

## VD STRŽ - REKONSTRUKCE SV A ÚPRAVA VZDUŠNÍHO LÍCE HRÁZE

PS 23 - Vnitřní rozvody elektro

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DATUM:

Dokumentace pro spojené řízení (Územní a stavební řízení)

03/2021

---



---

POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

**ELPAK Praha, spol. s r.o.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 9228 01 01 00  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 001475/21/1

Psohlavců 693/62  
Praha 4

## D.2.23.4 OBVODOVÉ SCHÉMA RM1

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): VD Strž - rekonstrukce SV a úprava vzdušního líce hráze		DATUM: 03/2021
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro spojené řízení (Územní a stavební řízení)
OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik		ADRESA: Holečkova 8/3178, 150 00 Praha 5
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Petr Klimeš	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Petr Klimeš
ZHOTOVITEL ČÁSTI: ELPAK Praha, spol. s r.o.	ADRESA: Psohlavců 693/62, 147 00, Praha 4	ODÚPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE: Ing. Petr Kalandra
		ŘEŠITEL: Ing. Täuber

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

ID výkresu	Název výkresu Název listu	Datum / Zpracoval	Revize			
			čís.	Popis	Datum	Zpracoval
EAB/050/1	Seznam listů	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/1	Obvodové schéma PRÍVOD NN A HLIDÁNÍ NAPĚTÍ	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/2	Obvodové schéma OVLÁDACÍ NAPĚTÍ	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/3	Obvodové schéma TEMPEROVÁNÍ A OSVĚTLENÍ ROZVÁDĚČE	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/4	Obvodové schéma VÝVODY - ZÁSUVKY, OSVĚTLENÍ	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/5	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M101 - ČÁST 1	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/6	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M101 - ČÁST 2	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/7	Obvodové schéma SIGNALIZACE POLOHY M101	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/8	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M102 - ČÁST 1	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/9	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M102 - ČÁST 2	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/10	Obvodové schéma SIGNALIZACE POLOHY M102	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/11	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M201 - ČÁST 1	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/12	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M201 - ČÁST 2	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/13	Obvodové schéma SIGNALIZACE POLOHY M201	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/14	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M202 - ČÁST 1	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/15	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M202 - ČÁST 2	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
EFS/050/16	Obvodové schéma SIGNALIZACE POLOHY M202	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust
ELU/050/1	Výkres uspořádání Rozváděč RM1	03/2021 / ING. TÄUBER	0	PRVNÍ VYDÁNÍ	24.03.2021	Ing. Chroust



PŘÍPOJKA NN

KONTROLA NAPĚTÍ

3PEN/NPE, ~, 50Hz, 400/230V, In=25A, 10kA/1s, TN-C-S

L1 → 2/A1  
L2 → 2/A1  
L3 → 2/A1  
N → 2/A1  
PE → 2/B1

-QM01  
MSO-32-3  
32A  
HLAVNÍ VYPÍNAČ

-FA01  
LTN-2C-3  
2A

-FV01

FLP-B+C  
MAXI VS/3

-X1

WL-001  
CYKY-J 4x10

-FA01

LTN-25B-3  
25A

NOVÝ JISTIČ

-KA230.1

46.52.8.230.0040  
8A

-KA230.2

46.52.8.230.0040  
8A

-KA230.3

46.52.8.230.0040  
8A

-KA230.1

/D4

-KA230.2

/D4

-KA230.3

/D5

-HL230

HIS-95-G 230AC  
zelená

X1 X2 NAPĚTÍ OK

+RM1

Akce:

VD STRŽ, ČESKÁ REPUBLIKA  
REKONSTRUKCE SPODNÍCH VÝPUSTÍ - ELEKTRO

ELPAK<sup>®</sup>

Zpracoval: ING. TÁUBER  
Datum: 03/2021  
Kontroloval: ING. CHROUST  
Datum: 03/2021

Název:

Obvodové schéma  
PŘÍVOD NN A HLÍDÁNÍ NAPĚTÍ

Arch. číslo:

009-21-03-050

Revize:

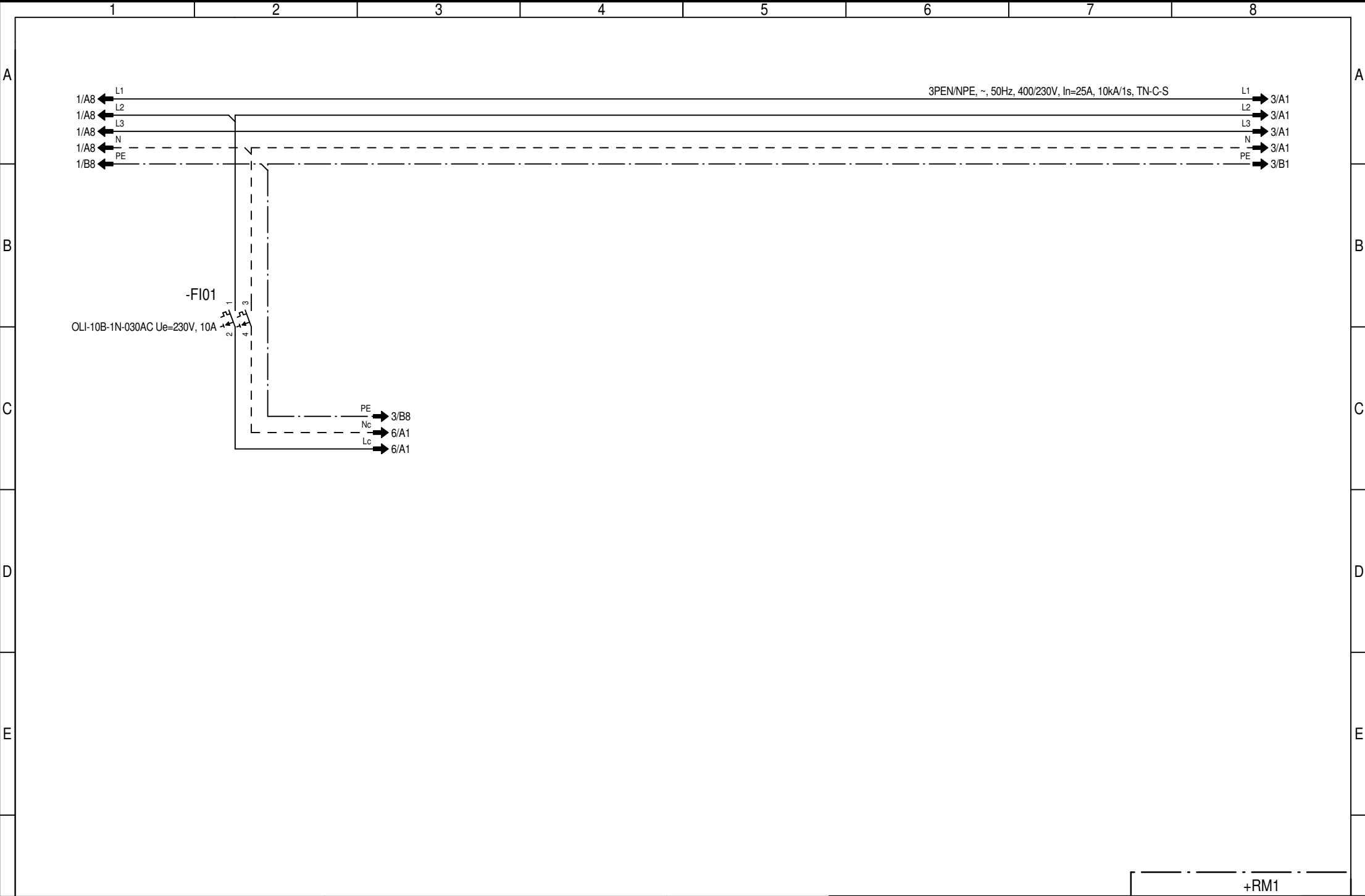
0

DCC/Výkres:

EFS050

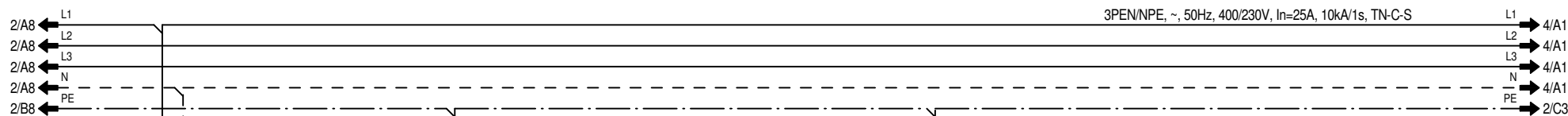
List:

1



A

A



B

B

-FI02

OLI-10B-1N-030AC Ue=230V, 10A



C

C

-ST01

/C4

-ST01

ETF 012

0 - 60°C, 50-90%

/C3

D

D

-XC01

SD 035

250VAC, 16A, CZ



-EH01

HG 140

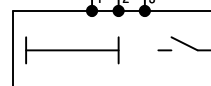
150W



-EL01

LED 025

5W



E

E

+RM1

Akce:

VD STRŽ, ČESKÁ REPUBLIKA  
REKONSTRUKCE SPODNÍCH VÝPUSTÍ - ELEKTRO

ELPAK<sup>®</sup>

Zpracoval: ING. TÁUBER  
Datum: 03/2021  
Kontroloval: ING. CHROUST  
Datum: 03/2021

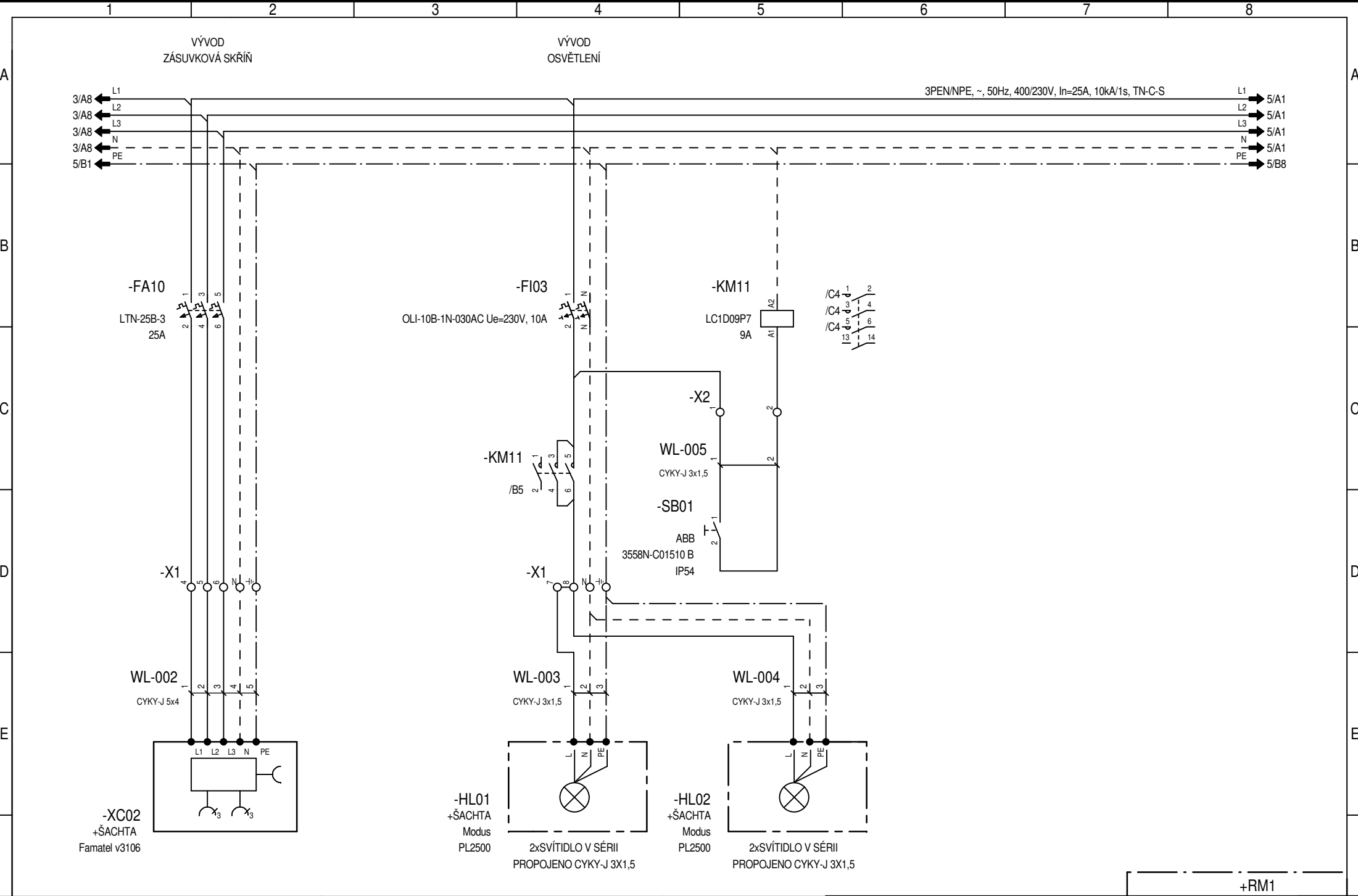
Název:  
Obvodové schéma  
TEMPEROVÁNÍ A OSVĚTLENÍ ROZVÁDĚČE

Arch. číslo:  
009-21-03-050

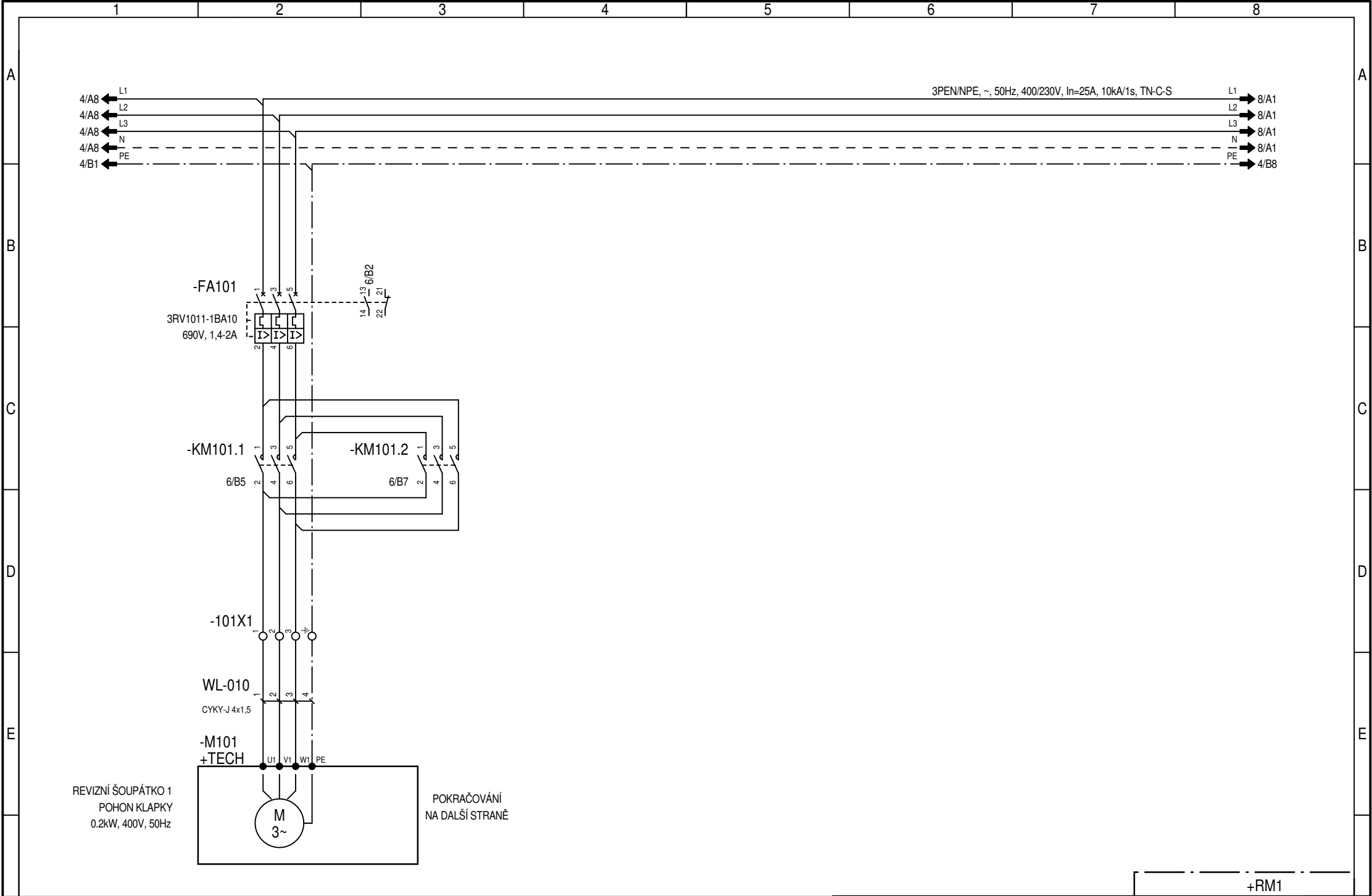
Revize:  
0

DCC/Výkres:  
EFS050

List:  
3



Akce:		Zpracoval:		Název:		Arch. číslo:		Revize:	
VD STRŽ, ČESKÁ REPUBLIKA		Datum:		Obvodové schéma		009-21-03-050		0	
REKONSTRUKCE SPODNÍCH VÝPUSTÍ - ELEKTRO		Kontroloval:		VÝVODY - ZÁSUVKY, OSVĚTLENÍ		DCC/Výkres:		List:	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.8.0		Datum:		Projekt: VD_Strz_uzavery		EFS050		4	
ELPAK®		A3							



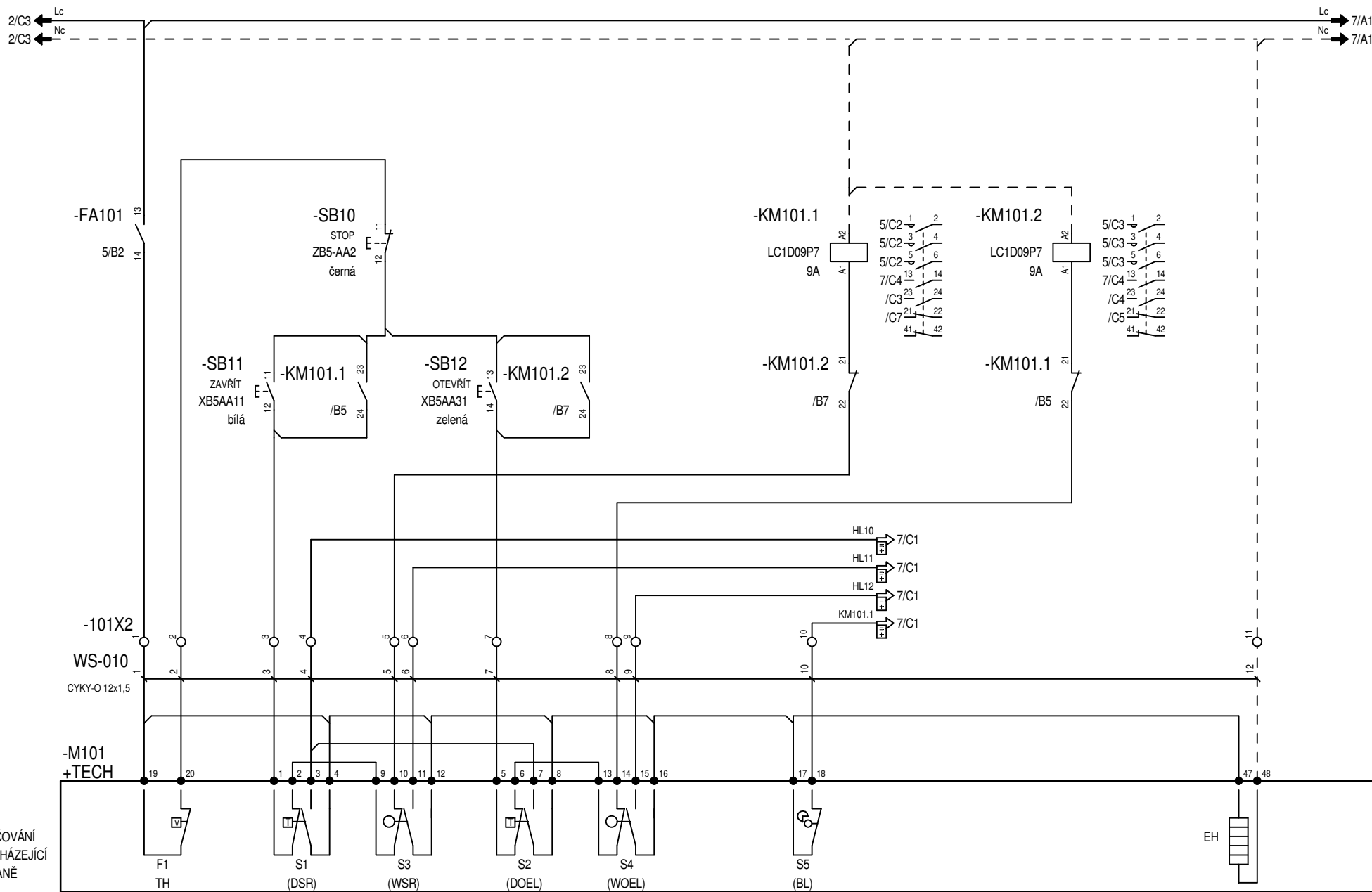
+RM1

Akce:	VD STRŽ, ČESKÁ REPUBLIKA REKONSTRUKCE SPODNÍCH VÝPUSTÍ - ELEKTRO	ELPAK <sup>®</sup>	Zpracoval:	ING. TÁUBER	Název:	Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M101 - ČÁST 1	Arch. číslo:	009-21-03-050	Revize:	0
			Kontroloval:	ING. CHROUST			DCC/Výkres:	EFS050	List:	5



A  
B  
C  
D  
E

A  
B  
C  
D  
E



POKRAČOVÁNÍ  
NA PŘEDCHÁZející  
STRANĚ

+RM1

Akce: VD STRŽ, ČESKÁ REPUBLIKA  
REKONSTRUKCE SPODních VÝPUSŤÍ - ELEKTRO

ELPAK®

Zpracoval: ING. TÁUBER  
Datum: 03/2021  
Kontroloval: ING. CHROUST  
Datum: 03/2021

Název: Obvodové schéma  
VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M101 - ČÁST 2

Arch. číslo: 009-21-03-050

Revize: 0

DCC/Výkres: EFS050

List: 6

A

B

C

D

E

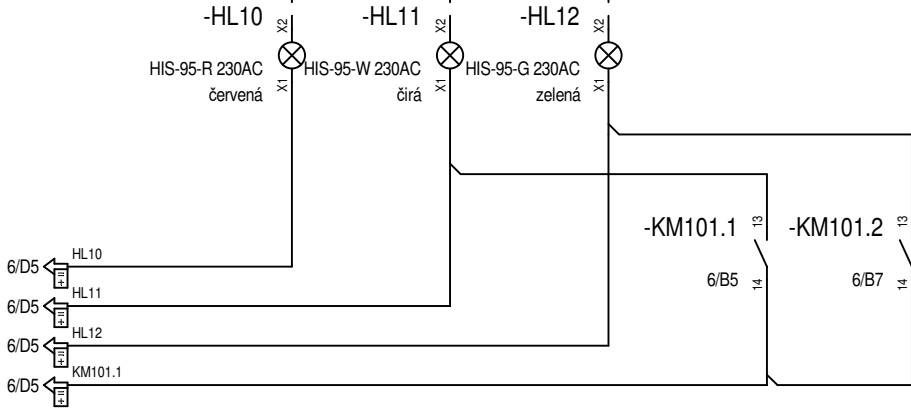
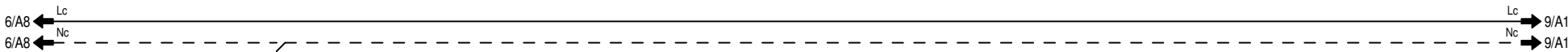
A

B

C

D

E



+RM1

Akce: VD STRŽ, ČESKÁ REPUBLIKA  
REKONSTRUKCE SPODNÍCH VÝPUSTÍ - ELEKTRO

ELPAK®

Zpracoval: ING. TÄUBER  
Datum: 03/2021  
Kontroloval: ING. CHROUST  
Datum: 03/2021

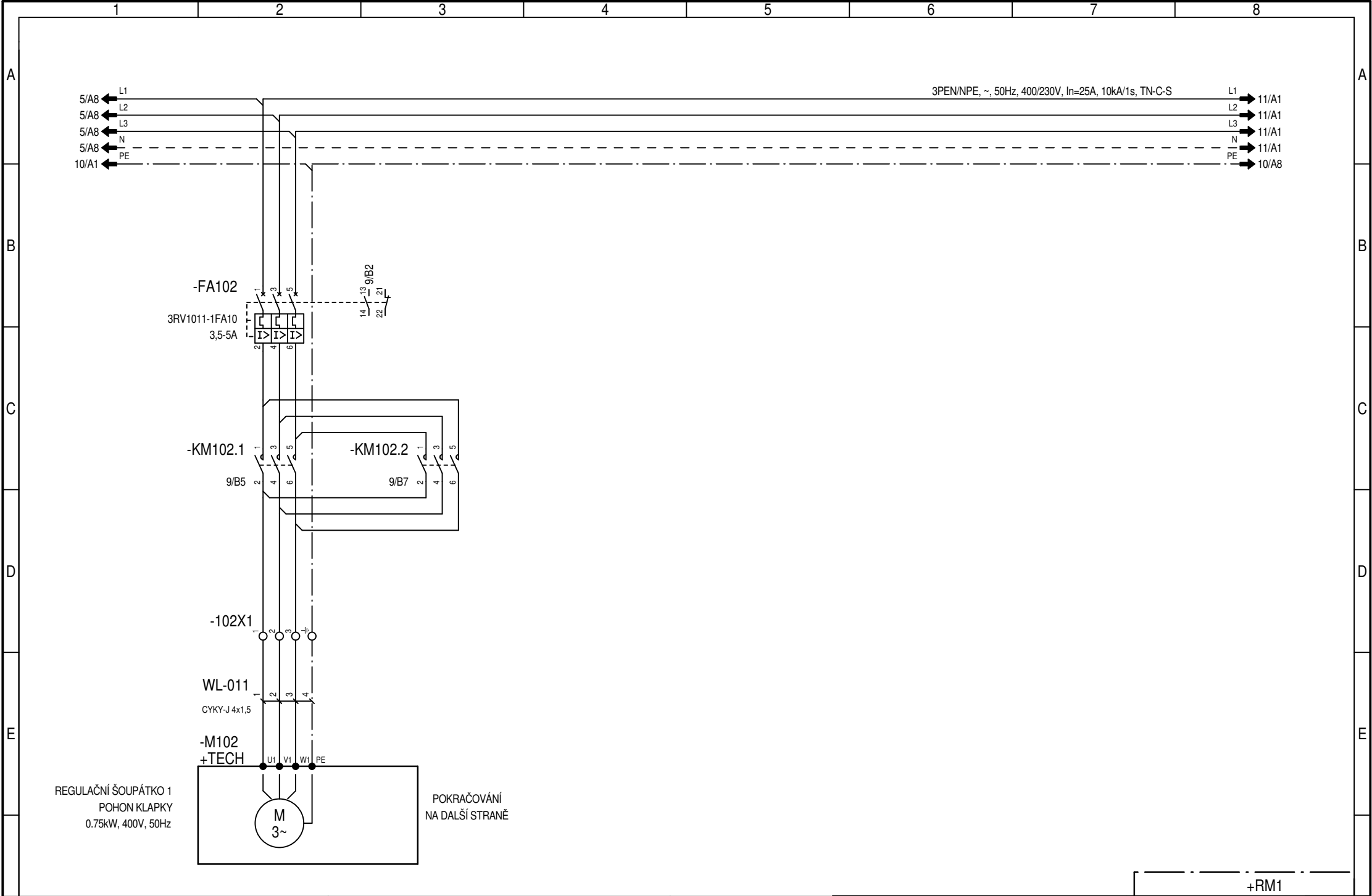
Název: Obvodové schéma  
SIGNALIZACE POLOHY M101

Arch. číslo: 009-21-03-050

Revize: 0

DCC/Výkres: EFS050

List: 7

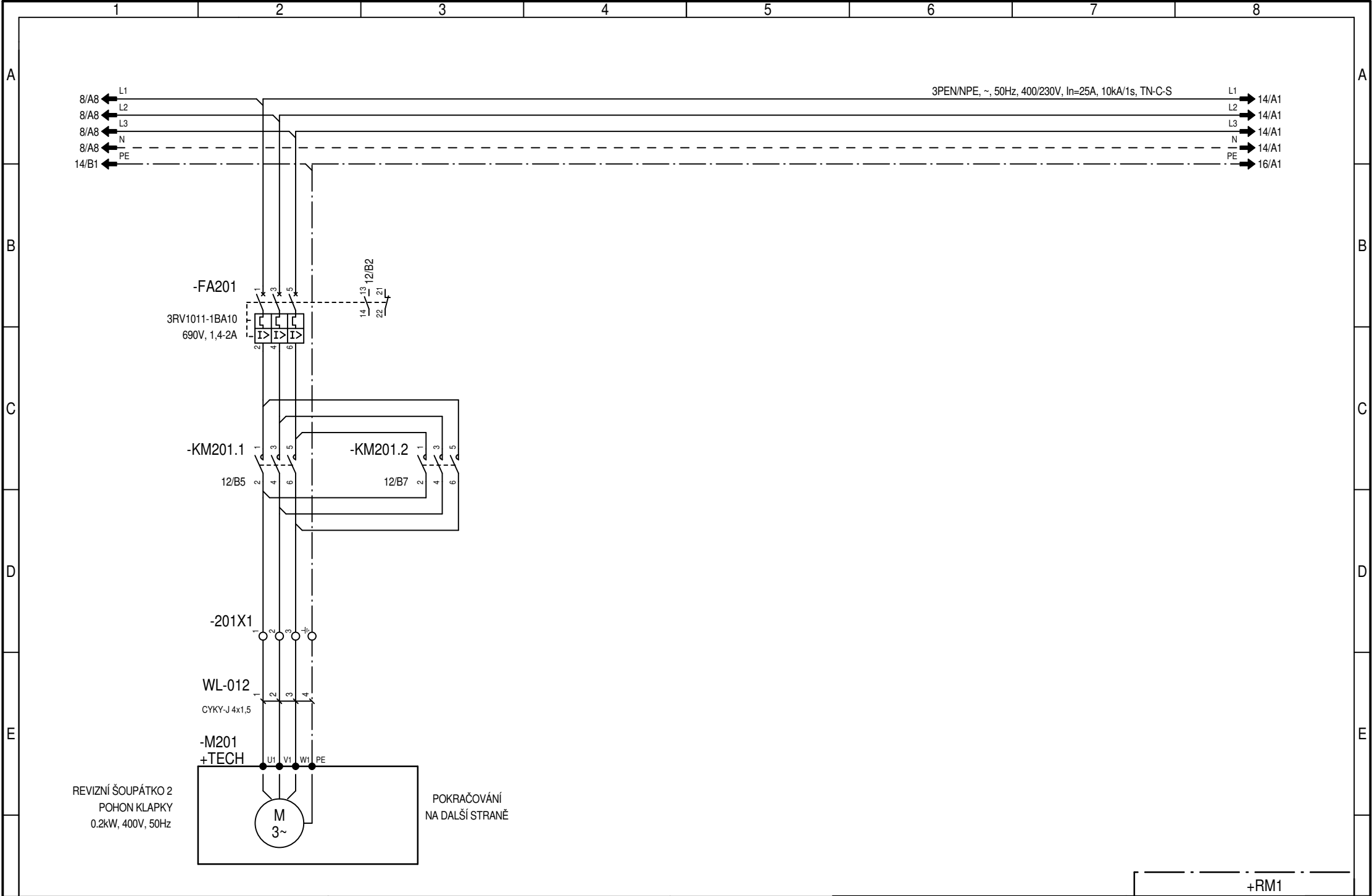


+RM1

Akce:	VD STRŽ, ČESKÁ REPUBLIKA REKONSTRUKCE SPODNÍCH VÝPUSTÍ - ELEKTRO	ELPAK <sup>®</sup>	Zpracoval:	ING. TÁUBER	Název: Obvodové schéma VÝVOD A OVLÁDÁNÍ NA M102 - ČÁST 1	Arch. číslo:	009-21-03-050	Revize:	0
			Datum:	03/2021		DCC/Výkres:	EFS050	List:	8
			Kontroloval:	ING. CHROUST					
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.8.0			Datum:	03/2021	A3	Projekt:	VD_Strz_uzavery		







+RM1



A

B

C

D

E

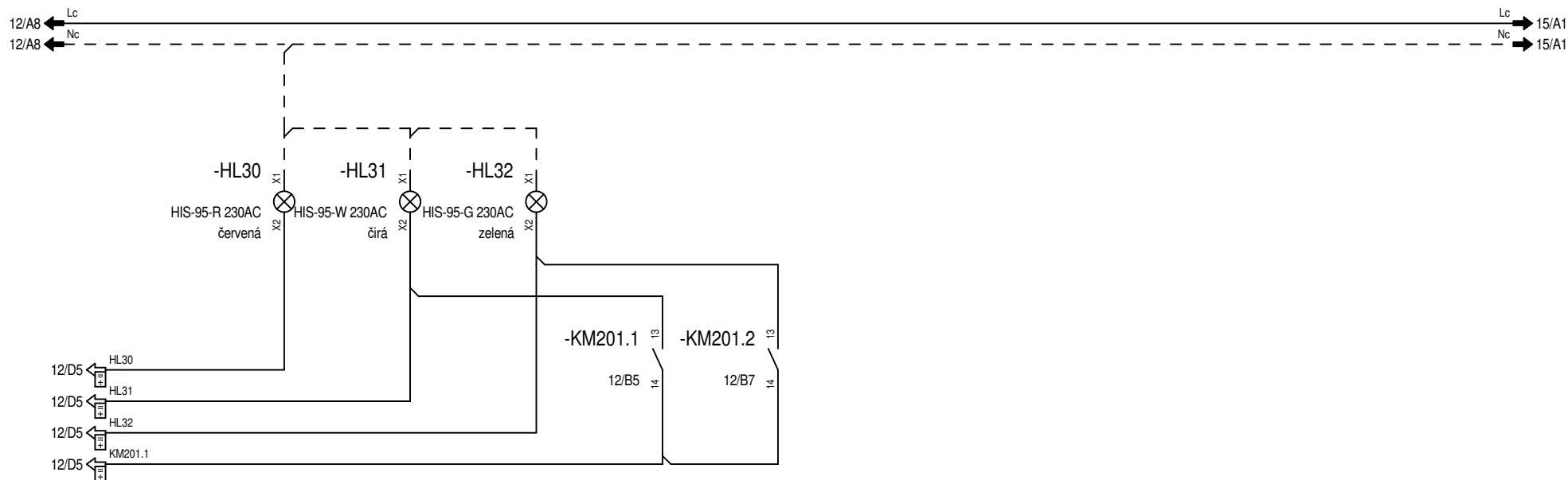
A

B

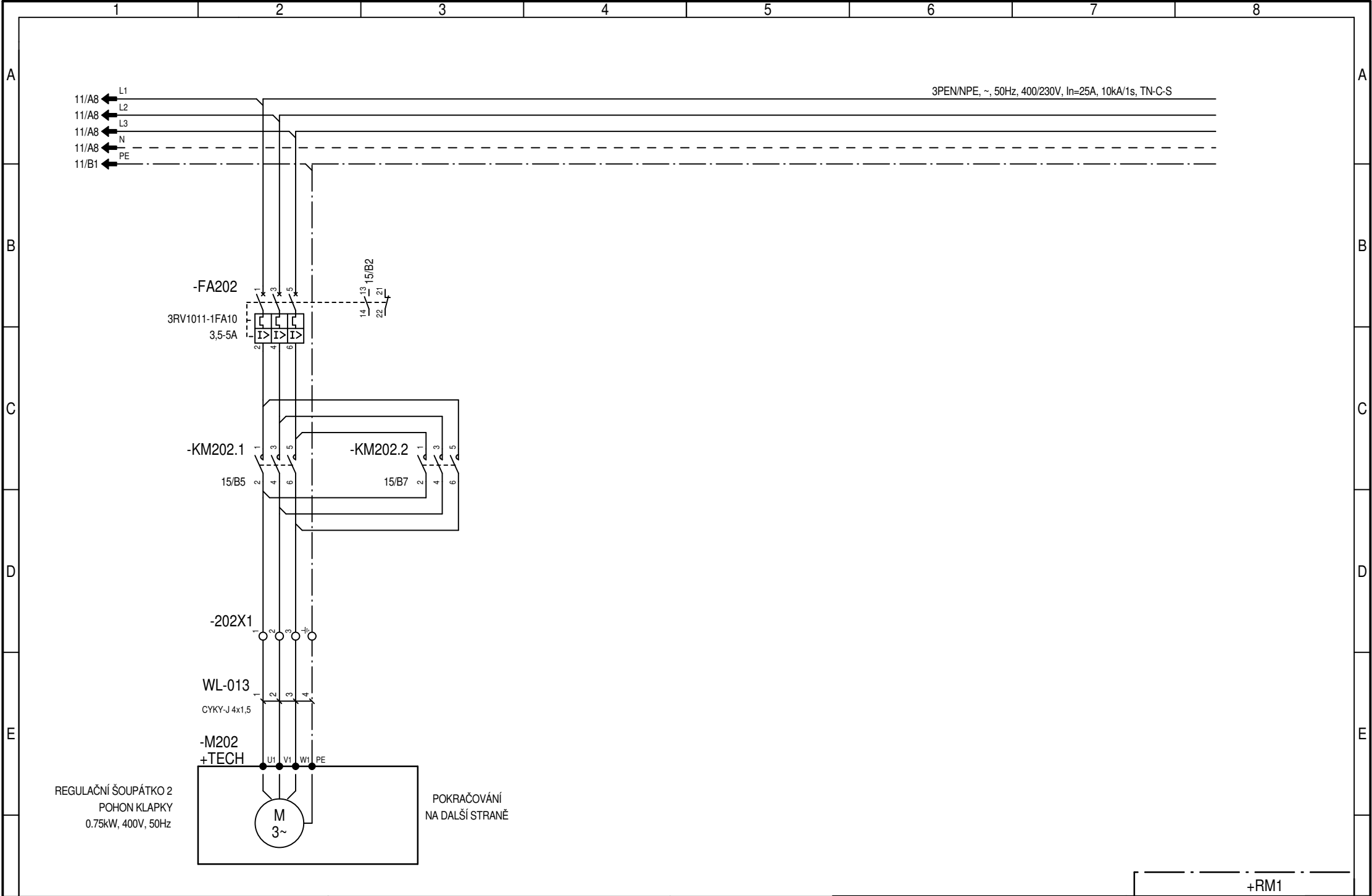
C

D

E









A

A

B

B

C

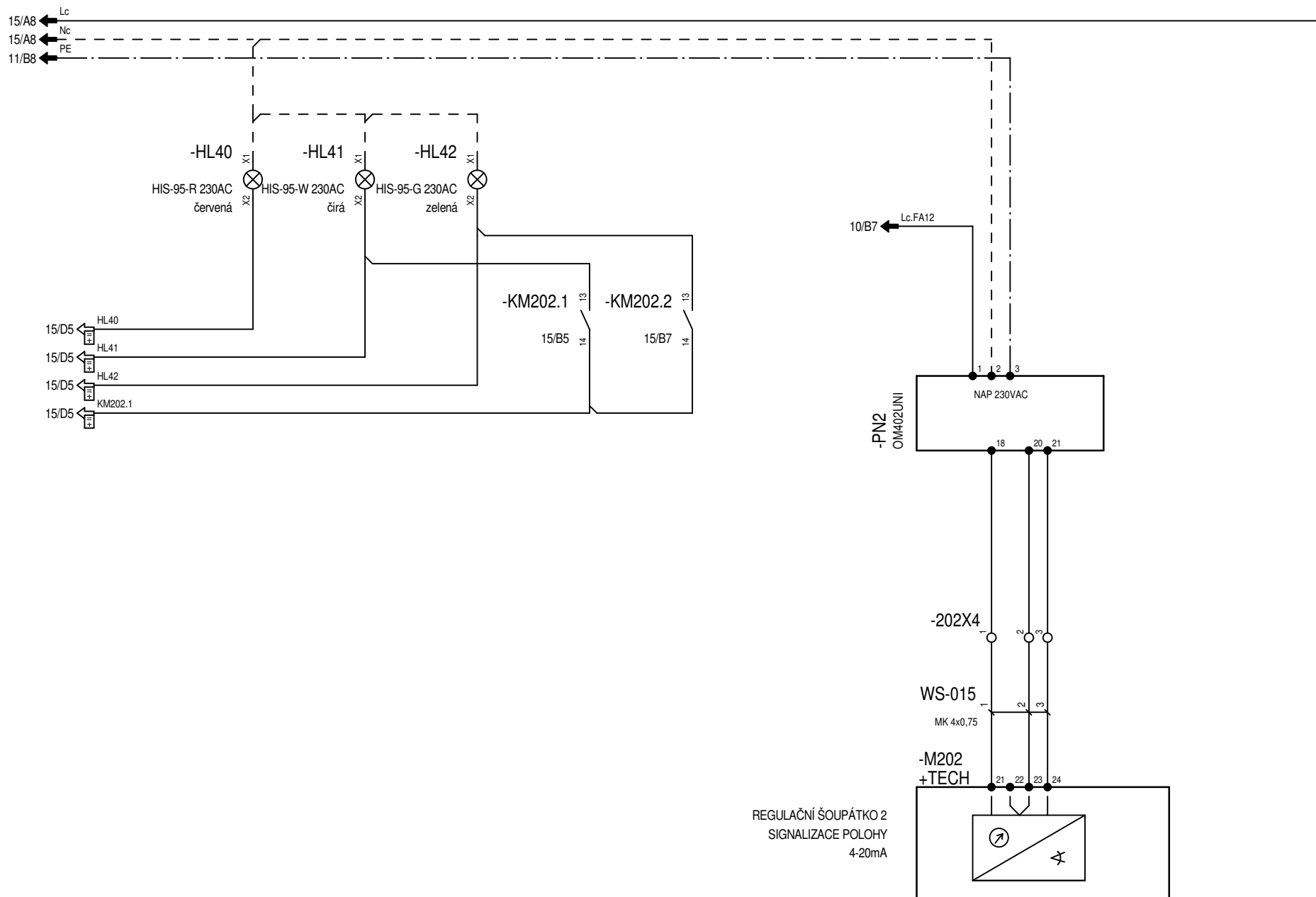
C

D

D

E

E



Akce:

VD STRŽ, ČESKÁ REPUBLIKA  
REKONSTRUKCE SPODNÍCH VÝPUSTÍ - ELEKTRO

ELPAK®

Zpracoval: ING. TÁUBER  
Datum: 03/2021  
Kontroloval: ING. CHROUST  
Datum: 03/2021

Název:  
Obvodové schéma  
SIGNALIZACE POLOHY M202

Arch. číslo:  
009-21-03-050

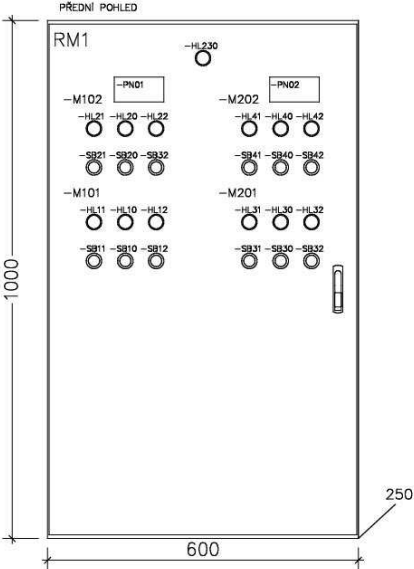
Revize:  
0

DCC/Výkres:  
EFS050

List:  
16

A  
B  
C  
D  
E

A  
B  
C  
D  
E



LEGEND		
MARKING	LABEL	NOTE
-HL230	NAPĚTÍ 230VAC - OK	ZELENÁ
-SB10	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M101 - ZAVŘÍT	ČERNÁ
-SB11	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M101 - ZAVŘÍT	BÍLÁ
-SB12	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M101 - OTEVŘÍT	ZELENÁ
-HL10	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M101 - PORUCHA	ČERVENÁ
-HL11	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M101 - ZAVŘENO	BÍLÁ
-HL12	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M101 - OTEVŘENO	ZELENÁ
-SB20	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M102 - STOP	ČERNÁ
-SB21	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M102- ZAVŘÍT	BÍLÁ
-SB22	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M102 - OTEVŘÍT	ZELENÁ
-HL20	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M102 - PORUCHA	ČERVENÁ
-HL21	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M102 - ZAVŘENO	BÍLÁ
-HL22	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M102 - OTEVŘENO	ZELENÁ
-SB30	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M201 - STOP	ČERNÁ
-SB31	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M201 - ZAVŘÍT	BÍLÁ
-SB32	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M201 - OTEVŘÍT	ZELENÁ
-HL30	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M201 - PORUCHA	ČERVENÁ
-HL31	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M201 - ZAVŘENO	BÍLÁ
-HL32	REVIZNÍ ŠOUPÁTKO -M201 - OTEVŘENO	ZELENÁ
-SB40	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M202 - STOP	ČERNÁ
-SB41	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M202- ZAVŘÍT	BÍLÁ
-SB42	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M202 - OTEVŘÍT	ZELENÁ
-HL40	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M202 - PORUCHA	ČERVENÁ
-HL41	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M202 - ZAVŘENO	BÍLÁ
-HL42	REGULAČNÍ ŠOUPÁTKO -M202 - OTEVŘENO	ZELENÁ

ROZMĚRY: 600x1000x250 mm

BARVA: RAL7035

1:10