

BETACONTROL

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 HOK**
TYP VÝTAHU PFIS-630-4/4-AI/C9/VL
VÝROBNÍ ČÍSLO VÝTAHU 10-297-19
VÝROBNÍ ČÍSLO ROZVADĚČE
ROK VÝROBY 2020

220002

INSTALAČNÍ DOKUMENTACE

ŘÍDICÍHO SYSTÉMU

BC-NELA.30.55.S.S1.LCD2.MRL

REVIZE	POPIS ZMĚNY		DATUM	VYPRACOVAL
	JMÉNO	PODPIS	Č. ZAKÁZKY	220002
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Zavadil		DATUM	7.2.2020
KONTROLOVAL	Ing. Pavel Máslo		POČET STRAN	44
SCHVÁLIL	Ing. Radovan Přikryl		REVIZE	0

TECHNICKÁ PODPORA: TEL: +420 734 168 168, WEB: www.betacontrol.cz

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
Signalizace 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: **220002**

TYP: **BC-NELA.30.55.S.S1.LCD2.MRL**



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

NÁZEV:

Technická specifikace

LIST:

2 / 44

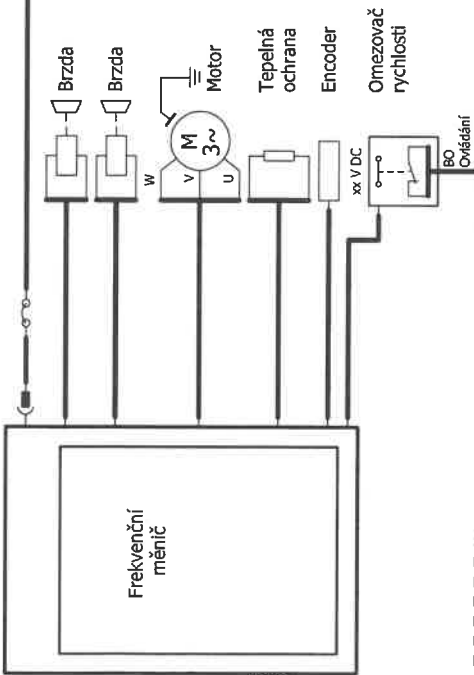
INDEX:

0

BLOKOVÉ SCHEMA SYSTÉMU

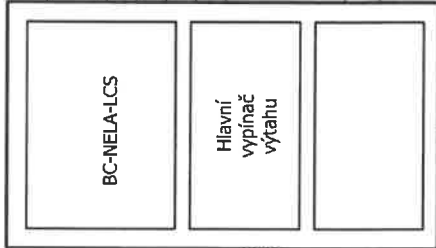
Hlava šachty

MOTOROVÁ JEDNOTKA

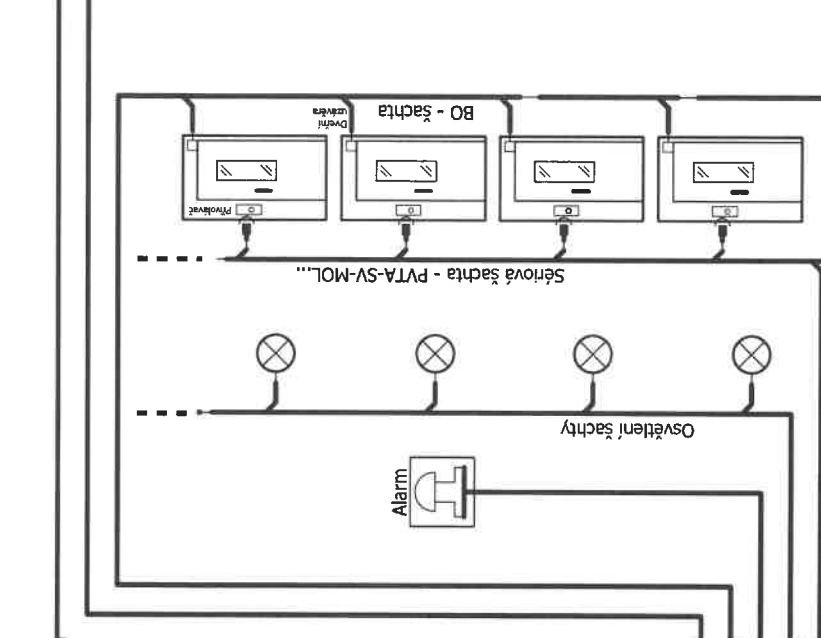


Horní stanice

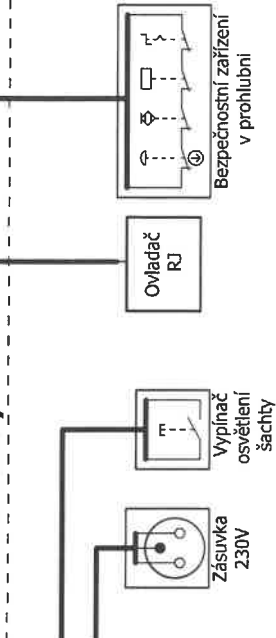
ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA



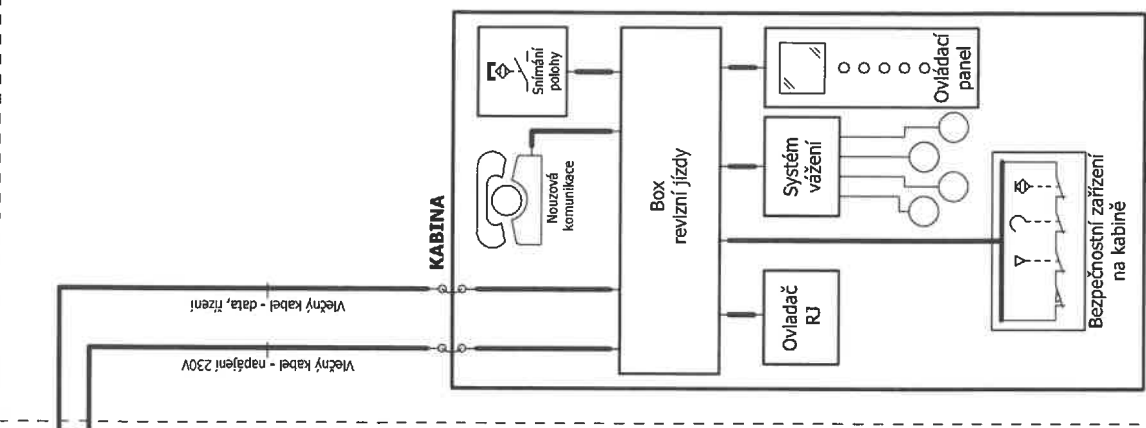
Výťahová šachta



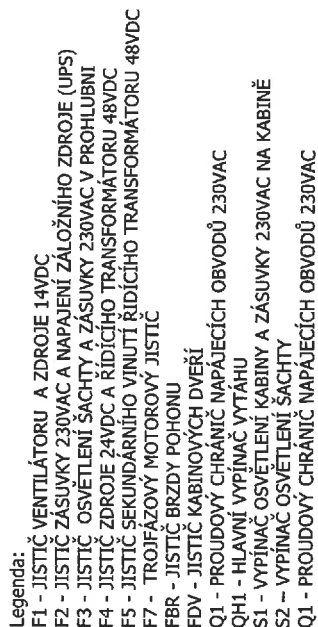
Prohlubeň šachty



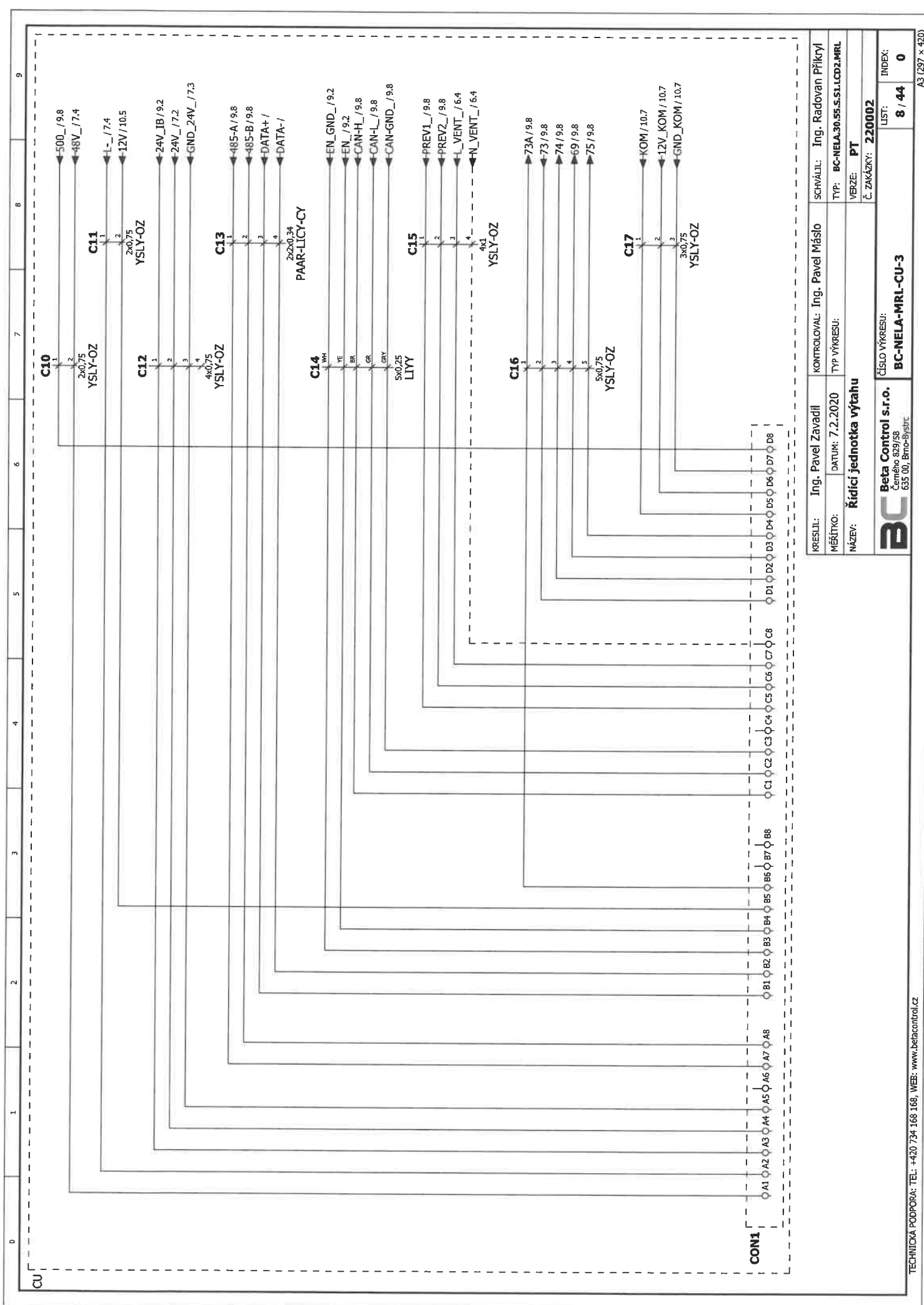
Kabina výtahu



KRESLIL:	Bc. Jan Filouš	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Mášlo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkrýl
MĚŠTKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	PRES
NÁZEV:	Blokové schéma systému BC-NELA				
ČÍSLO VÝKRESU:			Č. ZÁVÁZKY:		
BC-NELA-SP-BLOK-00			220002		
LIST:			INDEX:		
5 / 44			0		



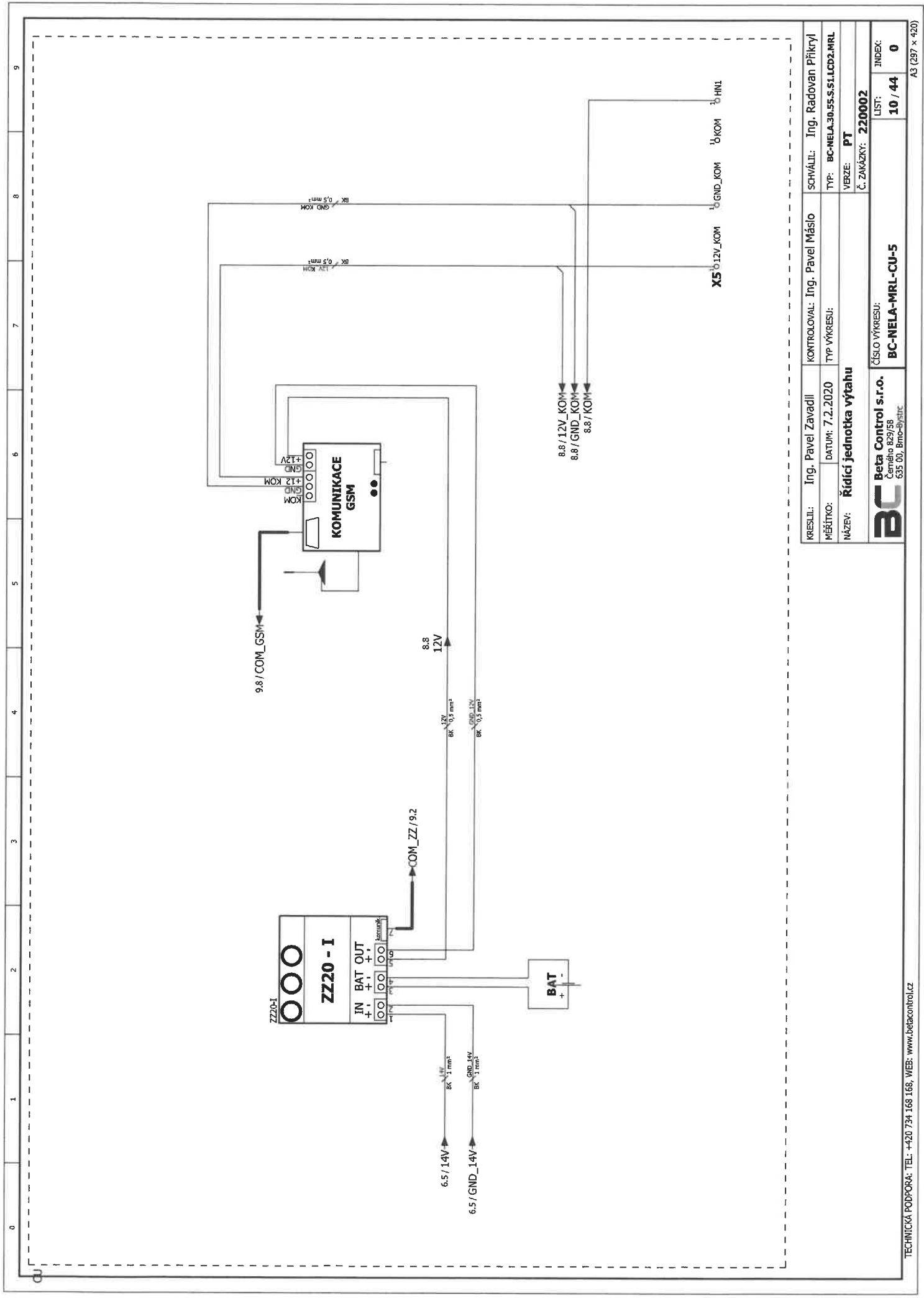
TECHNICKÁ PODPORA: TEL: +420 734 168 168. WEB: www.betacontrol.cz

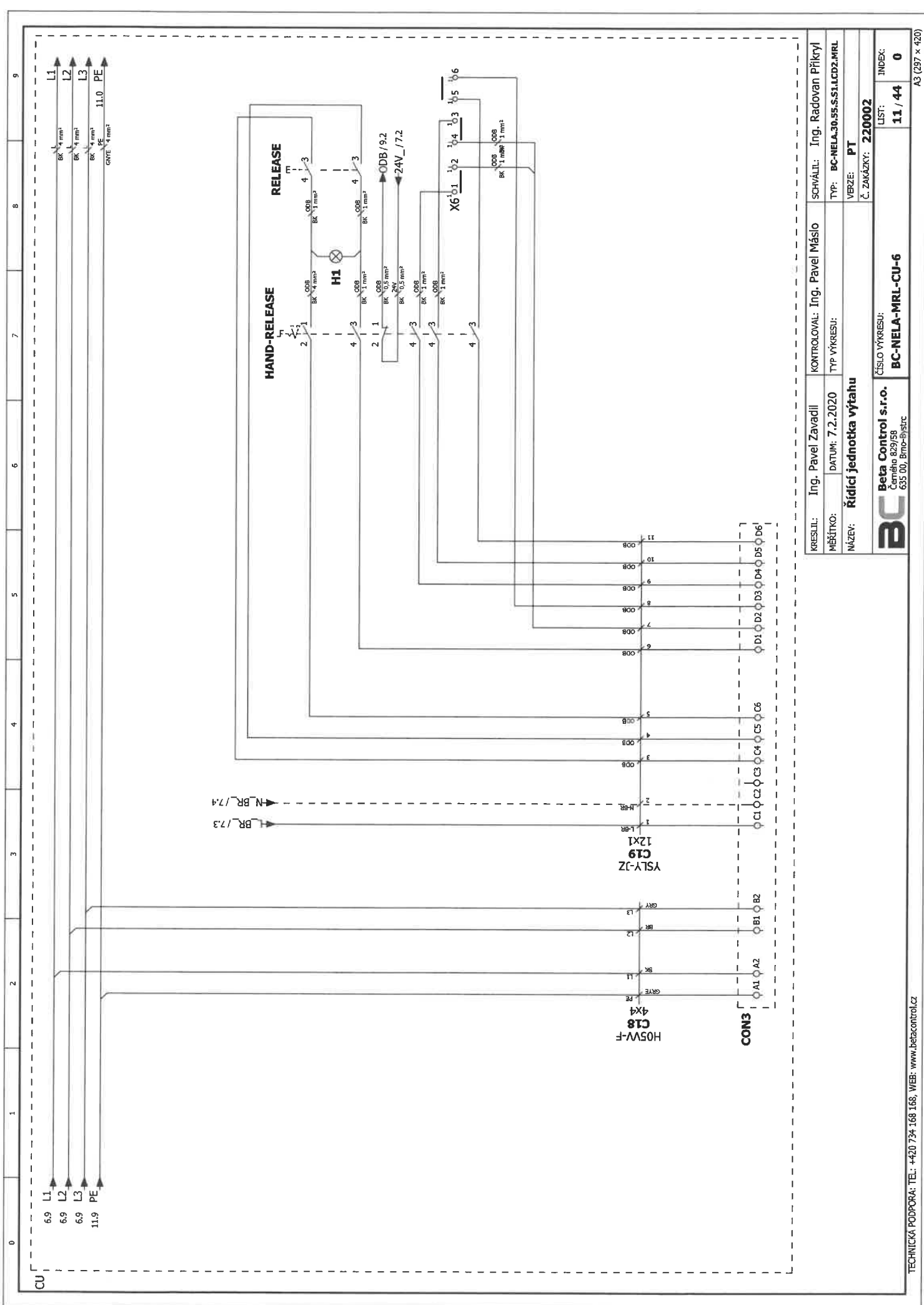


KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkrýl
MĚŘÍTKO:	DATUM: 7.2.2020	TYP VÝKRESU:		TYP:	BC-NELA.30.55.S.S1LCD2.MRL
NÁZEV:	Řídicí jednotka výtahu			VERZE:	PT
				Č. ZAKÁZKY:	220002
				LIST:	8 / 44
				INDEX:	0
				ČÍSLO VÝKRESU:	BC-NELA-MRL-CU-3



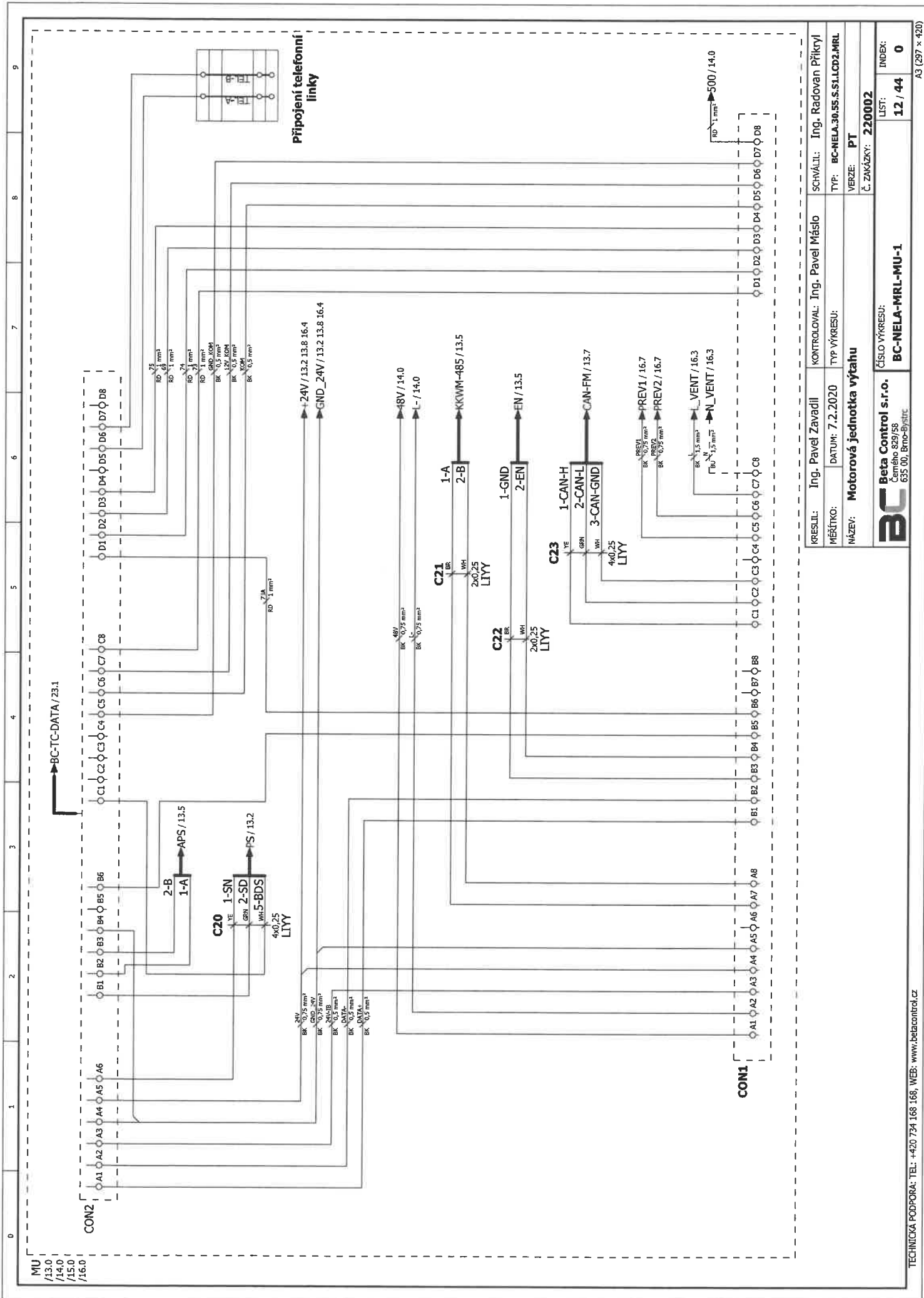


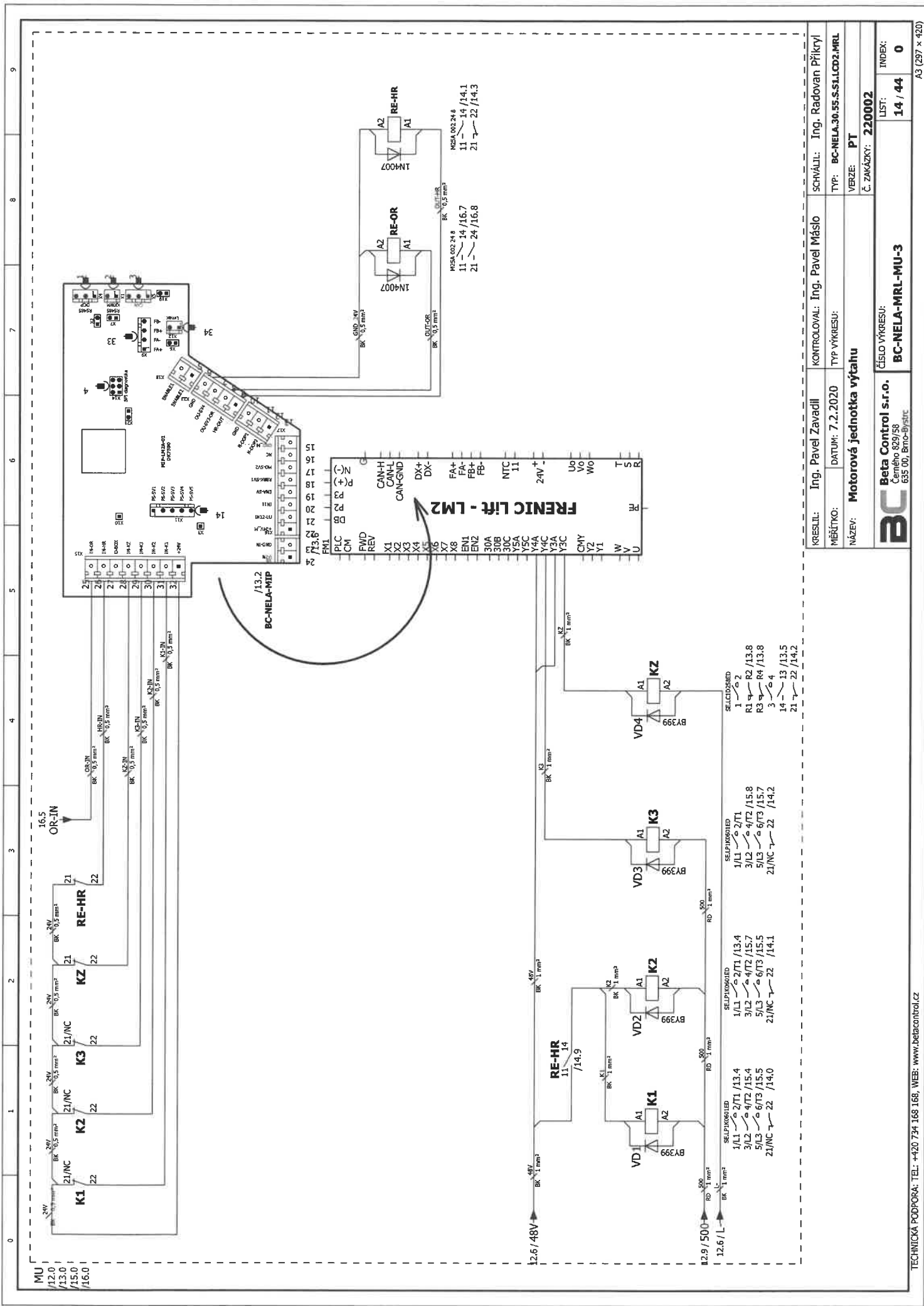


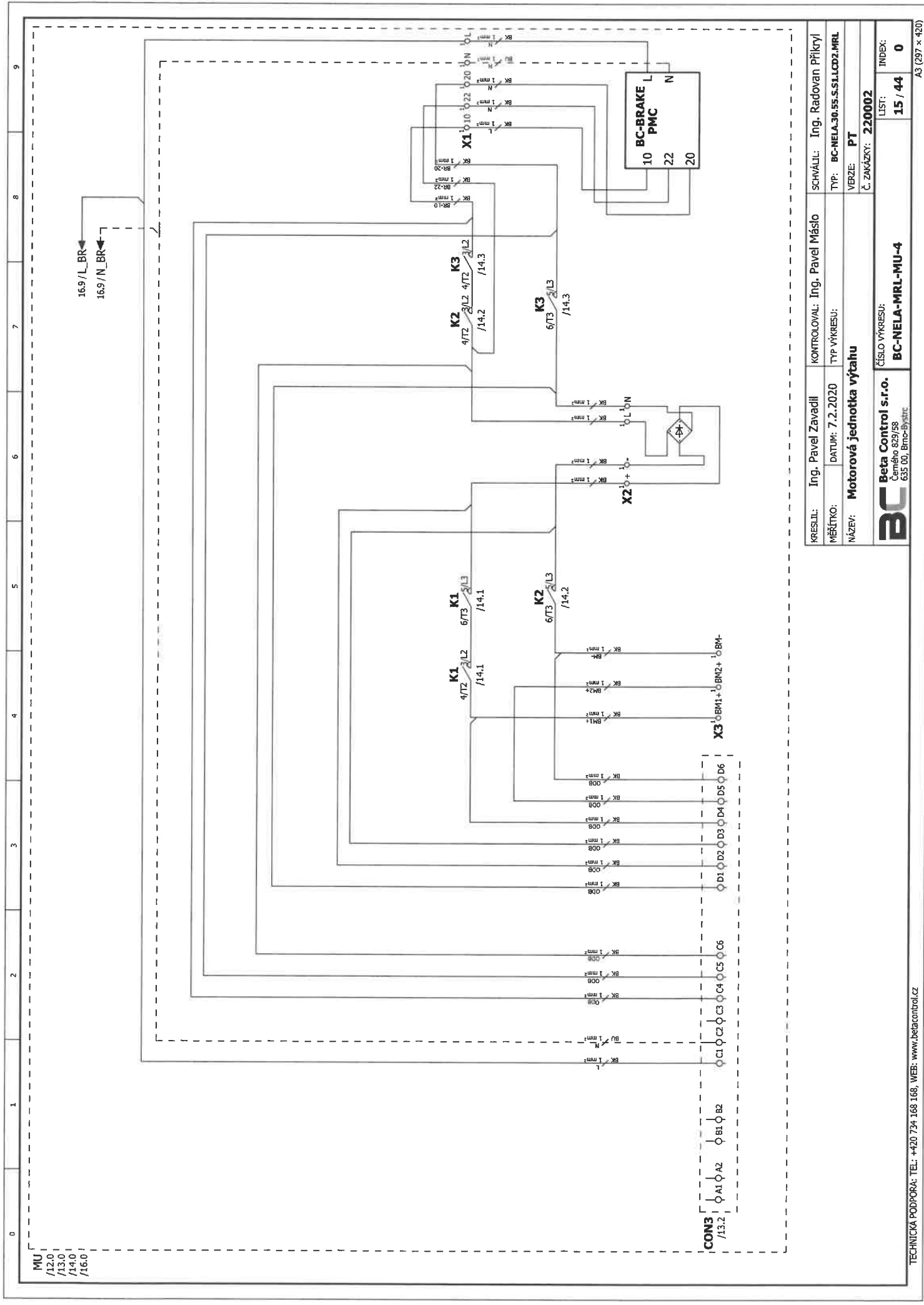


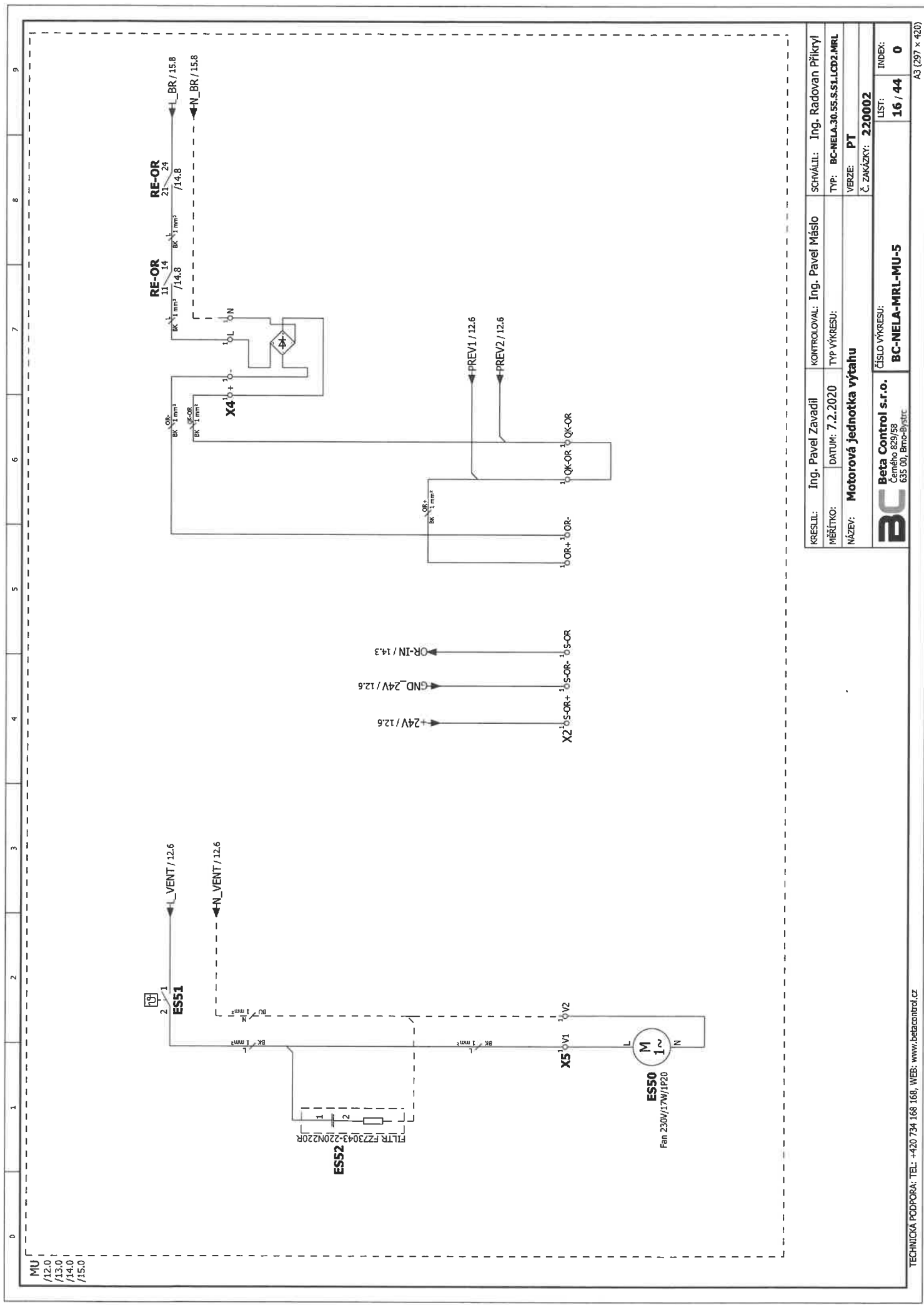
KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadiil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Píkrýl
MĚŘÍTKO:	DATUM: 7.2.2020	TYP VÝKRESU:	BC-NELA.30.55.S.1.LCD2.MRL	TYP:	BC-NELA.30.55.S.1.LCD2.MRL
NÁZEV:	Řídicí jednotka výtahu				
	VERZE: PT				
	Č. ZAKÁZKY: 220002				
	ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-MRL-CU-6				
	LIST: 11 / 44				
	INDEX: 0				



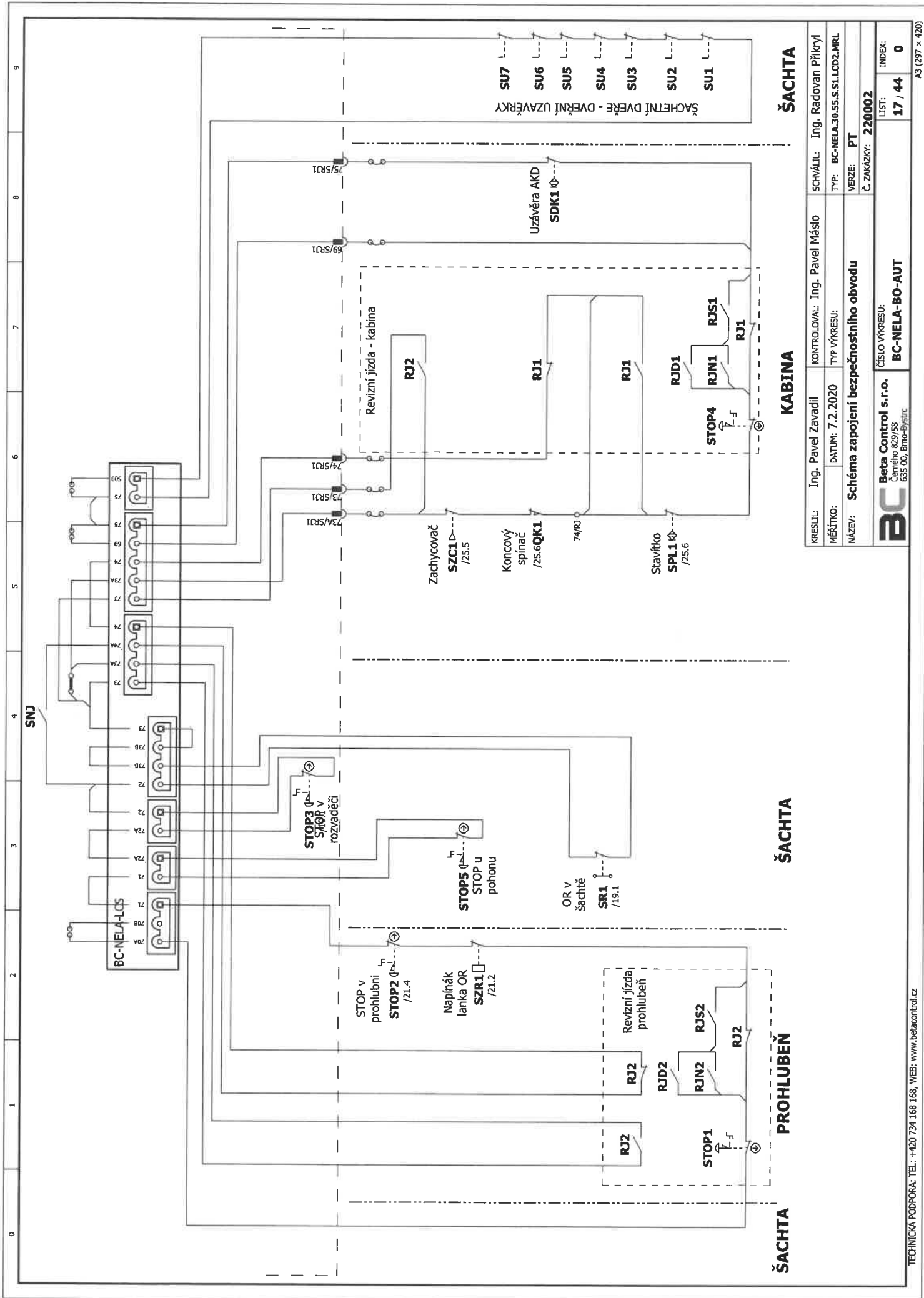




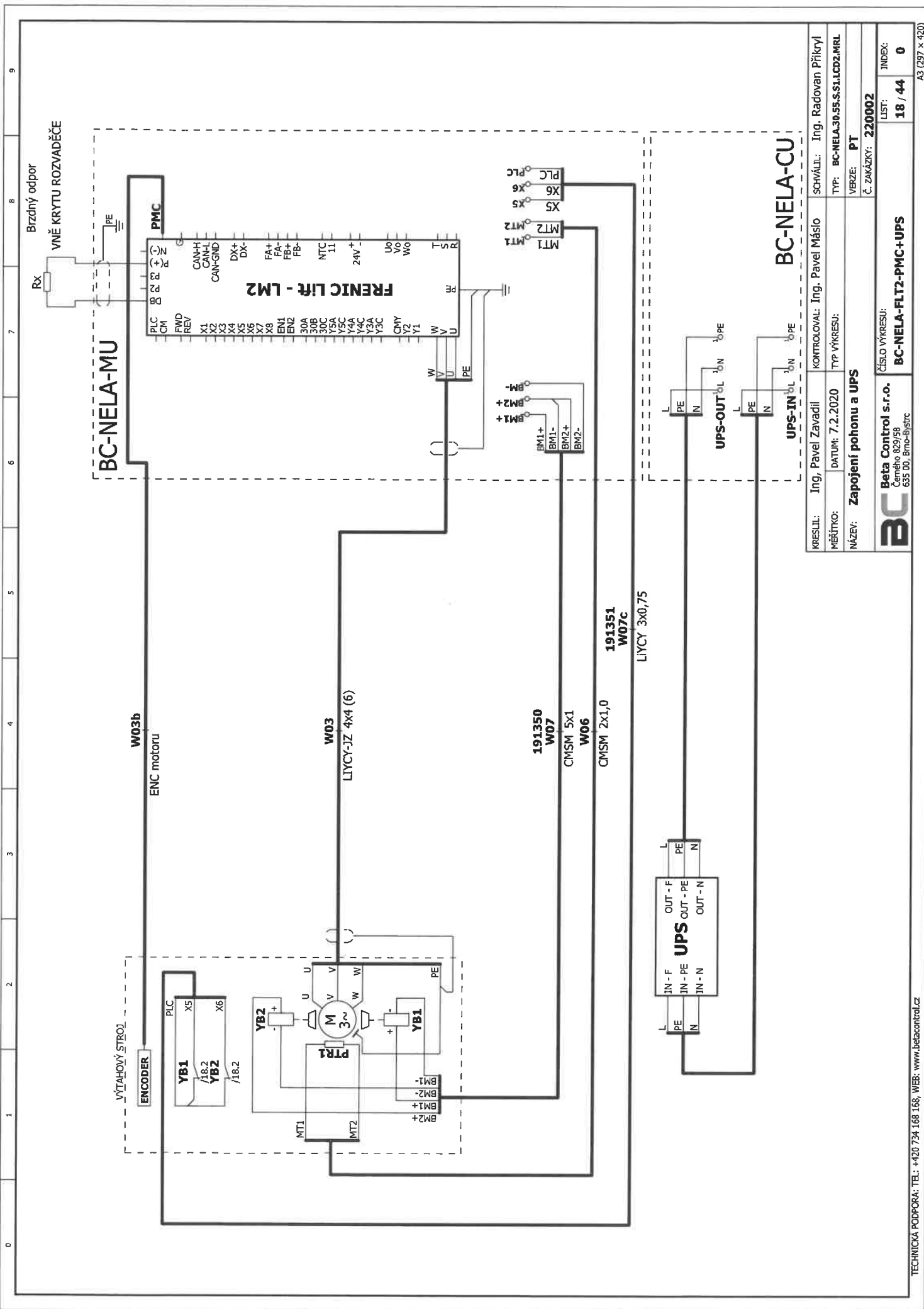


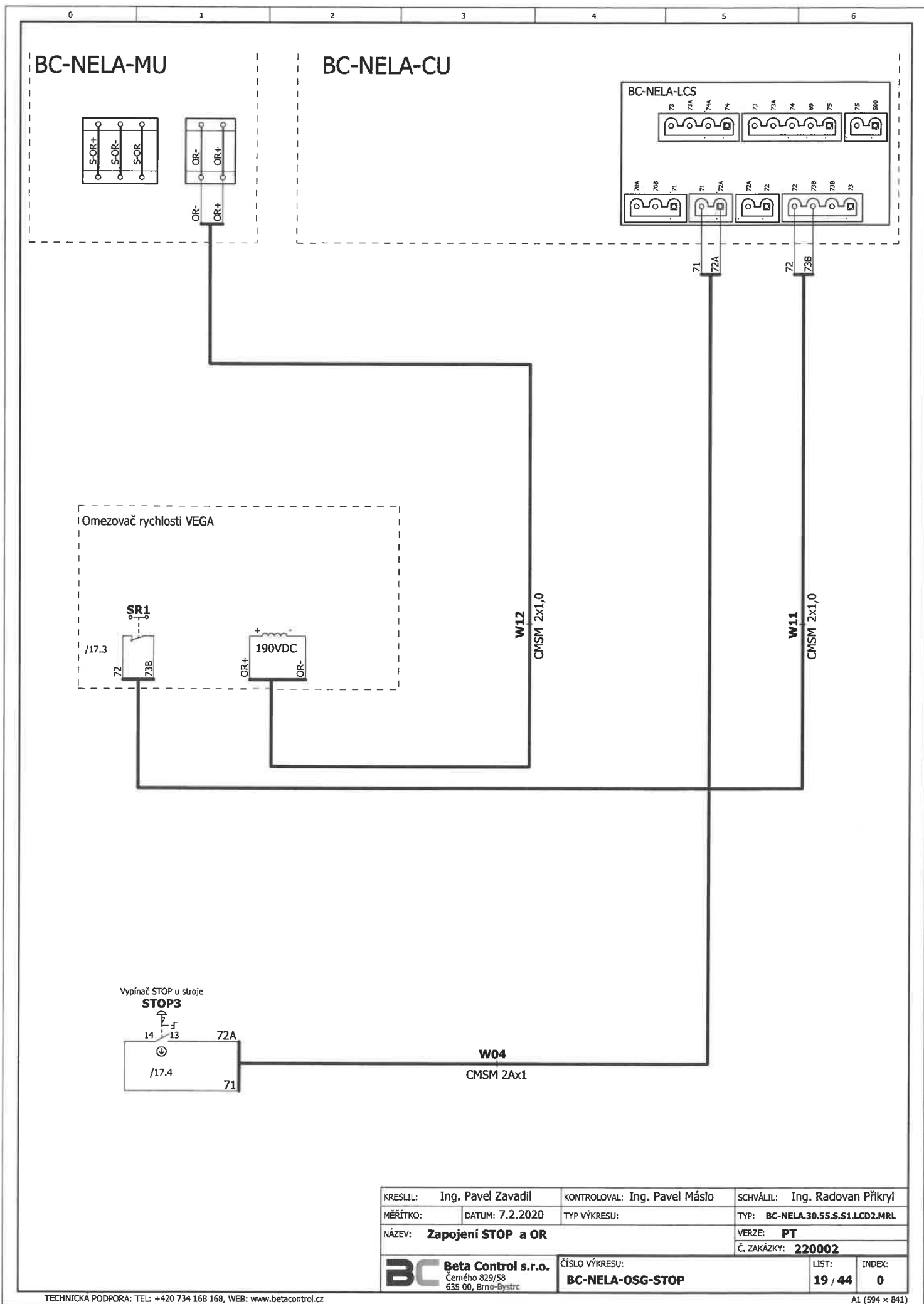


KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil		KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo		SCHVÁLIL: Ing. Radovan Příkrýl	
MĚŘITKO: DATUM: 7.2.2020		TYP VÝKRESU:		TYP: BC-NELA.30.55.S1.LCD2.MRL	
NÁZEV: Motorová jednotka výtahu		VERZE: PT		Č. ZAKÁZKY: 220002	
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Štít		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-MRL-MU-5		LIST: 16 / 44	INDEX: 0
				A3 (297 x 420)	

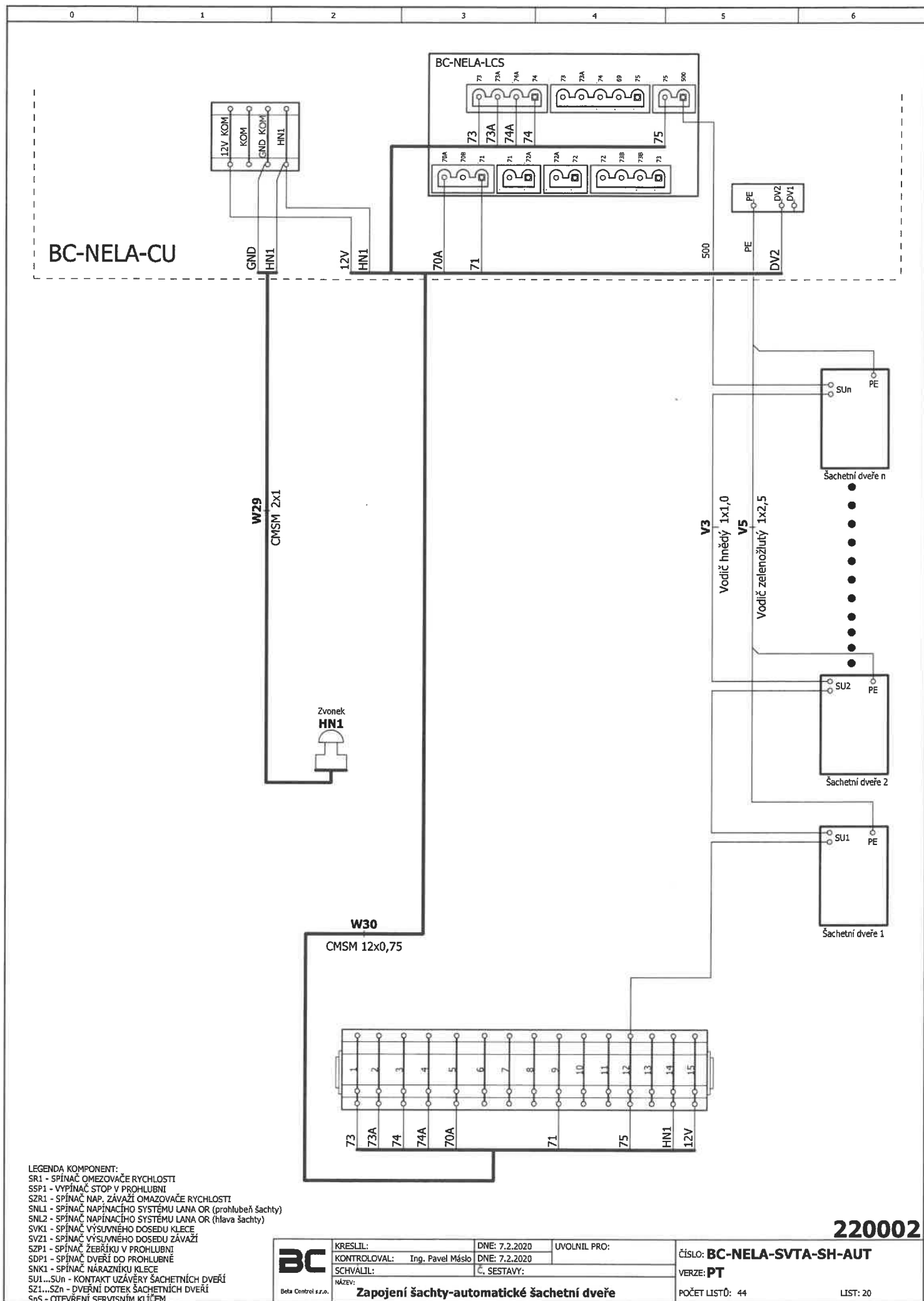


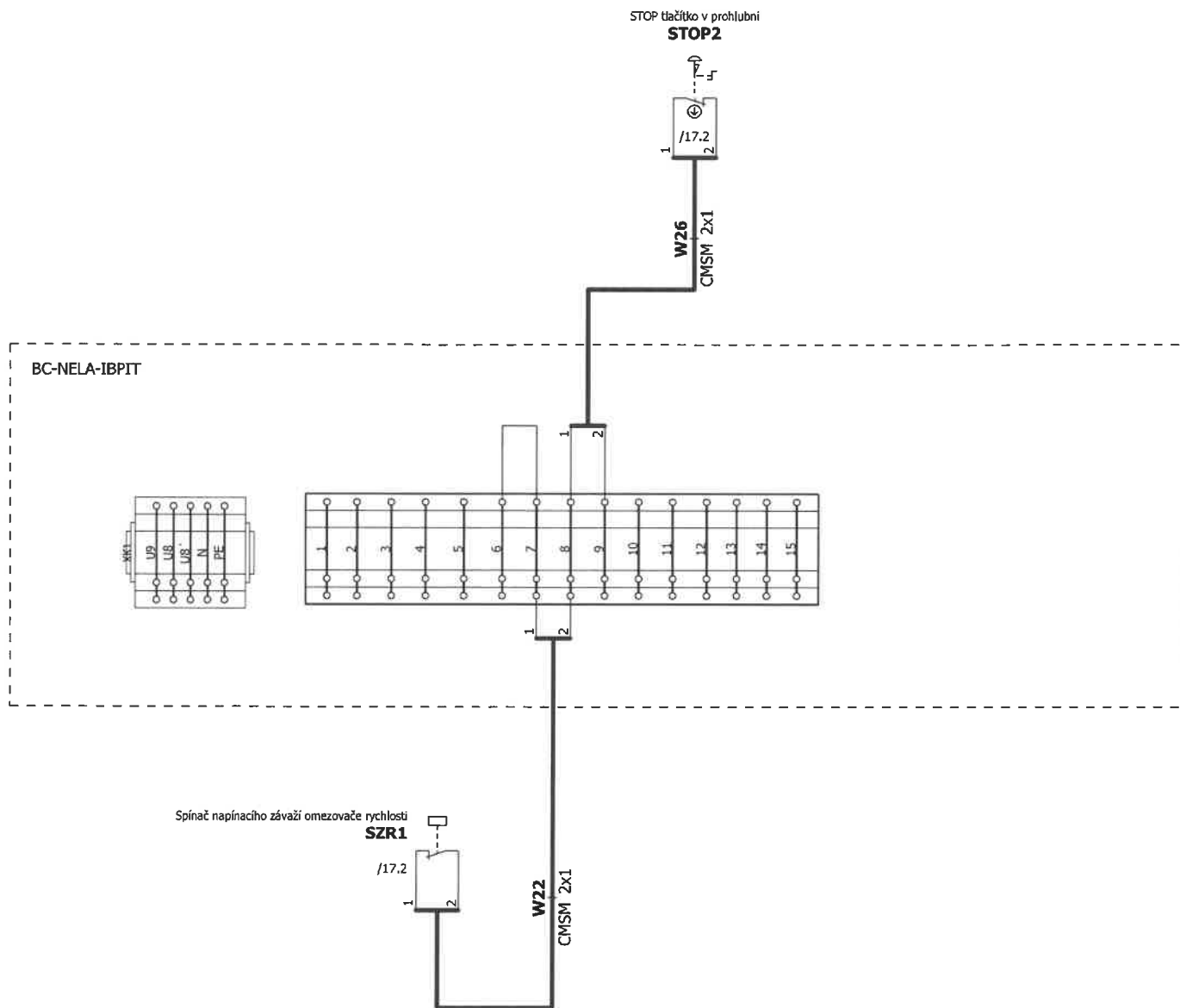
KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO:	DATUM: 7.2.2020	TYP VÝKRESU:		TYP:	BC-NELA-30-55.S.1.LCD2.MRL
NÁZEV:	Schéma zapojení bezpečnostního obvodu				
				VERZE:	PT
				Č. ZAKÁZKY:	220002
				ČÍSLO VÝKRESU:	
				INDEX:	
				17 / 44	0
				BC-NELA-BO-AUT	





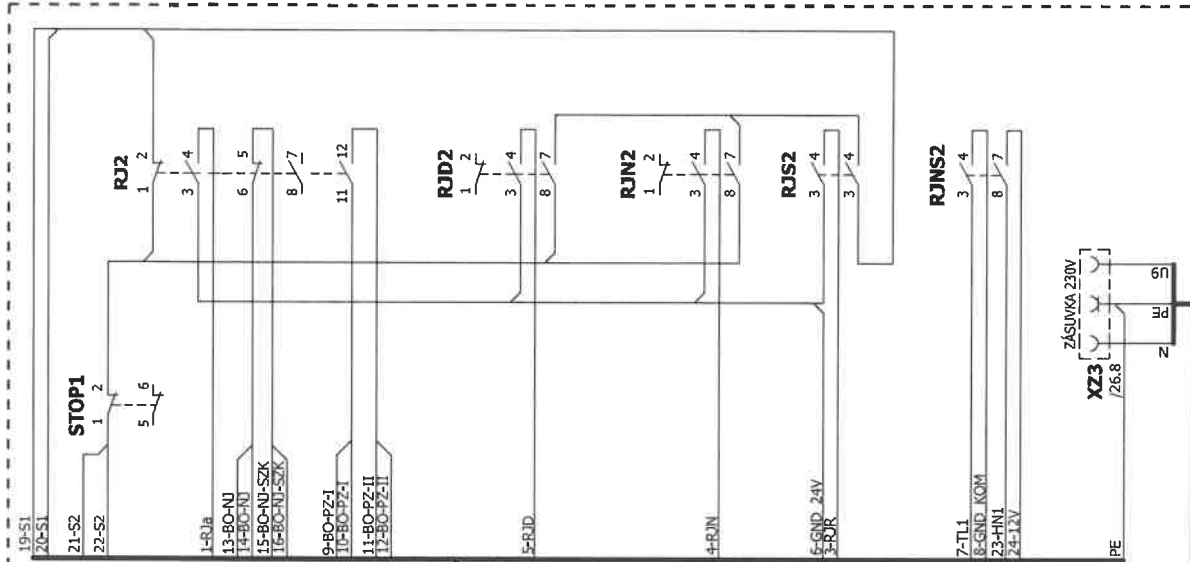
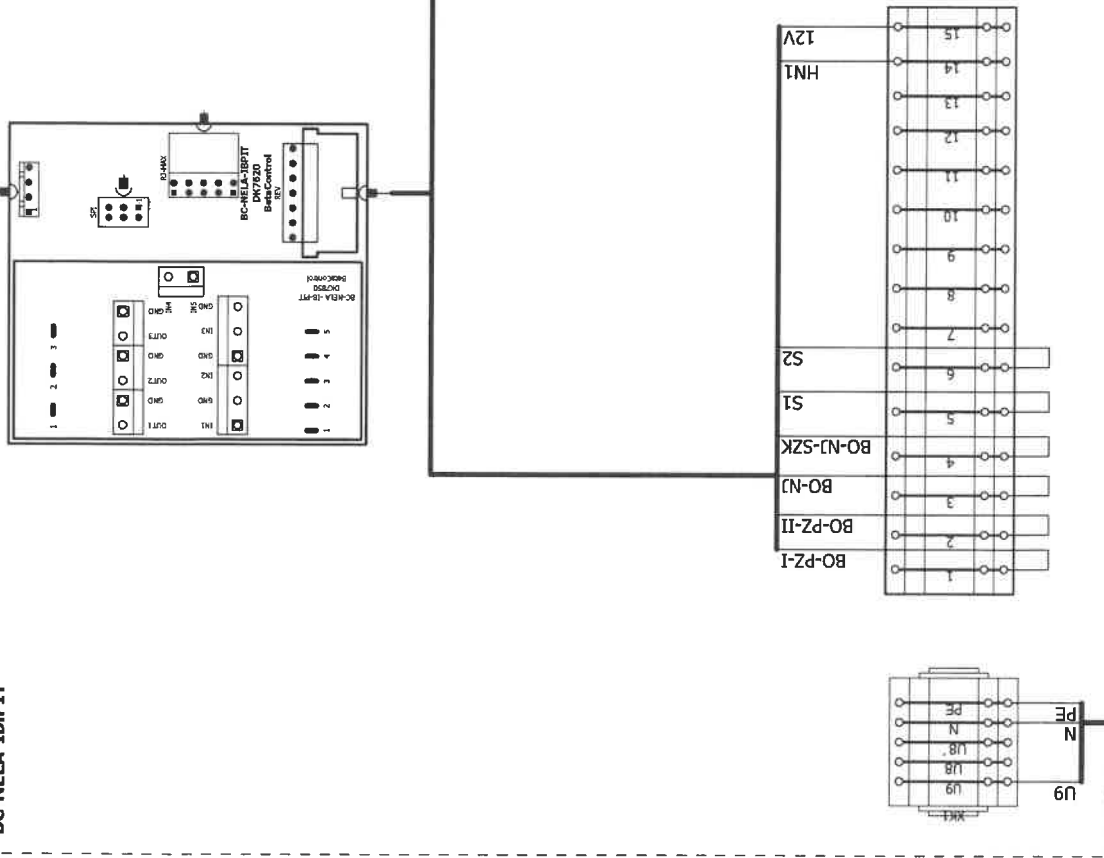
KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkryl
MĚŘÍTKO:		DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	TYP: BC-NELA.30.55.S.S1.LCD2.MRL
NÁZEV:	Zapojení STOP a OR				VERZE: PT
					Č. ZAKÁZKY: 220002
Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-OSG-STOP		LIST:	INDEX:
				19 / 44	0





KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO:	DATUM: 7.2.2020	TYP VÝKRESU:		TYP:	BC-NELA.30.55.S.S1.LCD2.MRL
NÁZEV:	Zapojení prohlubně	VERZE:	PT	Č. ZAKÁZKY:	220002
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystřice		ČÍSLO VÝKRESU:	SVTA-PIT	LIST:	21 / 44
				INDEX:	0

BC-NELA-IB-PTT

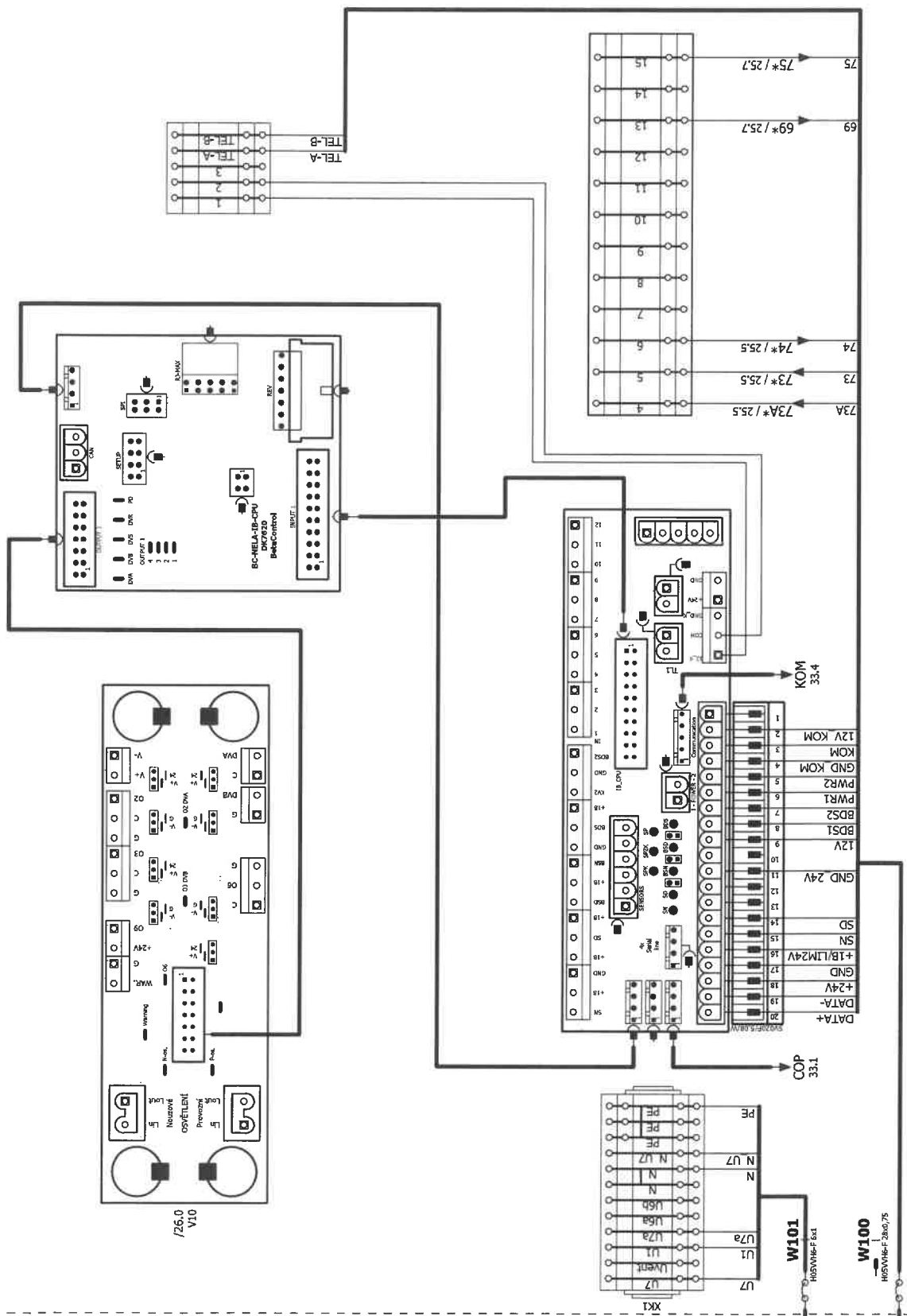


OVLADAČ RJ

KRESIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkrýl
MĚŘÍTKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	VNIZ
NÁZEV:	Zapojení ovladače RJ v prohlubni				
					VERZE: PT1
					Č. ZAKÁZKY: 220002
					LIST: 22 / 44
					INDEX: 0
					BC-NELA-IB-PTT

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

IB



BC-NELA-CU

6.4 / BC-TC-SIL

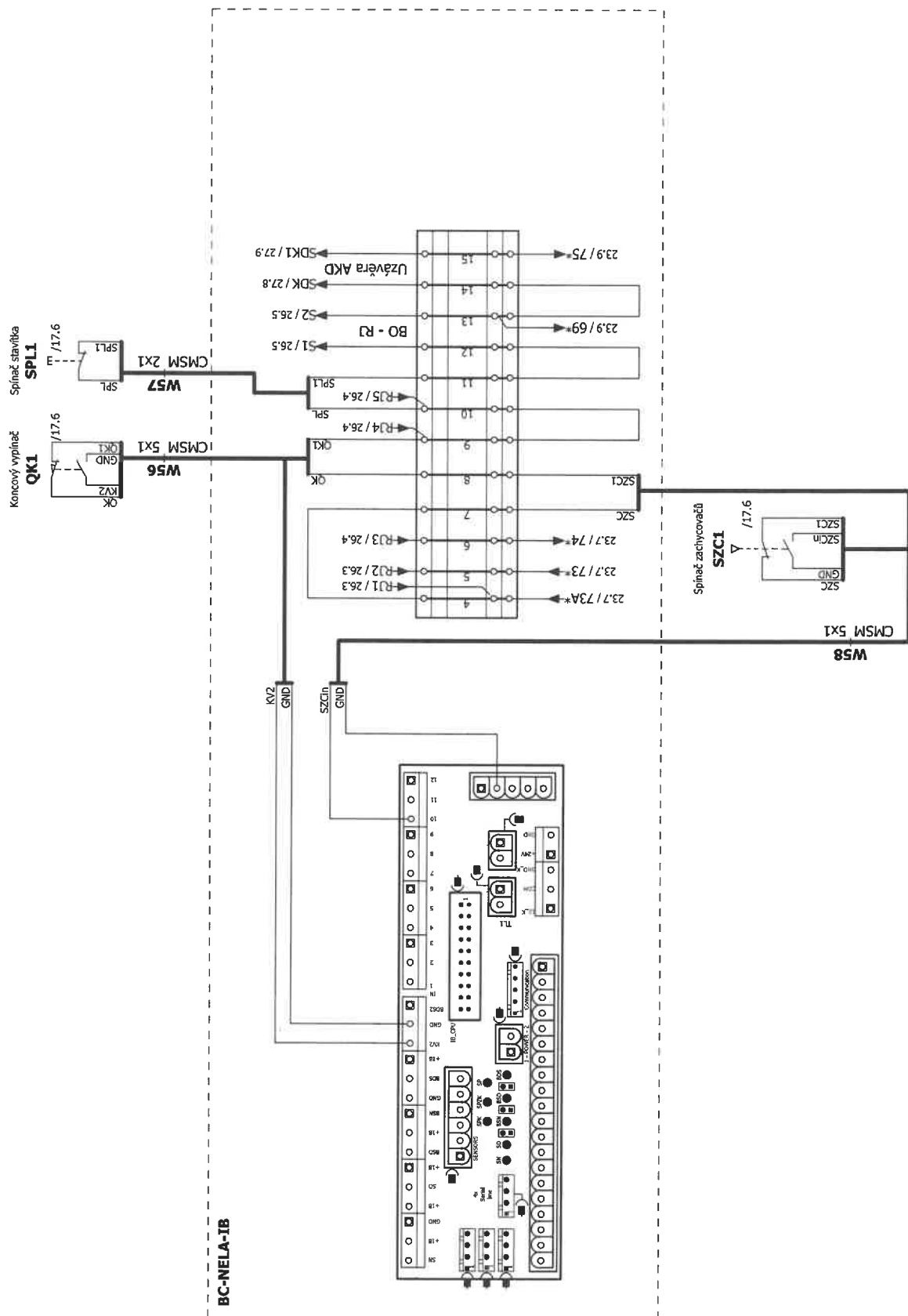
12.4 / BC-TC-DATA

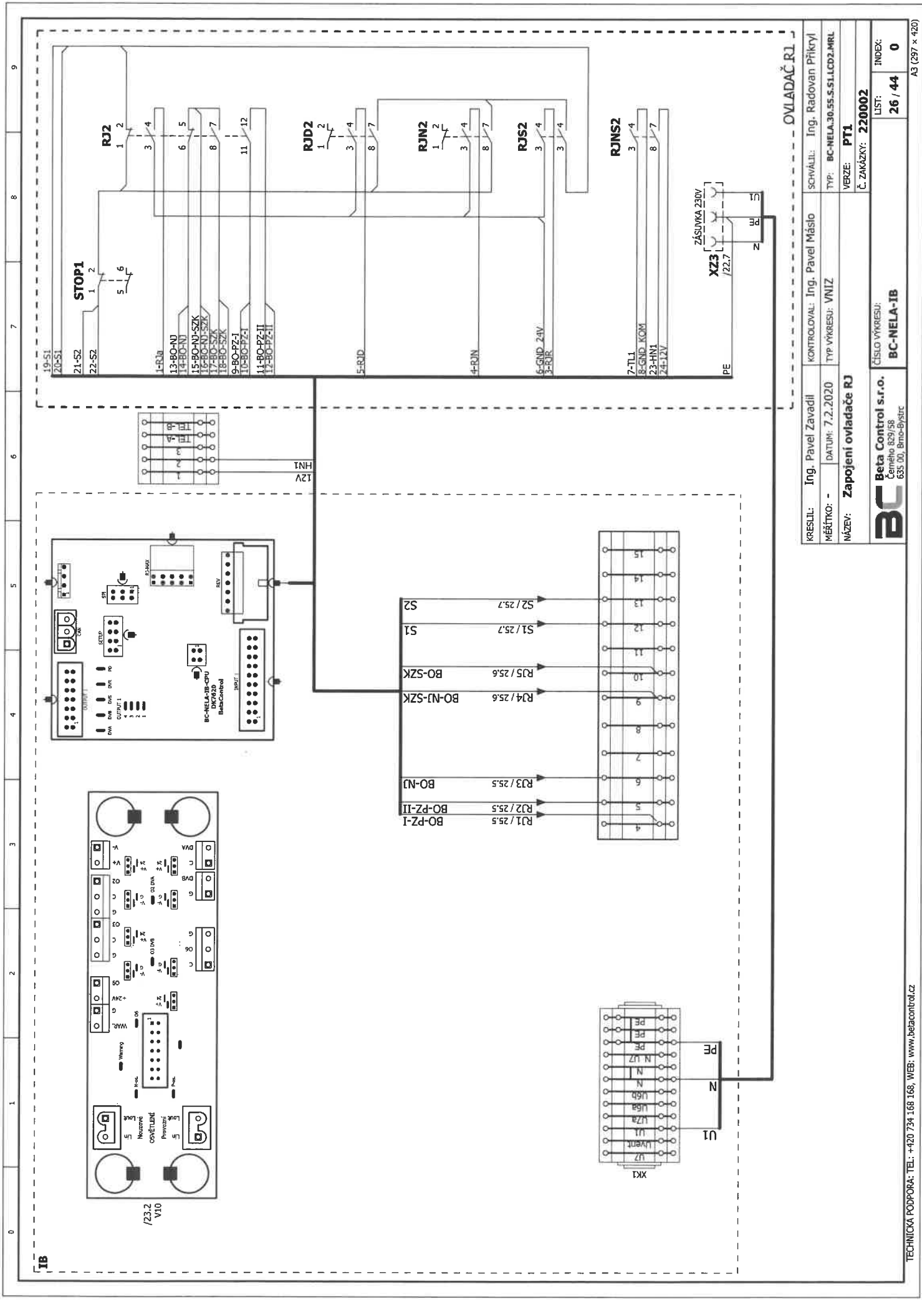
BC-NELA-MU

KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Mášlo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Přikryl
WÉŘITKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	VNIZ
NÁZEV:	Zapojení kabiny-připojení vlečných kabelů				
					VERZE: PT
					Č. ZAKÁZKY: 220002
					LIST: 23 / 44
					INDEX: 0

BC Beta Control s.r.o.
Cemného 829/58
635 00, Brno-Bystřice

KVTA-BC-NELA-TC





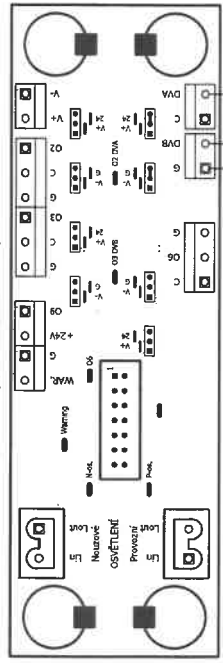
OVLADAČ R1

KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadiš	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Mášlo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkrýl
MĚŘÍTKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	VNIZ
NÁZEV:	Zapojení ovladače RJ				
					VERZE: PT1
					Č. ZÁKAZKY: 220002
					ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-IB
					LIST: 26 / 44
					INDEX: 0

BC Beta Control s.r.o.
Černého 829/58
635 03, Brno-Bošovice

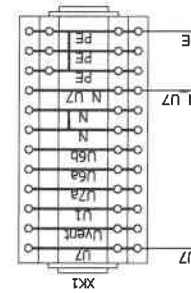
BC-NELA-1B

Nastavení JUMPERŮ pro AD
pouze na tomto výkresu



W45
CMSM 5x1

ZA
REV
GND

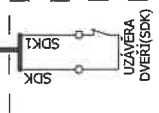
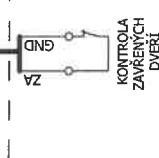
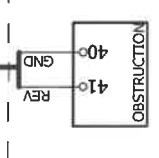
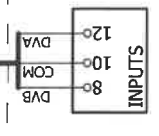
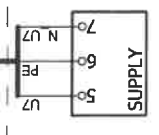
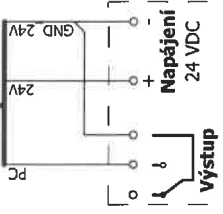


W47
CMSM 3x1

W46
CMSM 2x1

W48
CMSM 5x1

W46a
CMSM 2x1

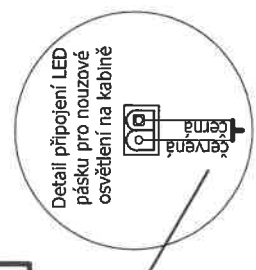
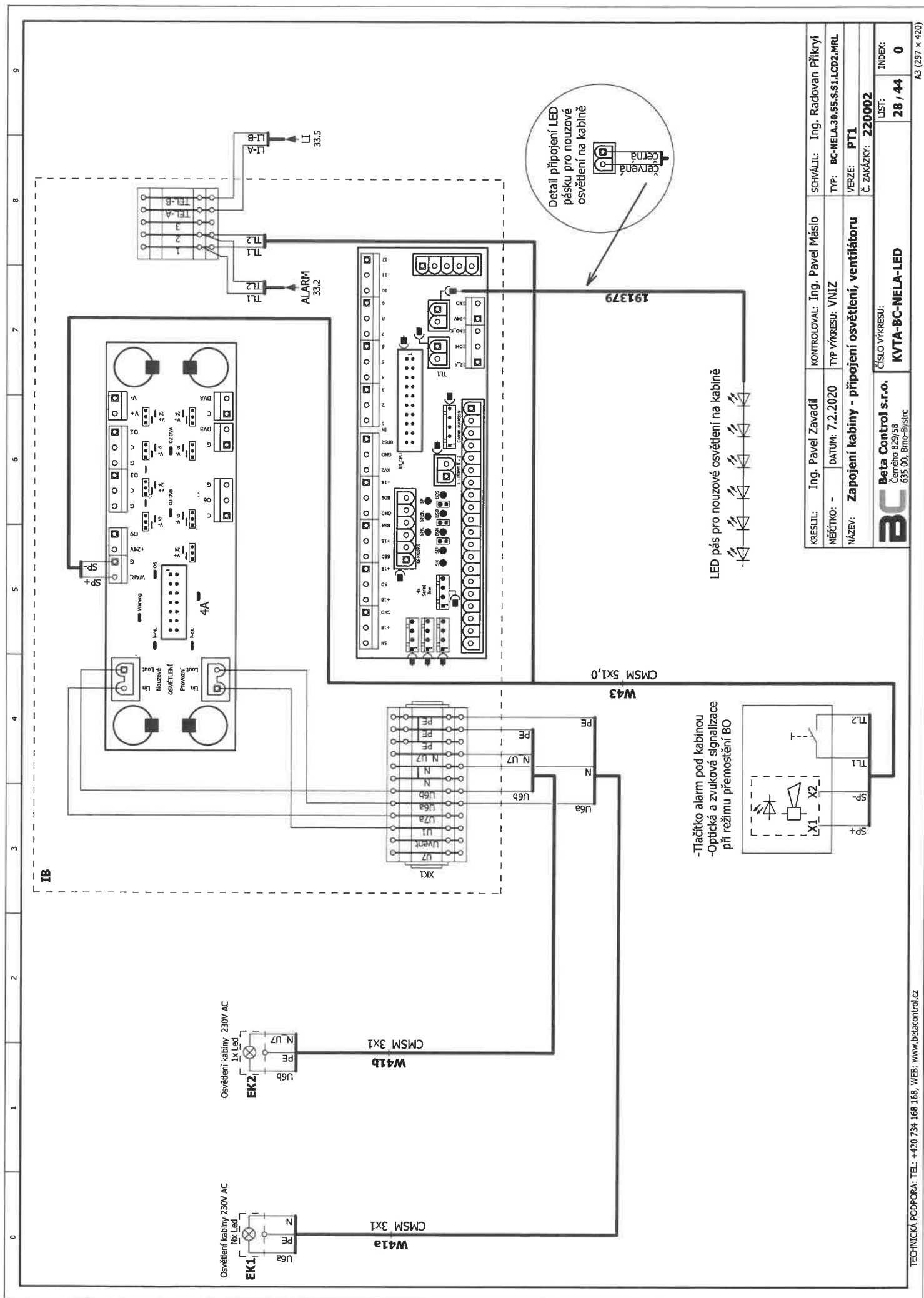


FERMATOR VVVF5

SETTING: 2 INPUTS
SLAVE

KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Mášlo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkrýl
MĚŘÍTKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	VNIZ
NÁZEV:	Zapojení kabiny - AD -FERMATOR			VERZE:	PT1
				Č. ZAKÁZKY:	220002
				ČÍSLO VÝKRESU:	BC-NELA-AD2-FERMATOR
				LIST:	27 / 44
				INDEX:	0





-Tlačítko alarm pod kabinou
-Optická a zvuková signalizace
při režimu přemostění BO

LED pás pro nouzové osvětlení na kabině

KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Mášlo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkrýl
MĚŘILKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	VNIZ
NÁZEV:	Zapojení kabiny - připojení osvětlení, ventilátoru				
ČÍSLO VÝKRESU:					220002
INDEX:					0

0

1

2

3

4

3 snímačový poziční systém

Magnet orientován barvou od vodítka (rozpíná snímač)



Magnet orientován barou k vodítku (spíná snímač)



A=250mm

B = minimálně 20mm

D = 1300mm

D2 = 10-15mm

SN - Krajní snímač nahoře

SD - Krajní snímač dole

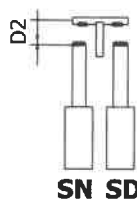
BDS - Patrový snímač

Doporučený typ snímačů:

SN,SD -MSJP 312 B2J N2 (bistabilní)

BDS - MSJP 312 2S N4 (monostabilní)

Doporučujeme permanentní magnety 24x19,5x8 pro snímače SN,SD
a pásový magnet 500x20x6(pro jedno patro se použije
polovina magnetu) pro snímač BDS.



SN SD



BDS

n. stanice

(n-1). stanice

2. stanice

1. stanice

Vodítka

SN SD

BDS

KRESLIL:	Ing. Pavel Zavadil	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	PRES
NÁZEV:	Rozmístění magnetů v šachtě			VERZE:	V2
				Č. ZAKÁZKY:	220002
Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-NELA-MG-RPS		LIST:	INDEX:
				29 / 44	0

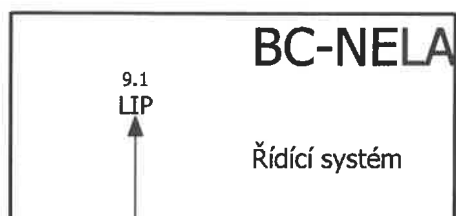
0

1

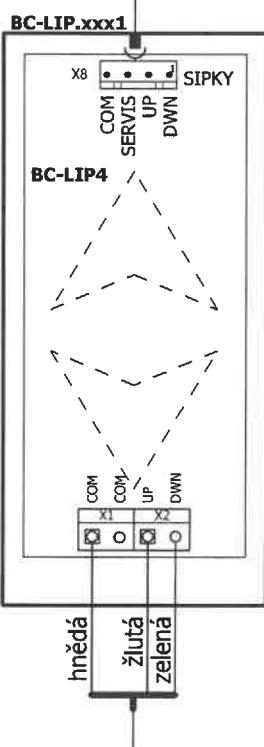
2

3

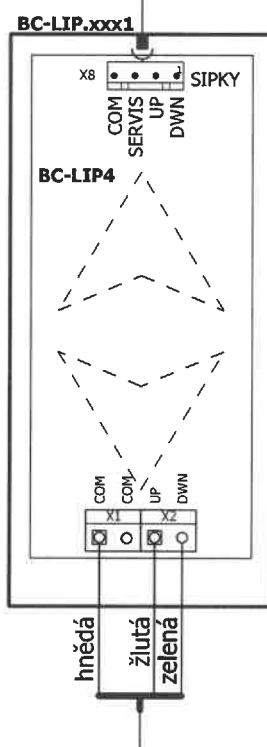
4



BC-CAB-M4W-DUT-10m

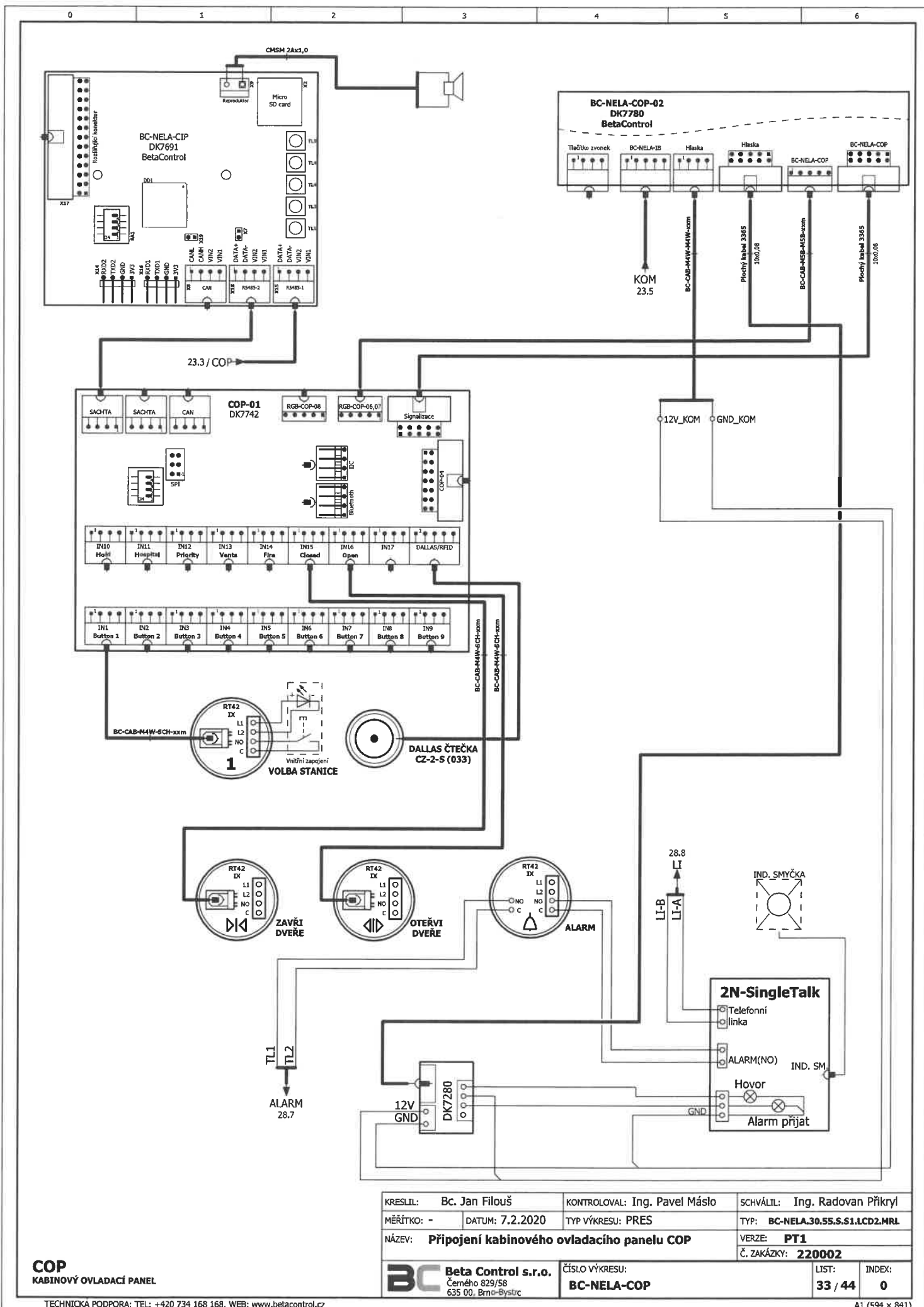


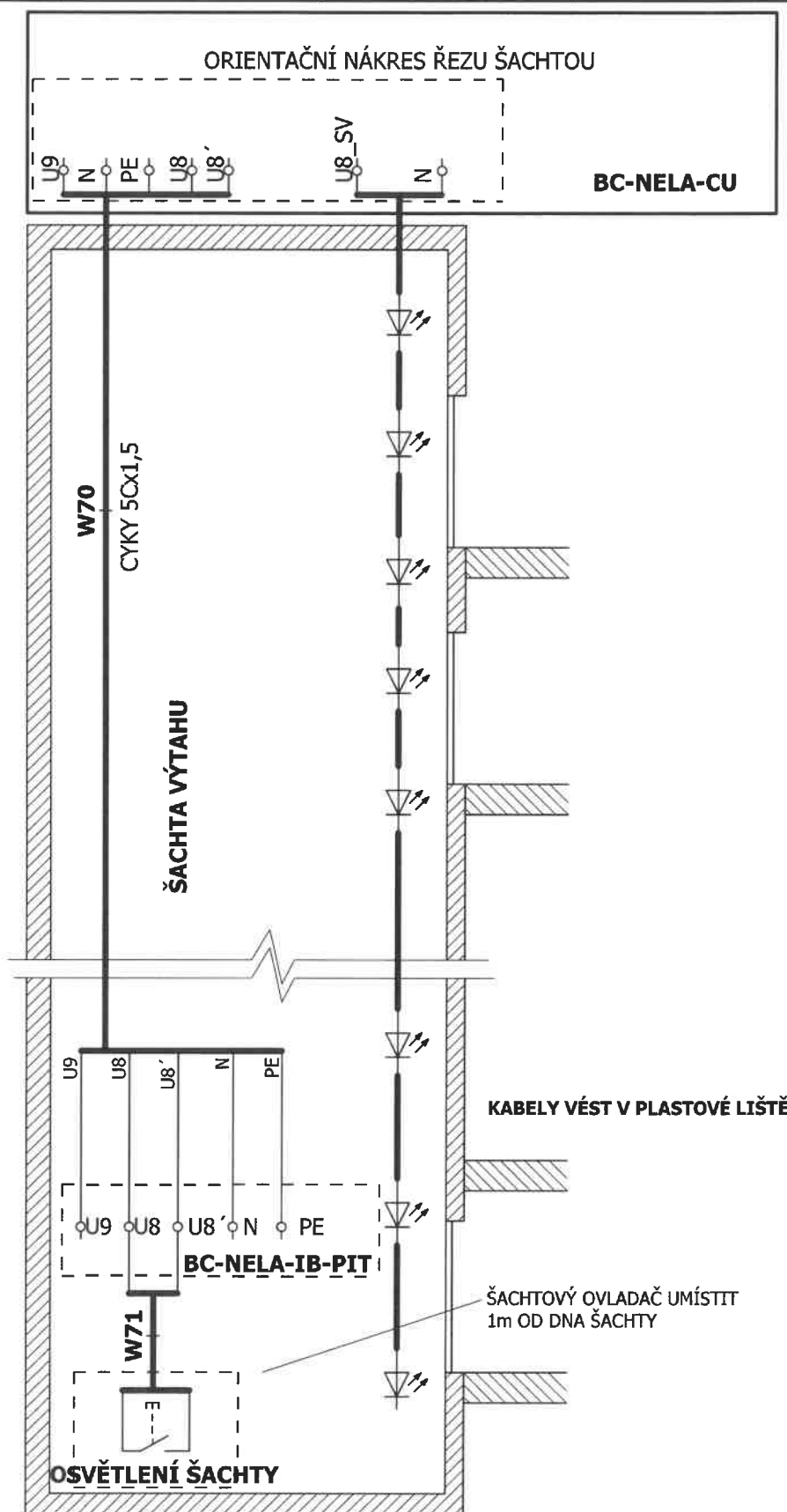
BC-CAB-M4W-DUT-7m

Následující
indikátor

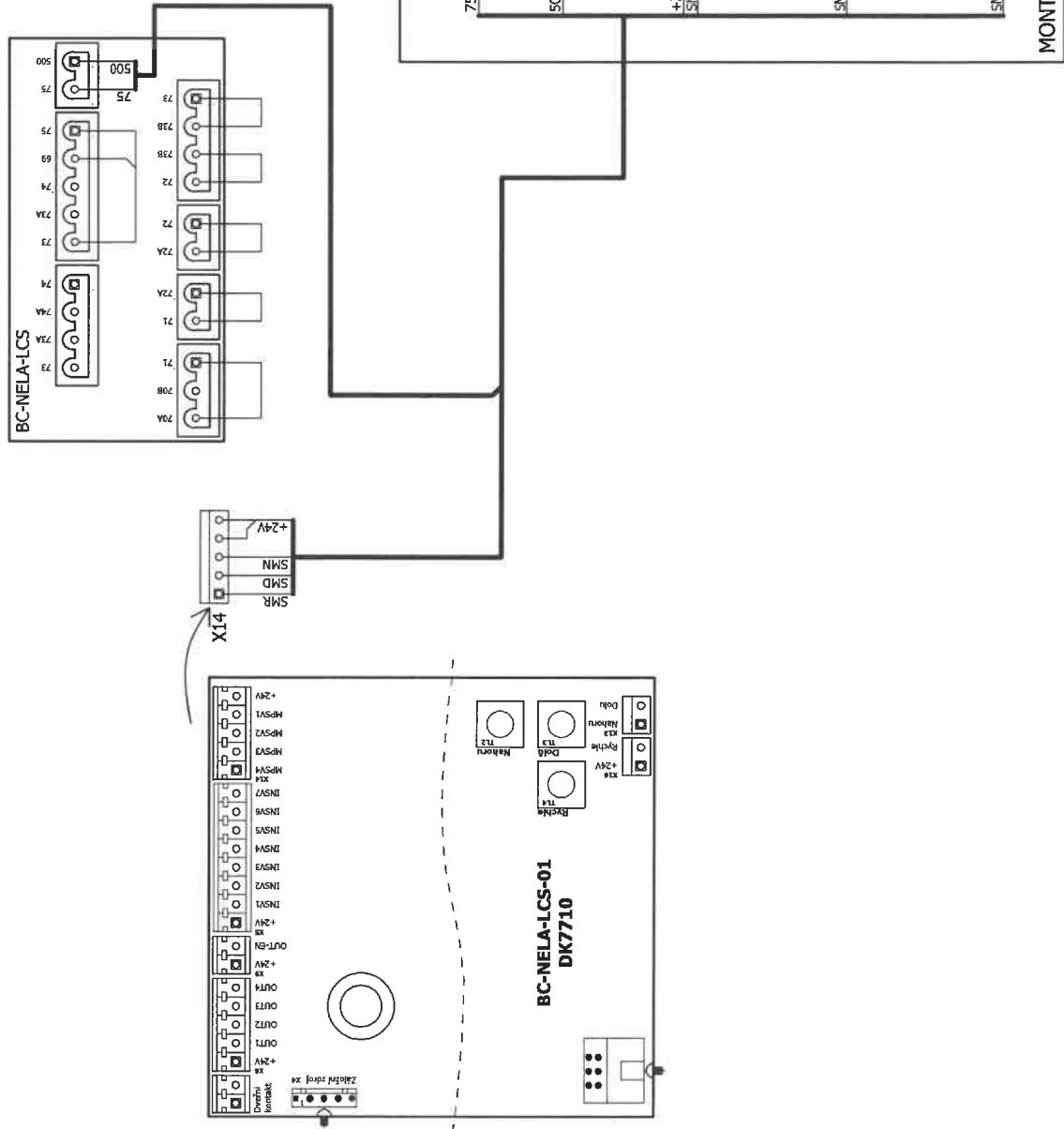
BC-CAB-M4W-DUT-7m

KRESLIL:	Bc. Jan Filouš	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	VNIZ
NÁZEV:	Zapojení přivolávače - BC-LIP.xxx1			VERZE:	FV
				Č. ZAKÁZKY:	220002
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: BC-LIP.xxx1		LIST:	INDEX:
				31 / 44	0





KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil	KONTOLOVAL: Ing. Pavel Máslo	SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl
MĚŘÍTKO: -	DATUM: 7.2.2020	TYP VÝKRESU: PRES
NÁZEV: Sestava osvětlení šachty	VERZE: PT1	Č. ZAKÁZKY: 220002
BC Beta Control s.r.o. Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc		ČÍSLO VÝKRESU: OVTA0185-00
		LIST: 35 / 44 INDEX: 0



MONTÁŽNÍ POJEZDOVÝ OVLADAČ

- LEGENDA KOMPONENT:
- SMR - Tlačítko montážní jízdy rychle
 - SMD - Tlačítko montážní jízdy dolů
 - SMN - Tlačítko montážní jízdy nahoru
 - SMJ1 - Přepínač jízdy - Montážní
 - SMJ2 - Přepínač jízdy - Nouzová
 - SSMJ - Tlačítko STOP montážní jízdy

KRESLIL:	Bc. Jan Filouš	KONTROLOVAL:	Ing. Pavel Mášlo	SCHVÁLIL:	Ing. Radovan Příkrýl
MĚŘÍTKO:	-	DATUM:	7.2.2020	TYP VÝKRESU:	PRES
NÁZEV:	Zapojení pojezdových tlačítek pro BC-NELA				
ČÍSLO VÝKRESU:					Č. ZNÁČKY: 220002
BC Beta Control s.r.o.					LIST: 36 / 44
Číslo 829/58					INDEX: 0
635 00, Brno-Bystřice					
BC-NELA-POJEZD					

Seznam přístrojů

Označení	Popis komponenty	Křížový odkaz
BDS1	Zpomalovací magnetický snímač patrový	/24.4
CU		/6.0
BAT		/10.2
BC-NELA-LCS		/9.0
BC-NELA-LCU_		/9.5
CON1		/8.0
CON3		/11.2
F1		/6.4
F2		/6.6
F3		/6.8
F4		/7.2
F5		/7.5
F7		/7.6
FBR		/7.3
FDV		/7.1
FU1		/7.4
FU3		/9.1
FU4		/9.3
H1		/11.8
HAND-RELEASE		/11.7
PE		/6.3
PREVENTA		/9.9
Q1		/6.2
QH1	Hlavní vypínač výtahu	/6.0
RELEASE		/11.8
S2		/6.8
S-HR		/11.7
SJ	EMERGENCY	/9.4
TL-R		/11.8
TR1		/7.5
V1		/6.5
V2		/7.2
XS1		/6.7
ZZ20-I		/10.2
EK1		/28.0
EK2	=	/28.1
HN1	Zvonek	/20.2
MU		/12.0
BC-NELA-MIP		/13.2
CON1		/12.1
CON2		/12.0
CON3		/13.2
ESS0		/16.1
ESS1	Termostat	/16.2

Č. ZAKÁZKY: **220002**TYP: **BC-NELA.30.55.S.S1.LCD2.MRL**

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

NÁZEV:

Seznam přístrojů

LIST:

37 / 44

INDEX:

0

Seznam přístrojů

Označení	Popis komponenty	Křížový odkaz
ES52		/16.1
FM1		/13.6
K1		/14.1
K2		/14.2
K3		/14.3
KZ		/14.4
RE-HR		/14.9
RE-OR		/14.8
PTR1		/18.2
QK1	Koncový vypínač výtahu	/17.6
RJ1	Přepínač revizní jízdy	/17.7
RJ2		/22.8
RJD1	Tlačítko revizní jízdy - dolů	/17.7
RJD2		/22.8
RJN1	Tlačítko revizní jízdy - nahoru	/17.7
RJN2		/22.8
RJNS2		/22.8
RJS1	Tlačítko revizní jízdy - společně	/17.7
RJS2		/22.8
Rx		/18.7
SD1	Krajní snímač dole	/24.3
SDK1		/17.8
SMD		/36.8
SMN		/36.8
SMR		/36.8
SN1	Zpomalovací krajní snímač nahoře	/24.3
SNJ		/17.4
SPL1	Spínač stavítka kabiny	/17.6
SR1		/17.3
SSMJ		/36.7
STOP1		/22.7
STOP2		/17.2
STOP3		/19.1
STOP4		/17.6
STOP5		/17.3
SU1		/17.9
SZC1		/17.6
SZR1	Spínač nappínacího závaží omezovače rychlosti	/17.2
V10		/26.8
VTL2		/32.4
XZ3	Zásuvka 230V	/22.7
YB1		/18.2
YB2		/18.2

Č. ZAKÁZKY: **220002**TYP: **BC-NELA.30.55.S.S1.LCD2.MRL**

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

NÁZEV:

Seznam přístrojů

LIST:

38 / 44

INDEX:

0

Seznam kabelů a vodičů

Označení	Popis kabelu	Typ kabelu	Křížový odkaz
-V3	Vodič hnědý	Vodič hnědý	/20.5
-V5	Vodič zelenožlutý	Vodič zelenožlutý	/20.5
-W03	Kabel přívodu k pohonu	LIYCY-JZ	/18.4
-W03b	Kabel k čidlu NEC motoru	ENC motoru	/18.4
-W04	Kabel ke STOP tlačítku ve strojovně	CMSM 2Ax1	/19.3
-W06	Kabel k teplotnímu čidlu pohonu	CMSM	/18.4
-W07	Kabel k brzdě pohonu	CMSM	/18.4
-W07c	Kabel ke kontaktům čelistí brzdy motoru	LIYCY	/18.5
-W11	Kabel spínače omezovače rychlosti BO	CMSM	/19.6
-W12	Kabel ovládání cívký omezovače rychlosti BO	CMSM	/19.3
-W22	Kabel spínače napínacího závaží omezovače rychlosti	CMSM	/21.3
-W26	Kabel STOP tlačítka v prohlubni	CMSM	/21.4
-W29	Kabel ke zvonku	CMSM	/20.1
-W30		CMSM 12x0,75	/20.2
-W41a	Kabel osvětlení kabiny bez zálohy	CMSM	/28.0
-W41b	Kabel osvětlení kabiny se zálohou	CMSM	/28.1
-W43	Kabel k signalizaci a tlačítku alarm pod kabinou	CMSM	/28.4
-W45	Kabel optické závory	CMSM	/27.1
-W46	Kabel osignálů automatických dveří	CMSM	/27.5
-W46a	Kabel signál - plně zavřeno	CMSM	/27.5
-W47	Kabel napájení aut. dveří	CMSM	/27.2
-W48	Kabel ovládání automatických dveří	CMSM	/27.5
-W49	Kabel BO kabinových dveří	CMSM	/27.6
-W56	Kabel koncového spínače QK1	CMSM	/25.6
-W57	Kabel spínače stavítka	CMSM	/25.6
-W58	Kabel spínače zachycovačů SZC1	CMSM	/25.5
-W59	Kabel spínačů zatížení kabiny	CMSM 5x1	/24.4
-W59a	Kabel napájení vážení	CMSM 3x1	/24.4
-W70	Kabel	CYKY 5Cx1,5	/35.1
-W71	Kabel k vypínači osvětlení šachty	CYKY 3Ax1,5	/35.1
-W100	Vlečný kabel - řízení, komunikace, data	H05VVH6-F	/23.2
-W101	Vlečný kabel - napájení	H05VVH6-F	/23.2

Č. ZAKÁZKY: **220002**TYP: **BC-NELA.30.55.S.S1.LCD2.MRL**

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

NÁZEV:

Seznam kabelů a vodičů

LIST:

39 / 44

INDEX:

0

Kusovník hlavních prvků rozvaděče

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Poznámka
	5		sipky.vertikal,bile	BC-LIP.WLF1/L2	
	2		sestava hlásky	BC-NELA-EC-00_PT1	

Č. ZAKÁZKY: **220002**TYP: **BC-NELA.30.55.S.S1.LCD2.MRL****Beta Control s.r.o.**
Černého 829/58
635 00, Brno-Bystrc

NÁZEV:

Kusovník prvků rozvaděče

LIST:

40 / 44

INDEX:

0

Kusovník strojovny

TVTA1519-00

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Dodávka
	1		držák ups - usdvt 200	BC-NELA-UPS-HOLDER-02	
VR	1			BC-NELA-xxx	X
	1			K SV 4	
W07	1			Kabel-brzda-ZA-10m	
W07c	1			Kabel-k-brzdy-FT-ZA-10m	
	1			M 0010 zelena	X
	4			MONOFLEX 1432	X
	1			SPSV 4	
	1			USID120	X
	1			VYPROŠŤOVACÍ PÁKA	
	1			BC-ELA-01.006	X
	1		Držák UPS	USDVT200	
FH1	1		UPS 2000VA	IS506020	
	4	ks	C10-20A		
W26	7	m	R03C/1.0/CMSM	QMSM 3Cx1,0	
W74	4	m	R03A/1.5/CYKY	CYKY 3Ax1,5	
W74	12	m	R03C/1.5/CYKY	CYKY 3Cx1,5	
W02	6	m	R03C/2.5/CYKY	CYKY 3Cx2,5	
W01	6	m	R05C/4.0/CYKY	CYKY 5Cx4,0	
W03	7	m	RO4/4.0/ST/LIYCY-JZ	LIYCY-JZ 4x4,0	
	5	ks	KB-OCOJ/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	
	1	ks	STOP TLACTIKO S KRABICOU	XALK174	X
	2	ks	WAGO/3	WAGO 273-104	
	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	Zamikova vložka	FAB 2027 RK 65 mm-GEN KLJC	
	1	ks	ZAROVKA	GE ZAR.OBYC.60A1/CL/E27	
	0,6	m	NAV.OZN.GPH/POB-1,5	GP BUŽIRKA POPISOVACÍ POB-1,5	X
	0,2	m	NAV.OZN.GPH/POB-4	GP BUŽIRKA POPISOVACÍ POB-4	X
	20	ks	KB-KONC/4,0/I	GP PVC LIS.DUT. DI 4-10	X
	4	m	INSTAL.LISTA EK120X40HC	KO LISTA EK 120X40	X
	6	m	INSTAL.LISTA 50X25 EIP50025	KO LISTA LH 50X25 2m	
	1	ks	INSTAL.KRABICE ACIDUR 6455-11	KRABICE-ACIDUR 6455-11 IP67	
	1	ks	ZARIVKA	PH TLD 36W 33 IND ZARIVKA	
	1	ks	SVETLO-ZAROV.NAST.BILY PLAST	RE LA OVAL 60 plast bi. SOP-60	
	1	ks	SVETLO-ZARIV.NAST.	T PER 136 žahl. IP65 11220	
	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_JMP	

Kusovník šachty

SVTA1594-00

Pozice	Množství	Jednotka	Hodnota	Typ	Dodávka
BC-LOP	3			BC-LOP-BLF1020/BIL2.Liftnont	X
	1		držák ovladače lb – gm755	BC-NELA-1BPTT-00.003	X
	2			Bužírka izol. 20x0,5mm, černá	X
	25			CYKY 5Cx1,5	X
	1			G GM492	
	16			KO LISTA LH 60X40 2m	X
	1			Krabice 150x110x70 – průchodková	
	2			PV-13.5 WAPRO FG13 5+matice	X
	4			PVTA-SV-MOL-7m	X
	3			PVTA-SV-MOL-DUT-7m	X
	2			PVTA-SV-MOL-DUT-10m	X
	1			SV-MPRV-14 V0	
W72	6			SW-1742/03m	
	2			laská 3M TEMFLEX 1300 cerna	X
	2			PVTA-SV-MOL-DUT-3m	X
W21:W22 W22a:W23 W27:W29:W31	2		KAB. PVTA-SV-ODOC.MOL	CMSM 2Ax1,0	X
	3;4;7;10;16;32	m	RO2A/1.0/CMSM		
	3;10	m	RO3C/1.0/CMSM	CMSM 3Cx1,0	X
	10	m	RO4B/1.0/CMSM	CMSM 4Bx1,0	X
	10;32	m	RO5C/1.0/CMSM	CMSM 5Cx1,0	
W73	4	m	RO3A/1.5/CYKY	CYKY 3Ax1,5	X
	25		Kabel UTP kat. 5	Kabel UTP Cat.5e PVC drát šedá	
V3	40	m	SC/1.0/0L/OE	H05 V-K 1.0 CERNA	X
V1	50	m	SC/1.0/0L/HN	H05 V-K 1.0 hnědá	
V2	70		SC/1.0/0L/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-OCXO/M4/1.5-2.5/I	GPH-PVC LIS.OKO BF-M4	X
	150	ks	HMOZDINKA NATL SELEBO 6/12/42ZK	HMOZDINKA 6/45mm zabl. SF	X
	1	ks	ZAS.2P+PE-5518-2929-IP44	JB ZA 5518-2929 S šedá IP44	
	4	m	INSTAL.LISTA 50X25 EIP50025	KO LISTA LH 50X25 2m	X
	1	ks	BEEP3-20V8MA	KPK 20A38W	X
HN1	2;4	m	INSTAL.TRUBKA MONOFLEX1416/1	MONOFLEX 1416/1	X
	4	m	INSTAL.TRUBKA MONOFLEX1423/1	MONOFLEX 1423/1	X
	1		Přívodní kabel 10m	SW1743/10m	
W72	7		Světlo-90cm, zářivky, knofly	SW-1793/21/msd	
	100	ks	VAZ.PASEK VPP5/280	VPP 5/280	X
BC-LIP	4		sipky,vertikal,mod.	BC-LIP BLF1/L2	X
	1		přívod,klicek	BC-LIP CLF0000/kr(CZ)	
PRIVOLAVAC	1		ř-box-pit-nela-ses.-s kolíkem	BC-NELA-1BPTT-00 PT1	X

