


-	-	-
Revize	Popis revize	Datum revize

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Zdeněk Chvostík	
Vedoucí dílčího projektu	-	
Zodpovědný projektant	Ing. Petr Čulík	
Vypracoval	Ing. Petr Čulík	
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.	

Investor, Objednatel	Město Klatovy
Sídlo	náměstí Míru č.p. 62, 339 01 Klatovy

Formát	74A4	Měřítko	-	Stupeň	DPS	Datum	8/2023	Zakázkové číslo	1621923-18
--------	------	---------	---	--------	-----	-------	--------	-----------------	------------

Projekt

KLATOVY - RETENČNÍ NÁDRŽE PŘED ČOV

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.2 - DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.2.1 - PS 01 RETENČNÍ NÁDRŽ A ČERPACÍ STANICE

D.2.1.2 - RETENČNÍ NÁDRŽ A ČERPACÍ STANICE - ELEKTROČÁST, ASŘTP

Souprava

Příloha	SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE ROZVADĚČE RM1, DT1	Číslo přílohy	D.2.1.2.4	Revize	0
---------	--	---------------	-----------	--------	---

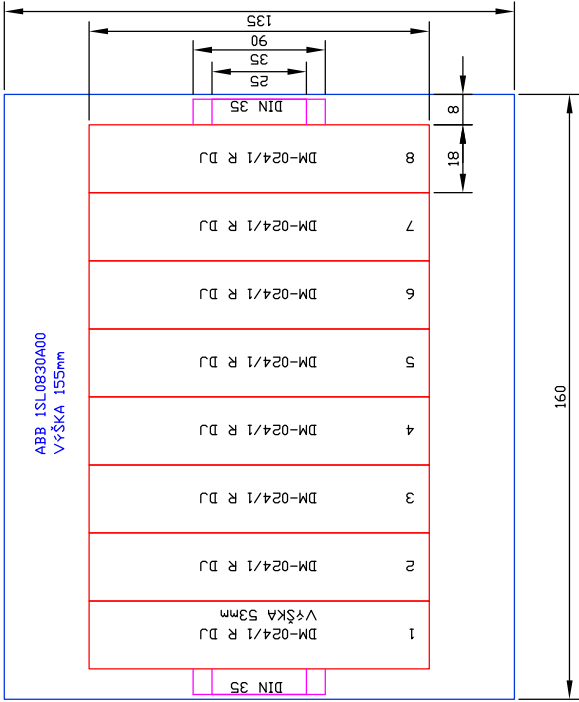
1		2	3	4	5	6	7	8
A	ROZVODNÁ SOUSTAVA:							
	3PEN~, 50Hz, 400V, TN-C	PŘÍVOD						
	3NPE~, 50Hz, 230/400V~, TN-S	SILOVÉ OBVODY, OVLÁDACÍ OBVODY, SIGNALIZACE						
	2PE=, 24V/TN-S	ŘÍDÍCÍ, OVLÁDACÍ OBVODY, SIGNALIZACE						
B	OZNAČENÍ SVORKOVNICE V ROZVADĚČI:							
	X1: OBVODY 230/400V~							
	X2: OBVODY 230V~							
	X3: MALÉ NAPĚTÍ DO 50V							
C	ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA A OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ:							
	Pro eliminaci rušení bude nutno důsledně dodržovat vhodné topologické uspořádání kabelových rozvodů (odstup/souběh se silovými rozvody, odstup zajištěných/nezajištěných kabelů) a to i v rozvaděči RH. Odstup zajištěných a nezajištěných kabelů je stanoven min. 150mm nad 5m souběhu, při křížení 10mm.							
D	PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY:							
	<ul style="list-style-type: none"><li>- vstupní a výstupní svorky přepěťových ochran není možné zaměnit</li><li>- přepěťově chráněné a nechráněné vodiče je nutno vést v co největší vzdálenosti od sebe</li><li>- na vstupní svorku PE je nutné připojit zemnicí vodič o minimálním průřezu 2,5mm</li><li>- délka chráněných vodičů musí být co nejkratší dle ČSN 33 2000-5-534</li><li>- umístit co nejbliže k chráněnému zařízení</li></ul>							
E	OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM BUDE ŘEŠENA DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3:							
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ochrana před přímým dotykem (před dotykem živých částí) v soustavě TN: základní izolace živých částí, ochrana kryty nebo přepážkami</li><li>- ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) v soustavě TN: automatické odpojení od zdroje, doplňující ochranné pospojování</li><li>- doplňková ochrana v soustavě TN: doplňující ochranné pospojování, v prostorech zvlášť nebezpečných samostatným ochranným vodičem, zásuvkové obvody budou napojeny za proudovým chráničem s reziduálním proudem 30mA.</li></ul>							
F								
1		2	3	4	5	6	7	8

List: 1



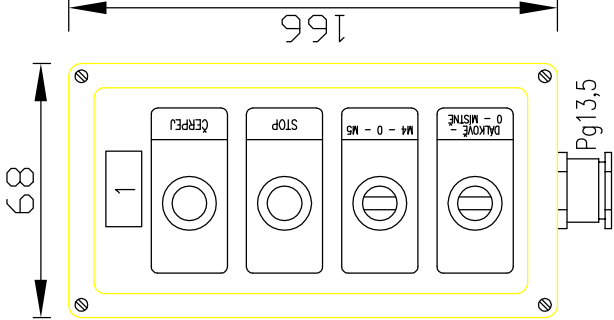
ČÍSLO ŠTÍTKU	NÁPIS NA ŠTÍTKU	PŘÍSTROJ
1	VYPNUTO	HL1
2	ZAPNUTO	HL2
3	SOUHRNNÁ PORUCHA	HL3
4	HLAVNÍ VYPÍNAČ	QM1
5	BEZPEČNOSTNÍ TABULKA "POZOR ELEKTRICKÉ ZARÍZENÍ"	
6	DIG.MULTIMETR DMG700-ANAL.SÍĚ	TERM3
7	REG. JAL. VÝK. QERP 408	TERM2
8	OPERAČNÍ PANEĚ	TERM1
9	VZT PROV. MÍSTNOST	SB46
10	VZT PROV. MÍSTNOST	HL4
11	VZT ROZVODNA	SB47
12	VZT ROZVODNA	HL5
13	HLAVNÍ VYPÍNAČ DT	QM2

HLOUBKA SKŘÍŇE 400mm  
KRYTÍ IP54  
HLAVNÍ PŘÍVODY SPODEM  
VÝVODY HOREM  
VÝVODY SPODEM

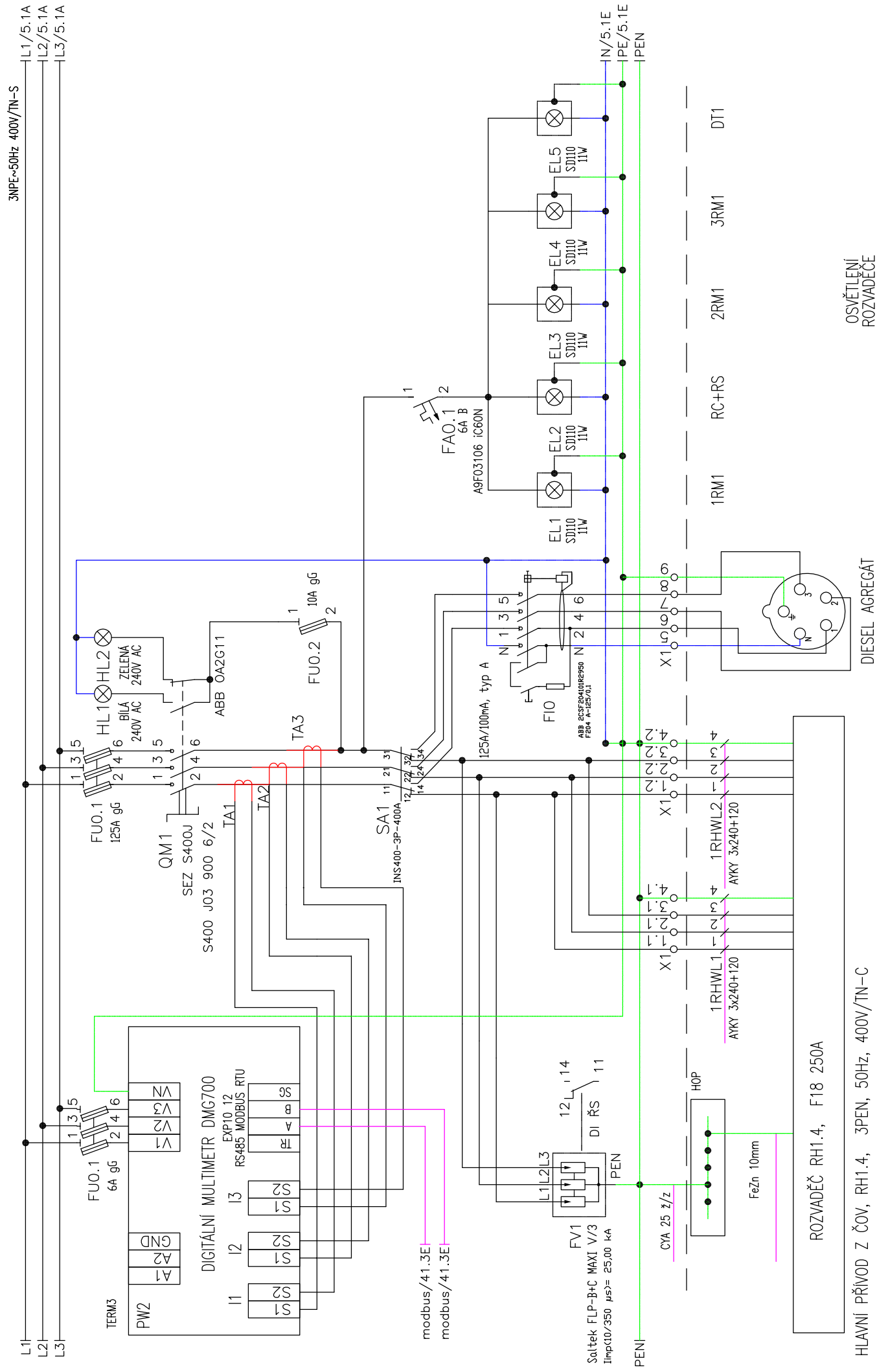


UMÍSTĚNÍ PŘEPĚŤOVÝCH OCHRAN  
V PŘECHODOVÝCH SKŘÍŇKÁCH  
(MAX. VARIANTA OBSAZENÍ)

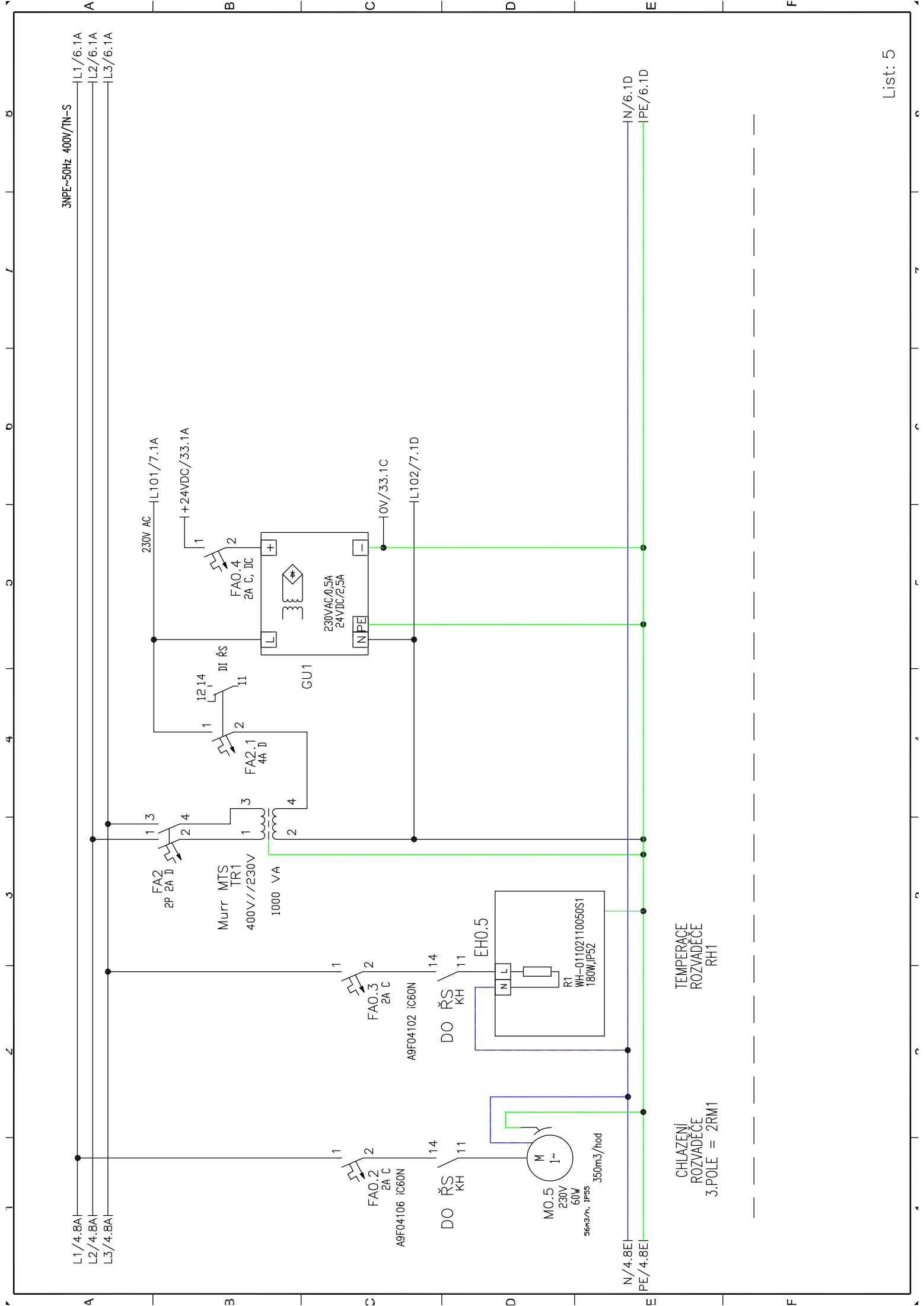
SEZNAM SKŘÍŇÍ (ŠTÍTEK č. 1)  
MS4.5

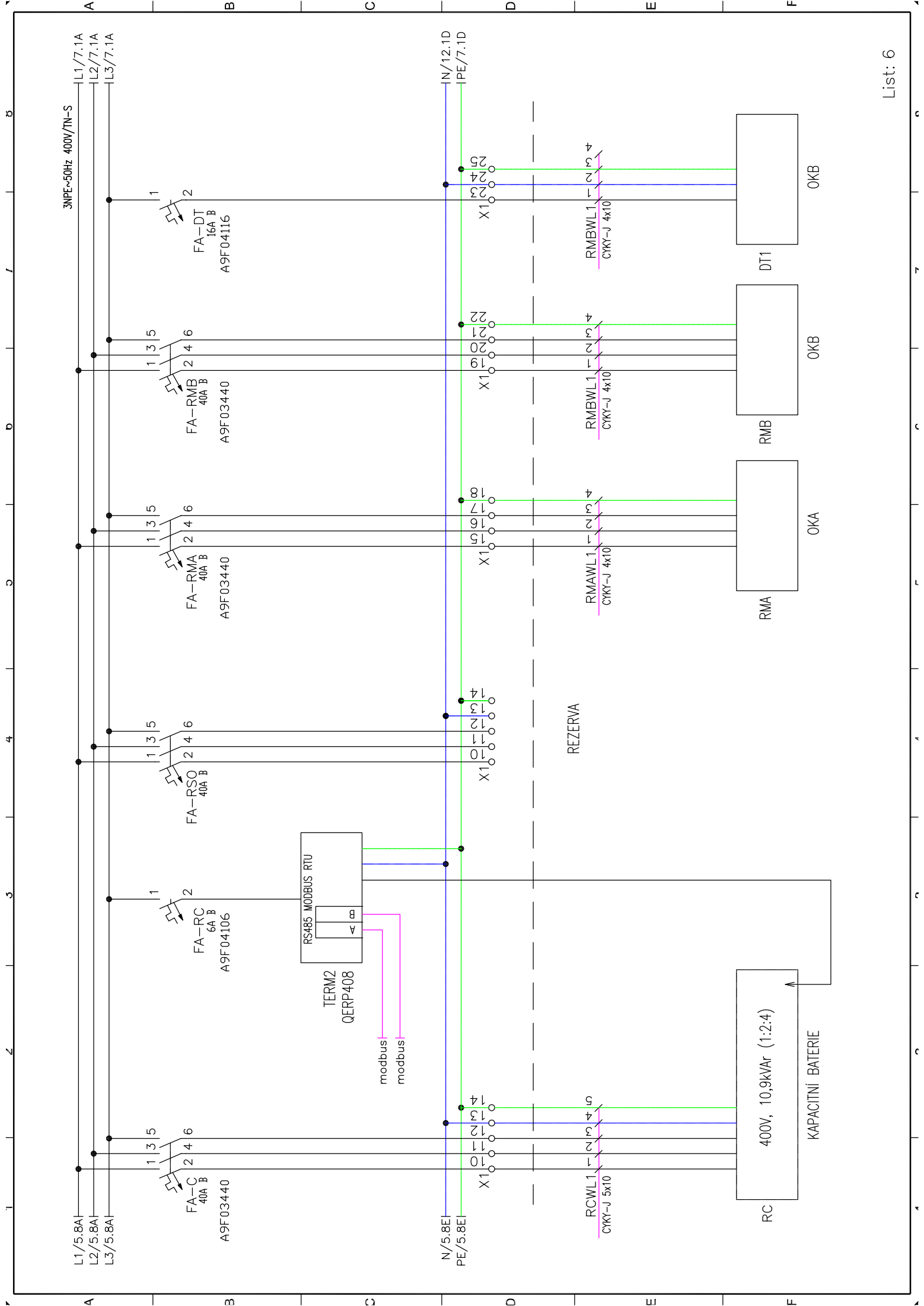


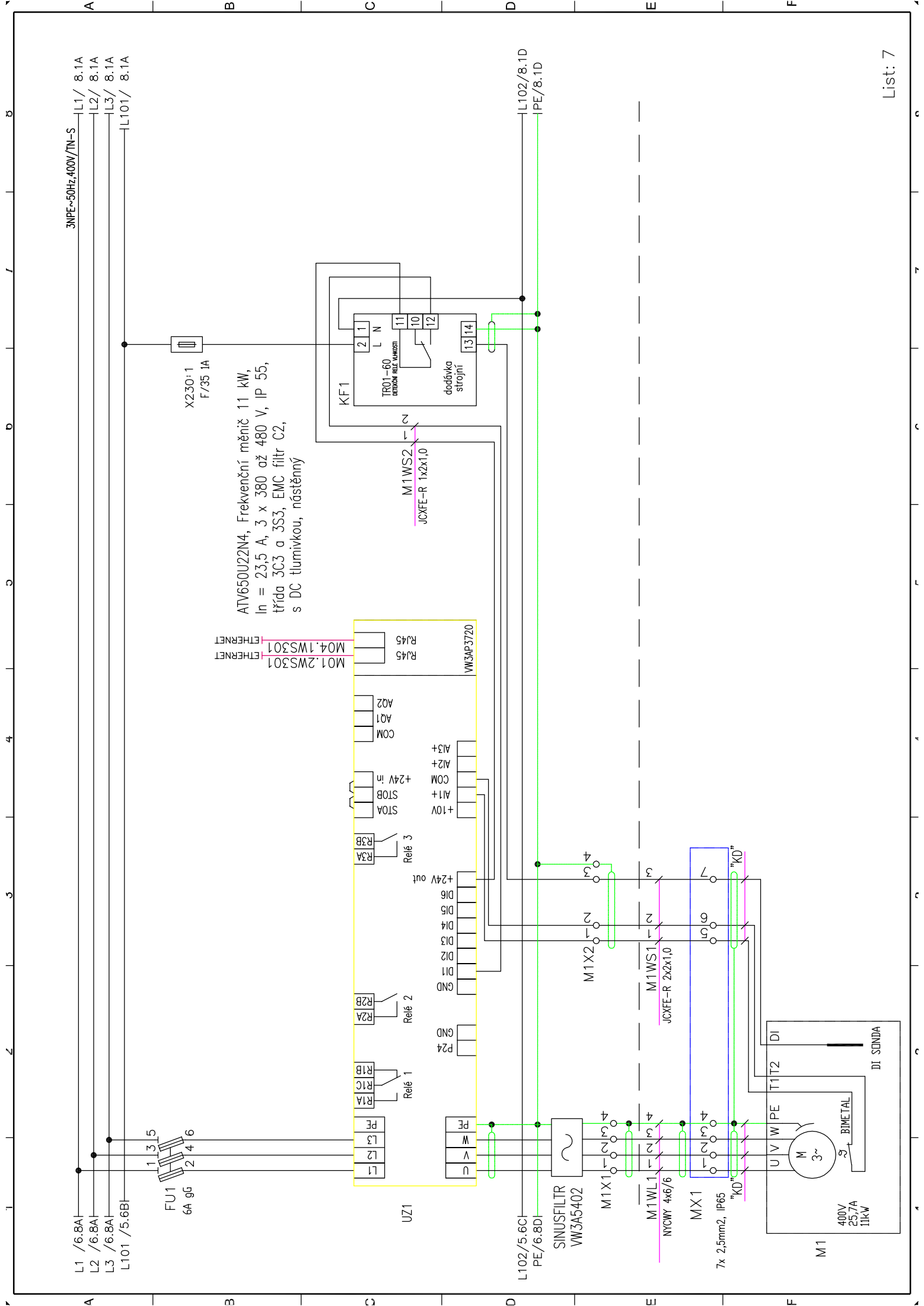
- SKŘÍŇKA IP65, SESTAVA:
- 1x XAL-G04
  - 2x XB5 AD33 (D-0-M)
  - 1x XB5 AA42 RUDÁ (STOP)
  - 1x XB5 AA31 ZELENÁ (ČERP.)
  - 4x NOSIČ ŠTÍTKU ZBZ-32
  - 4x ŠTÍTEK POPISNÝ DO NOSIČE
  - 1x ŠTÍTEK OZNAČOVACÍ
  - 1x PRŮCHODKA Pg13,5

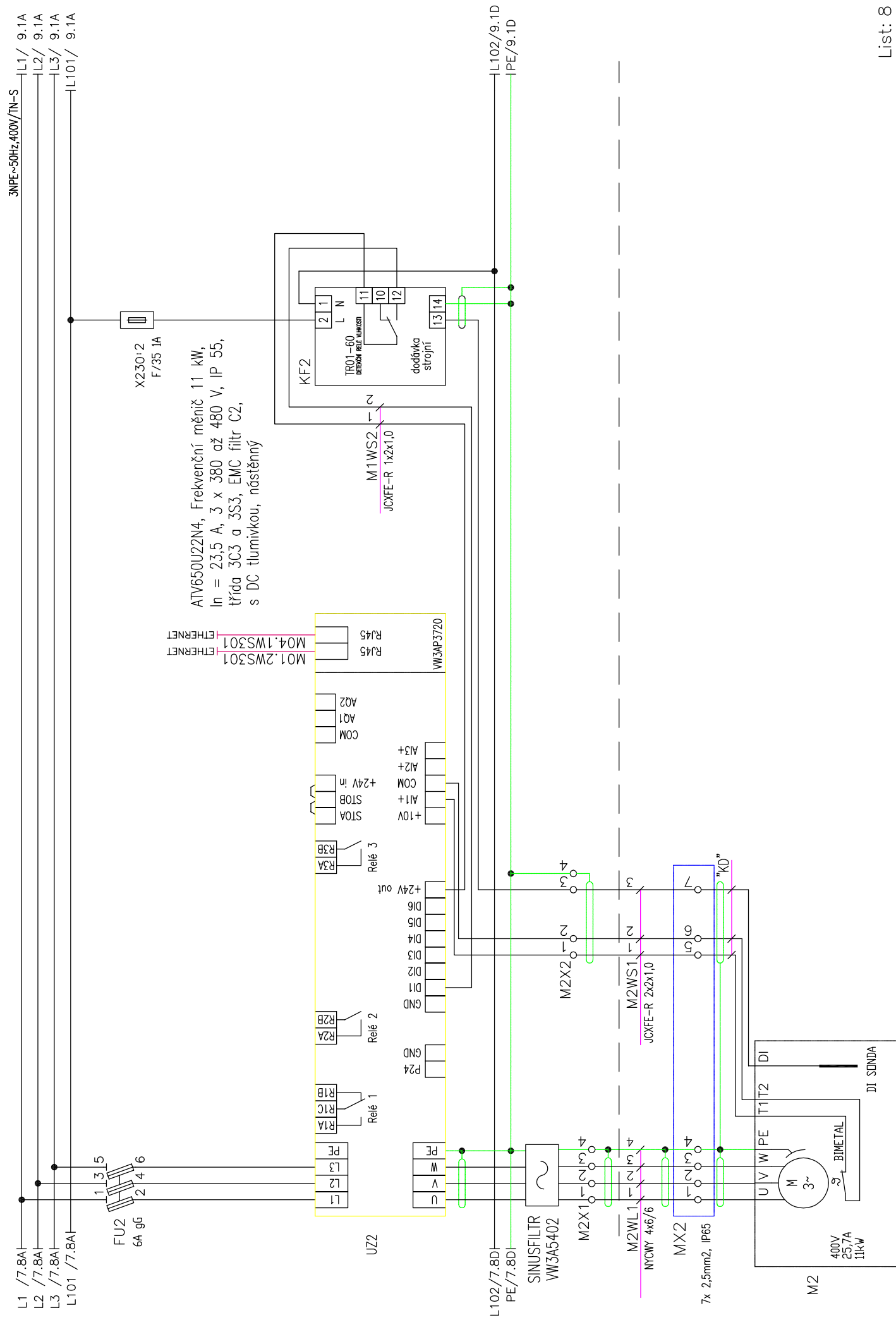
OSVĚTLĚNÍ  
ROZVADĚČE

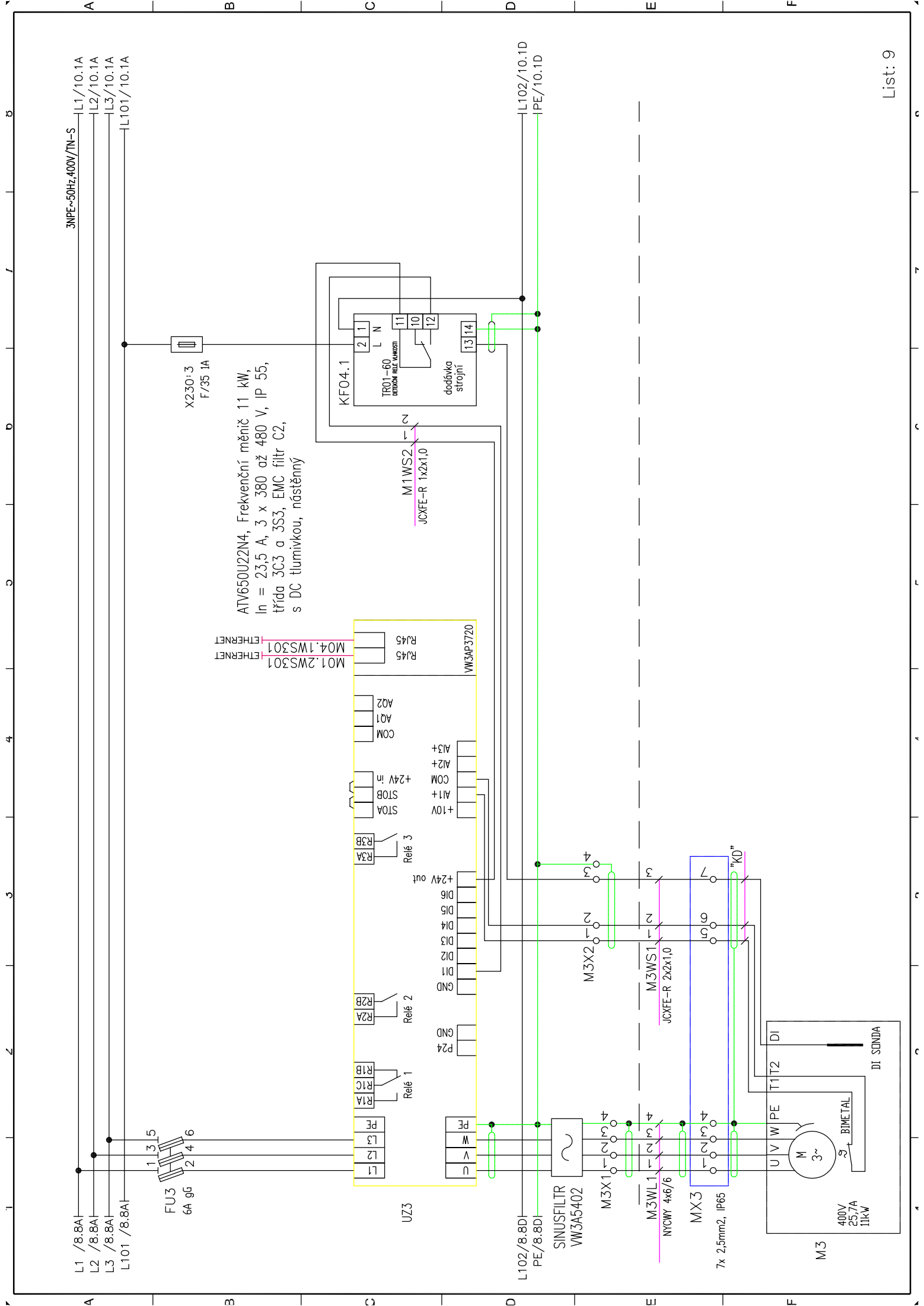
HLAVNÍ PŘÍVOD Z ČOV, RH1.4, 3PEN, 50Hz, 400V/TN-C

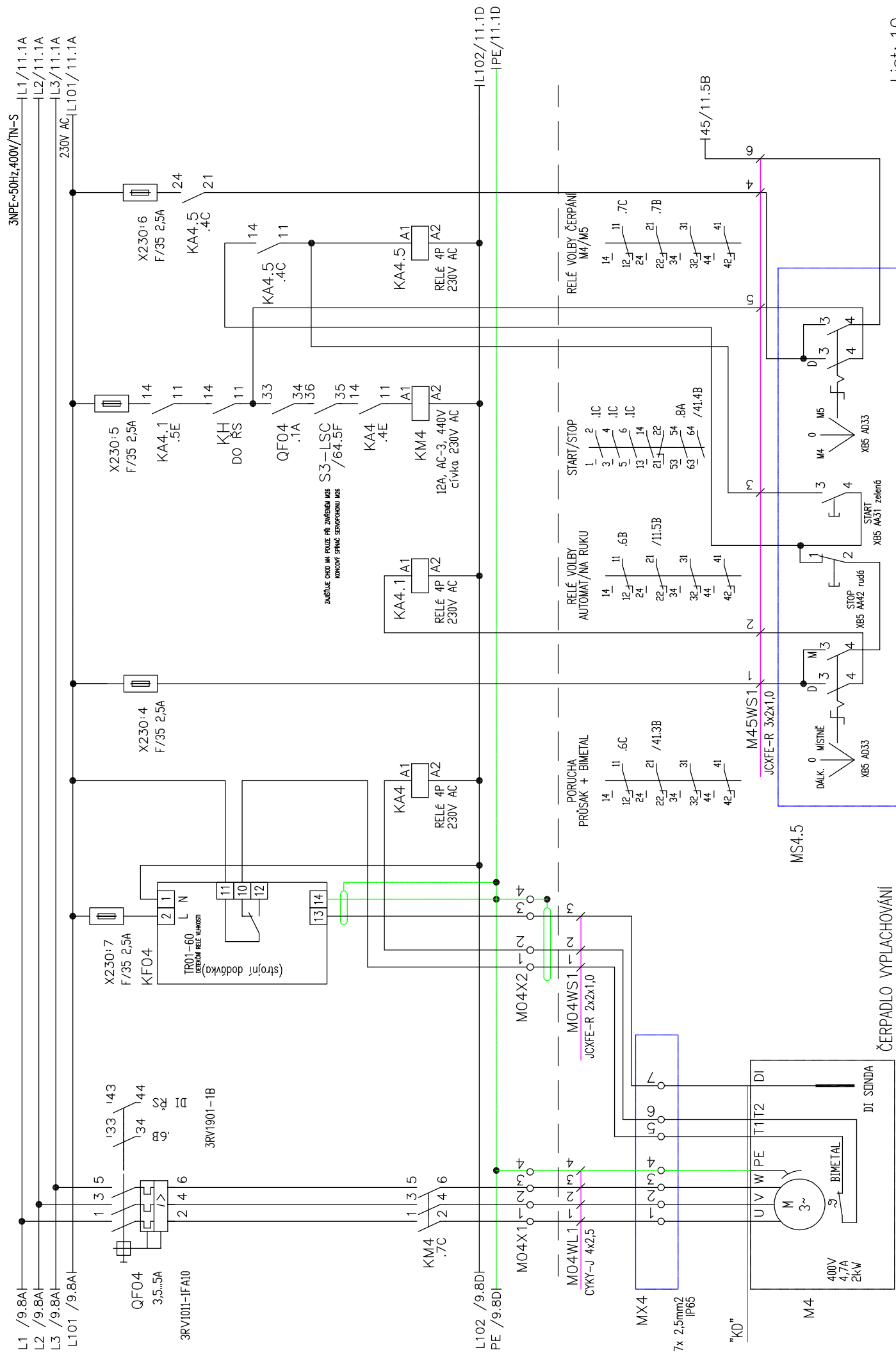


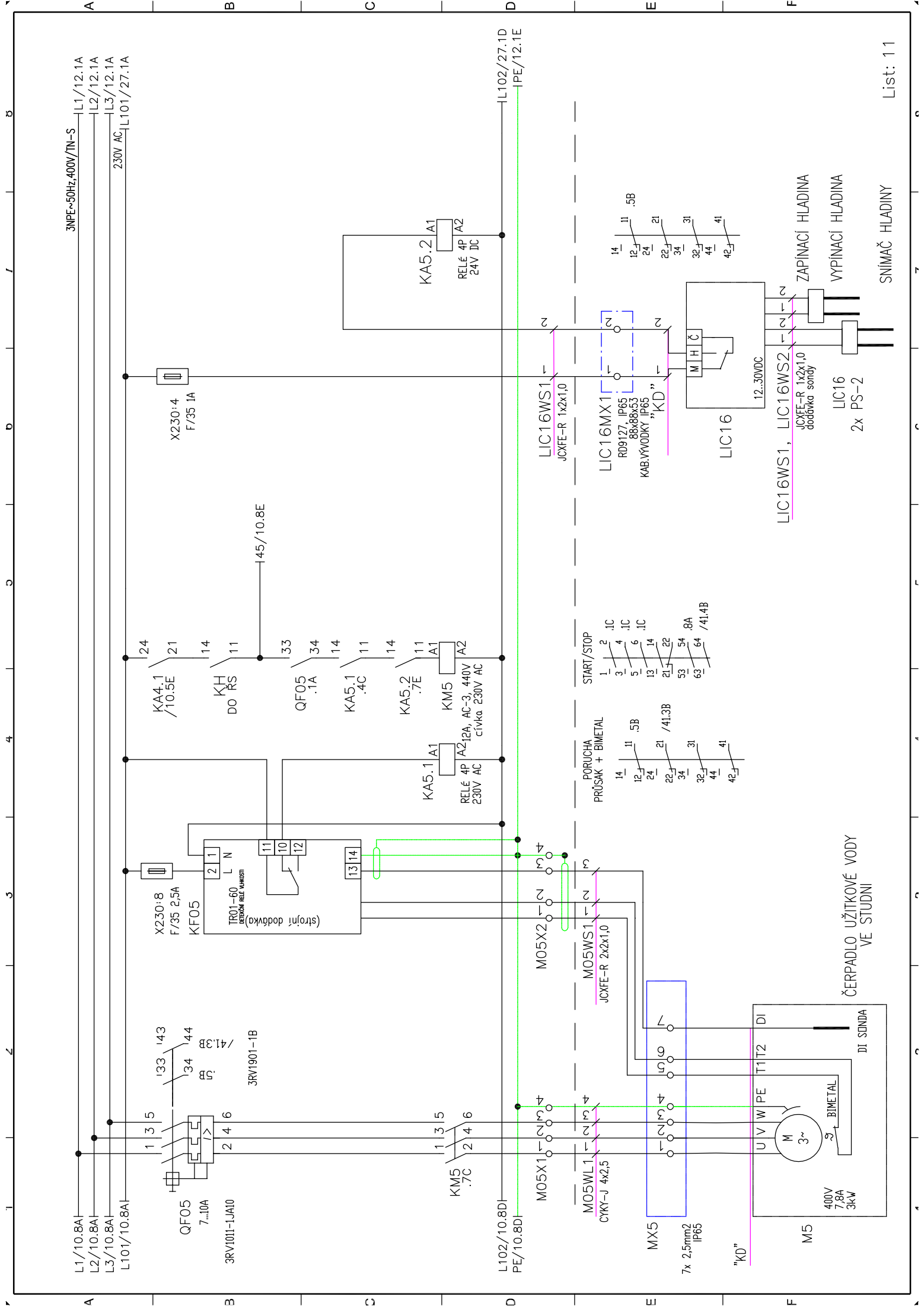


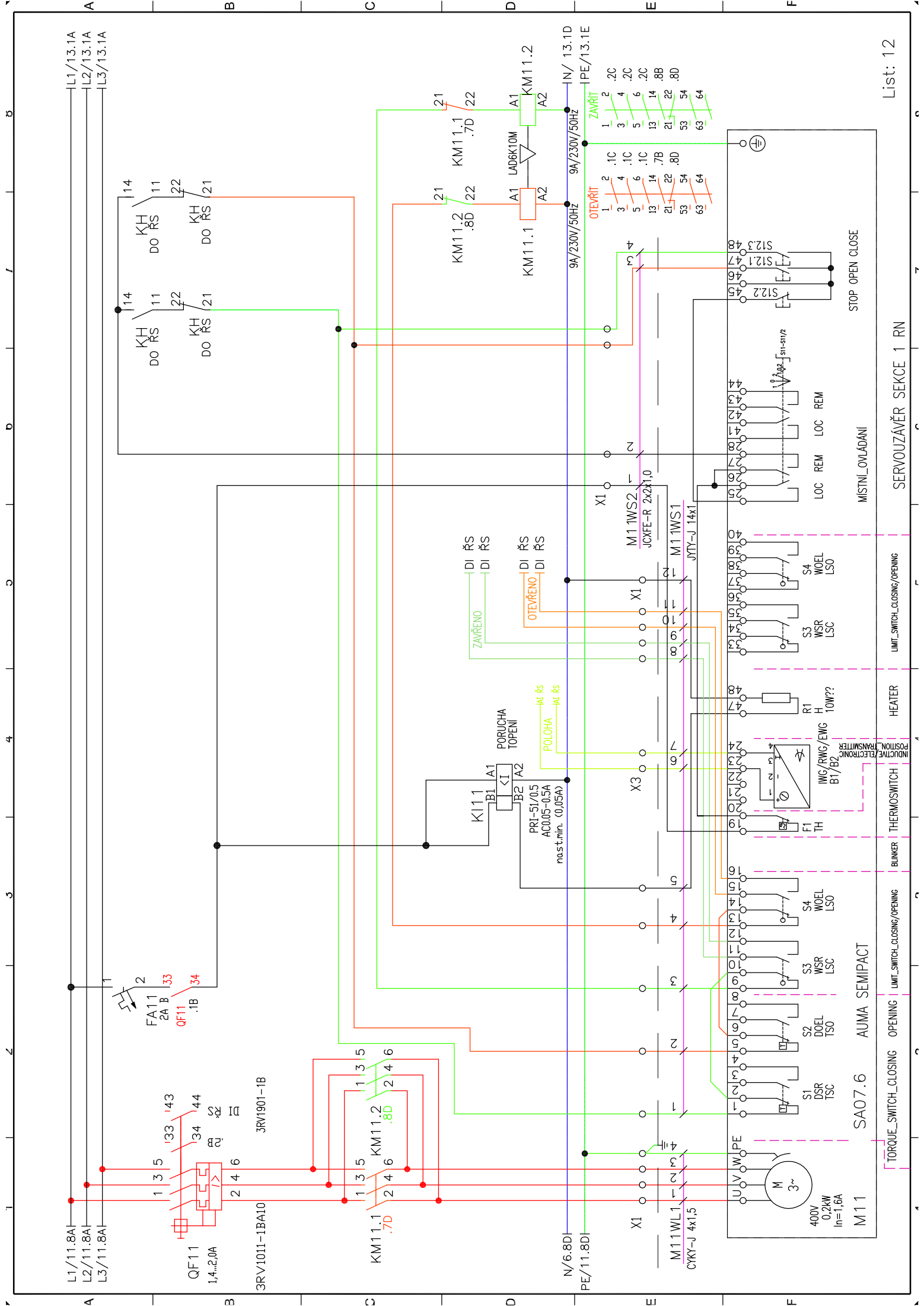


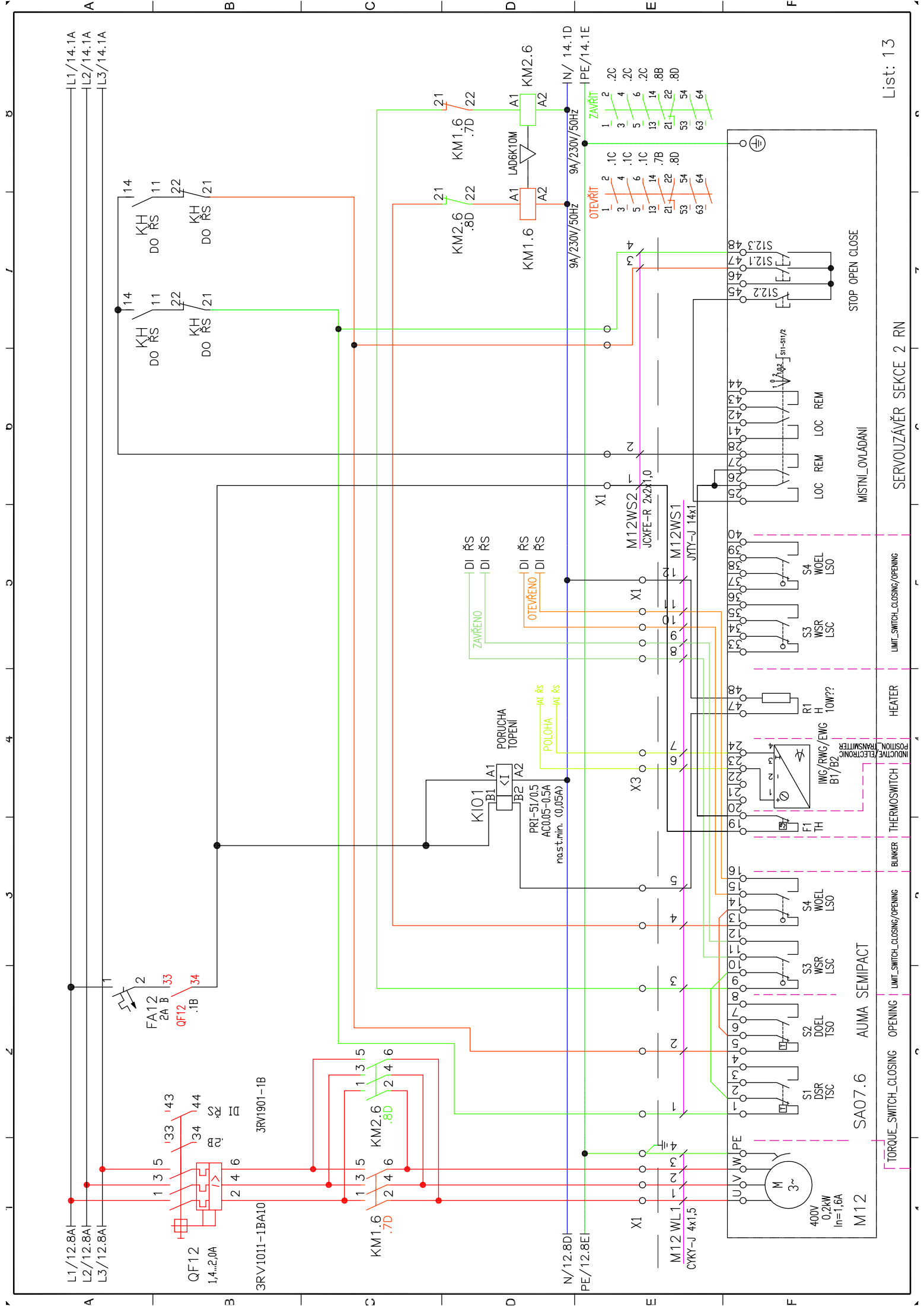




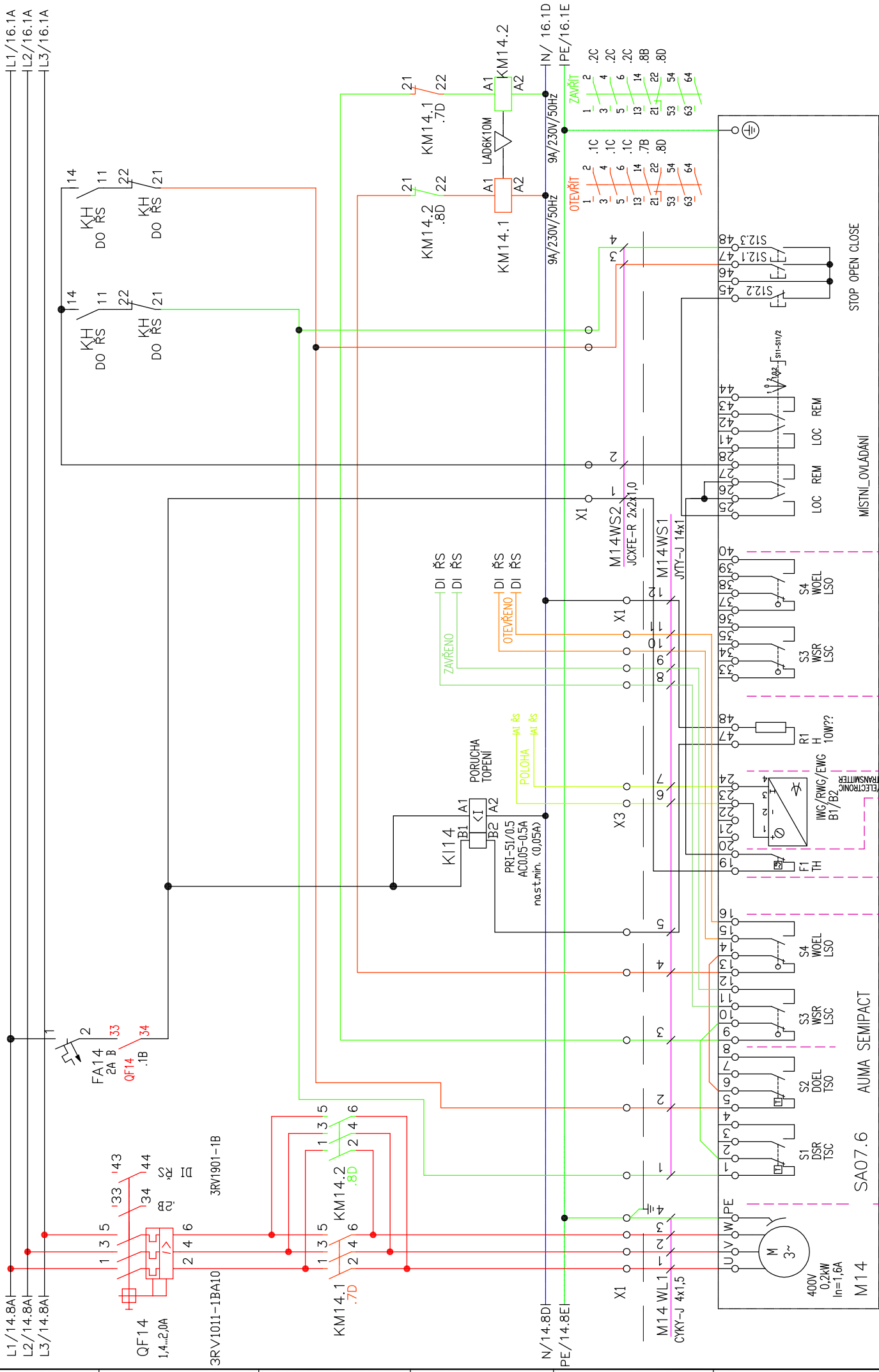


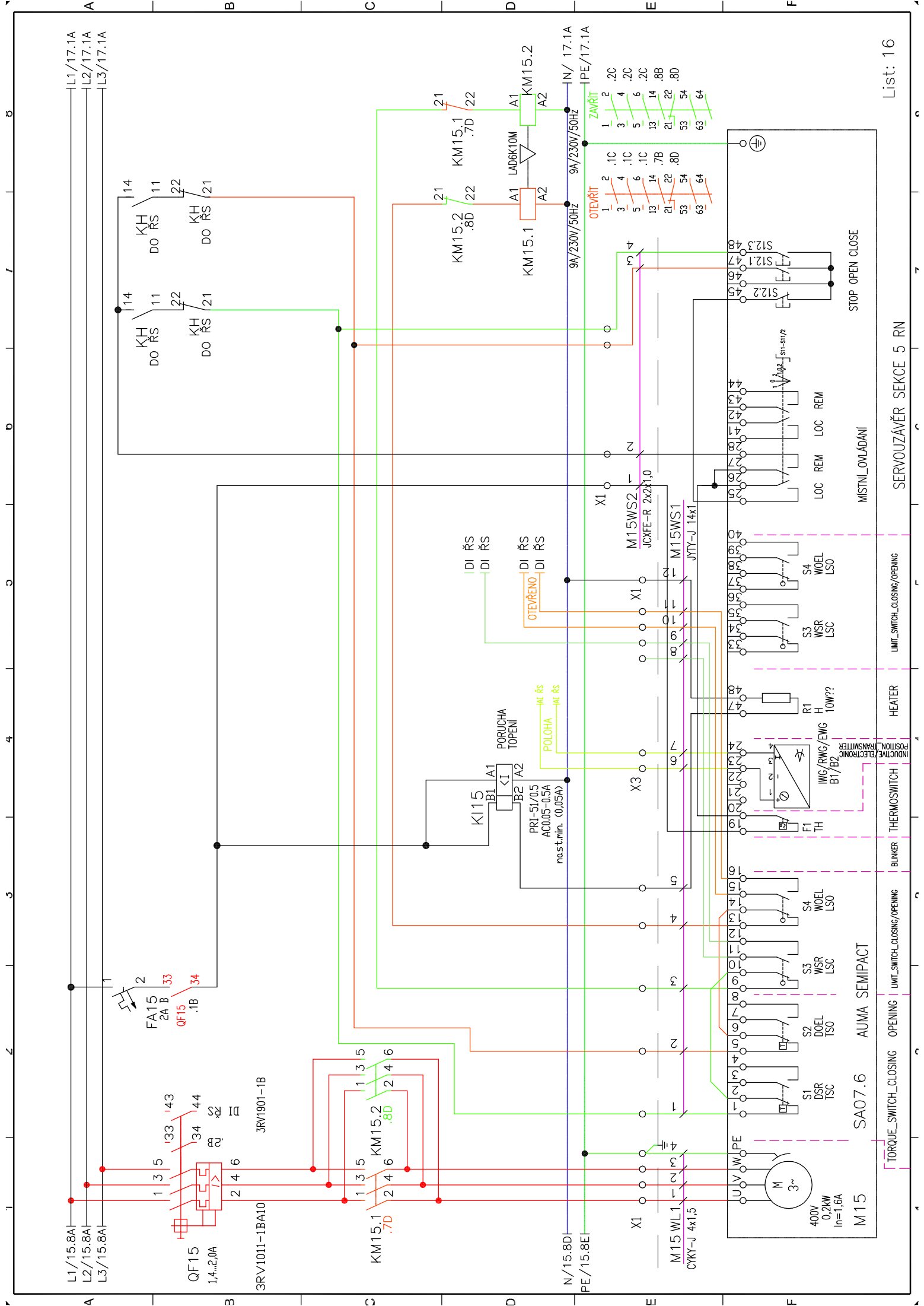


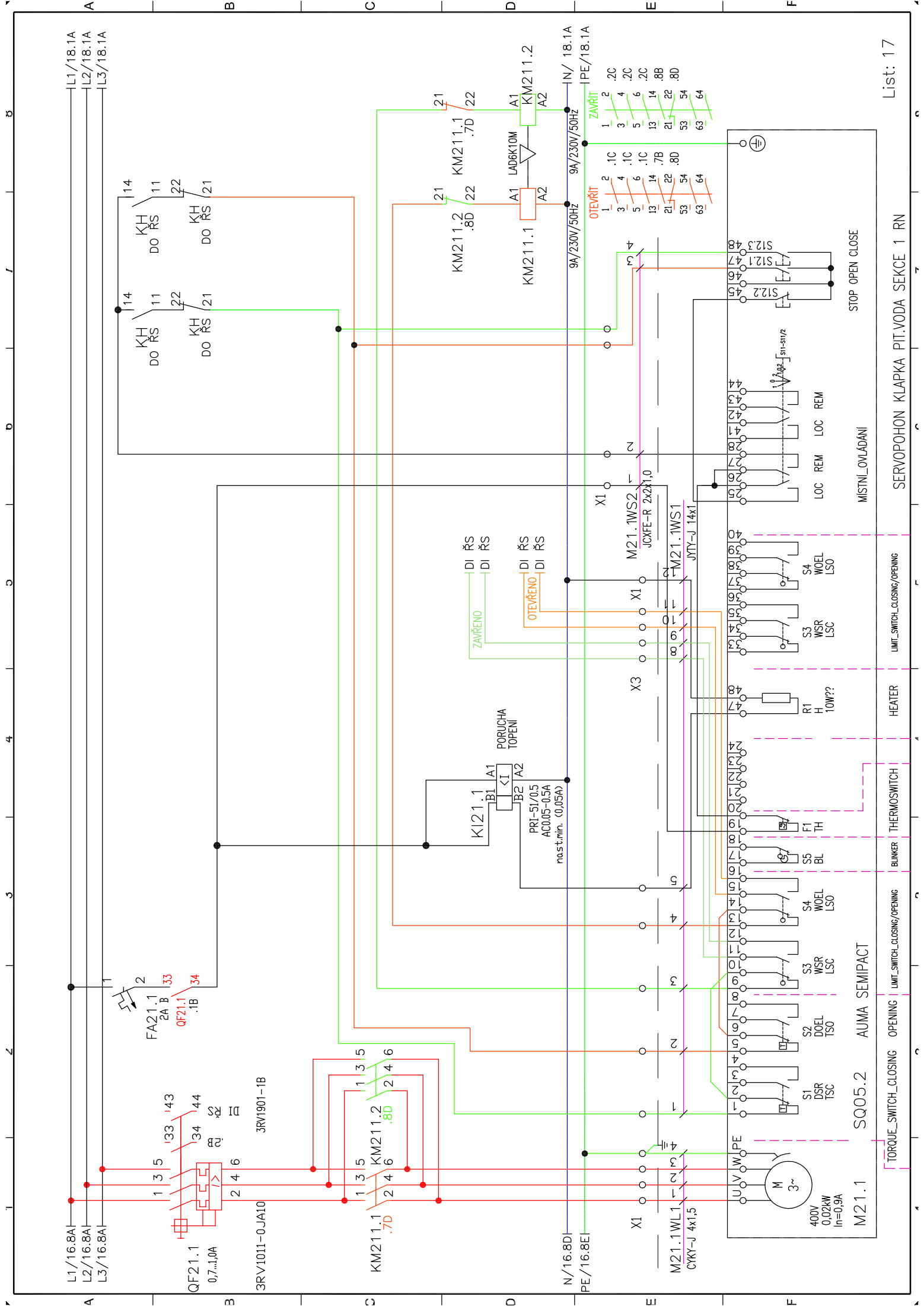


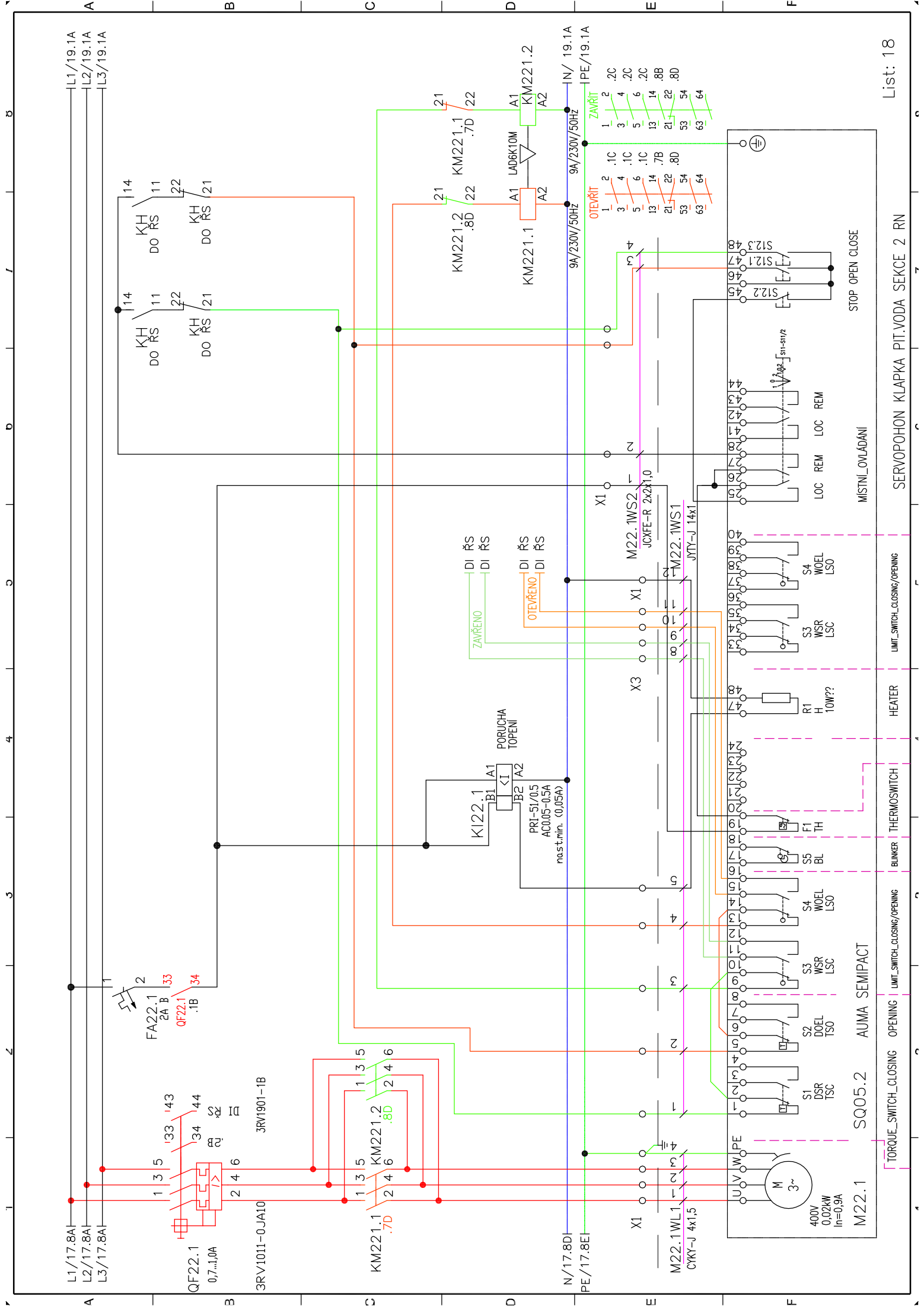


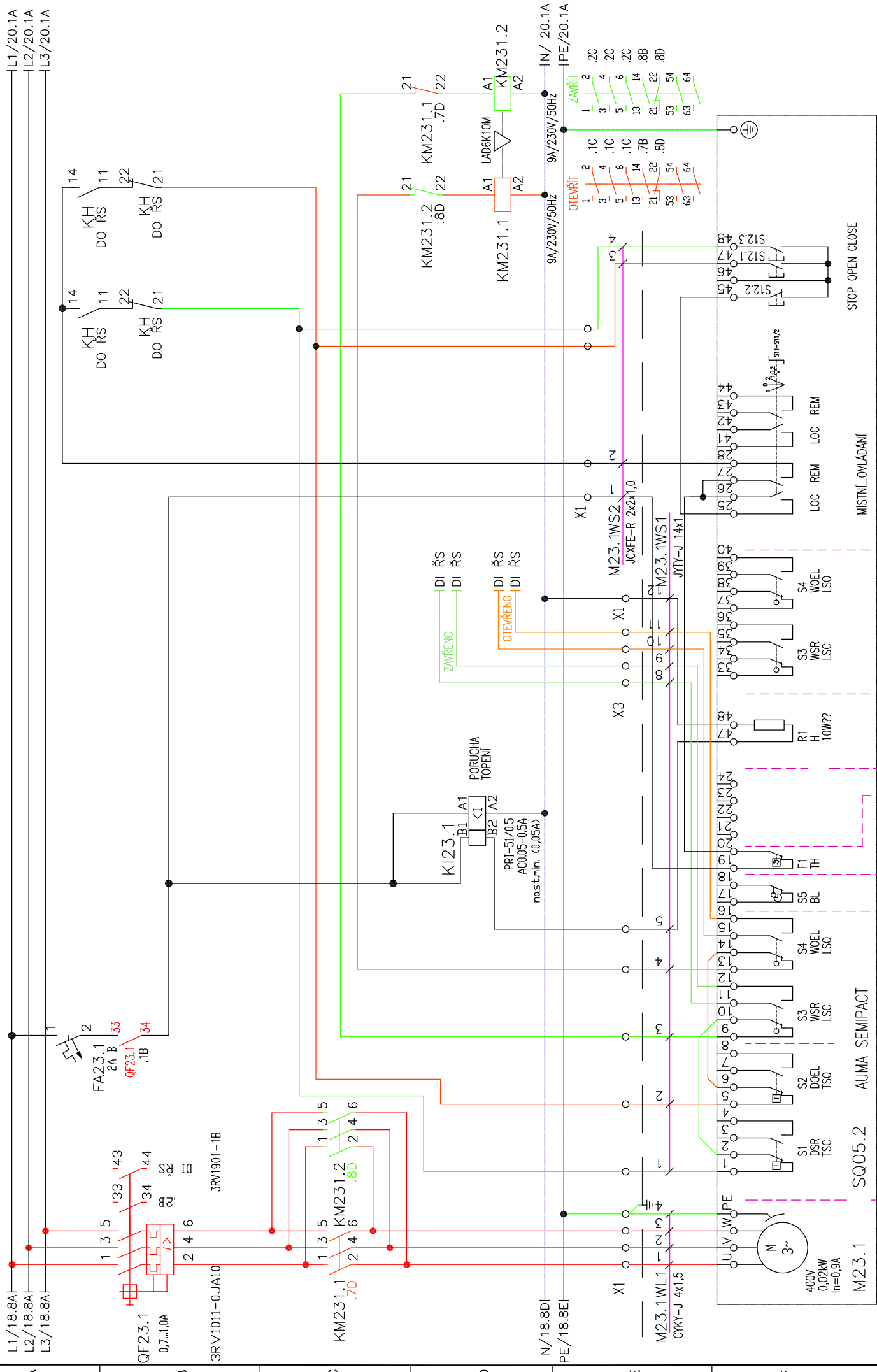


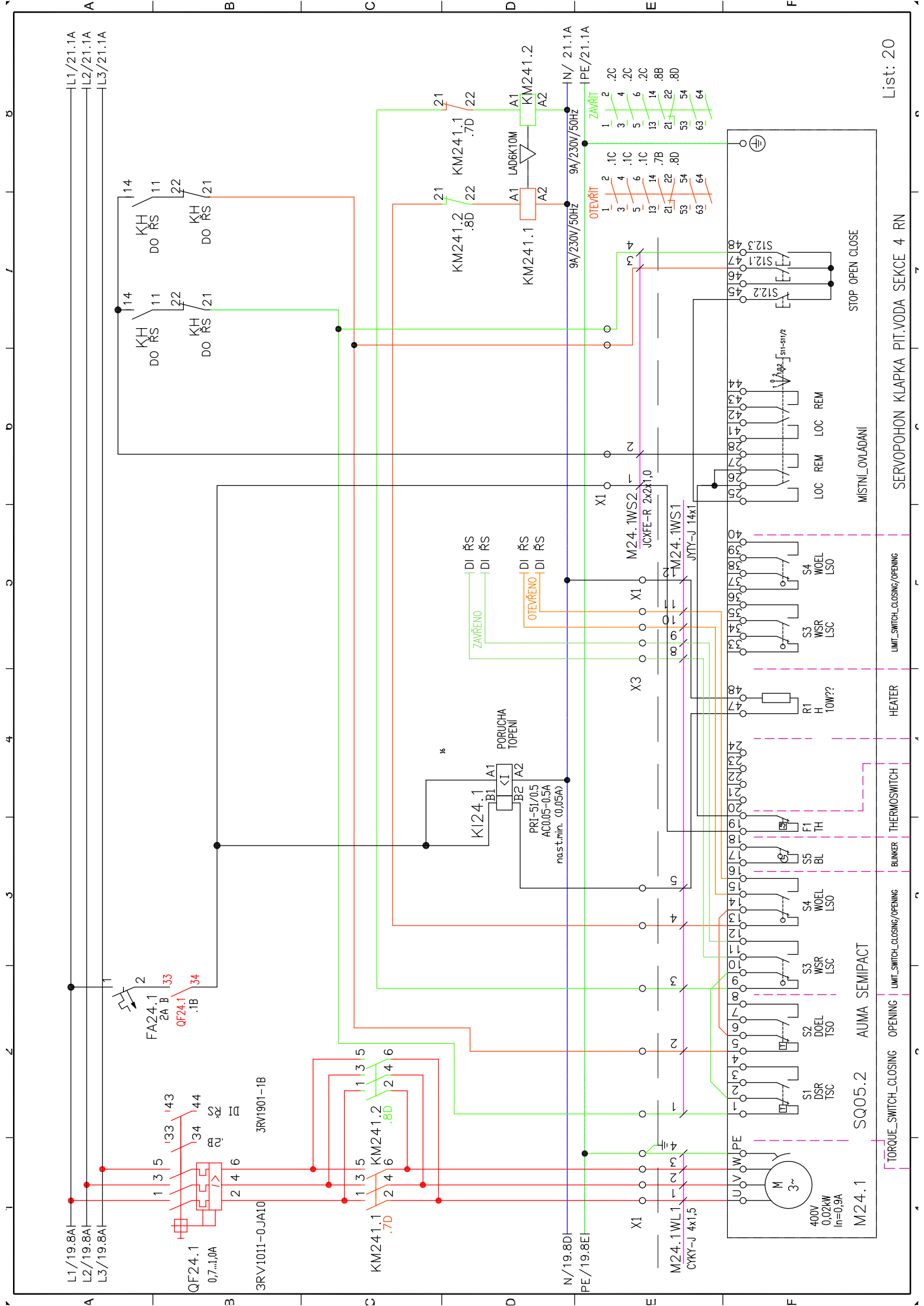


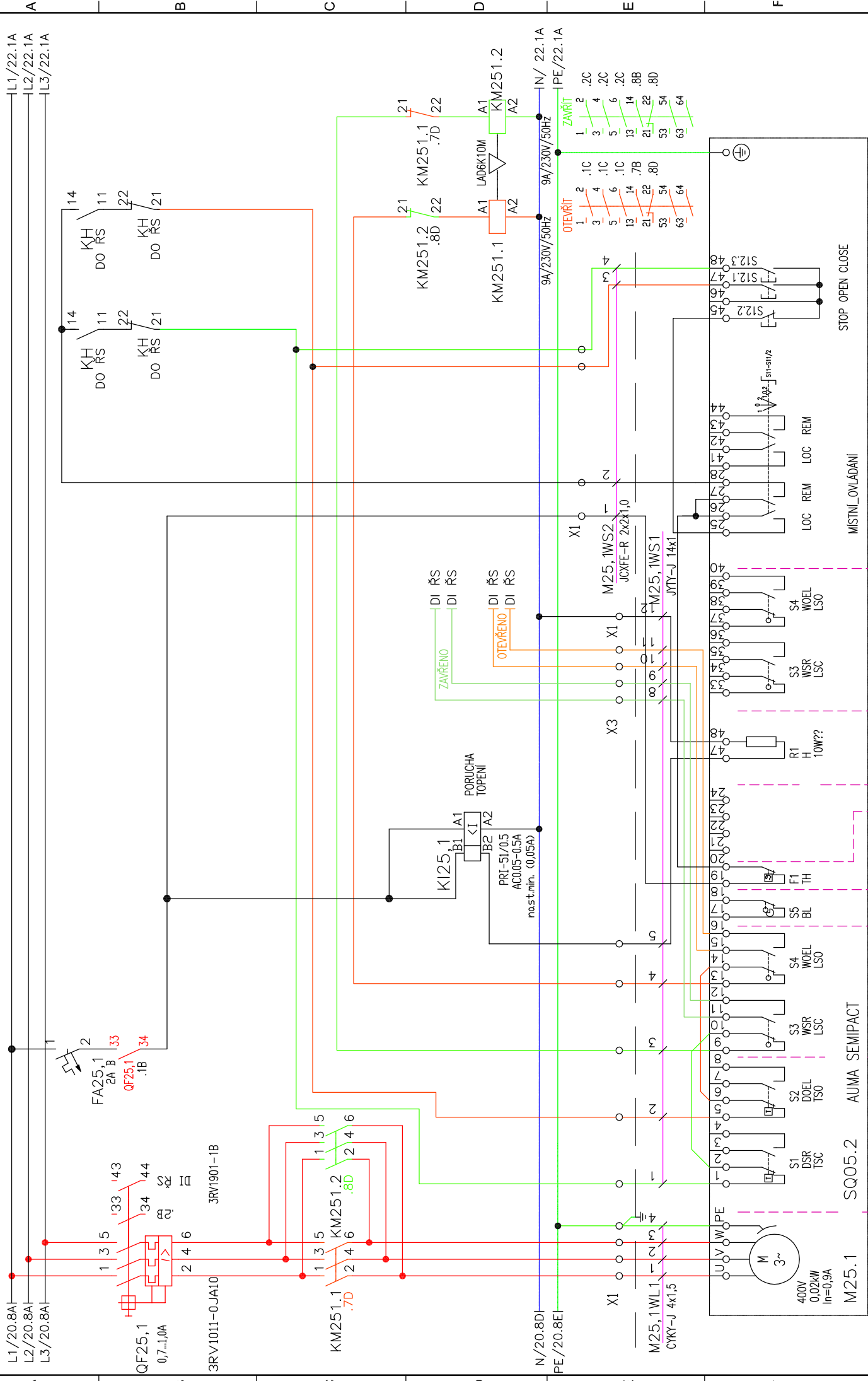


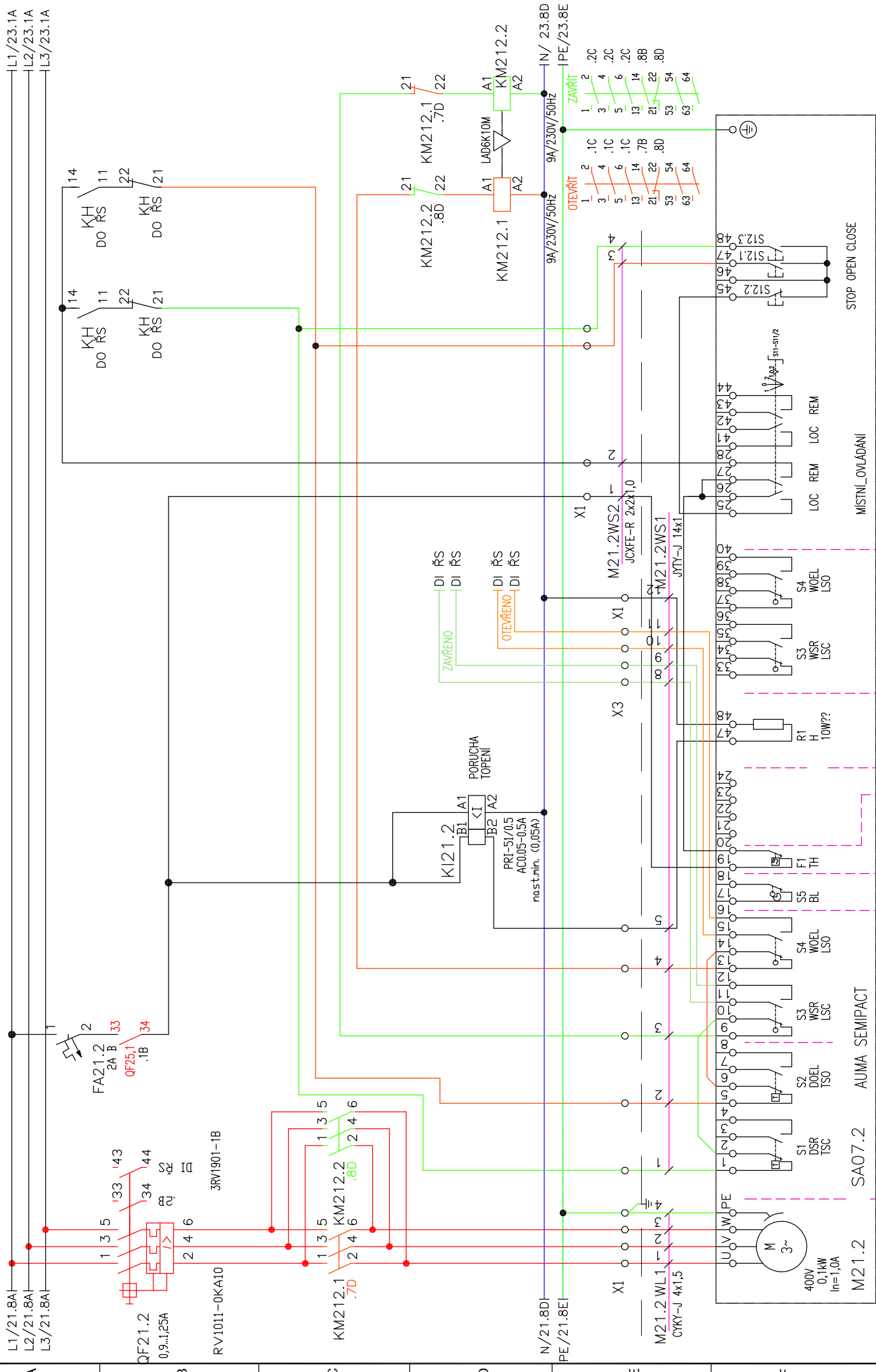


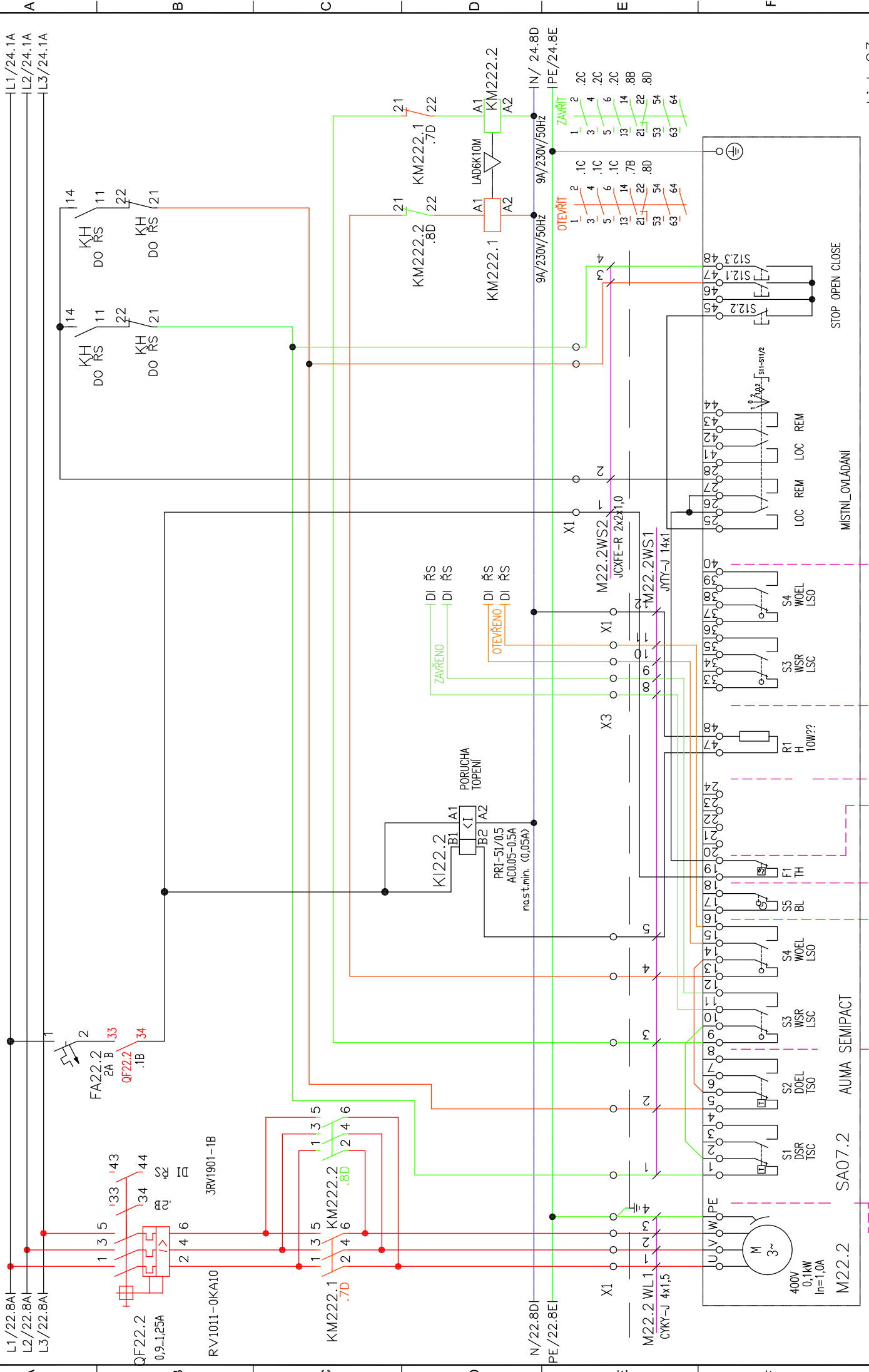


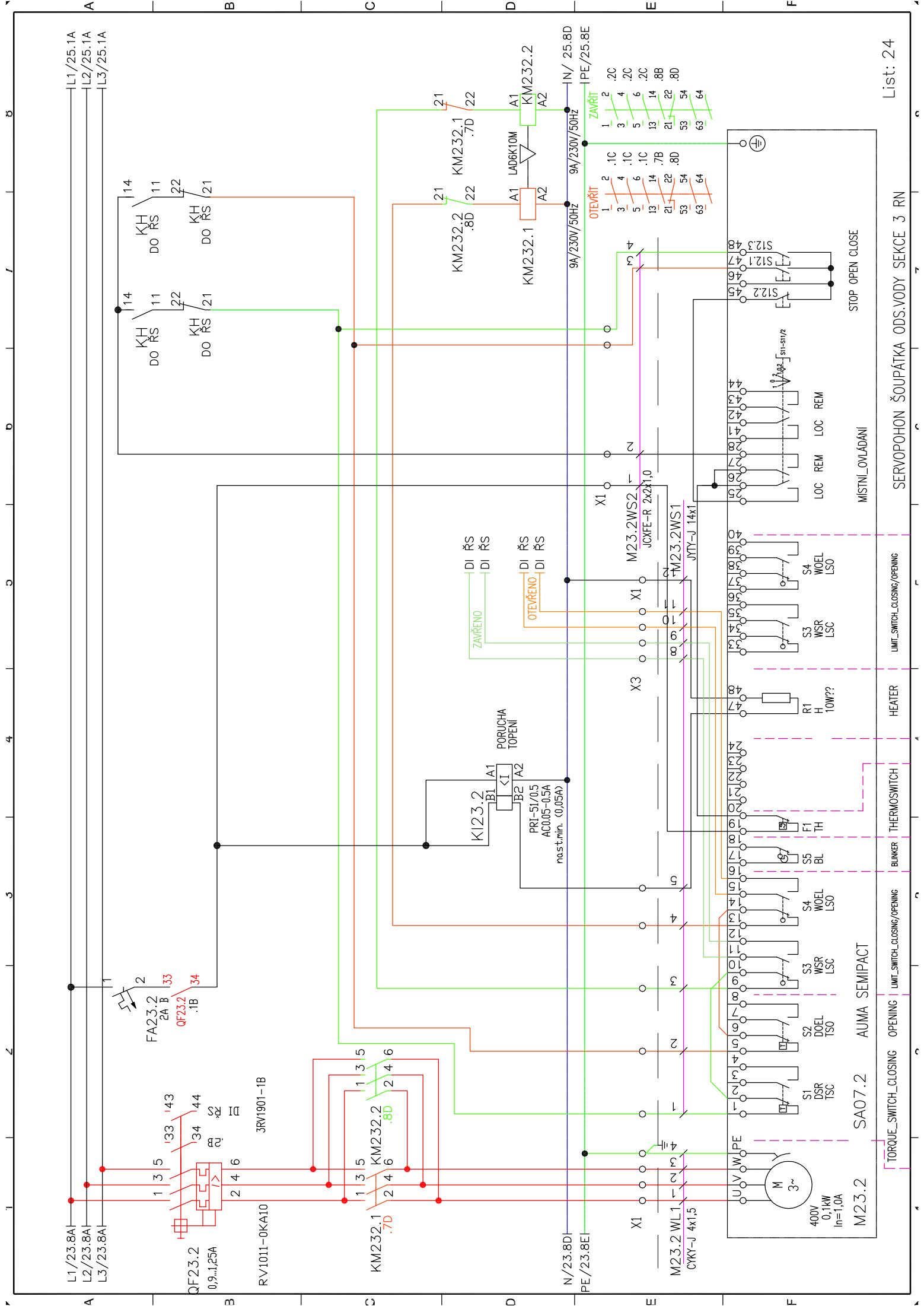


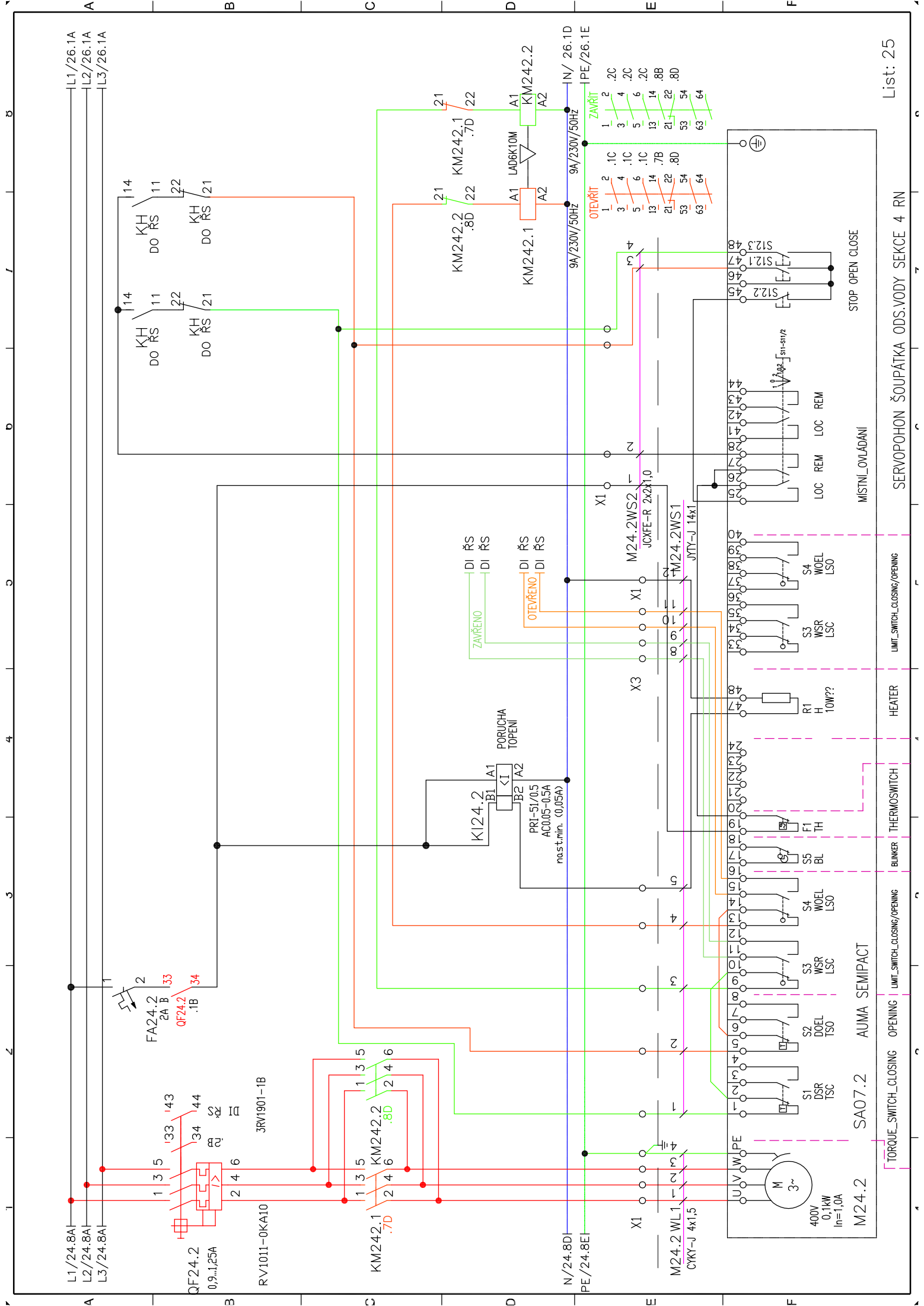


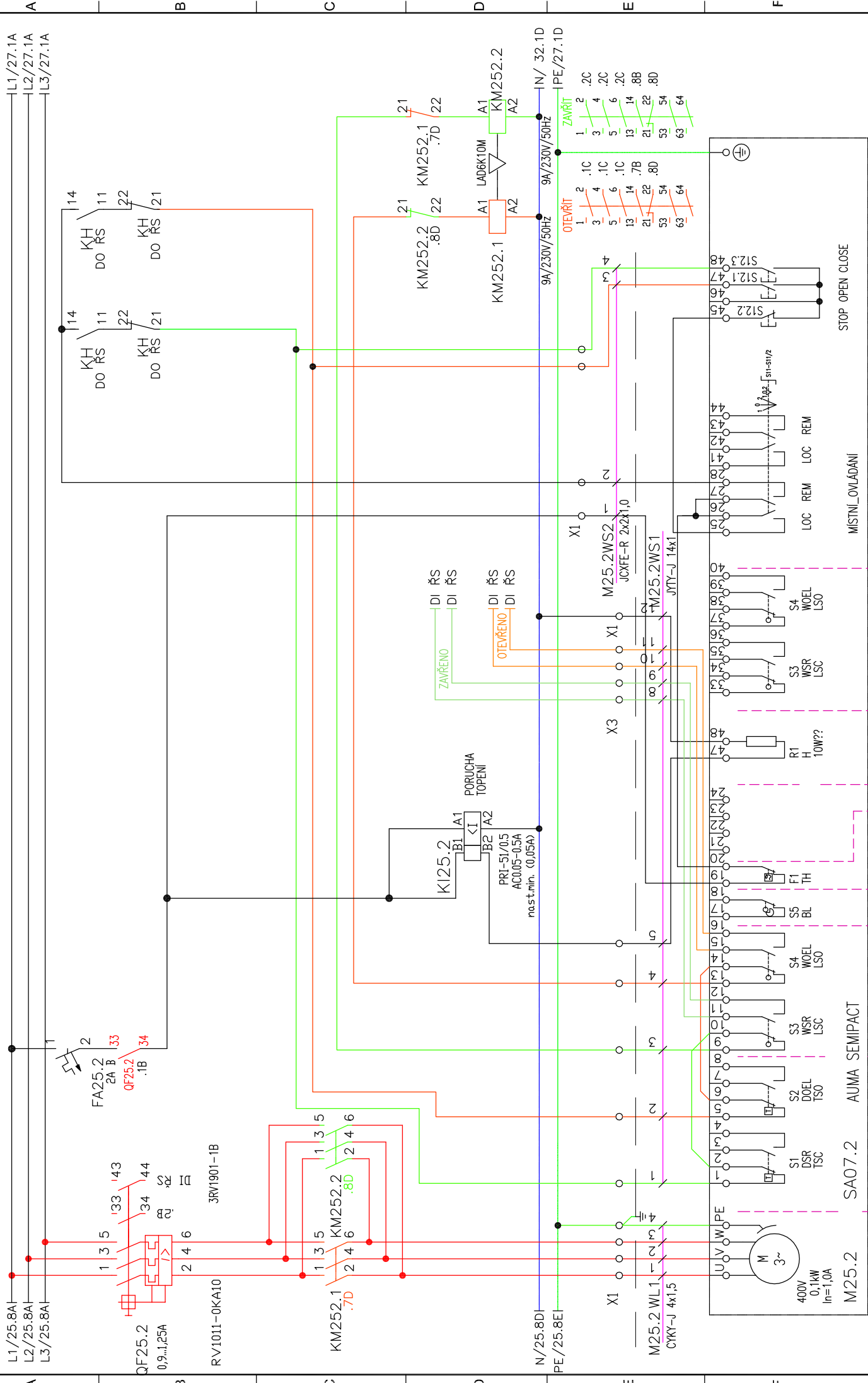


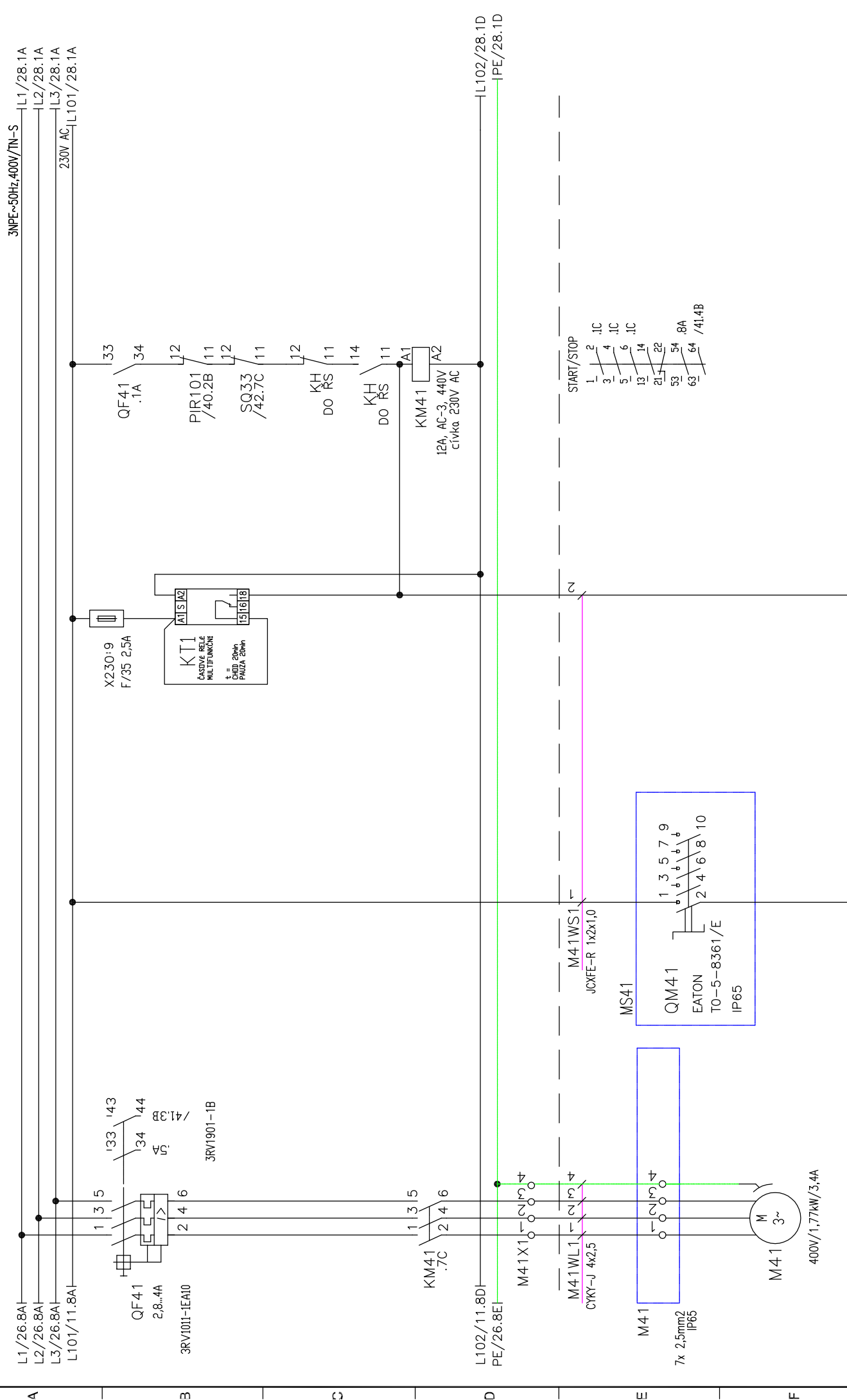


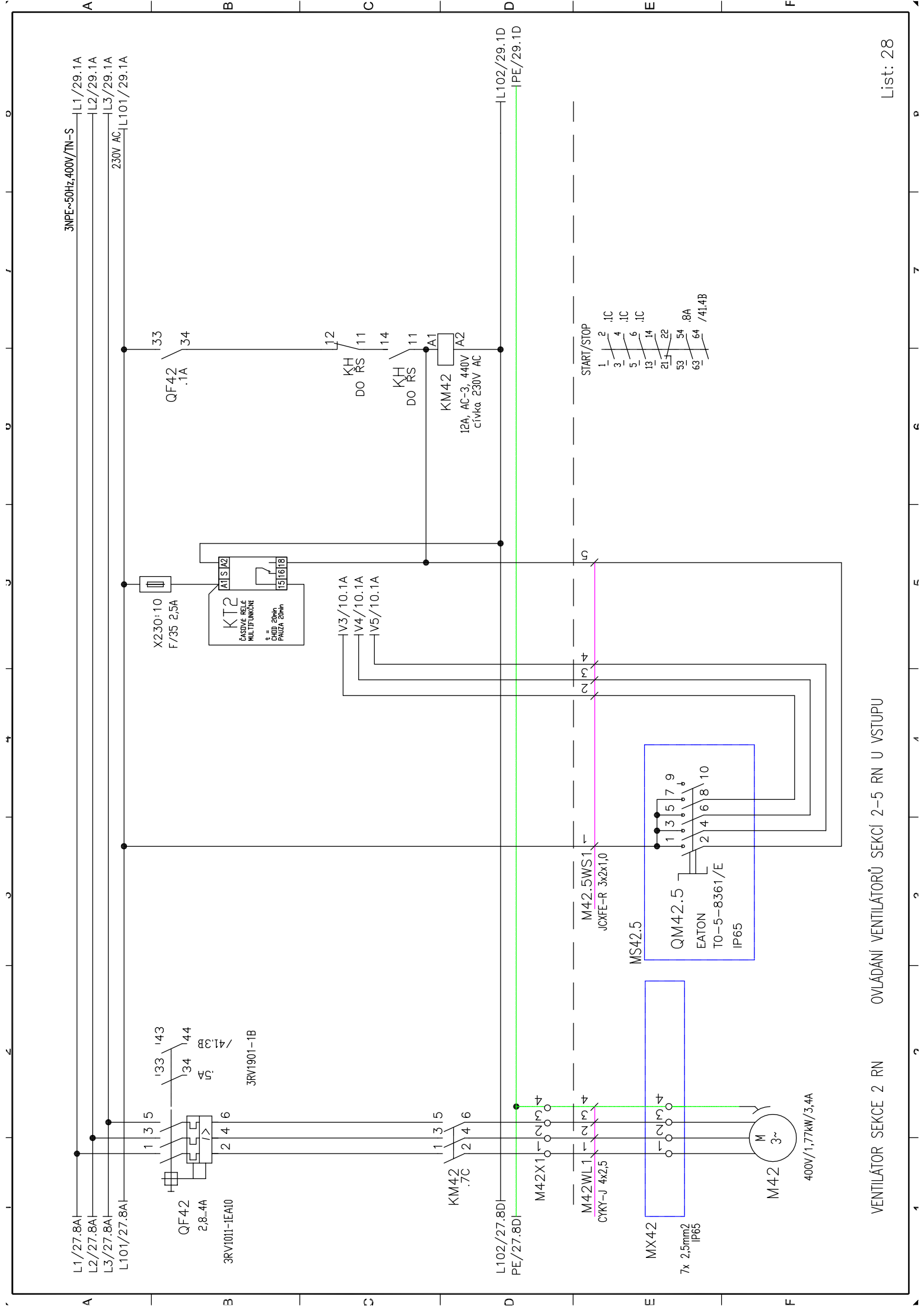


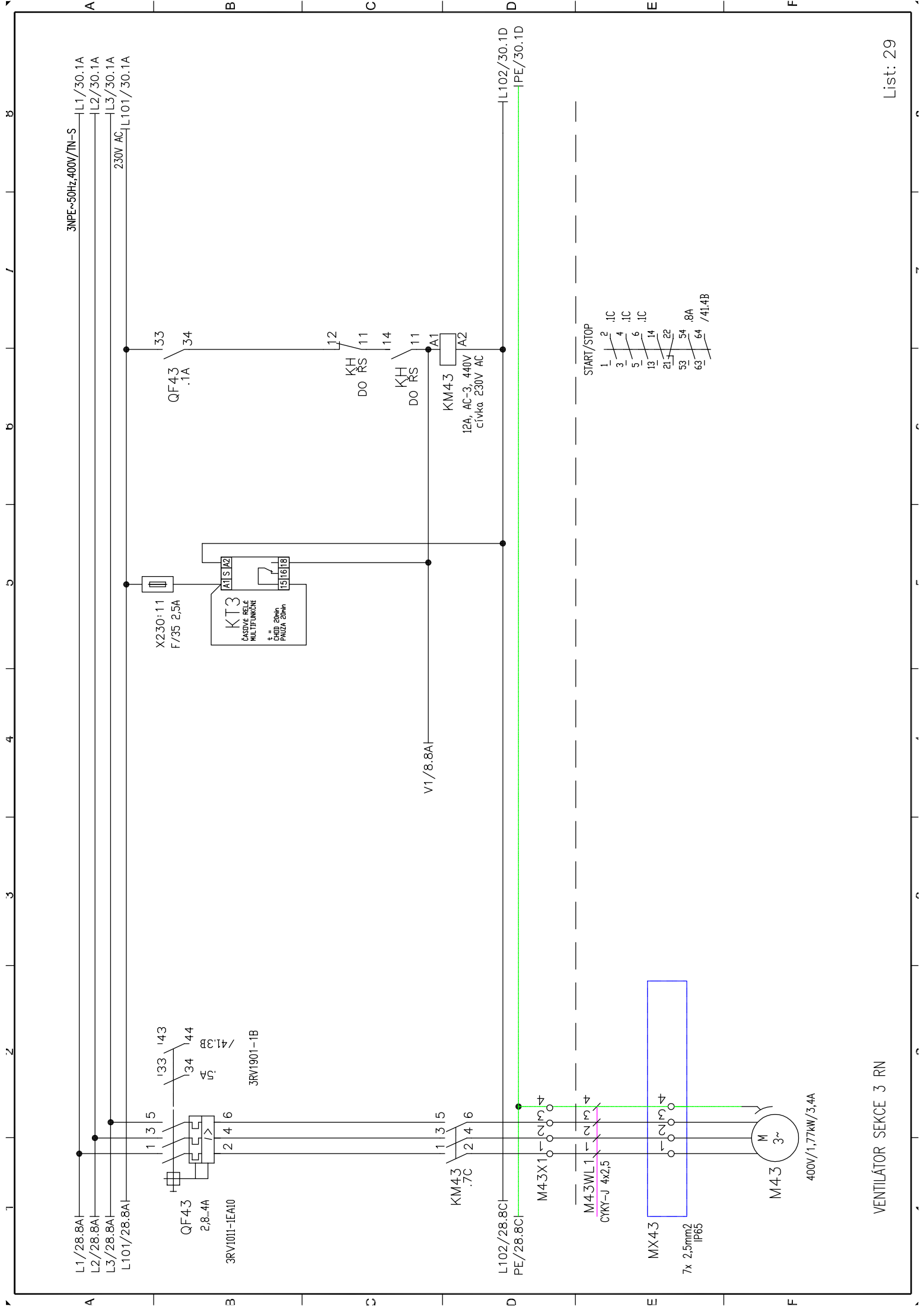


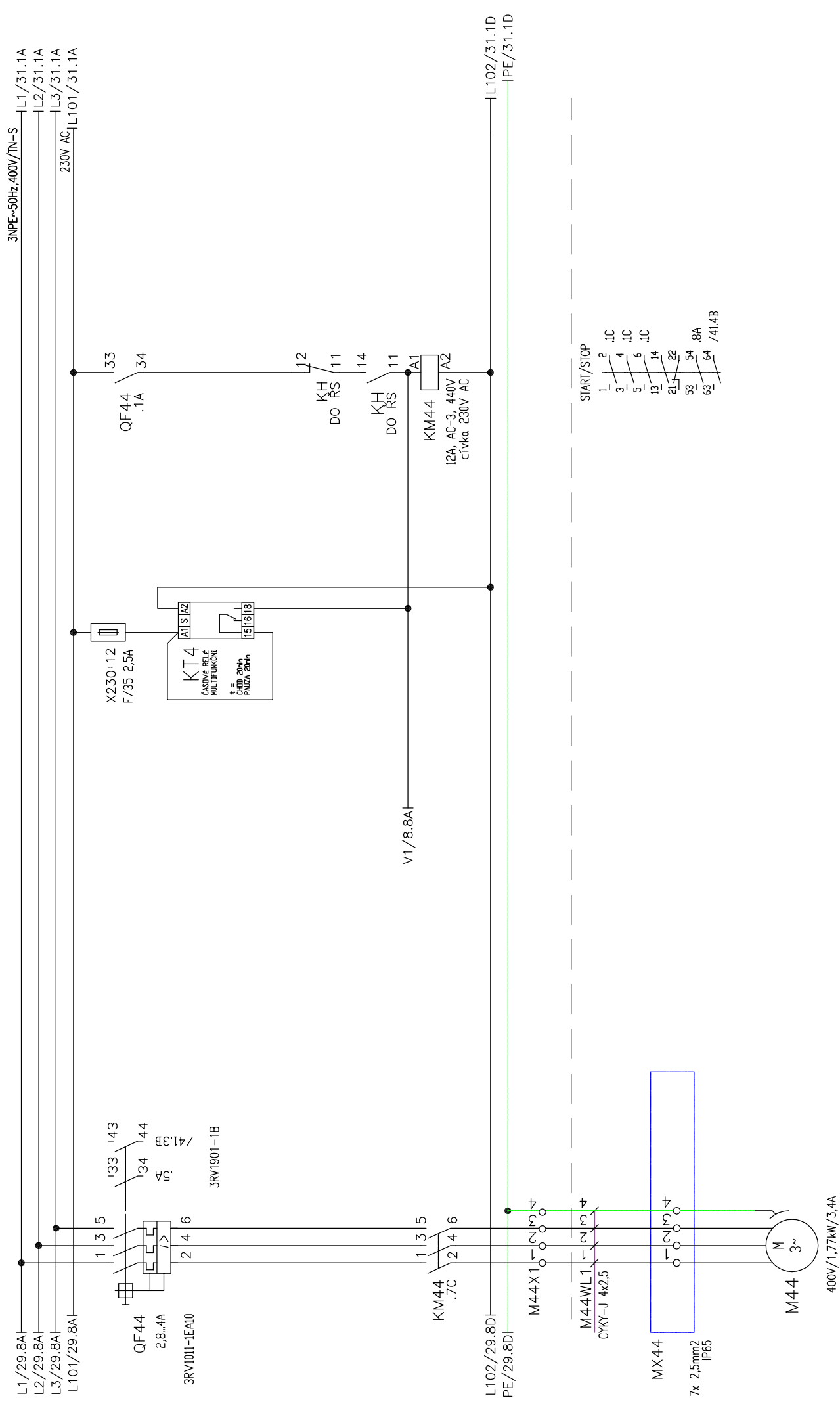






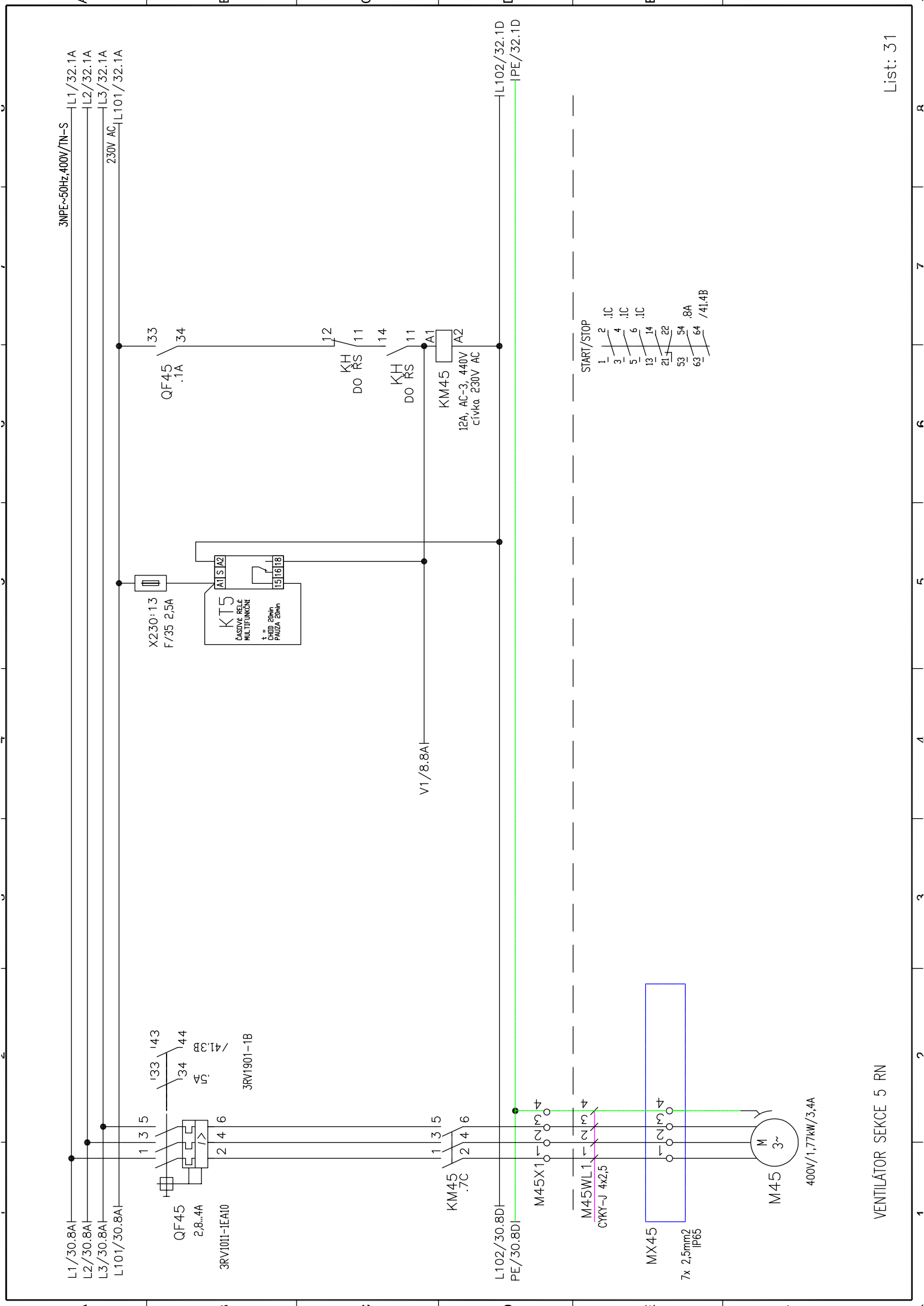




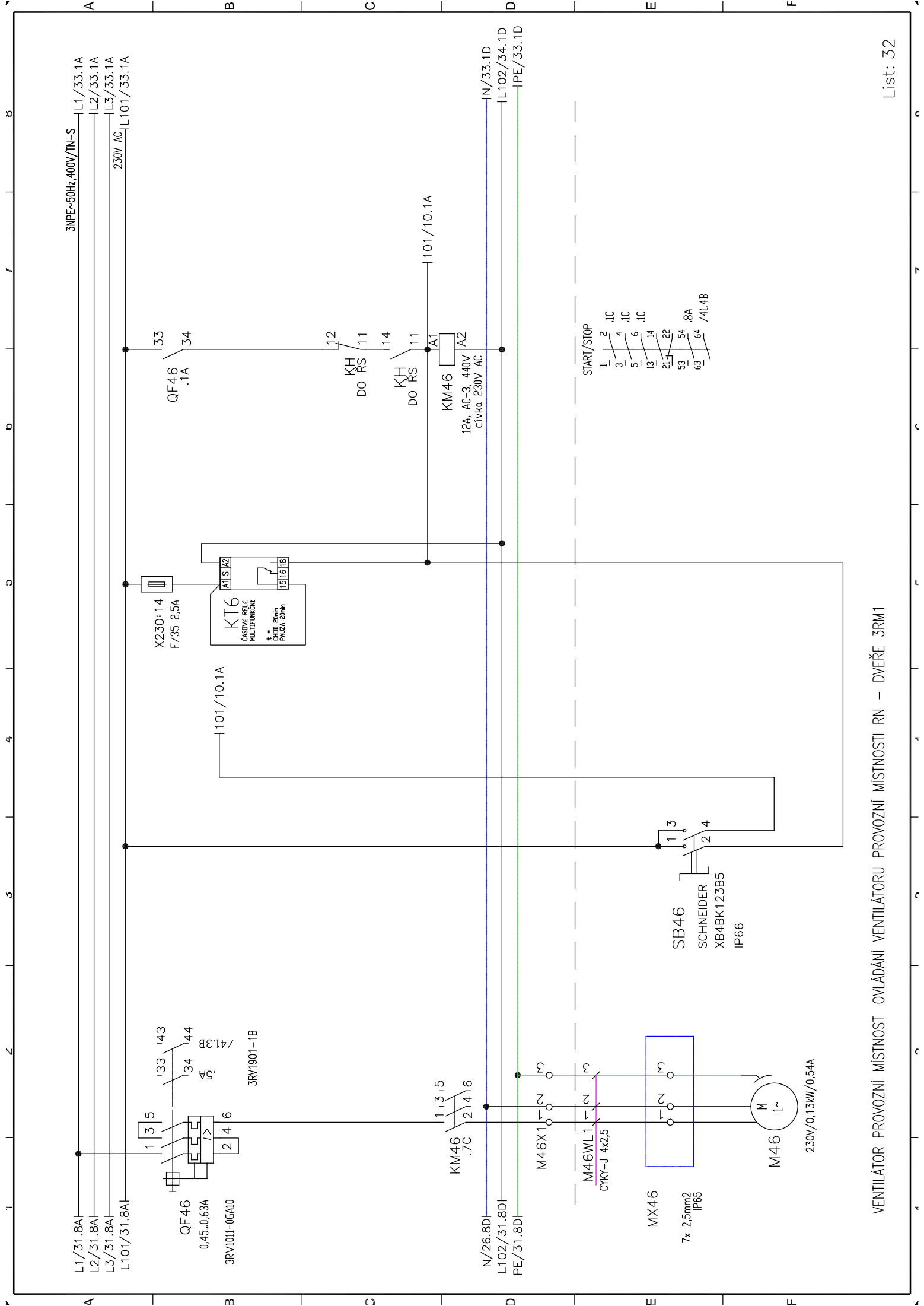


VENTILÁTOR SEKCE 4 RN

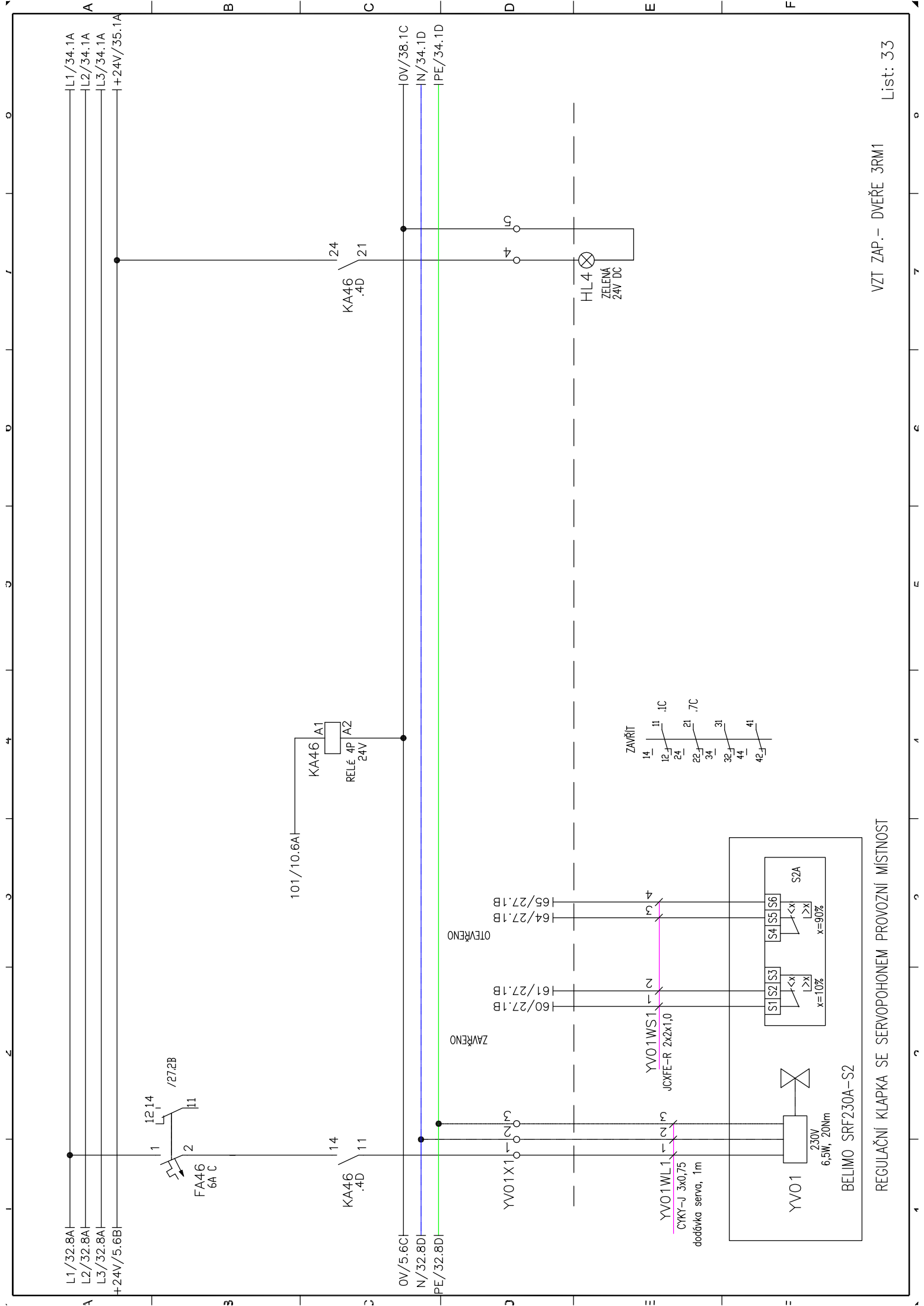
List: 30

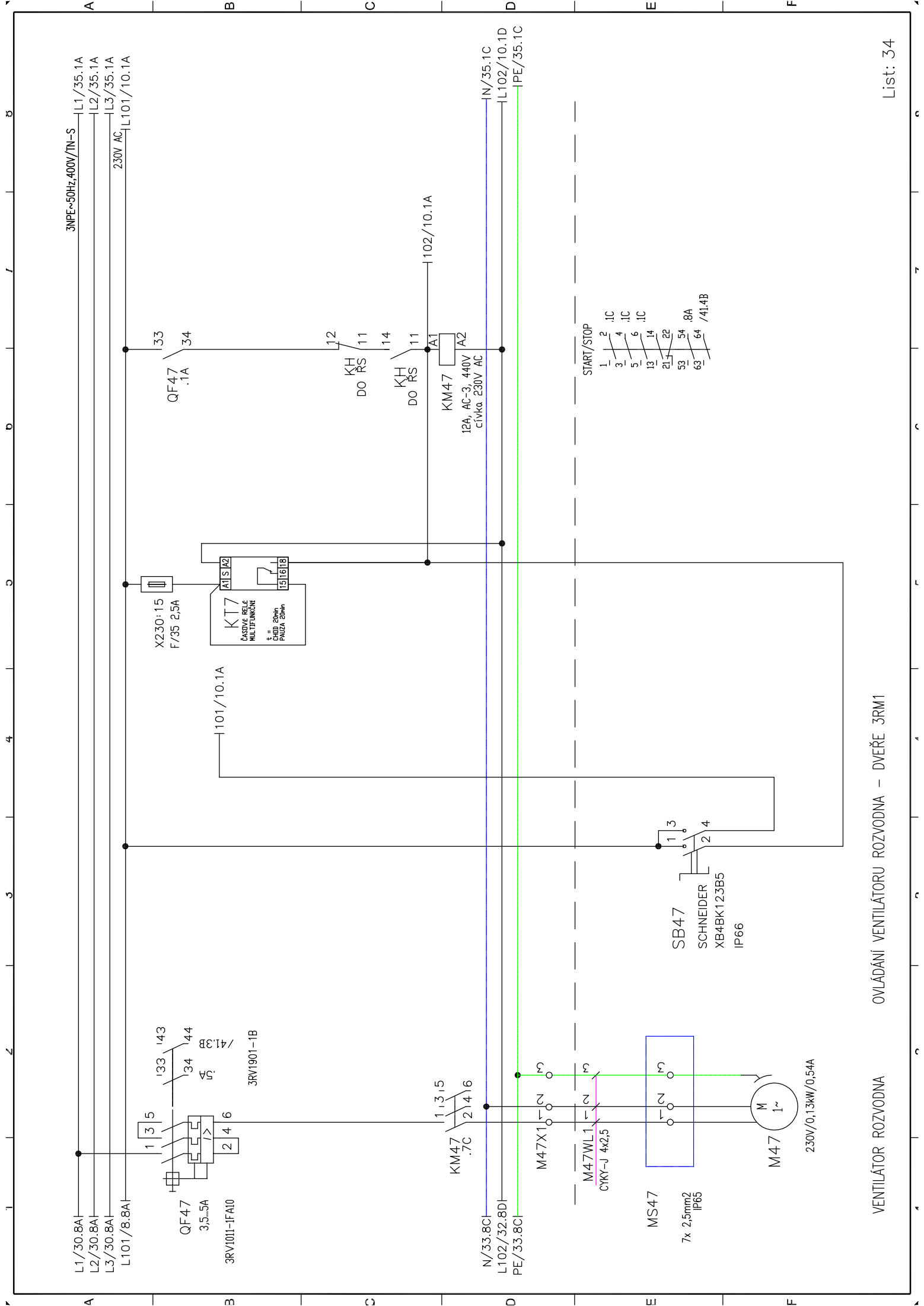


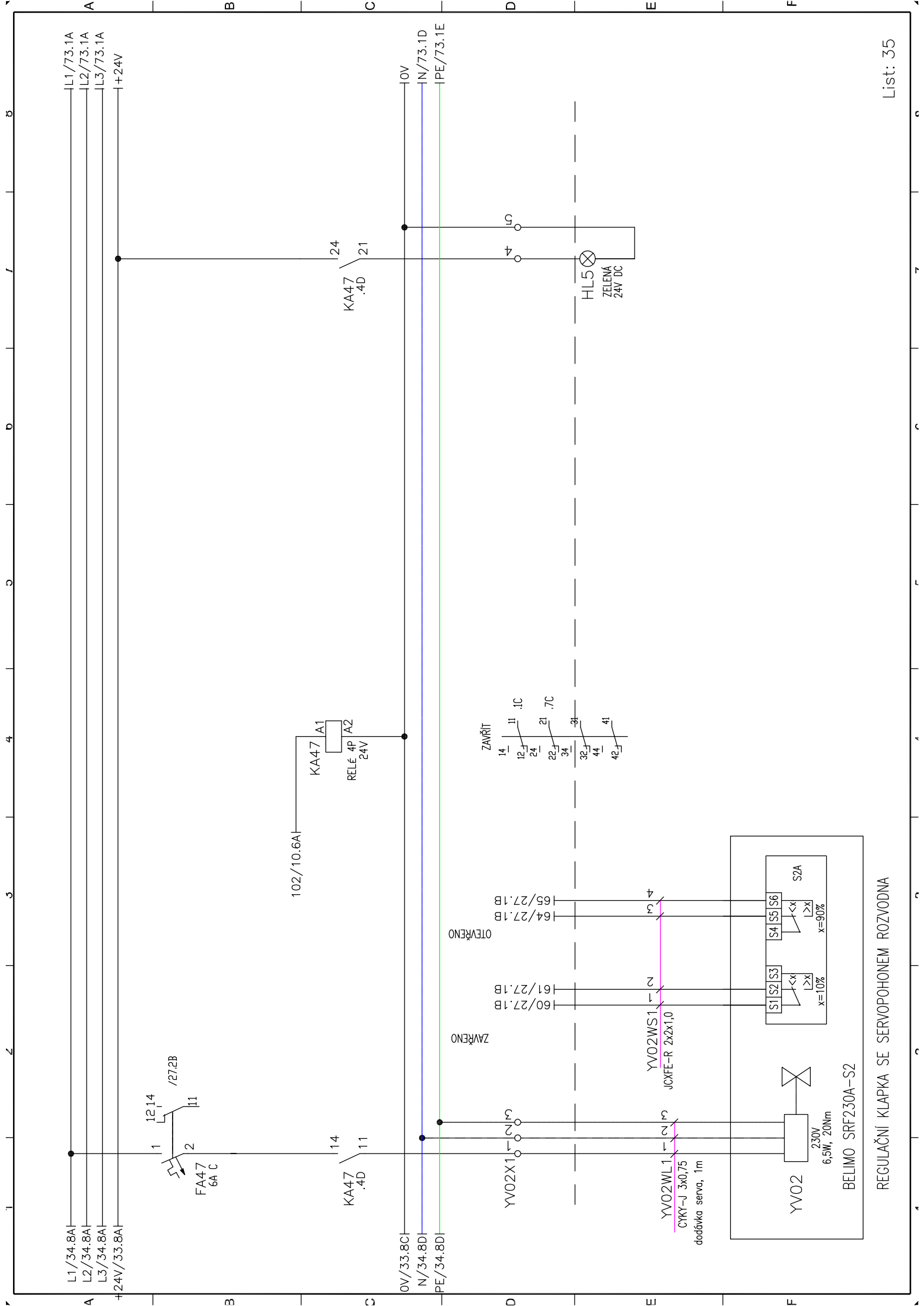
VENTILATOR SEKCE 5 RN



VENTILATOR PROVOZNI MISTNOST OVLADANI VENTILATORU PROVOZNI MISTNOSTI RN - DVERE 3RM1

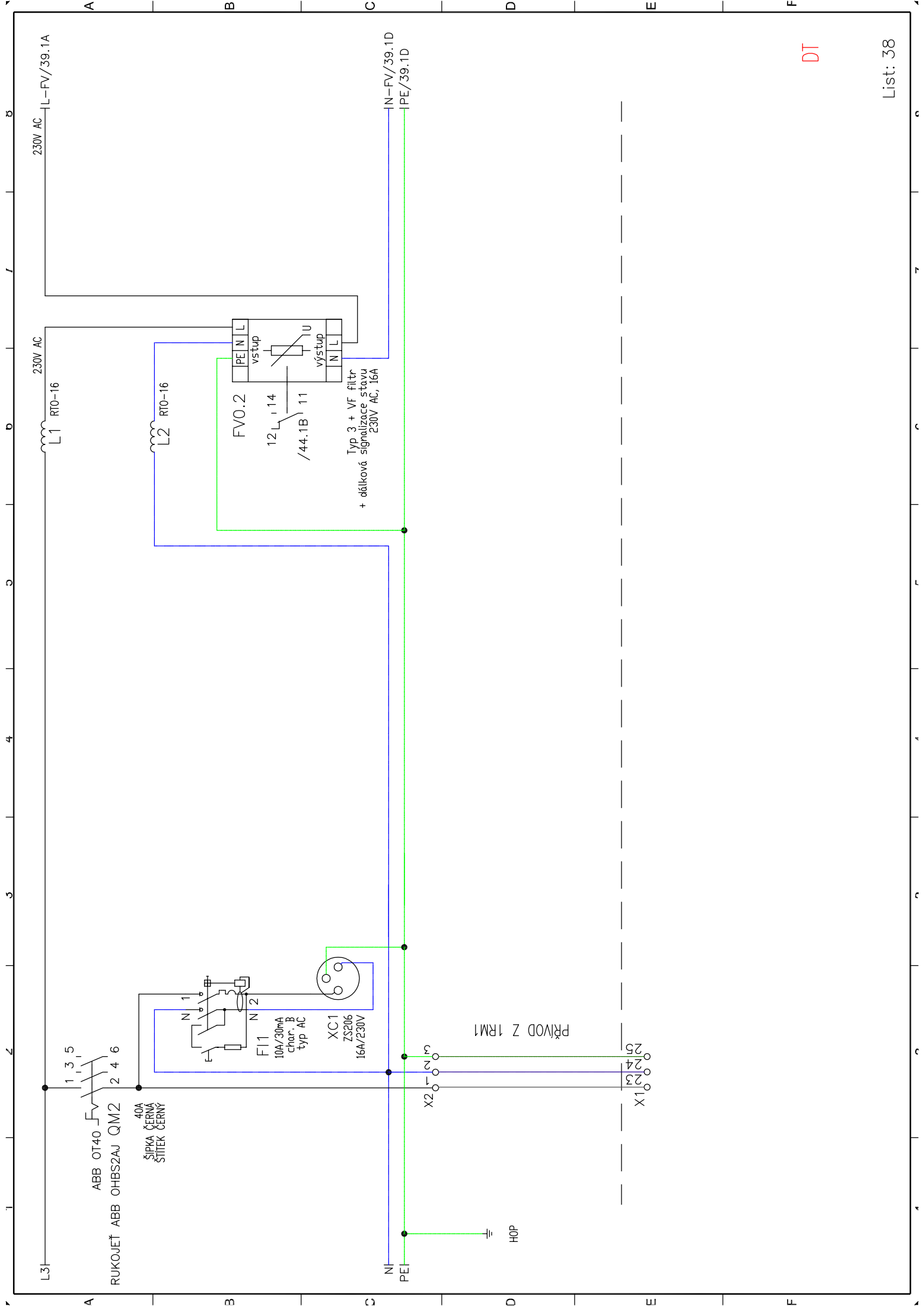


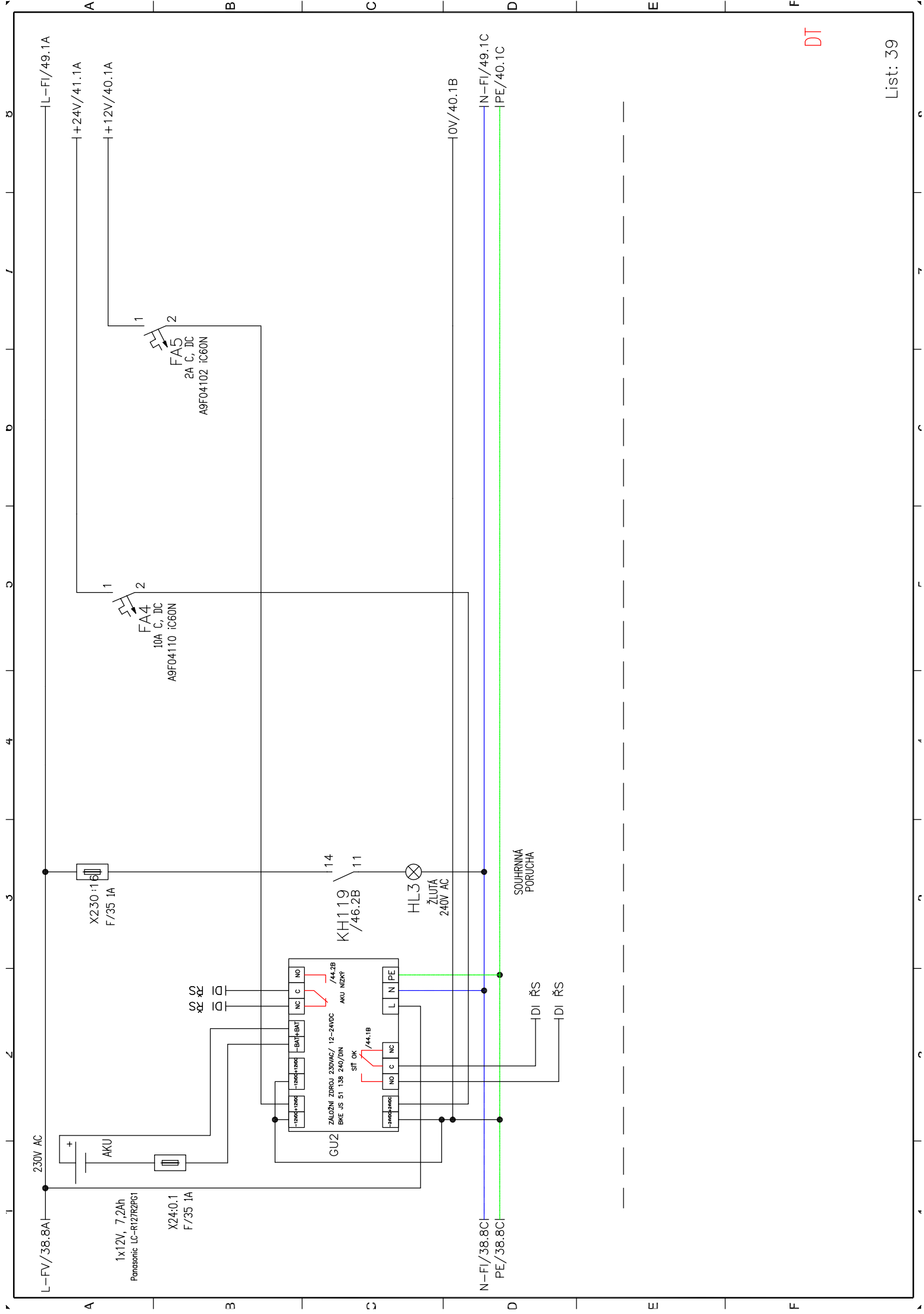


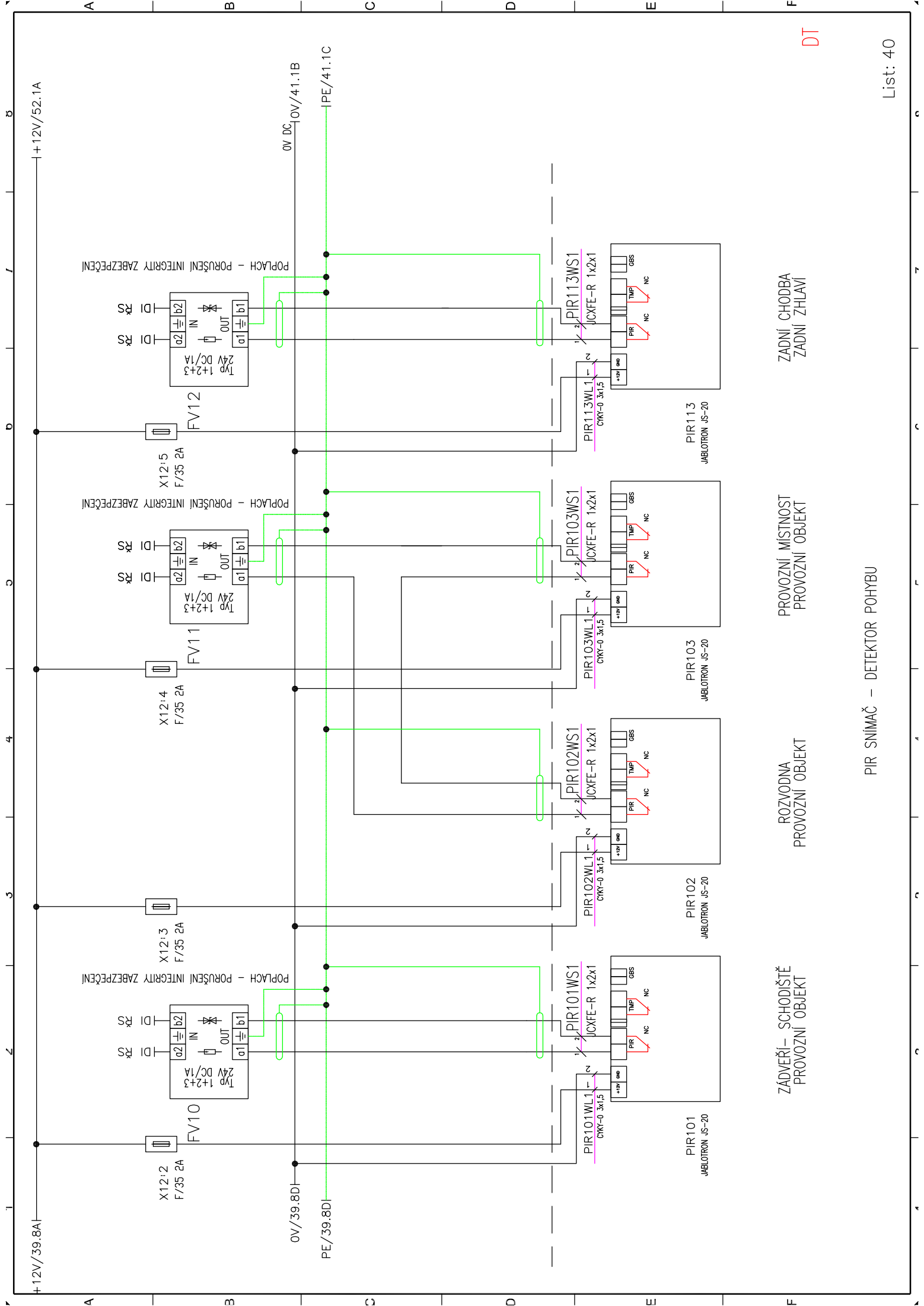




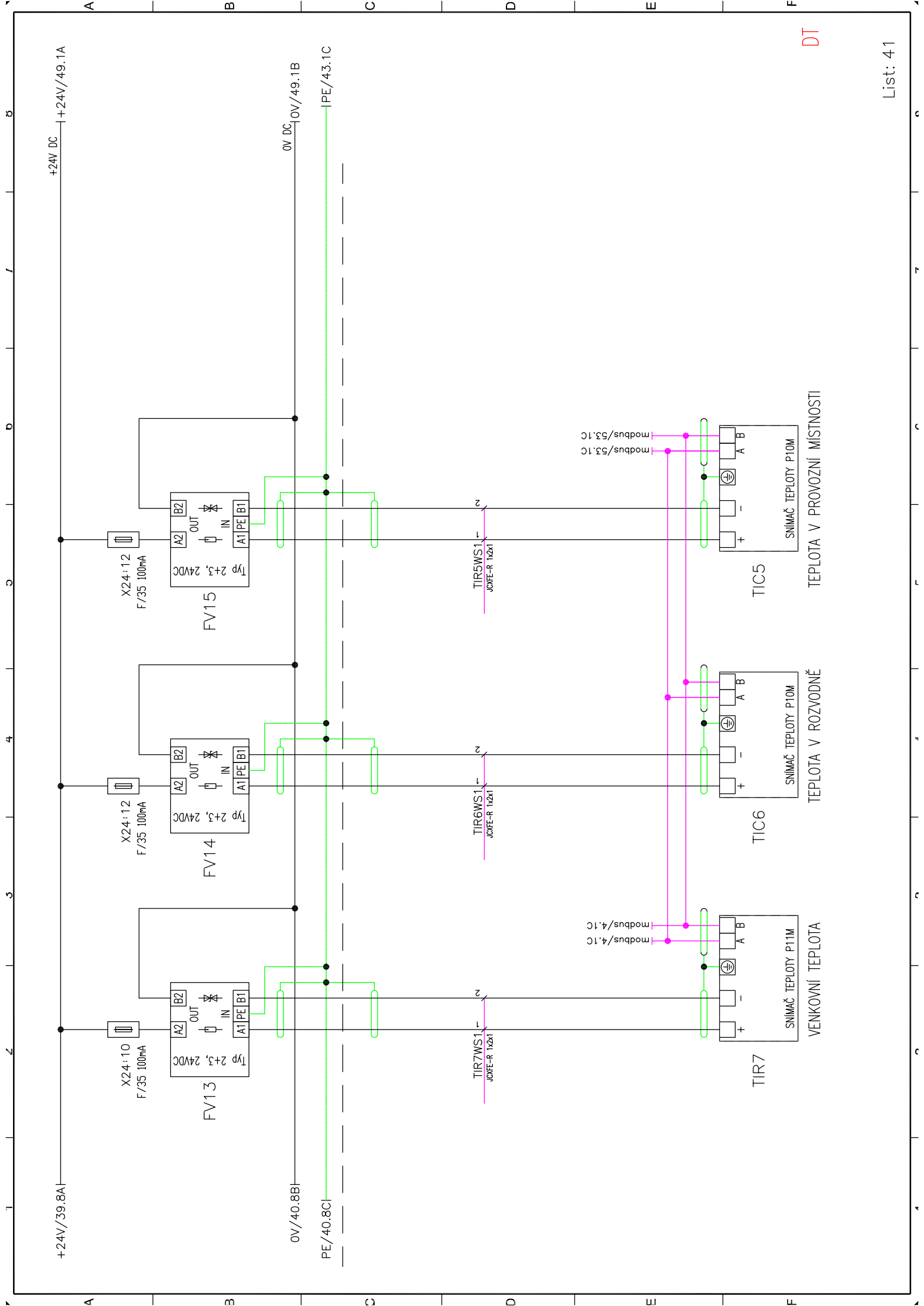




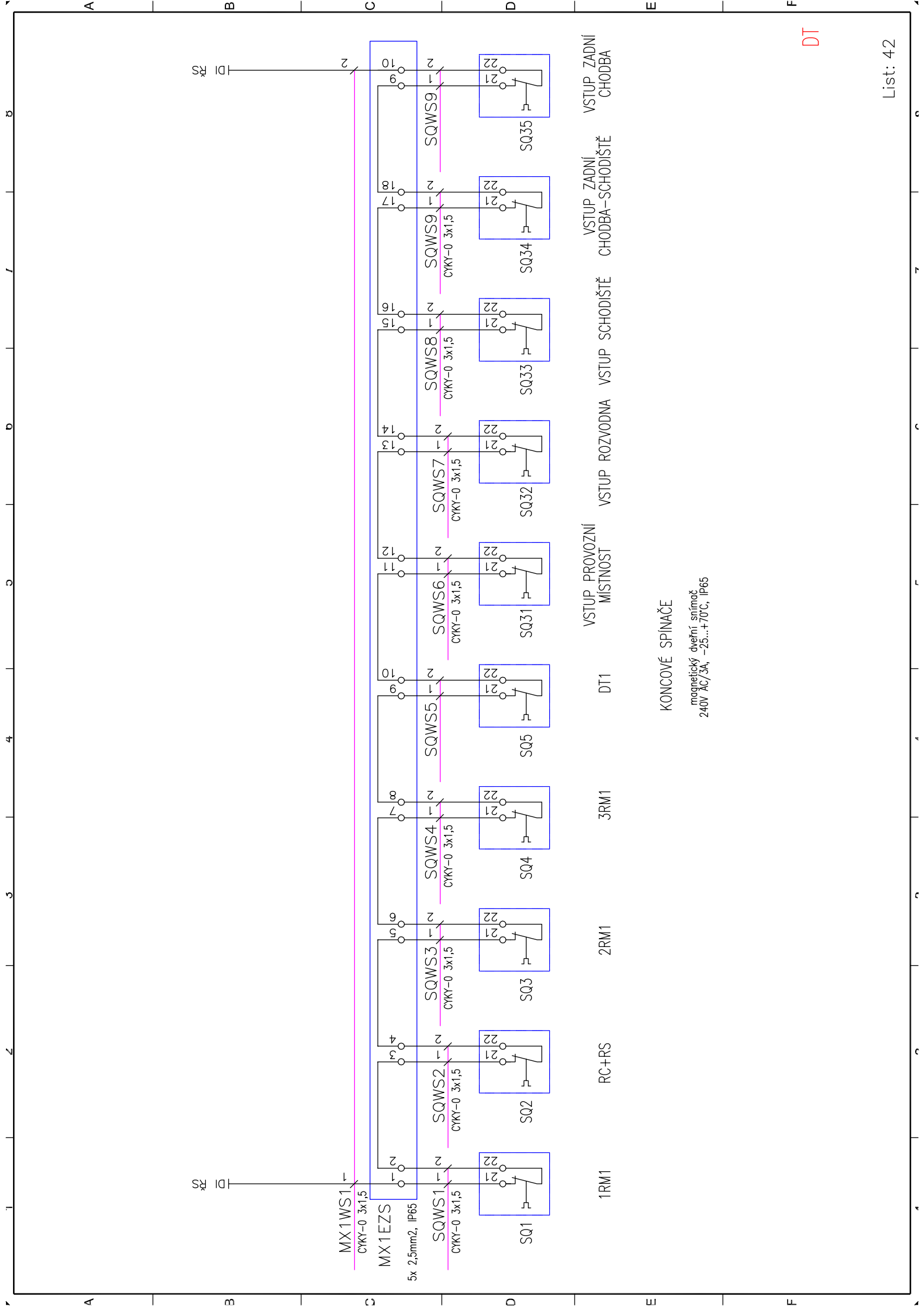




DT

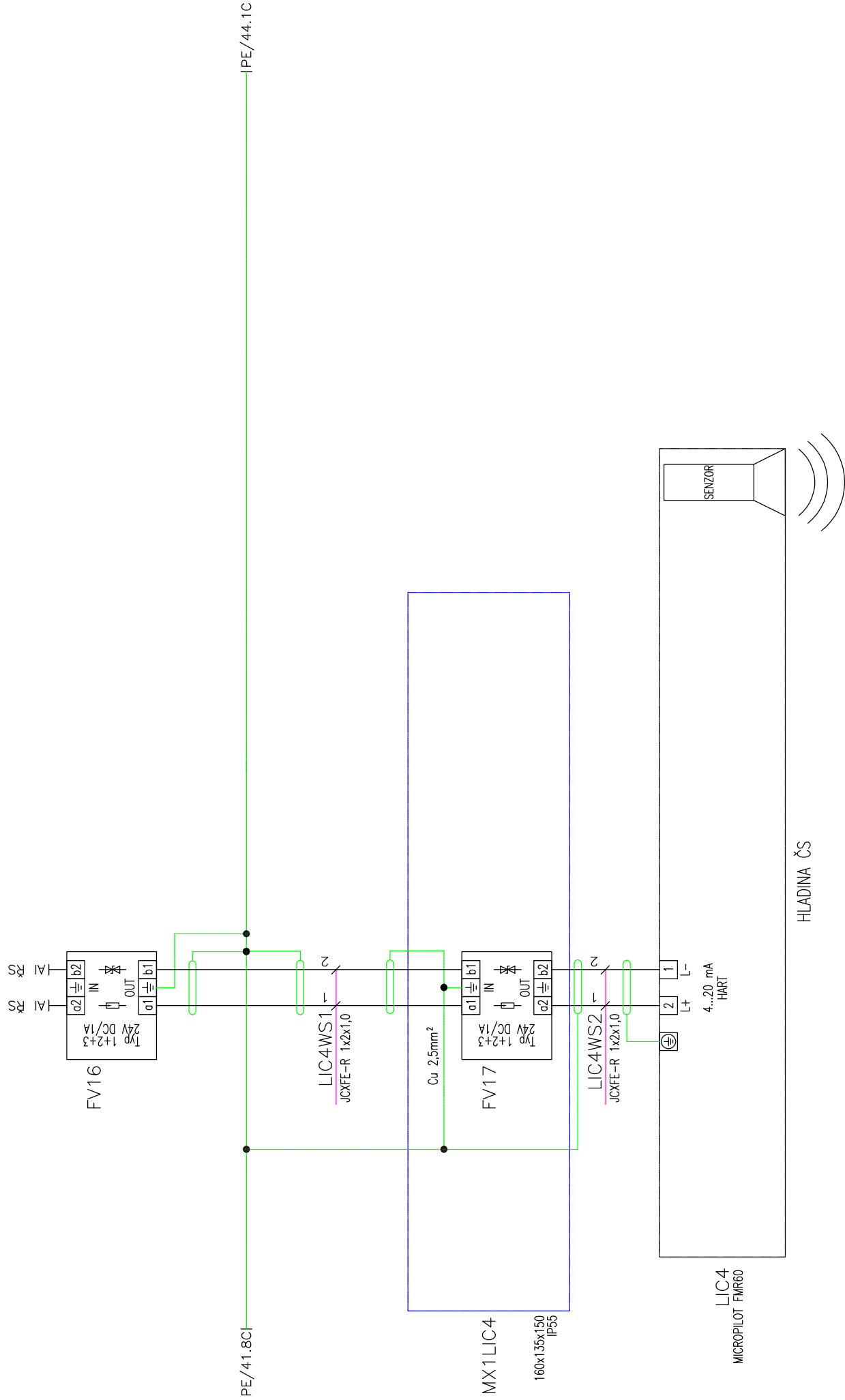


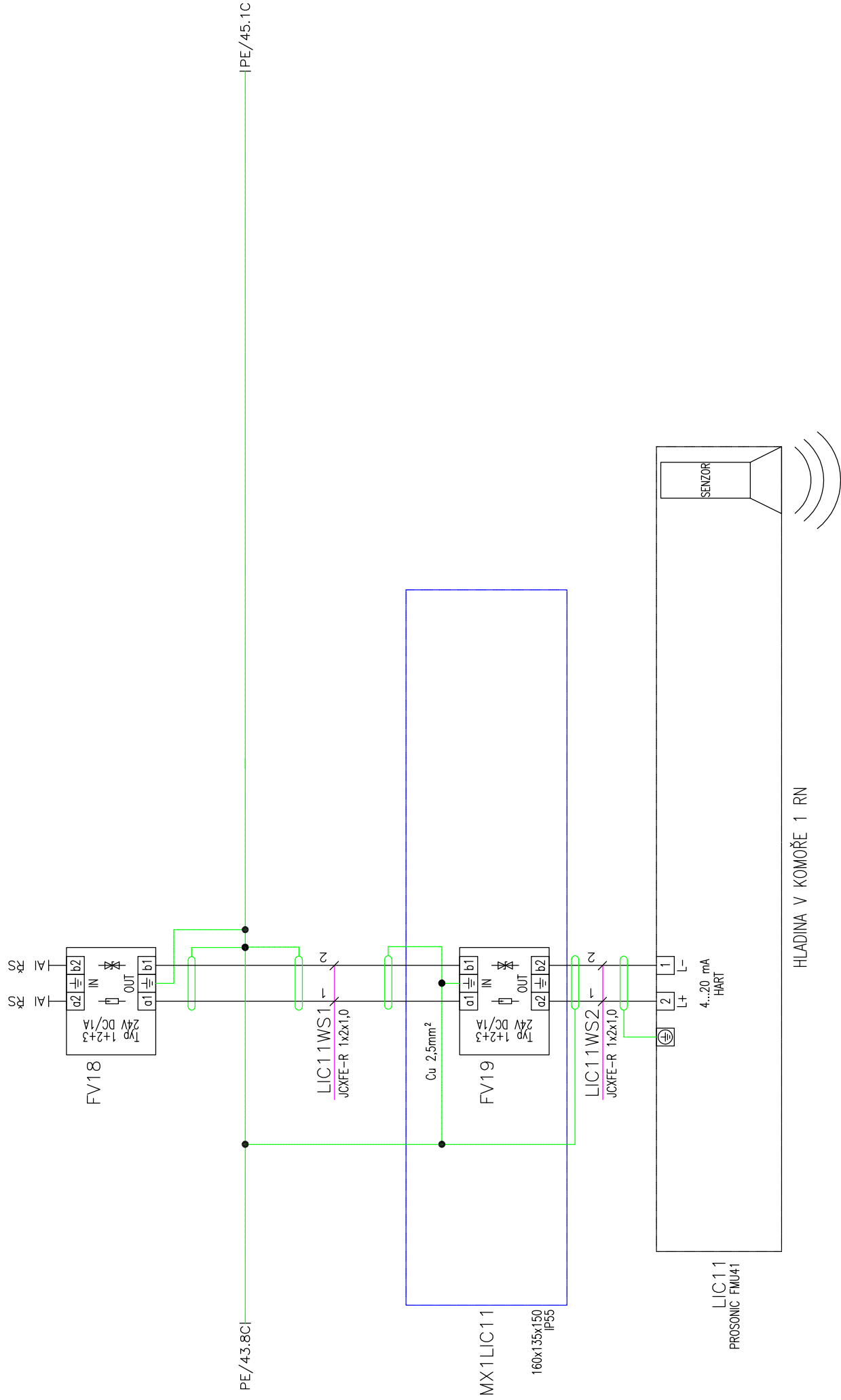
DT

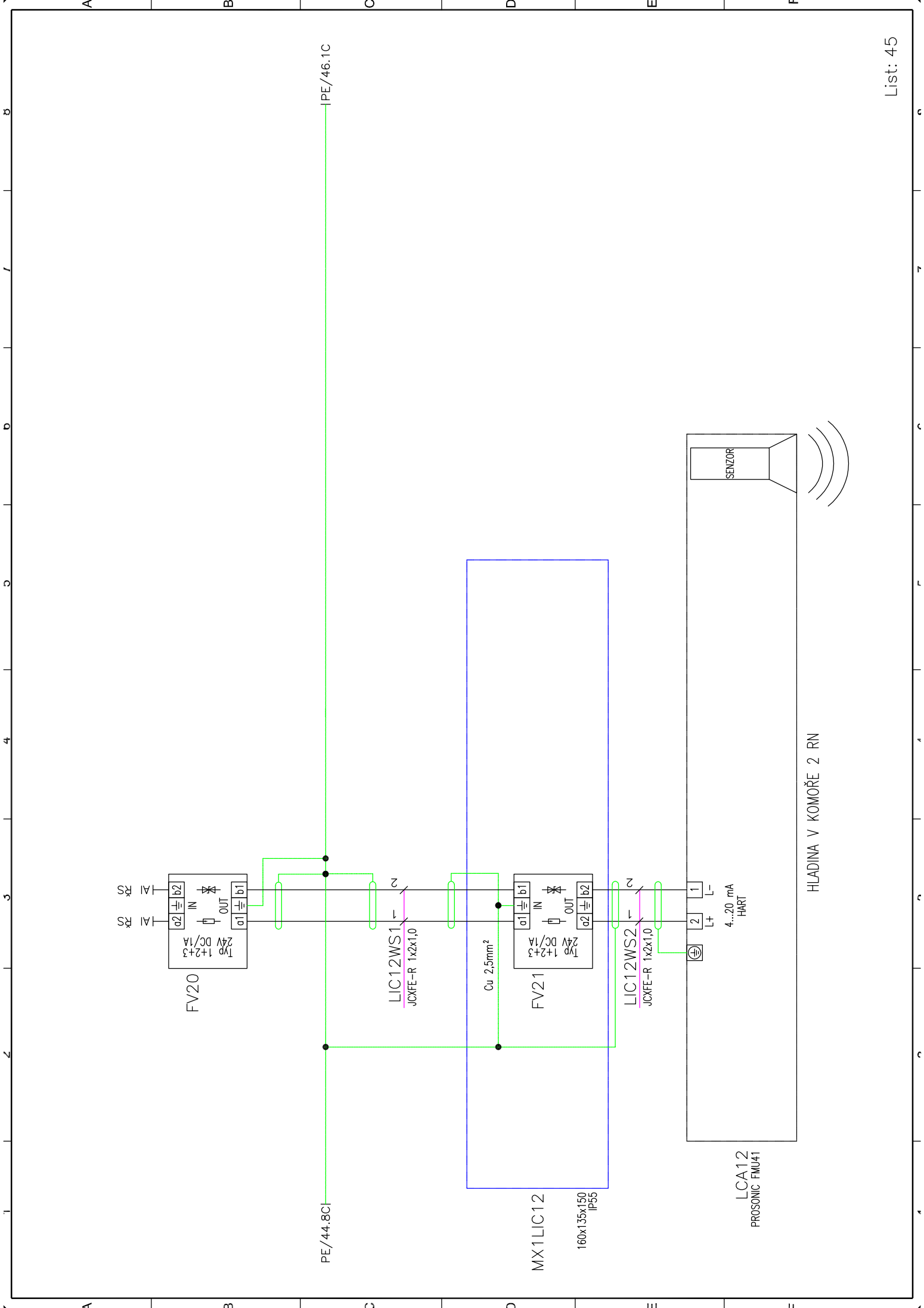


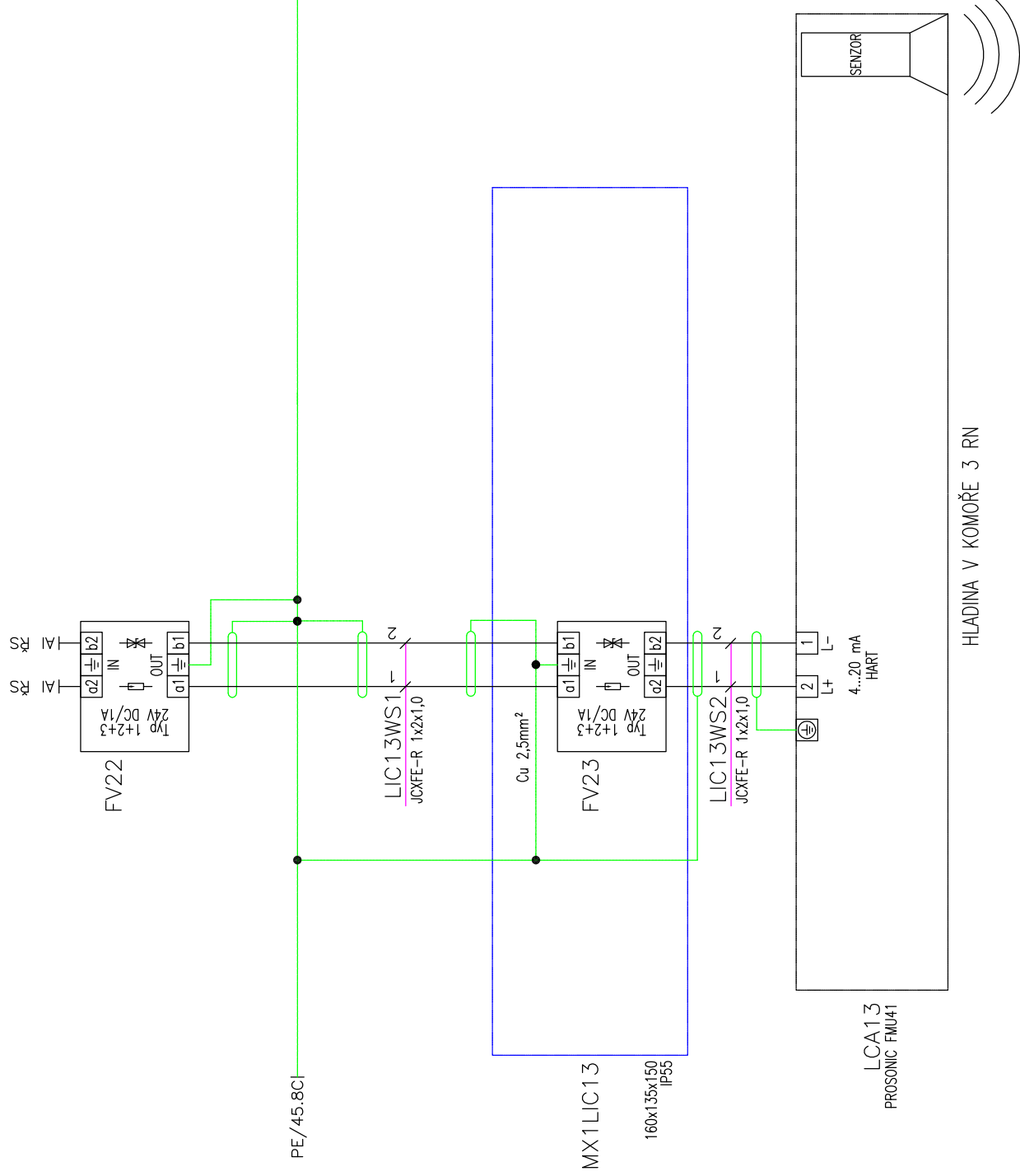
DT

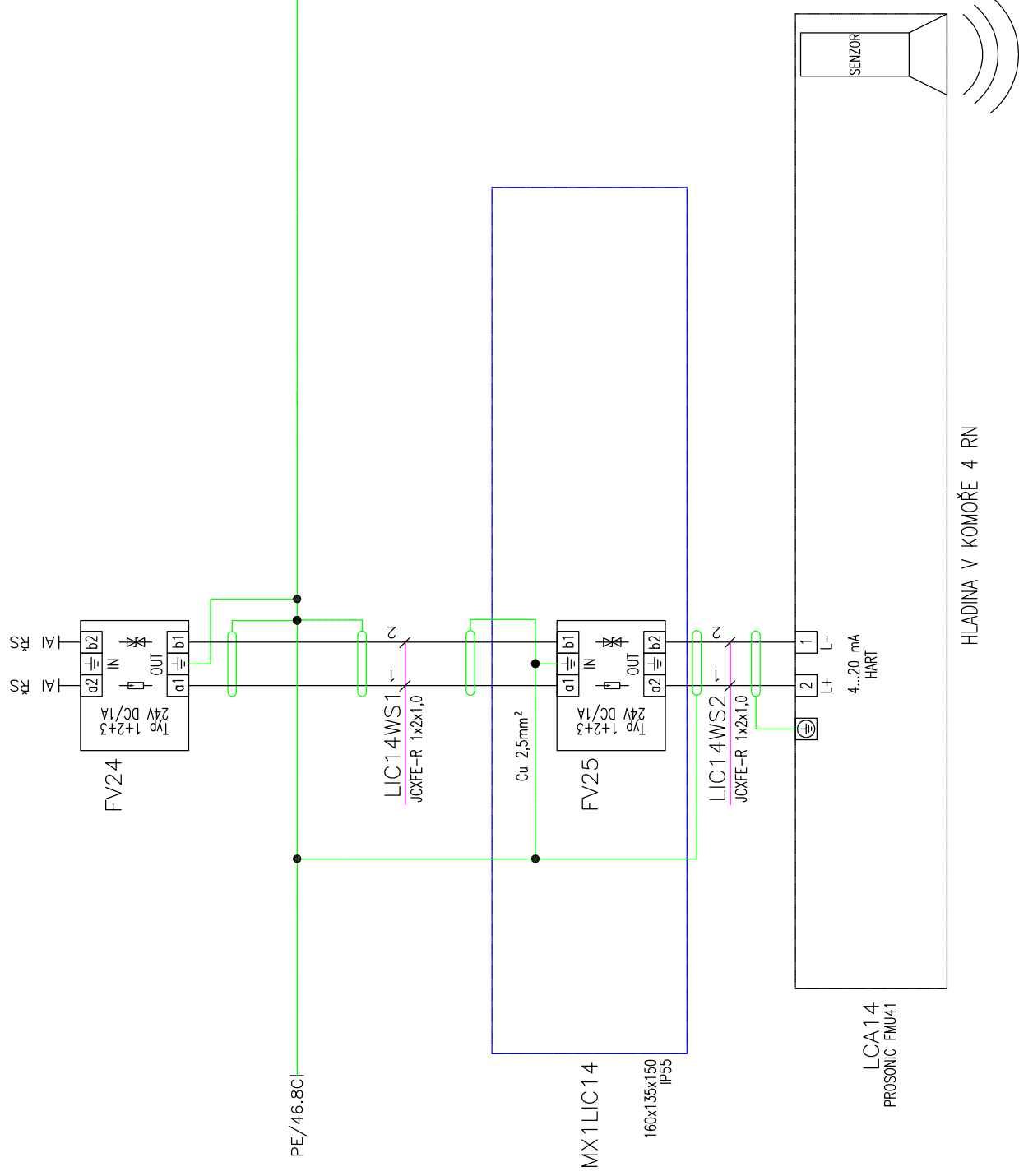
KONCOVÉ SPÍNAČE  
magnetický dvéřní snímač  
240V AC/3A, -25...+70°C, IP65

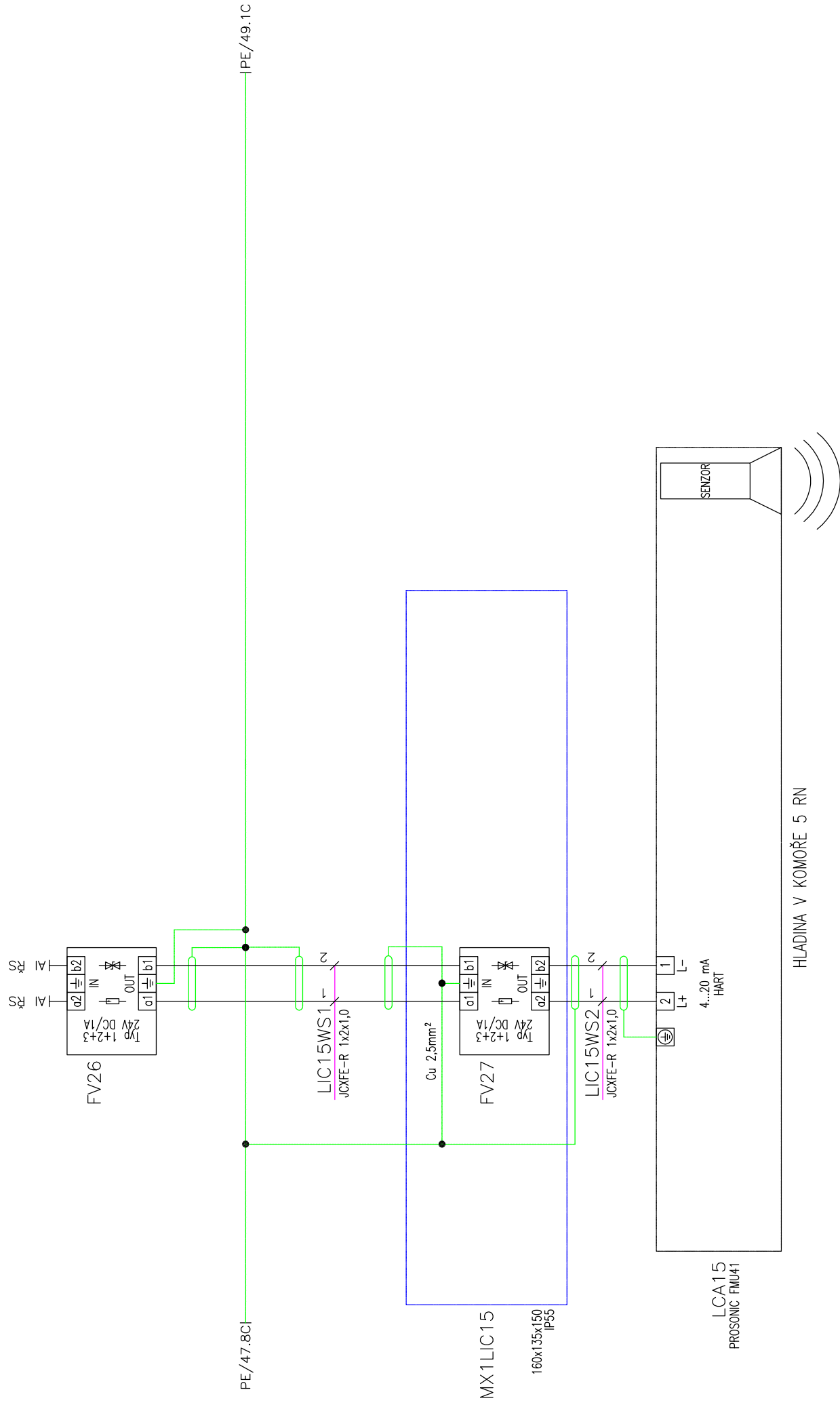


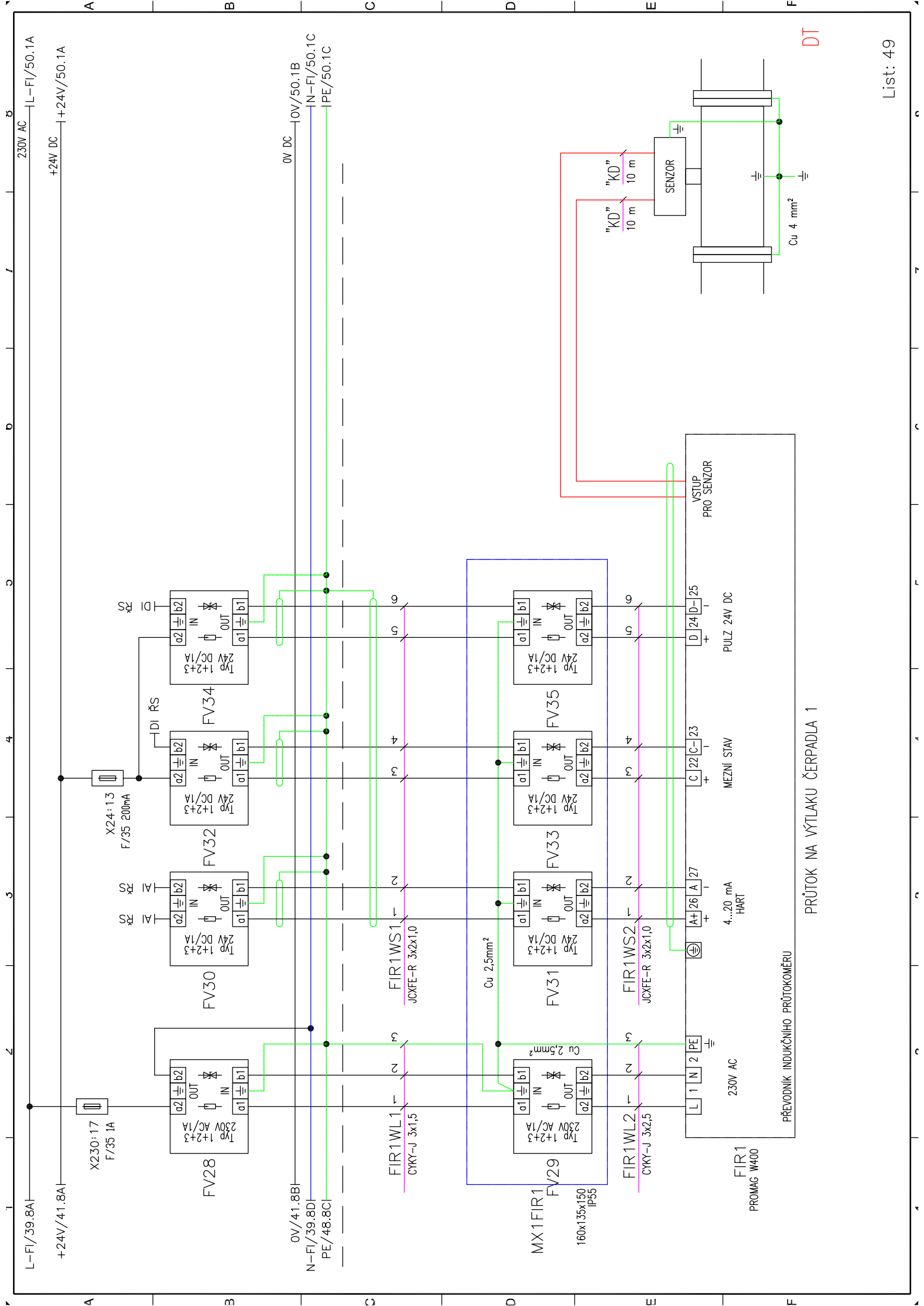












PRŮTOK NA VÝTLAKU ČERPADLA 1

PŘEVODNÍK INDUKČNÍHO PRŮTOKOMĚŘU

FIR1  
PROMAG W400

230V AC

4...20 mA  
HART

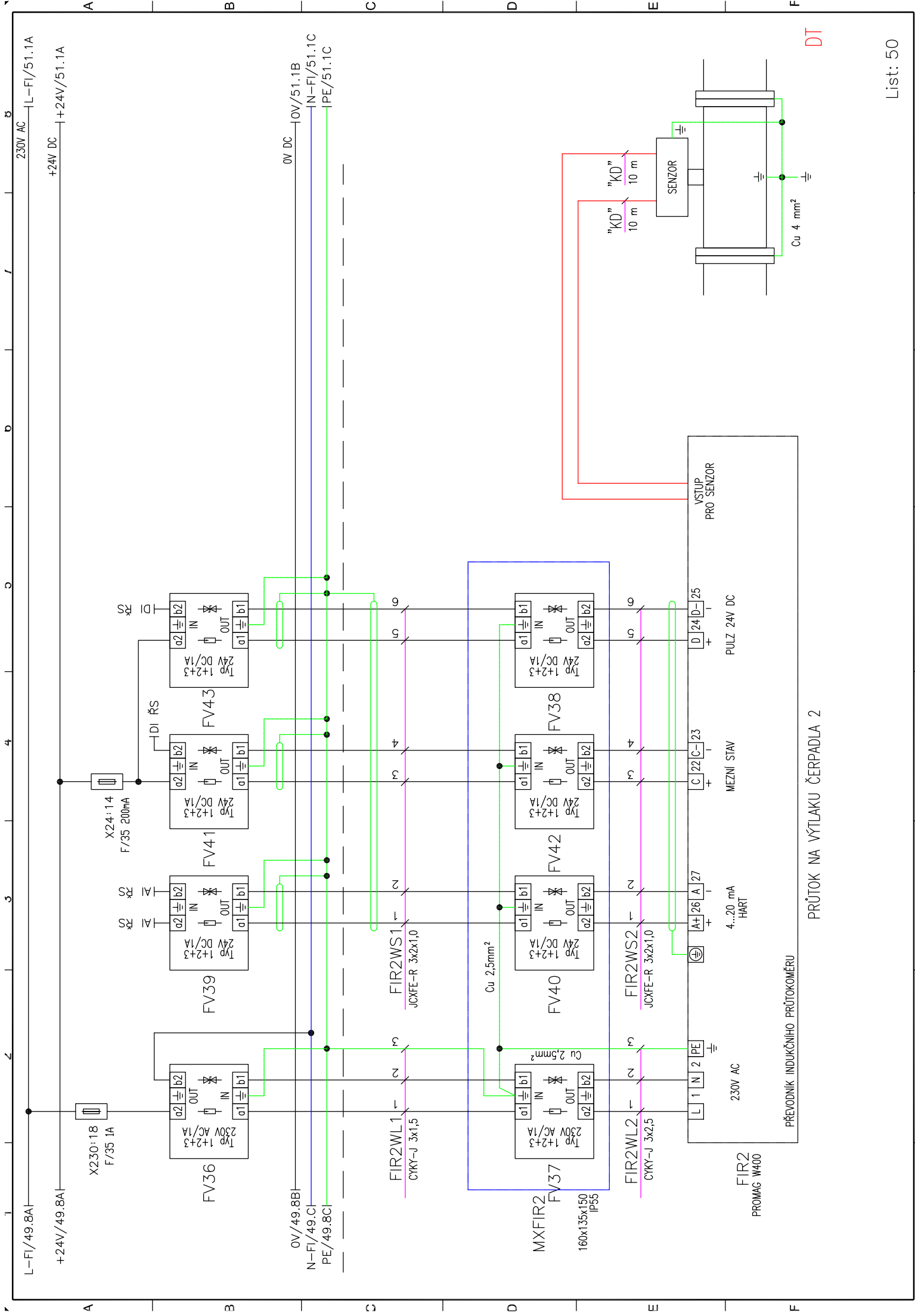
PULZ 24V DC

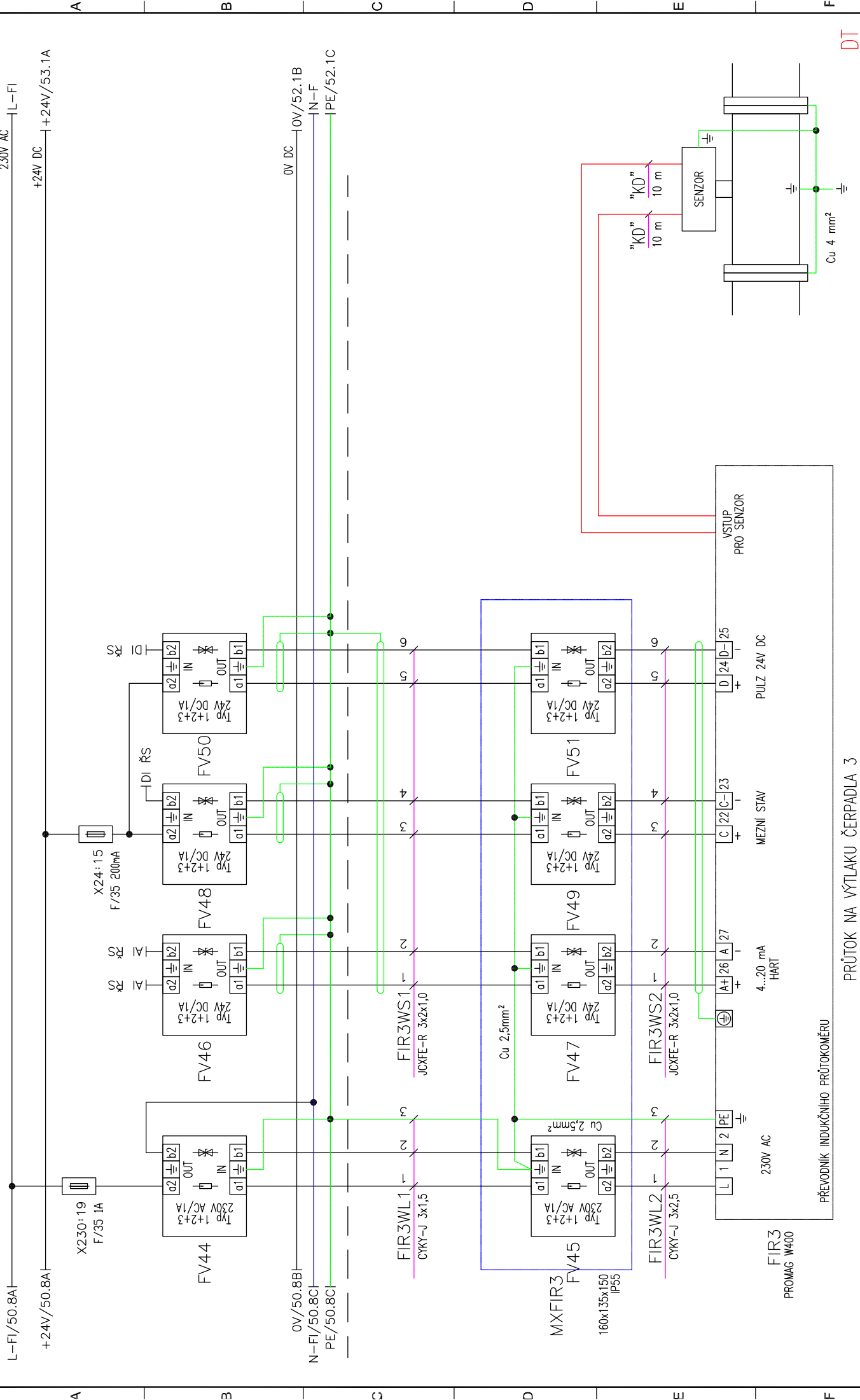
VSTUP  
PRO SENZOR

Cu 4 mm<sup>2</sup>

"KD" 10 m  
"KD" 10 m

SENZOR

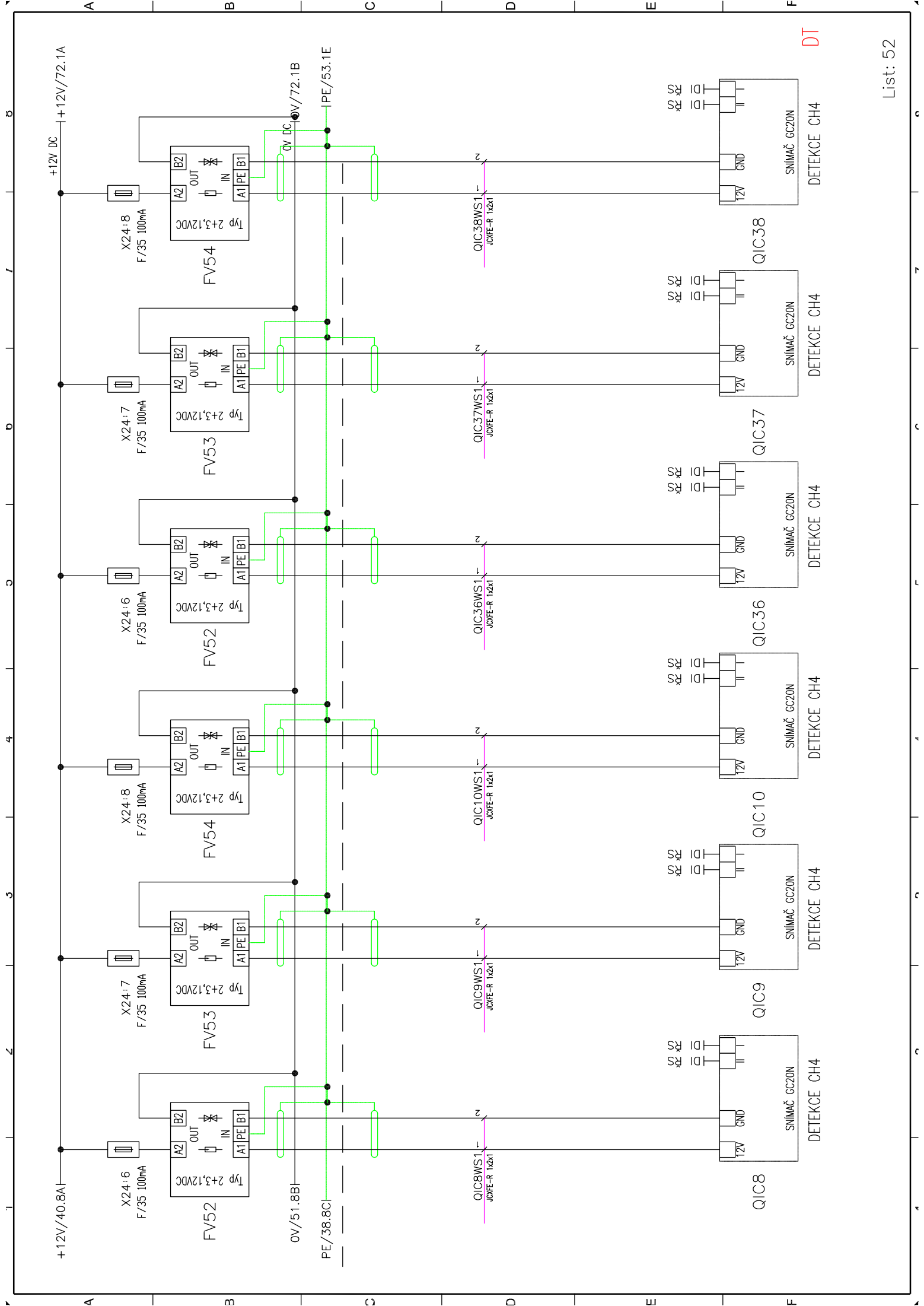


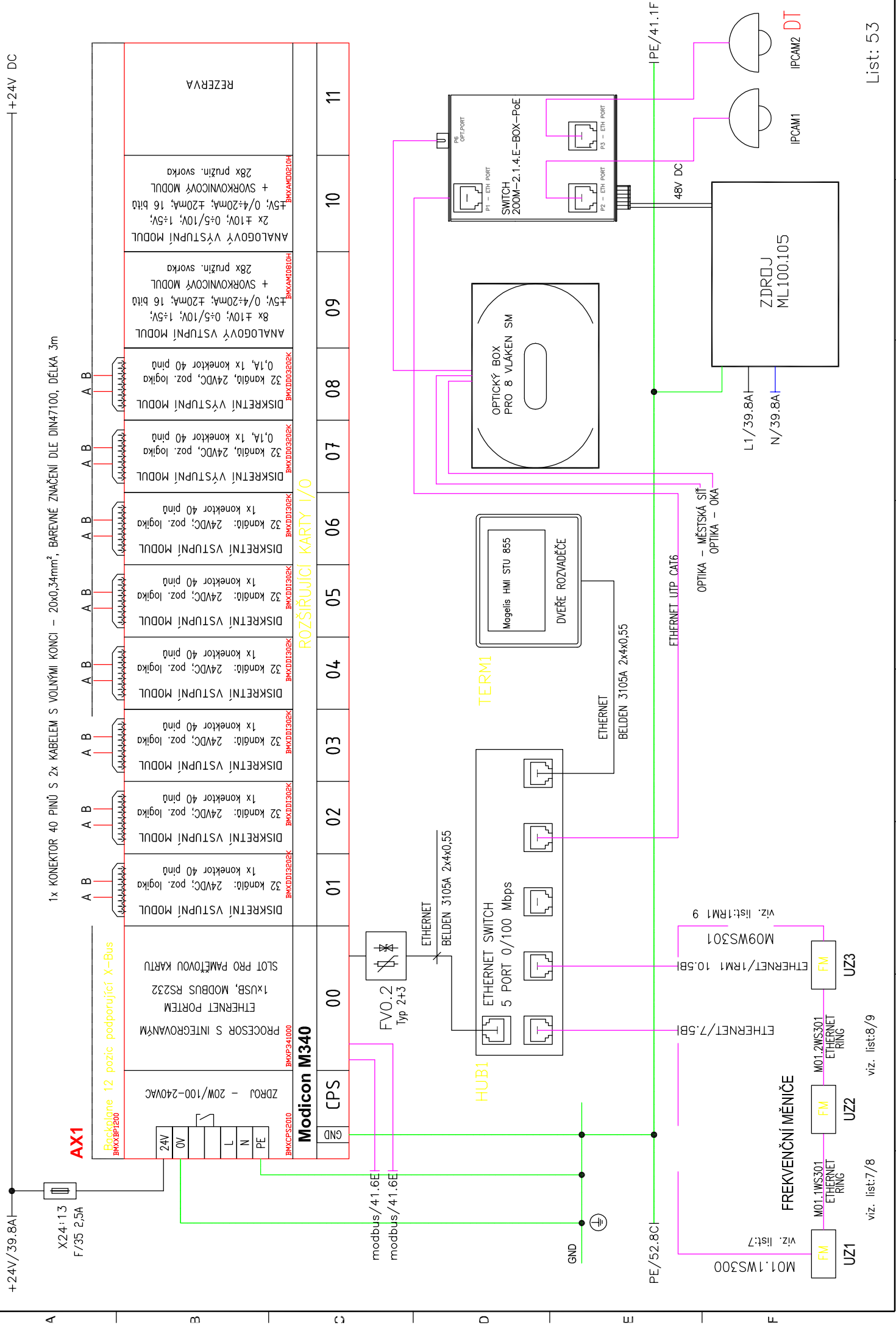


PRŮTOK NA VÝTLAKU ČERPADLA 3

# PŘEVODNÍK INDUKČNÍHO PRŮTOKOMĚRU





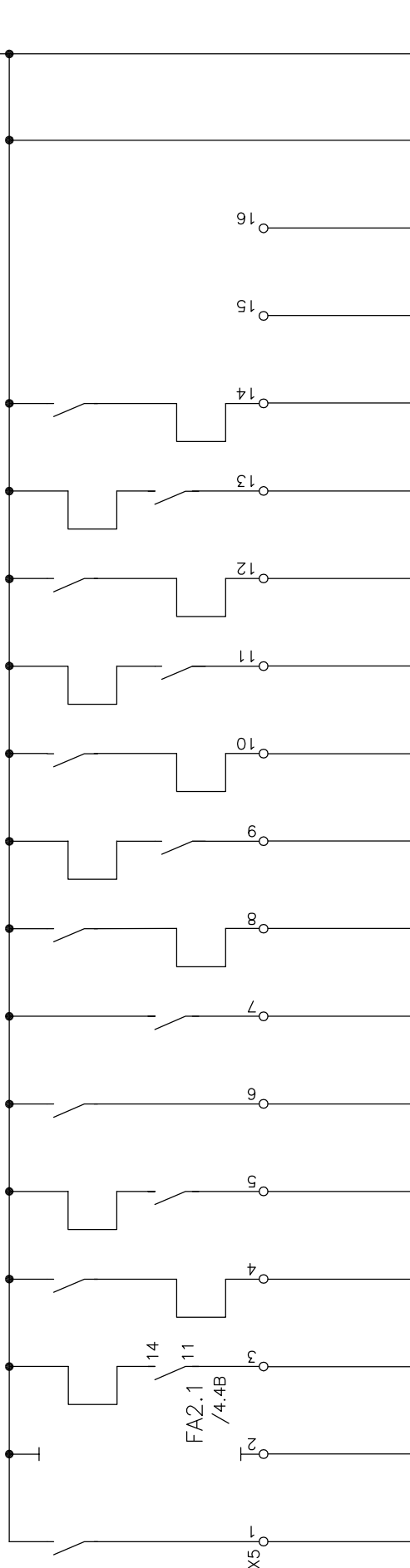


+24V DC

+24V DC

ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS

X24:14  
F/35 0,5A



FY1 PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA	I0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	SPS1+	SPS1+	SPS1-	SPS1-

DISKRÉTNÍ VSTUPNÍ MODUL – SLOT 01

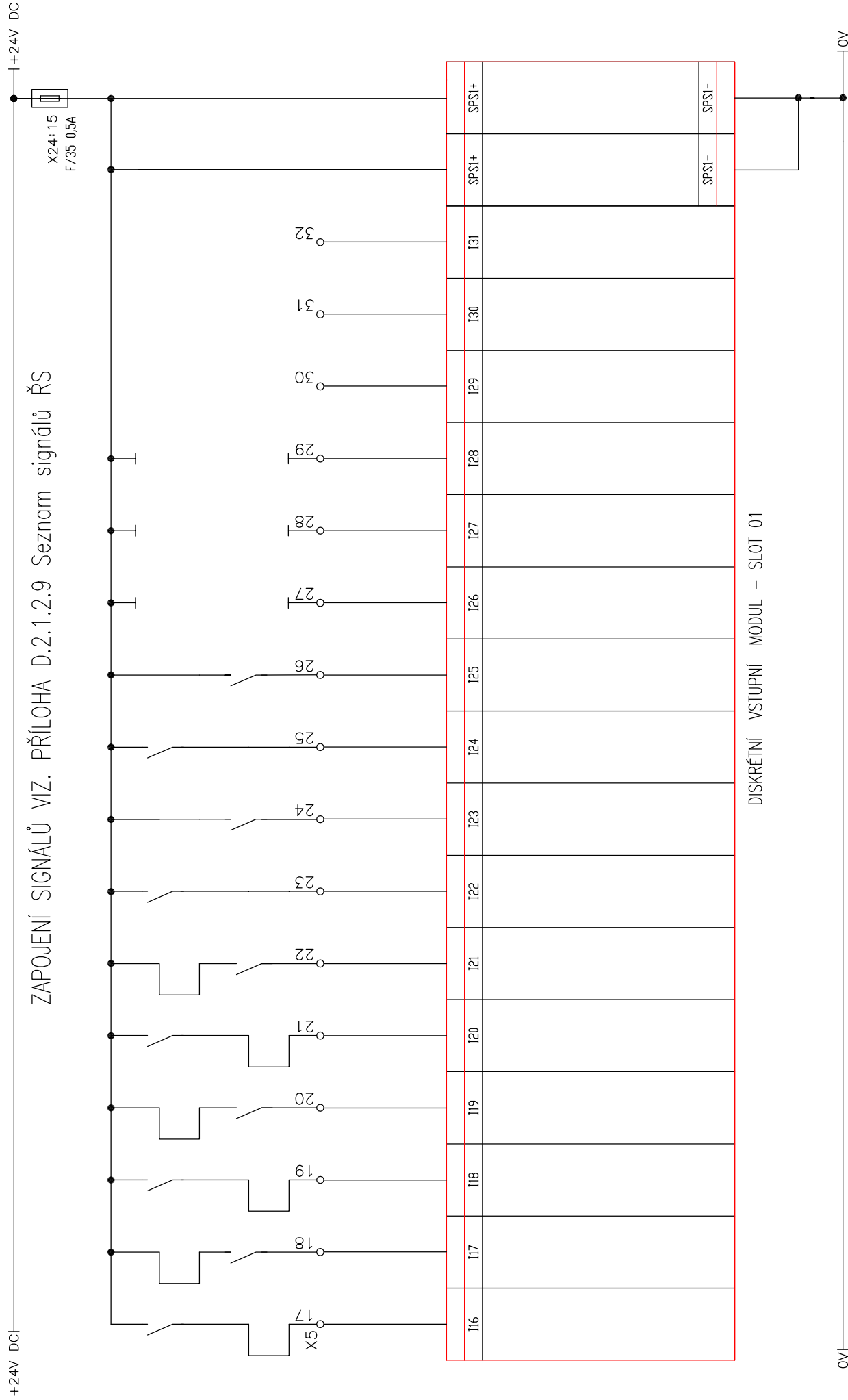
0V

10V

BMXDDI3202K

DT

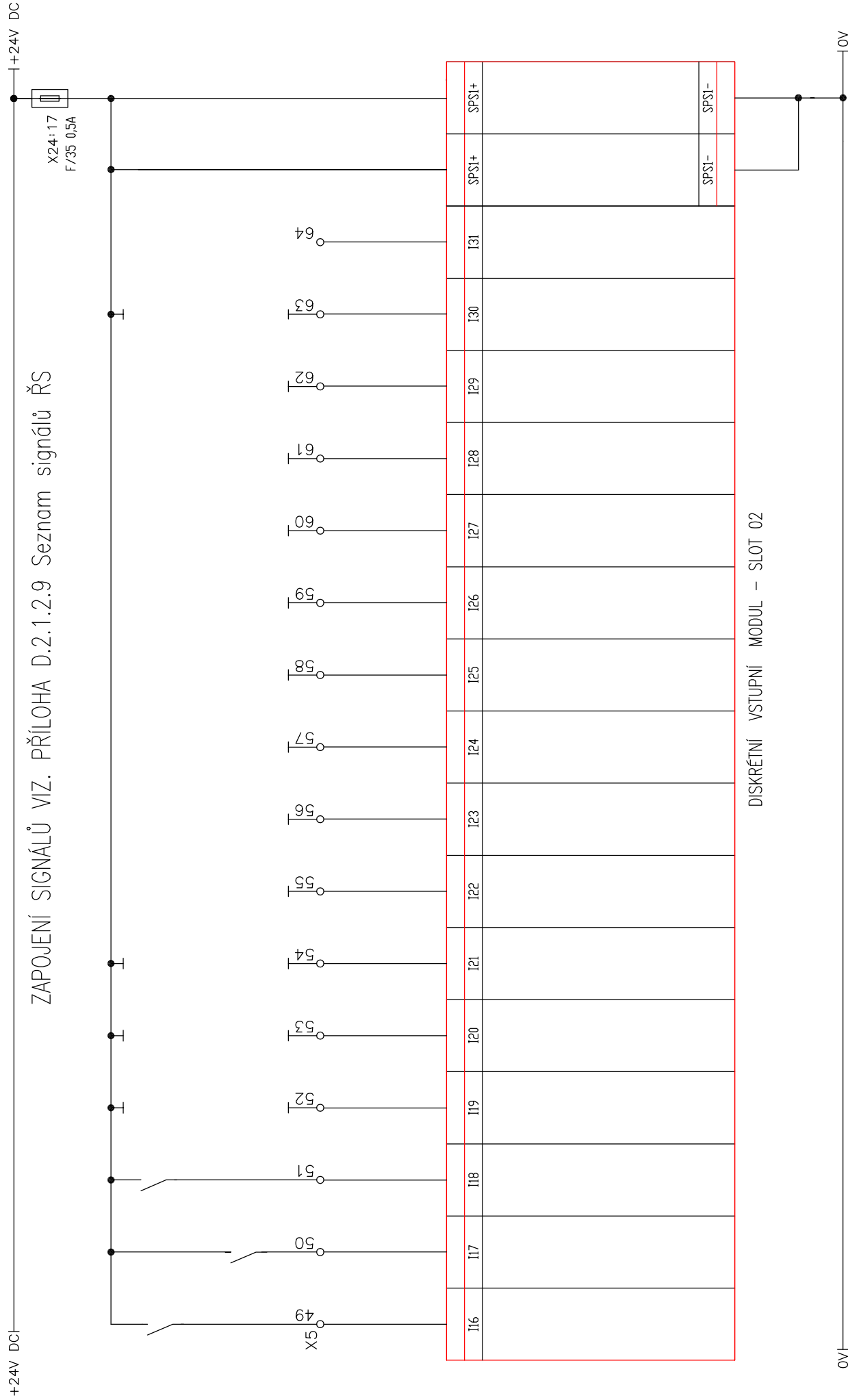
ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



DT

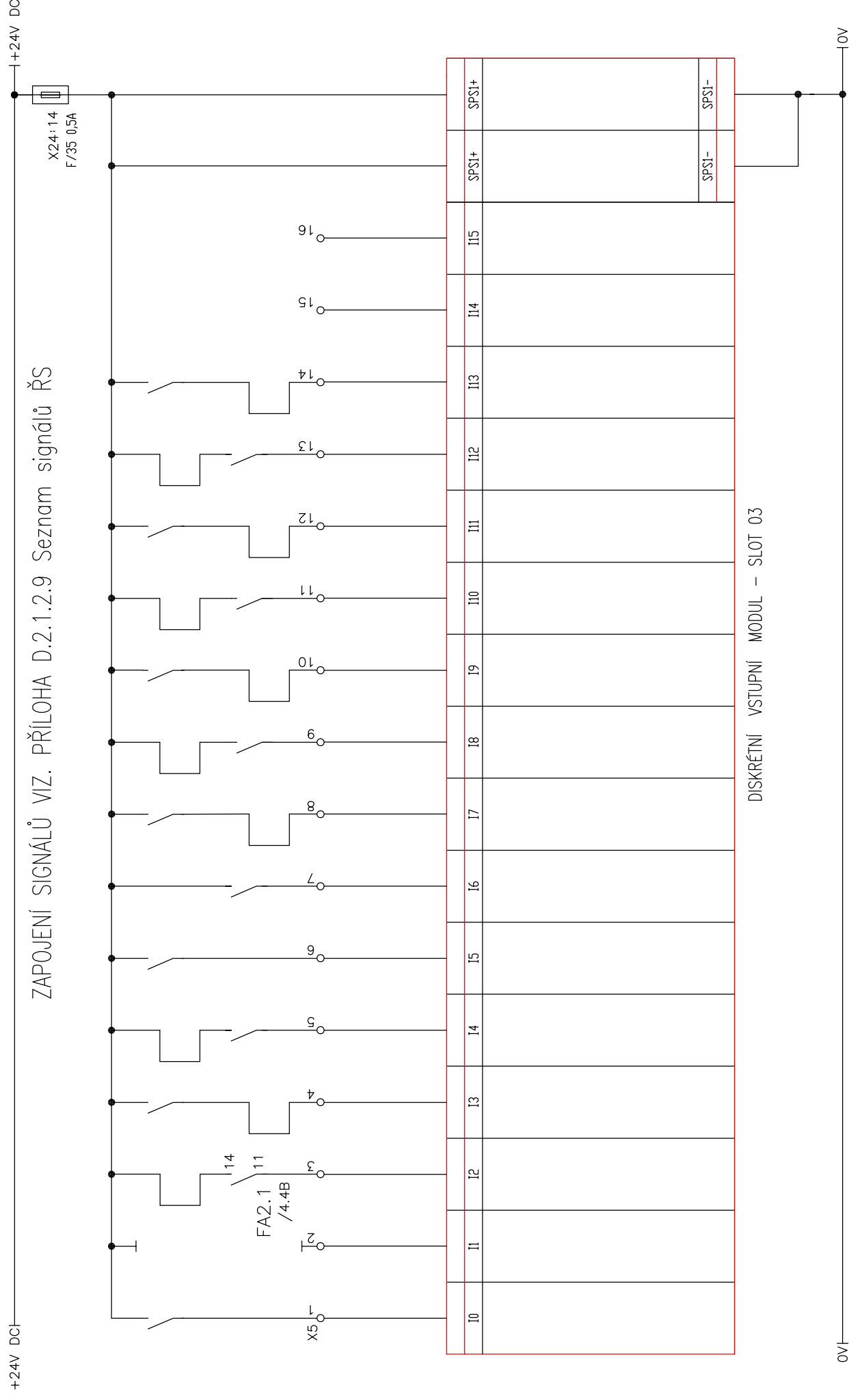


ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



DT

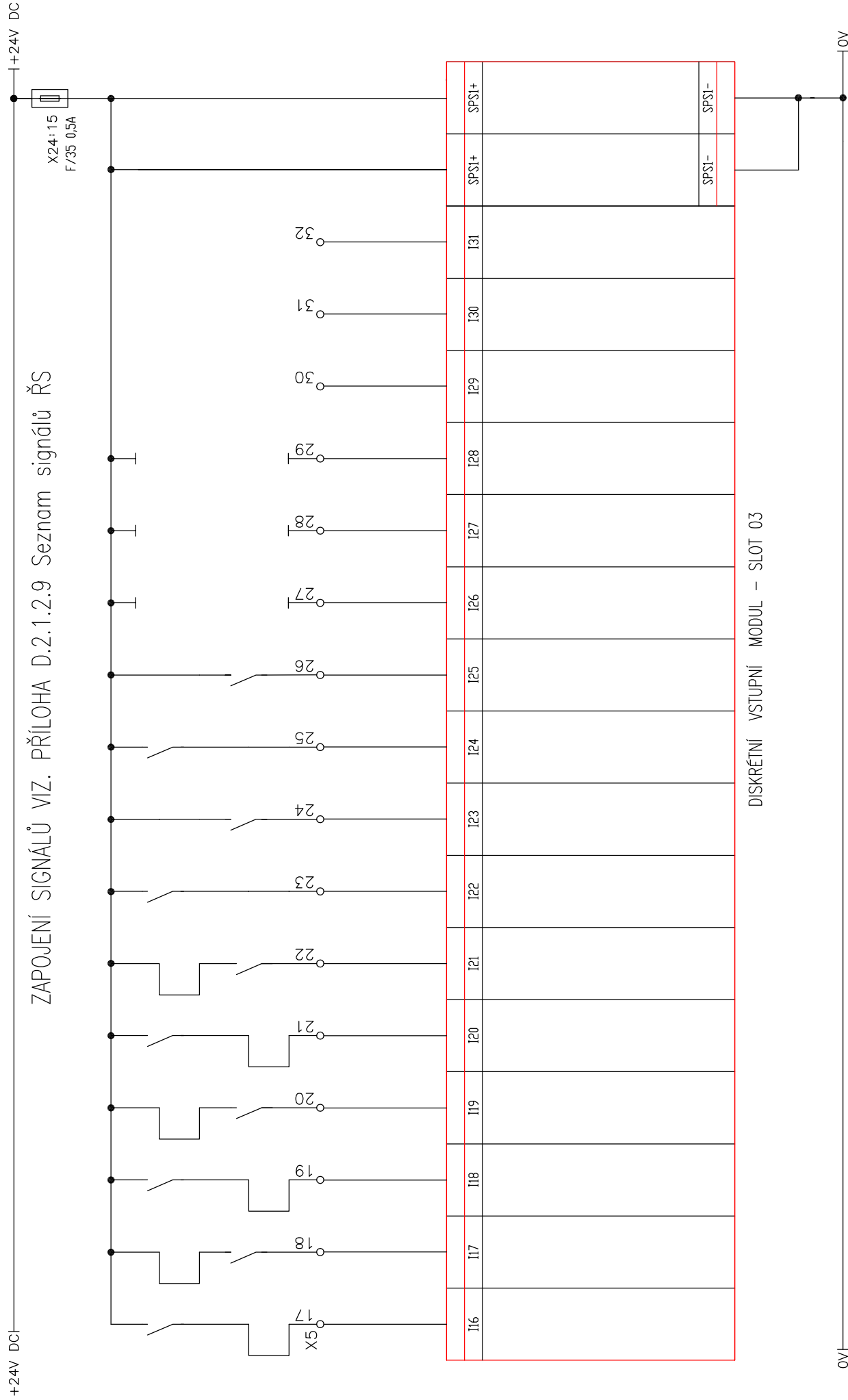
ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



BMXDDI3202K



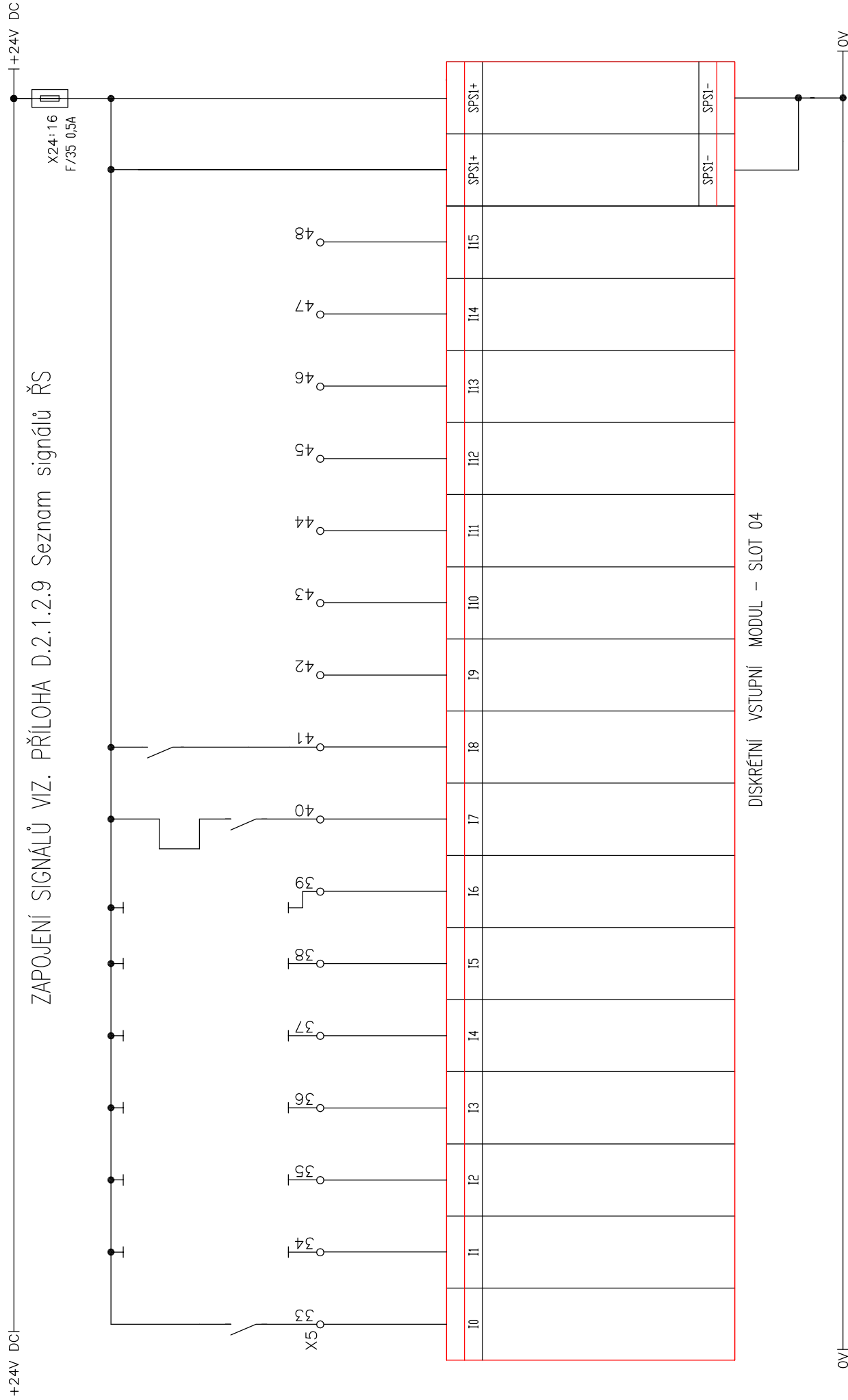
ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



DISKRÉTNÍ VSTUPNÍ MODUL - SLOT 03

DT

ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS

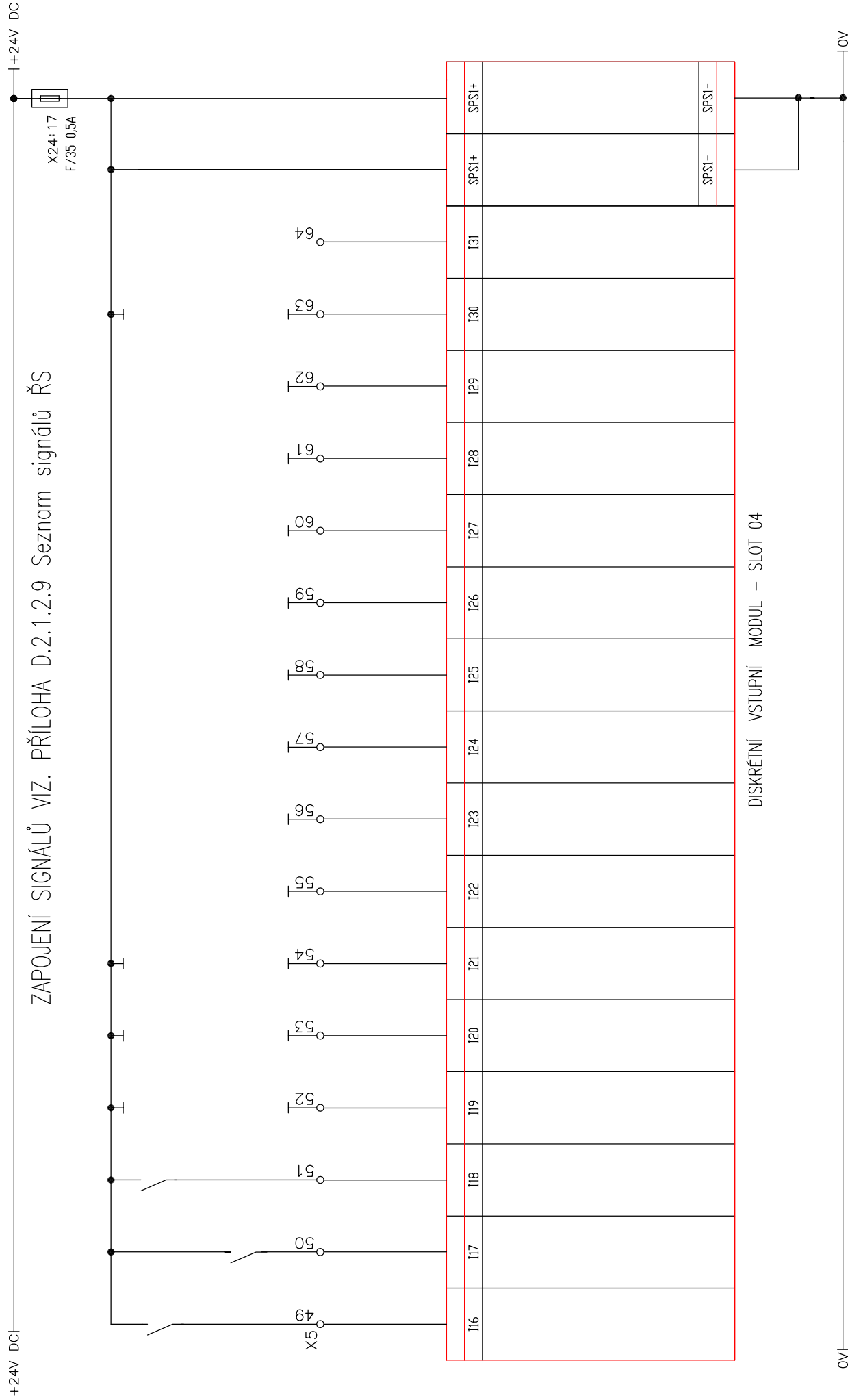


DISKRÉTNÍ VSTUPNÍ MODUL – SLOT 04

BMXDDI3202K

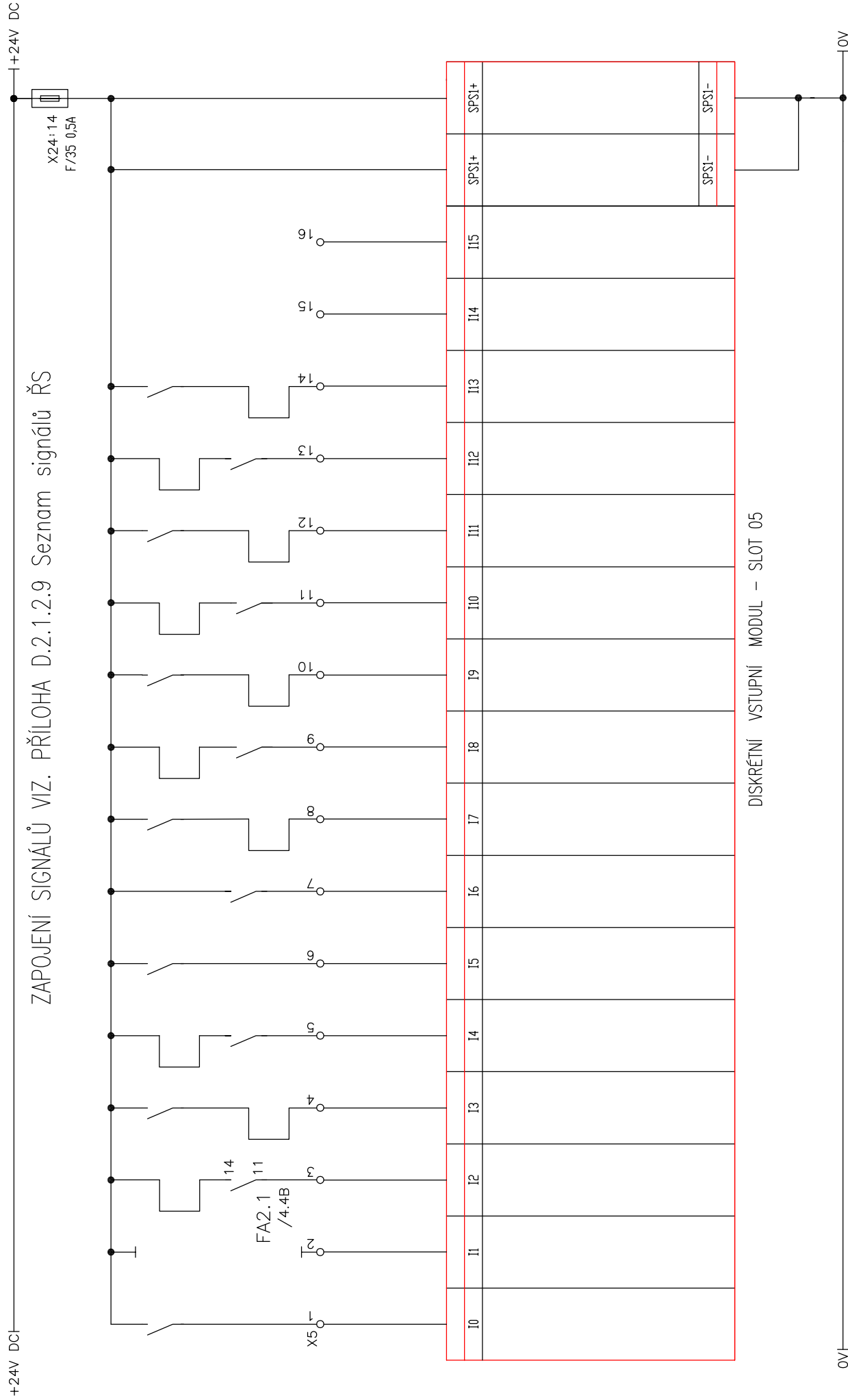
DT

ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



DT

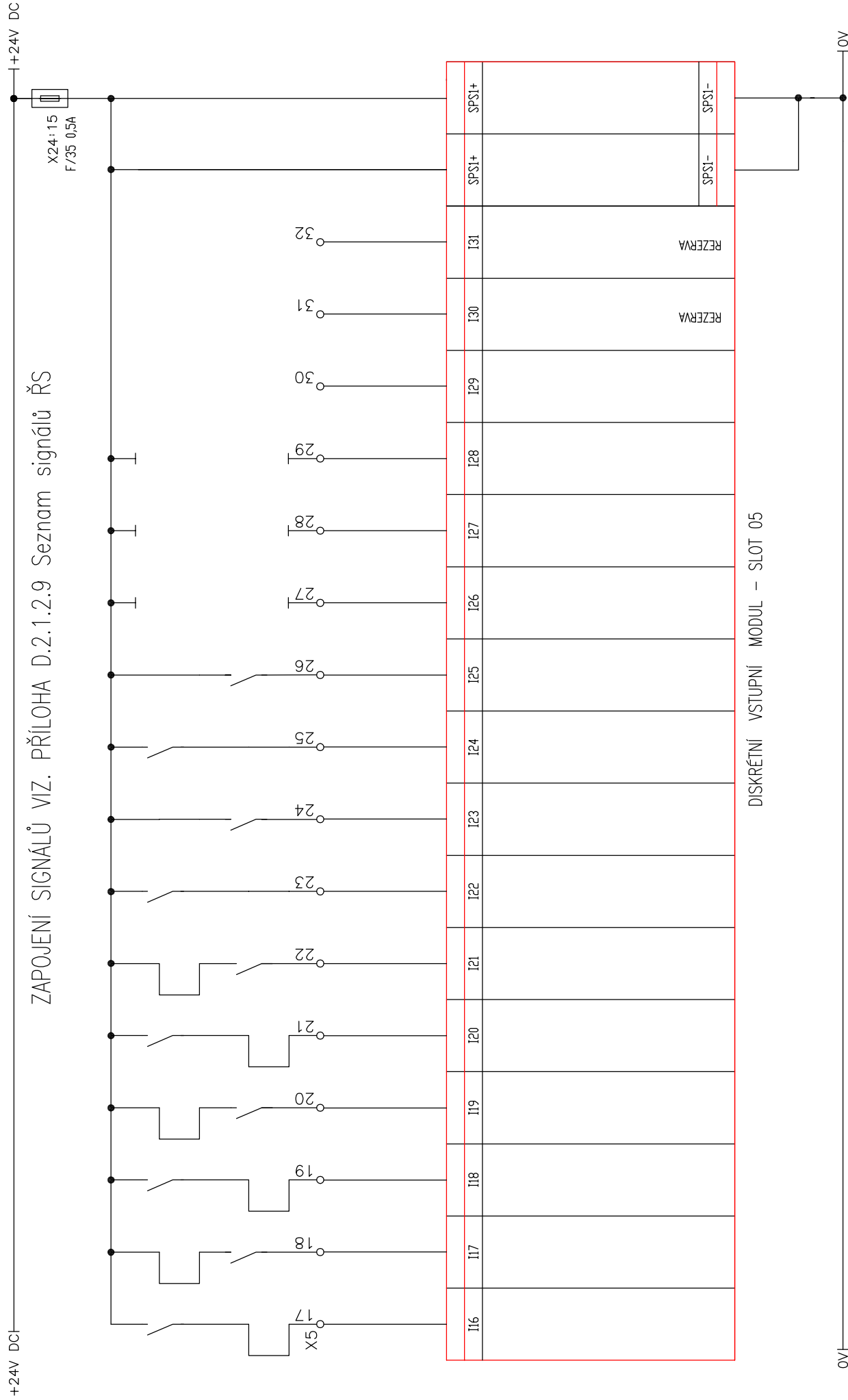
ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



BMXDDI3202K

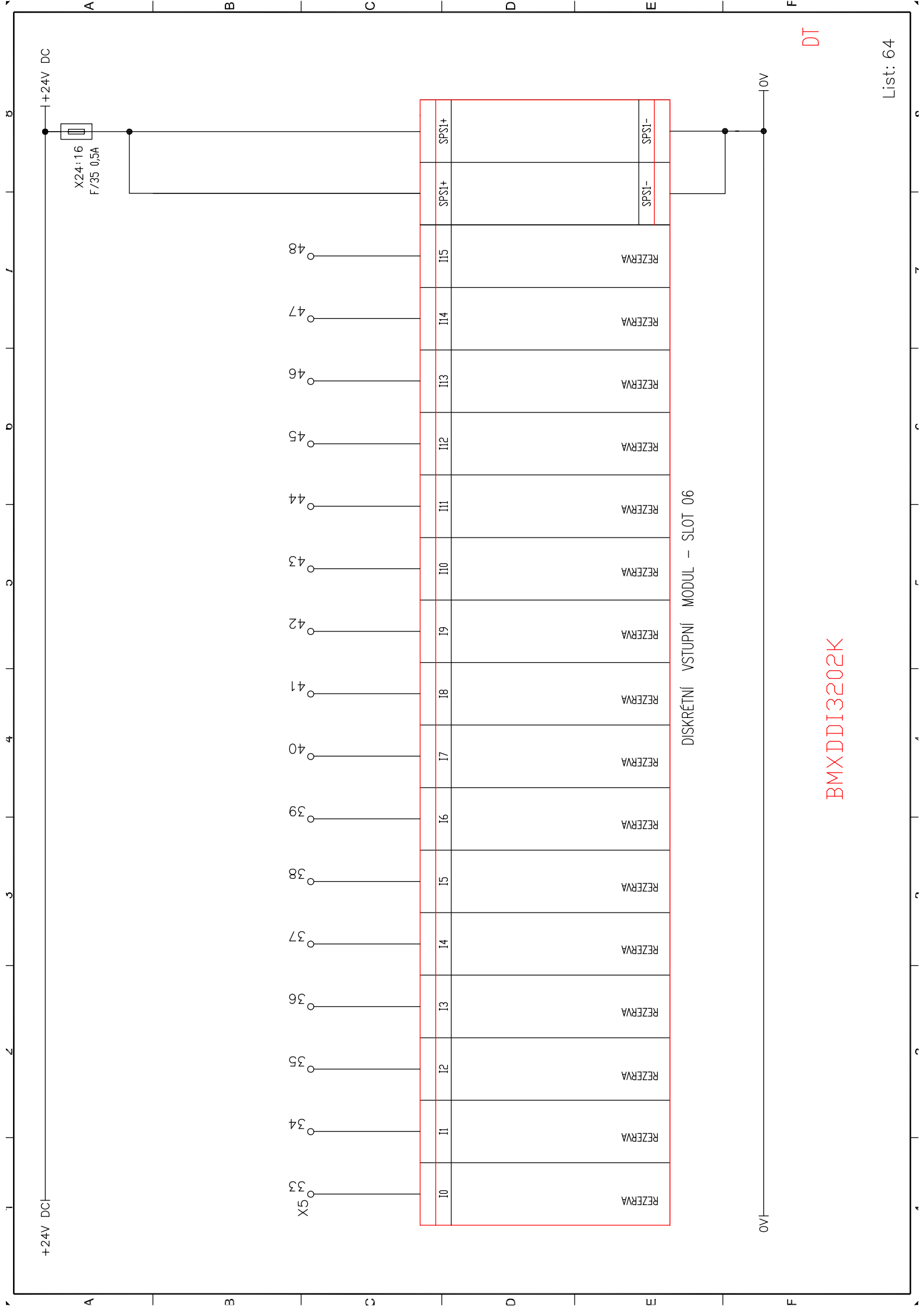
DT

ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



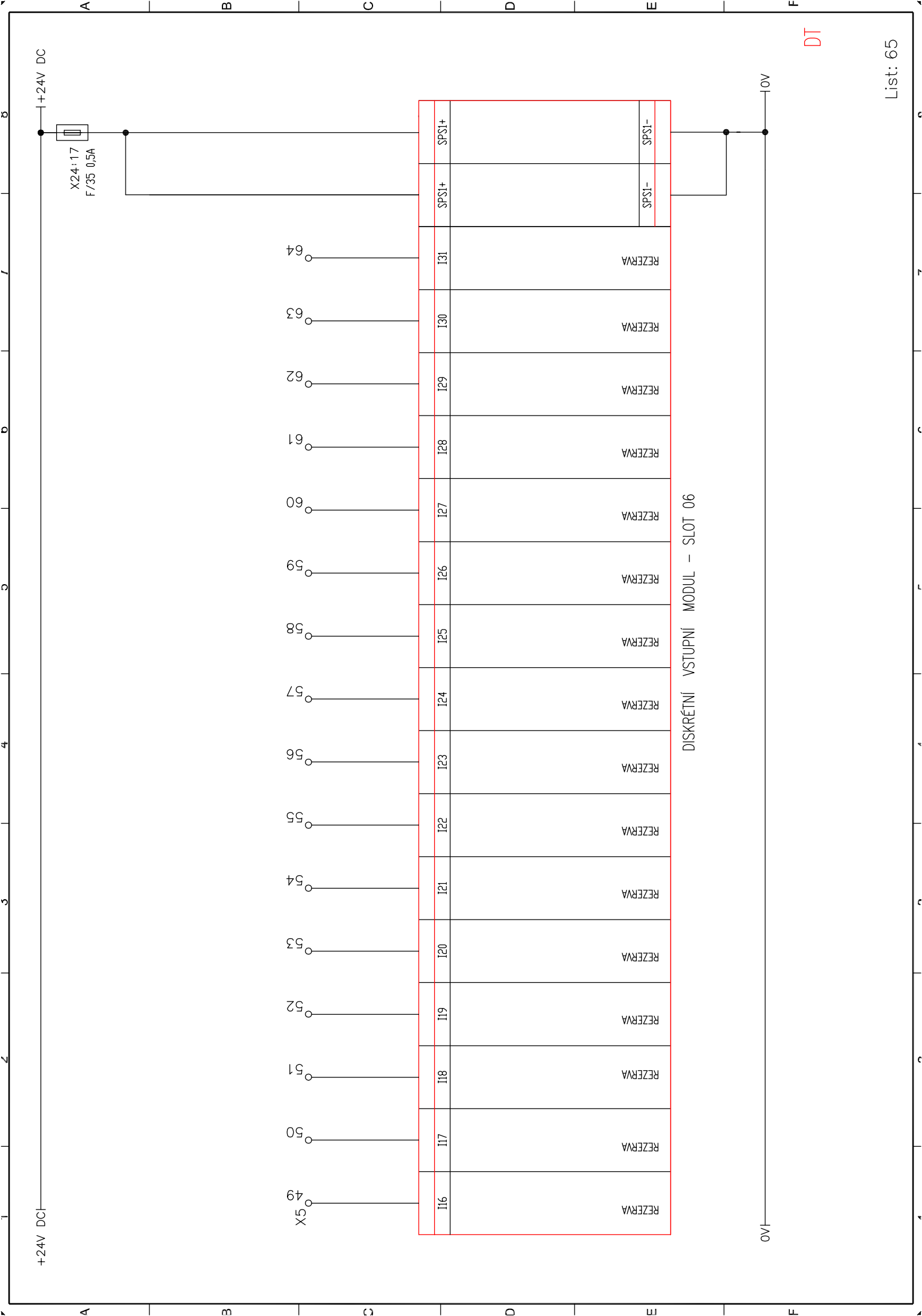
DISKRÉTNÍ VSTUPNÍ MODUL – SLOT 05

DT

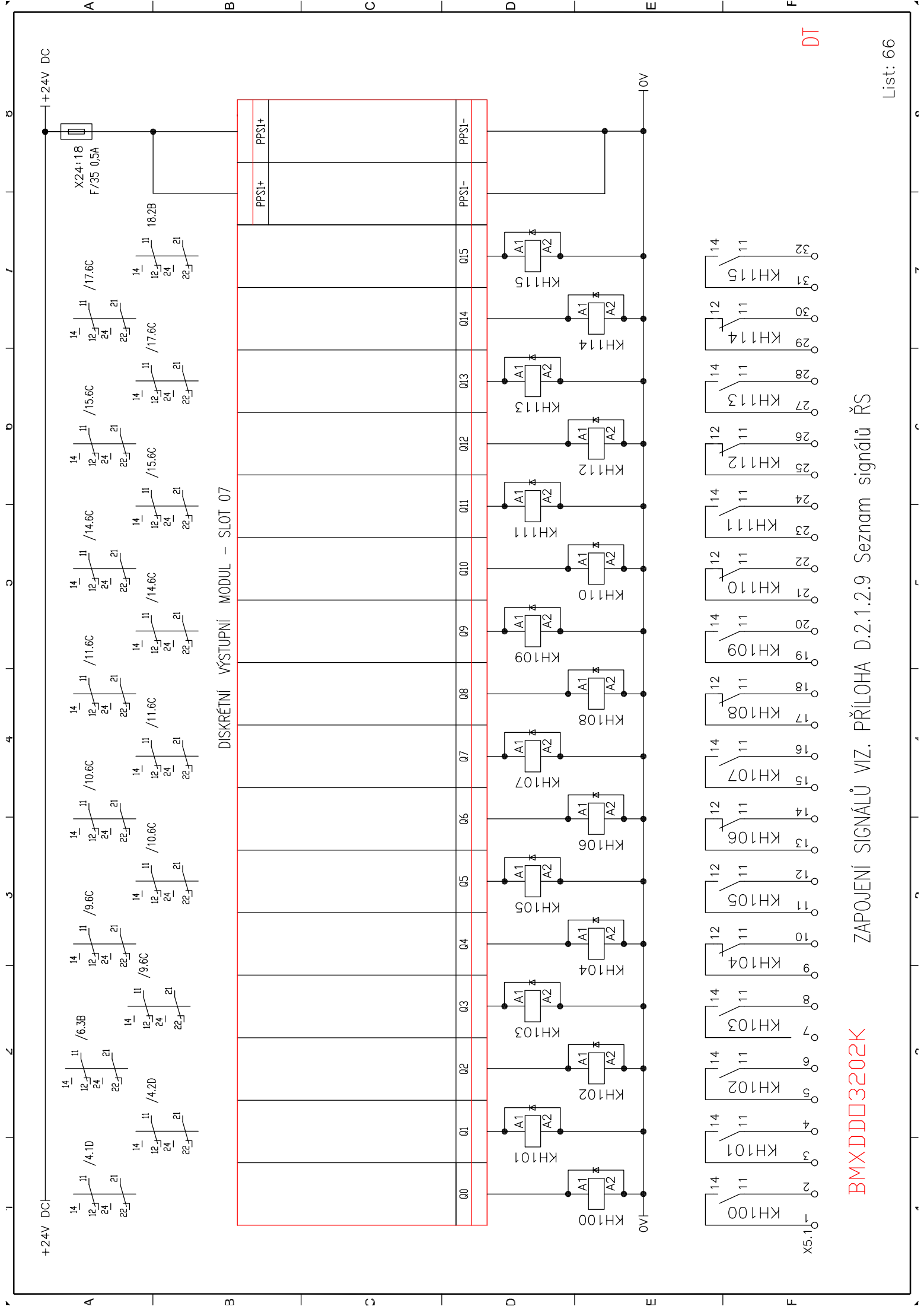


DT

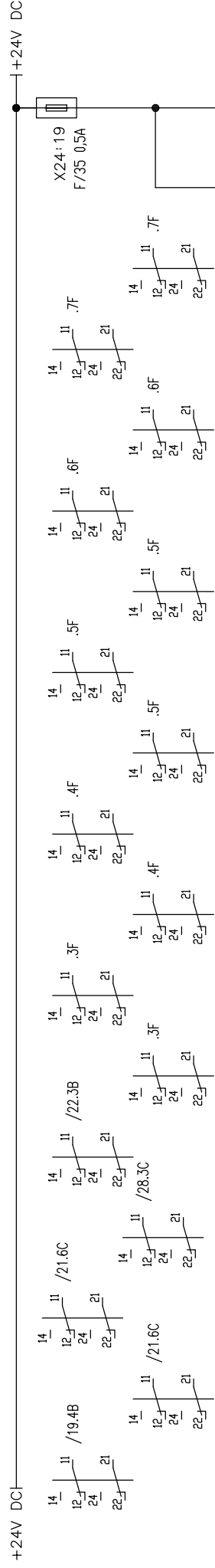
BMXDDI3202K



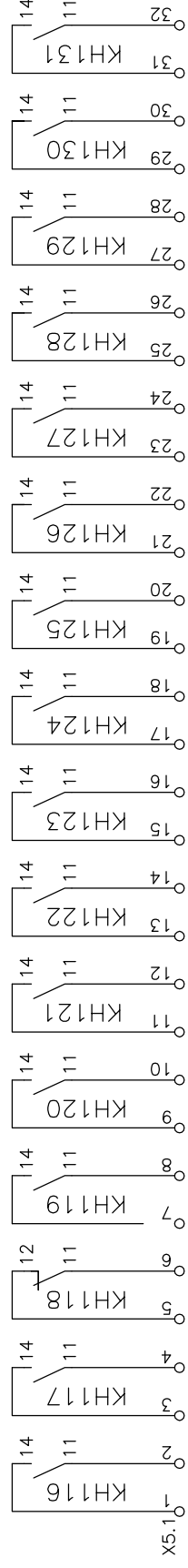
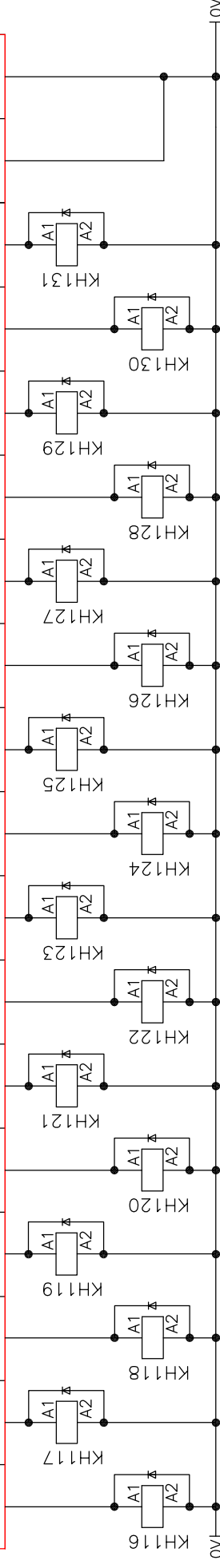
DT



BMXDD03202K ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS

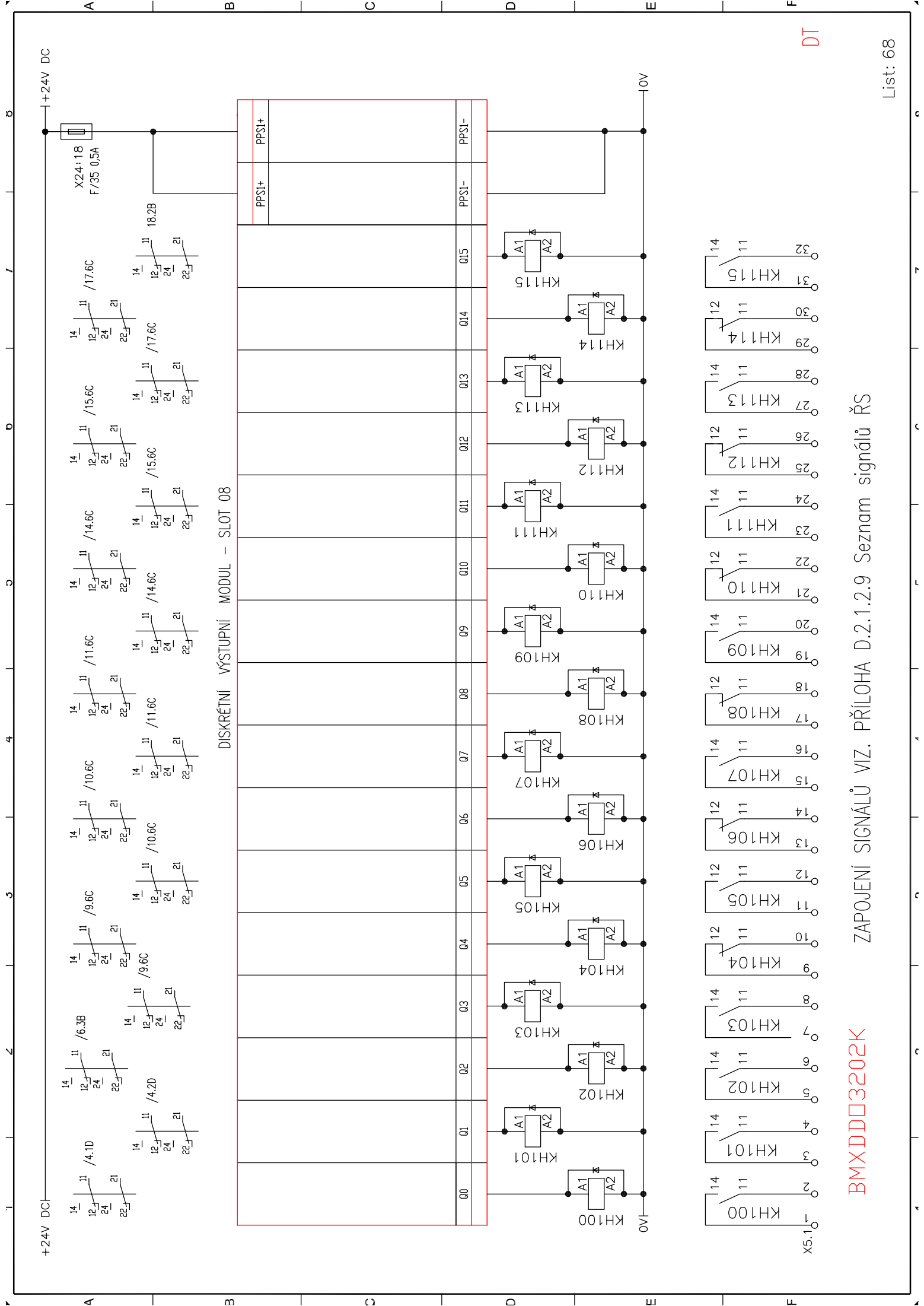


DISKRÉTNÍ VÝSTUPNÍ MODUL – SLOT 07

[illegible]

D

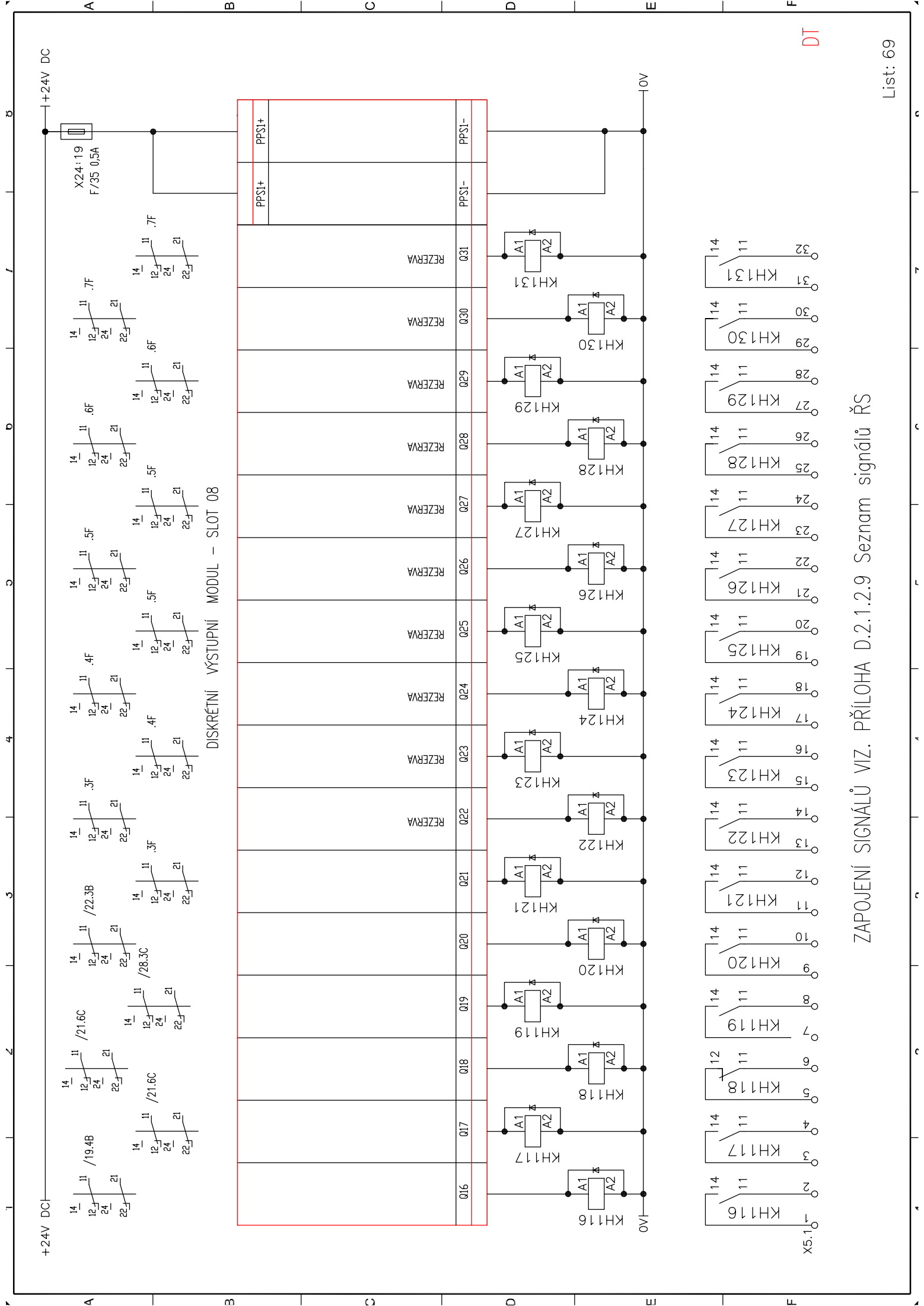
ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



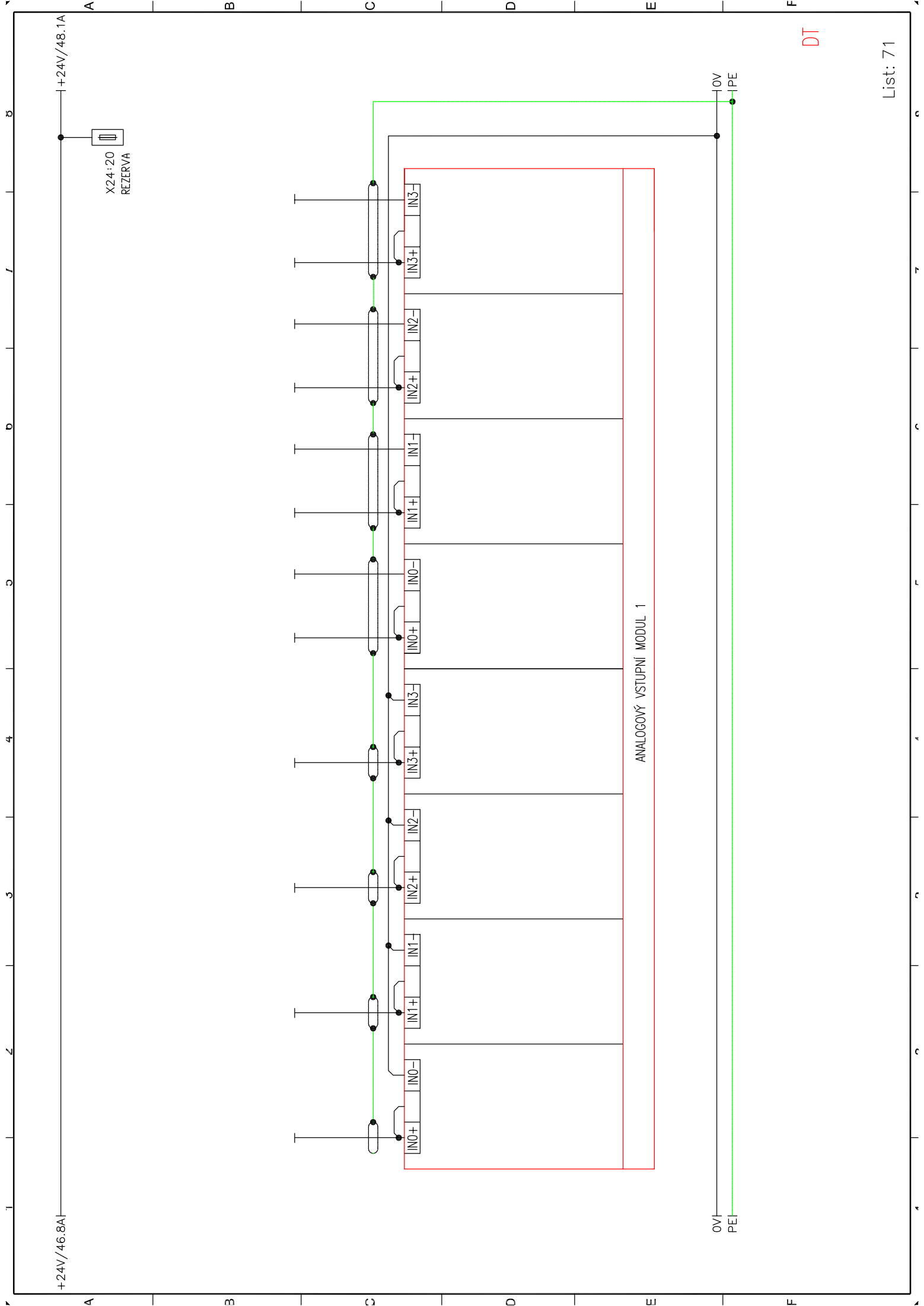
DISKRÉTNÍ VÝSTUPNÍ MODUL – SLOT 08

ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS

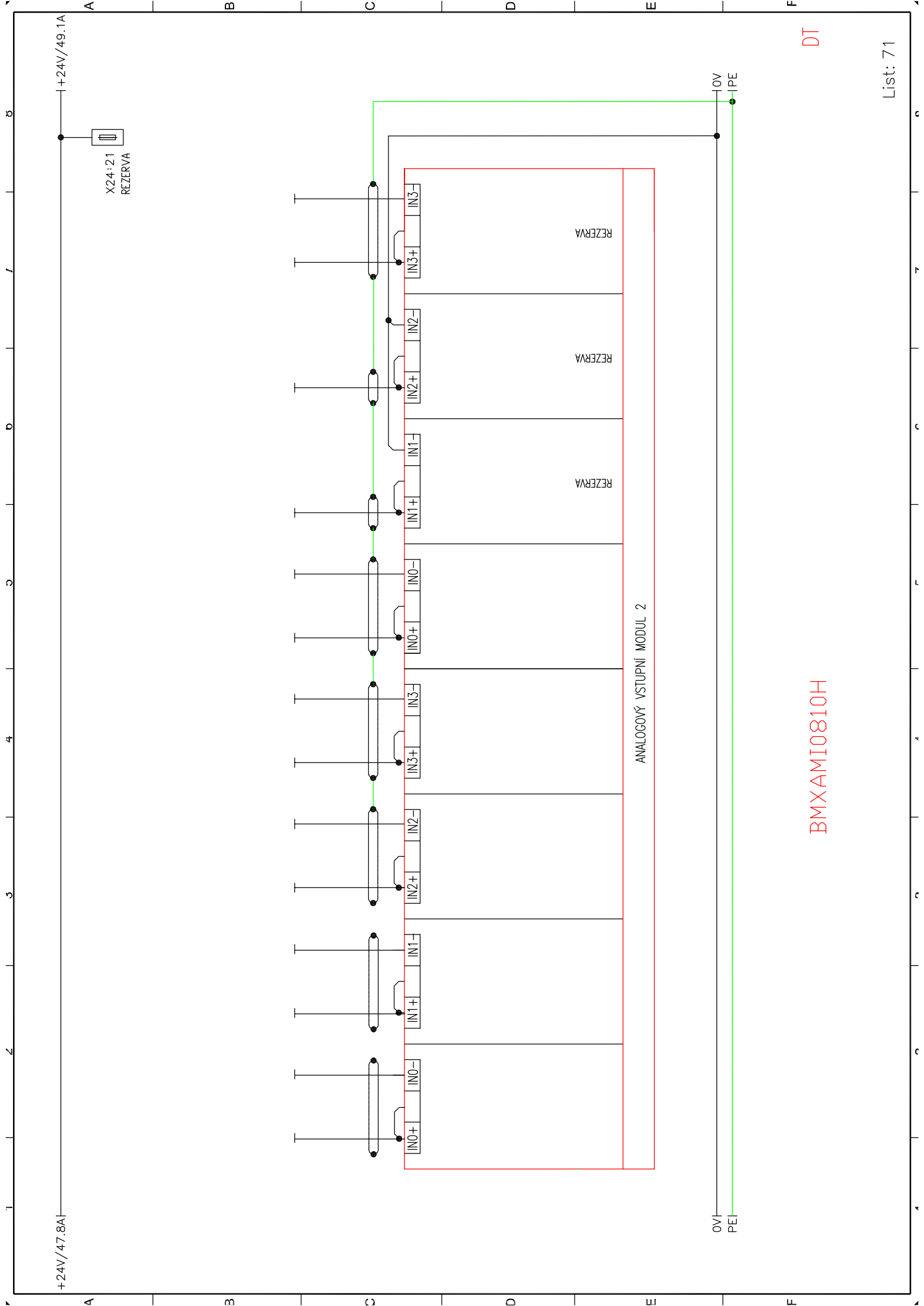
BMXDD03202K



ZAPOJENÍ SIGNÁLŮ VIZ. PŘÍLOHA D.2.1.2.9 Seznam signálů ŘS



DT



X24:21  
REZERVA

ANALOGOVÝ VSTUPNÍ MODUL 2

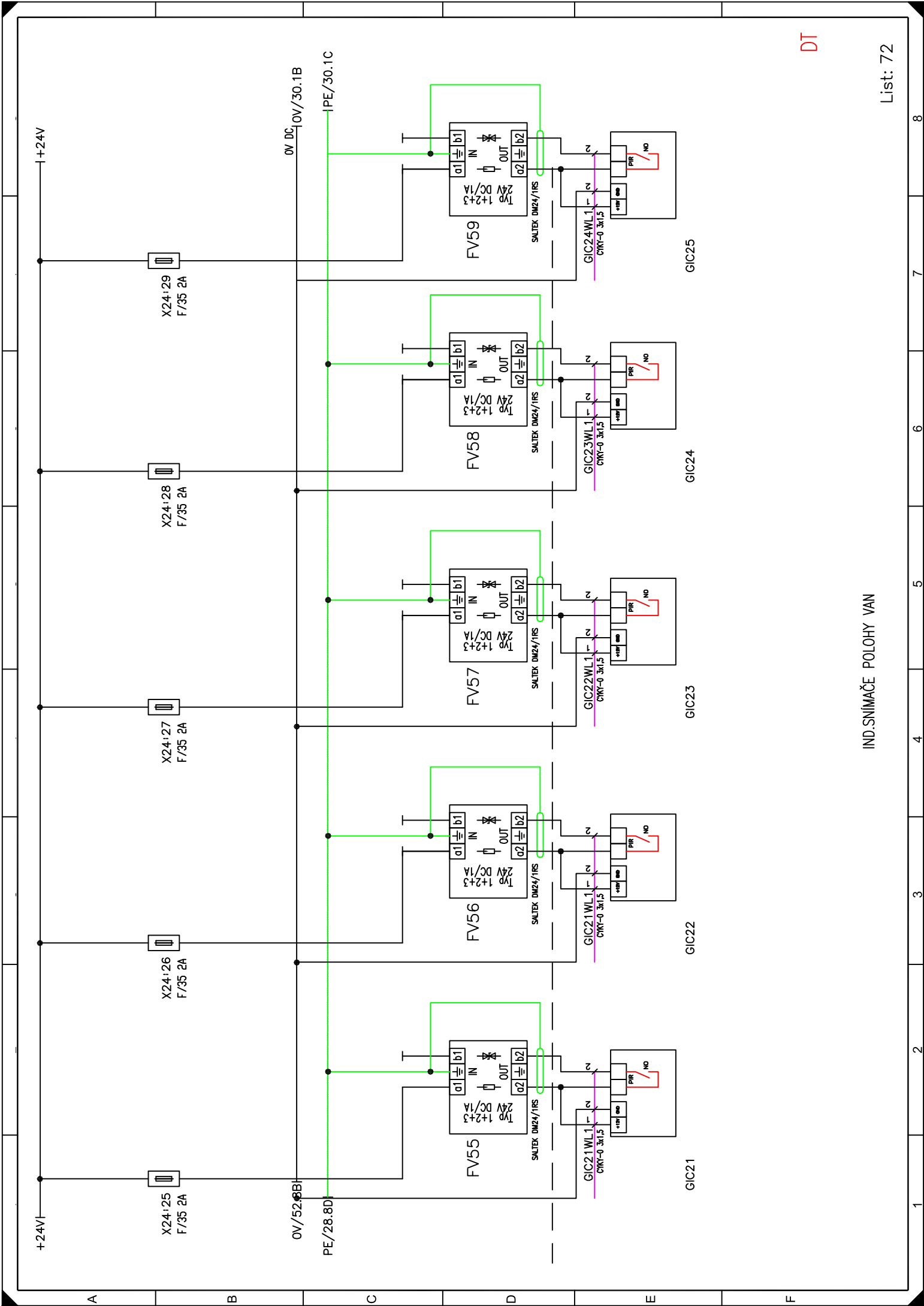
REZERVA

REZERVA

REZERVA

BMXAMI0810H

DT



IND.SNÍMAČE POLOHY VAN

DT

