

OBALOVNA ŽIVIČNÝCH SMĚSÍ HNĚVOTÍN

VOZÍK RM1
PROGRES-2015

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s. Revoluční 34 Brno	FLAP spol. s r.o. Pecháčkova 242 Uherský Brod	EURONIA CS Obalovna Hněvotín	Líst číslo : 0
Kreslil	H.Škrábol	Název				Zakázka :
Projekt	Ing.Pavel Škrábol					

Barevné značení vodičů

400V/50Hz-silové napětí -----Černá

230V/50Hz-ovládací napětí L10 -----Červená

230V/50Hz-ovládací napětí L11 -----Červeno/bílá

24V/DC-ovládací napětí L16 -----Imavě modrá

24V/DC-ovládací napětí L17 -----Imavě modro/červená

Napětí před Hl.vypínačem -----Oranžová

Signální napětí -----Fialová+stíněné kabely

Datum		22.11.2014	RM1 Vozík		ASKOM a.s.	MAP spol. s r.o.		EUROVA CS	Líst číslo : 1	
Kreslil		H.Škrábál	Barevné značení vodičů		Revoluční 34	Pecháčkova 242		Obalovna	Zakázka :	
Projekt		Ing.Pavel Škrábál			Brno	Uherský Brod		Hněvošín		

RMP-Pult

PC PROGRES

ETH

Schéma řízení pro celo obalovnu

RM-Kabina

	ILC 150ETH
53A1	IL 24RB-T
55A1	IL 24RB-T
55A2	IL 24 PWR
56A1	IL DO-32
65A1	IL DI-32
69A1	IL DO-32
74A1	IL DI-32
78A1	IL DO-32
82A1	IL DI-32
86A1	IL AI-8/SF
90A1	IL AI-8/SF
91A1	IL AI-8/SF
92A1	IL AI-8/SF
93A1	IL AI-8/SF
94A1	IL AI-8/SF

RM2-Dávkovače

	IL 24 BK-T
23A1	IL DO-32
25A1	IL DI-32
29A1	IL AO-2
33A1	IL AO-2
33A2	IL AO-2
33A3	IL AO-2
34A1	IL AO-2
34A2	IL AO-2

RM1-Vozík

	IL 24 BK-T
9A1	IL INC
11A1	IL AO-2
12A1	IL AI-8
13A1	IL DO-32
14A1	IL DI-32
18A1	

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s. Revoluční 34 Brno	PLAP spol. s r.o. Pecháčkova 242 Uherský Brod	EUROVIA CS Obalovna Hněvošín	Líst číslo : 2
Kreslil	Háškrdal	Schéma řízení				Zakázka :
Projekt	Ing.Pavel Škrábál					

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

14A1

svorka	Digitální výstupy	strana	číslo
1.1	Uvolnění brzdy	14.1	137
2.1	Start nahoru	14.2	138
1.2	Start dolů	14.3	139
2.2	Deblok poruchy FM	14.4	140
1.3		14.5	141
2.3		14.6	142
1.4		14.7	143
2.4		14.8	144

3.1		15.1	145
4.1		15.2	146
3.2		15.3	147
4.2		15.4	148
3.3		15.5	149
4.3		15.6	150
3.4		15.7	151
4.4		15.8	152

5.1		16.1	153
6.1		16.2	154
5.2		16.3	155
6.2		16.4	156
5.3		16.5	157
6.3		16.6	158
5.4		16.7	159
6.4		16.8	160

7.1		17.1	161
8.1		17.2	162
7.2		17.3	163
8.2		17.4	164
7.3		17.5	165
8.3		17.6	166
7.4		17.7	167
8.4		17.8	168

MODUL IL D032

18A1

svorka	Digitální vstupy	strana	číslo
1.1	Vozík pod míchačkou	18.1	137
2.1	Vozík na síle 4	18.2	138
1.2	Vozík NDI-STOP dole	18.3	139
2.2	Vozík NDI-STOP nahore	18.4	140
1.3	KS povolení lan	18.5	141
2.3	Bezpečnostní řetězec OK	18.6	142
1.4	Porucha FM	18.7	143
2.4	Branika vozíku	18.8	144

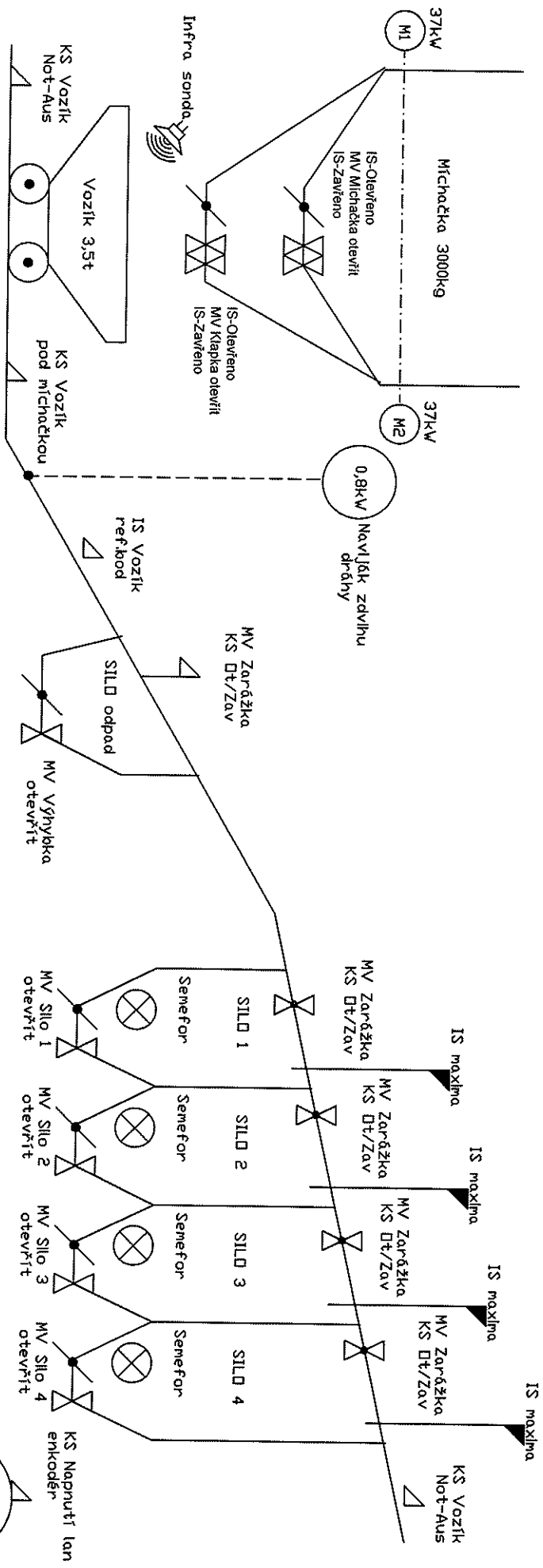
3.1	Vozík provoz automat	19.1	145
4.1	Vozík cyklus start	19.2	146
3.2	Vozík ručně nahoru	19.3	147
4.2	Vozík ručně dolů	19.4	148
3.3	Referenční bod	19.5	149
4.3		19.6	150
3.4		19.7	151
4.4		19.8	152

5.1		20.1	153
6.1		20.2	154
5.2		20.3	155
6.2		20.4	156
5.3		20.5	157
6.3		20.6	158
5.4		20.7	159
6.4		20.8	160

7.1		21.1	161
8.1		21.2	162
7.2		21.3	163
8.2		21.4	164
7.3		21.5	165
8.3		21.6	166
7.4		21.7	167
8.4		21.8	168

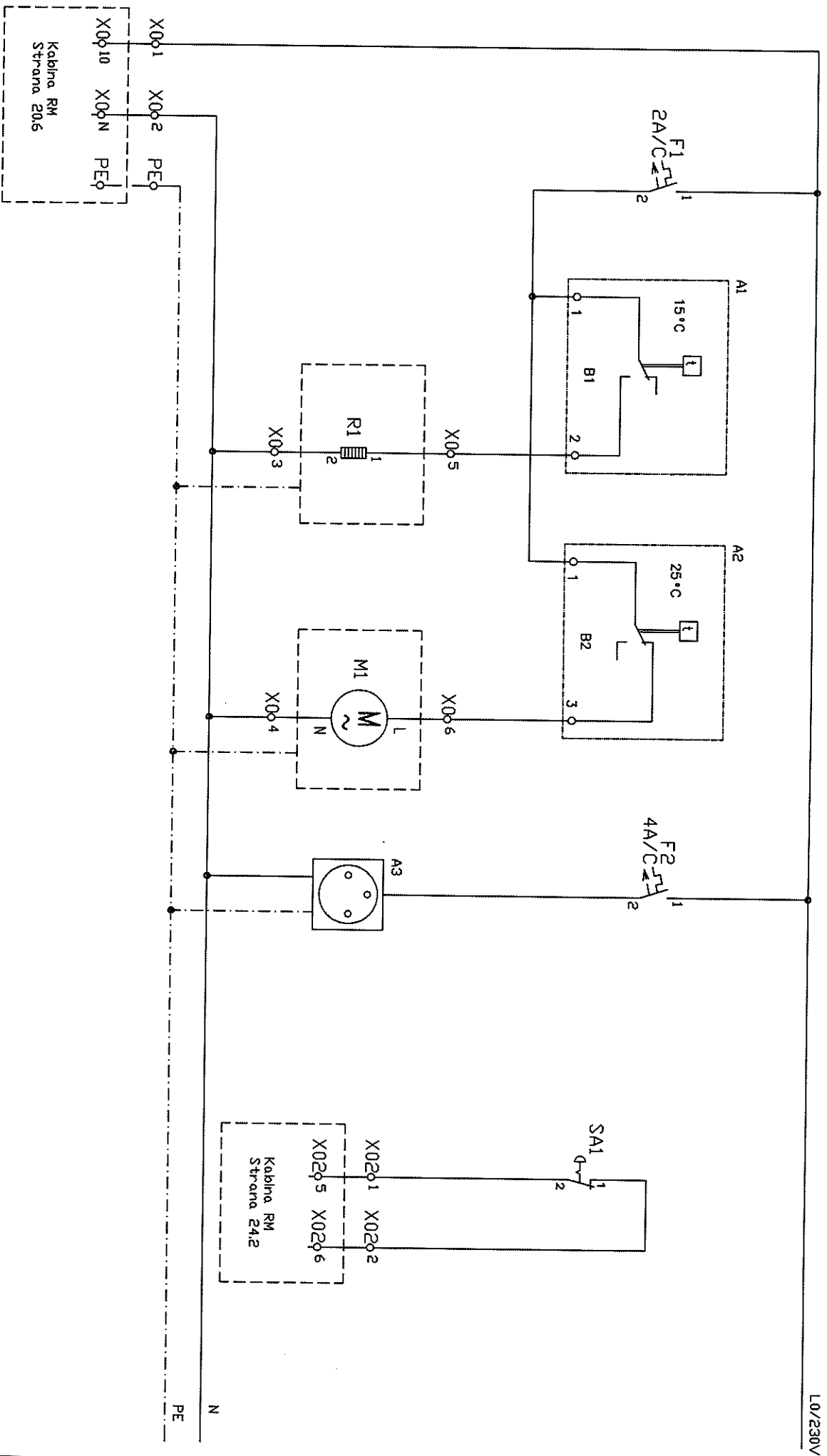
MODUL IL D132

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	PLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Líst číslo : 4
Kreslil	HŠkrdabal	Modul řízení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	
Projekt	Ing.Pavel Škrdabal	Popis	Brno	Uherský Brod	Hněvošín	Zakázka :



Motor navijáku

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS
Kreslí	HŠtrádal	Schema technologie	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna
Projekt	IngPavel Štrádal		Brno	Uherský Brod	Hněvošín
					Líst číslo : 5
					Zakázka :



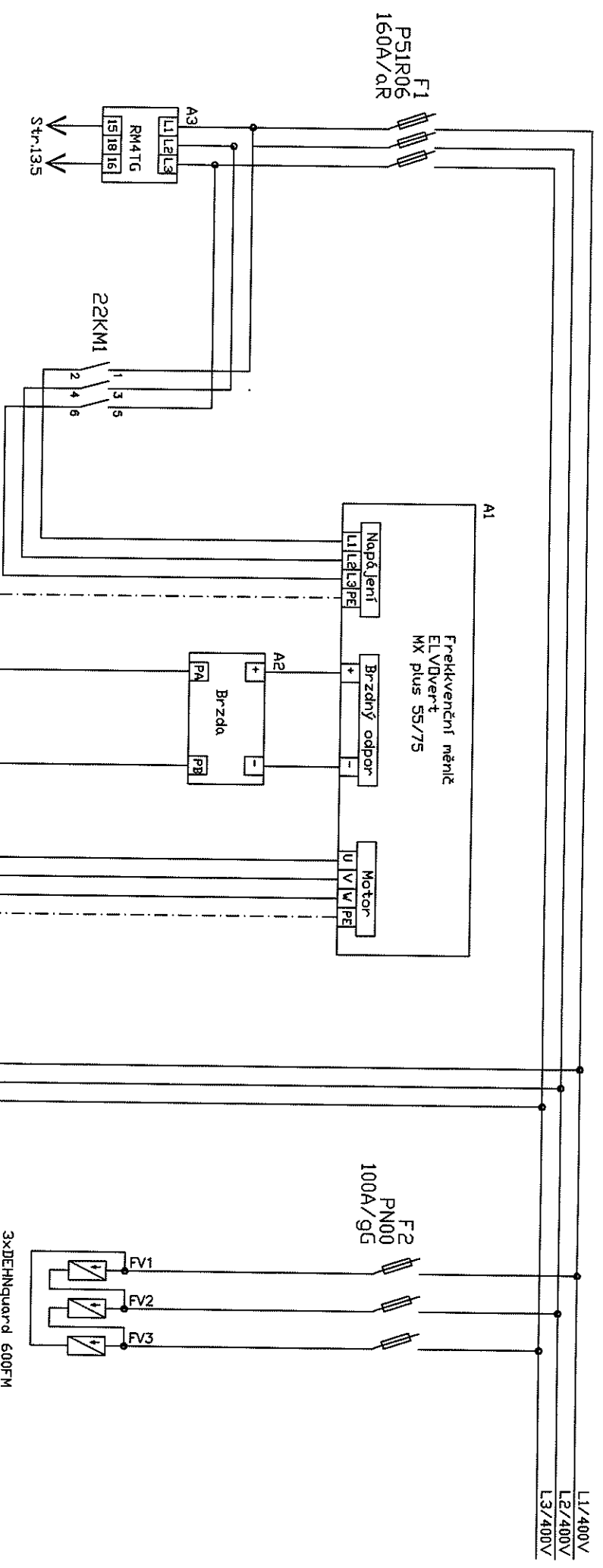
Napájení 230V před
hlavním vypínačem

Bezpečnostní řetězec

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	PLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS
Kreslil	Háškval	Napájení před HL.vypínačem	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna
Projekt	Ing.Pavel Škrábal	Bezpečnostní řetězec	Brno	Uherský Brod	Hněvošín

Líst číslo : 6

Zakázka :



Hlášení
napájení

Brzděné odpory

Navlák vozíku

Napájení

Přepětí
mezi fázemi

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Líst číslo 1
Kreslil	H.Štrádal	Napájení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	7
Projekt	Ing.Pavel Štrádal		Brno	Uherský Brod	Hněvotín	Zakázka

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

RM-Kabina
55A1

IL 24 RB-T

ø11 ø21 ø12 ø22 ø13 ø23 ø14 ø24

zelená
žlutá
růžová
šedá
hnědá

A1

ø11 ø21 ø12 ø22 ø13 ø23 ø14 ø24

Konektor 1

ø11 ø21 ø12 ø22 ø13 ø23 ø14 ø24

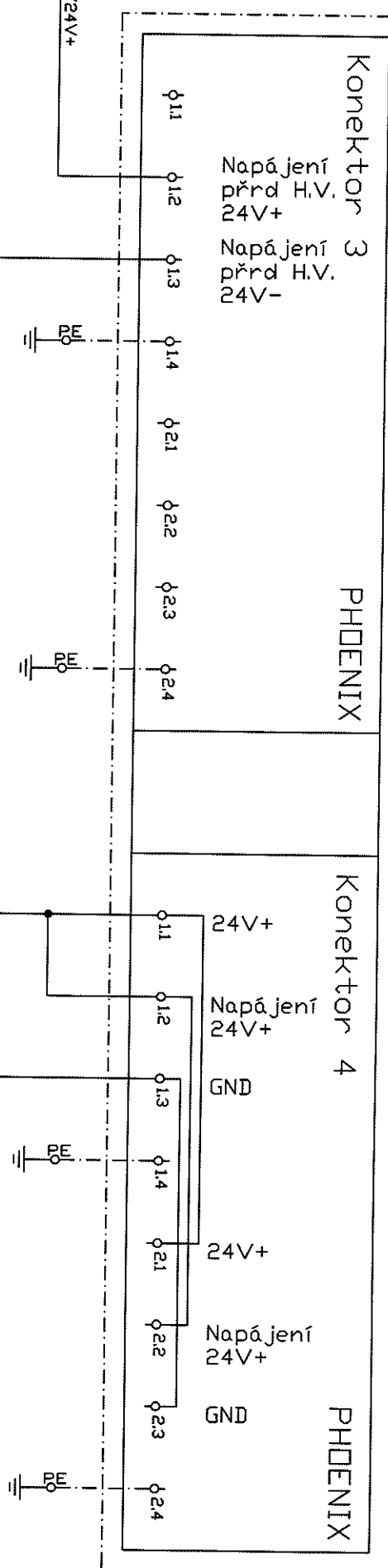
Konektor 2

IL 24BK-T

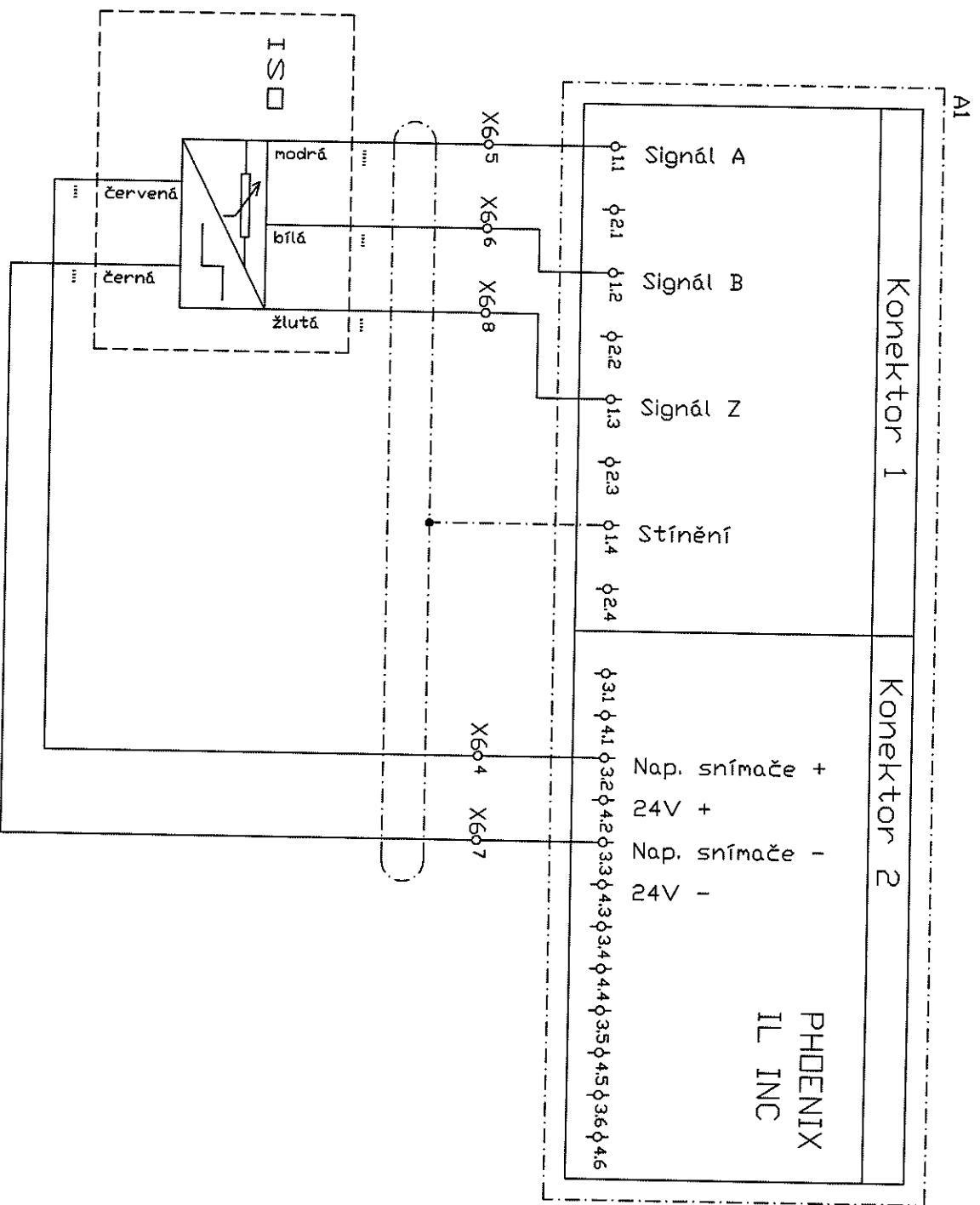
Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Líst číslo : 9
Kreslil	H.Štěpánek	Komunikace	Revoluční 34 Brno	Pecháčkova 242 Uherský Brod	Obalovna Hněvořín	Zakázka : 1
Projekt	Ing.Pavel Štěpánek					
0	1	2	3	4	5	6

9A1

IL 24BK-T

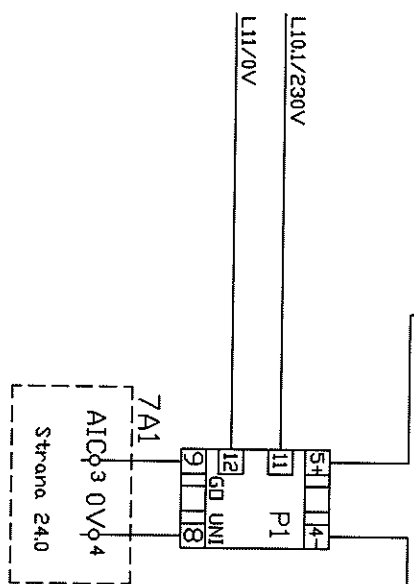
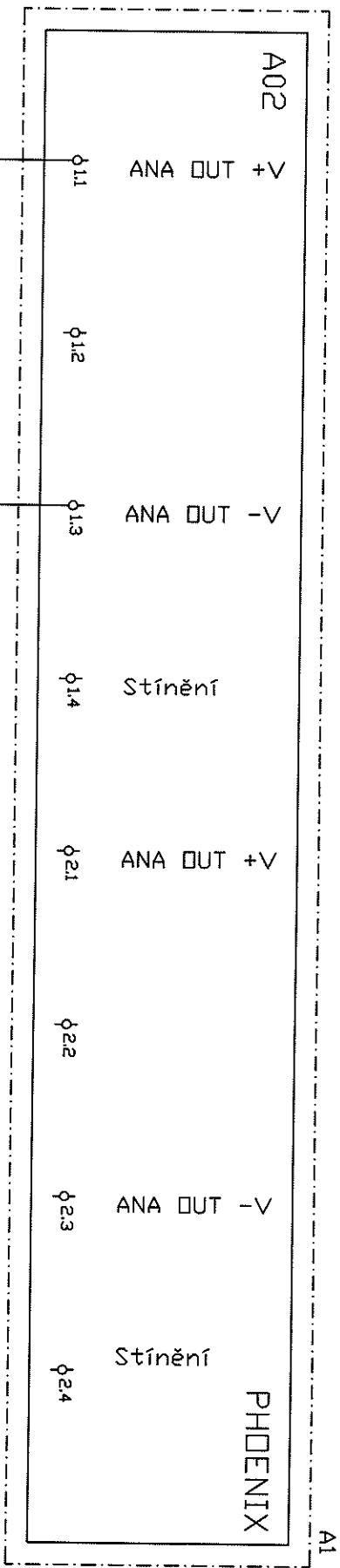
L16/24V+
L17/24V-L16/24V+
L17/24V-

Datum	22.11.2014	RMI Vozík	ASKOM a.s.	FIAP spol. s r.o.	EUROVIA CS
Kreslil	HŠkrdál	Modul řízení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna
Projekt	Ing.Pavel Škrdál	Napájení	Brno	Uherský Brod	Hněvotín
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9		
Líst číslo : 10					Zakázka :



Datum	22.11.2014	RMI Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVA CS
Kreslil	H.Škrdkal	Model Vřzení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna
Projekt	Ing.Pavel Škrdkal	Impulzní vstupy	Brno	Uherský Brod	Hněvoň
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



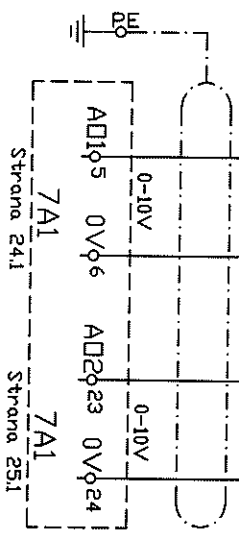
Rychlost vozíku

Datum	22.1.2014	RMI Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Líst číslo : 12
Kreslil	H.Škrdlo	Modul řízení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	Zakázka :
Projekt	Ing.Pavel Škrdlo	Analogové výstupy	Brno	Uherský Brod	Hněvošín	
0	1	2	3	4	5	6
7	8	9				

A1

PHOENIX IL AI 8/SF

Konektor 1		Konektor 2		Konektor 3		Konektor 4	
ANA IN +V	ANA IN +A	ANA IN +V	ANA IN +A	ANA IN +V	ANA IN +A	ANA IN +V	ANA IN +A
ANA IN GND	ANA IN GND	ANA IN GND	ANA IN GND	ANA IN GND	ANA IN GND	ANA IN GND	ANA IN GND
Stínění	Stínění	Stínění	Stínění	Stínění	Stínění	Stínění	Stínění
φ11 φ12 φ13 φ14	φ21 φ22 φ23 φ24	φ11 φ12 φ13 φ14	φ21 φ22 φ23 φ24	φ11 φ12 φ13 φ14	φ21 φ22 φ23 φ24	φ11 φ12 φ13 φ14	φ21 φ22 φ23 φ24

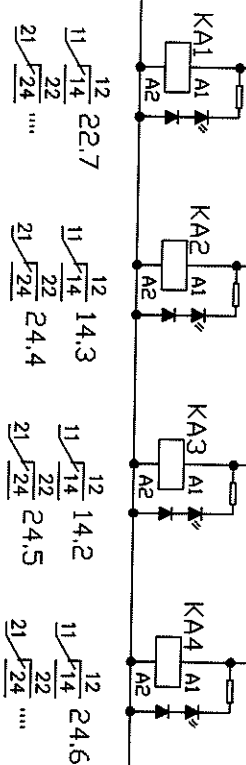
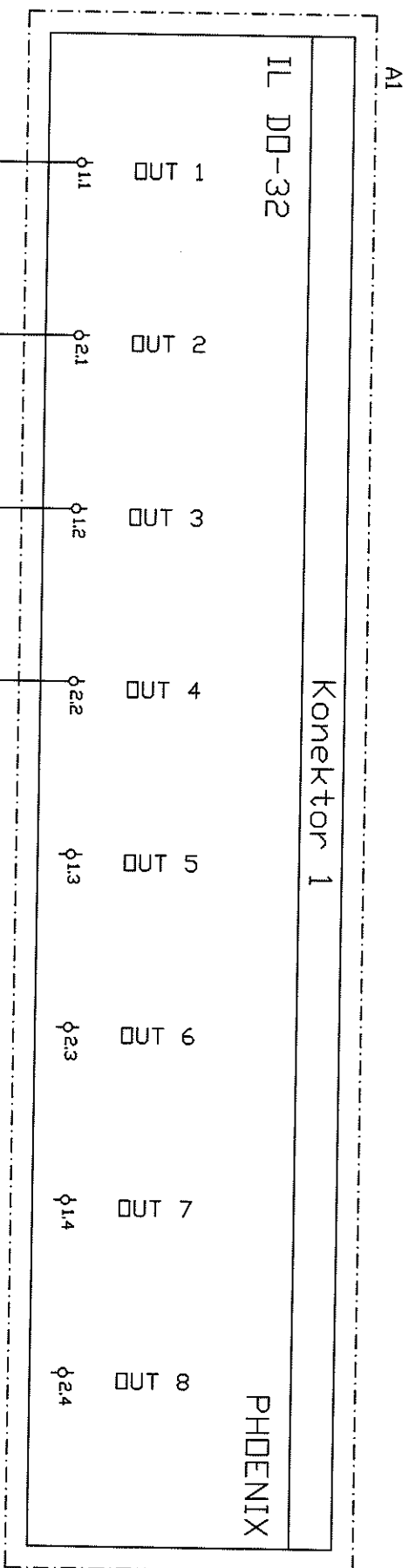


Strana 24.1

Strana 25.1

Výstupní proud měnilce

Datum	22.11.2014	RMI Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Líst číslo 13
Kreslil	HŠkrdál	Modul řízení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	Zakázka :
Projekt	Ing.Pavel Škrdál	Analogové vstupy	Brno	Uherský Brod	Hněvošín	



Uvolnění brzdy Start nahoru Start dolů Deblok poruchy FM

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS
Kreslil	HŠtrádal	Modul řízení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obelovna
Projekt	Ing.Pavel Štrádal	Digitální vstupy	Brno	Uherský Brod	Hněvošín
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

14A1

Konektor 2

IL DD-32

PHOENIX

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 1 | OUT | 2 | OUT | 3 | OUT | 4 | OUT | 5 | OUT | 6 | OUT | 7 | OUT | 8 | OUT |
| φ 3.1 | | φ 4.1 | | φ 3.2 | | φ 4.2 | | φ 3.3 | | φ 4.3 | | φ 3.4 | | φ 4.4 | |

L17/24V- L17/24V-

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	PLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Líst číslo : 15
Kreslil	H.Škrábál	Modul řízení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	Zakázka :
Projekt	Ing.Pavel Škrábál	Digitální vástupy	Brno	Uherský Brod	Hněvošín	
0	1	2	3	4	5	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

14A1

Konektor 3

IL DD-32

PHOENIX

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 1 | OUT | 2 | OUT | 3 | OUT | 4 | OUT | 5 | OUT | 6 | OUT | 7 | OUT | 8 | OUT |
| φ 5.1 | | φ 6.1 | | φ 5.2 | | φ 6.2 | | φ 5.3 | | φ 6.3 | | φ 5.4 | | φ 6.4 | |

L17/24V- L17/24V-

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	List číslo : 16 Zakázka :
Kreslí	H.Štrádal	Modul řízení	Revoluční 34 Brno	Pecháčkova 242 Uherský Brod	Obalovna Hněvošín	
Projekt	Ing.Pavel Štrádal	Digitální vástupy				

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

14A1

Konektor 4

IL DD-32

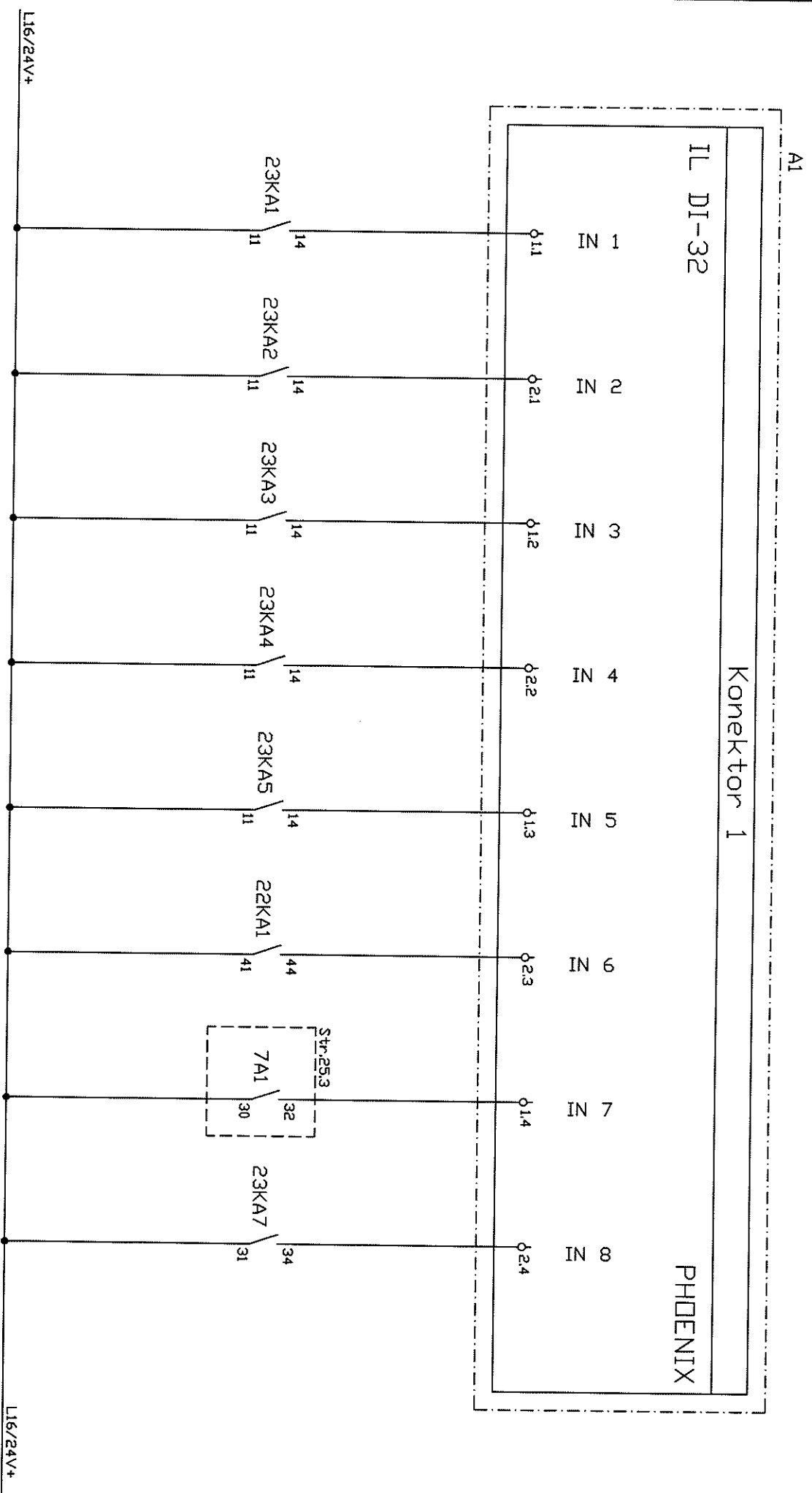
PHOENIX

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 1 | OUT | 2 | OUT | 3 | OUT | 4 | OUT | 5 | OUT | 6 | OUT | 7 | OUT | 8 | OUT |
| φ 7.1 | | φ 8.1 | | φ 7.2 | | φ 8.2 | | φ 7.3 | | φ 8.3 | | φ 7.4 | | φ 8.4 | |

L17/24V-

L17/24V-

Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s. Revoluční 34 Brno	PIAP spol. s r.o. Pecháčkova 242 Uherský Brod	EUROVIA CS Obalovna Hněvošín	Líst číslo : 17
Kreslil	H.Šerábal	Modul řízení				Zakázka :
Projekt	Ing.Pavel Šerábal	Díglátání vástupy				
0	1	2	3	4	5	6



Vozík pod michačkou		Vozík na sile 4		Vozík Not-Stop dole		Vozík Not-Stop nahore		Vozík povolení lan		Bezpečnostní řetězec DK		Porucha FM		Branka vozíku	
Datum		22.11.2014		RM1 Vozík		ASKOM a.s.		PLAP spol. s r.o.		EUROVIA CS		Obalovna		Líst číslo : 18	
Kreslil		H.Škrdabal		Modul řízení		Revoluční 34		Pecháčkova 242		Hněvoň		Zakázka :			
Projekt		Ing.Pavel Škrdabal		Digitální vstupy		Brno		Uherský Brod							

18A1

Konektor 3

IL DI-32

PHOENIX

1	IN	2	IN	3	IN	4	IN	5	IN	6	IN	7	IN	8	IN
φ 5.1		φ 6.1		φ 5.2		φ 6.2		φ 5.3		φ 6.3		φ 5.4		φ 6.4	

L16/24V+

L16/24V+

Datum	22.11.2014	RMI Vozik	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Líst číslo 20
Kreslí	HŠKrdkal	Modul řízení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	Zakázka 1
Projekt	IngPavel Škrábek	Digitální vstupy	Brno	Uherský Brod	Hněvošín	

18A1

Konektor 4

IL DI-32

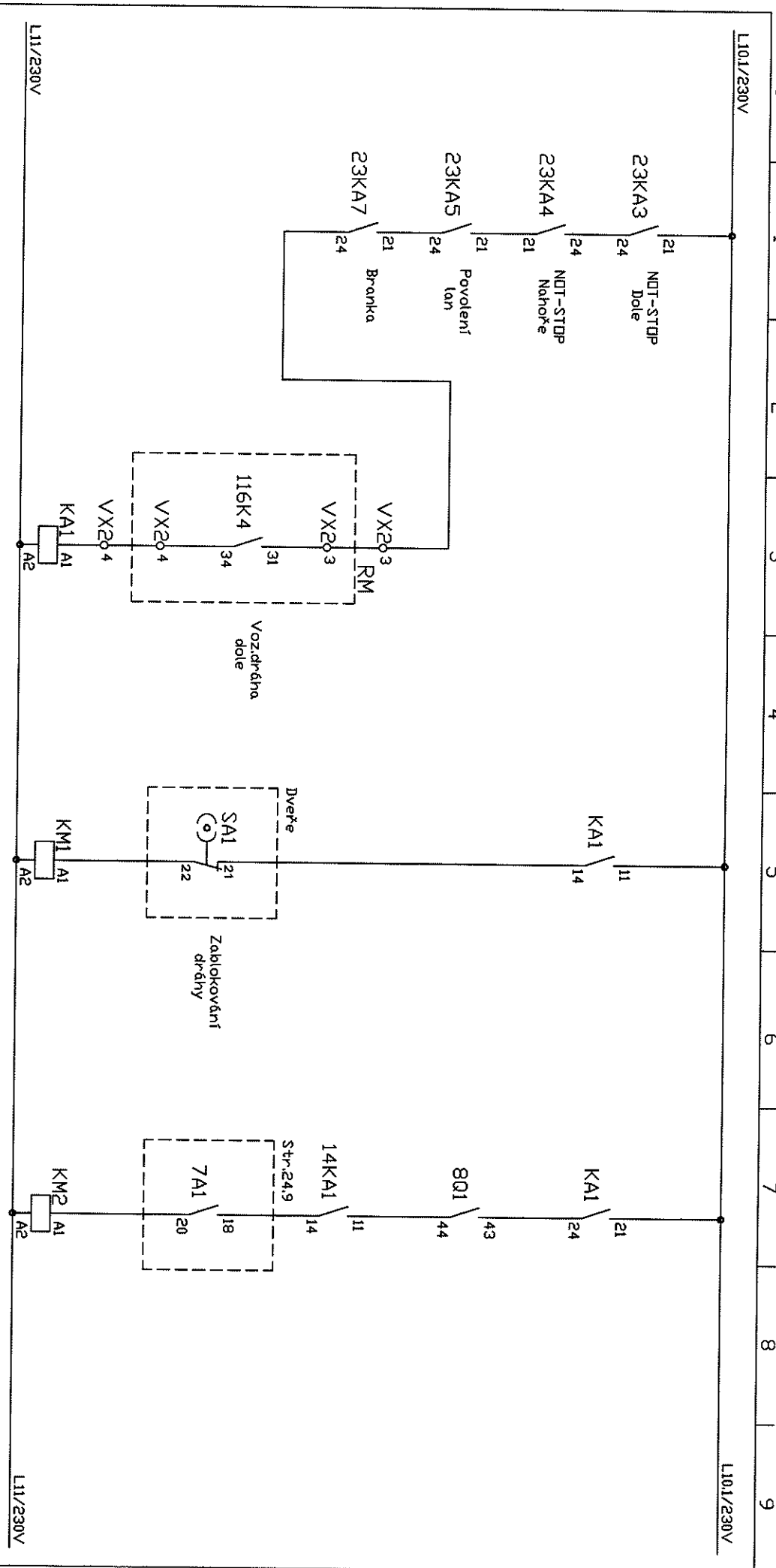
PHOENIX

1	IN	2	IN	3	IN	4	IN	5	IN	6	IN	7	IN	8	IN
φ 7.1		φ 8.1		φ 7.2		φ 8.2		φ 7.3		φ 8.3		φ 7.4		φ 8.4	

L16/24V+

L16/24V+

Datum	22.11.2014	RMI Vozík	ASKOM a.s.	PLAP spol. s r.o.	EUROVA CS	Líst číslo : 21
Kreslí	HŠhrábal	Modul řízení	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	Zakázka :
Projekt	Ing.Pavel Šhrábal	Digitální vstupy	Brno	Uherský Brod	Hněvín	



11/14 22.5
21/24 22.7
31/34
41/44 18.6

2/1 7.2
4/3
6/5

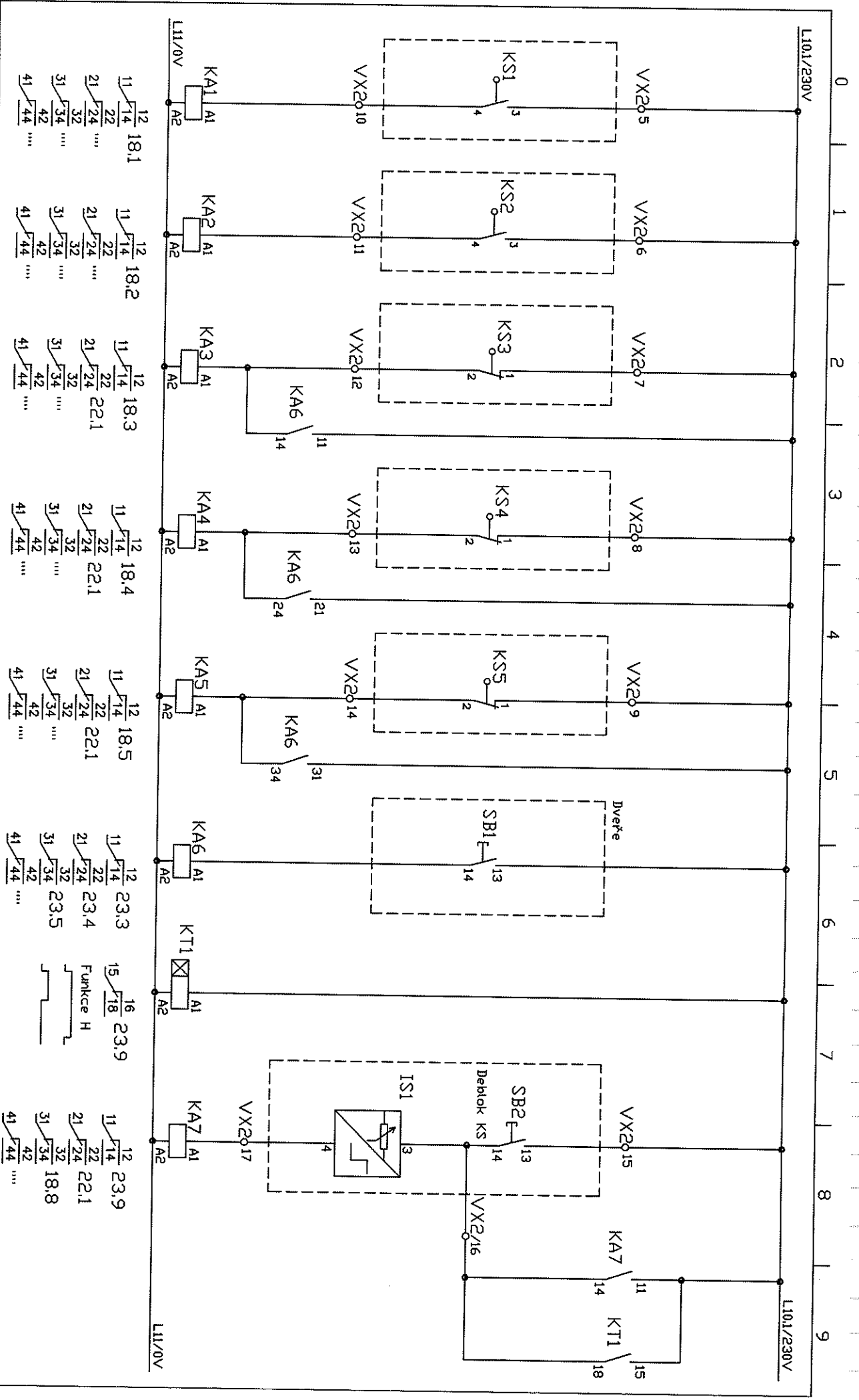
2/1 8.1
4/3
6/5
14/13

Datum	22.11.2014	RMI vozík	ASKOM a.s.	PLAP spol. s r.o.	EUROVA CS	Líst číslo : 22
Kreslil	H.Škrábál	Dvůdkoví	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	Zakázka :
Projekt	Ing. Pavel Škrábál		Brno	Uherský Brod	Hněvošín	

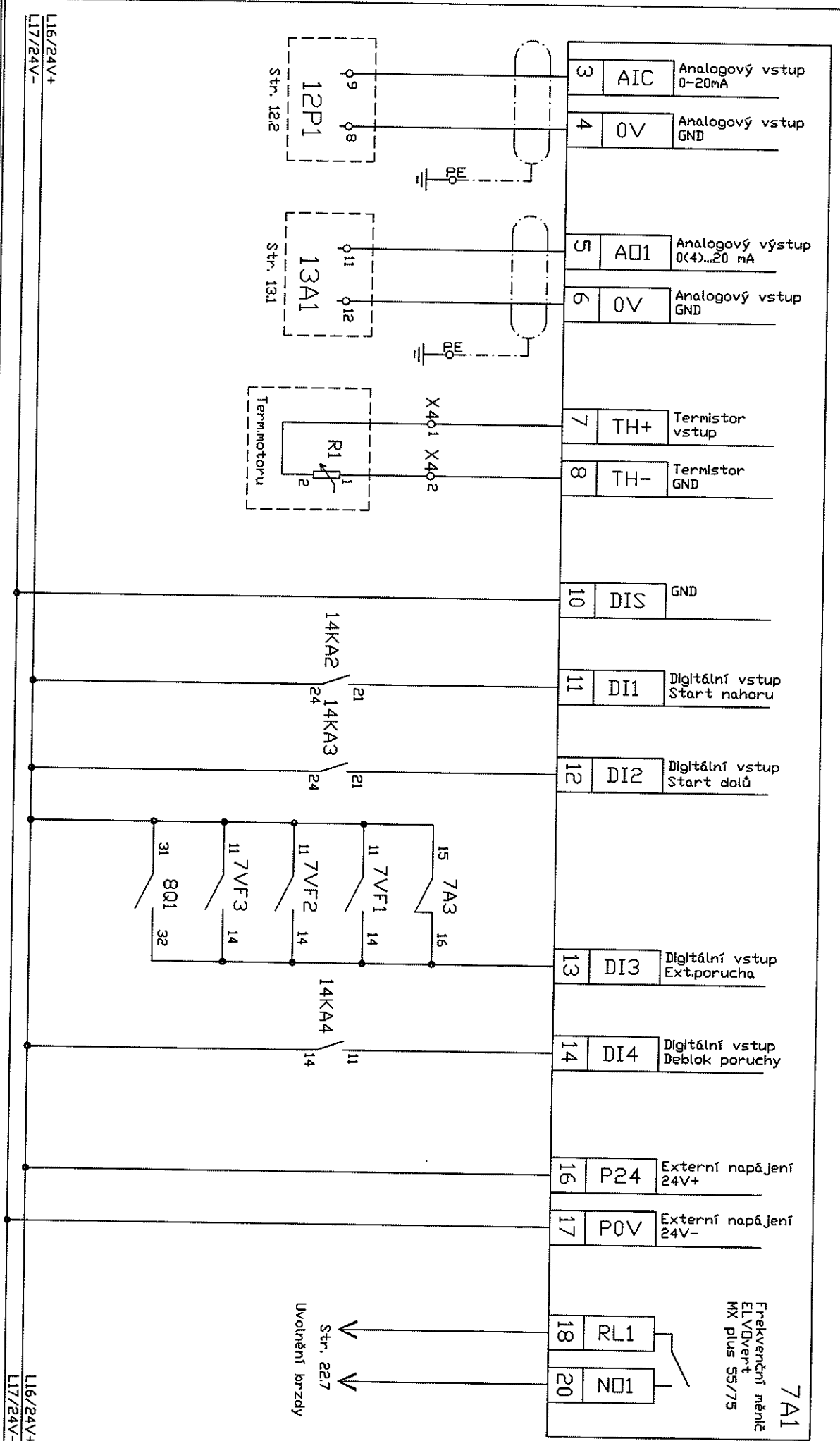
NDT-STOP
Vozíku

Napájecí stykač

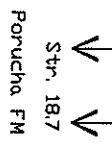
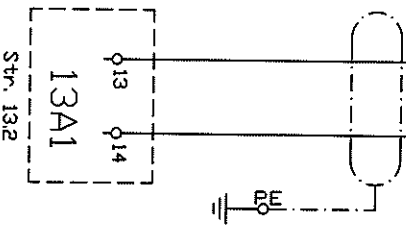
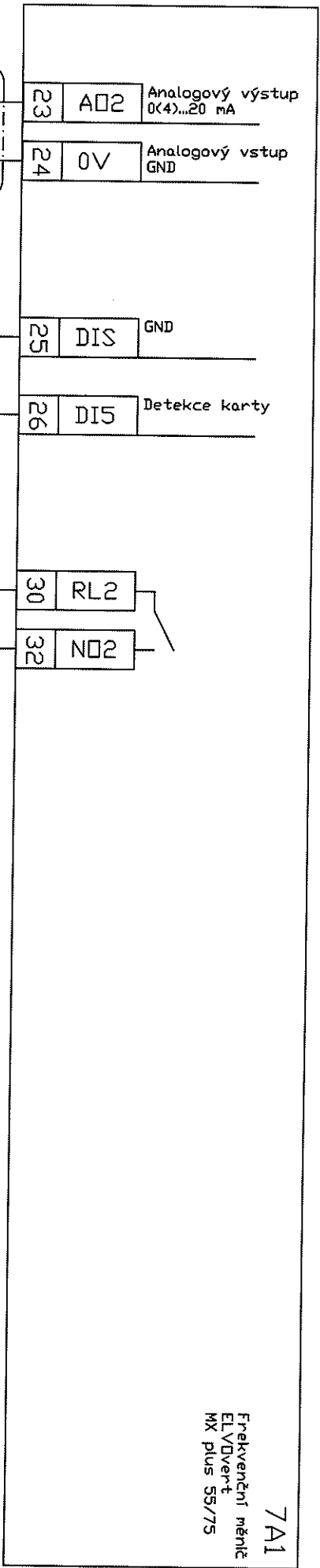
Brzda vozíku



Vozík pod mŕŕačkou		Vozík na síle 4		Vozík NDT-STUP Dole		Vozík NDT-STUP Nahoŕe		Vozík povolení lan		Deklokace KS		Branka na pátke	
Datum		RM1 Vozík		ASKOM a.s.		PAP spol. s r.o.		EUROVIA OS		Líst číslo 1		Zakázka 1	
Kreslil		HŠkrábai		Koncové spínače vozídků		Revoluční 34		Pecháčkova 242		Obdobnost			
Projekt		Ing.Pavel Škrábai		Brno		Uherský Brod		Hněvošín					



Datum	22.11.2014	RM1 Vozík	ASKOM a.s.	FLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Líst číslo : 24
Kreslil	Háškrdal	Dvůřákovi FM	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	Zakázka :
Projekt	Ing.Pavel Štrábal		Brno	Uherský Brod	Hněvotín	
0	1	2	3	4	5	6
7	8	9				



L16/24V+
L17/24V-
L16/24V+
L17/24V-

Datum	22.11.2014	RMI Vozík	ASKOM a.s.	PLAP spol. s r.o.	EUROVIA CS	Lišt číslo : 25
Kreslil	HŠkrábalo	Dvůdkovič FM	Revoluční 34	Pecháčkova 242	Obalovna	
Projekt	Ing.Pavel Škrábalo		Brno	Uherský Brod	Hněvošín	Zakázka :
0	1	2	3	4	5	6
7	8	9				