

VYPRACOVAL	Bc. Novák	HIP		T. KONTROLA	Ing. Barkman
PROJEKTANT	Bc. Novák	ŘEDITEL DIVIZE		DATUM	10/2014
OBJEDNATEL	ČVUT FEL			OKRES	
AKCE: ČOV Benešov Diplomová práce				ČÍSLO ZAKÁZKY	
				STUPEŇ	
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	
ČÁST STAVBY	Motorická instalace			SO/PS	
PŘÍLOHA:	Schéma zapojení RM5			ČÍSLO PŘÍLOHY	Příloha č. 9

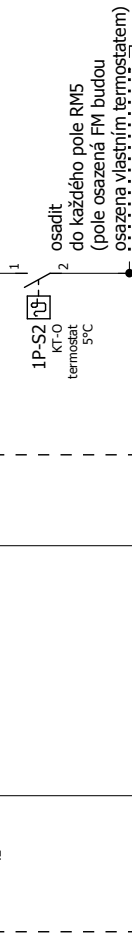
A



osadit
do každého pole RM5...

pole RM5

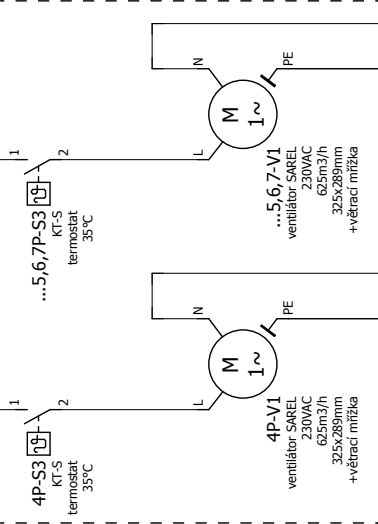
B



osadit
do každého pole s FM (pole č. 4,5,6,7)

pole 4,5,6,7

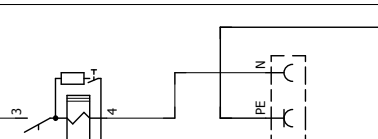
B



osadit
do každého pole s FM (pole č. 4,5,6,7)

pole 4,5,6,7

B



OSVĚTLENÍ
ROZVADĚČE

TEMPEROVÁNÍ
ROZVADĚČE

NUCENÁ
VENTILACE
ROZVADĚČE

NUCENÁ
VENTILACE
ROZVADĚČE

N / =RMS/2/2,0

PE / =RMS/4/4,0

1

CVUT FEL

DATUM

10/2014

AKCE

ČOV BENEŠOV
DIPLOMOVÁ PRÁCE

PŘÍLOHA

NÁZEV

OSVĚTLENÍ, ZÁSUVKY A VENTILACE ROZVADĚČE

RMS

INDEX

ARCH. Č.

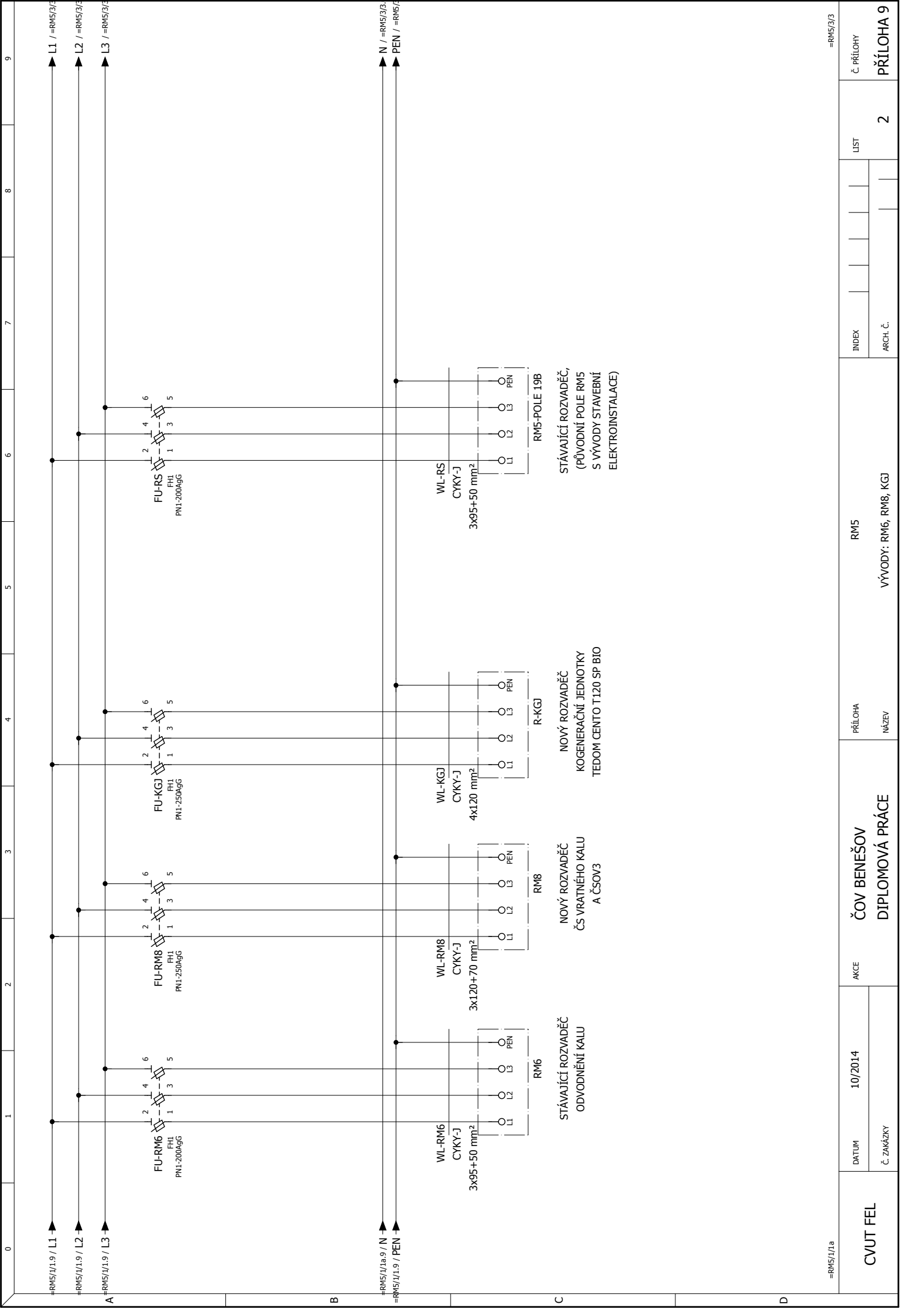
1a

LIST

Č. PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 9

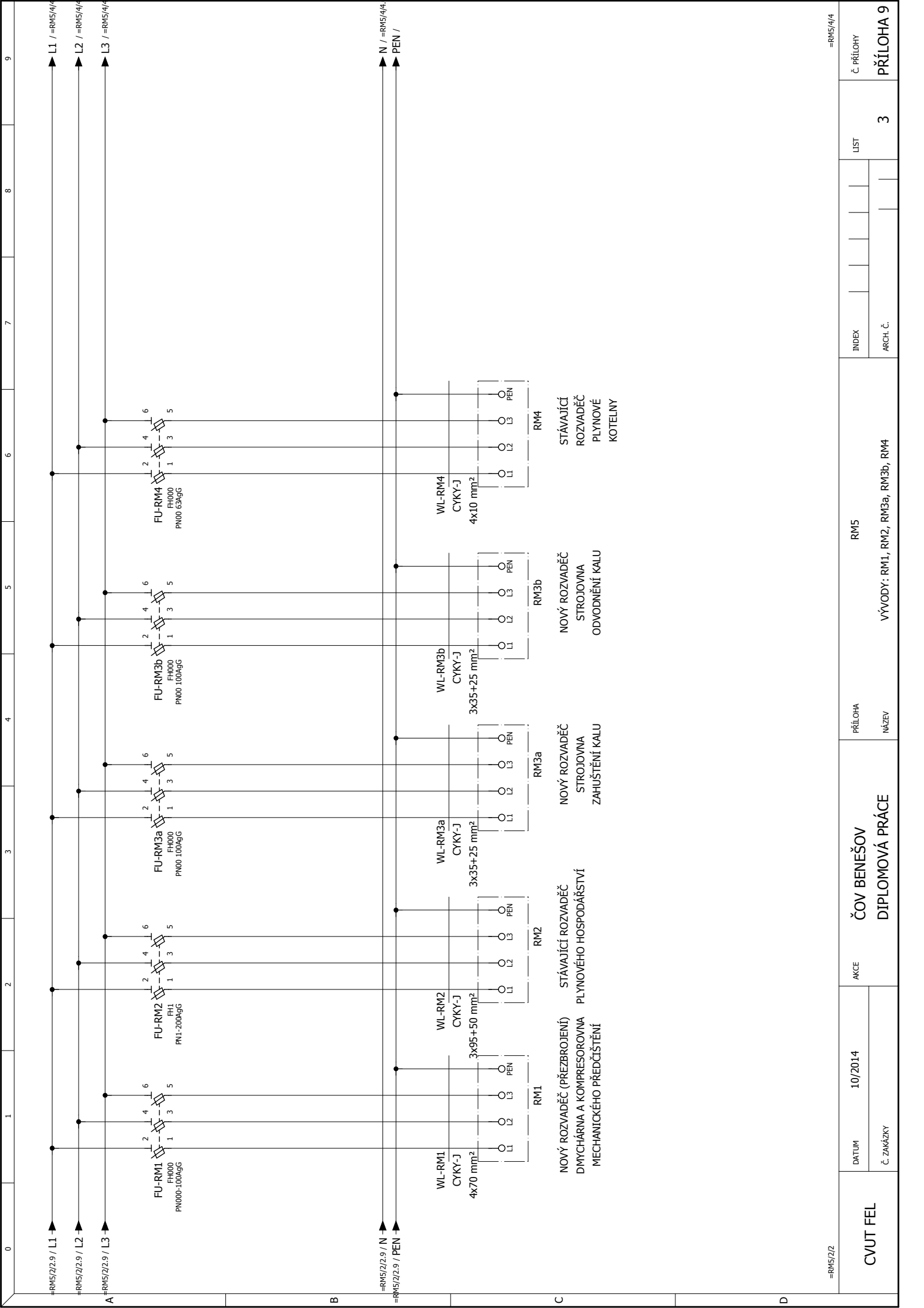
=RMS/2/2



CVUT FEL	DATUM	10/2014	AKCE	ČOV BENEŠOV DIPLOMOVÁ PRÁCE	PRÍLOHA NÁZEV	VÝVODY: RM6, RM8, KGJ	INDEX	LIST	2	Č. PRÍLOHY	PŘÍLOHA 9
	Č. ZAKÁZKY						ARCH. Č.				

=RM5/1/1a

=RM5/3/3



RM1	RM2	RM3a	RM3b	RM4
WL-RM1 CYKY-J 4x70 mm ²	WL-RM2 CYKY-J 3x95+50 mm ²	WL-RM3a CYKY-J 3x35+25 mm ²	WL-RM3b CYKY-J 3x35+25 mm ²	WL-RM4 CYKY-J 4x10 mm ²
NOVÝ ROZVADĚČ (PŘEBROJENÍ) DMYCHÁRNA A KOMPRESOROVNA MECHANICKÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ	STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ PLYNOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	NOVÝ ROZVADĚČ STROJOVNA ZAHUŠTĚNÍ KALU	NOVÝ ROZVADĚČ STROJOVNA ODVODNĚNÍ KALU	STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ PLYNOVÉ KOTELNY

=RM5/4/4

INDEX	LIST	Č. PŘÍLOHY
		3

ARCH. Č.	
----------	--

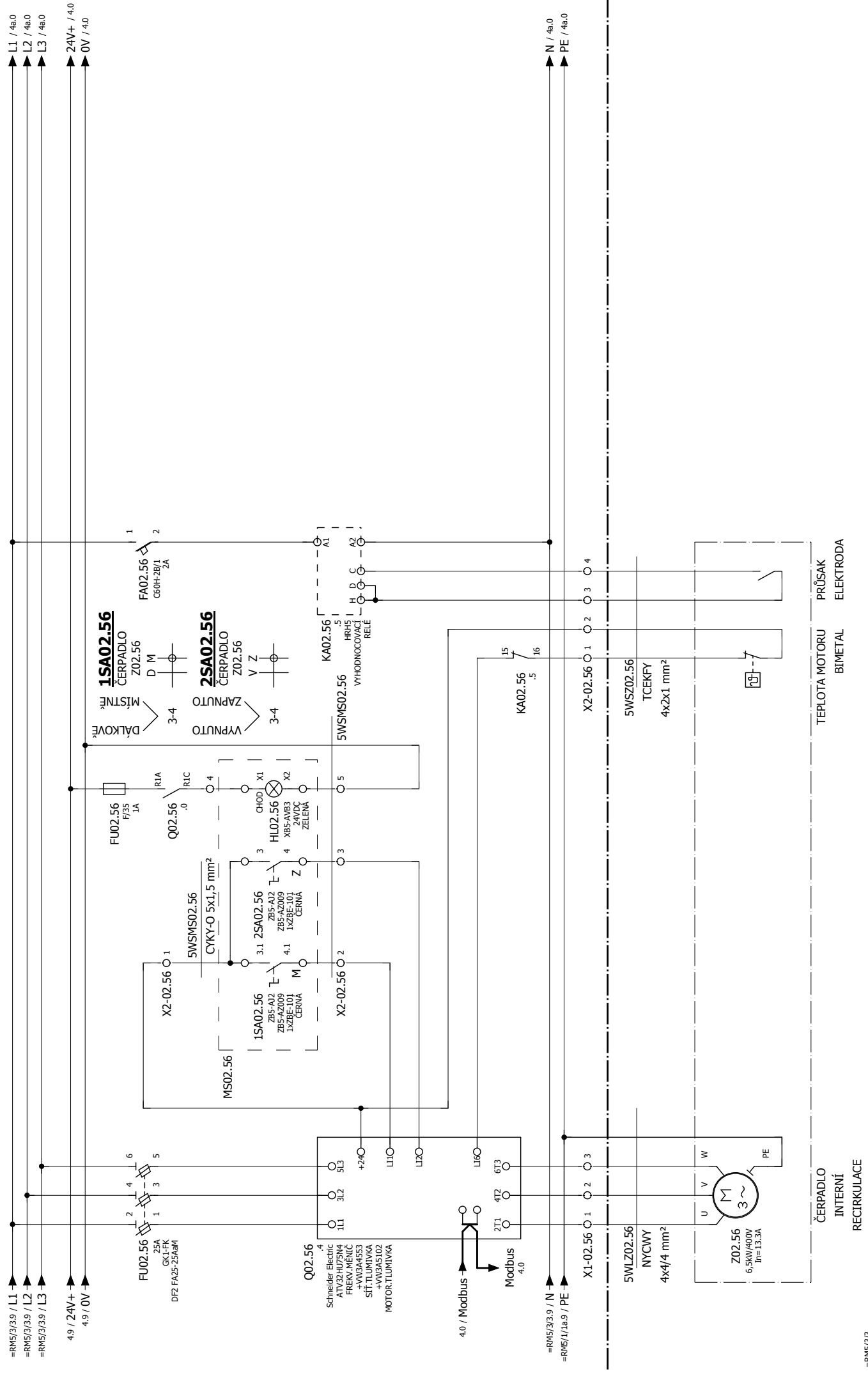
RM5	VÝVODY: RM1, RM2, RM3a, RM3b, RM4
-----	-----------------------------------

PŘÍLOHA	ČOV BENEŠOV
NÁZEV	DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKCE	10/2014
DATUM	
Č. ZAKÁZKY	

CVUT FEL

=RM5/2/2



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

=RM5/3/39 / L1
 =RM5/3/39 / L2
 =RM5/3/39 / L3
 4.9 / 24V+
 4.9 / 0V

L1 / 4a.0
 L2 / 4a.0
 L3 / 4a.0
 24V+ / 4.0
 0V / 4.0

1SA02.56
 CERPADLO
 Z02.56
 D M

2SA02.56
 CERPADLO
 Z02.56
 V Z

FA02.56
 C00H-28/1
 2A

MISTNĚ
 DALŠNĚ
 3-4

ZAPNUTO
 WYPNUTO
 3-4

FU02.56
 F/35
 1A

Q02.56
 0
 RLA
 RIC

CH001
 X1
 X2

H102.56
 X85-AB3
 24VDC
 ZELENÁ

5WSMS02.56
 CYKY-O 5x1,5 mm²

3.1 2SA02.56
 ZB5-A2
 ZB5-009
 1XZB5-001
 4.1
 CERNÁ

1SA02.56
 ZB5-A2
 ZB5-009
 1XZB5-001
 4.1
 CERNÁ

X2-02.56
 0 1

X2-02.56
 0 2

KA02.56
 5
 15
 16

X1-02.56
 0 1
 0 2
 0 3

5WLZ02.56
 NYCWY
 4x4/4 mm²

Z02.56
 6.5kW/400V
 In=13.3A

4.0 / Modbus
 Modbus
 4.0

=RM5/3/3.9 / N
 =RM5/1/1a.9 / PE

U
 V
 W
 PE

ČERPADLO
 INTERNÍ
 RECIRKULACE

TEPLOTA MOTORU
 BIMETAL

PRŮSAK
 ELEKTRODA

RM5
 Z02.56 - ČERPADLO

PRÍLOHA
 NÁZEV

ČOV BENEŠOV
 DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKCE
 10/2014

DATUM
 10/2014

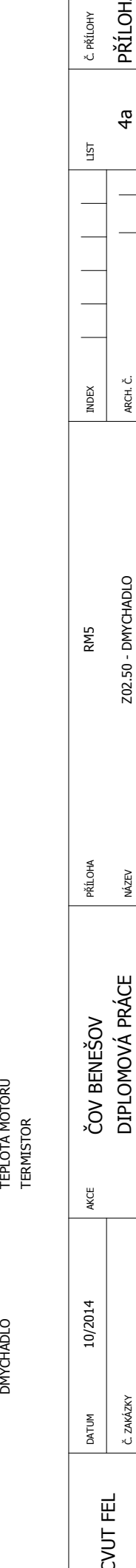
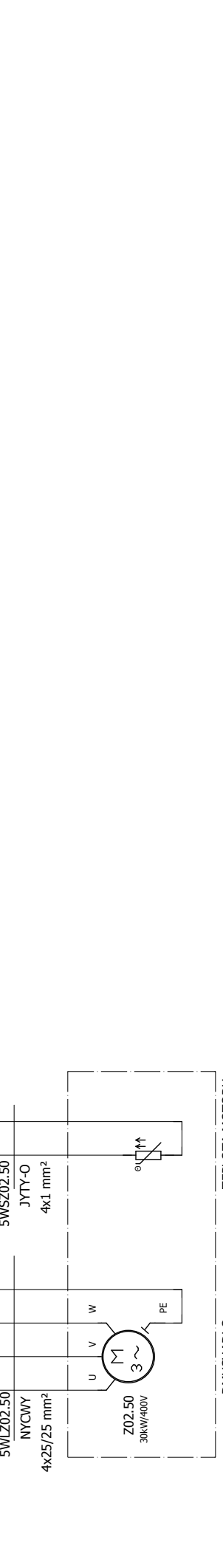
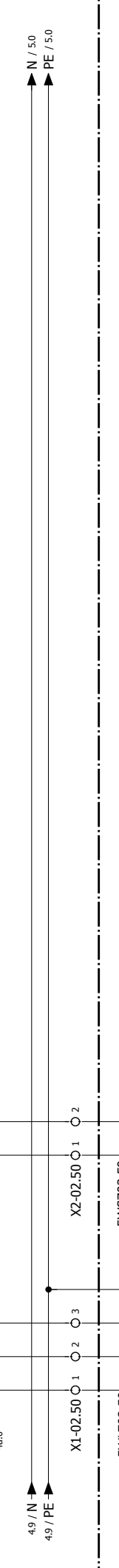
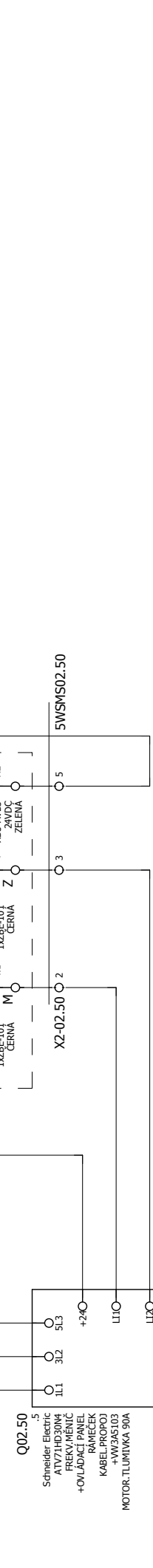
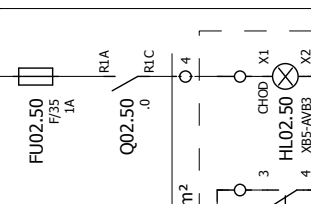
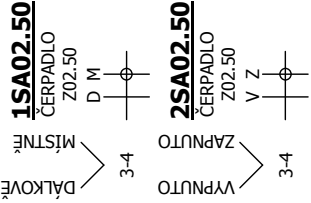
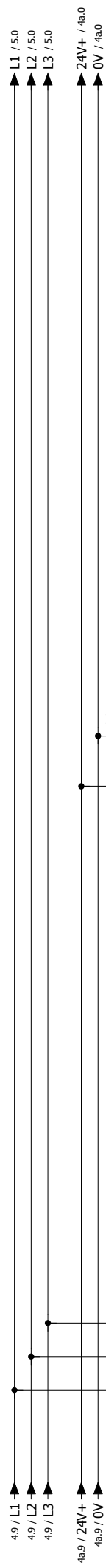
CVUT FEL
 Č. ZAKÁZKY

INDEX
 ARCH. Č.

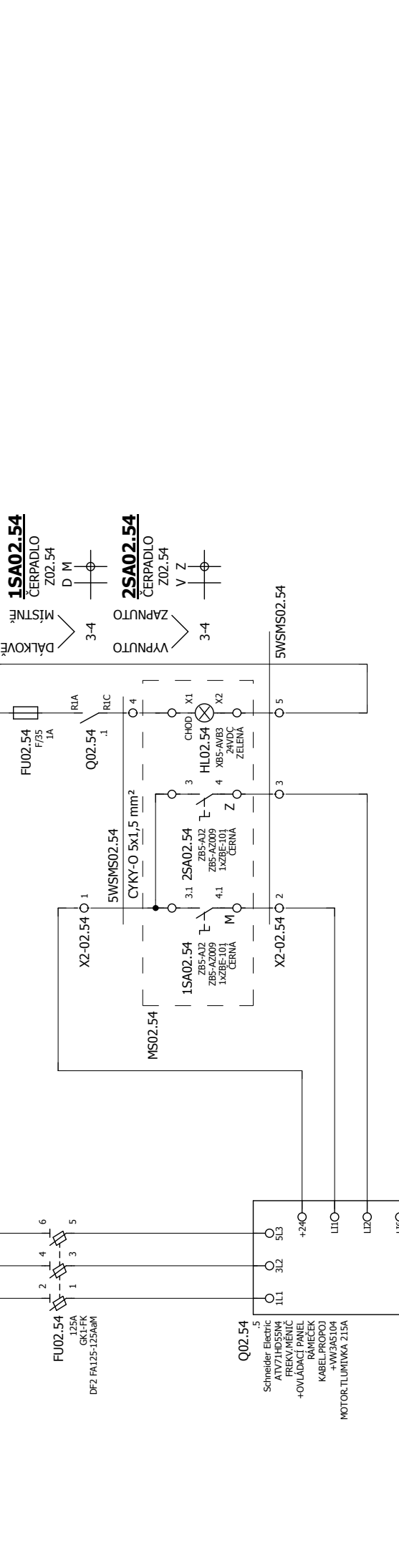
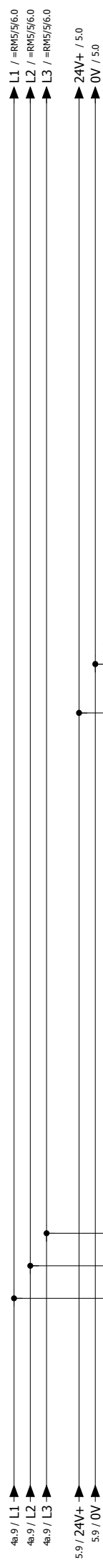
LIST
 4

Č. PRÍLOHY
 PŘÍLOHA 9

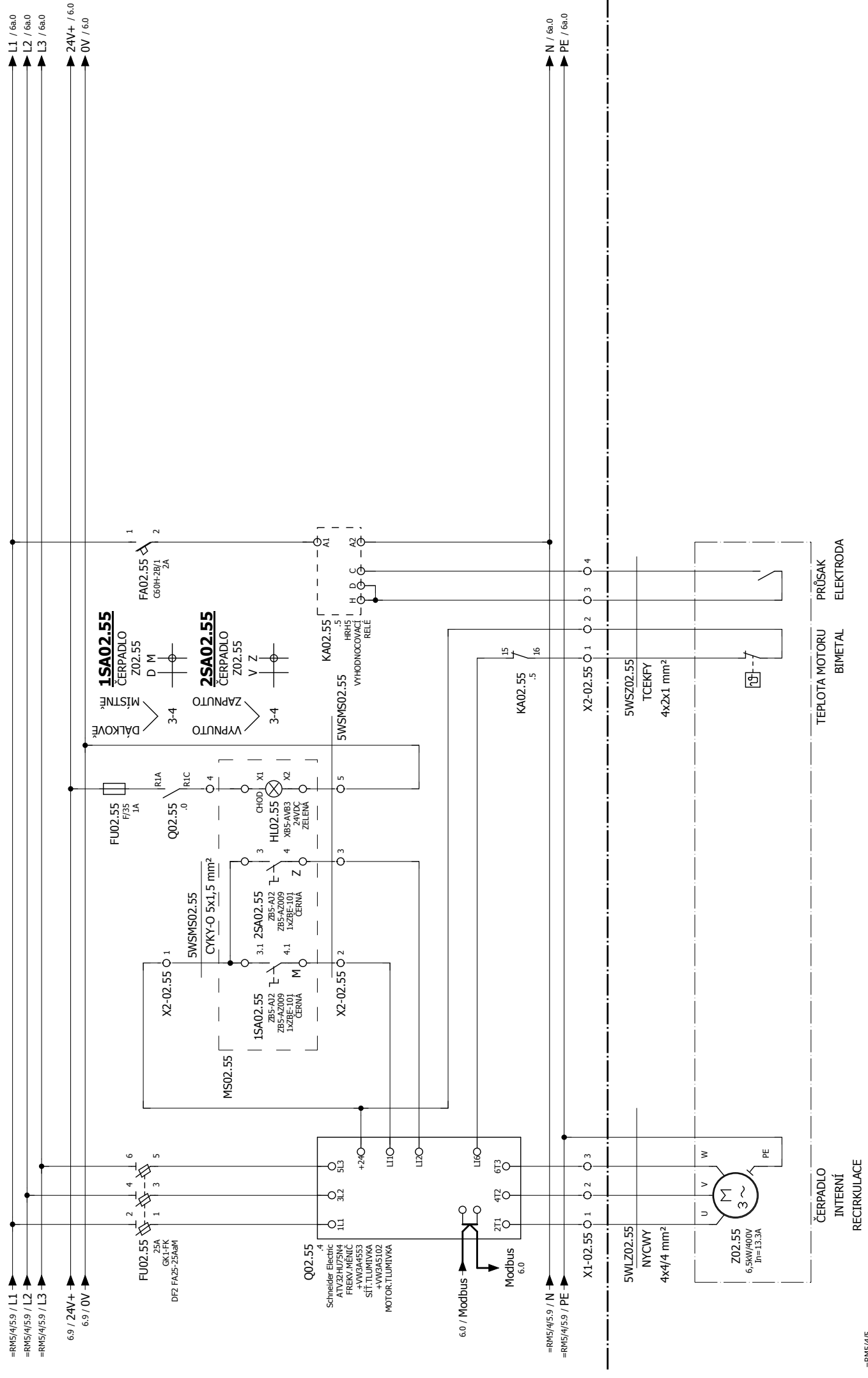
4a

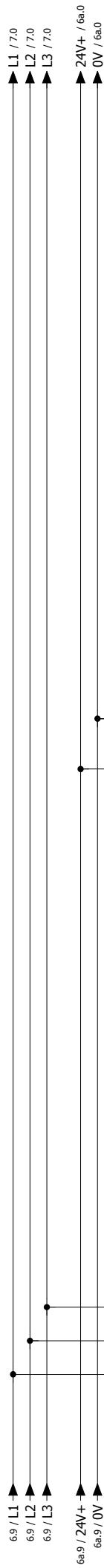


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	B	C	D							5
<p>4.9 / L1 →</p> <p>4.9 / L2 →</p> <p>4.9 / L3 →</p> <p>4a.9 / 24V+ →</p> <p>4a.9 / 0V →</p> <p>24V+ / 4a.0</p> <p>0V / 4a.0</p> <p>N / 5.0</p> <p>PE / 5.0</p>										
<p>CVUT FEL</p> <p>DATUM 10/2014</p> <p>AKCE ČOV BENEŠOV</p> <p>DIPLOMOVÁ PRÁCE</p> <p>PRÍLOHA</p> <p>NÁZEV Z02.50 - DMYCHADLO</p> <p>RMS</p> <p>INDEX</p> <p>LIST</p> <p>4a</p> <p>ARCH. Č.</p> <p>Č. PŘÍLOHY</p> <p>PŘÍLOHA 9</p>										



CVUT FEL	DATUM	10/2014	AKCE	ČOV BENEŠOV DIPLOMOVÁ PRÁCE	PRÍLOHA	RMS	Z02.54 - DMYCHADLO				
	Č. ZAKÁZKY				NÁZEV		INDEX	LIST	5		
							INDEX	LIST	5		

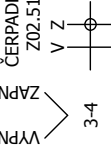




1SA02.51
CERPADLO
Z02.51



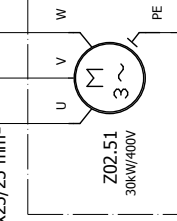
2SA02.51
CERPADLO
Z02.51



Q02.51
Schneider Electric
ATU71HD30N4
FREKV. MENIČ
+OVLÁDACÍ PANEL
RAMEČEK
KABEL.PROPOJ
+VV2AS103
MOTOR-TLUMIVKA 90A

6a.0 / Modbus
Modbus
6a.0

5WSZ02.51
NYCWY
4x25/25 mm²



DMYCHADLO

TEPLOTA MOTORU
TERMISTOR

CVUT FEL

DATUM 10/2014

AKCE

ČOV BENEŠOV
DIPLOMOVÁ PRÁCE

PŘÍLOHA

NÁZEV

RMS

Z02.51 - DMYCHADLO

INDEX

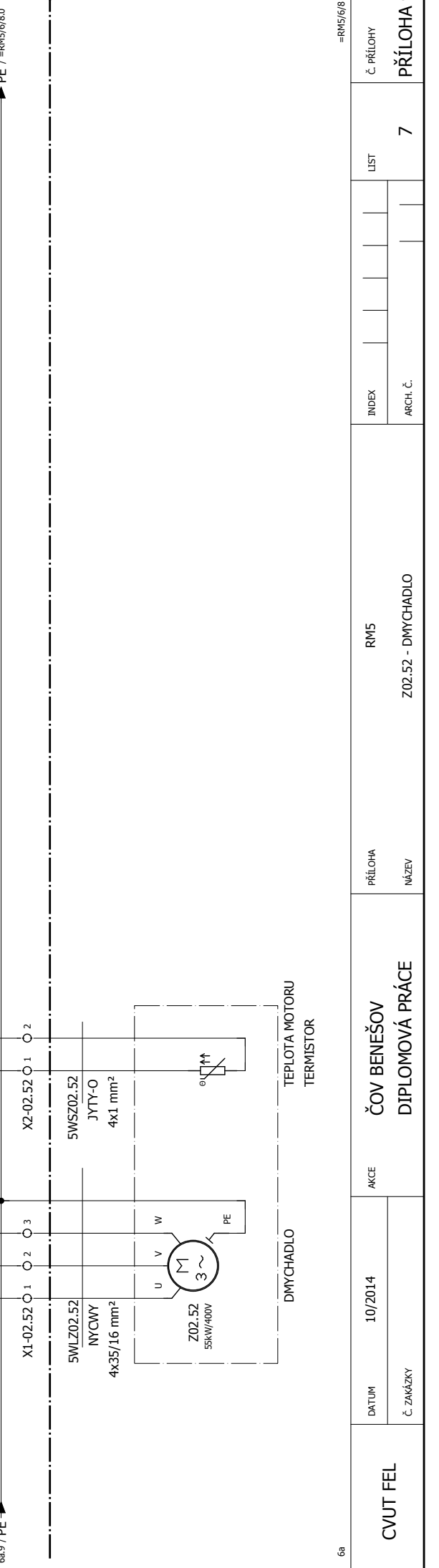
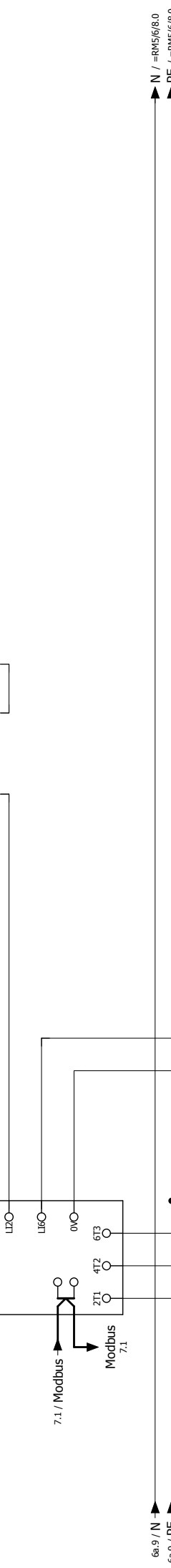
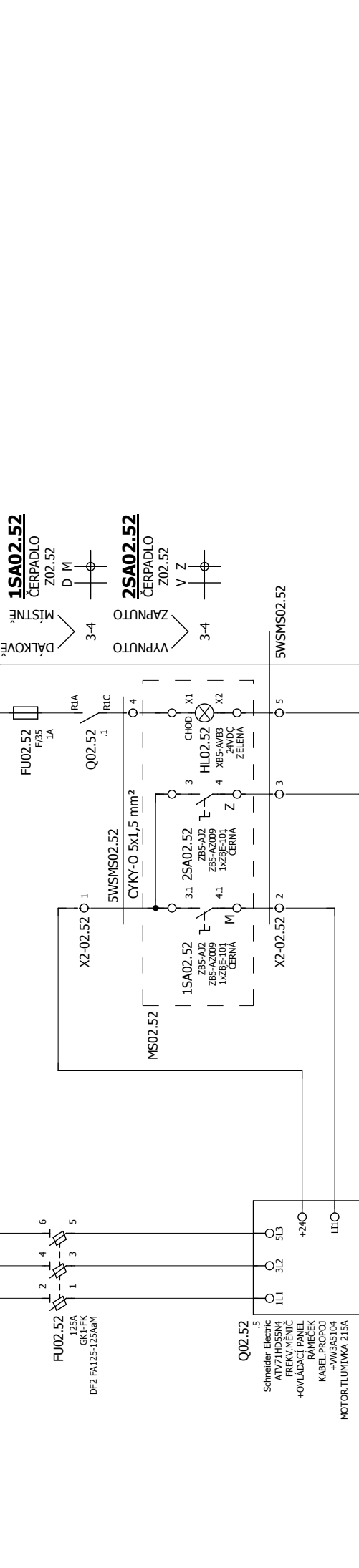
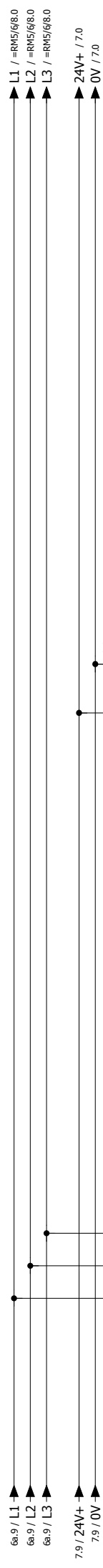
ARCH. Č.

LIST

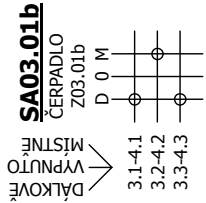
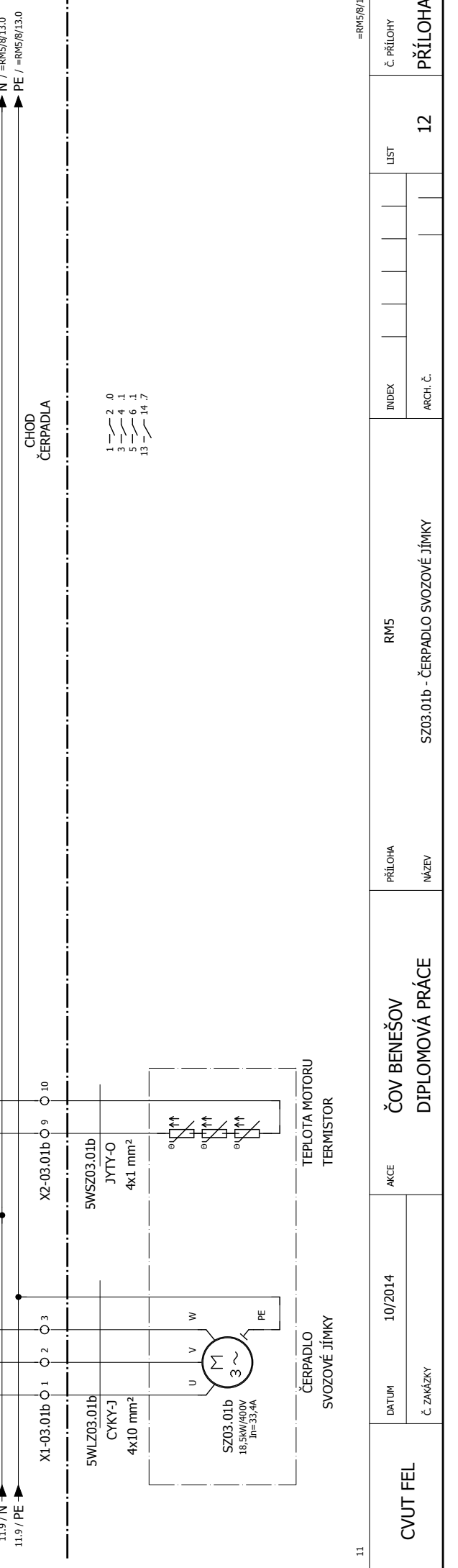
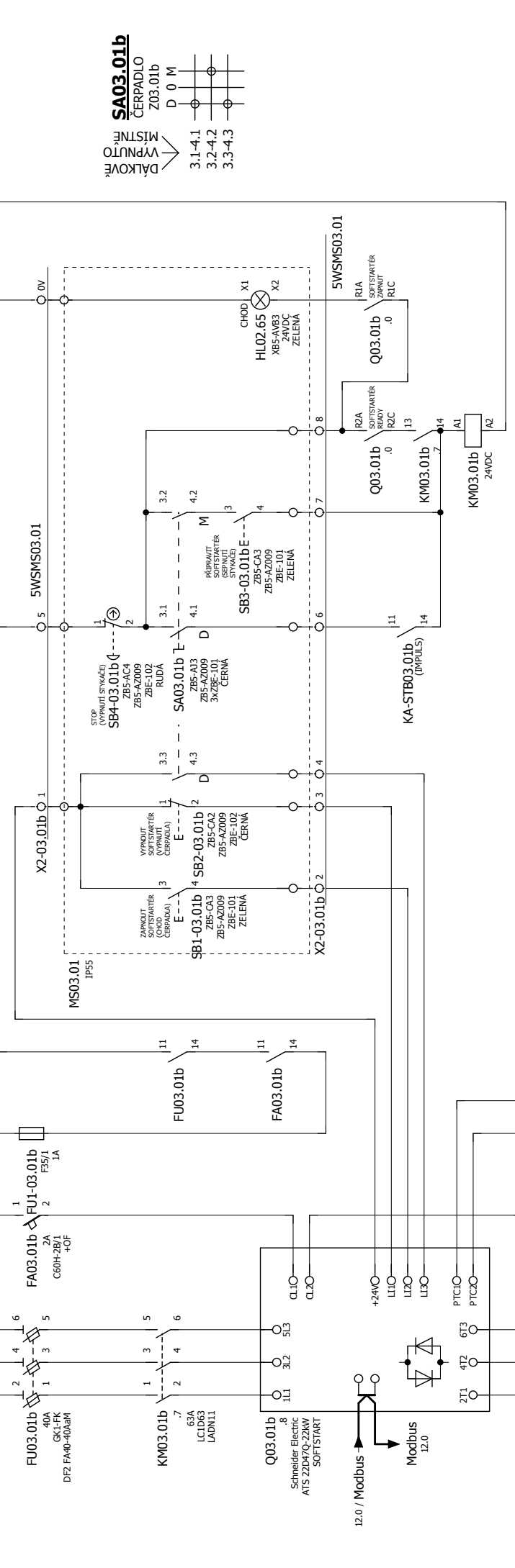
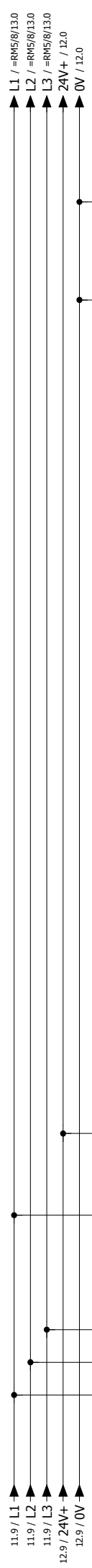
6a

Č. PŘÍLOHY

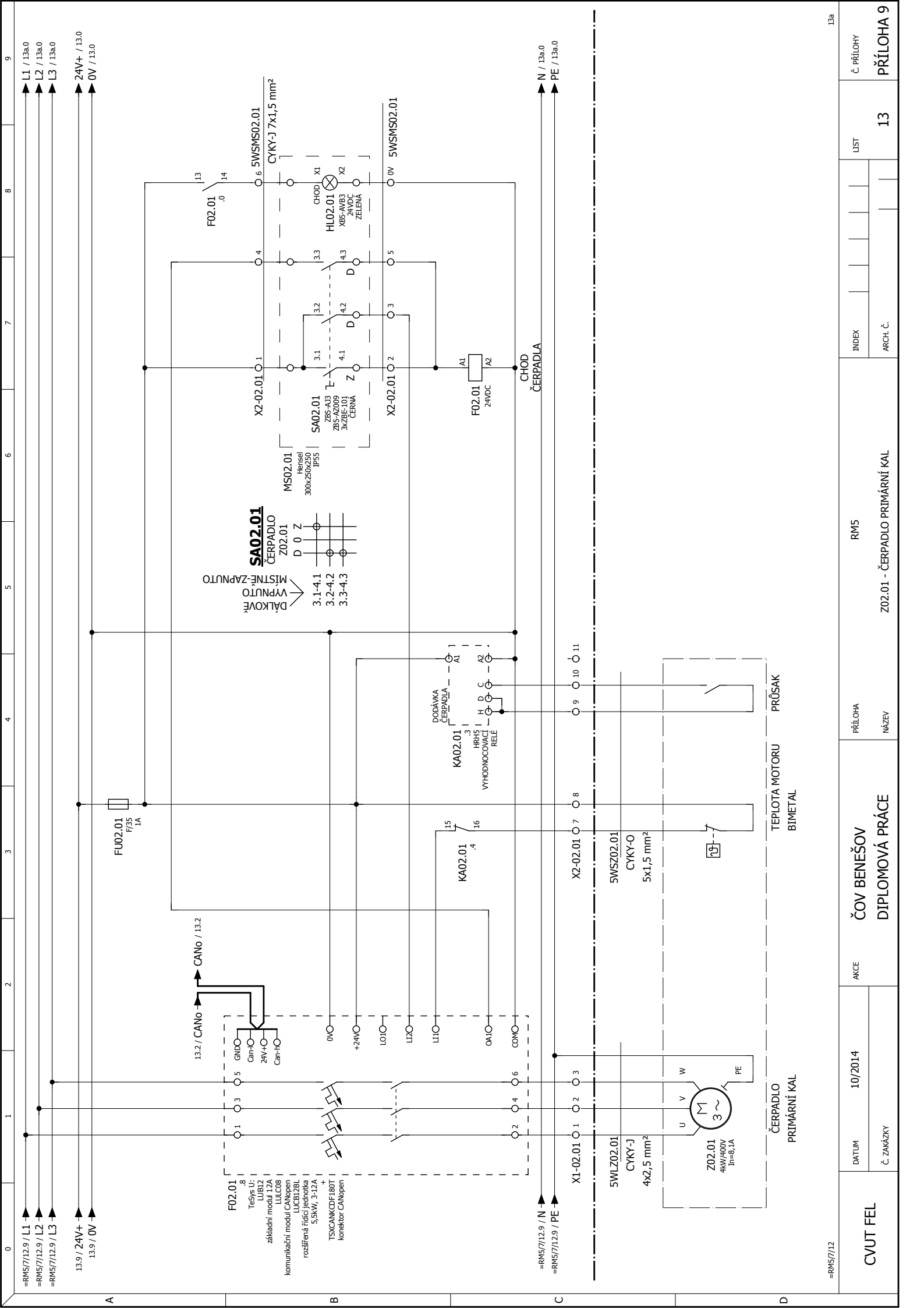
PŘÍLOHA 9

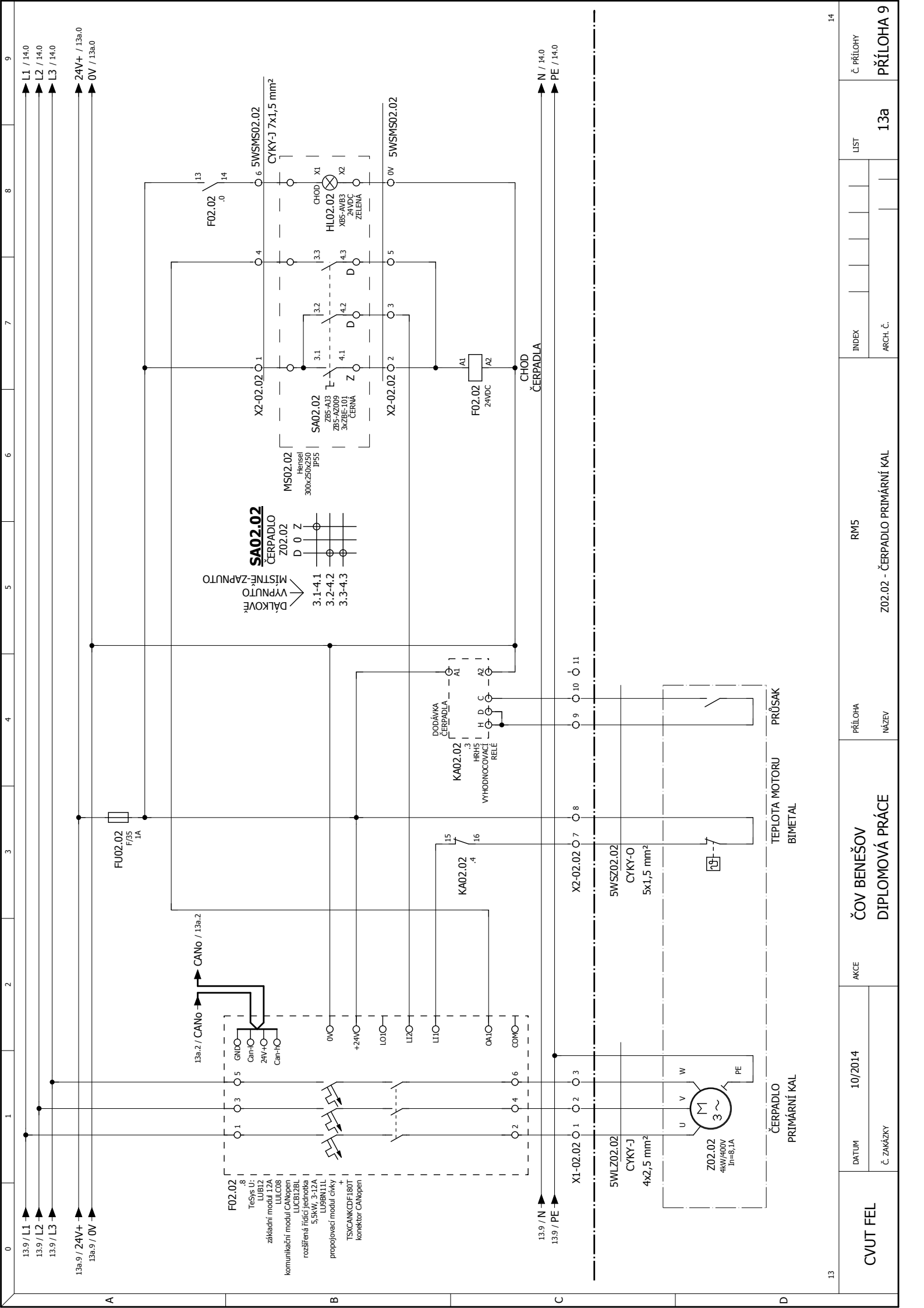


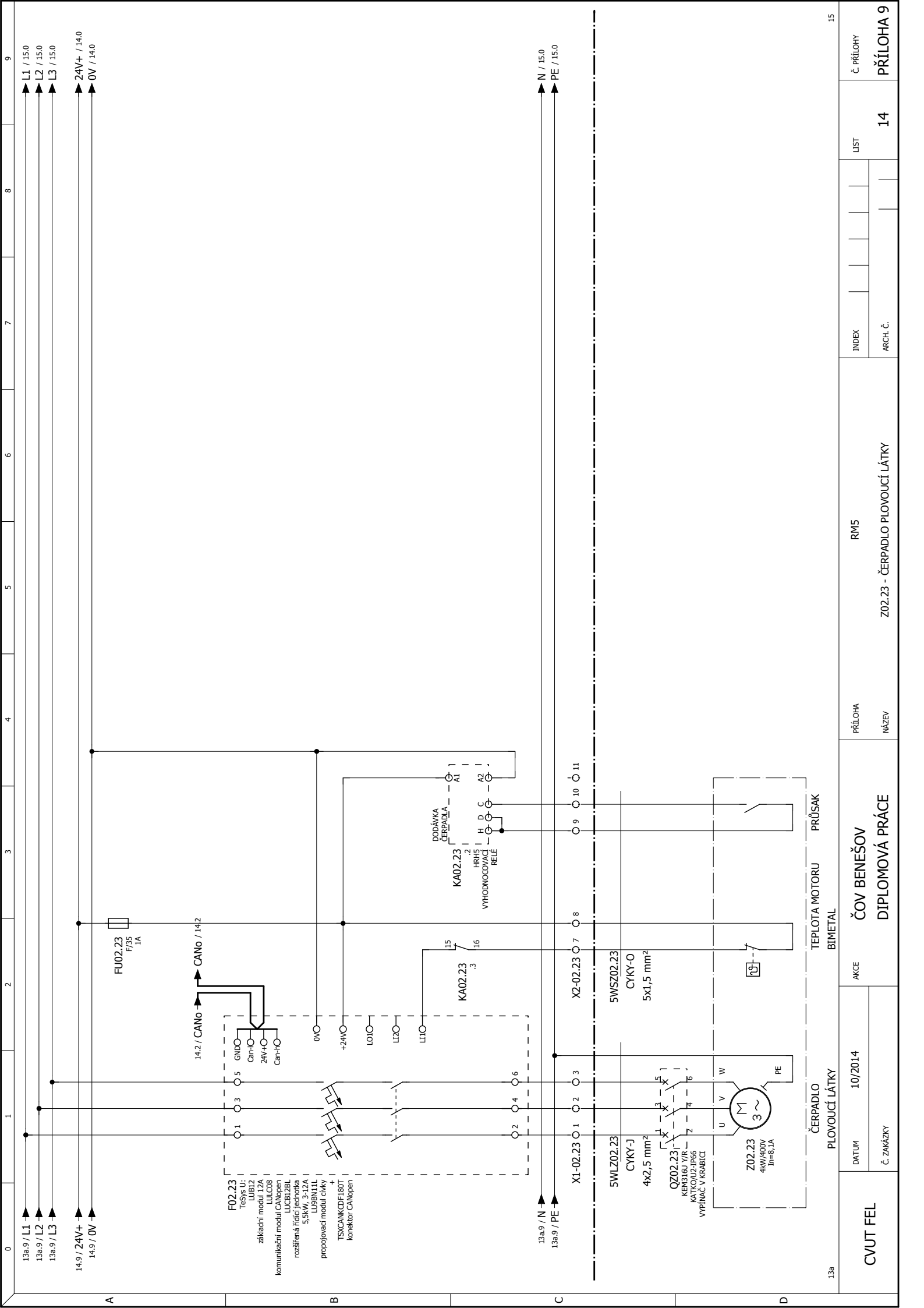
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

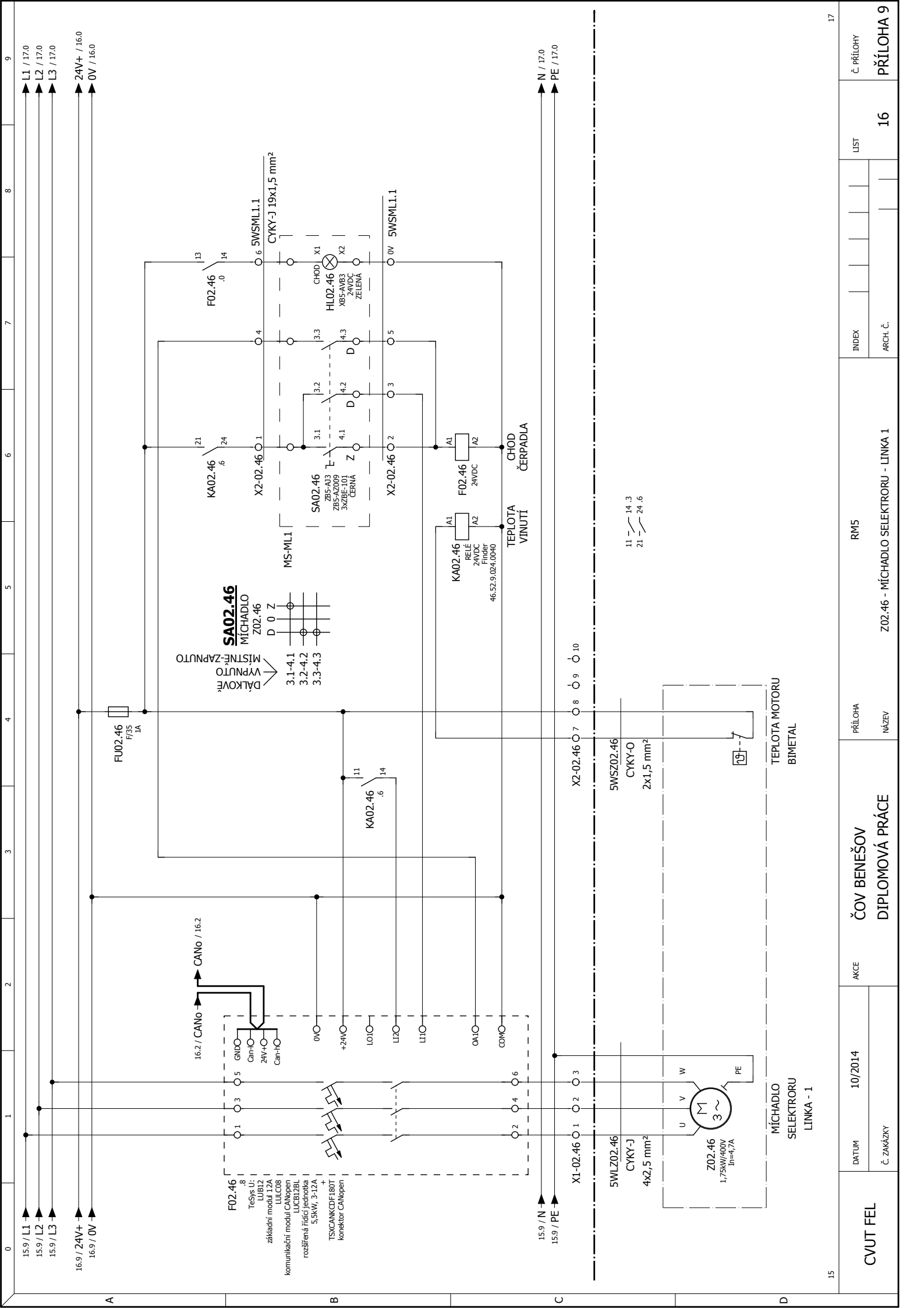


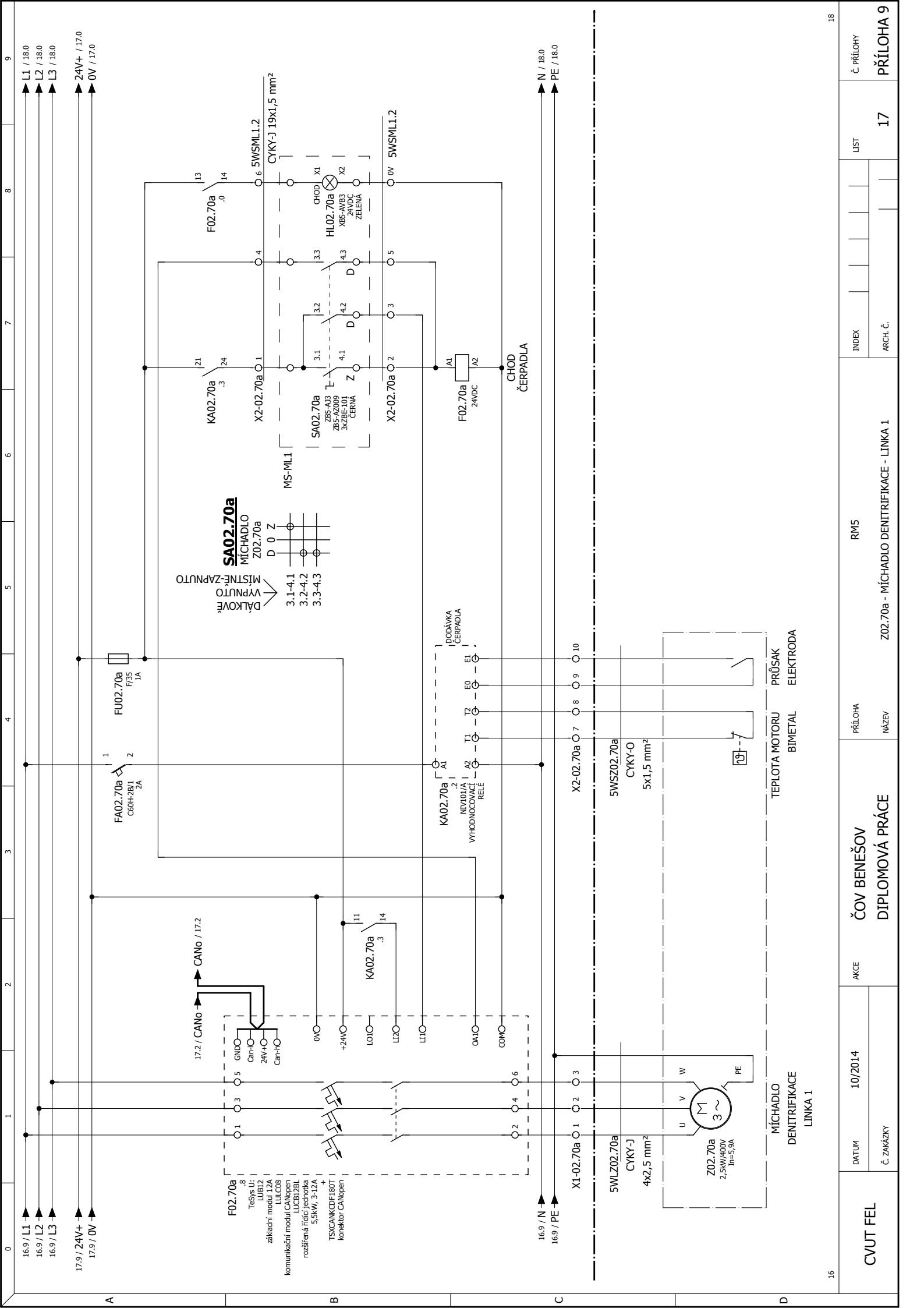
CVUT FEL	DATUM	10/2014	AKCE	ČOV BENEŠOV	PŘÍLOHA	RMS	SZ03.01b - ČERPADLO SVOZOVÉ JÍMKY	INDEX	LIST	12	Č. PŘÍLOHY	PŘÍLOHA 9
	Č. ZAKÁZKY		NÁZEV									

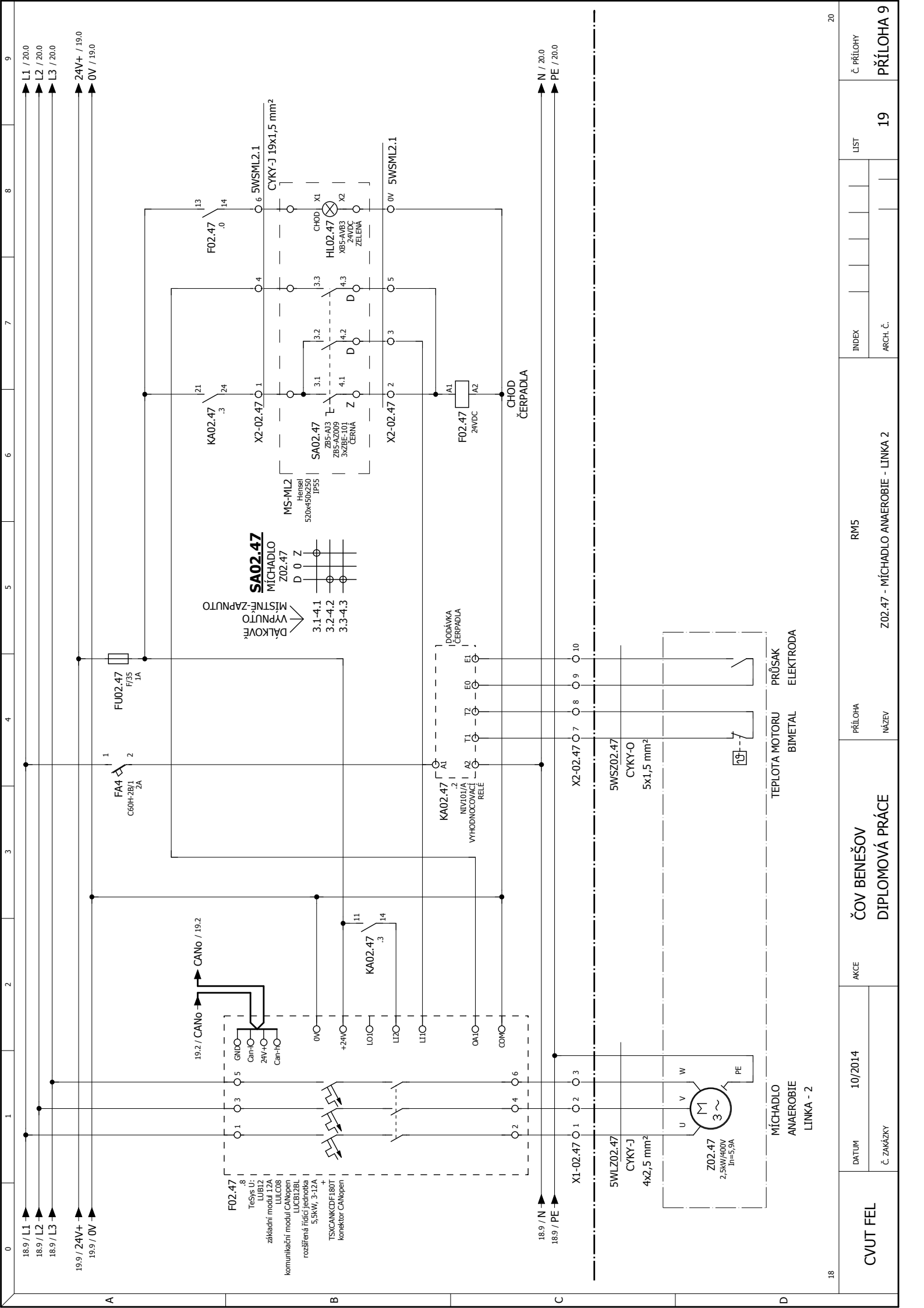












18.9 / L1
18.9 / L2
18.9 / L3
19.9 / 24V+
19.9 / 0V

19.2 / CANo / 19.2

18.9 / N
18.9 / PE

F02.47
TeSys U;
LUB12
základní modul I2A
TULC08
komunikační modul CANopen
rozšířená řídicí jednotka
5SKW, 3-12A
LUCB2BL
TSXCANKDF180T
konktor CANopen

FA4
C60H-2B/1
2A

FU02.47
F735
1A

KA02.47
NIVLO1/A
A2
VYHODNOCOVACÍ RELE

SA02.47
MÍCHADLO
Z02.47
D 0 Z
3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3
DÁLKOVÉ VYPNUTÍ
MÍSTNĚ-ZAPNUTO

MS-ML2
Hensel
520x450x250
IP55

SA02.47
ZB5-A13
ZB5-AZ009
3xZBE-101
ČERVA

X2-02.47
Z
D
D

X1-02.47
1
2
3

X2-02.47
1
2
3
4
5
6

F02.47
ZAVDC

Z02.47
2.5kW/400V
In=5.9A

5WLSZ02.47
CYKY-J
4x2,5 mm²

5WSZ02.47
CYKY-O
5x1,5 mm²

CHOD ČERPADLA

TEPLOTA MOTORU
BIMETAL

PRŮSAK ELEKTRODA

MÍCHADLO ANAEROBIE
LINKA - 2

13
14

21
24

3.1
3.2
3.3

4.1
4.2
4.3

5
6

0V
5WSML2.1

11
14

1
2
3
4
5
6

7
8
9
10

18.9 / 200
19.0 / 20.0

20V / 20.0

0V / 19.0

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

SA02.47
MÍCHADLO
Z02.47
D 0 Z
3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3
DÁLKOVÉ VYPNUTÍ
MÍSTNĚ-ZAPNUTO

MS-ML2
Hensel
520x450x250
IP55

SA02.47
ZB5-A13
ZB5-AZ009
3xZBE-101
ČERVA

X2-02.47
Z
D
D

X1-02.47
1
2
3

X2-02.47
1
2
3
4
5
6

F02.47
ZAVDC

Z02.47
2.5kW/400V
In=5.9A

5WLSZ02.47
CYKY-J
4x2,5 mm²

5WSZ02.47
CYKY-O
5x1,5 mm²

CHOD ČERPADLA

TEPLOTA MOTORU
BIMETAL

PRŮSAK ELEKTRODA

MÍCHADLO ANAEROBIE
LINKA - 2

13
14

21
24

3.1
3.2
3.3

4.1
4.2
4.3

5
6

0V
5WSML2.1

11
14

1
2
3
4
5
6

7
8
9
10

18.9 / 200
19.0 / 20.0

20V / 20.0

0V / 19.0

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

SA02.47
MÍCHADLO
Z02.47
D 0 Z
3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3
DÁLKOVÉ VYPNUTÍ
MÍSTNĚ-ZAPNUTO

MS-ML2
Hensel
520x450x250
IP55

SA02.47
ZB5-A13
ZB5-AZ009
3xZBE-101
ČERVA

X2-02.47
Z
D
D

X1-02.47
1
2
3

X2-02.47
1
2
3
4
5
6

F02.47
ZAVDC

Z02.47
2.5kW/400V
In=5.9A

5WLSZ02.47
CYKY-J
4x2,5 mm²

5WSZ02.47
CYKY-O
5x1,5 mm²

CHOD ČERPADLA

TEPLOTA MOTORU
BIMETAL

PRŮSAK ELEKTRODA

MÍCHADLO ANAEROBIE
LINKA - 2

13
14

21
24

3.1
3.2
3.3

4.1
4.2
4.3

5
6

0V
5WSML2.1

11
14

1
2
3
4
5
6

7
8
9
10

18.9 / 200
19.0 / 20.0

20V / 20.0

0V / 19.0

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

SA02.47
MÍCHADLO
Z02.47
D 0 Z
3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3
DÁLKOVÉ VYPNUTÍ
MÍSTNĚ-ZAPNUTO

MS-ML2
Hensel
520x450x250
IP55

SA02.47
ZB5-A13
ZB5-AZ009
3xZBE-101
ČERVA

X2-02.47
Z
D
D

X1-02.47
1
2
3

X2-02.47
1
2
3
4
5
6

F02.47
ZAVDC

Z02.47
2.5kW/400V
In=5.9A

5WLSZ02.47
CYKY-J
4x2,5 mm²

5WSZ02.47
CYKY-O
5x1,5 mm²

CHOD ČERPADLA

TEPLOTA MOTORU
BIMETAL

PRŮSAK ELEKTRODA

MÍCHADLO ANAEROBIE
LINKA - 2

13
14

21
24

3.1
3.2
3.3

4.1
4.2
4.3

5
6

0V
5WSML2.1

11
14

1
2
3
4
5
6

7
8
9
10

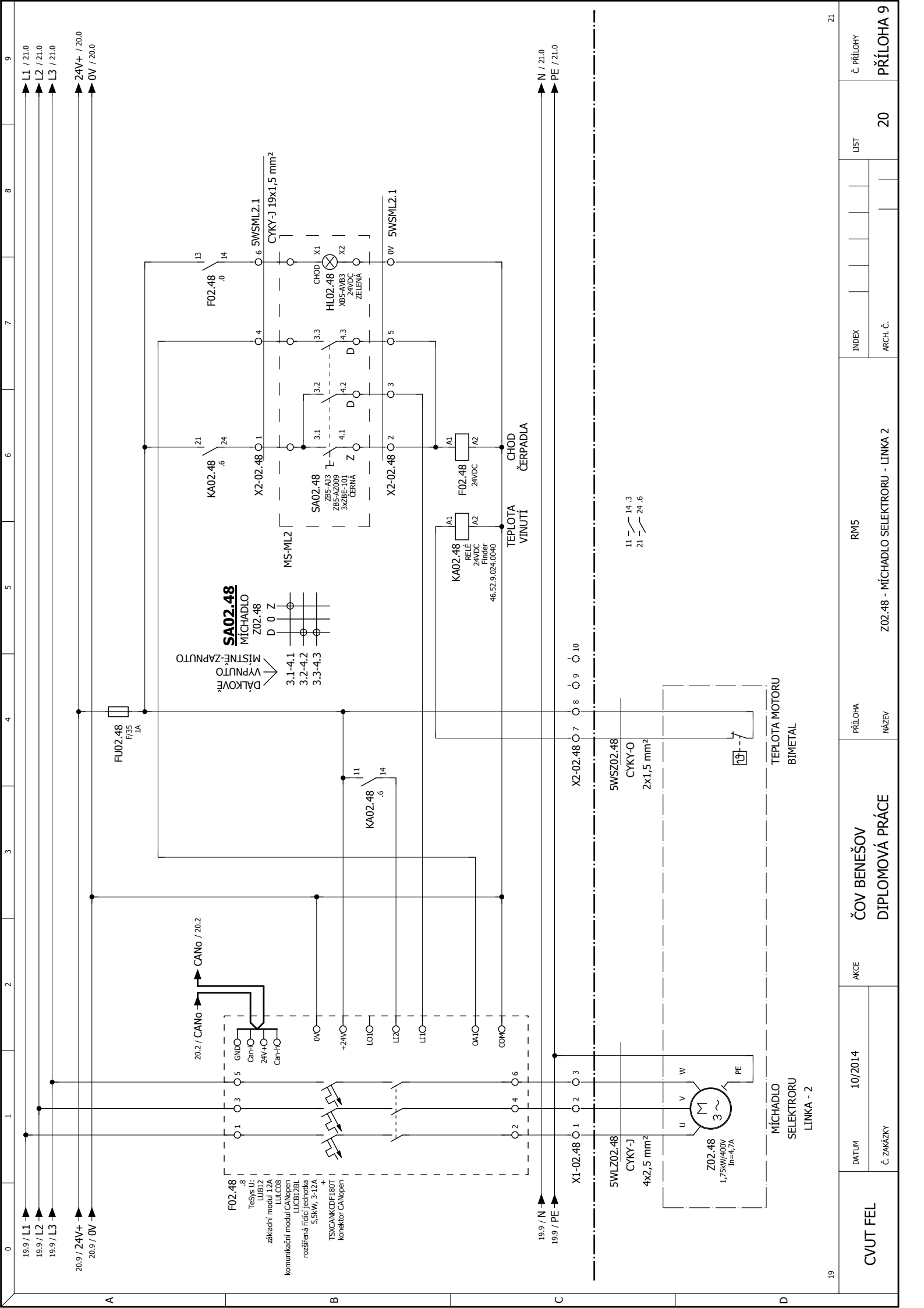
18.9 / 200
19.0 / 20.0

20V / 20.0

0V / 19.0

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

CVUT FEL	DATUM	10/2014	AKCE	ČOV BENEŠOV DIPLOMOVÁ PRÁCE	PRÍLOHA	RMS	Z02.47 - MÍCHADLO ANAEROBIE - LINKA 2	INDEX	LIST	19	Č. PRÍLOHY	20
	Č. ZAKÁZKY			NÁZEV				ARCH. Č.			PRÍLOHA 9	



19.9 / L1
19.9 / L2
19.9 / L3
20.9 / 24V+
20.9 / 0V

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

FU02.48
F735
1A

F02.48
TeSys U;
LUB12
základní modul I2A
LULC08
komunikační modul CANopen
rozšířená řídicí jednotka
53KW, 3-12A
TSXCANKDF180T
konktor CANopen

20.2 / CANo / 20.2

SA02.48
MÍCHADLO
Z02.48
D 0 Z
MÍSTNĚ-ZAPNUTO
DÁLKOVĚ
3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3

KA02.48
MÍCHADLO
Z02.48
D 0 Z

KA02.48
RELE
24VDC
Finder
46.52.9.024.0040

F02.48
24VDC

SA02.48
ZB5-AJ3
ZB5-AZ009
3ZBE-101
ČERNA
ZELENÁ

HL02.48
XBE-AB3
24VDC

CHOD
X1

TEPLOTA VINUTÍ

CHOD ČERPADLA

TEPLOTA MOTORU BIMETAL

Z02.48
1.75kW/400V
In=17A

MÍCHADLO SELEKTORU LINKA - 2

TEPLOTA MOTORU BIMETAL

X1-02.48
1 2 3

X2-02.48
4 5 6 7 8 9 10

5WLZ02.48
CYKY-J
4x2,5 mm²

5WSZ02.48
CYKY-O
2x1,5 mm²

N / 21.0
PE / 21.0

F02.48
.0

KA02.48
.6

X2-02.48
1 2 3 4 5 6

5WSM12.1
CYKY-J 19x1,5 mm²

5WSM12.1
0V

TEPLOTA VINUTÍ

CHOD ČERPADLA

TEPLOTA MOTORU BIMETAL

MÍCHADLO SELEKTORU LINKA - 2

TEPLOTA MOTORU BIMETAL

U V W PE

11 - 14.3
21 - 24.6

19.9 / N
19.9 / PE

X1-02.48
1 2 3

X2-02.48
4 5 6 7 8 9 10

5WLZ02.48
CYKY-J
4x2,5 mm²

5WSZ02.48
CYKY-O
2x1,5 mm²

N / 21.0
PE / 21.0

MÍCHADLO SELEKTORU LINKA - 2

TEPLOTA MOTORU BIMETAL

MÍCHADLO SELEKTORU LINKA - 2

TEPLOTA MOTORU BIMETAL

U V W PE

11 - 14.3
21 - 24.6

ČOV BENEŠOV
DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKCE

DATUM 10/2014

Č. ZAKÁZKY

Č. PŘÍLOHA

NÁZEV

RM5

Z02.48 - MÍCHADLO SELEKTORU - LINKA 2

INDEX

ARCH. Č.

LIST

20

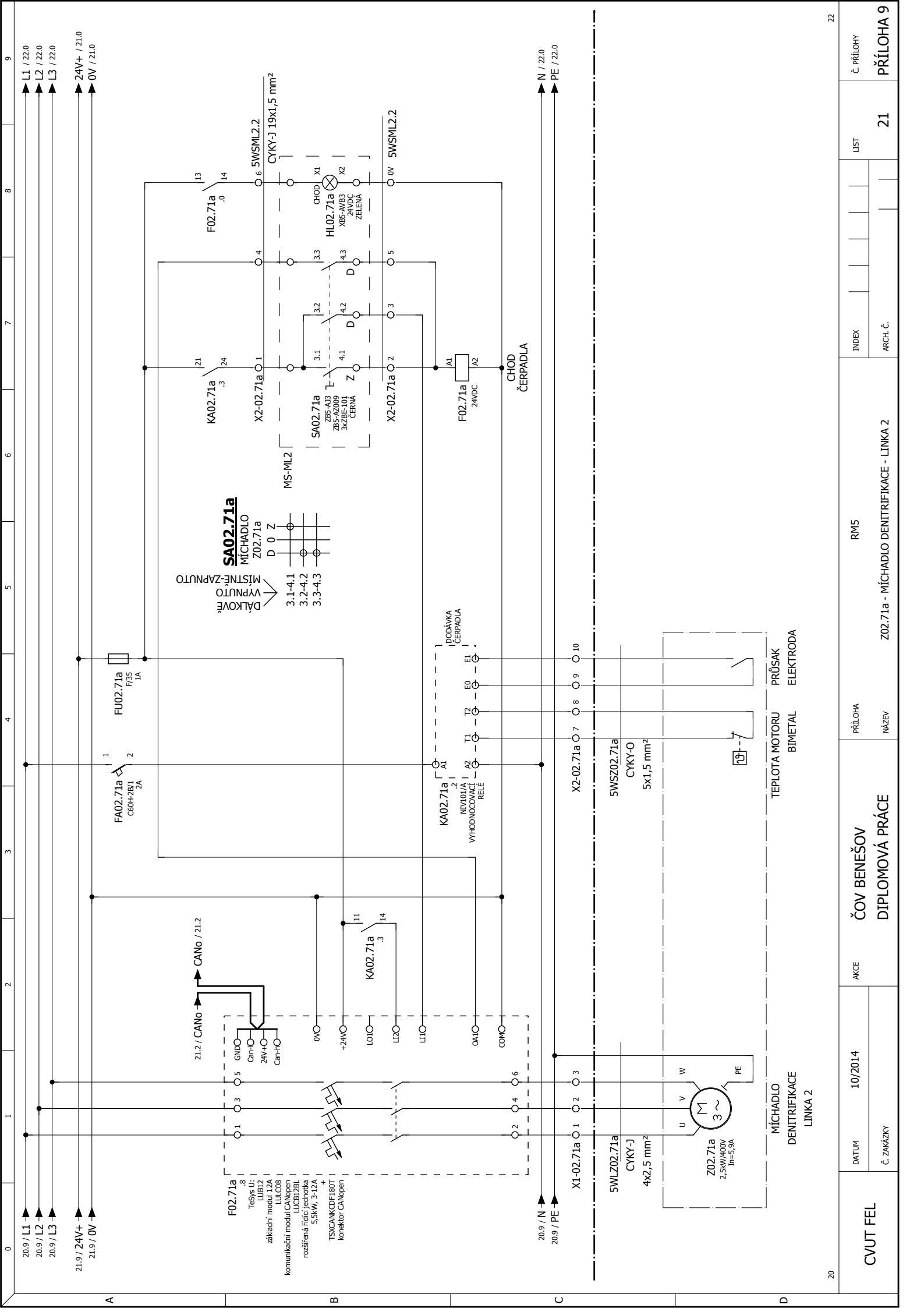
21

Č. PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 9

CVUT FEL

19



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

L1 / 220
L2 / 220
L3 / 220
24V+ / 21.0
0V / 21.0

FA02.71a
C60H-2B/1
2A

FU02.71a
F7/5
1A

SA02.71a
MÍCHADLO
Z02.71a

KA02.71a
MÍCHADLO
Z02.71a

X2-02.71a

X1-02.71a

Z02.71a
2,5kW/400V
In=5,9A

N / 22.0
PE / 22.0

21.2 / CANo / 21.2

24V+ / 21.0
0V / 21.0

21 24

3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3

3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3

11 14

1 2

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

20.9 / N
20.9 / PE

13 14

6 5W5M12.2

CHOD X1

HL02.71a

24VDC
ZELENA

0V 5W5M12.2

AL AZ

AL AZ

AL AZ

N / 22.0
PE / 22.0

21.2 / CANo / 21.2

24V+ / 21.0
0V / 21.0

21 24

3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3

3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3

11 14

1 2

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

20.9 / N
20.9 / PE

13 14

6 5W5M12.2

CHOD X1

HL02.71a

24VDC
ZELENA

0V 5W5M12.2

AL AZ

AL AZ

AL AZ

N / 22.0
PE / 22.0

21.2 / CANo / 21.2

24V+ / 21.0
0V / 21.0

21 24

3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3

3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3

11 14

1 2

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

20.9 / N
20.9 / PE

13 14

6 5W5M12.2

CHOD X1

HL02.71a

24VDC
ZELENA

0V 5W5M12.2

AL AZ

AL AZ

AL AZ

N / 22.0
PE / 22.0

21.2 / CANo / 21.2

24V+ / 21.0
0V / 21.0

21 24

3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3

3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3

11 14

1 2

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

20.9 / N
20.9 / PE

13 14

6 5W5M12.2

CHOD X1

HL02.71a

24VDC
ZELENA

0V 5W5M12.2

AL AZ

AL AZ

AL AZ

N / 22.0
PE / 22.0

21.2 / CANo / 21.2

24V+ / 21.0
0V / 21.0

21 24

3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3

3.1-4.1
3.2-4.2
3.3-4.3

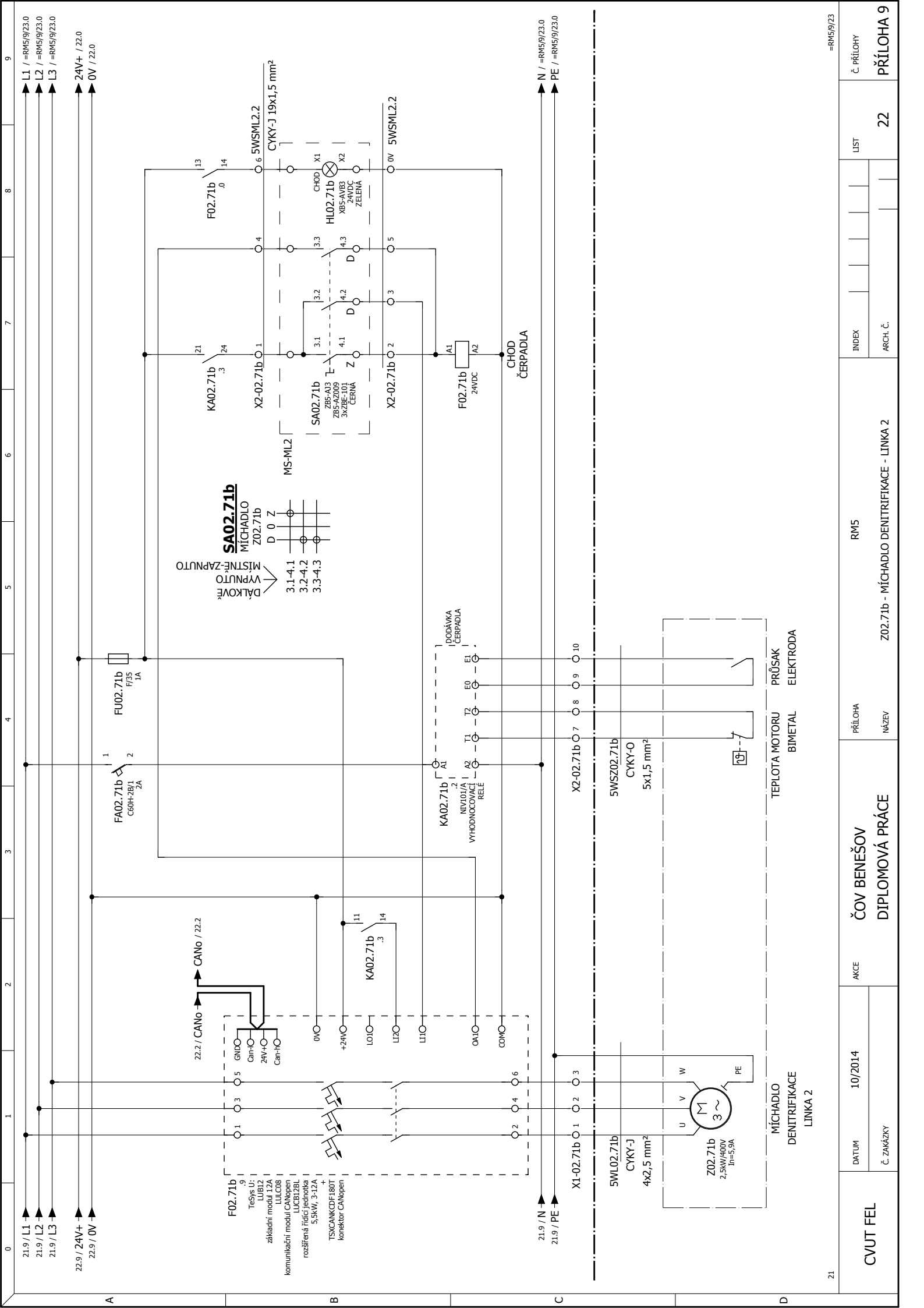
11 14

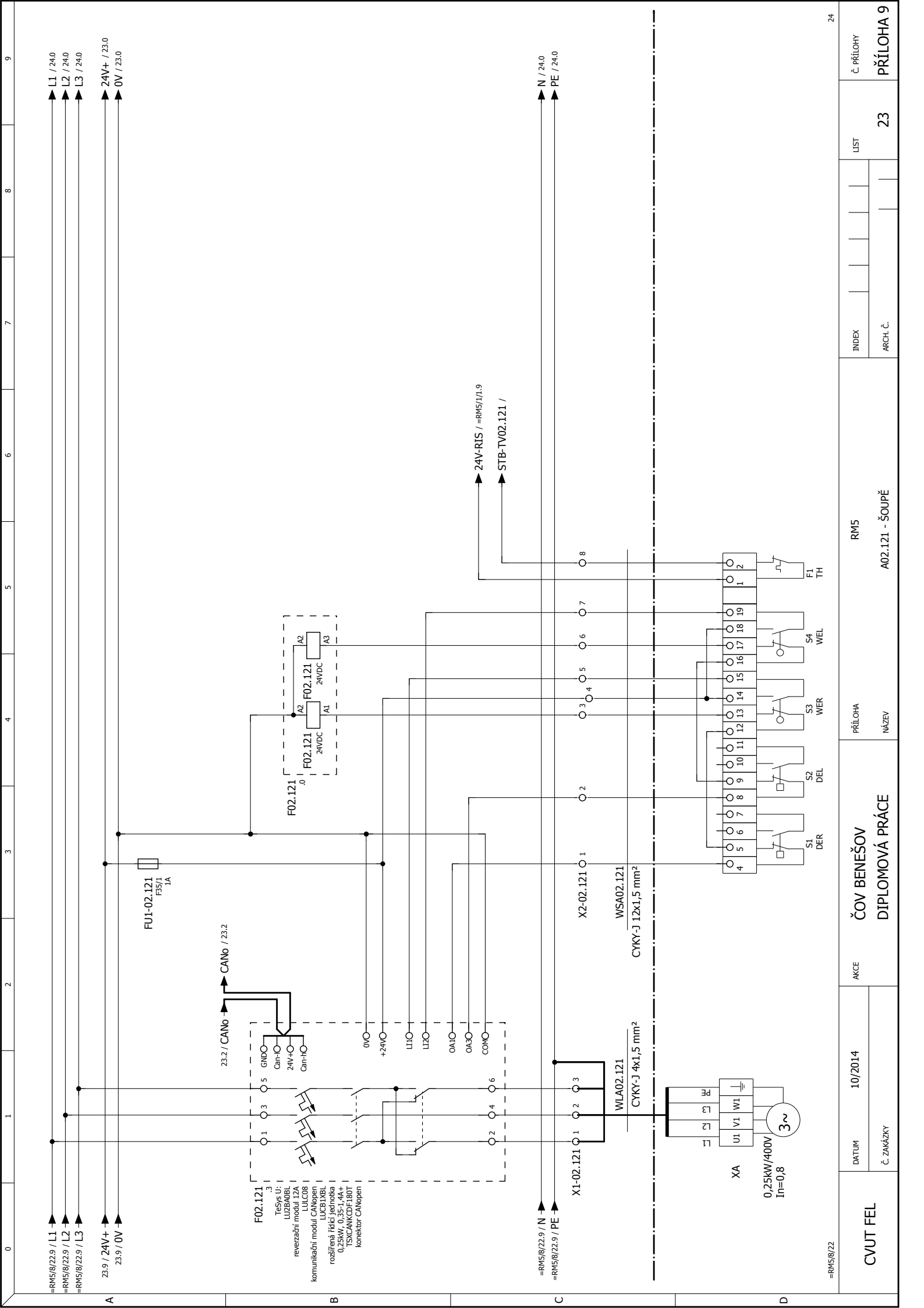
1 2

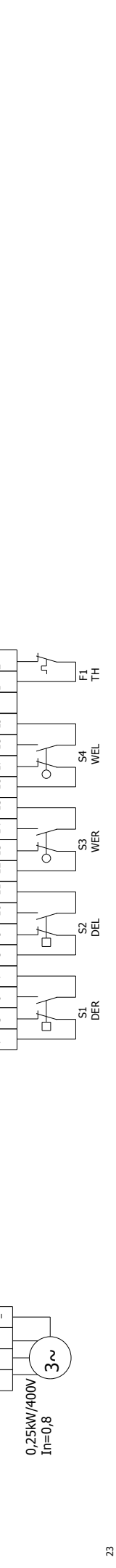
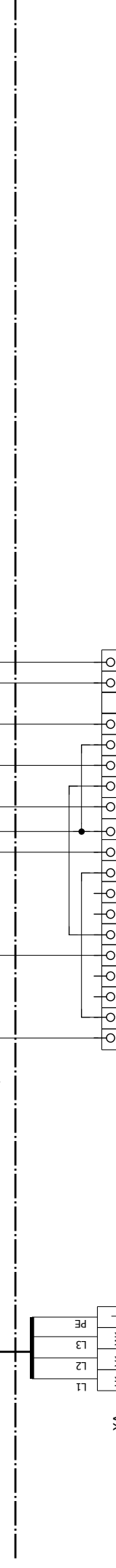
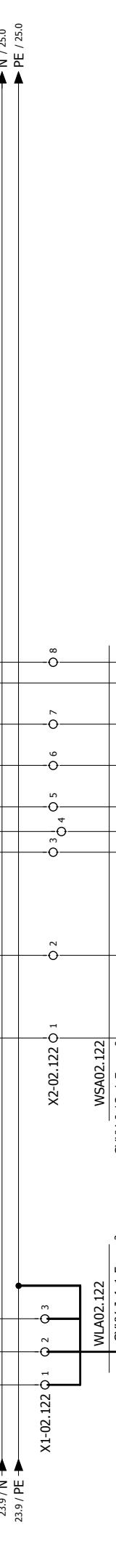
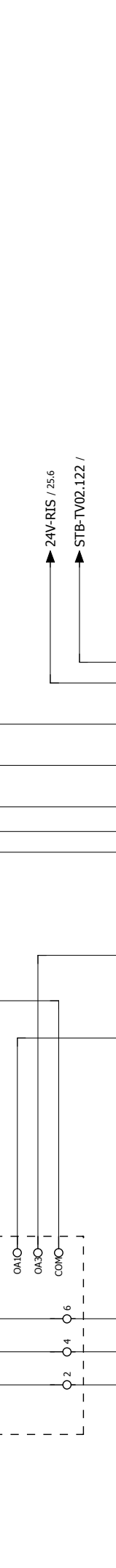
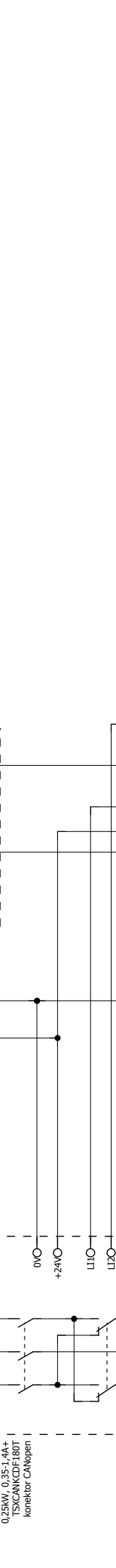
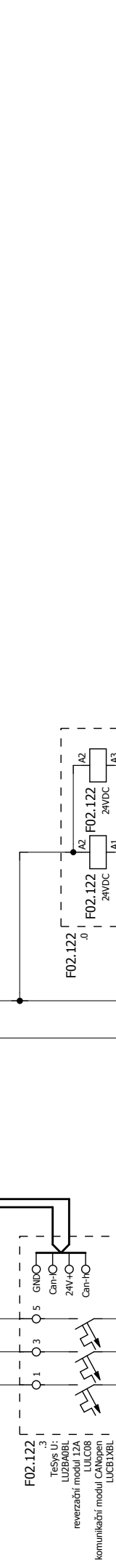
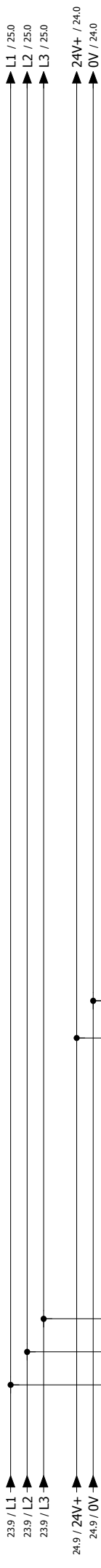
1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

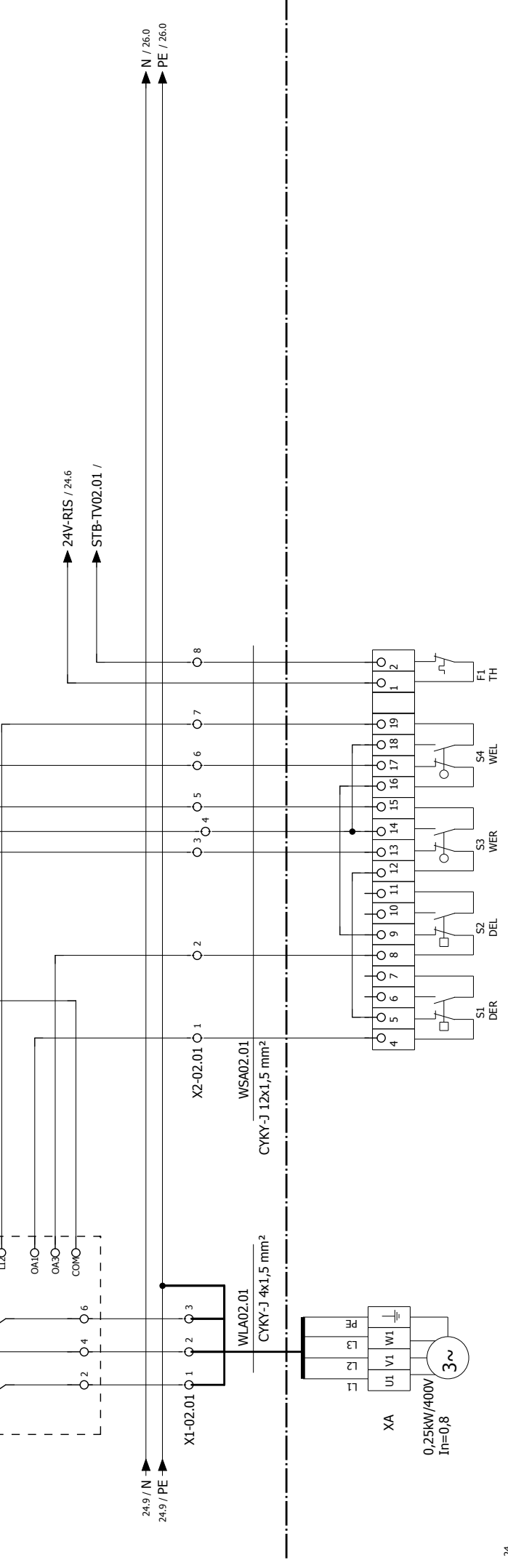
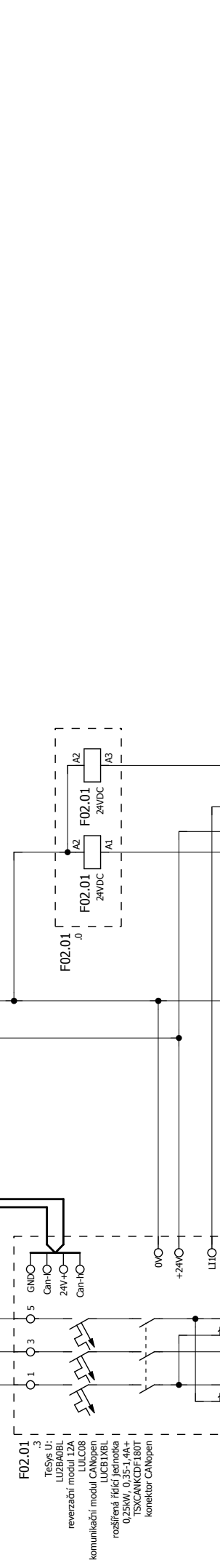
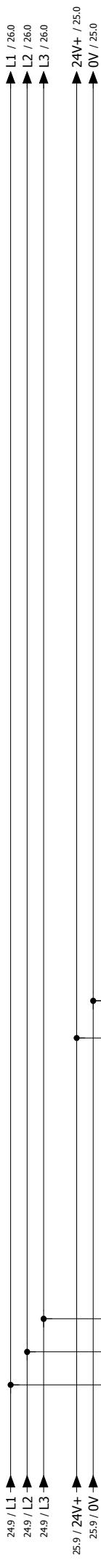
20.9 / N
20.9 / PE



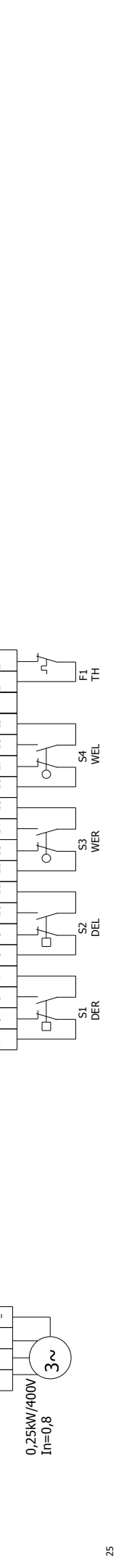
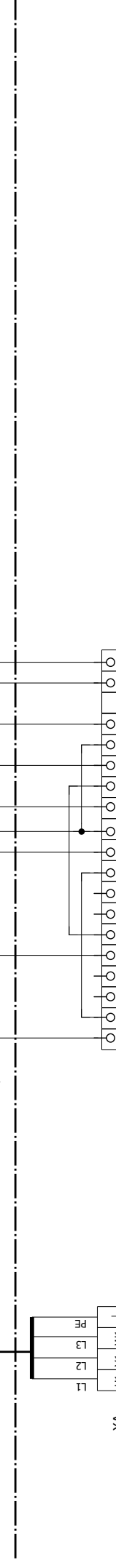
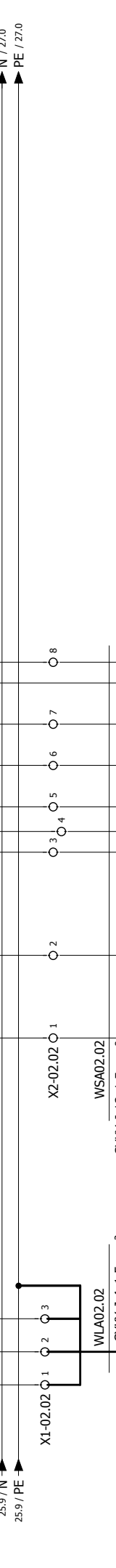
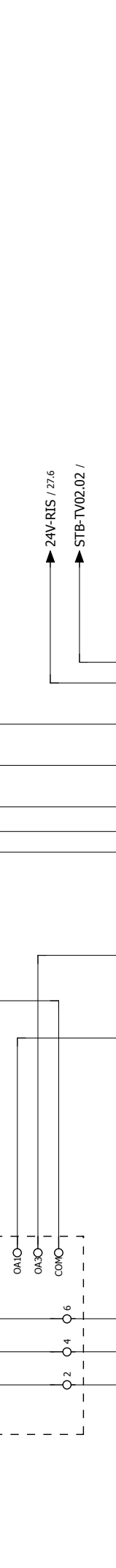
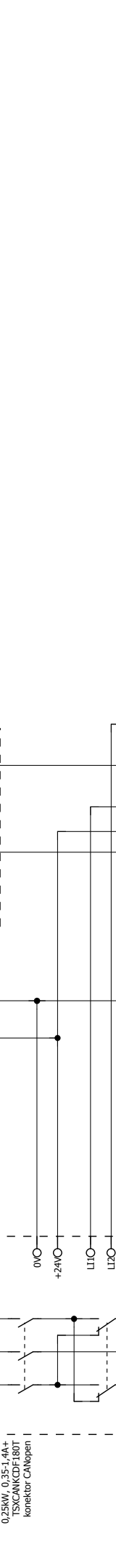
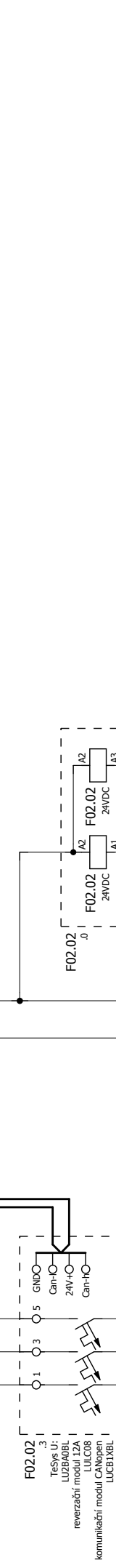
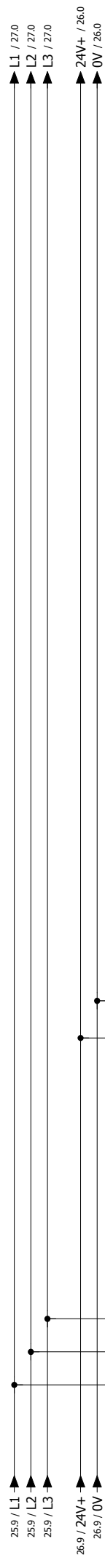




CVUT FEL	DATUM	10/2014	AKCE	ČOV BENEŠOV	PRÍLOHA	RMS	INDEX	LIST	24	Č. PRÍLOHY	PŘÍLOHA 9
	Č. ZAKÁZKY			DIPLOMOVÁ PRÁCE	NÁZEV	A02.122 - ŠOUPĚ					



CVUT FEL	DATUM	10/2014	AKCE	ČOV BENEŠOV	PRÍLOHA	RMS	INDEX	LIST	Č. PRÍLOHY
	Č. ZAKÁZKY			DIPLOMOVÁ PRÁCE	NÁZEV	A02.01 - ŠOUPĚ		25	PŘÍLOHA 9



CVUT FEL
 DATUM 10/2014
 AKCE
 Č. ZAKÁZKY

ČOV BENEŠOV
 DIPLOMOVÁ PRÁCE

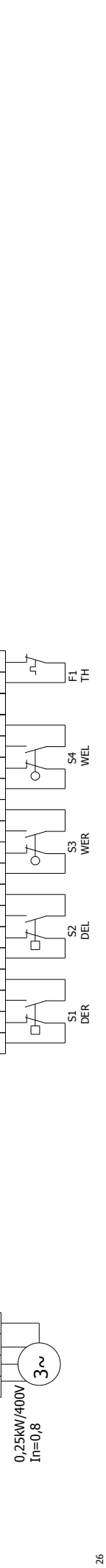
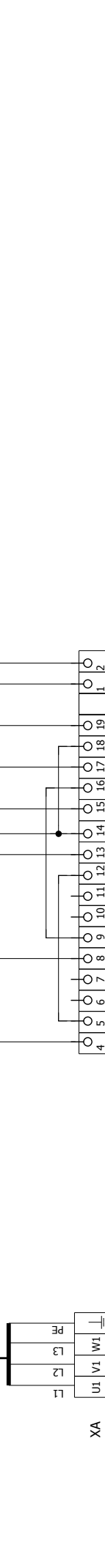
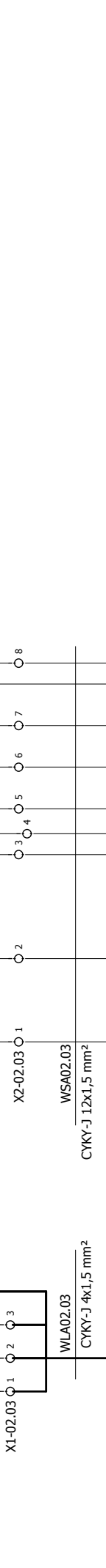
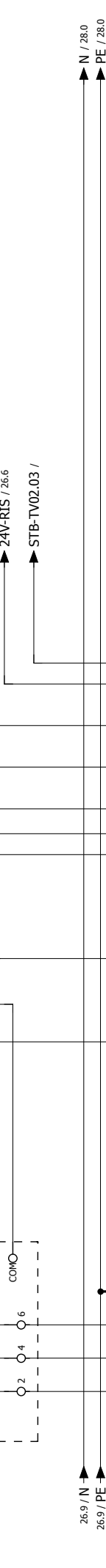
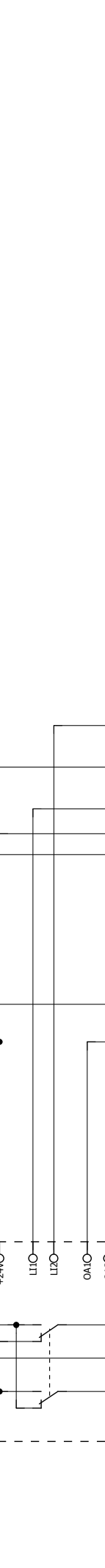
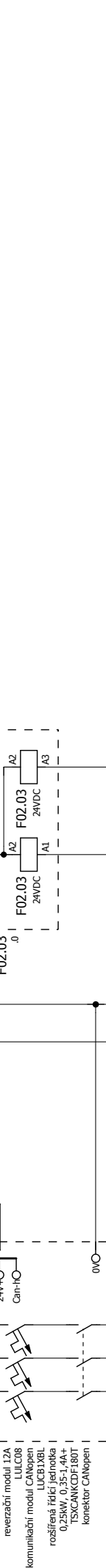
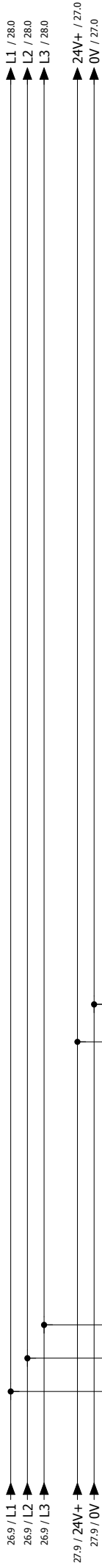
PŘÍLOHA
 NÁZEV

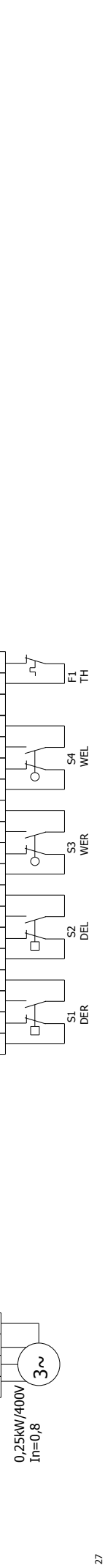
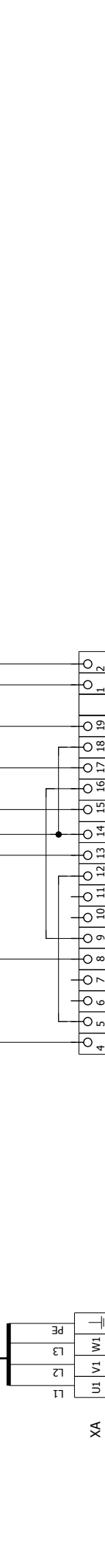
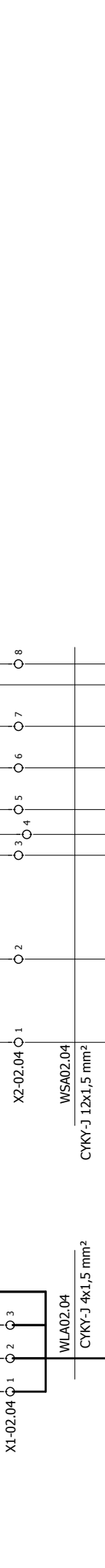
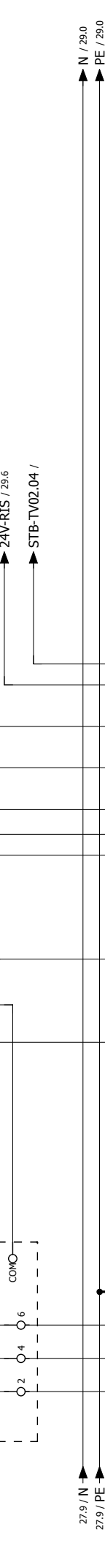
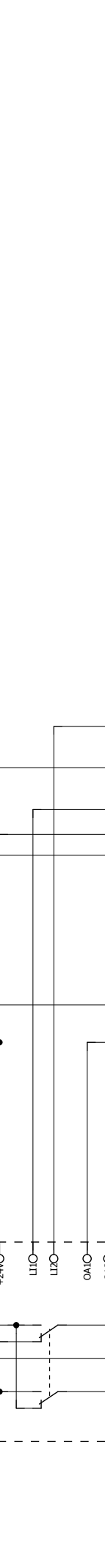
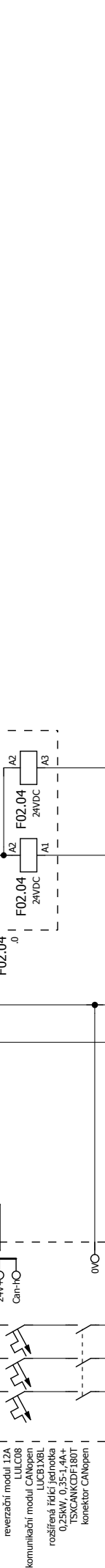
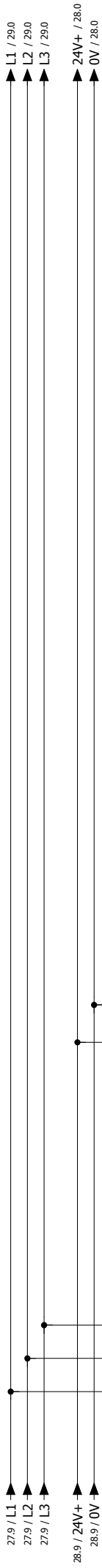
RMS
 A02.02 - ŠOUPĚ

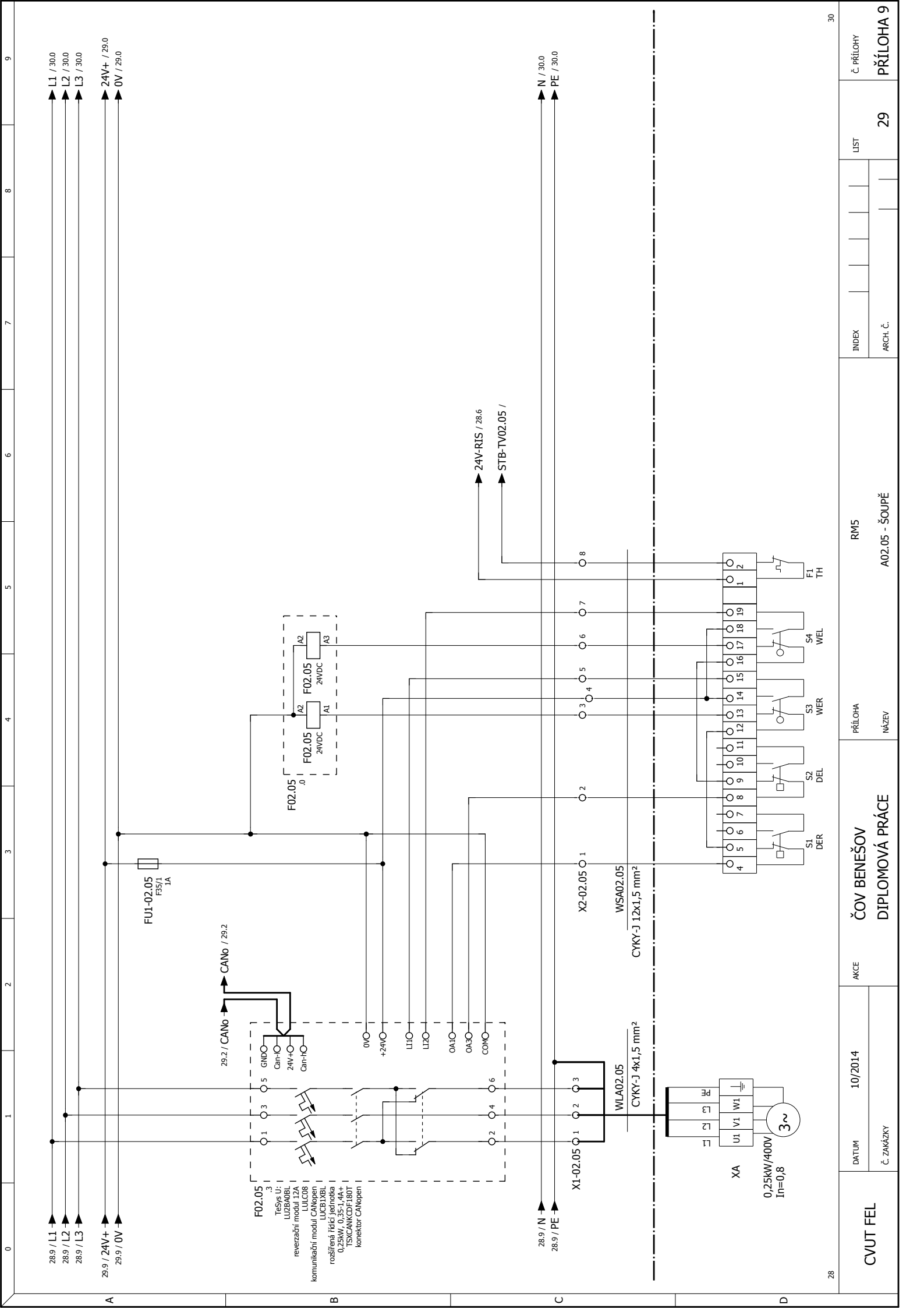
INDEX
 ARCH. Č.

LIST 26

Č. PŘÍLOHY
 PŘÍLOHA 9







0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

28.9 / L1
28.9 / L2
28.9 / L3
29.9 / 24V+
29.9 / 0V

L1 / 30.0
L2 / 30.0
L3 / 30.0
24V+ / 29.0
0V / 29.0

FU1-02.05
F59/1
1A

F02.05
F02.05
F02.05
24VDC
24VDC
24VDC

29.2 / CANo
CANo / 29.2

0V
+24V
L1
L2
OAI
OAO
COMO

28.9 / N
28.9 / PE

X1-02.05
X2-02.05
WLA02.05
WSA02.05
CYKY-J 4x1,5 mm²
CYKY-J 12x1,5 mm²

S1 DER
S2 DEL
S3 WER
S4 WEL
F1 TH

0,25kW/400V
In=0,8

28
30

CVUT FEL

ČOV BENEŠOV
DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKCE

10/2014

DATUM

Č. ZÁKÁZKY

NÁZEV

PRÍLOHA

A02.05 - ŠOUPĚ

RMS

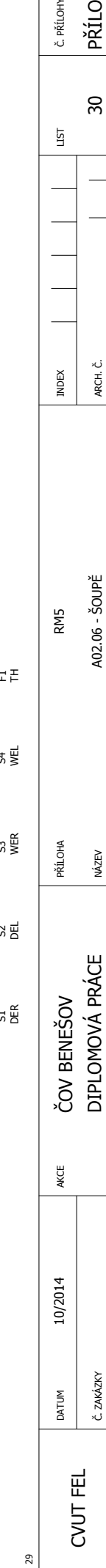
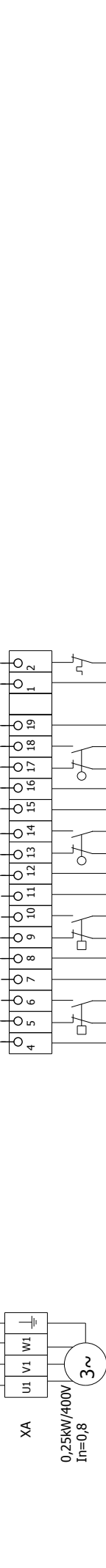
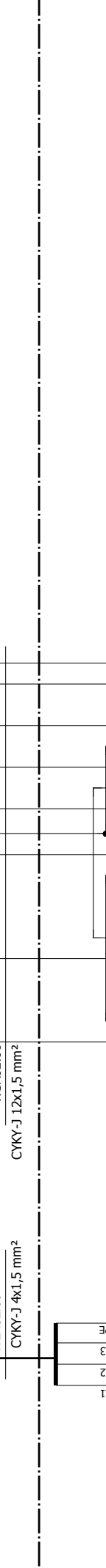
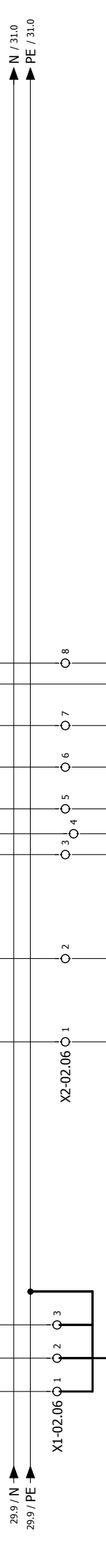
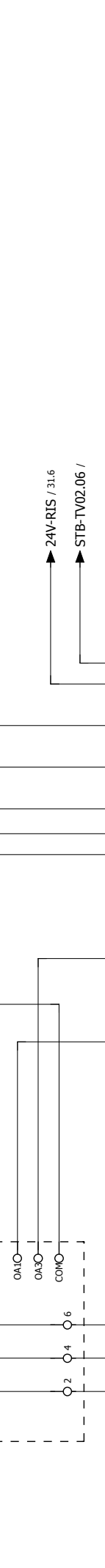
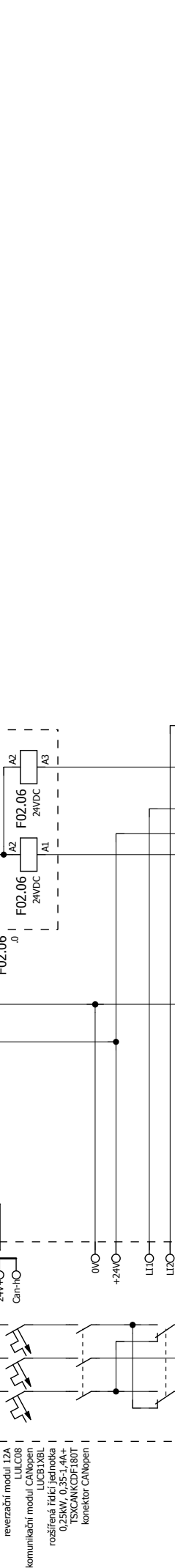
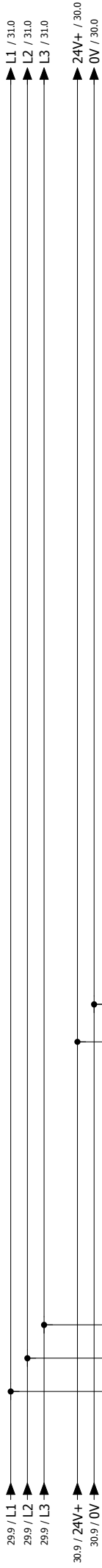
INDEX

LIST

29

Č. PRÍLOHY

PRÍLOHA 9



29.9 / L1 -
 29.9 / L2 -
 29.9 / L3 -
 30.9 / 24V+ -
 30.9 / 0V -

F02.06
 Tešis U:
 LU2640K
 reverzační modul LUC38
 komunikační modul CANopen
 LUCB1X6L
 rozšířená řídicí jednotka
 0,25kW, 0,35x1,4A+
 TSKCANKDEF180T
 konektor CANopen

F02.06
 F02.06
 F02.06
 24VDC
 24VDC
 24VDC
 A1
 A2
 A3

FU1-02.06
 F35/1
 1A

30.2 / CANo / 30.2

0V0
 +24V0
 LI0
 LI2
 OA0
 OA30
 COM0

29.9 / N
 29.9 / PE

S1 DER
 S2 DEL
 S3 WER
 S4 WEL
 F1 TH

31

Č. PŘÍLOHY
 PŘÍLOHA 9

LIST
 30

INDEX
 ARCH. Č.

RMS
 A02.06 - ŠOUPĚ

PŘÍLOHA
 NÁZEV

ČOV BENEŠOV
 DIPLOMOVÁ PRÁCE

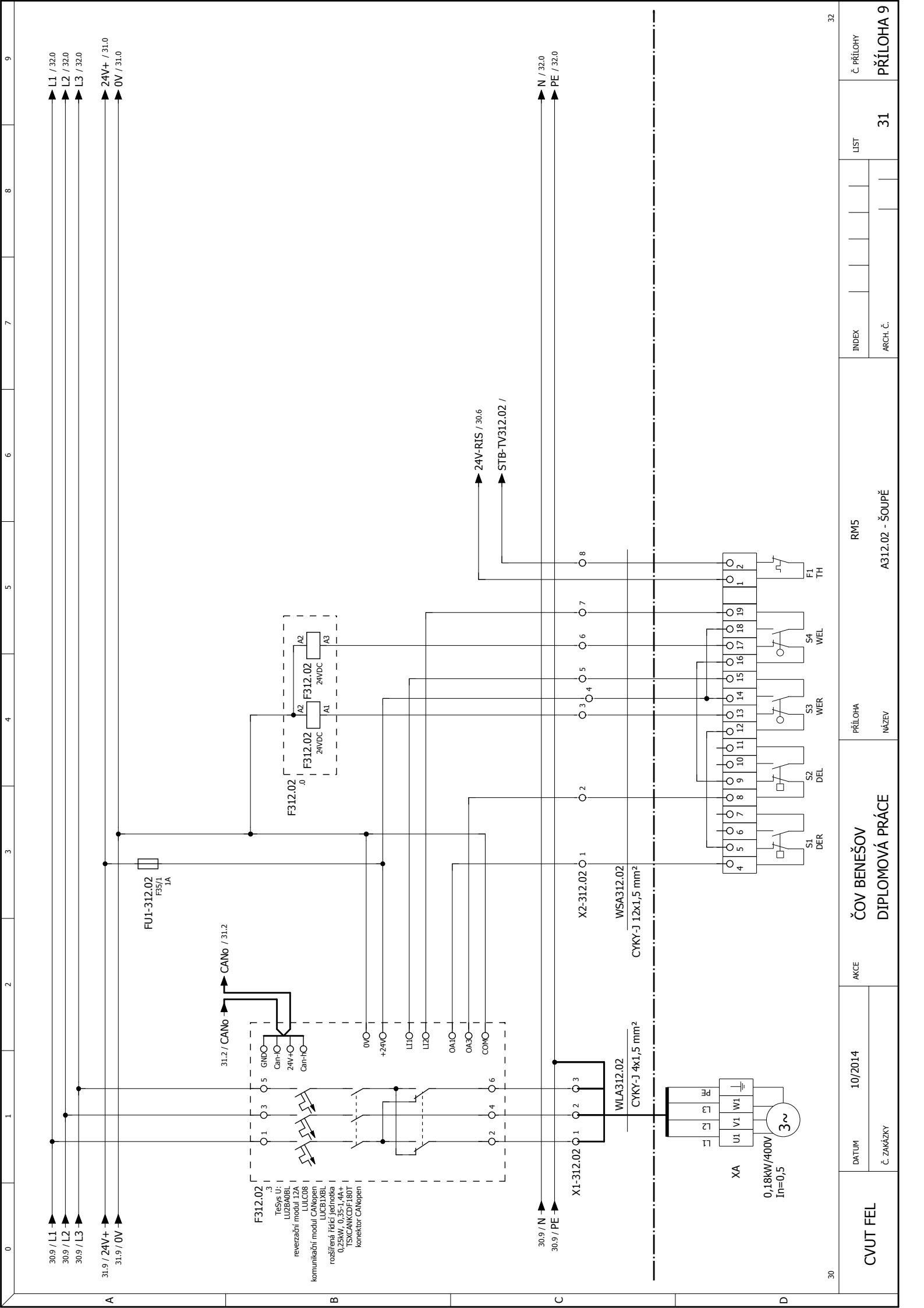
AKCE

DATUM
 10/2014

Č. ZAKÁZKY

CVUT FEL

29



CVUT FEL

DATUM 10/2014

AKCE

ČOV BENEŠOV
DIPLOMOVÁ PRÁCE

PŘÍLOHA
NÁZEV

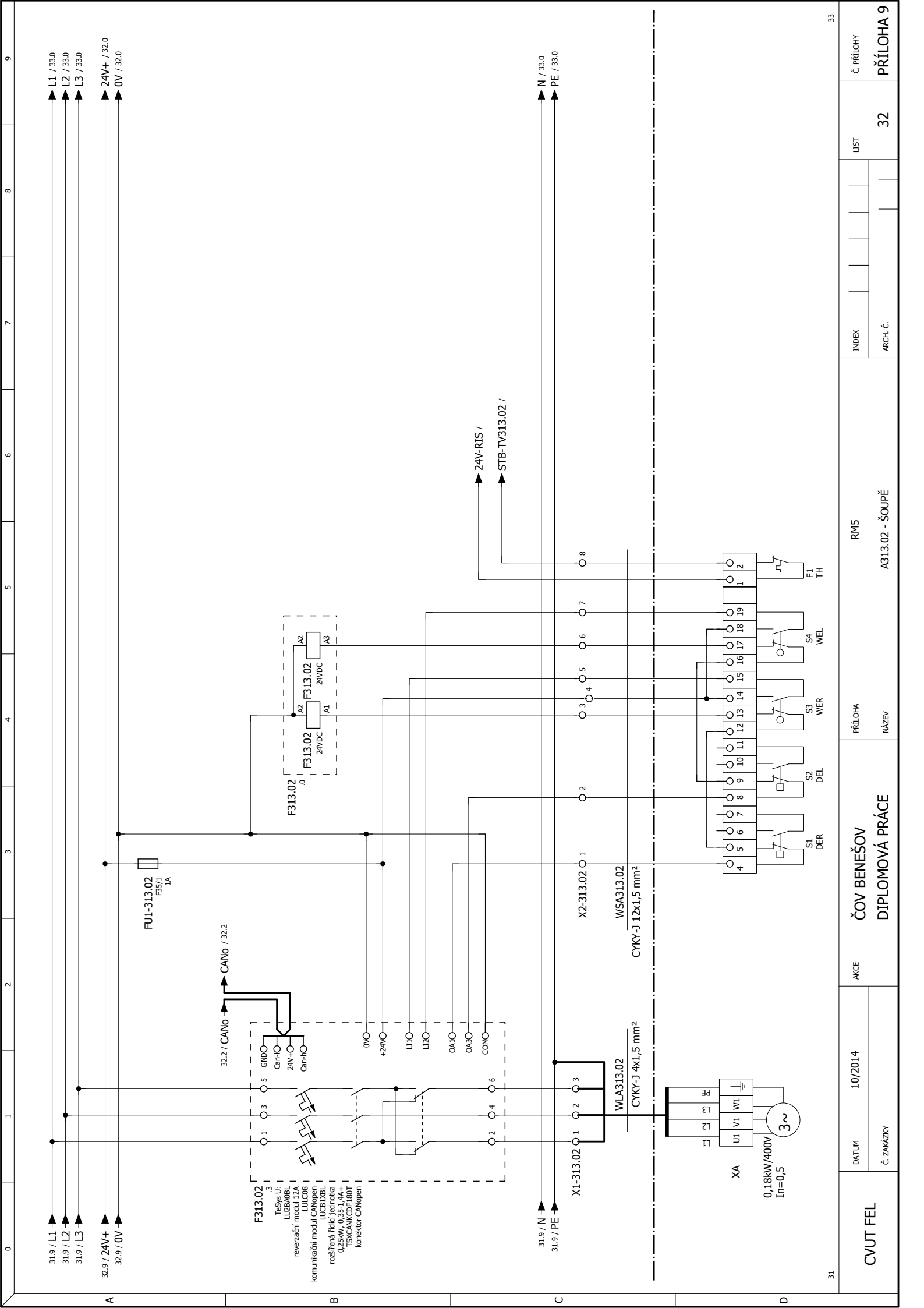
RMS
A312.02 - ŠOUPĚ

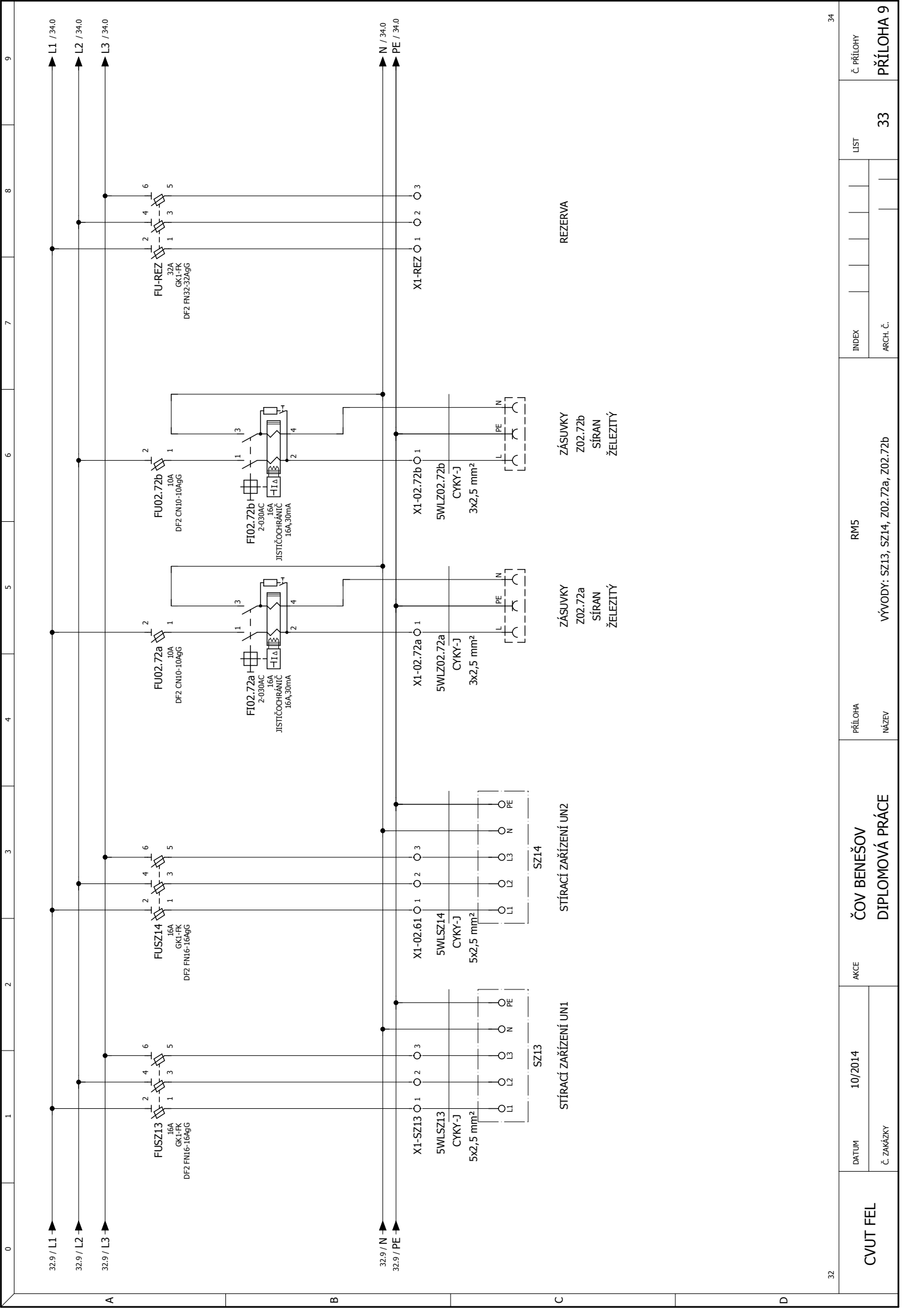
INDEX

LIST

31

Č. PŘÍLOHY
PŘÍLOHA 9





32.9 / L1
32.9 / L2
32.9 / L3
32.9 / N
32.9 / PE

FUSZ13
16A
GKI-FK
DFZ FN16-16AgG

FUSZ14
16A
GKI-FK
DFZ FN16-16AgG

FU02.72a
10A
DFZ CN10-10AgG

FU02.72b
10A
DFZ CN10-10AgG

FU-REZ
32A
GKI-FK
DFZ FN32-32AgG

FI02.72a
2-030AC
16A
JISTIČOCHRANÍC
16A, 30mA

FI02.72b
2-030AC
16A
JISTIČOCHRANÍC
16A, 30mA

X1-SZ13
5WLSZ13
CYKY-J
5x2,5 mm²

X1-SZ14
5WLSZ14
CYKY-J
5x2,5 mm²

X1-02.72a
5WLSZ02.72a
CYKY-J
3x2,5 mm²

X1-02.72b
5WLSZ02.72b
CYKY-J
3x2,5 mm²

X1-REZ
1 2 3

STÍRACÍ ZAŘÍZENÍ UN1

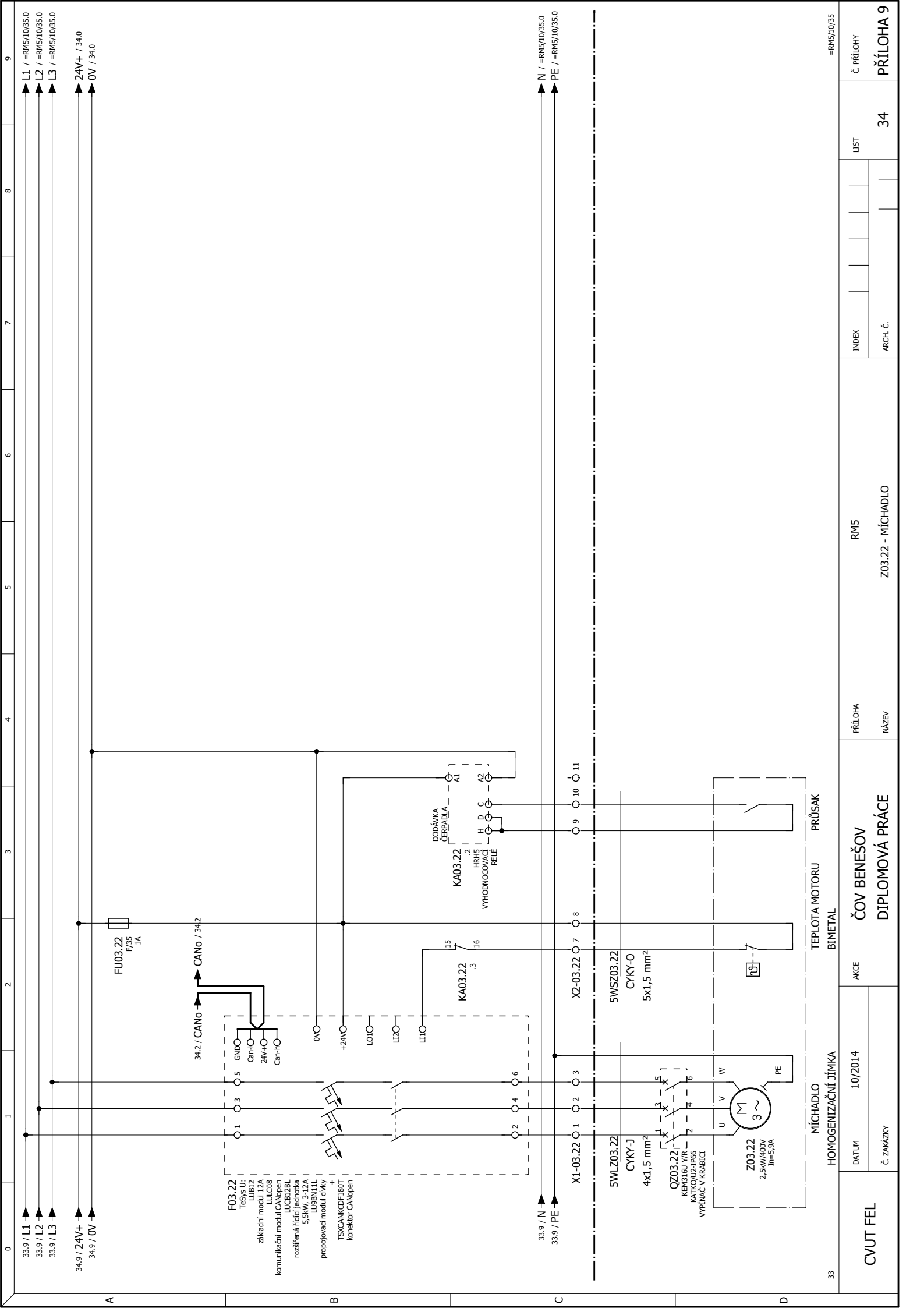
STÍRACÍ ZAŘÍZENÍ UN2

REZERVA

ZÁSUVKY
Z02.72a
SÍRAN
ŽELEZITÝ

ZÁSUVKY
Z02.72b
SÍRAN
ŽELEZITÝ

CVUT FEL	DATUM	10/2014	AKCE	ČOV BENEŠOV	ŘÍLOHA	RM5	VÝVODY: SZ13, SZ14, Z02.72a, Z02.72b	INDEX	33	Č. PŘÍLOHY
	Č. ZAKÁZKY			DIPLOMOVÁ PRÁCE	NÁZEV			ARCH. Č.		LIST



33.9 / L1
33.9 / L2
33.9 / L3
34.9 / 24V+
34.9 / 0V

L1 / =RM5/10/35.0
L2 / =RM5/10/35.0
L3 / =RM5/10/35.0
24V+ / 34.0
0V / 34.0

FU03.22
F7/35
1A

34.2 / CANo
CANo / 34.2

F03.22
TeSys U:
LUB12
základní modul IZA
TULC08
komunikační modul CANopen
rozšířená řídicí jednotka
53KV341ZA
LUB9811L
propojovací modul čtv. 4
TSYCANKDF180T
konektor CANopen

0V
+24V
LO10
LI20
LI10

KA03.22
.3
15
16

DODÁVKA ČERPADLA
KA03.22
HRHS
RELE
VYHODNOCOVACÍ RELE

X1-03.22
1
2
3
6

33.9 / N
33.9 / PE

X2-03.22
7
8
9
10
11

5WLZ03.22
CYKY-J
4x1,5 mm²

QZ03.22
KERISTBO TYP
KATVOUZEP66
VYPINAC V KROBITCI

Z03.22
2,5kW/400V
In=5,9A

M
3
U
V
W
PE

MÍCHADLO
HOMOGENIZAČNÍ JÍMKA

TEPLOTA MOTORU
BIMETAL

PRŮSAK

ČOV BENEŠOV
DIPLOMOVÁ PRÁCE

33
CVUT FEL

AKCE
10/2014

DATUM
10/2014

Č. ZAKÁZKY

PRÍLOHA
NÁZEV

PRÍLOHA
NÁZEV

INDEX

LIST

34

Č. PŘÍLOHY
PŘÍLOHA 9

33
=RM5/10/35

RMS

Z03.22 - MÍCHADLO

ARCH. Č.

ARCH. Č.

ARCH. Č.

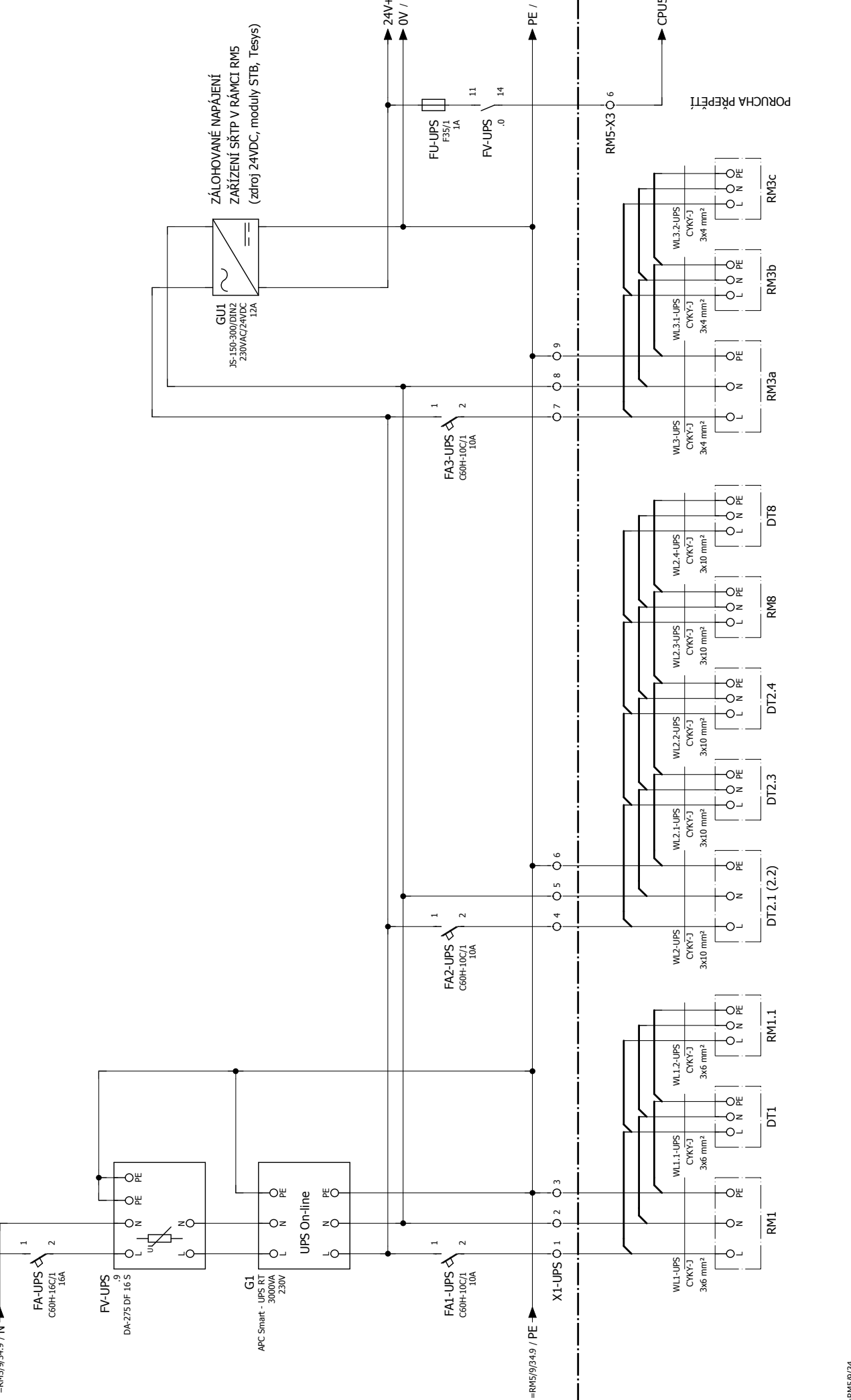
ARCH. Č.

ARCH. Č.

ARCH. Č.

ARCH. Č.

=RM5/9/34.9 / L1 /
 =RM5/9/34.9 / L2 /
 =RM5/9/34.9 / L3 /
 =RM5/9/34.9 / N -



ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ
 ZARÍZENÍ SŘTIP V RÁMCI RM5
 (zdroj 24VDC, moduly STB, Tesys)

GU1
 JS-150-300/DIN2
 230VAC/24VDC
 12A

G1
 APC Smart-UPS RT
 3000VA
 230V

UPS On-line

PORUCHA PREPĚTI

CVUT FEL

DATUM 10/2014

AKCE

ČOV BENEŠOV
DIPLOMOVÁ PRÁCE

PŘÍLOHA

RM5

UPS

INDEX

ARCH. Č.

LIST

35

Č. PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 9

=RM5/9/34

SOUPIS NAPÁJECÍCH A OVLÁDACÍCH KABELŮ (WL, WS) – RM5

Číslo:	Typ:	Rozm.	Délka(m)	Odkud:	Kam:	Poznámka:
WL-RM1	CYKY-J	4x70	170	RM5	RM1	
WL-RM2	CYKY-J	3x95+50	55	RM5	RM2	
WL-RM3a	CYKY-J	5x6	55	RM5	RM3a	
WL-RM3b	CYKY-J	3x35+25	55	RM5	RM3b	
WL-RM4	CYKY-J	4x10	45	RM5	RM4	
WL-RM6	CYKY-J	3x95+50	50	RM5	RM6	
WL-RS	CYKY-J	3x95+50	15	RM5	RM5-19b	
WL-RM8	CYKY-J	3x120+70	285	RM5	RM8	
WL-KGJ	CYKY-J	4x120	55	RM5	KGJ	
WL1-UPS	CYKY-J	3x6	170	RM5	RM1	230V-UPS
WL1.1-UPS	CYKY-J	3x6	10	RM1	DT1	230V-UPS
WL1.2-UPS	CYKY-J	3x6	68	RM1	RM1.1	230V-UPS
WL2-UPS	CYKY-J	3x10	145	RM5	DT2.1(2.2)	230V-UPS
WL2.1-UPS	CYKY-J	3x10	55	DT2.1(2.2)	DT2.3	230V-UPS
WL2.2-UPS	CYKY-J	3x10	55	DT2.3	DT2.4	230V-UPS
WL2.3-UPS	CYKY-J	3x10	125	DT2.4	RM8	230V-UPS
WL2.4-UPS	CYKY-J	3x10	10	RM8	DT8	230V-UPS
WL3-UPS	CYKY-J	3x4	60	RM5	RM3a	230V-UPS
WL3.1-UPS	CYKY-J	3x4	35	RM3a	RM3b	230V-UPS
WL3.2-UPS	CYKY-J	3x4	8	RM3b	RM3c	230V-UPS
5WLZ02.01	CYKY-J	4x2,5	90	RM5	Z02.01	PS02.2
5WSZ02.01	CYKY-O	5x1,5	90	RM5	Z02.01	PS02.2
5WSMS02.01	CYKY-J	7x1,5	90	RM5	MS02.01	PS02.2
5WLZ02.02	CYKY-J	4x2,5	95	RM5	Z02.02	PS02.2
5WSZ02.02	CYKY-O	5x1,5	95	RM5	Z02.02	PS02.2
5WSMS02.02	CYKY-J	7x1,5	95	RM5	MS02.02	PS02.2
5WLZ02.23	CYKY-J	4x2,5	95	RM5	Z02.23	PS02.2
5WSZ02.23	CYKY-O	5x1,5	95	RM5	Z02.23	PS02.2
5WLZ02.45	CYKY-J	4x2,5	125	RM5	Z02.45	PS02.2
5WSZ02.45	CYKY-O	5x1,5	125	RM5	Z02.45	PS02.2
5WSML1.1	CYKY-J	19x1,5	155	RM5	MS-ML1	PS02.2
5WLZ02.46	CYKY-J	4x2,5	120	RM5	Z02.46	PS02.2
5WSZ02.46	CYKY-O	2x1,5	120	RM5	Z02.46	PS02.2
5WLZ02.47	CYKY-J	4x2,5	125	RM5	Z02.47	PS02.2
5WSZ02.47	CYKY-O	5x1,5	125	RM5	Z02.47	PS02.2
5WSML2.1	CYKY-J	19x1,5	155	RM5	MS-ML2	PS02.2
5WLZ02.48	CYKY-J	4x2,5	120	RM5	Z02.48	PS02.2
5WSZ02.48	CYKY-O	2x1,5	120	RM5	Z02.48	PS02.2
5WLZ02.49	NYCWY	4x25/25	205	RM5	Z02.49	PS02.2
5WSZ02.49	JYTY-O	4x1	205	RM5	Z02.49	PS02.2
5WSMS02.49	CYKY-O	5x1,5	205	RM5	MS02.49	PS02.2
5WLZ02.50	NYCWY	4x25/25	195	RM5	Z02.50	PS02.2
5WSZ02.50	JYTY-O	4x1	195	RM5	Z02.50	PS02.2
5WSMS02.50	CYKY-O	5x1,5	195	RM5	MS02.50	PS02.2
5WLZ02.51	NYCWY	4x25/25	200	RM5	Z02.51	PS02.2
5WSZ02.51	JYTY-O	4x1	200	RM5	Z02.51	PS02.2
5WSMS02.51	CYKY-O	5x1,5	200	RM5	MS02.51	PS02.2
5WLZ02.52	NYCWY	4x35/16	188	RM5	Z02.52	PS02.2
5WSZ02.52	JYTY-O	4x1	188	RM5	Z02.52	PS02.2
5WSMS02.52	CYKY-O	5x1,5	188	RM5	MS02.52	PS02.2

5WLZ02.53	NYCWY	4x35/16	185	RM5	Z02.53	PS02.2
5WSZ02.53	JYTY-O	4x1	185	RM5	Z02.53	PS02.2
5WSMS02.53	CYKY-O	5x1,5	185	RM5	MS02.53	PS02.2
5WLZ02.54	NYCWY	4x35/16	190	RM5	Z02.54	PS02.2
5WSZ02.54	JYTY-O	4x1	190	RM5	Z02.54	PS02.2
5WSMS02.54	CYKY-O	5x1,5	190	RM5	MS02.54	PS02.2
5WLZ02.55	NYCWY	4x4/4	245	RM5	Z02.55	PS02.2
5WSZ02.55	TCEKFY	4x2x1	245	RM5	Z02.55	PS02.2
5WSMS02.55	CYKY-O	5x1,5	245	RM5	MS02.55	PS02.2
5WLZ02.56	NYCWY	4x4/4	245	RM5	Z02.56	PS02.2
5WSZ02.56	TCEKFY	4x2x1	245	RM5	Z02.56	PS02.2
5WSMS02.56	CYKY-O	5x1,5	245	RM5	MS02.56	PS02.2
5WLZ02.70a	CYKY-J	4x2,5	155	RM5	Z02.70a	PS02.2
5WSZ02.70a	CYKY-O	5x1,5	155	RM5	Z02.70a	PS02.2
5WSML1.2	CYKY-J	19x1,5	155	RM5	MS-ML1	PS02.2
5WLZ02.70b	CYKY-J	4x2,5	165	RM5	Z02.70b	PS02.2
5WSZ02.70b	CYKY-O	5x1,5	165	RM5	Z02.70b	PS02.2
5WLZ02.71a	CYKY-J	4x2,5	155	RM5	Z02.71a	PS02.2
5WSZ02.71a	CYKY-O	5x1,5	155	RM5	Z02.71a	PS02.2
5WSML2.2	CYKY-J	19x1,5	155	RM5	MS-ML2	PS02.2
5WLZ02.71b	CYKY-J	4x2,5	165	RM5	Z02.71b	PS02.2
5WSZ02.71b	CYKY-O	5x1,5	165	RM5	Z02.71b	PS02.2
5WLZ02.72a	CYKY-J	3x2,5	130	RM5	Z02.72a	PS02.2
5WLZ02.72b	CYKY-J	3x2,5	130	RM5	Z02.72b	PS02.2
5WLSZ13	CYKY-J	5x2,5	95	RM5	SZ13	PS02.2
5WLSZ14	CYKY-J	5x2,5	115	RM5	SZ14	PS02.2
5WLA02.121	CYKY-J	4x1,5	115	RM5	A02.121	PS02.2
5WSA02.121	CYKY-J	12x1,5	115	RM5	A02.121	PS02.2
5WLA02.122	CYKY-J	4x1,5	115	RM5	A02.122	PS02.2
5WSA02.122	CYKY-J	12x1,5	115	RM5	A02.122	PS02.2
5WLA02.01	CYKY-J	4x1,5	90	RM5	A02.01	PS02.2
5WSA02.01	CYKY-J	12x1,5	90	RM5	A02.01	PS02.2
5WLA02.02	CYKY-J	4x1,5	90	RM5	A02.02	PS02.2
5WSA02.02	CYKY-J	12x1,5	90	RM5	A02.02	PS02.2
5WLA02.03	CYKY-J	4x1,5	95	RM5	A02.03	PS02.2
5WSA02.03	CYKY-J	12x1,5	95	RM5	A02.03	PS02.2
5WLA02.04	CYKY-J	4x1,5	115	RM5	A02.04	PS02.2
5WSA02.04	CYKY-J	12x1,5	115	RM5	A02.04	PS02.2
5WLA02.05	CYKY-J	4x1,5	115	RM5	A02.05	PS02.2
5WSA02.05	CYKY-J	12x1,5	115	RM5	A02.05	PS02.2
5WLA02.06	CYKY-J	4x1,5	115	RM5	A02.06	PS02.2
5WSA02.06	CYKY-J	12x1,5	115	RM5	A02.06	PS02.2
5WLZ03.20a	NYCY	4x1,5/1,5	115	RM5	Z03.20a	PS03
5WSZ03.20a	CYKY-O	5x1,5	115	RM5	Z03.20a	PS03
5WSMS03.20	CYKY-O	12x1,5	115	RM5	MS03.20	PS03
5WLZ03.20b	NYCY	4x1,5/1,5	115	RM5	Z03.20b	PS03
5WSZ03.20b	CYKY-O	5x1,5	115	RM5	Z03.20b	PS03
5WLZ03.22	CYKY-J	4x1,5	145	RM5	Z03.22	PS03
5WSZ03.22	CYKY-O	5x1,5	145	RM5	Z03.22	PS03
5WLZ03.01a	CYKY-J	4x10	125	RM5	SZ03.01a	PS03
5WSZ03.01a	JYTY-O	4x1	125	RM5	SZ03.01a	PS03
5WSMS03.01	CYKY-O	24x1,5	115	RM5	MS03.01	PS03
5WLZ03.01b	CYKY-J	4x10	115	RM5	SZ03.01b	PS03
5WSZ03.01b	JYTY-O	4x1	115	RM5	SZ03.01b	PS03
5WLA312.02	CYKY-J	4x1,5	175	RM5	A312.02	PS03

5WSA312.02	CYKY-J	12x1,5	175	RM5	A312.02	PS03
5WLA313.02	CYKY-J	4x1,5	175	RM5	A313.02	PS03
5WSA313.02	CYKY-J	12x1,5	175	RM5	A313.02	PS03
