

DODAVATEL Beta Control s.r.o., Černého 829/58, 635 00 Brno
ZÁKAZNÍK **LIFTMONT CZ s.r.o.**
Nádražní 2459/35, 78501 Šternberk
INSTALACE **FN Olomouc, YC-55**
TYP VÝTAHU PF-475-6/6-AI/S8/VL
VÝROBNÍ ČÍSLO VÝTAHU 20-692-21
VÝROBNÍ ČÍSLO ROZVADĚČE
ROK VÝROBY 2021

221201

INSTALAČNÍ DOKUMENTACE

ŘÍDICÍHO SYSTÉMU

BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1

REVIZE	POPIS ZMĚNY		DATUM	VYPRACOVAL
	JMÉNO	PODPIS	Č. ZAKÁZKY	221201
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Zavadil		DATUM	23.11.2021
KONTROLOVAL	Ing. Pavel Máslo		POČET STRAN	38
SCHVÁLIL	Ing. Radovan Přikryl		REVIZE	0

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Použitá napětí:

Napájecí síť:	3+PE+N 50 Hz 400V/TNS
Proudový odběr (velikost hlavního jističe):	16 A
Bezpečnostní obvod:	48V DC
Řídící napětí stykačů:	48V DC
Osvětlení kabiny:	230V AC
Signalizace jízdy v kabině:	Indikace na ukazateli pater
Signalizace jízdy na nástupišti:	Směrové šipky
Signalizace polohy v kabině:	Číselný údaj na displeji
Signallizace polohy na nástupišti:	Číselný údaj na displeji ve všech stanicích
Nouzové osvětlení kabiny:	12V DC, LED
Signalizace zvonku:	12V DC
Nouzová komunikace:	GSM hláška
Signalizace příjezdu kabiny do patra:	Hlásič pater

Další údaje:

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Obvody 12, 24 AC/DC:	Krytím a izolací
Obvody 48V DC:	Krytím a izolací
Obvody 230V AC, 400V AC:	Samočinné odpojení od zdroje, krytí
Prostředí:	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
Krytí:	IP43 (zavřený rozvaděč) / IP20 (otevřený rozvaděč)

Jmenovité izolační a zkušební napětí:

Hlavní silové obvody:	230/400V AC	2500V AC
Řídící a pomocné obvody	60V	500V AC
Jmenovitá vypínací schopnost hl. jističe:	10kA při 230/400V AC	

Hlavní přívod do strojovny:

Provedení a dimenzování přívodního kabelu musí splňovat ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a ČSN EN 81, ukončení v místě hlavního vypínače dle ČSN EN 81.

Předřadné jištění (pojistky v hlavním vypínači, jistič v předřazeném rozvaděči) musí splňovat podmínky selektivního vypínání.

Ochrana vedení musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:

Vedení musí být instalována tak, aby se zabránilo mechanickému namáhání vodičů a spojů. Jestliže vedení prochází pevnými částmi (konstrukce budov), musí být chráněno před mechanickým poškozením, např. použitím (ohebných) instalačních trubek nebo izolačních průchodek. Podpěry kabelů a jejich kryty nesmějí mít ostré hrany, které by mohly způsobit poškození kabelů nebo izolovaných vodičů.

Ochranné pospojování neživých částí musí být provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3

Č. ZAKÁZKY: **221201**

Typ: **BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1**



Beta Control s.r.o.
Černého 829/58
635 00, Brno-Bystrc

NÁZEV:

Technická specifikace

LIST:

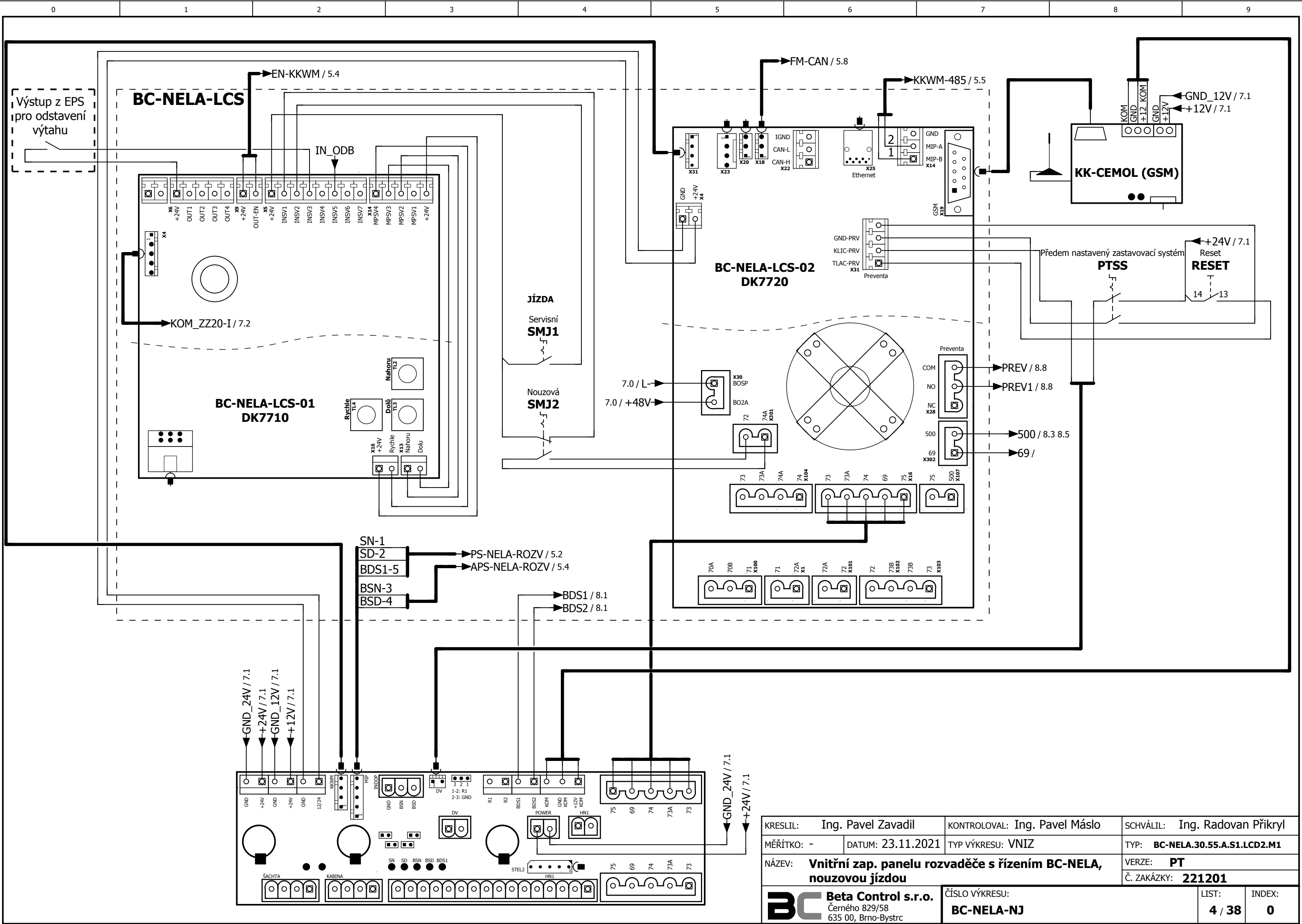
2 / 38

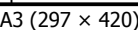
INDEX:

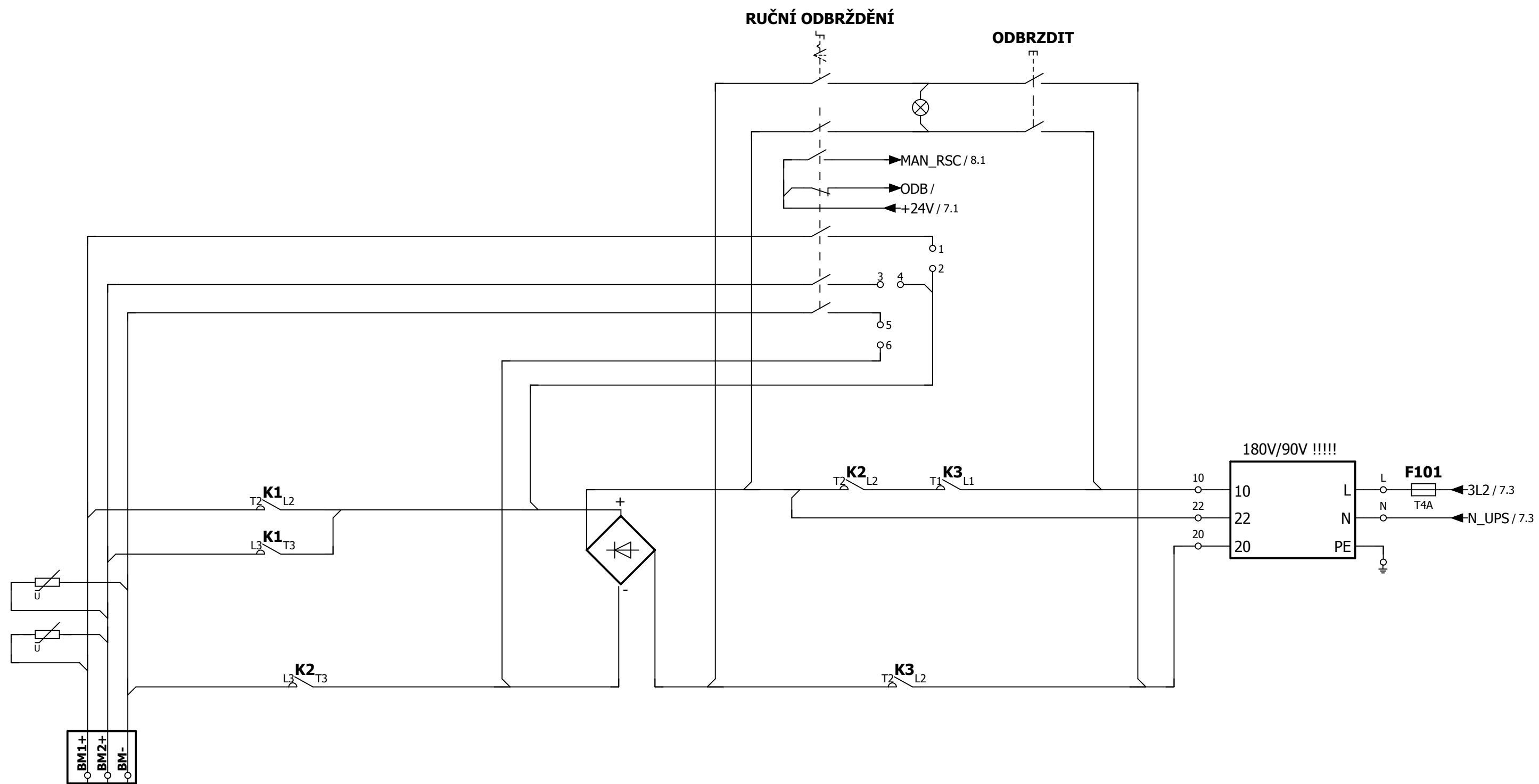
0

Obsah dokumentace

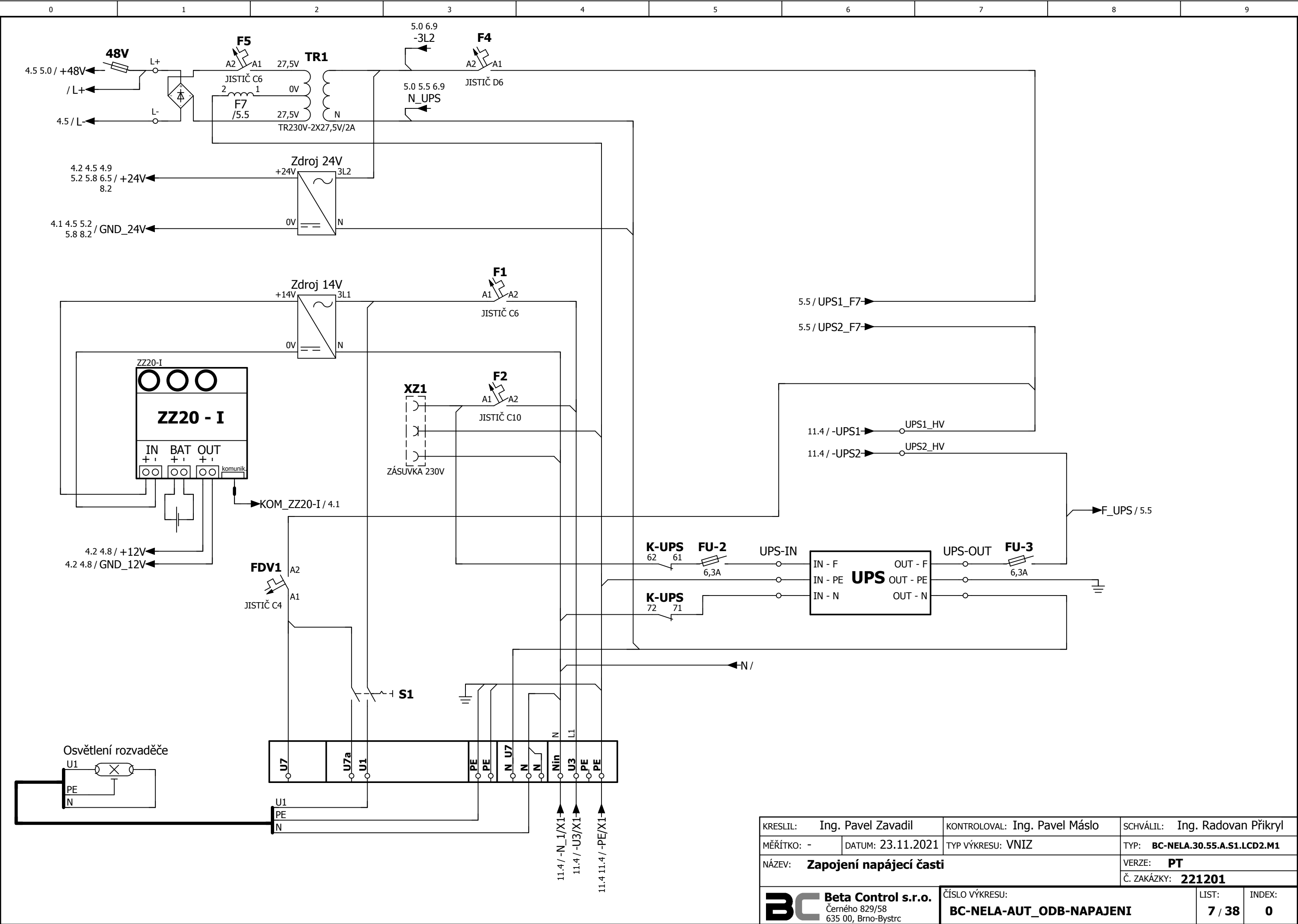
Strana	Číslo výkresu	Verze	Popis
1			Titulní list
2	BC-MRD-TS-PS-00	PT	Technická specifikace
3			Obsah dokumentace
4	BC-NELA-NJ	PT	Vnitřní zap. panelu rozvaděče s řízením BC-NELA, nouzovou jízdou
5	BC-NELA-FLTII-CAN-AD-UPS	PT	Zap. frekv. měnič Frenic LIFT v kobinaci s MIP
6	BC-NELA-BR_180/90VDC_PARALEL-TEST	PT	Zap. obvodů brzdy, testu brzd
7	BC-NELA-AUT_ODB-NAPAJENI	PT	Zapojení napájecí části
8	BC-NELA-OR+D-BOX	PT	Ovládání OR VEGA-xxx pomocí SD-BOX
9	BC-NELA-TC	PT	Připojení vlečného kabelu na BC-NELA
10		PT	Schéma zapojení bezpečnostního obvodu
11	BC-NELA-MS	V2	Zapojení hlavního vypínače
12	TVTA-NELA-AP-TW63C	V2	Zapojení pohonu
13		PT	Zapojení OR a STOP u pohonu
14	BC-NELA-SVTA-AUT	PT	Zapojení šachty-automatické šachetní dveře
15	SVTA-PIT	PT	Zapojení prohlubně
16	BC-NELA-IB-PIT	PT1	Zapojení ovladače RJ v prohlubni
17	KVTA-BC-NELA-TC	PT	Zapojení kabiny-připojení vlečných kabelů
18	KVTA-BC-NELA-PS	PT	Zapojení kabiny - připojení vážení, snímačů, koncových spínačů omezení RJ
19		PT1	Zapojení kabiny-připojení spínačů do BO
20	BC-NELA-IB	PT1	Zapojení ovladače RJ
21	BC-NELA-AD2R-BST	PT1	Zapojení kabiny - AD - BST
22	KVTA-BC-NELA-LED	PT1	Zapojení kabiny - připojení osvětlení, ventilátoru
23	BC-NELA-MG-APS	V2	Rozmístění magnetů v šachtě
24	BC-LOP.xxx1020/L2	FV	Zapojení přivolávače - BC-LOP.xxx1020/L2
25	PVTA-SV-MOL-00	PT	Sestava průběžné sériové linky
26	BC-NELA-COP	PT1	Připojení kabinového ovladačího panelu COP
27	OVTxxxx-00	PT1	Sestava kabelových tras v šachtě a strojovně
28	BC-NELA-POJEZD	PT	Zapojení pojezdových tlačítek pro BC-NELA
29			Seznam přístrojů
30			Seznam přístrojů
31			Seznam kabelů a vodičů
32			Kusovník prvků rozvaděče
33			Kusovník strojovny
34			Kusovník šachty
35			Kusovník šachty
36			Kusovník kabiny
37			Kusovník kabiny

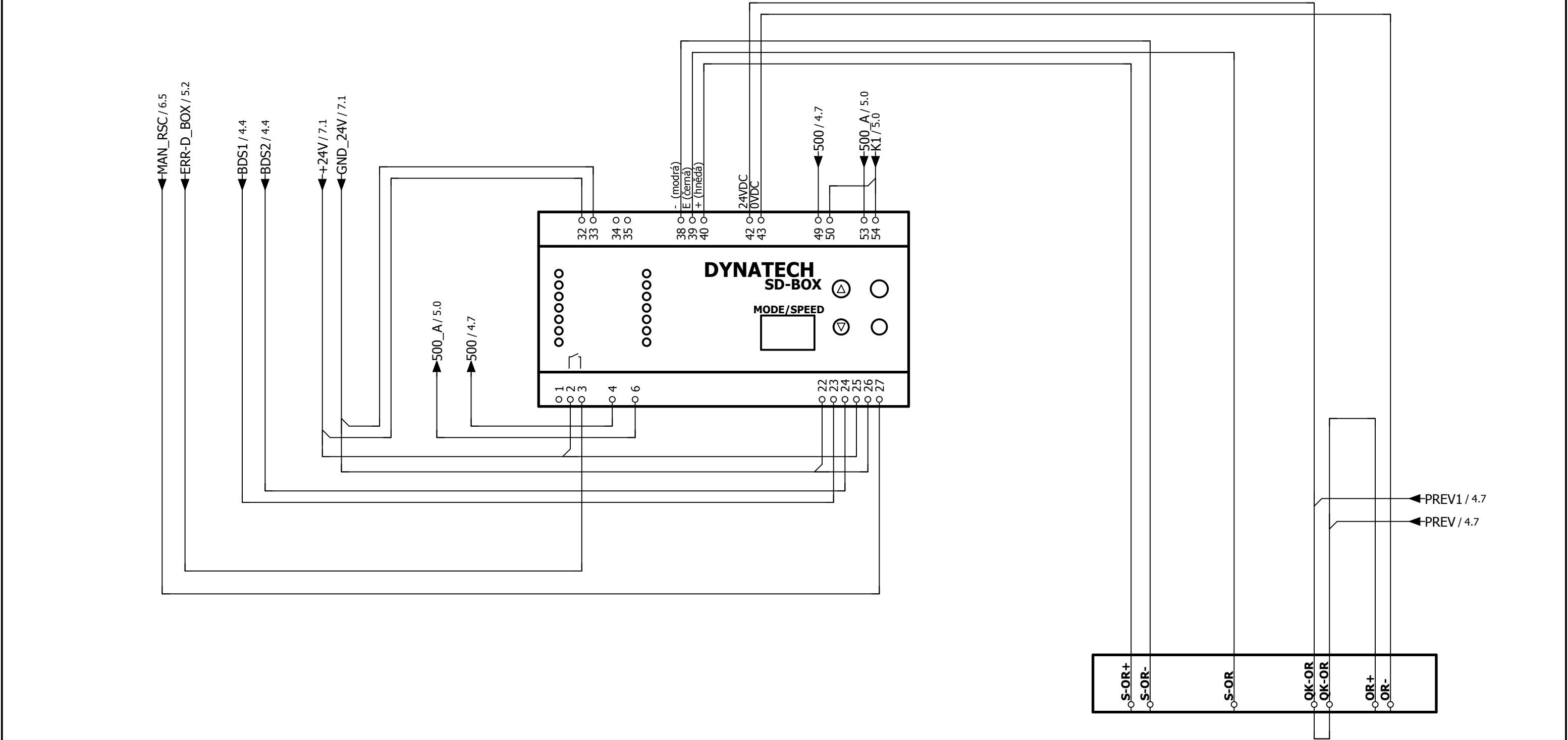




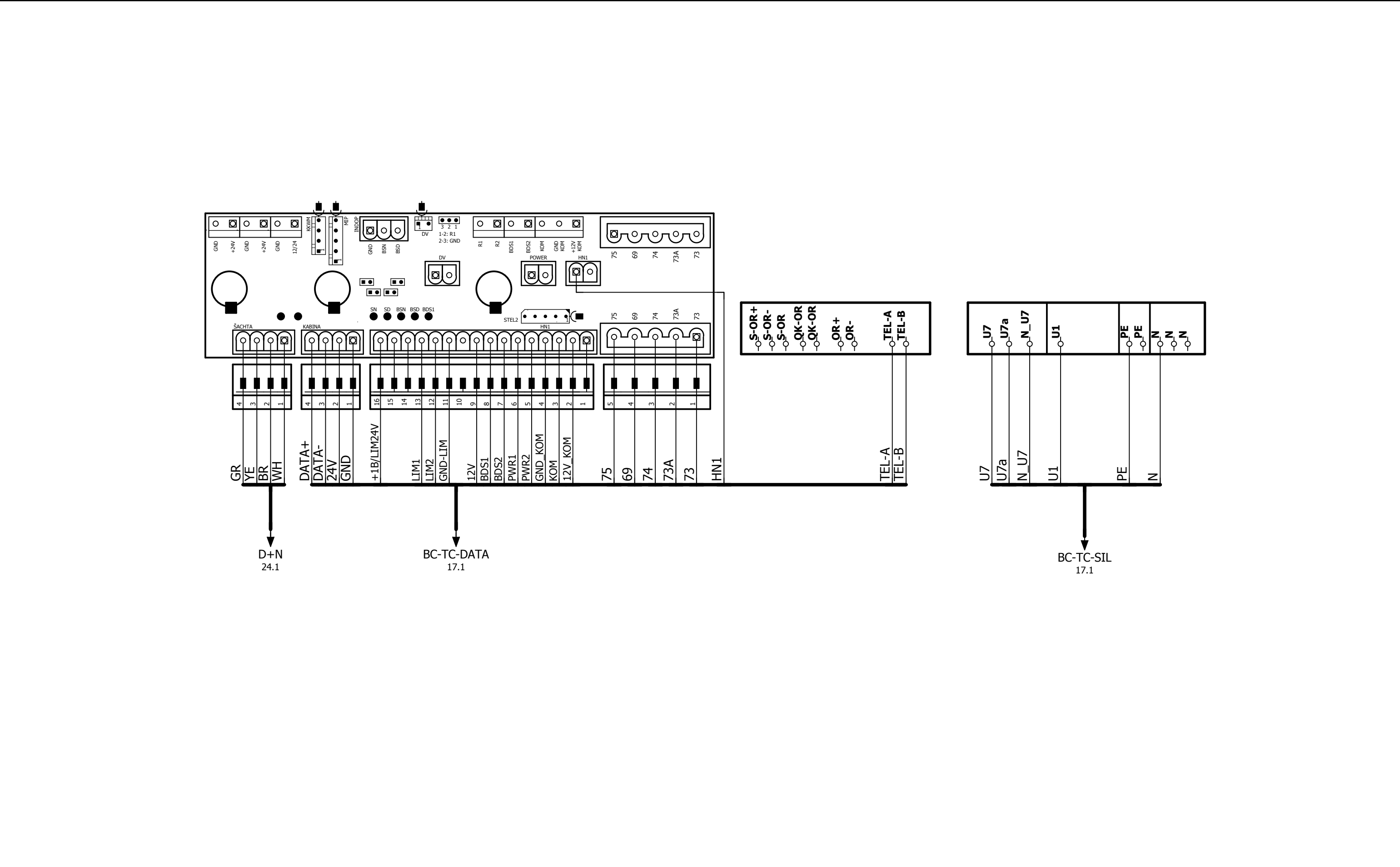


KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTOLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO:	-	DATUM:	23.11.2021	TYP VÝKRESU:	VNIZ
NÁZEV:	Zap. obvodů brzdy, testu brz			VERZE:	PT
				Č. ZAKÁZKY:	221201
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-BR_180/90VDC_PARALEL-TEST		LIST: 6 / 38	INDEX: 0

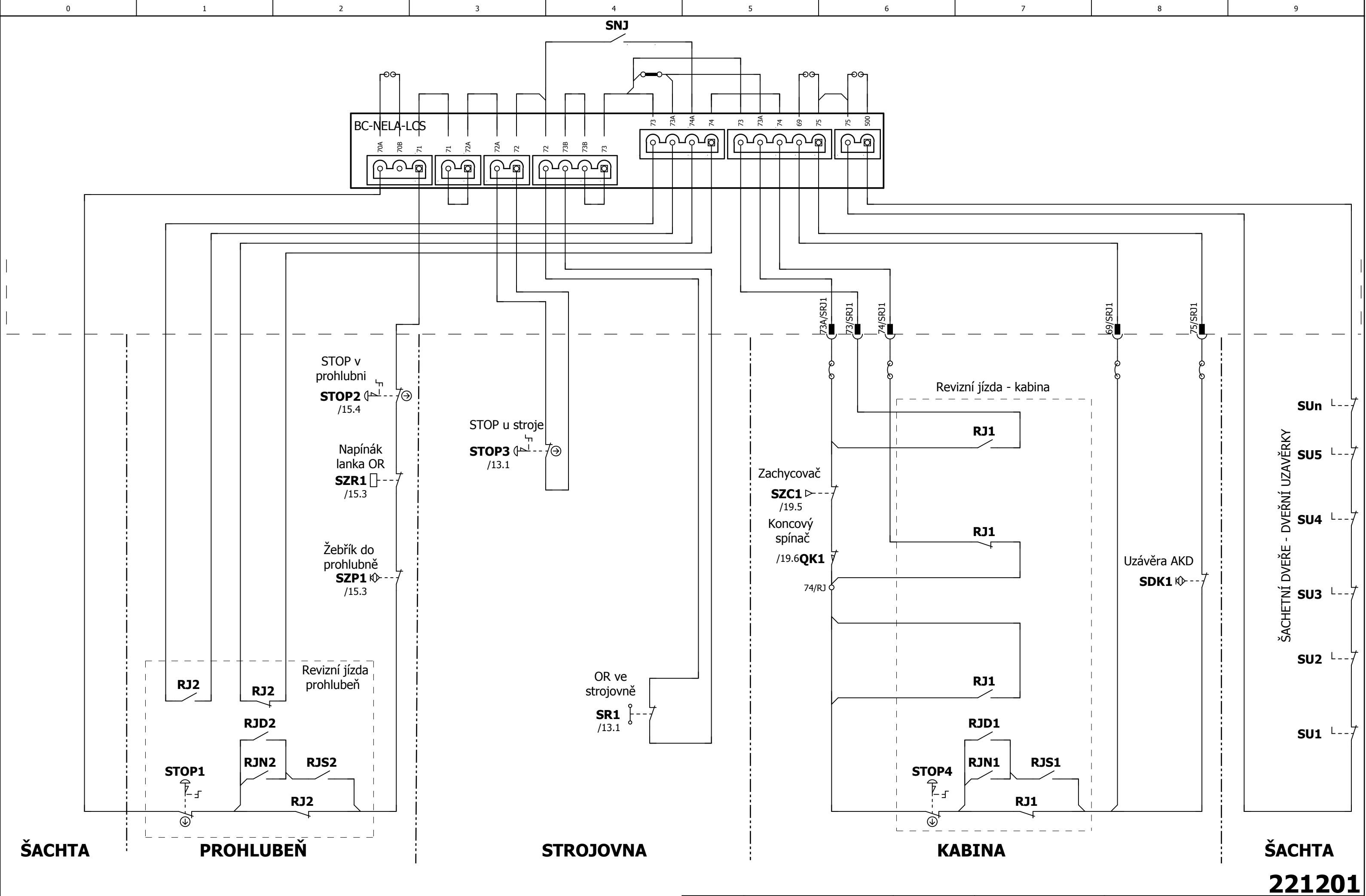


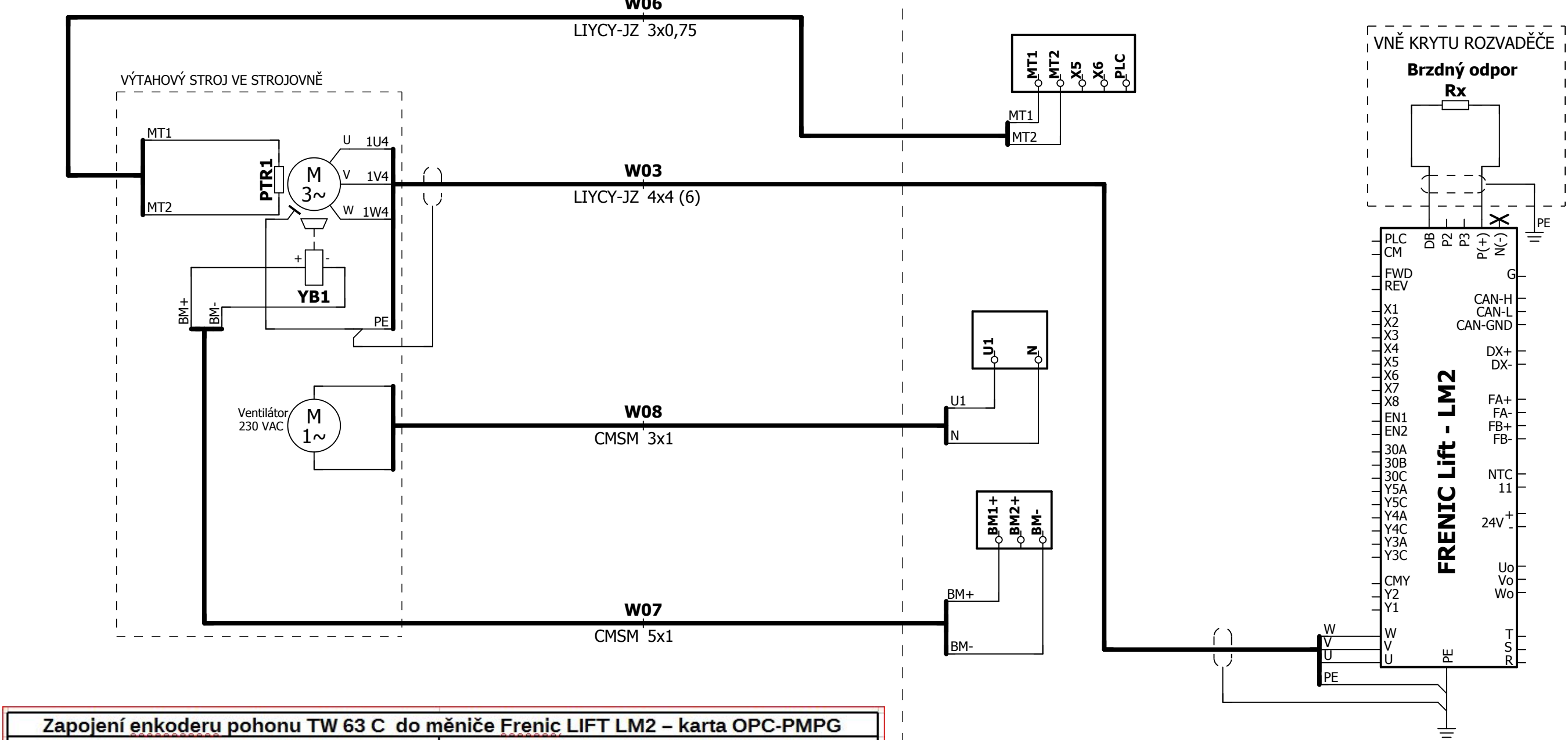


KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil		KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl	
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: VNIZ	TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1	
NÁZEV: Ovládání OR VEGA-xxx pomocí SD-BOX			VERZE: PT	
			Č. ZAKÁZKY: 221201	
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-OR+D-BOX		LIST: 8 / 38
				INDEX: 0



KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil		KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo		SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl	
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: VNIZ		TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1	
NÁZEV: Připojení vlečného kabelu na BC-NELA				VERZE: PT	
				Č. ZAKÁZKY: 221201	
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-TC		LIST:	INDEX:
				9 / 38	0





Zapojení enkoderu pohonu TW 63 C do měniče Frenic LIFT LM2 – karta OPC-PMPG	
svorka na kartě	barva vodiče v kabelu enkoderu
PO	hnědá
CM	bílá
PA+	zelená
PA-	červená
PB+	žlutá
PB-	černá
-	šedá
-	fialová

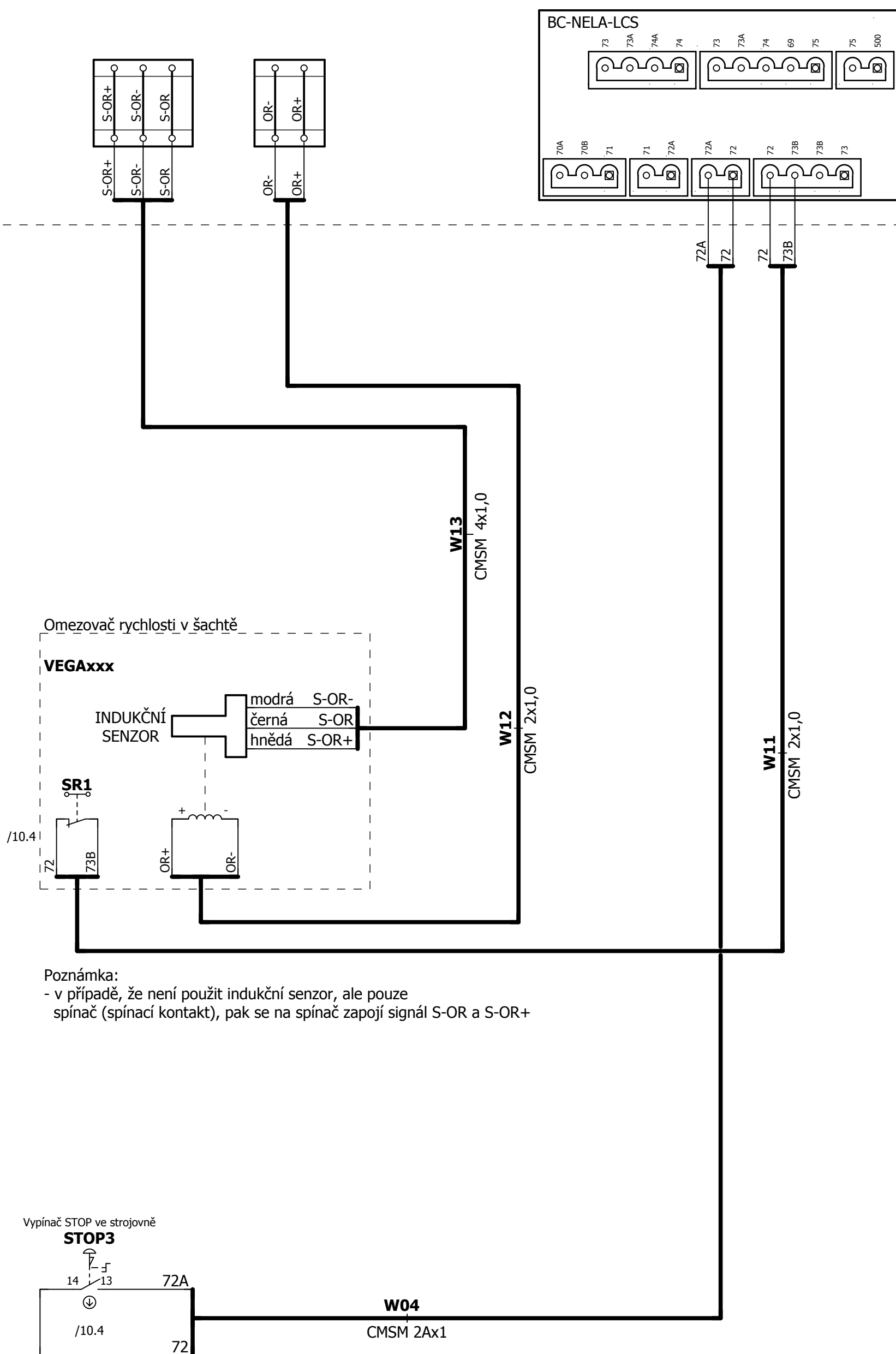
Nastavte L01=0 a L02=4096
Pro aktivaci řízení s encoderem nastavte parametry F42=0
Po aktivaci řízení s encoderem nastavte L05=1,5

V případě nesouhlasného směru otáčení encoderu a pohonu
zaměňte připojení kanálů A(PA+,PA-) a B(PB+ a PB-) na svorkách
karty měniče OPC-PMPG.

BC-NELA

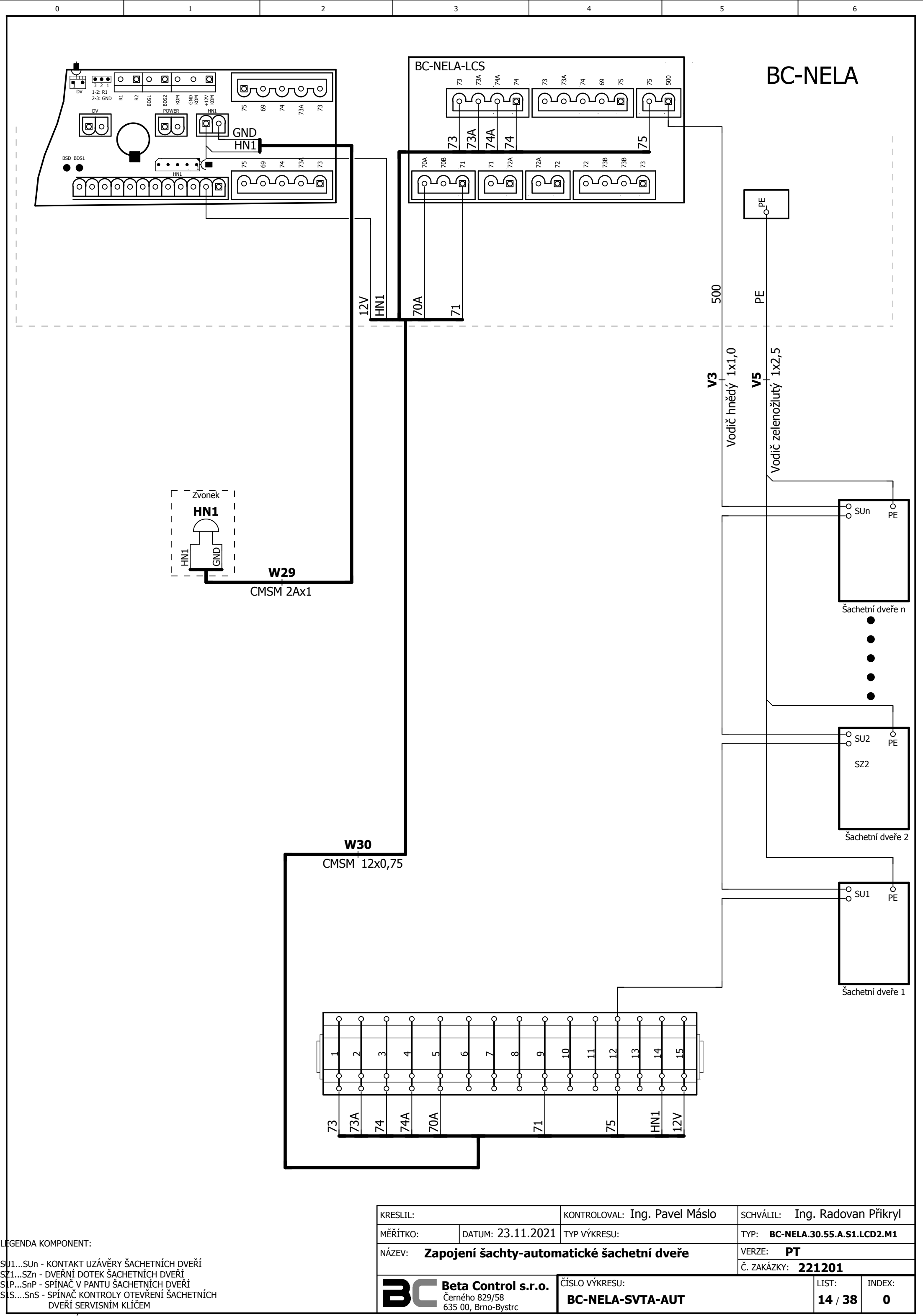
KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil	KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: VNEZ
NÁZEV: Zapojení pohonu	VERZE: V2	Č. ZAKÁZKY: 221201
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: TVTA-NELA-AP-TW63C
LIST: 12 / 38		INDEX: 0

BC-NELA



Poznámka:
- v případě, že není použit indukční senzor, ale pouze spínač (spínací kontakt), pak se na spínač zapojí signál S-OR a S-OR+

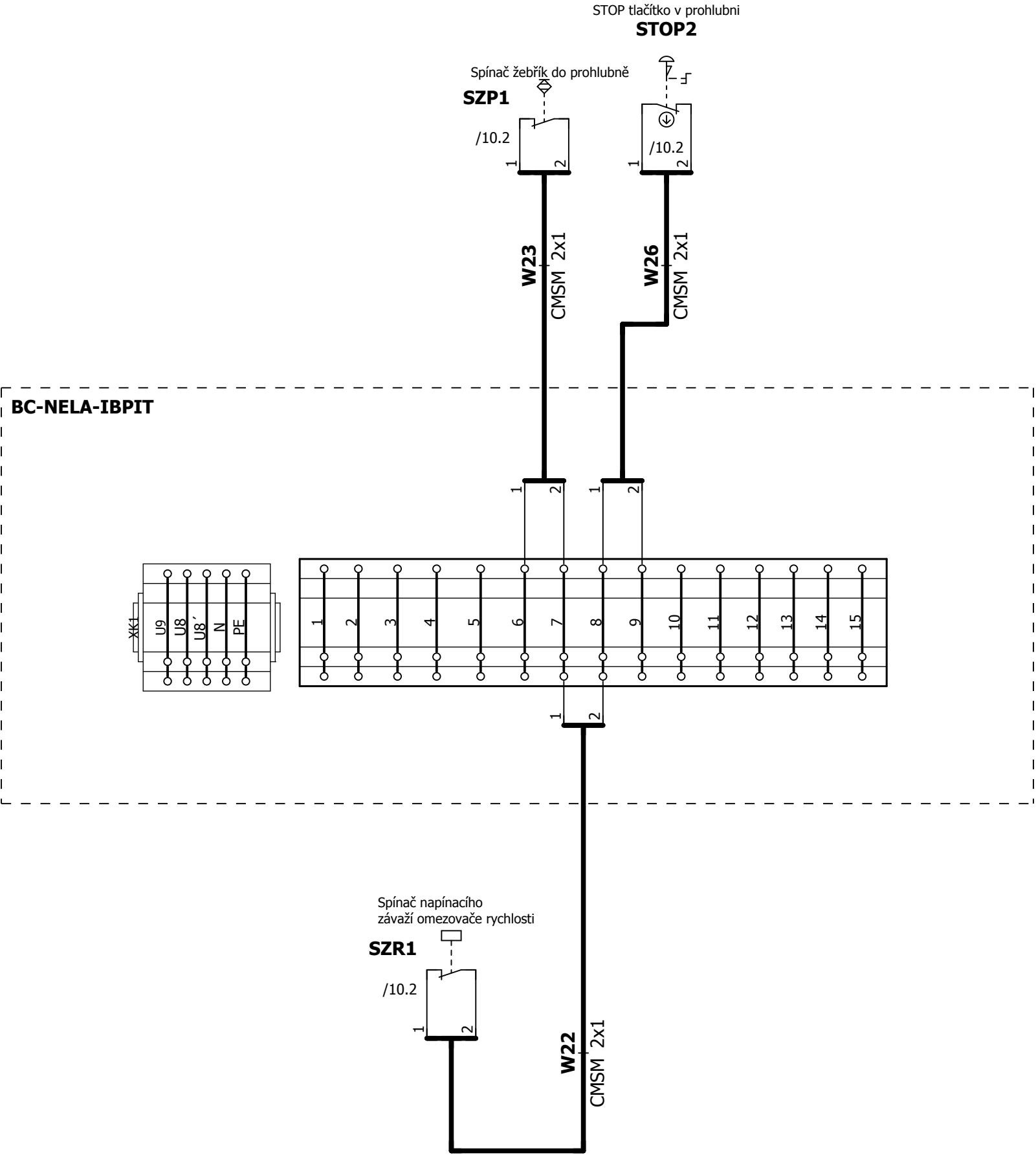
Vypínač STOP ve strojovně **STOP3**



LEGENDA KOMPONENT:

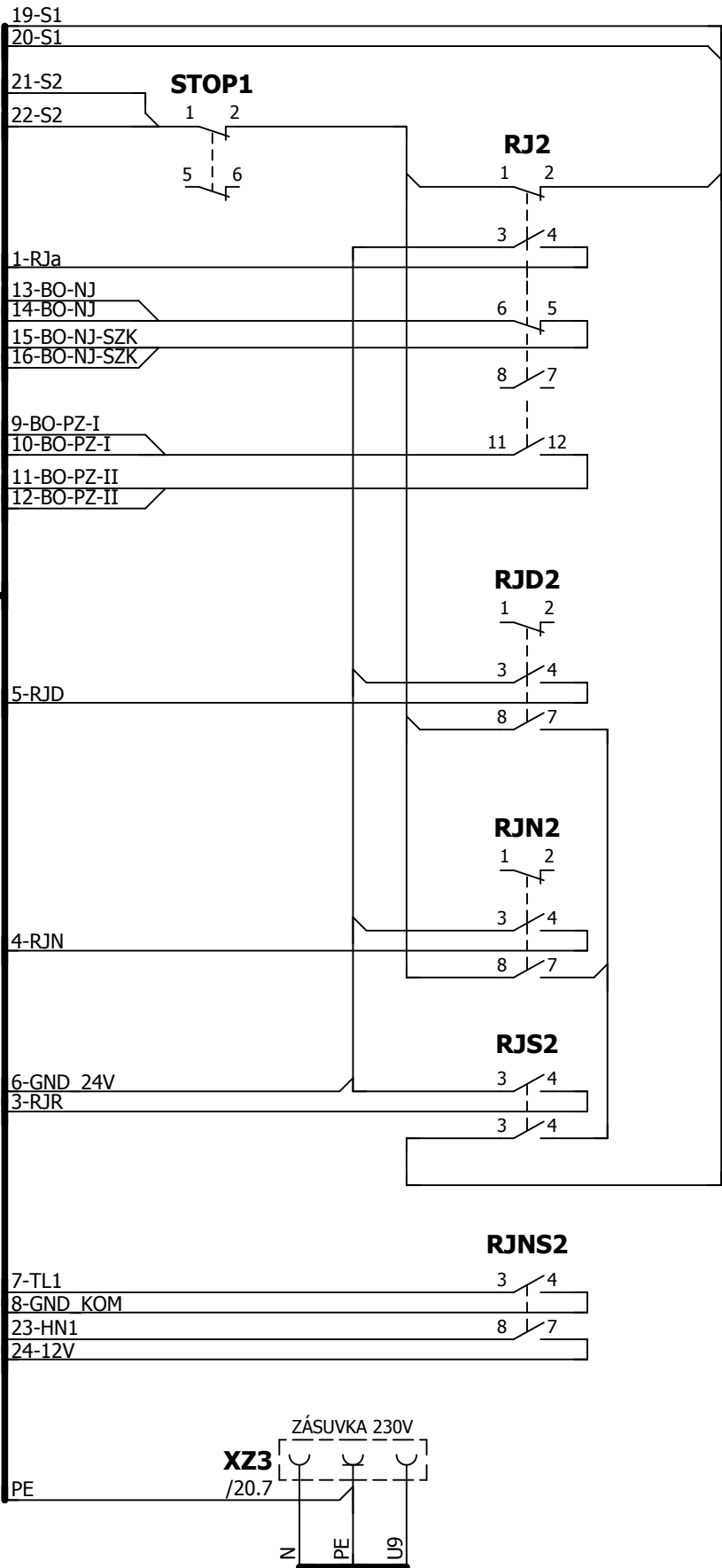
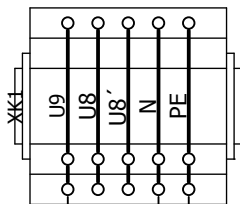
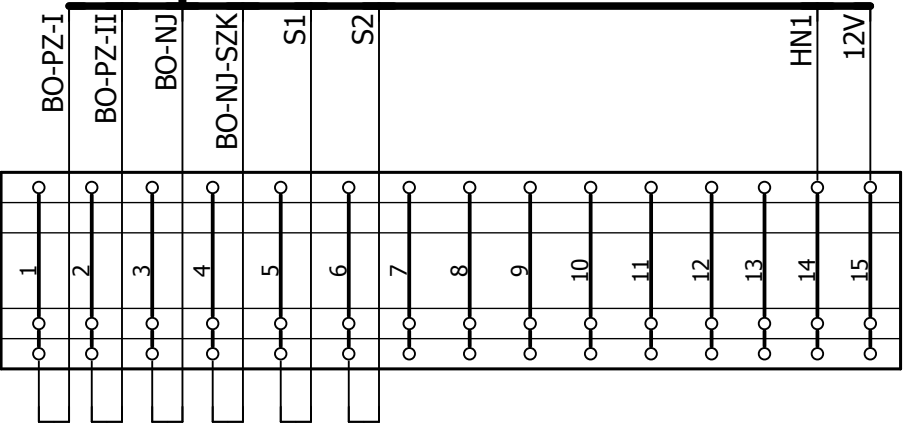
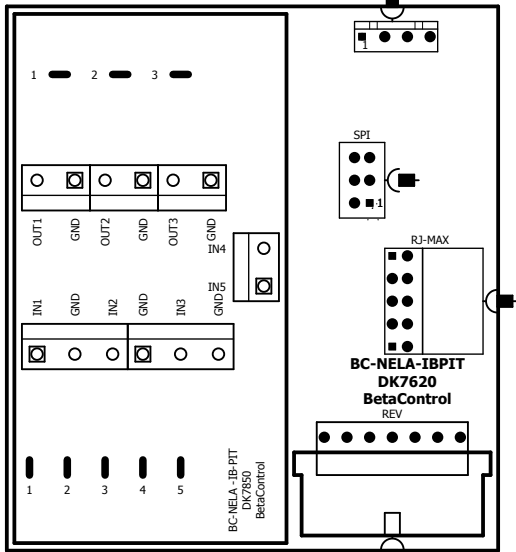
- SJ1...SUn - KONTAKT UZÁVĚRY ŠACHETNÍCH DVEŘÍ
- SZ1...SZn - DVEŘNÍ DOTEK ŠACHETNÍCH DVEŘÍ
- SP...SPn - SPÍNAČ V PANTU ŠACHETNÍCH DVEŘÍ
- SS...SSn - SPÍNAČ KONTROLY OTEVŘENÍ ŠACHETNÍCH DVEŘÍ SERVISNÍM KLÍČEM

KRESLIL:		KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo		SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl	
MĚŘÍTKO:	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU:		TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1	
NÁZEV: Zapojení šachty-automatické šachetní dveře				VERZE: PT	
				Č. ZAKÁZKY: 221201	
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-SVTA-AUT		LIST:	INDEX:
				14 / 38	0



KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTOLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO:	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU:	TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1	VERZE:	PT
NÁZEV:	Zapojení prohlubně			Č. ZAKÁZKY: 221201	
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc	ČÍSLO VÝKRESU: SVTA-PIT			LIST: 15 / 38	INDEX: 0

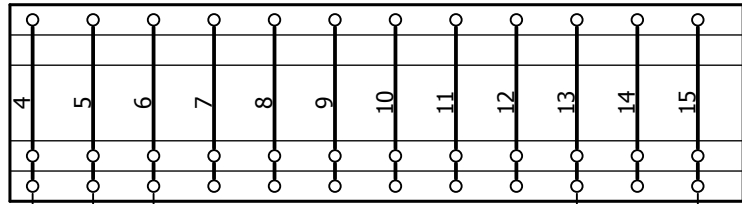
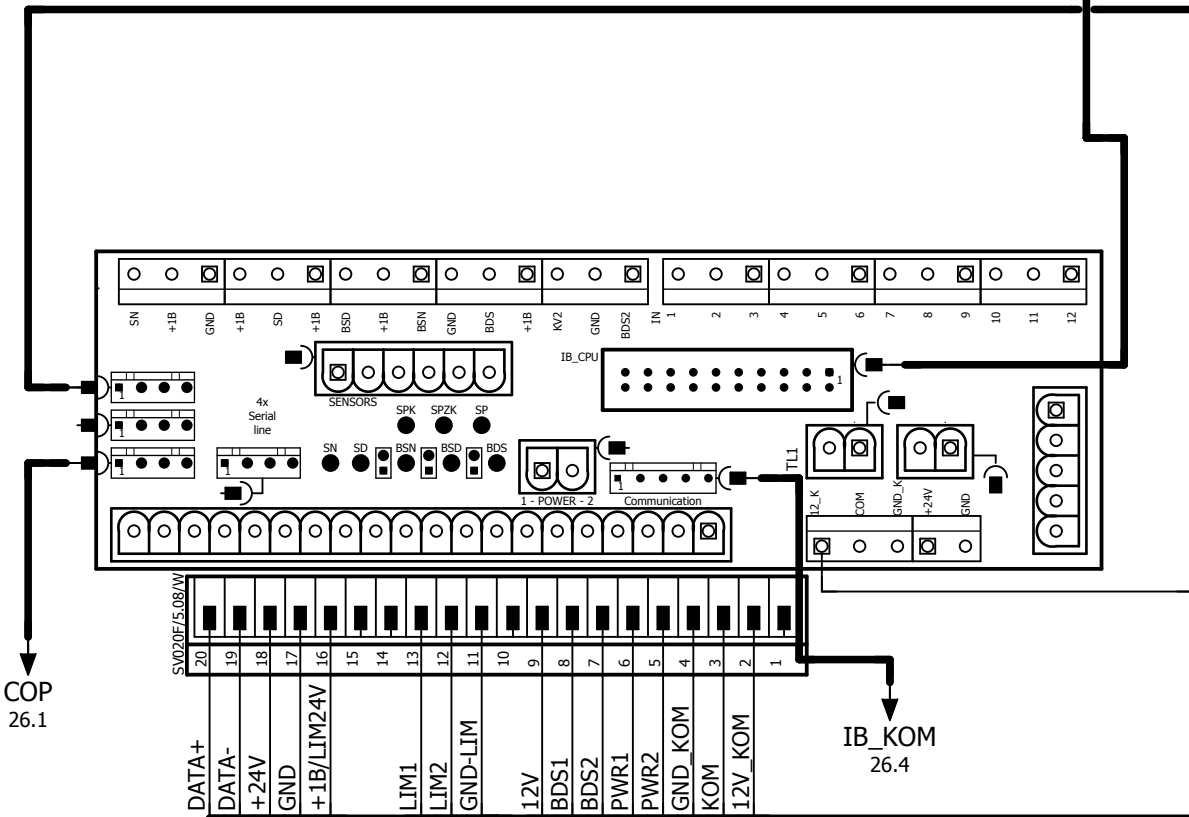
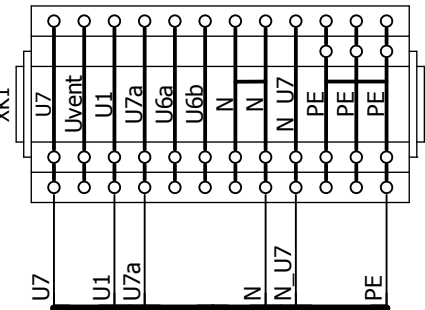
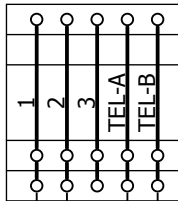
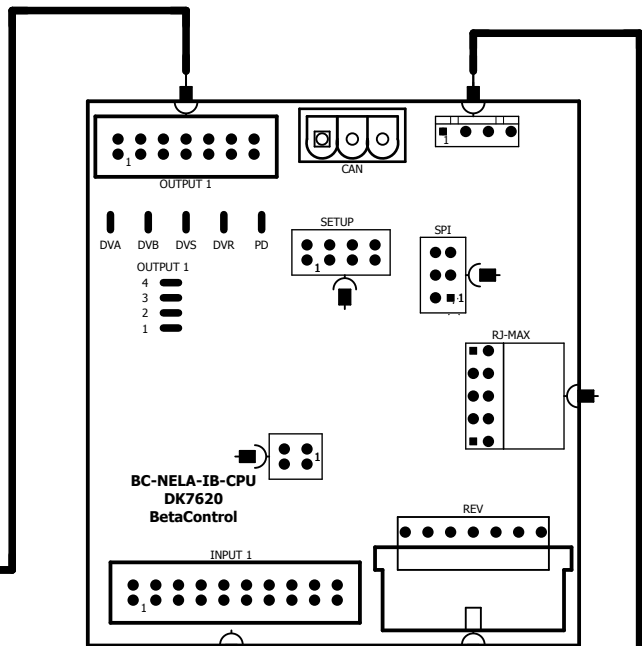
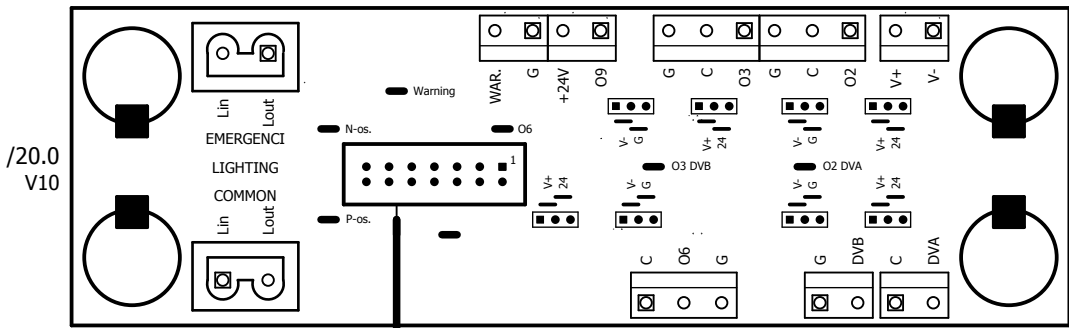
BC-NELA-IB.PIT



KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil		KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl		
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: VNIZ	TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1		
NÁZEV: Zapojení ovladače RJ v prohlubni			VERZE: PT1		
			Č. ZAKÁZKY: 221201		
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-IB-PIT		LIST:	INDEX:
				16 / 38	0

BC-NELA

IB



W199

H05VVH6-F 6x1

9.7 / BC-TC-SIL

W100

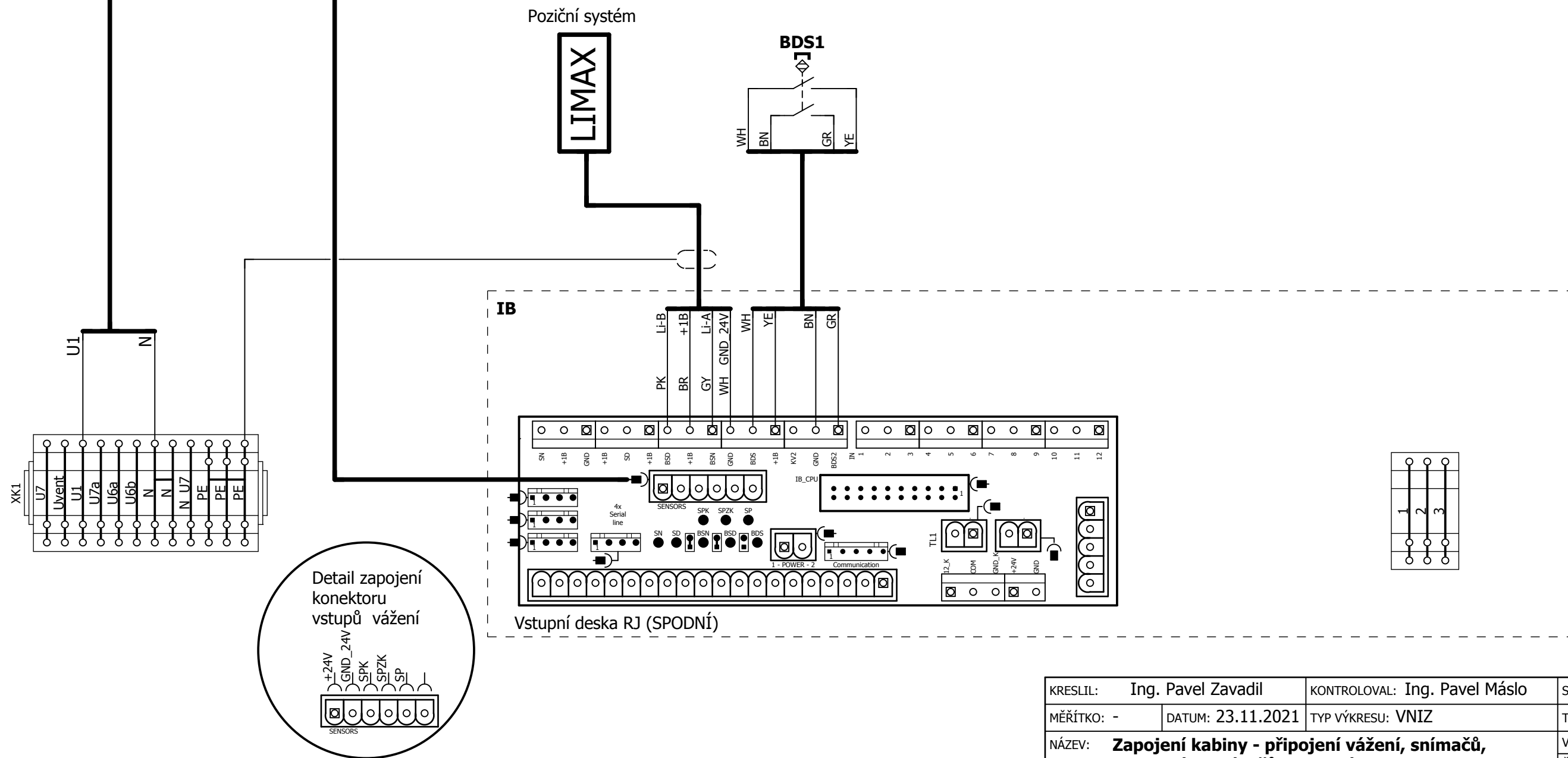
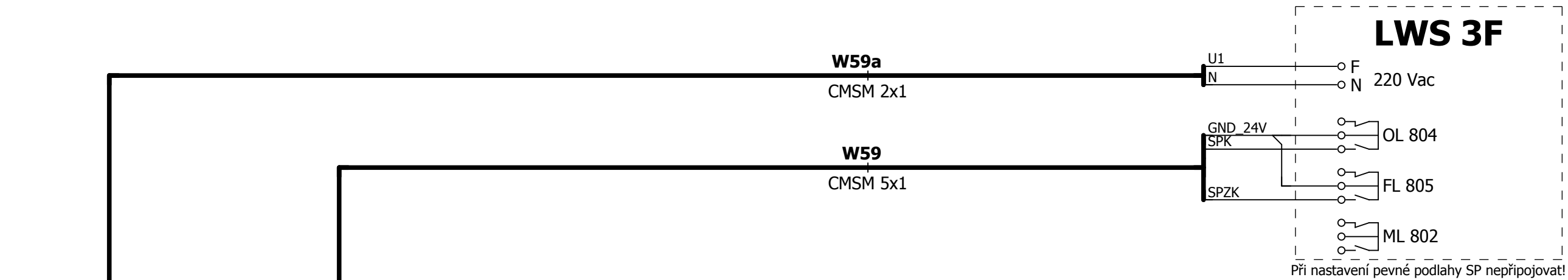
H05VVH6-F 28x0,75

9.3 / BC-TC-DATA

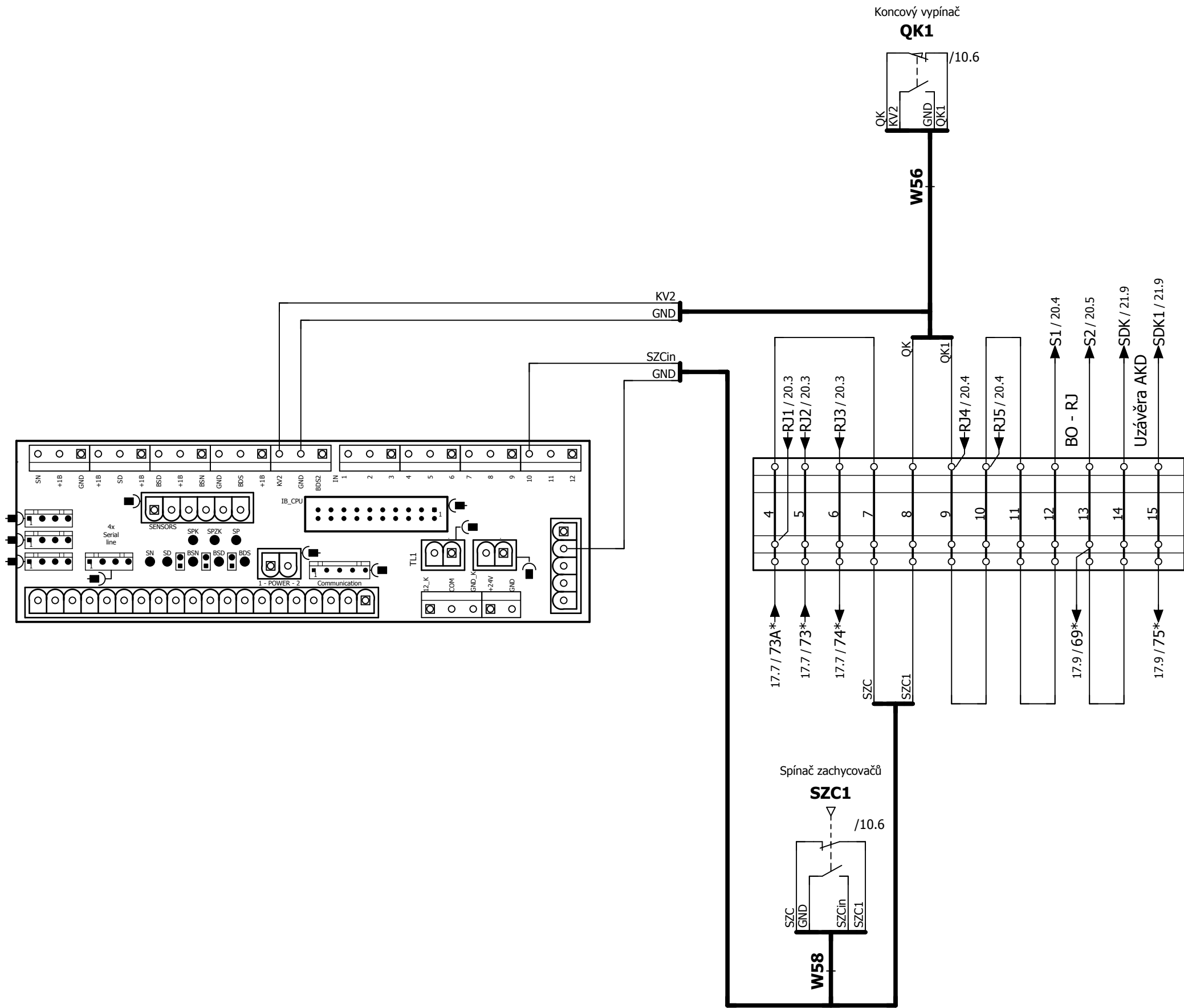
COP
26.1

IB_KOM
26.4

KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil		KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo		SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl			
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: VNIZ		TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1			
NÁZEV: Zapojení kabiny-připojení vlečných kabelů				VERZE: PT			
				Č. ZAKÁZKY: 221201			
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: KVTA-BC-NELA-TC		LIST:	INDEX:		
				17 / 38	0		

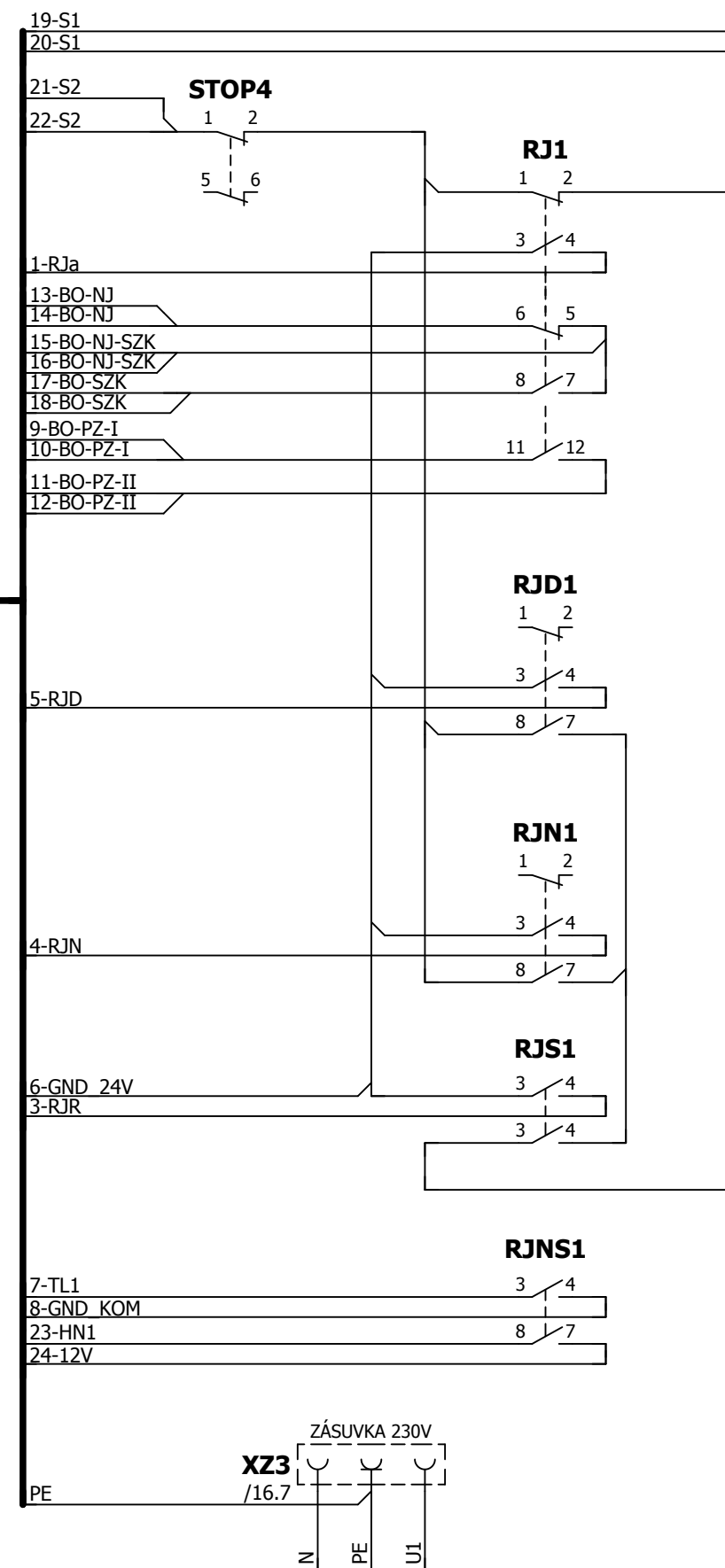
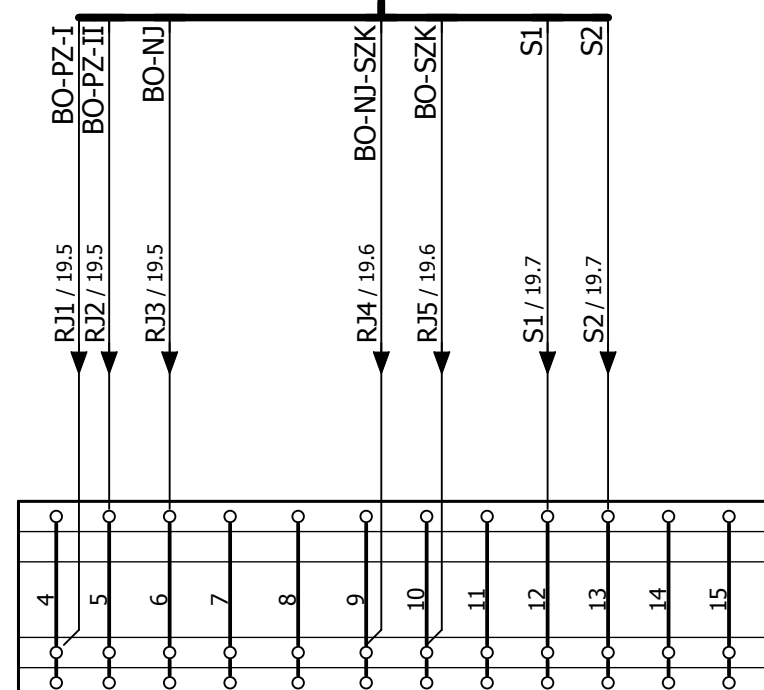
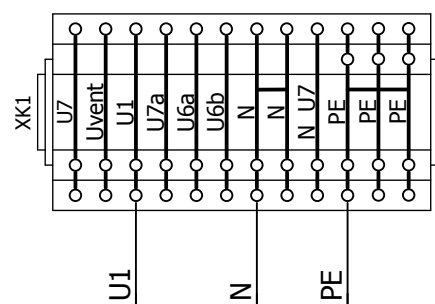
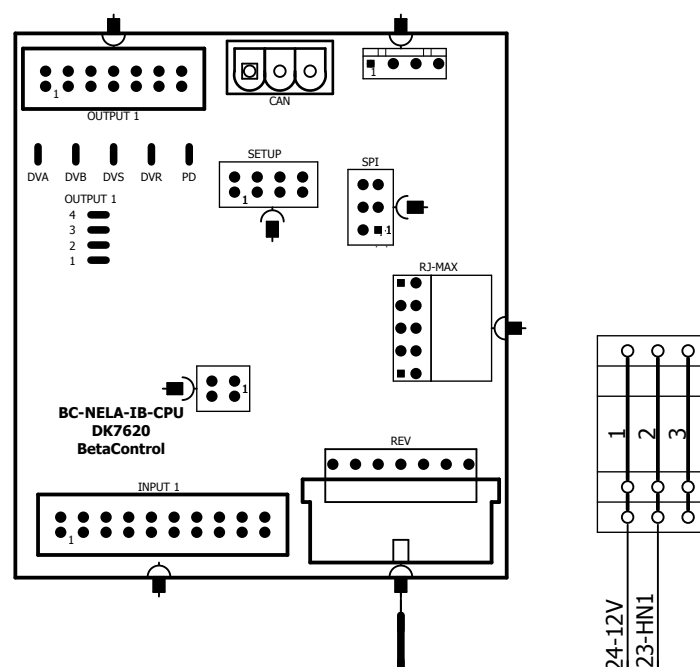
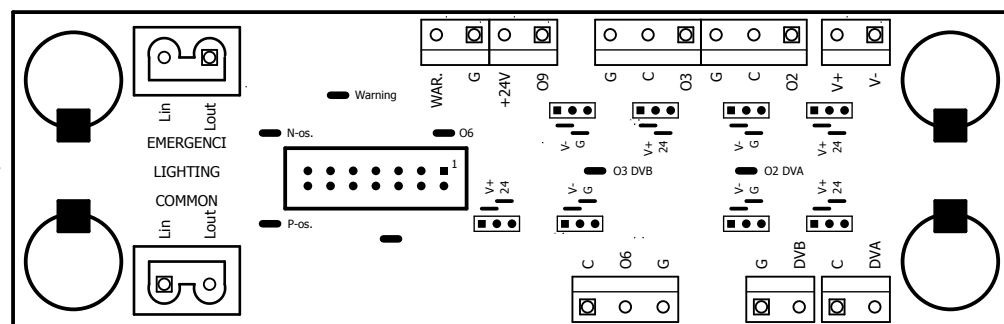


KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil		KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl	
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: VNIZ	TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1	
NÁZEV: Zapojení kabiny - připojení vážení, snímačů, koncových spínačů omezení RJ			VERZE: PT	
			Č. ZAKÁZKY: 221201	
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: KVTA-BC-NELA-PS	LIST:	INDEX:
			18 / 38	0



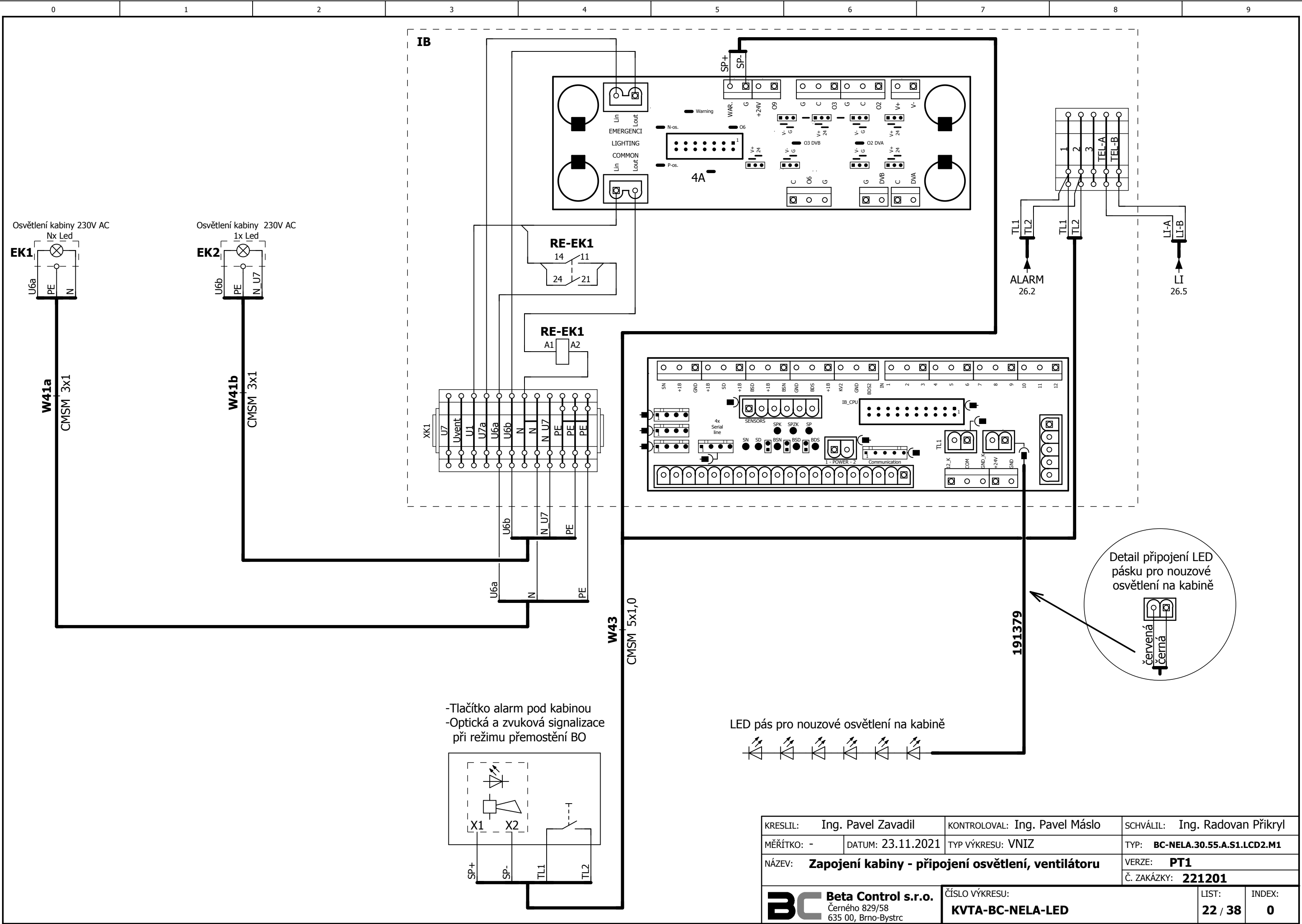
221201

BC Beta Control s.r.o.	KRESLIL:	DNE: 23.11.2021	UVOLNIL PRO:	ČÍSLO: KVTA-BC-NELA-BO VERZE: PT1 POČET LISTŮ: 38 LIST: 19
	KONTRLOVAL: Ing. Pavel Máslo	DNE: 23.11.2021		
	SCHVÁLIL:	Č. SESTAVY: ---		
	Název: Zapojení kabiny-připojení spínačů do BO			



OVLAČAČ R1

KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil		KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL: Ing. Radovan Příkryl	
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: VNIZ	TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1	
NÁZEV: Zapojení ovladače RJ			VERZE: PT1	
			Č. ZAKÁZKY: 221201	
 Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-IB	LIST:	INDEX:
			20 / 38	0



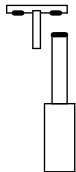
A=250mm

BDS - Patrový snímač

Doporučený typ snímačů:

BDS - MSJP 312 2S N4 (monostabilní)

Doporučujeme pásový magnet 500x20x6(pro jedno patro se použije polovina magnetu) pro snímač BDS.



BDS1

n. stanice

(n-1). stanice

2. stanice

1. stanice

Vodítka

A

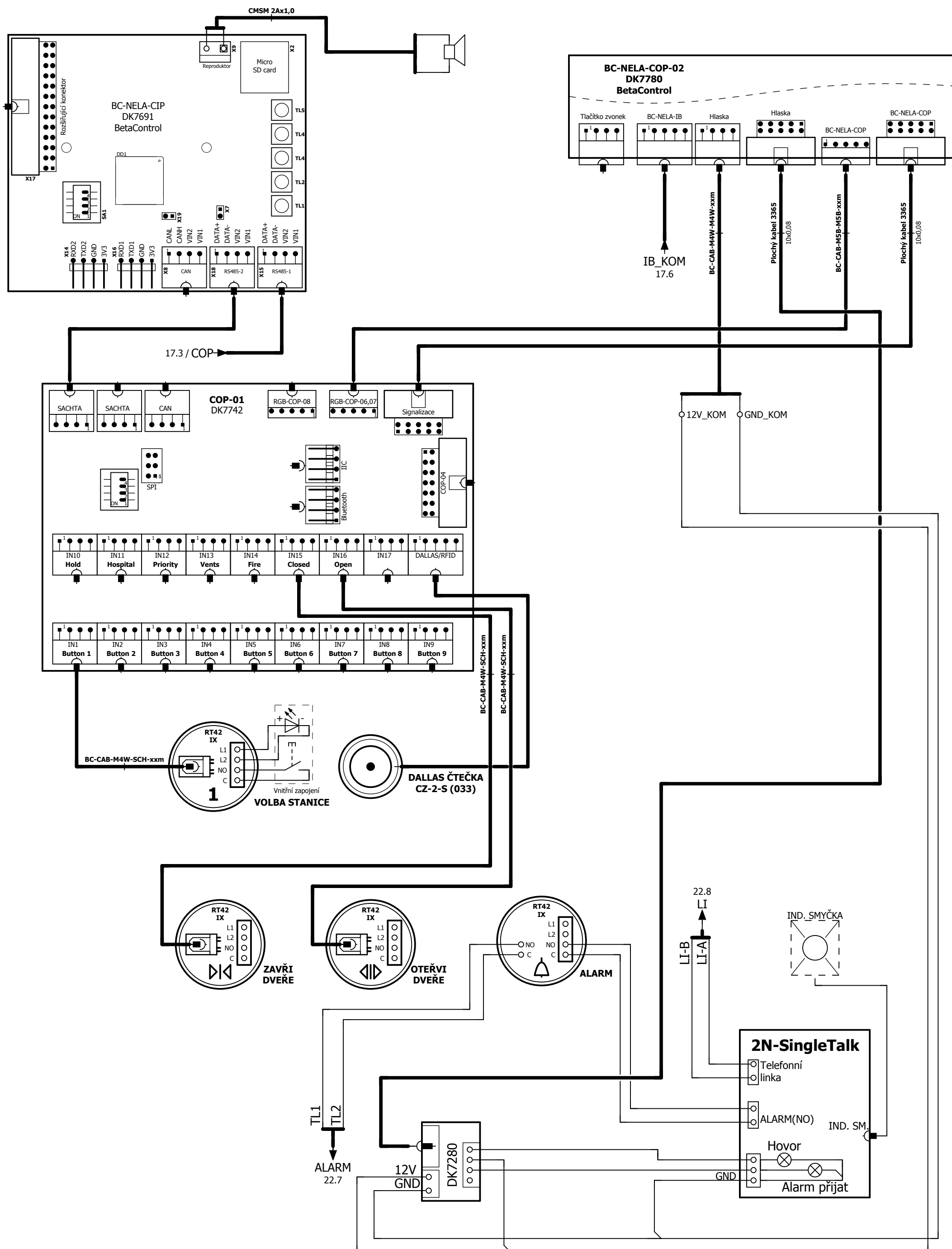
A

A

A

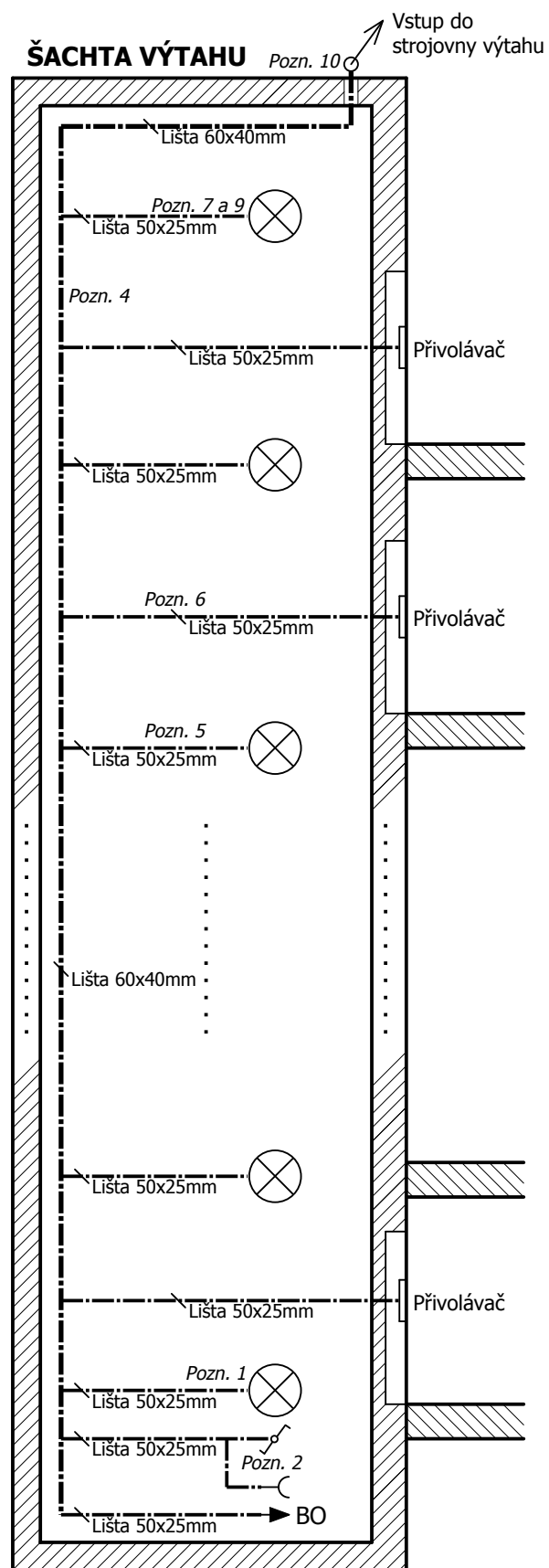
BDS1

KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil		KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl		
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: PRES	TYP: BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1		
NÁZEV: Rozmístění magnetů v šachtě			VERZE: V2		
			Č. ZAKÁZKY: 221201		
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU:		LIST:	INDEX:
		BC-NELA-MG-APS		23 / 38	0

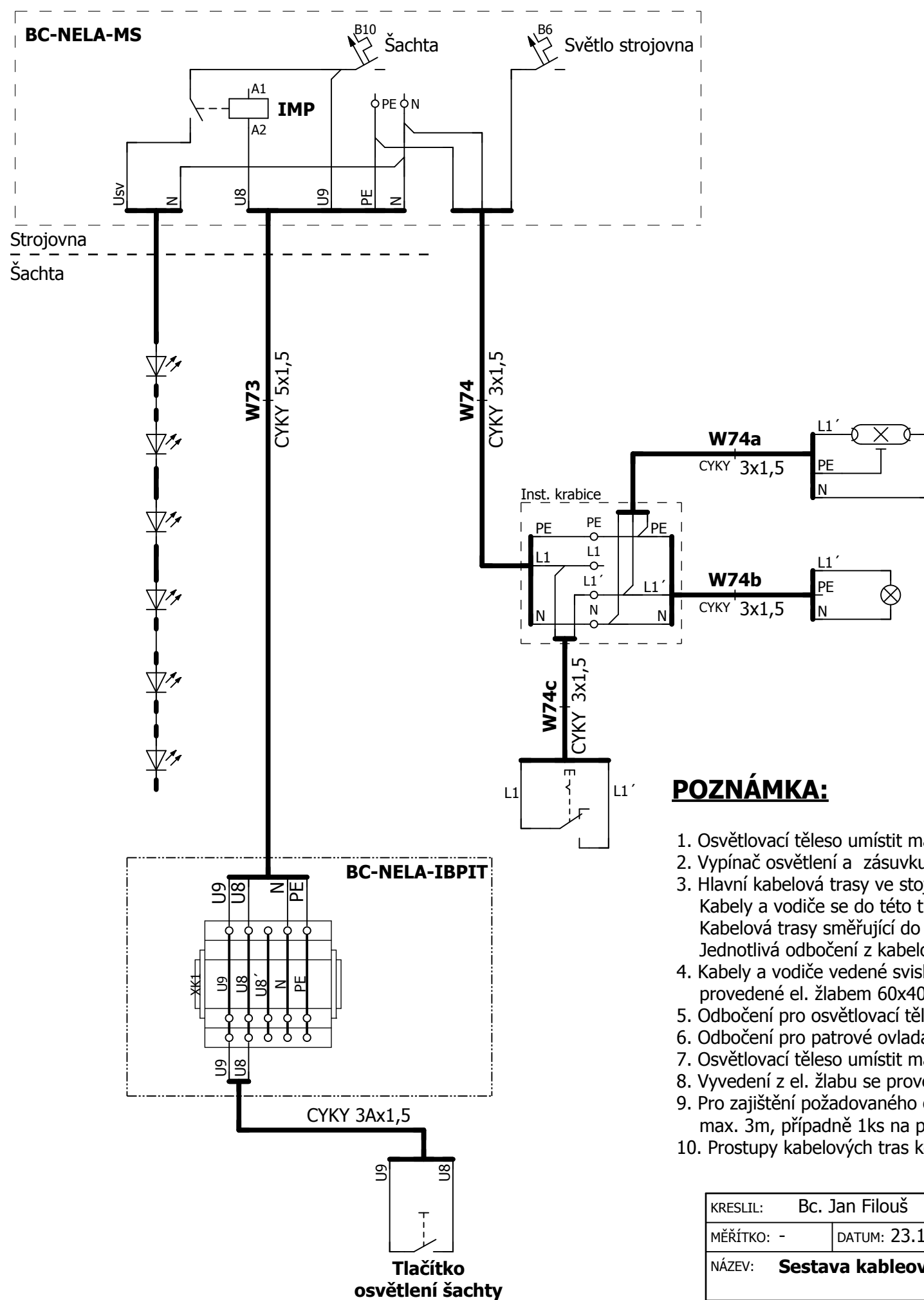


KRESLIL:	Bc. Jan Filouš	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkryl
MĚŘÍTKO:	-	DATUM:	23.11.2021	TYP VÝKRESU:	PRES
NÁZEV:				VERZE:	PT1
Připojení kabinového ovladačího panelu COP				Č. ZAKÁZKY:	221201
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc				ČÍSLO VÝKRESU:	LIST: 26 / 38 INDEX: 0
BC-NELA-COP					

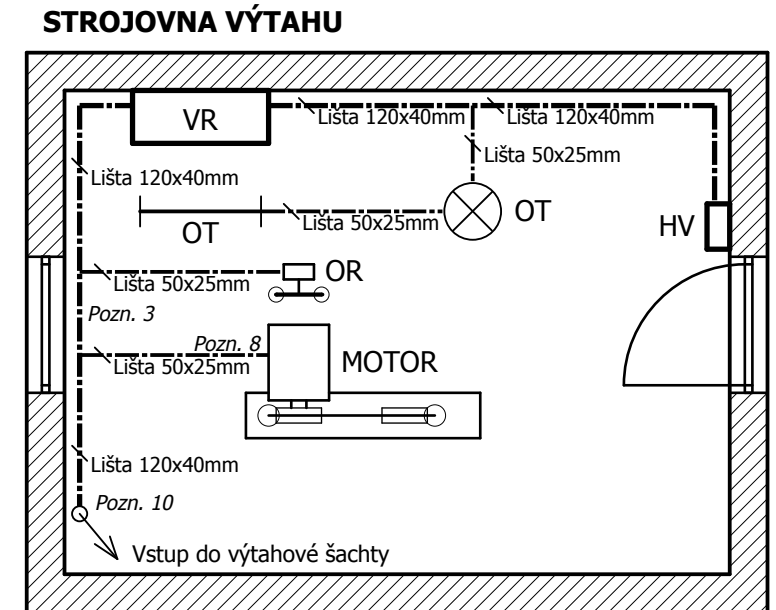
ORIENTAČNÍ NÁKRES ŘEZU ŠACHTOU



ZAPOJENÍ OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKY V ŠACHTĚ



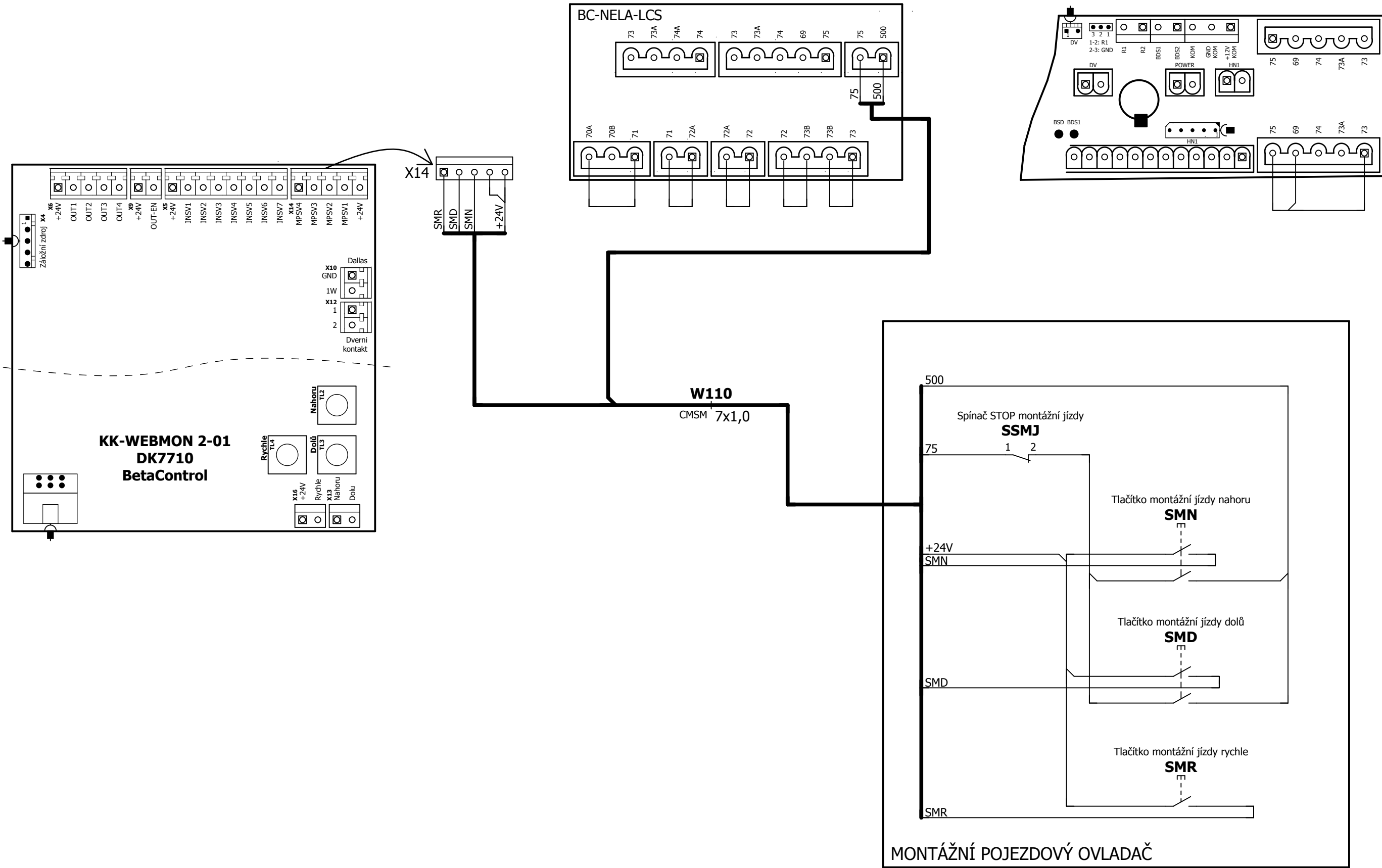
ORIENTAČNÍ NÁKRES PŮDORYSU STROJOVNY



POZNÁMKA:

- Osvětlovací těleso umístit max. 0,5 m od úrovně podlahy v prohlubni šachty.
- Vypínač osvětlení a zásuvku 230V umístit do výšky 1m od úrovně podlahy v prohlubni šachty.
- Hlavní kabelová trasy ve stojovně výtahu je vedena po obvodu místnosti v el. žlabu 120x40mm. Kabely a vodiče se do této trasy umísťují společně. Kabelová trasy směřující do šachty je provedena el. žlabem 60x40mm. Jednotlivá odbočení z kabelové trasy jsou provedeny el. žlabem 50x25mm.
- Kabely a vodiče vedené svisle šachtou jsou společně umístěny v hlavní kabelové trase provedené el. žlabem 60x40mm.
- Odbočení pro osvětlovací těleso z hlavní kabelové trasy v šachtě max. do 0,5 m.
- Odbočení pro patrové ovladače (přivolávače) z hlavní kabelové trasy v šachtě max do 0,5 m.
- Osvětlovací těleso umístit max. 0,5 m od úrovně stropu hlavy šachty.
- Vyvedení z el. žlabu se provede el. trubkami daných průřezů.
- Pro zajištění požadovaného osvětlení v šachtě umístit osvětlovací tělesa ve vzdálenostech max. 3m, případně 1ks na podlaží (nižší než 3m).
- Prostupy kabelových tras konstrukcemi utěsnit dle požadavků požárně bezpečnostního řešení.

KRESLIL: Bc. Jan Filouš	KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 23.11.2021	TYP VÝKRESU: PRES
NÁZEV: Sestava kabelových tras v šachtě a strojovně	VERZE: PT1	Č. ZAKÁZKY: 221201
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: OVTAxxxx-00
LIST: 27 / 38		INDEX: 0



Seznam přístrojů

Označení	Popis komponenty	Křížový odkaz
BDS1	Zpomalovací magnetický snímač patrový	/18.4
EK1		/22.0
EK2	=	/22.1
F1	Jistič prim. světelného obvodu 230V AC	/7.3
F2	=	/7.3
F4	Jistič prim. řídicího obvodu 230V AC	/7.3
F5	Jistič sec. řídicího obvodu	/7.1
F7	Trojfázový motorový jistič	/5.5
F101		/6.9
FDV1	Jistič napájení aut. dveří	/7.2
FH1	Pojistka hlavního vypínače výtahu	/11.1
FU-2		/7.5
FU-3		/7.7
HN1		/14.1
IMP		/11.1
K-SIT		/5.4
K-UPS		/5.3
K1		/5.1
K2		/5.2
K3		/5.2
ODBRZDIT		/6.6
PTR1		/12.1
PTSS		/4.8
Q1		/11.1
QH1	Hlavní vypínač výtahu	/11.1
QK1	Koncový vypínač výtahu	/10.6
RE-1A		/5.7
RE-EK1		/22.4
RE-HR		/5.5
RE-OR1		/5.4
RE-UPS		/5.6
RESET		/4.9
RJ1		/20.8
RJ2		/16.8
RJD1		/20.8
RJD2		/16.8
RJN1		/20.8
RJN2		/16.8
RJNS1		/20.8
RJNS2		/16.8
RJS1		/20.8
RJS2		/16.8
RUČNÍ ODBRŽDĚNÍ		/6.5
Rx	Brzdňý odpor	/12.8

Č. ZAKÁZKY: **221201**

TYP: **BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1**



Beta Control s.r.o.
Černého 829/58
635 00, Brno-Bystrc

NÁZEV:

Seznam přístrojů

LIST:

29 / 38

INDEX:

0

Seznam přístrojů

Označení	Popis komponenty	Křížový odkaz
S1	Osvětlení kabiny+zásuvka na kabině	/7.2
SDK1	Kontakt uzávěry kabinových dveří	/10.8
SMD		/28.8
SMJ1		/4.4
SMJ2		/4.4
SMN		/28.8
SMR		/28.8
SNJ		/10.4
SR1	Spínač omezovače rychlosti	/10.4
SSMJ		/28.7
STOP1		/16.7
STOP2		/10.2
STOP3	Vypínač STOP ve strojovně	/13.1
STOP4		/20.7
SU1	Kontakt uzávěry šachetních dveří	/10.9
SZC1	Spínač zachycovačů	/10.6
SZP1		/10.2
SZR1		/10.2
TR1	Transformátor řídicího obvodu	/7.2
UPS	UPS	/7.6
V10		/20.8
48V		/7.1
VTL2		/25.4
XZ1	Zásuvka 230V	/7.3
XZ2	=	/11.1
XZ3	=	/16.7
YB1		/12.1
ZZ20-I		/7.1
Zdroj 14V		/7.2
Zdroj 24V		/7.2

Seznam kabelů a vodičů

Označení	Popis kabelu	Typ kabelu	Křížový odkaz
-V3	Vodič hnědý	Vodič hnědý	/14.5
-V5	Vodič zelenožlutý	Vodič zelenožlutý	/14.5
-W01	Kabel hlavního přívodu do rozvaděče	CYKY	/11.3
-W01a	Kabel kontaktu UPS	CMSM	/11.3
-W02	Kabel napájení rozvaděče	CYKY	/11.3
-W03	Kabel přívodu k pohonu	LIYCY-JZ	/12.3
-W04	Kabel ke STOP tlačítku ve strojovně	CMSM 2Ax1	/13.3
-W06	Kabel k teplotnímu čidlu pohonu	LIYCY-JZ	/12.3
-W07	Kabel k brzdě pohonu	CMSM	/12.3
-W08	Kabel k ventilátoru pohonu	CMSM	/12.3
-W11	Kabel spínače omezovače rychlosti BO	CMSM	/13.5
-W12	Kabel ovládání cívky omezovače rychlosti BO	CMSM	/13.3
-W22	Kabel spínače napínacího závaží omezovače rychlosti	CMSM	/15.3
-W23	Kabel spínače dveří do prohlubně nebo žebříku	CMSM	/15.3
-W26	Kabel STOP tlačítka v prohlubni	CMSM	/15.4
-W29		CMSM 3Cx1,0	/14.2
-W30	Kabel připojení RJ v prohlubni	CMSM	/14.2
-W41a	Kabel osvětlení kabiny bez zálohy	CMSM	/22.0
-W41b	Kabel osvětlení kabiny se zálohou	CMSM	/22.1
-W43	Kabel k signalizaci a tlačítku alarm pod kabinou	CMSM	/22.4
-W45	Kabel optické závory	CMSM	/21.1
-W46	Kabel osignálů automatických dveří	CMSM	/21.6
-W46a	Kabel signál - plně zavřeno	CMSM	/21.6
-W47	Kabel napájení aut. dveří	CMSM	/21.2
-W48	Kabel ovládání automatických dveří	CMSM	/21.5
-W49	Kabel BO kabinových dveří	CMSM	/21.8
-W56	Kabel koncového spínače QK1	CMSM 5Cx1,0	/19.6
-W58	Kabel spínače zachycovačů SZC1	CMSM 3Cx1,0	/19.5
-W59	Kabel spínačů zatížení kabiny	CMSM 5x1	/18.4
-W59a	Kabel napájení vážení	CMSM 2x1	/18.4
-W73	Kabel osvětlení šachty a zásuvky	CYKY	/27.3
-W74	Osvětlení strojovny	CYKY	/27.4
-W74a	Kabel osvětlení strojovny	CYKY	/27.5
-W74b	=	CYKY	/27.5
-W74c	Kabel k vypínači osvětlení ve strojovně	CYKY	/27.5
-W100		H05VVH6-F	/17.1
-W110	Kabel montážního pojezdu	CMSM	/28.5
-W199		H05VVH6-F	/17.1

Č. ZAKÁZKY: **221201**

TYP: **BC-NELA.30.55.A.S1.LCD2.M1**

BC Beta Control s.r.o.
Černého 829/58
635 00, Brno-Bystrc

NÁZEV:

Seznam kabelů a vodičů

LIST:
31 / 38

INDEX:
0

Kusovník hlavních prvků rozvaděče

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Poznámka
	5		sipky.vertikal,mod.	BC-LIP.BLW1/L2	
	5		sipky.vertikal,bile	BC-LIP.WLF1/L2	
	2		multifunkční hláska	BC-NELA-EC-00_V0	
	1		vývodka plast.m16x1.5 černá	Vývodka plast.M16x1.5 Syntec	

Kusovník strojovny

TVTA1519-00

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Dodávka
	1		držák ups - usdvt 200	BC-NELA-UPS-HOLDER-02	X
VR	1			BC-NELA-xxx	X
	1			K SV 4	
W07	1			Kabel-brzda-ZA-10m	
	1			M 0010 zelena	X
	4			MONOFLEX 1432	X
	1			SPSV 4	
	1			USID120	
	1			VYPROŠŤOVACÍ PÁKA	
	1		Držák UPS	BC-ELA-01.006	
	1	ks	UPS 600VA	USID60	
	1		UPS 2000VA	USDVT200	X
FH1	4	ks	C10-20A	IS506020	X
FH1	4	ks	C10-25A	IS506025	
W07c;W26	7;10	m	RO3C/1.0/CMSM	CMSM 3Cx1,0	X
W74	4	m	RO3A/1.5/CYKY	CYKY 3Ax1,5	X
W74	12	m	RO3C/1.5/CYKY	CYKY 3Cx1,5	X
W02	8	m	RO3C/2.5/CYKY	CYKY 3Cx2,5	X
W01	8	m	RO5C/4.0/CYKY	CYKY 5CX4,0	X
W03	10	m	RO4/4.0/ST/LIYCY-JZ	LIYCY-JZ 4x4,0	X
	5	ks	KB-OCKO/M6/4.0-6.0/I	GPH-PVC LIS.OKO GF-M6	X
	10	m	SC/4.0/JL/ZZ	H07 V-K 4 ZL/Z	X
	1	ks	INSTAL.VYPINAC C.6	SPINAC IP55 LEGRAN 91605 c.6,1	X
	1	ks	STOP TLACITKO S KRABICKOU	XALK174	X
	2	ks	WAGO/3	WAGO 273-104	X
	40	ks	KB-KONC/1,0/I	DI 1,0-8	X
	10	ks	KB-KONC/2X1,0/I	DID 1,0-8	X
	1	ks	Zamkova vložka	FAB 2027 RK 65 mm-GEN KLIC	
	1	ks	ZAROVKA	GE ZAR.OBYC.60A1/CL/E27	X
	0,6	m	NAV.OZN.GPH/POB-1,5	GP BUŽÍRKA POPISOVACÍ POB-1,5	X
	0,2	m	NAV.OZN.GPH/POB-4	GP BUŽÍRKA POPISOVACÍ POB-4	X
	20	ks	KB-KONC/4,0/I	GP PVC LIS.DUT. DI 4-10	X
	8	m	INSTAL.LISTA EK120X40HC	KO LISTA EK 120X40	X
	8	m	INSTAL.LISTA 50X25 EIP50025	KO LISTA LH 50X25 2m	X
	1	ks	INSTAL.KRABICE ACIDUR 6455-11	KRABICE-ACIDUR 6455-11 IP67	X
	2	ks	ZARIVKA	PH TLD 36W 33 IND ZARIVKA	X
	1	ks	SVETLO-ZAROV.NAST.BILY PLAST	RE LA OVAL 60 plast bi. SOP-60	X
	4	m	INSTAL.TRUBKA MONOFLEX1416/1	TRUBKA INSET FML20 SEDA OHEBNA	X
	100	ks	VAZ.PASEK VPP5/280	VPP 5/280	X
	1		hlv-32a	BC-NELA-MS-32A_IMP	X
	1		svetlo-zariv.nast.2x36w	SV.ZARI.TR.PROFI 236 AC IP65	X

Kusovník šachty

SVTA1594-00

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Dodávka
	1		držák ovladače ib – gm755	BC-NELA-IBPIT-00.003	X
	6			Bužírka izol. 20x0,5mm, černá	X
	34			CYKY 5Cx1,5	X
	1			G_GM492	
	20			KO LISTA LH 60X40 2m	X
	1			Krabice 150x110x70-průchodková	
	2			PV-13.5 WAPRO PG13,5+matice	X
	6			PVTA-SV-MOL-7m	X
	2			PVTA-SV-MOL-10m	
	4			PVTA-SV-MOL-DUT-7m	
	1			PVTA-SV-MOL-DUT-10m	X
	1			SV-MPRV-14 V0	
W72	6			SW-1742/03m	
	2			paska 3M TEMFLEX 1300 cerna	X
W21;W22 W22a;W23 W27;W29;W31	3;4;7;21;32	m	RO2A/1.0/CMSM	CMSM 2Ax1,0	X
W24;W25a4 W26	3;7;12	m	RO3C/1.0/CMSM	CMSM 3Cx1,0	X
	7	m	RO4B/1.0/CMSM	CMSM 4Bx1,0	
	10;32	m	RO5C/1.0/CMSM	CMSM 5Cx1,0	X
W73	4	m	RO3A/1.5/CYKY	CYKY 3Ax1,5	X
	40		Kabel UTP kat. 5	Kabel UTP Cat.5e PVC drát šedá	
V3	60	m	SC/1.0/JL/CE	H05 V-K 1,0 CERNA	X
V1	60	m	SC/1.0/JL/HN	H05 V-K 1,0 hnědá	
V2	60		SC/1.0/JL/RU	H05 V-K 1,0 rudá	
	1	ks	STOP TLACITKO S KRABICKOU	XALK174	X
	30;50	ks	KB-KONC/1,0/I	DI 1,0-8	X
	20	ks	KB-KONC/1,5/I	DI 1,5-8	X
	20	ks	KB-KONC/2X1,0/I	DID 1,0-8	X
	3	m	NAV.OZN.GPH/POB-1,5	GP BUŽÍRKA POPISOVACÍ POB-1,5	X
	30	ks	KB-OCKO/M4/1.5-2.5/I	GPH-PVC LIS.OKO BF-M4	X
	150	ks	HMOZDINKA NATL.SELBO 6/12/42ZK	HMOZDINKA 6/45mm zatl. SF	X
	1	ks	ZAS.2P+PE-5518-2929-IP44	JB ZA 5518-2929 S šedá IP44	
	4;6	m	INSTAL.LISTA 50X25 EIP50025	KO LISTA LH 50X25 2m	X
HN1	1	ks	BEEP3-20V8MA	KPK 20A38W	X
	2;6	m	INSTAL.TRUBKA MONOFLEX1416/1	MONOFLEX 1416/1	X
	6	m	INSTAL.TRUBKA MONOFLEX1423/1	MONOFLEX 1423/1	X
W72	1		Přívodní kabel 10m	SW1743/10m	
	7		Světlo-90cm, zářivky, kryty	SW-1793/21/mSD	
	100	ks	VAZ.PASEK VPP5/280	VPP 5/280	X
BC-LIP	3		sipky.vertikal,mod.	BC-LIP.BLF1/L2	
	4		přivol.1tl,glcd,kul.mod.brail	BC-LOP.BLF1020/BIG.Liftmont	X
PRIVOLAVAC	1		přivol.1tl,glcd,kul.mod.brail	BC-LOP.BLF1020/BIKoG.Liftmont	X

Kusovník šachty

SVTA1594-00

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Dodávka
BC-LOP	1		přivol.glcd.1tl,mod.kul.2xkl	BC-LOP.BLF1020/BIKoKrG.liftmont	
PRIVOLAVAC	1		přivol.klicek	BC-LOP.CLF0000/Kr(CZ)	
	1		rj-box-pit-nela-ses.-s kolikem	BC-NELA-IBPIT-00 PT1	X
	34		ro12/0.75/cmsm	CMSM 12CX0,75	X
V4	60		sc/1.0/jl/se	H05 V-K 1,0 šedá	
PE	60		sc/2.5/jl/zz	H07 V-K 2,5 ZL/Z (CYA)	X
	1		ovládač zapínací ip 44	OVL ZAP 3553-80929 S VODOTES,IP44	X

Kusovník kabiny

KVTA1606-00

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Dodávka
	20			AB20-80-10-1-R-D-15-BK80	X
	2			BC-ELA-01.022	
	1			BC-ELA-LMS V0	
	4			BC-ELA-LMS-01 V0	
	1			BOX-RJ-PK	
	1			COPxxxxx_S	X
	1		r-2p/24v/8a	EMI-SH-2-24D	
	1			LIMAX2 MW	X
	1			LIMAX2-28-040-1000-4221	X
	1			LIMAX RMS	X
	1			MSJP 312 2S N4	X
	6			PV-13.5 WAPRO PG13,5+matice	X
	1	ks	DINACELL_slučovač	IBOX-007555	
	1	ks	DINACELL_řídící jednotka	RCU-205	
	4	ks	DINACELL_snímač s USB	TCA-800USB/I-M12	
	1			ANTS-BAND-BEF	
	1			ANTS-H16-A-BE	
W49;W56b W56c W57...W59 W91	3;5;6	m	RO2A/1.0/CMSM	CMSM 2Ax1,0	X
W41;W42;W47 W57	2;3;5;6	m	RO3C/1.0/CMSM	CMSM 3Cx1,0	X
	5	m	RO4B/1.0/CMSM	CMSM 4Bx1,0	
W48;W56, W56b	3;6	m	RO5C/1.0/CMSM	CMSM 5Cx1,0	X
	10	m	SC/1.0/JL/CE	H05 V-K 1,0 CERNÁ	X
	1	ks	R-PATICE MZ	ZD 50	
	1	ks	R-KLIP MZ	ZDM15	
	100	ks	KB-KONC/1,0/I	DI 1,0-8	X
	10	ks	KB-KONC/2X1,0/I	DID 1,0-8	X
	1,5	m	NAV.OZN.GPH/POB-1,5	GP BUŽÍRKA POPISOVACÍ POB-1,5	X
	10	ks	KB-OCKO/M4/1.5-2.5/I	GPH-PVC LIS.OKO BF-M4	X
	10	ks	KB-OCKO/M6/1.5-2.5/I	GPH-PVC LIS.OKO BF-M6	X
	1;2	ks	Odklaneci krivka konc. spinace	KKS01-00	X
	4	m	INSTAL.LISTA 50X25 EIP50025	KO LISTA LH 50X25 2m	X
	4	ks	PERMANENTNÍ MAGNET	PM 30x20x8	
	4	ks	SVORKA NA PLOCHE KABELY	SVERNY KLIN	X
	3	m	INSTAL.TRUBKA MONOFLEX1416/1	TRUBKA INSET FML20 SEDA OHEBNA	X
	1		rj-box-nela-sestava-s kolikem	BC-NELA-IB-00 PT1	X
	1		led osvětlení - rev. jízdy	BC-NELA-EM.LIGHT.IB	X
	1		kabel liyy 4x0,34	BC-CAB-M4W-M4W-0,8m-4x0,34	
W35	1		vlečný kabel - bc-tc-cs12	BC-TC-CS12-28x0,75-34m-PVC	X
W31	1		vlečný kabel - bc-tc-ps11	BC-TC-PS11-6x1-34m-PVC	X

Kusovník kabiny

KVTA1606-00

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Dodávka
	10		sc/2.5/jl/zz	H07 V-K 2,5 ZL/Z (CYA)	X
QK1,QKR1	1		koncový spínač comepi	AP4T52Z11	X
	1		ovladač se zvuk. a svět. sign.	G_TLP2S009	X
	1		vývodka plast.m16x1.5 černá	Vývodka plast.M16x1.5 Syntec	