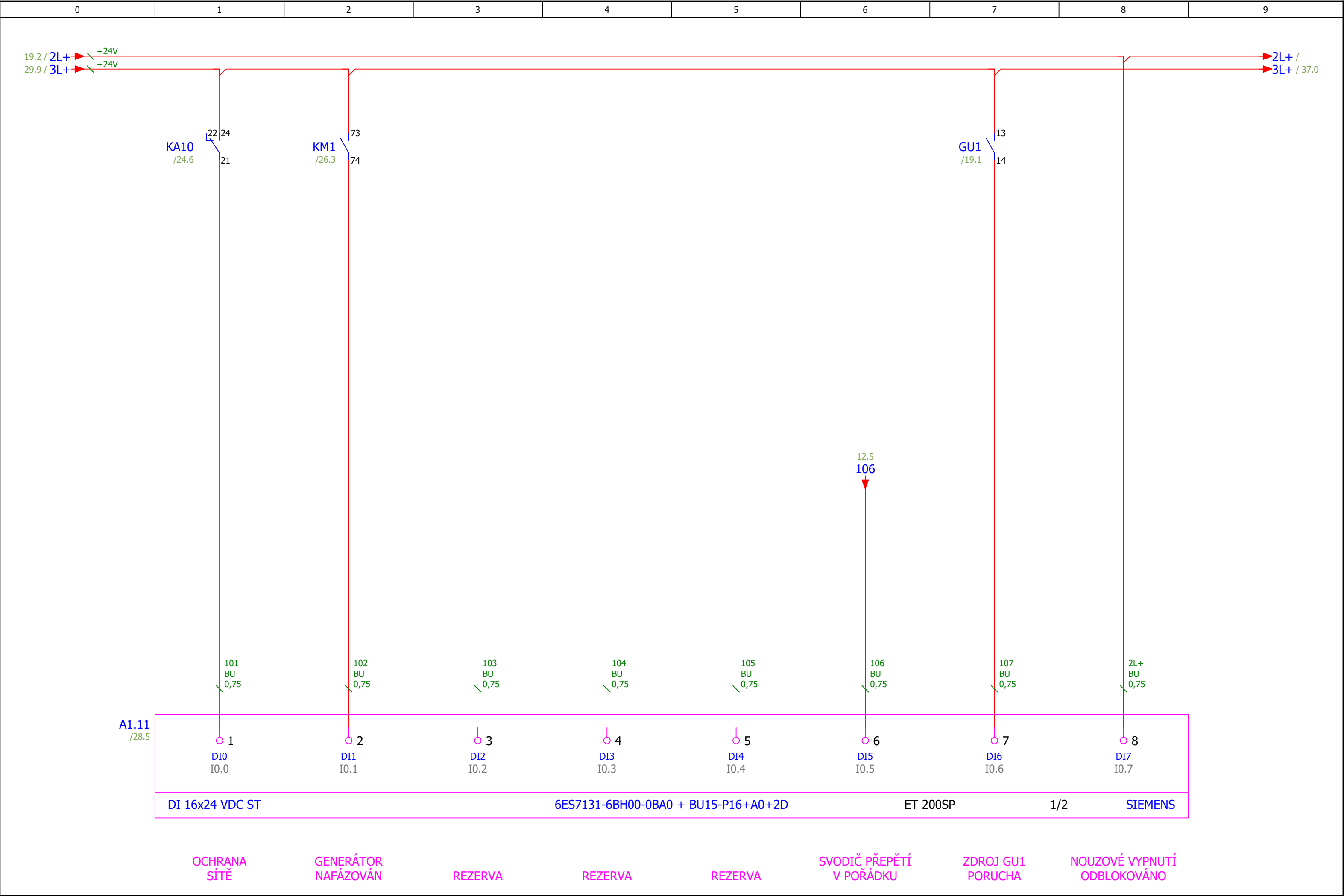


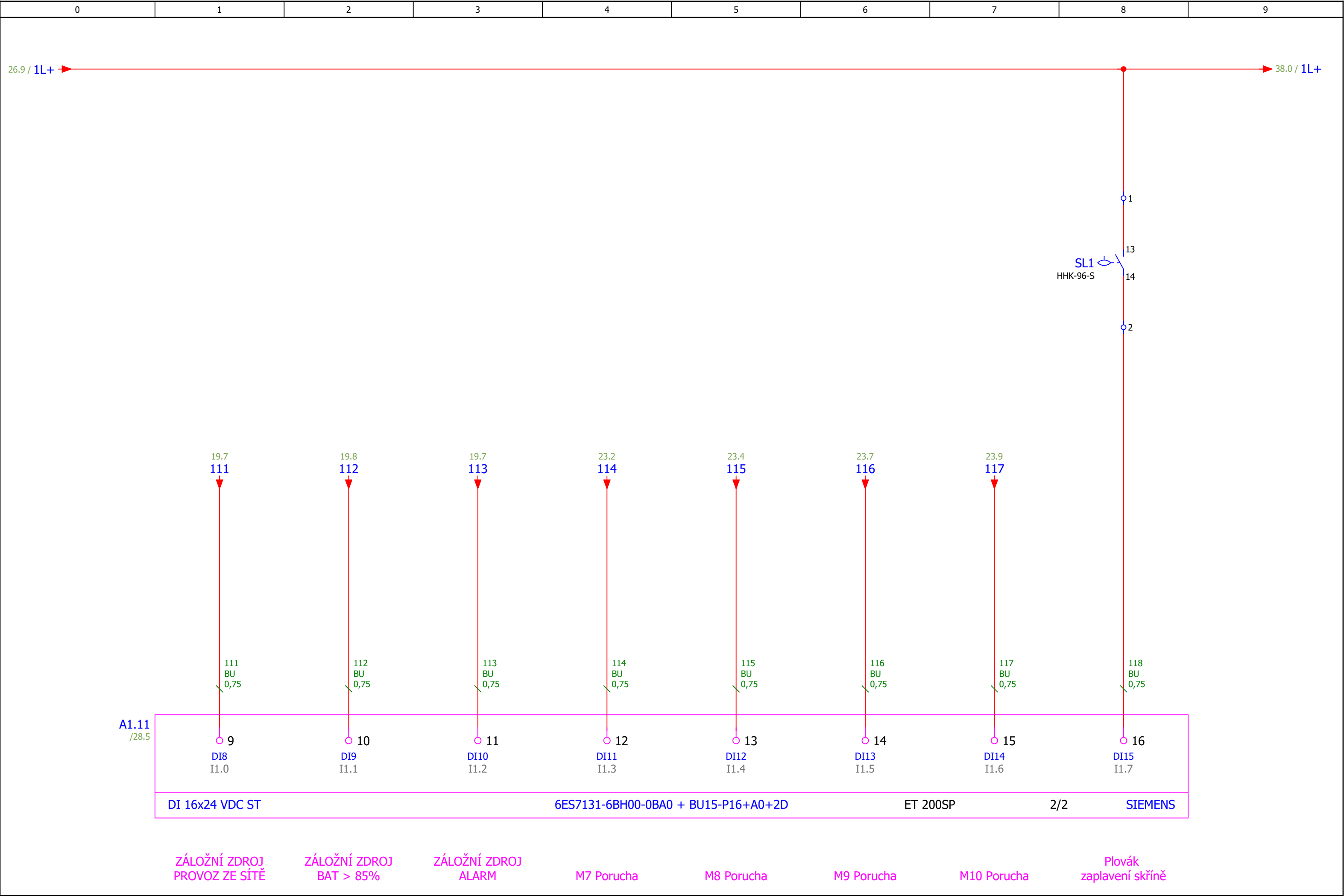


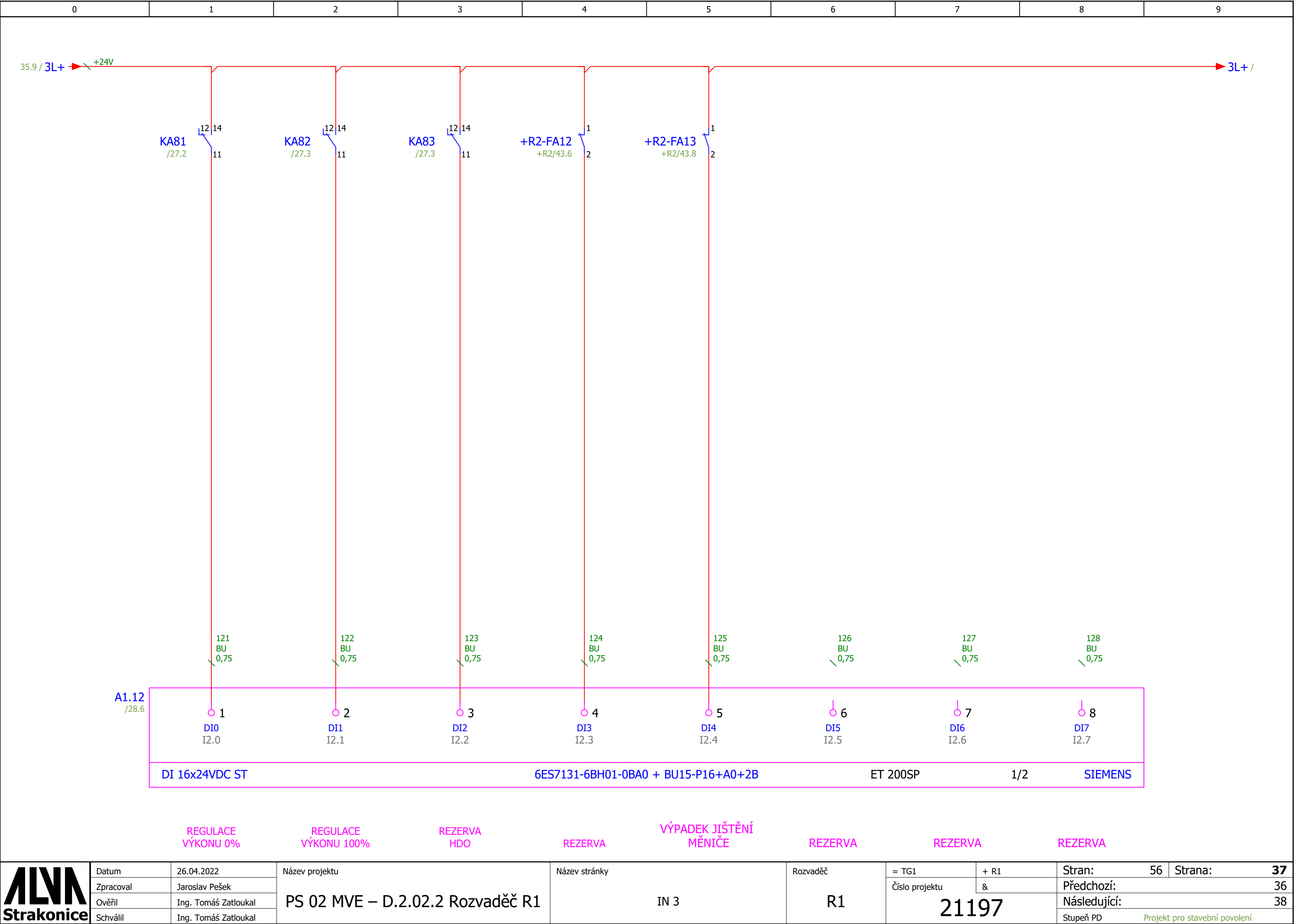


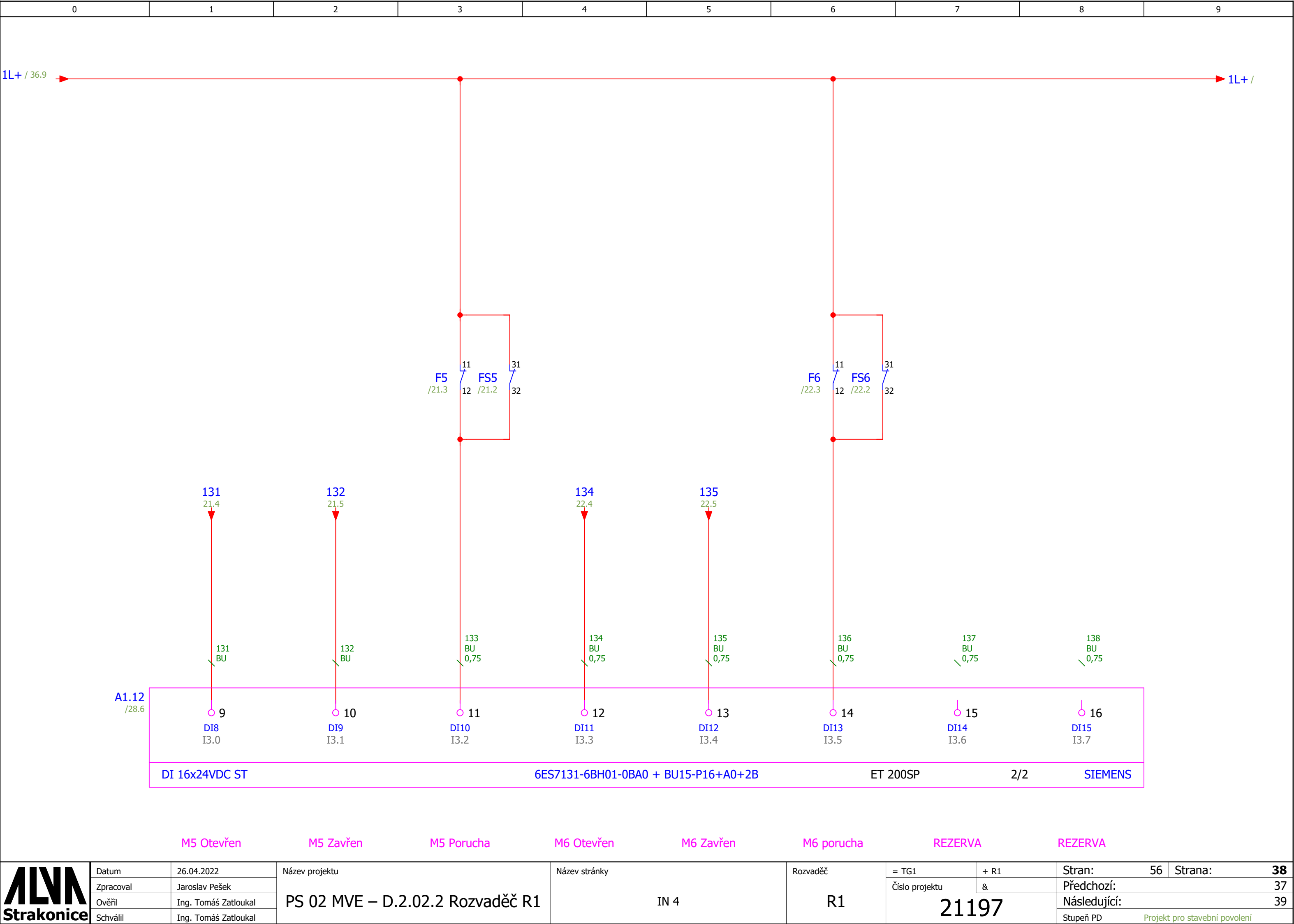


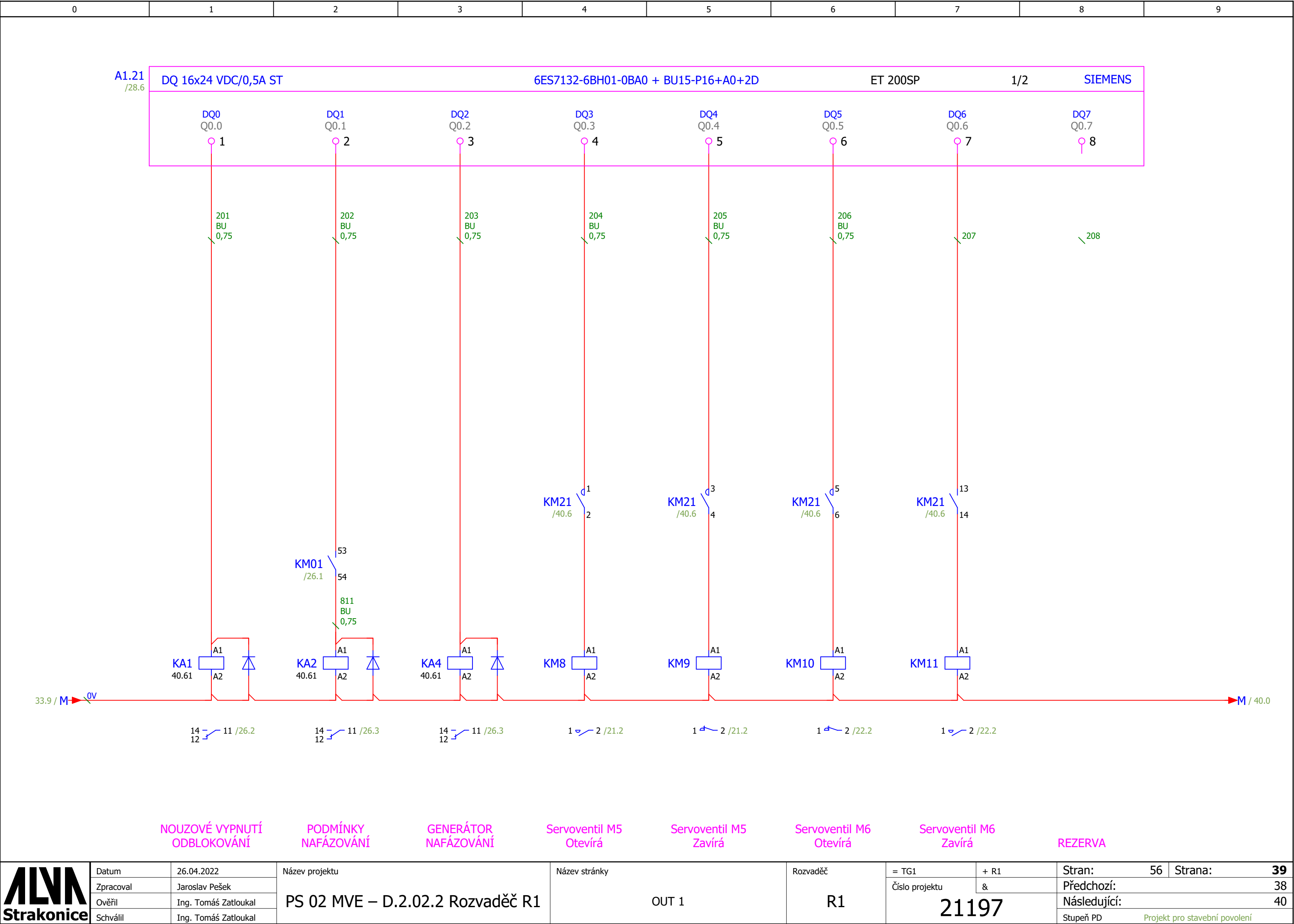


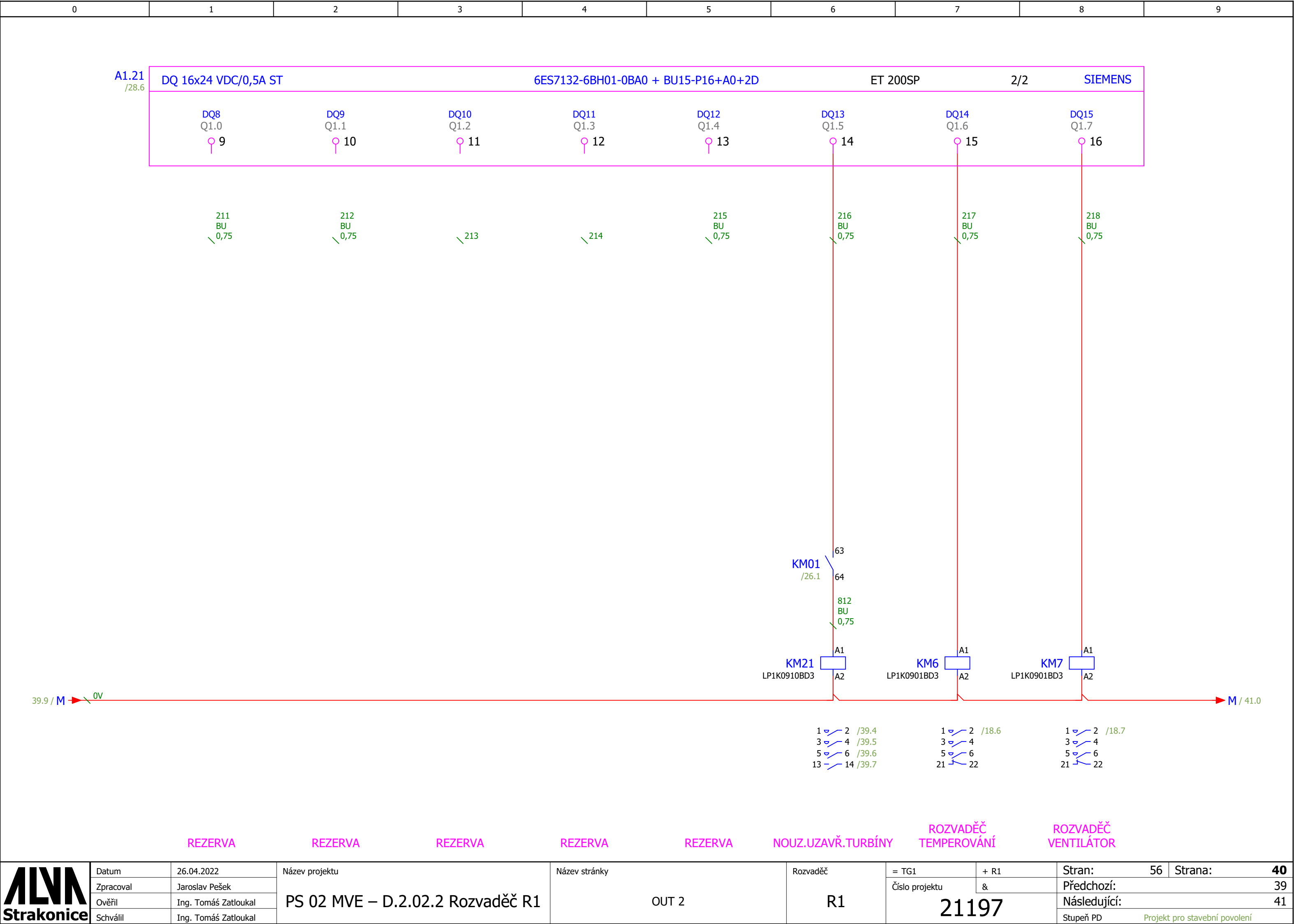


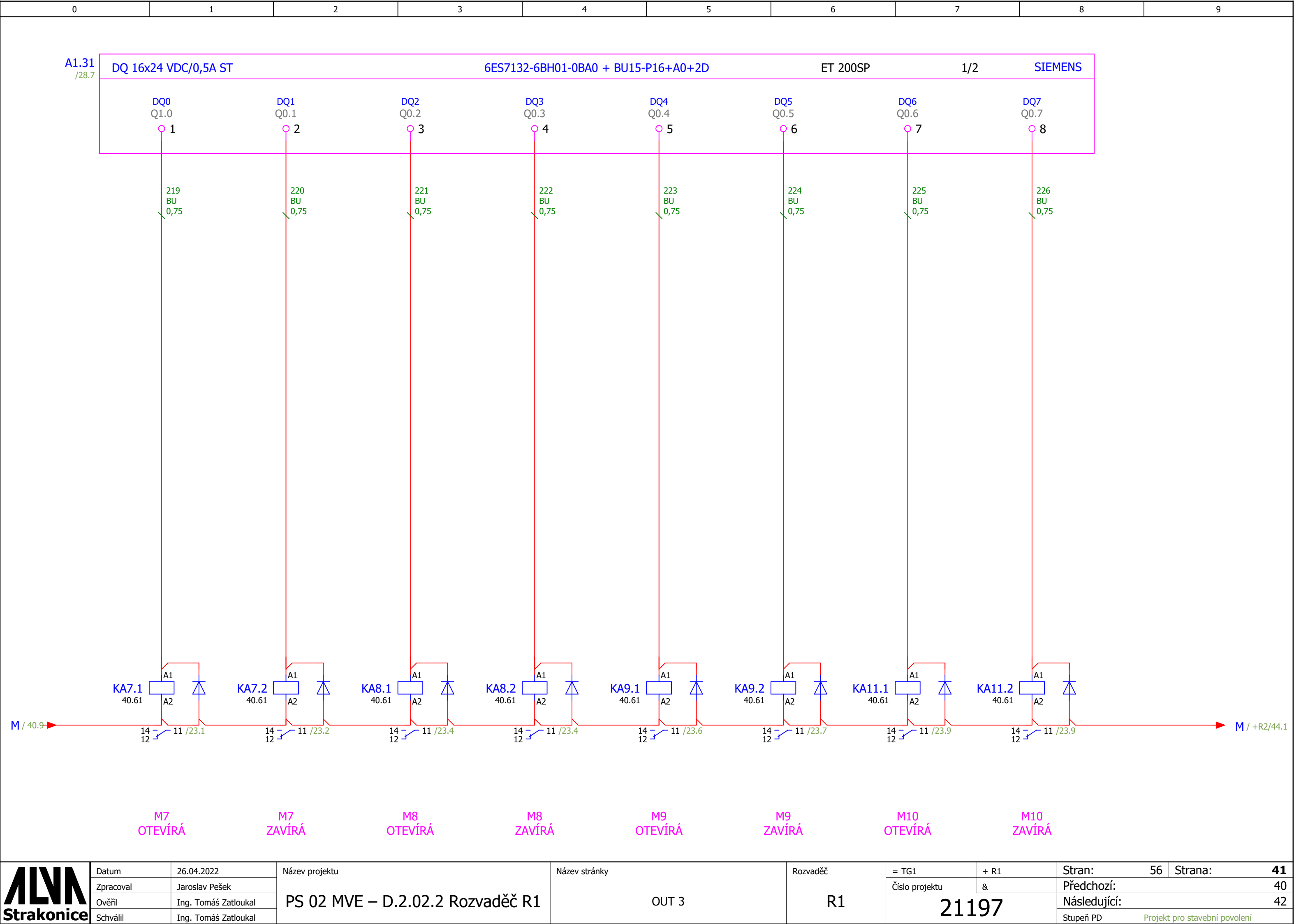


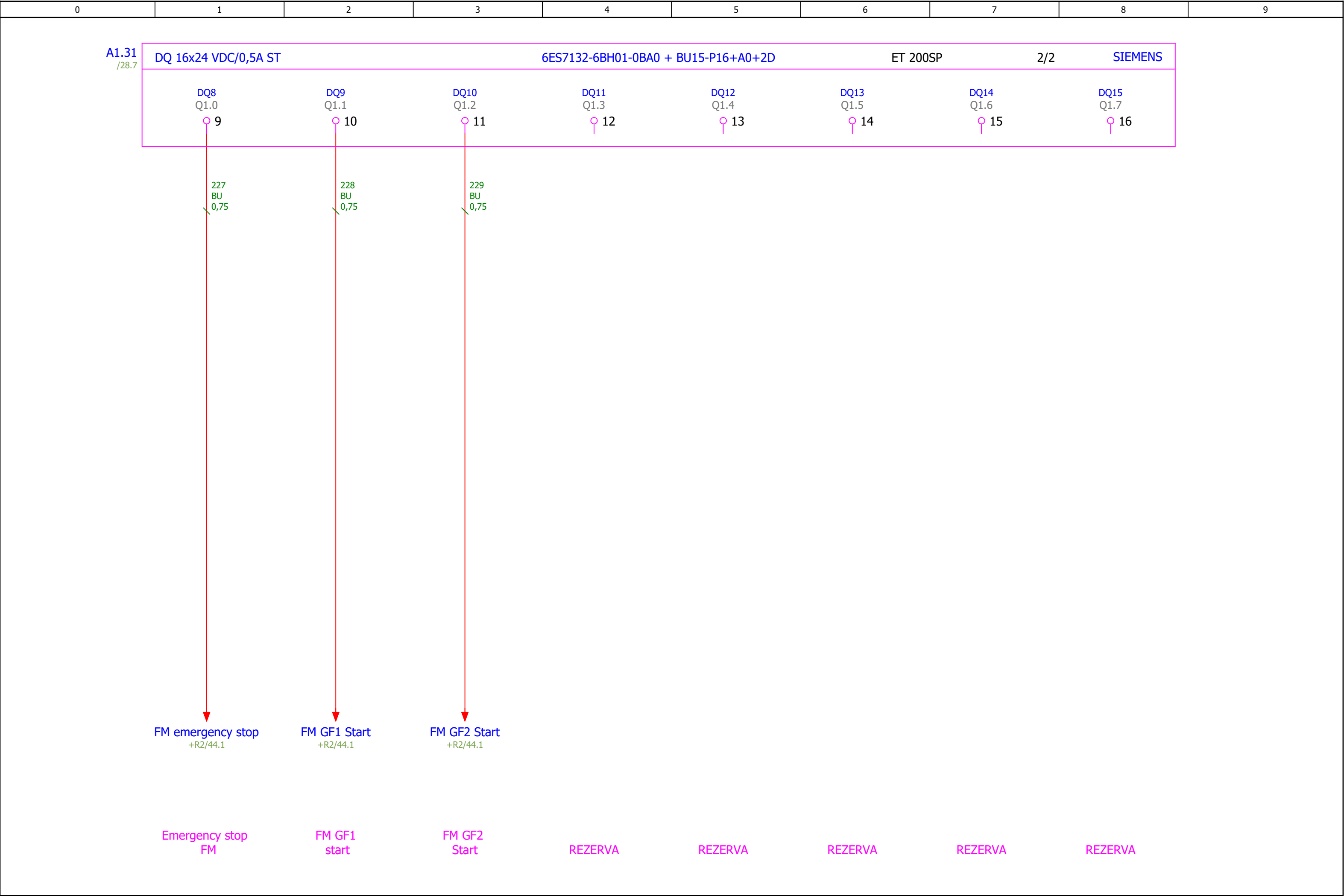


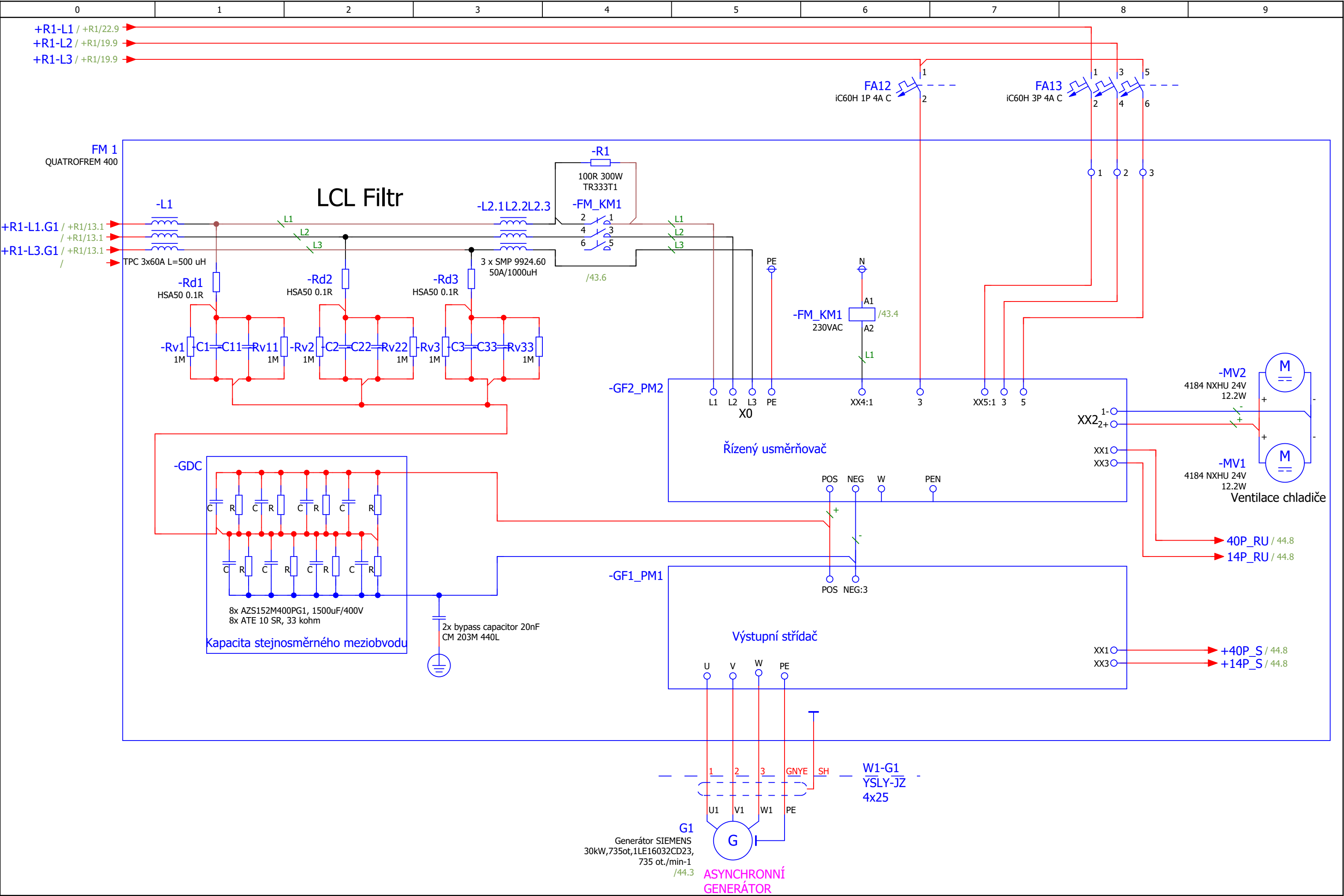


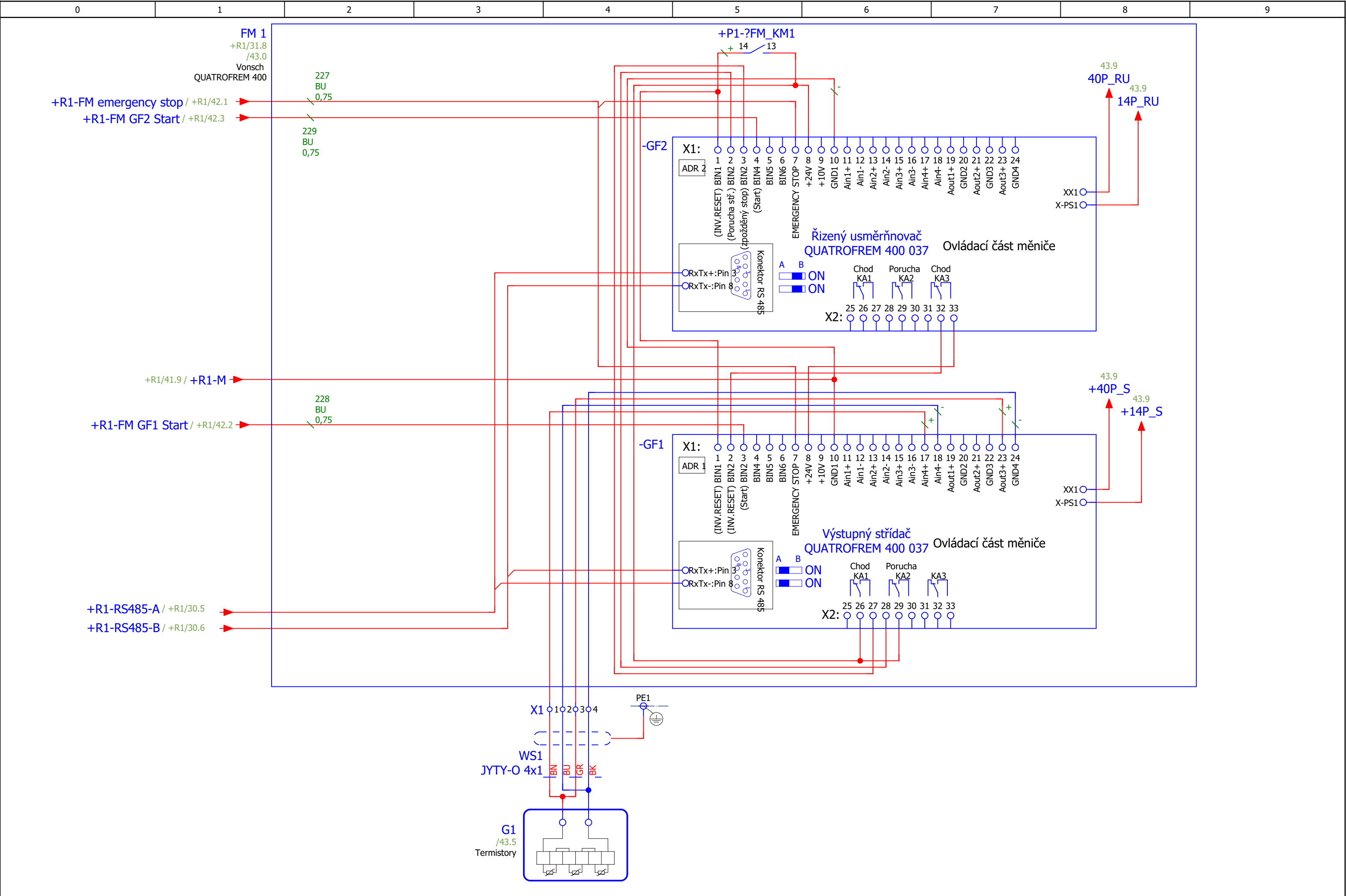












	Datum	26.04.2022	Název projektu PS 02 MVE – D.2.02.2 Rozvaděč R1	Název stránky KUSOVNÍK	Rozvaděč	= OT	+ R1	Stran: 56	Strana: 305.a
	Zpracoval					Číslo projektu	& EPB	Předchozí: =TG1+R2&/44	
	Ověřil	Ing. Tomáš Zatloukal				21197		Následující: 305.b	
	Schválil	Ing. Tomáš Zatloukal						Stupeň PD Projekt pro stavební povolení	

KUSOVNÍK

Označení přístroje	Odkaz na výkres	Označení a funkce	Objednací číslo	Počet	Výrobce
KA7.2	=TG1&/41.2	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA8.1	=TG1&/41.3	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA8.2	=TG1&/41.4	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA9.1	=TG1&/41.5	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA9.2	=TG1&/41.6	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA11.1	=TG1&/41.7	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA11.2	=TG1&/41.8	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA81	=TG1&/27.2	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA82	=TG1&/27.3	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA83	=TG1&/27.3	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA1	=TG1&/39.1	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA2	=TG1&/39.2	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA4	=TG1&/39.3	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA7.1	=TG1&/41.1	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA7.2	=TG1&/41.2	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA8.1	=TG1&/41.3	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA8.2	=TG1&/41.4	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA9.1	=TG1&/41.5	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA9.2	=TG1&/41.6	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA11.1	=TG1&/41.7	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA11.2	=TG1&/41.8	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA81	=TG1&/27.2	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA82	=TG1&/27.3	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA83	=TG1&/27.3	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA81	=TG1&/27.2	LED+varistor	99.80.0.230.98	1	Finder
KA82	=TG1&/27.3	LED+varistor	99.80.0.230.98	1	Finder
KA83	=TG1&/27.3	LED+varistor	99.80.0.230.98	1	Finder
KA1	=TG1&/39.1	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA2	=TG1&/39.2	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA4	=TG1&/39.3	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA7.1	=TG1&/41.1	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA7.2	=TG1&/41.2	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA8.1	=TG1&/41.3	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA8.2	=TG1&/41.4	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA9.1	=TG1&/41.5	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA9.2	=TG1&/41.6	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA10	=TG1&/24.6	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA11.1	=TG1&/41.7	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder

KUSOVNÍK

Označení přístroje	Odkaz na výkres	Označení a funkce	Objednací číslo	Počet	Výrobce
KA11.2	=TG1&/41.8	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
TA1	=TG1&/12.3	Transformátor ASR 20.3 , 80/5A, 1,5VA, 1%	26033	1	GHV Trading
FU1	=TG1&/11.4	Pojistková vložka PNA000 40A gG	OEZ:40484	3	OEZ
FU4	=TG1&/12.1	Pojistková vložka PV10 20A gG	OEZ:06705	3	OEZ
FV2	=TG1&/12.5	Svodič přepětí, SLP-275 V/4 S, třída T2	8595090517634	1	SALTEK
SP1	=TG1&/32.2	BD sensor tlaku 4-20mA/6BAR		1	
M7	=TG1&/23.1	Belimo EV24A-MP-TPC		1	
M8	=TG1&/23.3	Belimo EV24A-MP-TPC		1	
M9	=TG1&/23.5	Belimo EV24A-MP-TPC		1	
M10	=TG1&/23.8	Belimo EV24A-MP-TPC		1	
FU8	=TG1&/20.4	Řadová svorka pojistková RSP 4 šedá 1024	A631210	1	ELEKTRO Bečov
T1	=TG1&/20.4	JT 65 230/24V		1	
F1	=TG1&/24.4	U-f guard napěťová a frekvenční ochrana		1	OEZ
A2	=TG1&/29.1	Paměťová karta SDHC, 16GB	SDHC, 16GB	1	
F5	=TG1&/21.3	modulární jistič iC60H - 1P - 2A - char. C	A9F07102	1	Schneider Electric
F6	=TG1&/22.3	modulární jistič iC60H - 1P - 2A - char. C	A9F07102	1	Schneider Electric
FS5	=TG1&/21.2	spouštěč motoru TVS 0,63-1A	GZ1E05	1	Schneider Electric
FS6	=TG1&/22.2	spouštěč motoru TVS 0,63-1A	GZ1E05	1	Schneider Electric
KM1	=TG1&/26.3	Stykač 3P 95A 230VAC, 1NO + 1NC	LC1D95P7	1	Schneider Electric
KM8	=TG1&/39.4	TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívka 24 V AC	LC1K09008B7	1	Schneider Electric
KM9	=TG1&/39.5	TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívka 24 V AC	LC1K09008B7	1	Schneider Electric
KM10	=TG1&/39.6	TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívka 24 V AC	LC1K09008B7	1	Schneider Electric
KM11	=TG1&/39.7	TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívka 24 V AC	LC1K09008B7	1	Schneider Electric
R1	=PROJ+&ETL/6.a.4	Kapsa na dokumentaci	NSYDPA44	1	Schneider Electric
R2	=PROJ+&ETL/6.a.6	Kapsa na dokumentaci	NSYDPA44	1	Schneider Electric
A2	=TG1&/29.1	TP700 COMFORT	6AV2124-0GC01-0AX0	1	Siemens AG
GU1	=TG1&/19.1	Zdroj SITOP PSU200M, 24VDC, 10A	6EP1334-3BA10	1	Siemens AG
GU2	=TG1&/19.4	Zdroj SITOP UPS 24VDC, 6A	6EP19312DC21	1	Siemens AG
A1.11	=TG1&/28.5	ET 200SP, DI 16x 24VDC ST	6ES7131-6BH01-0BA0	1	Siemens AG
A1.12	=TG1&/28.6	ET 200SP, DI 16x 24VDC ST	6ES7131-6BH01-0BA0	1	Siemens AG
A1.21	=TG1&/28.6	ET 200SP, DQ 16x 24VDC/0,5A ST	6ES7132-6BH01-0BA0	1	Siemens AG
A1.31	=TG1&/28.7	ET 200SP, DQ 16x 24VDC/0,5A ST	6ES7132-6BH01-0BA0	1	Siemens AG
A1.4	=TG1&/28.4	ET 200SP, AI 4x I 2-/4-WIRE ST	6ES7134-6GD01-0BA1	1	Siemens AG
A1.5	=TG1&/28.5	ET 200SP, AI 4x RTD/TC, HF	6ES7134-6JD00-0CA1	1	Siemens AG
A1	=TG1&/28.1	ET 200SP, BusAdapter 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	1	Siemens AG
A1.4	=TG1&/28.4	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.5	=TG1&/28.5	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.11	=TG1&/28.5	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG

KUSOVNÍK

Označení přístroje	Odkaz na výkres	Označení a funkce	Objednací číslo	Počet	Výrobce
A1.12	=TG1&/28.6	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.21	=TG1&/28.6	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.31	=TG1&/28.7	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.32	=TG1&/28.7	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.1	=TG1&/28.3	ET 200SP, patice průchozí pro Energy Meter	6ES7193-6BP00-0BD0	1	Siemens AG
A1.3	=TG1&/28.4	ET 200SP, patice napájecí	6ES7193-6BP00-0DA0	1	Siemens AG
A1	=TG1&/28.1	CPU 1510SP-1 PN	6ES7510-1DJ01-0AB0	1	Siemens AG
A1	=TG1&/28.1	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small	6ES7823-0BA00-1BA0	1	Siemens AG
A1	=TG1&/28.1	S7, Paměťová karta 4MB	6ES7954-8LC03-0AA0	1	Siemens AG
EV1	=TG1&/18.7	Výstupní mřížka pro ventilátor, IP54	3243200	1	Rittal
EV1	=TG1&/18.7	Ventilátor 700m3/h, 230V, 50/59	3244100	1	Rittal
XS1	=TG1&/18.8	Zásuvka 230V, 16A	A9A15306	1	Schneider Electric
F5	=TG1&/21.3	Pomocný kontakt jističe	A9A26924	1	Schneider Electric
F6	=TG1&/22.3	Pomocný kontakt jističe	A9A26924	1	Schneider Electric
FA3	=TG1&/18.3	Jistič iC60N 1P 6A B	A9F03106	1	Schneider Electric
FA4	=TG1&/18.8	Jistič iC60N 1P 6A B	A9F03106	1	Schneider Electric
FA11	=TG1&/18.1	Jistič iC60N 3P 2A B	A9F03302	1	Schneider Electric
FA2	=TG1&/13.7	Jistič iC60N 3P 20A B	A9F03320	1	Schneider Electric
FA1	=TG1&/19.1	Jistič iC60N 2P 6A C	A9F04206	1	Schneider Electric
FU4	=TG1&/12.1	Pojistkový odpojovač 3P 32A	DF103	1	Schneider Electric
FS5	=TG1&/21.2	Pomocný kontakt 1NO+1NC	GZ1AN11	1	Schneider Electric
FS6	=TG1&/22.2	Pomocný kontakt 1NO+1NC	GZ1AN11	1	Schneider Electric
KM1	=TG1&/26.3	Pomocný kontakt 4NO	LADN40	1	Schneider Electric
KM01	=TG1&/26.1	Stykač 3P 9A 24VDC, 1NO + 1NC	LC1D09BL	1	Schneider Electric
KM6	=TG1&/40.7	Stykač 3P 9A 24VDC, 1NC	LP1K0901BD3	1	Schneider Electric
KM7	=TG1&/40.8	Stykač 3P 9A 24VDC, 1NC	LP1K0901BD3	1	Schneider Electric
KM21	=TG1&/40.6	Stykač 3P 9A 24VDC, 1NO	LP1K0910BD3	1	Schneider Electric
FU1	=TG1&/11.4	Pojistkový odpínač ISFT100 3P	LV480800	1	Schneider Electric
SB01	=TG1&/26.1	Ovládač nouzového zastavení s aretací, odblokovat klíčem, 1NC	XB5AS9442	1	Schneider Electric
SB01	=TG1&/26.1	Štítek EMERGENCY SWITCHING OFF, průměr 60mm	ZBY9360	1	Schneider Electric
A8	=TG1&/29.3	Ethernetový switch, 5x RJ45	1240840000	1	Weidmueller

KUSOVNÍK

Označení přístroje	Odkaz na výkres	Označení a funkce	Objednací číslo	Počet	Výrobce
KA7.2	=TG1&/41.2	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA8.1	=TG1&/41.3	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA8.2	=TG1&/41.4	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA9.1	=TG1&/41.5	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA9.2	=TG1&/41.6	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA11.1	=TG1&/41.7	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA11.2	=TG1&/41.8	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA81	=TG1&/27.2	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA82	=TG1&/27.3	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA83	=TG1&/27.3	Patice pro relé řady 40	95.95.3	1	Finder
KA1	=TG1&/39.1	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA2	=TG1&/39.2	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA4	=TG1&/39.3	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA7.1	=TG1&/41.1	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA7.2	=TG1&/41.2	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA8.1	=TG1&/41.3	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA8.2	=TG1&/41.4	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA9.1	=TG1&/41.5	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA9.2	=TG1&/41.6	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA11.1	=TG1&/41.7	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA11.2	=TG1&/41.8	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA81	=TG1&/27.2	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA82	=TG1&/27.3	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA83	=TG1&/27.3	Variclip, řada 40	095.91.3	1	Finder
KA81	=TG1&/27.2	LED+varistor	99.80.0.230.98	1	Finder
KA82	=TG1&/27.3	LED+varistor	99.80.0.230.98	1	Finder
KA83	=TG1&/27.3	LED+varistor	99.80.0.230.98	1	Finder
KA1	=TG1&/39.1	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA2	=TG1&/39.2	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA4	=TG1&/39.3	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA7.1	=TG1&/41.1	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA7.2	=TG1&/41.2	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA8.1	=TG1&/41.3	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA8.2	=TG1&/41.4	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA9.1	=TG1&/41.5	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA9.2	=TG1&/41.6	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA10	=TG1&/24.6	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
KA11.1	=TG1&/41.7	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder

KUSOVNÍK

Označení přístroje	Odkaz na výkres	Označení a funkce	Objednací číslo	Počet	Výrobce
KA11.2	=TG1&/41.8	LED+ochranná dioda	99.80.9.024.99	1	Finder
TA1	=TG1&/12.3	Transformátor ASRD 14, 60/5A, 1,25VA, 1%	96032	1	GHV Trading
FU1	=TG1&/11.4	Pojistková vložka PNA000 40A gG	OEZ:40484	3	OEZ
FU4	=TG1&/12.1	Pojistková vložka PV10 20A gG	OEZ:06705	3	OEZ
FV2	=TG1&/12.5	Svodič přepětí, SLP-275 V/4 S, třída T2	8595090517634	1	SALTEK
SP1	=TG1&/32.2	BD sensor tlaku 4-20mA/6BAR		1	
M7	=TG1&/23.1	Belimo EV24A-MP-TPC	Belimo EV24A-MP-TPC	1	Belimo
M8	=TG1&/23.3	Belimo EV24A-MP-TPC	Belimo EV24A-MP-TPC	1	Belimo
M9	=TG1&/23.5	Belimo EV24A-MP-TPC	Belimo EV24A-MP-TPC	1	Belimo
M10	=TG1&/23.8	Belimo EV24A-MP-TPC	Belimo EV24A-MP-TPC	1	Belimo
FU8	=TG1&/20.4	Řadová svorka pojistková RSP 4 šedá 1024	A631210	1	Bečově nad Teplou
T1	=TG1&/20.4	JT 65 230/24V		1	
F1	=TG1&/24.4	U-f guard napěťová a frekvenční ochrana		1	OEZ
A2	=TG1&/29.1	Paměťová karta SDHC, 16GB	SDHC, 16GB	1	
F5	=TG1&/21.3	modulární jistič iC60H - 1P - 2A - char. C	A9F07102	1	Schneider Electric
F6	=TG1&/22.3	modulární jistič iC60H - 1P - 2A - char. C	A9F07102	1	Schneider Electric
FS5	=TG1&/21.2	spouštěč motoru TVS 0,63-1A	GZ1E05	1	Schneider Electric
FS6	=TG1&/22.2	spouštěč motoru TVS 0,63-1A	GZ1E05	1	Schneider Electric
KM8	=TG1&/39.4	TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívka 24 V AC	LC1K09008B7	1	Schneider Electric
KM9	=TG1&/39.5	TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívka 24 V AC	LC1K09008B7	1	Schneider Electric
KM10	=TG1&/39.6	TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívka 24 V AC	LC1K09008B7	1	Schneider Electric
KM11	=TG1&/39.7	TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívka 24 V AC	LC1K09008B7	1	Schneider Electric
R1	=PROJ+&ETL/6.a.4	Kapsa na dokumentaci	NSYDPA44	1	Schneider Electric
R2	=PROJ+&ETL/6.a.6	Kapsa na dokumentaci	NSYDPA44	1	Schneider Electric
A2	=TG1&/29.1	TP700 COMFORT	6AV2124-0GC01-0AX0	1	Siemens AG
GU1	=TG1&/19.1	Zdroj SITOP PSU200M, 24VDC, 10A	6EP1334-3BA10	1	Siemens AG
GU2	=TG1&/19.4	Zdroj SITOP UPS 24VDC, 6A	6EP19312DC21	1	Siemens AG
A1.11	=TG1&/28.5	ET 200SP, DI 16x 24VDC ST	6ES7131-6BH01-0BA0	1	Siemens AG
A1.12	=TG1&/28.6	ET 200SP, DI 16x 24VDC ST	6ES7131-6BH01-0BA0	1	Siemens AG
A1.21	=TG1&/28.6	ET 200SP, DQ 16x 24VDC/0,5A ST	6ES7132-6BH01-0BA0	1	Siemens AG
A1.31	=TG1&/28.7	ET 200SP, DQ 16x 24VDC/0,5A ST	6ES7132-6BH01-0BA0	1	Siemens AG
A1.4	=TG1&/28.4	ET 200SP, AI 4x I 2-/4-WIRE ST	6ES7134-6GD01-0BA1	1	Siemens AG
A1.5	=TG1&/28.5	ET 200SP, AI 4x RTD/TC, HF	6ES7134-6JD00-0CA1	1	Siemens AG
A1	=TG1&/28.1	ET 200SP, BusAdapter 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	1	Siemens AG
A1.4	=TG1&/28.4	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.5	=TG1&/28.5	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.11	=TG1&/28.5	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.12	=TG1&/28.6	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG

KUSOVNÍK

Označení přístroje	Odkaz na výkres	Označení a funkce	Objednací číslo	Počet	Výrobce
A1.21	=TG1&/28.6	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.31	=TG1&/28.7	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.32	=TG1&/28.7	ET 200SP, patice průchozí	6ES7193-6BP00-0BA0	1	Siemens AG
A1.1	=TG1&/28.3	ET 200SP, patice průchozí pro Energy Meter	6ES7193-6BP00-0BD0	1	Siemens AG
A1.3	=TG1&/28.4	ET 200SP, patice napájecí	6ES7193-6BP00-0DA0	1	Siemens AG
A1	=TG1&/28.1	CPU 1510SP-1 PN	6ES7510-1DJ01-0AB0	1	Siemens AG
A1	=TG1&/28.1	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small	6ES7823-0BA00-1BA0	1	Siemens AG
A1	=TG1&/28.1	S7, Paměťová karta 4MB	6ES7954-8LC03-0AA0	1	Siemens AG
EV1	=TG1&/18.7	Výstupní mřížka pro ventilátor, IP54	3243200	1	Rittal
EV1	=TG1&/18.7	Ventilátor 700m3/h, 230V, 50/59	3244100	1	Rittal
XS1	=TG1&/18.8	Zásuvka 230V, 16A	A9A15306	1	Schneider Electric
F5	=TG1&/21.3	Pomocný kontakt jističe	A9A26924	1	Schneider Electric
F6	=TG1&/22.3	Pomocný kontakt jističe	A9A26924	1	Schneider Electric
FA3	=TG1&/18.3	Jistič iC60N 1P 6A B	A9F03106	1	Schneider Electric
FA4	=TG1&/18.8	Jistič iC60N 1P 6A B	A9F03106	1	Schneider Electric
FA11	=TG1&/18.1	Jistič iC60N 3P 2A B	A9F03302	1	Schneider Electric
FA2	=TG1&/13.7	Jistič iC60N 3P 20A B	A9F03320	1	Schneider Electric
FA1	=TG1&/19.1	Jistič iC60N 2P 6A C	A9F04206	1	Schneider Electric
FU4	=TG1&/12.1	Pojistkový odpojovač 3P 32A	DF103	1	Schneider Electric
FS5	=TG1&/21.2	Pomocný kontakt 1NO+1NC	GZ1AN11	1	Schneider Electric
FS6	=TG1&/22.2	Pomocný kontakt 1NO+1NC	GZ1AN11	1	Schneider Electric
KM1	=TG1&/26.3	Pomocný kontakt 4NO	LADN40	1	Schneider Electric
KM01	=TG1&/26.1	Stykač 3P 9A 24VDC, 1NO + 1NC	LC1D09BL	1	Schneider Electric
KM1	=TG1&/26.3	Stykač 3P 65A 230VAC, 1NO + 1NC	LC1D65AP7	1	Schneider Electric
KM6	=TG1&/40.7	Stykač 3P 9A 24VDC, 1NC	LP1K0901BD3	1	Schneider Electric
KM7	=TG1&/40.8	Stykač 3P 9A 24VDC, 1NC	LP1K0901BD3	1	Schneider Electric
KM21	=TG1&/40.6	Stykač 3P 9A 24VDC, 1NO	LP1K0910BD3	1	Schneider Electric
FU1	=TG1&/11.4	Pojistkový odpínač ISFT100 3P	LV480800	1	Schneider Electric
SB01	=TG1&/26.1	Ovládač nouzového zastavení s aretací, odblokovat klíčem, 1NC	XB5AS9442	1	Schneider Electric
SB01	=TG1&/26.1	Štítek EMERGENCY SWITCHING OFF, průměr 60mm	ZBY9360	1	Schneider Electric
A8	=TG1&/29.3	Ethernetový switch, 5x RJ45	1240840000	1	Weidmueller
FM1	=TG1+R2-FM1	Vonsch QUATROFREM 400 037	QUATROFREM 400 037	1	VONSCH

SEZNAM MATERIÁLU

Název	Artiklové číslo	Objednací číslo	Množství (ks/m)	Výrobce	Dodavatel
	SE.NSYPLA15104		1		
	SE.NSYFMPLA		1		
Kubler Sendix 5020 HTL	KUE.8.5000.xxxx.xxxx		1		
Dioda 1A/1000V	1N4007	1N4007	4		
Topná jednotka pro rozváděčové skříně	RIT.3105360	3105360	1	Rittal	
SIMATIC ET 200SP AI 8XU Basic	SIE.6ES7134-6FF00-0AA1	6ES7134-6FF00-0AA1	1	Siemens AG	
ET 200SP AI Energy Meter CT HF	SIE.6ES7134-6PA01-0CU0	6ES7134-6PA01-0CU0	1	Siemens AG	
ET 200SP, TM Count 1x24V	SIE.6ES7138-6AA01-0BA0	6ES7138-6AA01-0BA0	1	Siemens AG	
Čidlo teploty	ALVA.ABI-T	ABI-T	1	ALVA Strakonice s.r.o.	ALVA Strakonice s.r.o.
Čidlo teploty	ALVA.ABI-T M	ABI-T M	1	ALVA Strakonice s.r.o.	ALVA Strakonice s.r.o.
Baterie HZS 12V/9Ah	OKS.HZS12-9	HZS12-9	2		ALVA Strakonice s.r.o.
Relé 8A, 230V AC, 2NO/NC	FIN.40.52.8.230.0000	40.52.8.230.0000	3	Finder	Aspera
Relé 16A, 24VDC, 650mW, 2NO/NC	FIN.40.61.9.024.0000	40.61.9.024.0000	11	Finder	Aspera
Relé 7A, 24VDC, 300mW, 4NO/NC	FIN.55.34.9.024.0040	55.34.9.024.0040	1	Finder	Aspera
Patice pro relé řady 55	FIN.94.94.3	94.94.3	1	Finder	Aspera
Variclip, řada 55	FIN.094.91.3	094.91.3	1	Finder	Aspera
Patice pro relé řady 40	FIN.95.95.3	95.95.3	14	Finder	Aspera
Variclip, řada 40	FIN.095.91.3	095.91.3	14	Finder	Aspera
LED+varistor	FIN.99.80.0.230.98	99.80.0.230.98	3	Finder	Aspera
LED+ochranná dioda	FIN.99.80.9.024.99	99.80.9.024.99	12	Finder	Aspera
Transformátor ASRD 14, 60/5A, 1,25VA, 1%	GHV.96032	96032	1	GHV Trading	Aspera
Pojistková vložka PV10 20A gG	OEZ.PV10 20A gG	OEZ:06705	3	OEZ	Aspera
Pojistková vložka PNA000 40A gG	OEZ.PNA000 40A gG	OEZ:40484	3	OEZ	Aspera
Svodič přepětí, SLP-275 V/4 S, třída T2	SALT.SLP-275 V/4 S	8595090517634	1	SALTEK	Aspera
BD sensor tlaku 4-20mA/6BAR	BD.DMP 331 110 6001 1 3 100 800 1 000		1		
Belimo EV24A-MP-TPC	BE.EV24A-MP-TPC		4		
Řadová svorka pojistková RSP 4 šedá 1024	ELB.A631210	A631210	1	Bečově nad Teplou	Bečově nad Teplou
JT 65 230/24V	JT 65 230/24V		1		
U-f guard napěťová a frekvenční ochrana	OEZ.U-F Guard		1		
Paměťová karta SDHC, 16GB	ALVA.SDHC, 16GB	SDHC, 16GB	1		Penta
modulární jistič iC60H - 1P - 2A - char. C	SE.A9F07102	A9F07102	2	Schneider Electric	Schneider Electric
spouštěč motoru TVS 0,63-1A	SE.GZ1E05	GZ1E05	2	Schneider Electric	Schneider Electric
TeSys K stykač - 4P (2Z + 2V) -AC-1 <= 440 V 20 A - cívk 24 V AC	SE.LC1K09008B7	LC1K09008B7	4	Schneider Electric	Schneider Electric
Kapsa na dokumentaci	SE.NSYDPA44	NSYDPA44	1	Schneider Electric	Schneider Electric
TP700 COMFORT	SIE.6AV2124-0GC01-0AX0	6AV2124-0GC01-0AX0	1	Siemens AG	Siemens AG
Zdroj SITOP PSU200M, 24VDC, 10A	SIE.6EP1334-3BA10	6EP1334-3BA10	1	Siemens AG	Siemens AG
Zdroj SITOP UPS 24VDC, 6A	SIE.6EP1931-2DC21	6EP19312DC21	1	Siemens AG	Siemens AG
ET 200SP, DI 16x 24VDC ST	SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0	2	Siemens AG	Siemens AG

SEZNAM MATERIÁLU

Název	Artiklové číslo	Objednací číslo	Množství (ks/m)	Výrobce	Dodavatel
ET 200SP, patice průchozí	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0	7	Siemens AG	Siemens AG
ET 200SP, DQ 16x 24VDC/0,5A ST	SIE.6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	2	Siemens AG	Siemens AG
ET 200SP, AI 4x I 2-/4-WIRE ST	SIE.6ES7134-6GD01-0BA1	6ES7134-6GD01-0BA1	1	Siemens AG	Siemens AG
ET 200SP, AI 4x RTD/TC, HF	SIE.6ES7134-6JD00-0CA1	6ES7134-6JD00-0CA1	1	Siemens AG	Siemens AG
ET 200SP, BusAdapter 2xRJ45	SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0	1	Siemens AG	Siemens AG
ET 200SP, patice průchozí pro Energy Meter	SIE.6ES7193-6BP00-0BD0	6ES7193-6BP00-0BD0	1	Siemens AG	Siemens AG
ET 200SP, patice napájecí	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0	1	Siemens AG	Siemens AG
CPU 1510SP-1 PN	SIE.6ES7510-1DJ01-0AB0	6ES7510-1DJ01-0AB0	1	Siemens AG	Siemens AG
SIMATIC OPC UA S7-1500 Small	SIE.6ES7823-0BA00-1BA0	6ES7823-0BA00-1BA0	1	Siemens AG	Siemens AG
S7, Paměťová karta 4MB	SIE.6ES7954-8LC03-0AA0	6ES7954-8LC03-0AA0	1	Siemens AG	Siemens AG
Výstupní mřížka pro ventilátor, IP54	RIT.3243200	3243200	1	Rittal	Elektro SMS
Ventilátor 700m3/h, 230V, 50/59	RIT.3244100	3244100	1	Rittal	Elektro SMS
Zásuvka 230V, 16A	SE.A9A15306	A9A15306	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Pomocný kontakt jističe	SE.A9A26924.1	A9A26924	2	Schneider Electric	Elektro SMS
Jistič iC60N 1P 6A B	SE.A9F03106	A9F03106	2	Schneider Electric	Elektro SMS
Jistič iC60N 3P 2A B	SE.A9F03302	A9F03302	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Jistič iC60N 3P 20A B	SE.A9F03320	A9F03320	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Jistič iC60N 2P 6A C	SE.A9F04206	A9F04206	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Pojistkový odpojovač 3P 32A	SE.DF103	DF103	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Pojistkový odpínač ISFT100 3P	SE.LV480800	LV480800	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Pomocný kontakt 1NO+1NC	SE.GZ1AN11	GZ1AN11	2	Schneider Electric	Elektro SMS
Pomocný kontakt 4NO	SE.LADN40	LADN40	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Stykač 3P 9A 24VDC, 1NO + 1NC	SE.LC1D09BL	LC1D09BL	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Stykač 3P 65A 230VAC, 1NO + 1NC	SE.LC1D65AP7	LC1D65AP7	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Stykač 3P 9A 24VDC, 1NC	SE.LP1K0901BD3	LP1K0901BD3	2	Schneider Electric	Elektro SMS
Stykač 3P 9A 24VDC, 1NO	SE.LP1K0910BD3	LP1K0910BD3	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Ovládač nouzového zastavení s aretací, odblokovat klíčem, 1NC	SE.XB5AS9442	XB5AS9442	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Štítek EMERGENCY SWITCHING OFF, průměr 60mm	SE.ZBY9360	ZBY9360	1	Schneider Electric	Elektro SMS
Ethernetový switch, 5x RJ45	WEI.1240840000	1240840000	1	Weidmueller	Weidmueller
Vonsch QUATROFREM 400 037	QUATROFREM 400 037	QUATROFREM 400 037	1	Vonsch	Vonsch