BETACONTROL

| | |
|---|---|
| **DODAVATEL** | **Beta Control s.r.o.,** Černého 829/58, 635 00 Brno |
| **ZÁKAZNÍK** | **Liftmont CZ, s.r.o.**<br>Nádražní 2459/35, 78501 Šternberk |
| **INSTALACE** | **FN Olomouc, A – 77** |
| **TYP VÝTAHU** | PFI-630-5/5-AI/S9/Z |
| **VÝROBNÍ ČÍSLO VÝTAHU** | 20-718-22 |
| **VÝROBNÍ ČÍSLO ROZVADĚČE** | |
| **ROK VÝROBY** | 2022 |

# 222030

# INSTALAČNÍ DOKUMENTACE

## ŘÍDICÍHO SYSTÉMU

## BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| **REVIZE** | **POPIS ZMĚNY** | | **DATUM** | **VYPRACOVAL** |
| | **JMÉNO** | **PODPIS** | **Č. ZAKÁZKY** | 222030 |
| **VYPRACOVAL** | Ing. Pavel Zavadil | | **DATUM** | 19.4.2022 |
| **KONTROLOVAL** | Ing. Pavel Máslo | | **POČET STRAN** | 36 |
| **SCHVÁLIL** | Ing. Radovan Přikryl | | **REVIZE** | 0 |

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## Použitá napětí:

| | |
|---|---|
| Napájecí síť: | 3+PE+N 50 Hz 400V/TNS |
| Proudový odběr (velikost hlavního jističe): | 20 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 hláska |
| 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 vypínaní.

**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 (kontrukce 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 způsobyt poškození kabelů nebo izolovaných vodičů.

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

# 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-AP | PT | Zap. frekv. měnič Frenic LIFT v kobinaci s MIP |
| 6 | BC-NELA-BR_207/104VDC_PARALEL | PT | Zap. obvodů brzdy, testu brzd |
| 7 | BC-NELA-AUT_ODB-NAPAJENI | PT | Zapojení napájecí časti |
| 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 | BC-NELA-BO-AUT | PT | Schéma zapojení bezpečnostního obvodu |
| 11 | BC-NELA-MS-T | V2 | Schéma zapojení hlavního vypínače, osvětlení strojovny a šachty |
| 12 | TVTA-NELA-AP-TW63C | V2 | Zapojení pohonu |
| 13 | | PT | Zapojení OR a STOP u pohonu |
| 14 | BC-NELA-SVTA-AUT-LSH | 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.xxx2000/C | FV | Zapojení přivolávače - BC-LOP.xxx1020 |
| 25 | PVTA-SV-MOL-00 | PT | Sestava průběžné sériové linky |
| 26 | BC-NELA-COP | PT1 | Připojení kabinového ovladacího panelu COP |
| 27 | OVTA-T-MR1 | PT | Sestava kabelových tras v šachtě a strojovně |
| 28 | BC-NELA-POJEZD-MRL | 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 kabiny |

Výstup z EPS pro odstavení výtahu

**BC-NELA-LCS**

EN-KKWM / 5.4

6.5 IN_ODB

X6 +24V | OUT1 | OUT2 | OUT3 | OUT4 | X9 +24V | OUT-EN | X5 +24V | INSV1 | INSV2 | INSV3 | INSV4 | INSV5 | INSV6 | INSV7 | X14 MPSV4 | MPSV3 | MPSV2 | MPSV1 | +24V

X4

KOM_ZZ20-I / 7.2

**BC-NELA-LCS-01**
**DK7710**

Nahoru TL2 | Rychle TL4 | Dolů TL3

X16 +24V | Rychle | X13 Nahoru | Dolu

**JÍZDA**

Servisní
**SMJ1**

Nouzová
**SMJ2**

FM-CAN / 5.8

KKWM-485 / 5.5

X31 | X23 | X20 | X18 | IGND | CAN-L | CAN-H X22 | X25 Ethernet | 2 | 1 | GND | MIP-A | MIP-B X14

GND | +24V X4

TLAC-PRV | KLIC-PRV | GND-PRV | X31 Preventa | X19 GSM

**BC-NELA-LCS-02**
**DK7720**

KOM | GND | +12 | KOM | GND | +12V

GND_12V / 7.1
+12V / 7.1

**KK-CEMOL (GSM)**

+24V / 7.1

Předem nastavený zastavovací systém
**PTSS**

Reset
**RESET**

14 | 13

7.1 / L-
7.1 / +48V

X30 BOSP | BO2A

72 | 74A X301

Preventa
COM | NO | NC X28

PREV / 8.8
PREV1 / 8.8

500 | 69 X302

500 / 8.3 8.5
69 /

73 | 73A | 74A | 74 X104 | 73 | 73A | 74 | 69 | 75 X16 | 75 | 500 X107

70A | 70B | 71 X100 | 71 | 72A X1 | 72A | 72 X101 | 72 | 73B X102 | 73B | 73 X103

SN-1
SD-2
BDS1-5
BSN-3
BSD-4

PS-NELA-ROZV / 5.2
APS-NELA-ROZV / 5.4

BDS1 / 8.1
BDS2 / 8.1

GND_24V / 7.1
+24V / 7.1
GND_12V / 7.1
+12V / 7.1

GND | +24V | GND | +24V | GND | 12/24 | KKWM | MIP | INDOP | GND | BSN | BSD | DV | 1-2: R1 2-3: GND | R1 | R2 | BDS1 | BDS2 | KOM | GND KOM | +12V KOM | 75 | 69 | 74 | 73A | 73

DV | POWER | HN1

SN | SD | BSN | BSD | BDS1 | STEL2

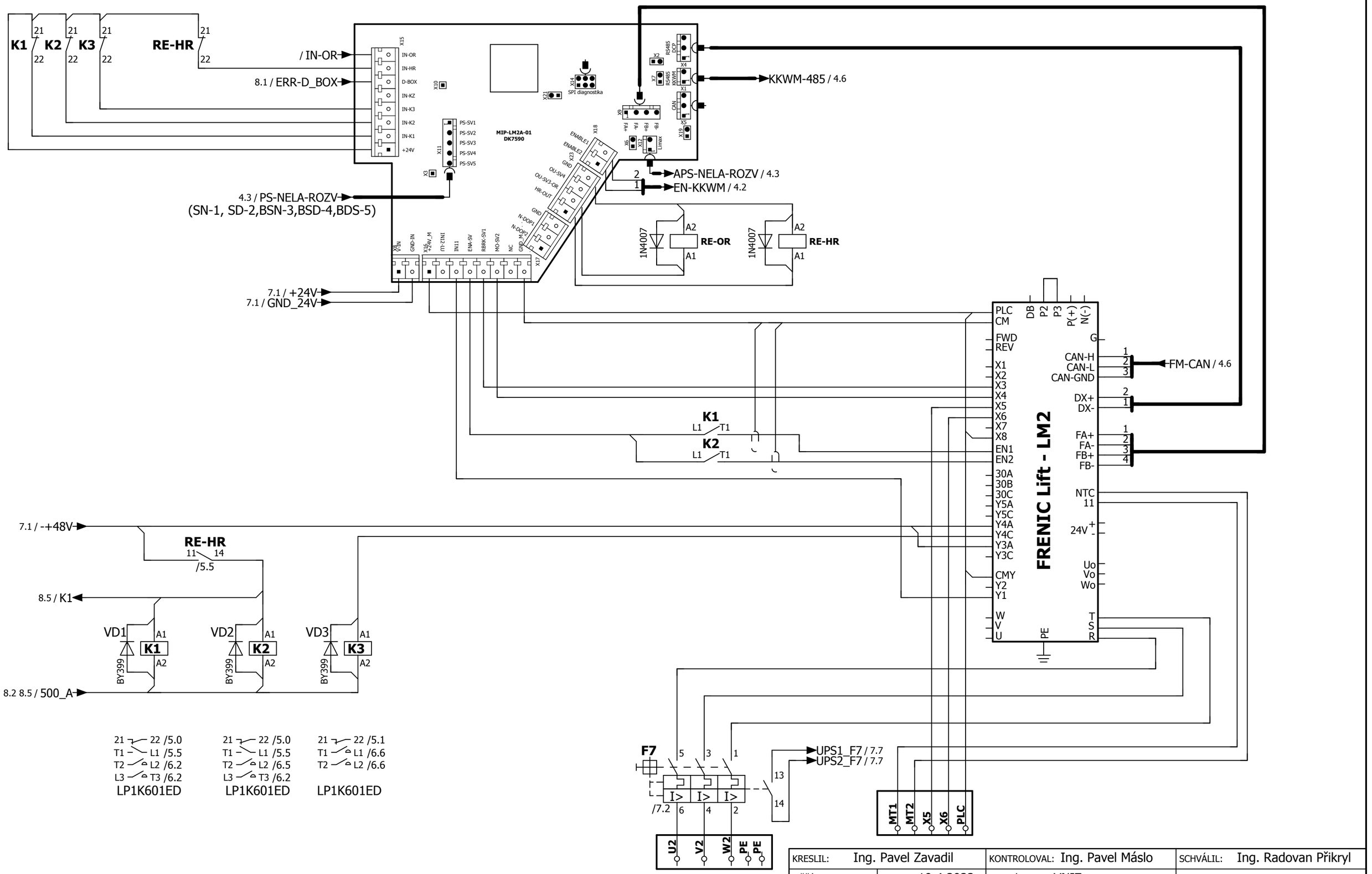
ŠACHTA | KABINA | HN1 | 75 | 69 | 74 | 73A | 73

GND_24V / 7.1
+24V / 7.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl | |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Vnitřní zap. panelu rozvaděče s řízením BC-NELA, nouzovou jízdou** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-NJ** | **4 / 36** | **0** |



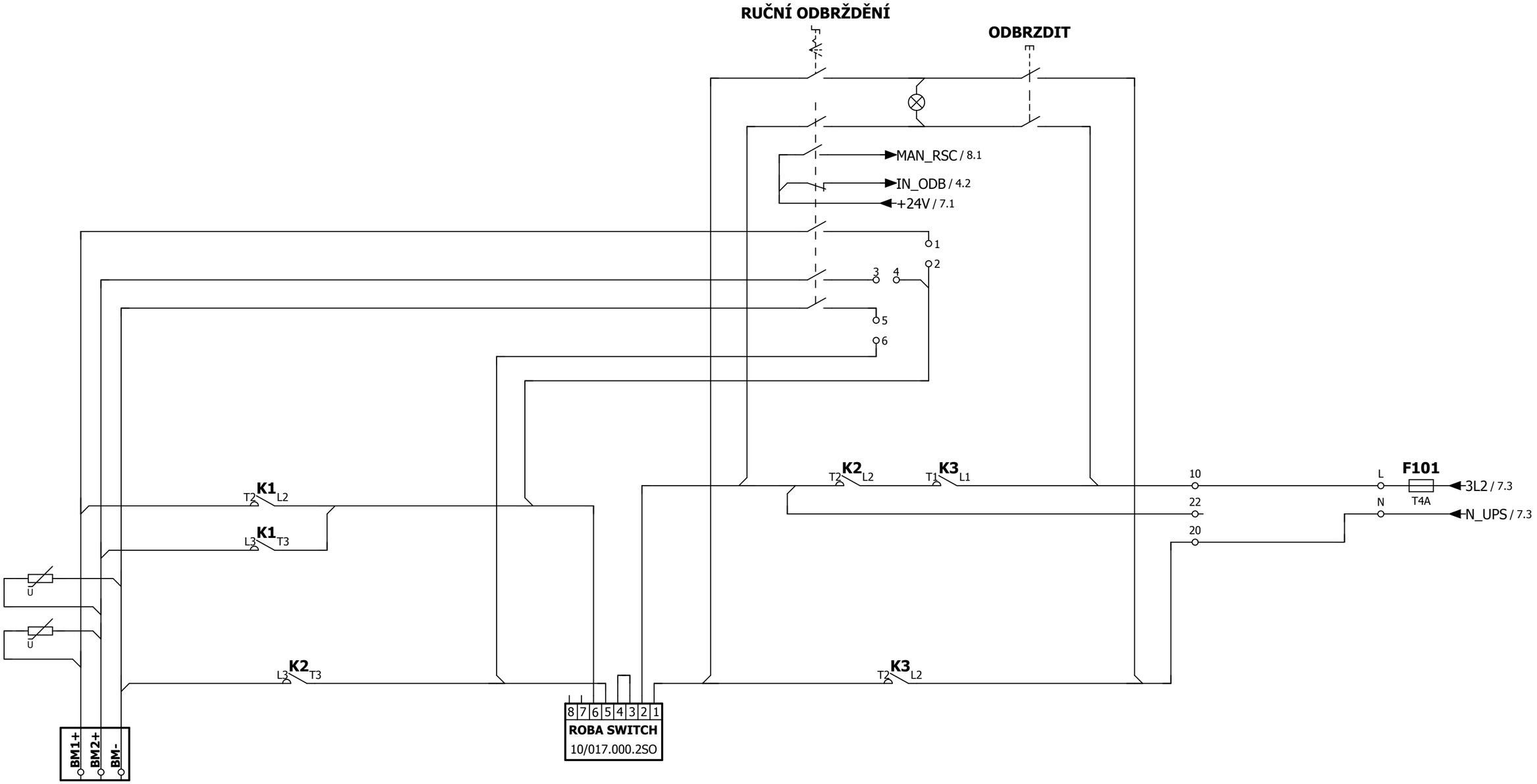

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zap. frekv. měnič Frenic LIFT v kobinaci s MIP** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

ČÍSLO VÝKRESU: **BC-NELA-FLTII-AP**

LIST: **5** / **36**

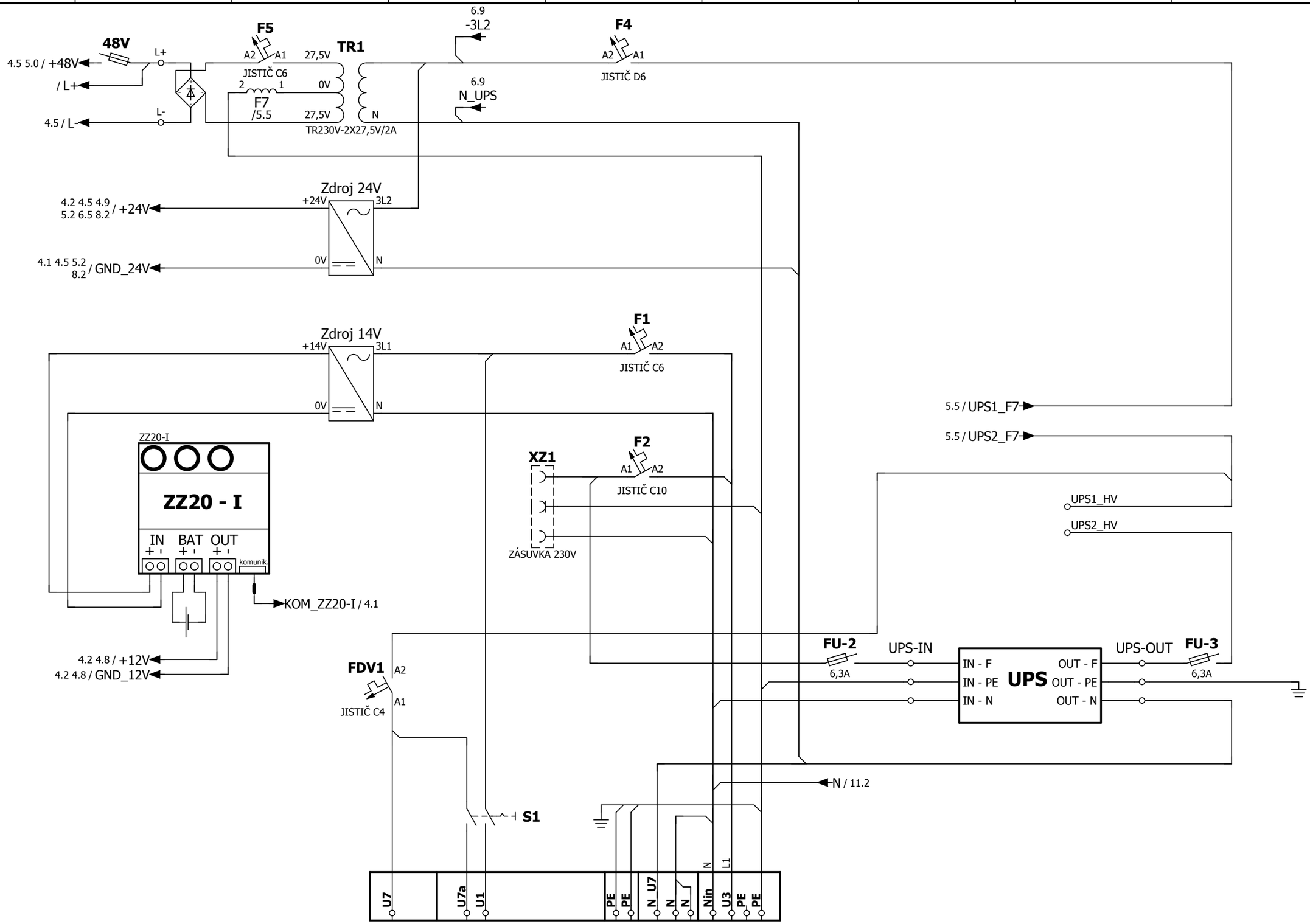
INDEX: **0**




| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zap. obvodů brzdy, testu brzd** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

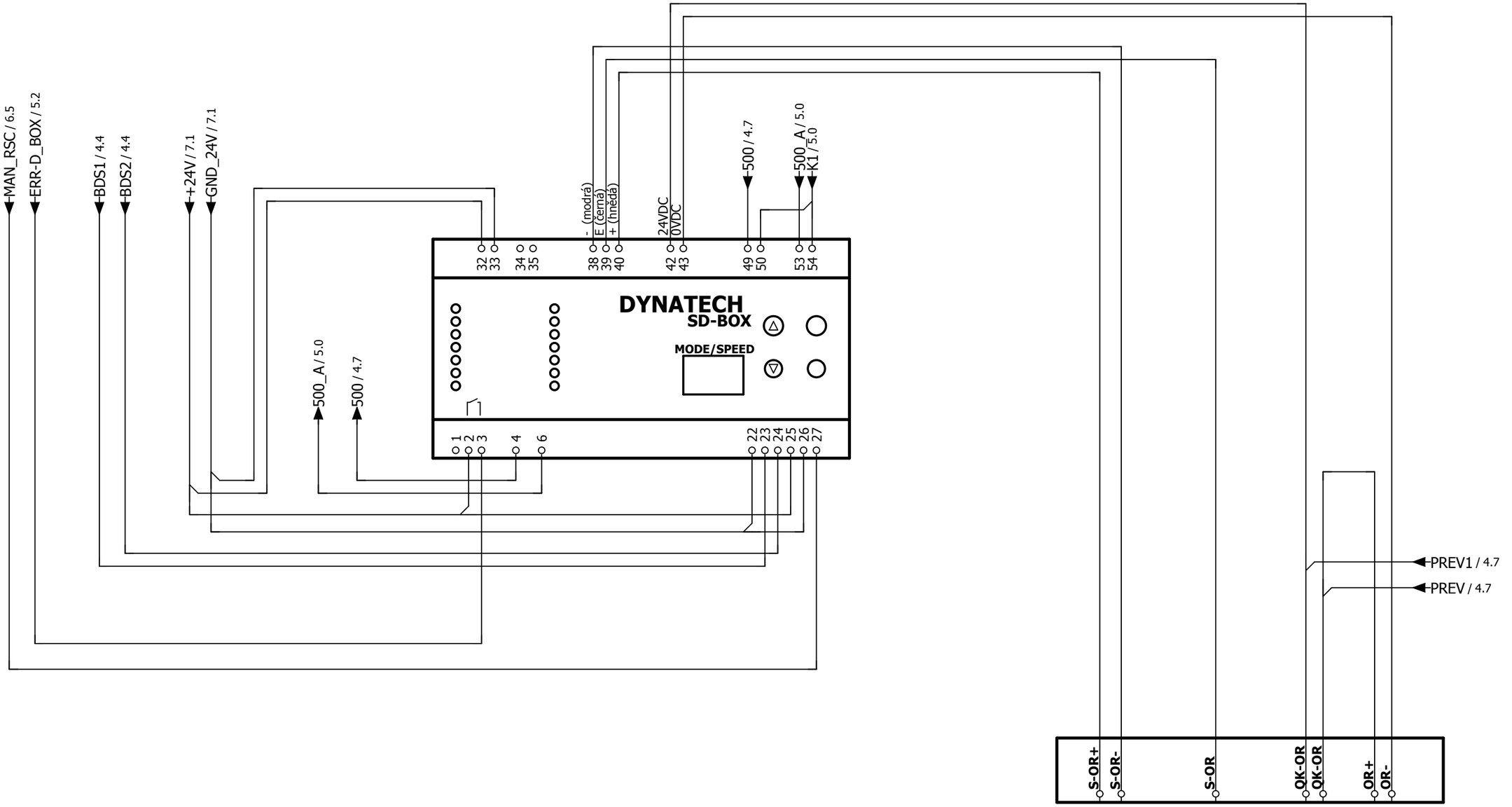
| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-BR_207/104VDC_PARALEL** | **6 / 36** | **0** |




| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení napájecí časti** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

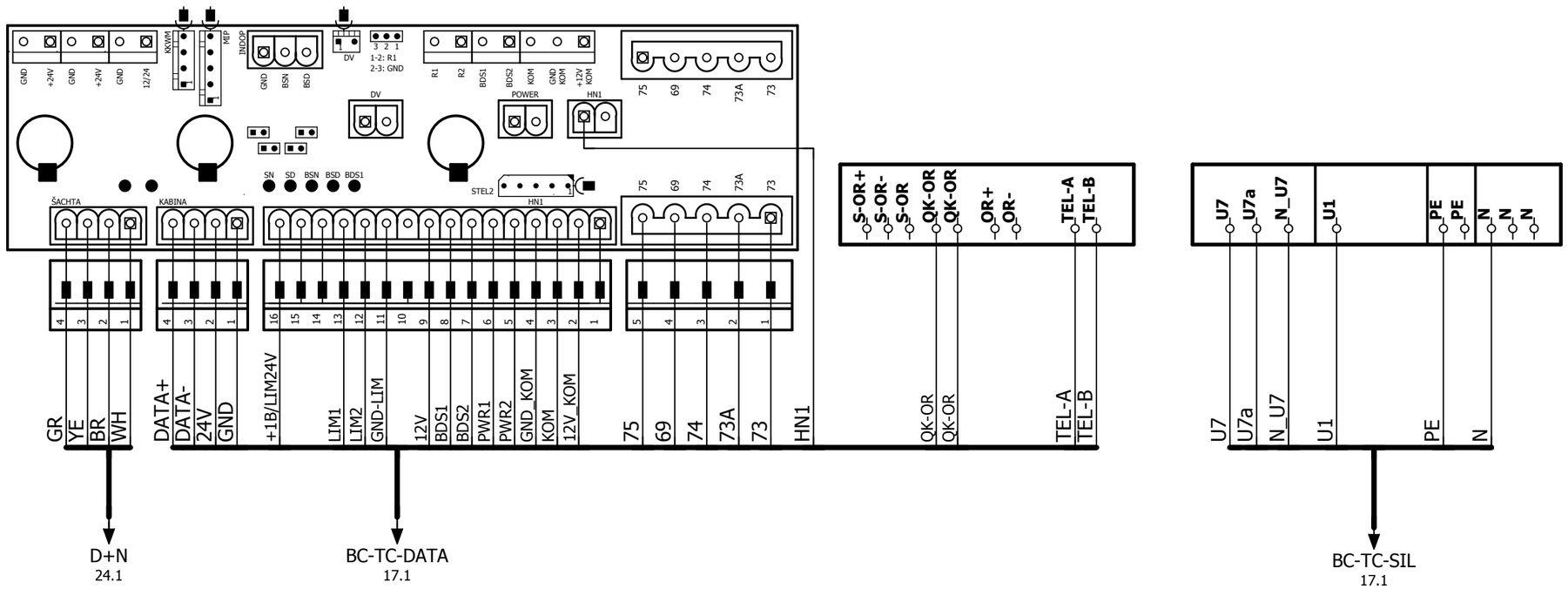
| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-AUT_ODB-NAPAJENI** | **7** / **36** | **0** |



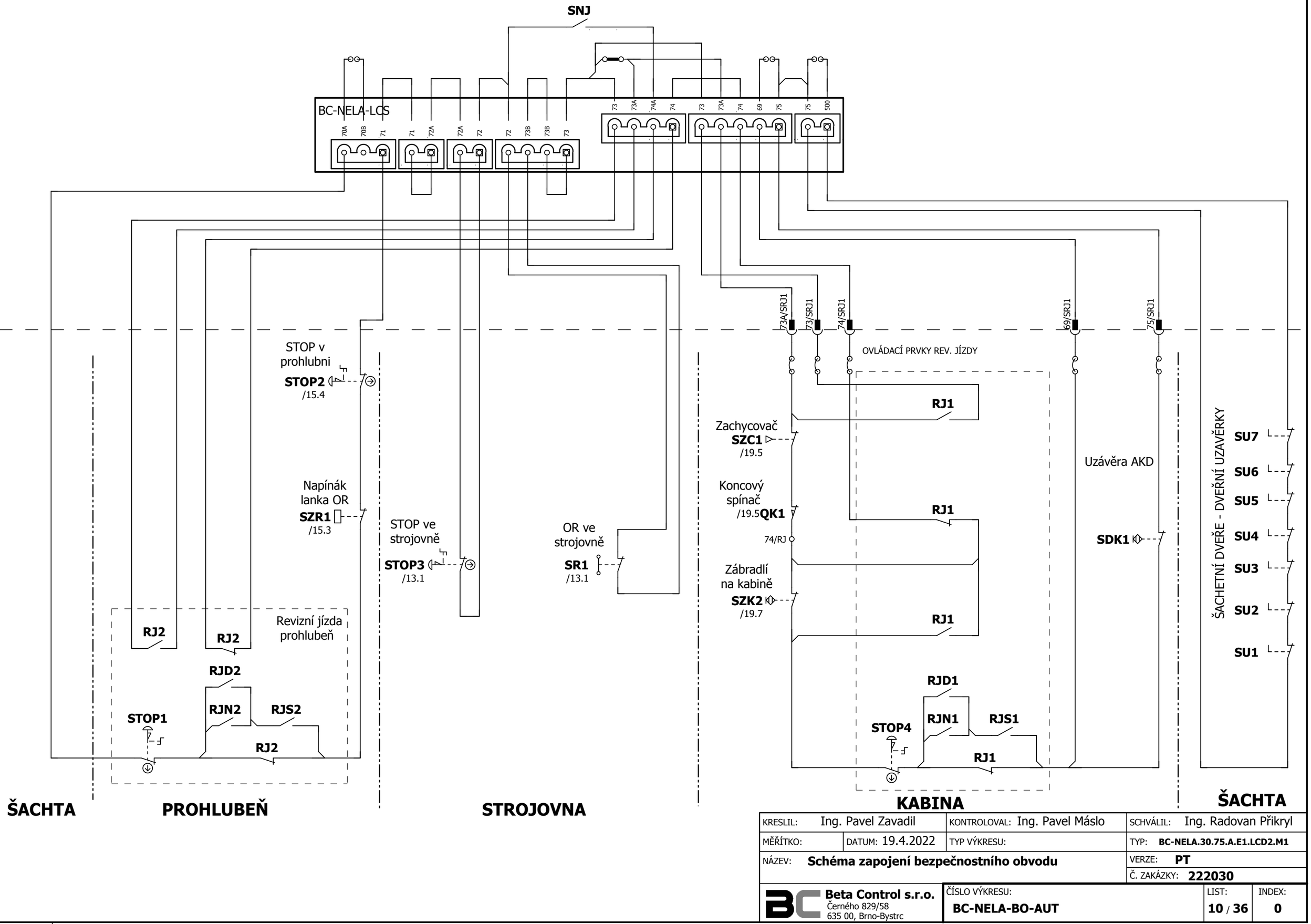

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Ovládání OR VEGA-xxx pomocí SD-BOX** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-OR+D-BOX** | **8** / **36** | **0** |



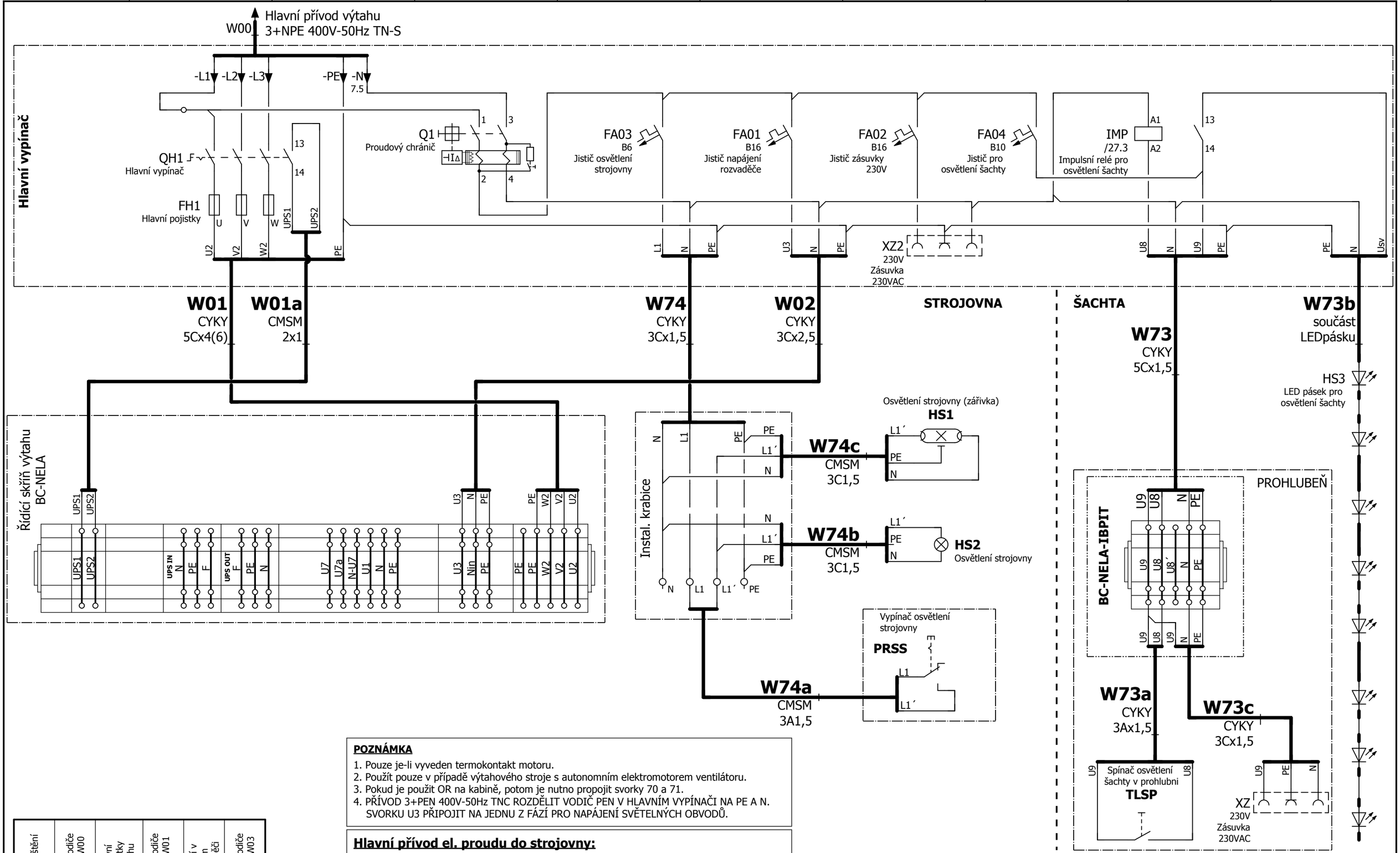

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Připojení vlečného kabelu na BC-NELA** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |
| **Beta Control s.r.o.**<br>Černého 829/58<br>635 00, Brno-Bystrc | | ČÍSLO VÝKRESU: **BC-NELA-TC** | LIST: **9 / 36** INDEX: **0** |




| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Schéma zapojení bezpečnostního obvodu** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-BO-AUT** | **10** / **36** | **0** |




| Hlavní jištění | Průřez vodiče kabelu W00 | Hlavní pojistky výtahu | Průřez vodiče kabelu W01 | Jištění v řídícím rozvaděči | Průřez vodiče kabelu W03 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | mm2 | A | mm2 | A | mm2 |
| 20 | 4 | 4P/32A | 4 | 16 | 4 |
| 25 | 4 | 4P/32A | 4 | 20 | 4 |
| 32 | 6 | 4P/32A | 6 | 25 | 4 |
| 40 | 6 | 4P/63A | 6 | 32 | 6 |

**POZNÁMKA**

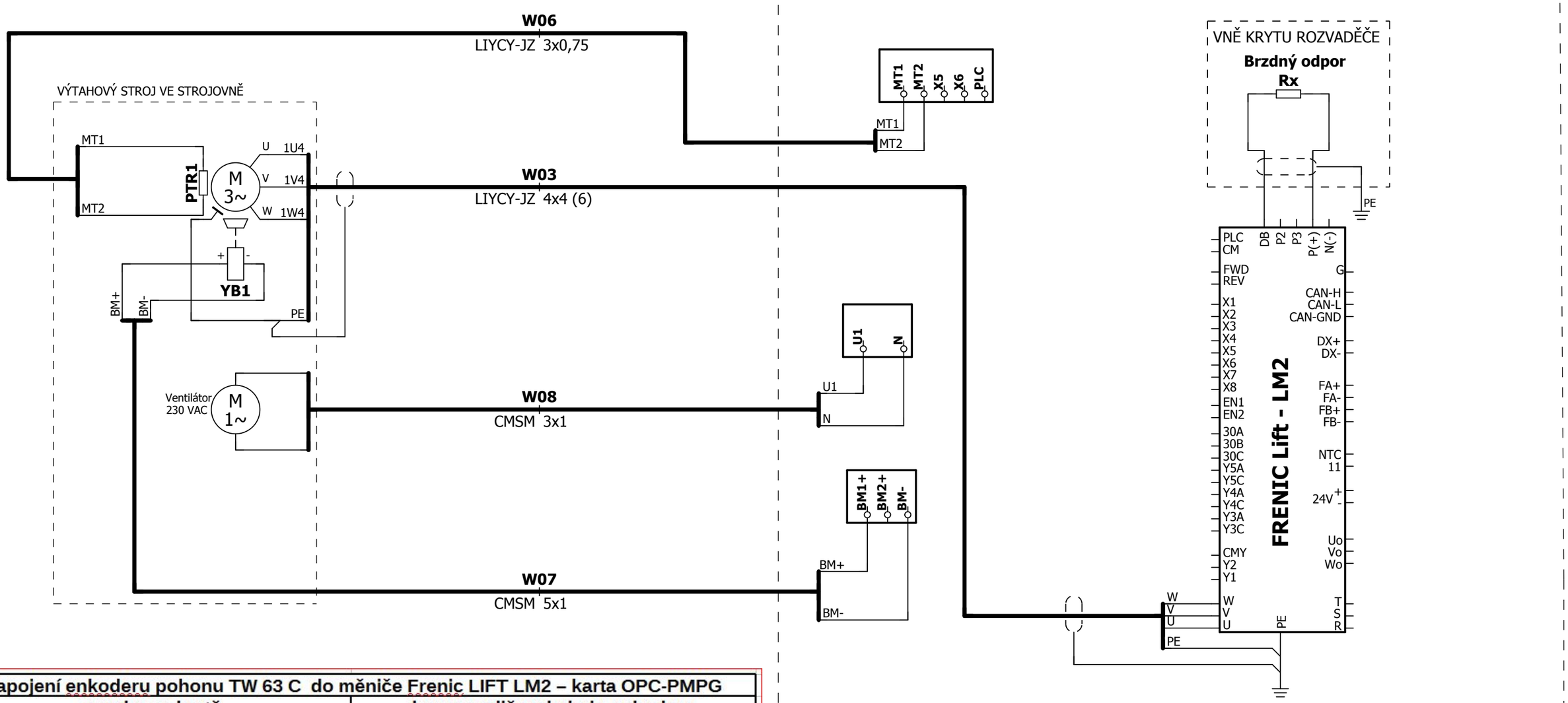
1. Pouze je-li vyveden termokontakt motoru.
2. Použít pouze v případě výtahového stroje s autonomním elektromotorem ventilátoru.
3. Pokud je použit OR na kabině, potom je nutno propojit svorky 70 a 71.
4. PŘÍVOD 3+PEN 400V-50Hz TNC ROZDĚLIT VODIČ PEN V HLAVNÍM VYPÍNAČI NA PE A N. SVORKU U3 PŘIPOJIT NA JEDNU Z FÁZÍ PRO NAPÁJENÍ SVĚTELNÝCH OBVODŮ.

**Hlavní přívod el. proudu do strojovny:**

Provedení : CYKY 5C x 4 mm2 (CU) jištěný jističem 20B nebo 20C
(předřadně jištění musí být selektivní)

1. Musí být proveden dle ČSN 34 1050 a ČSN EN 81-20
2. Ukončení v místě hlavního vypínače dle ČSN EN 81-20
3. Zásuvka do šachty dle ČSN EN 81-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl | |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: PRES | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Schéma zapojení hlavního vypínače, osvětlení strojovny a šachty** | | | VERZE: **V2** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |
| **Beta Control s.r.o.** Černého 829/58 635 00, Brno-Bystrc | ČÍSLO VÝKRESU: **BC-NELA-MS-T** | LIST: **11 / 36** | INDEX: **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 |

**Z výroby je encoder v měniči vypnut (F42=2),**
**pro aktivaci řízení s encoderem nastavte parametr F42=0.**

**Po aktivaci encoderu nutné nastavit L01=0, L02=4096, 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.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNEZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení pohonu** | | | VERZE: **V2** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

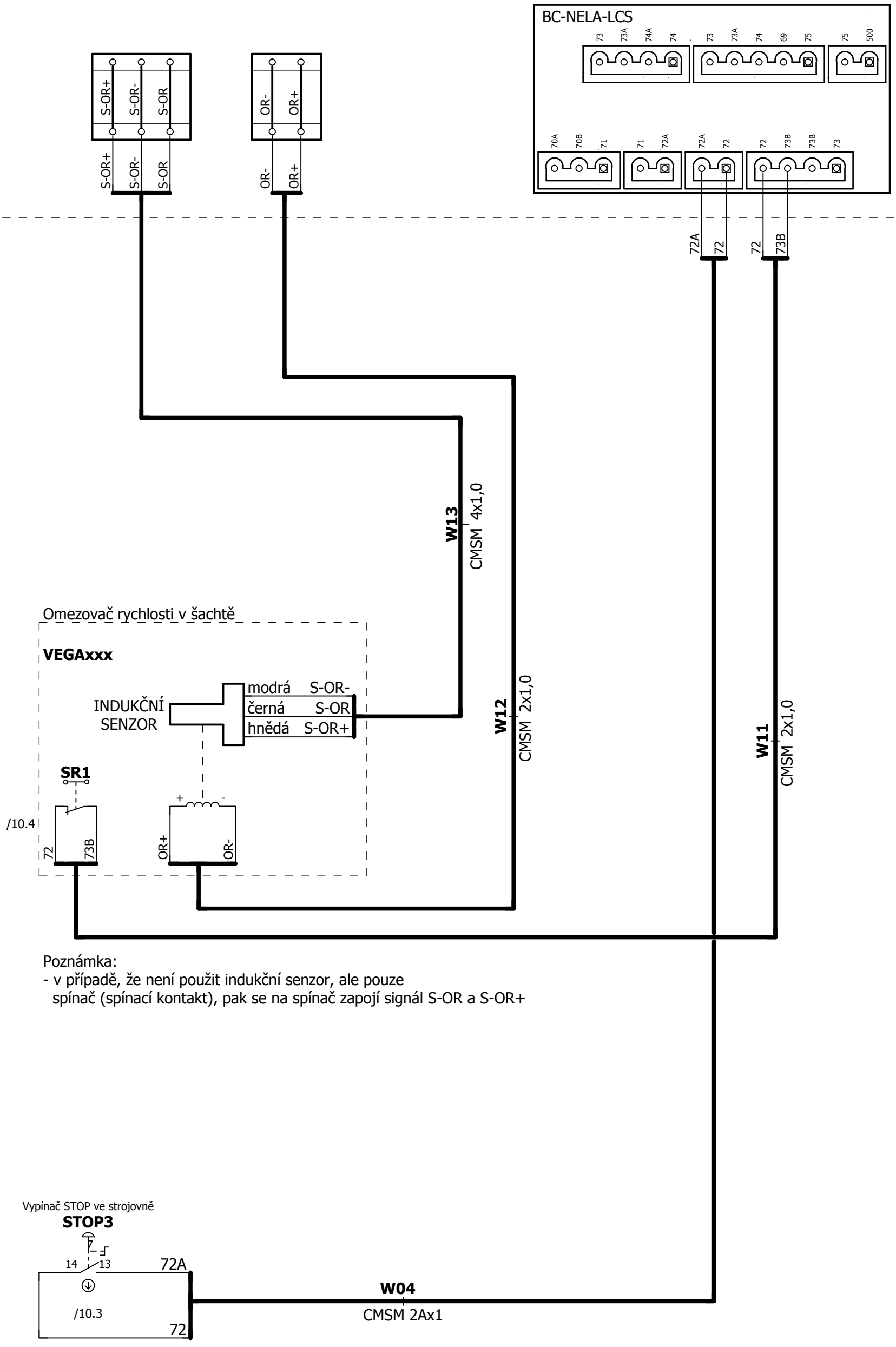
**Beta Control s.r.o.**
Černého 829/58
635 00, Brno-Bystrc

ČÍSLO VÝKRESU: **TVTA-NELA-AP-TW63C**

LIST: **12** / **36**

INDEX: **0**

# BC-NELA

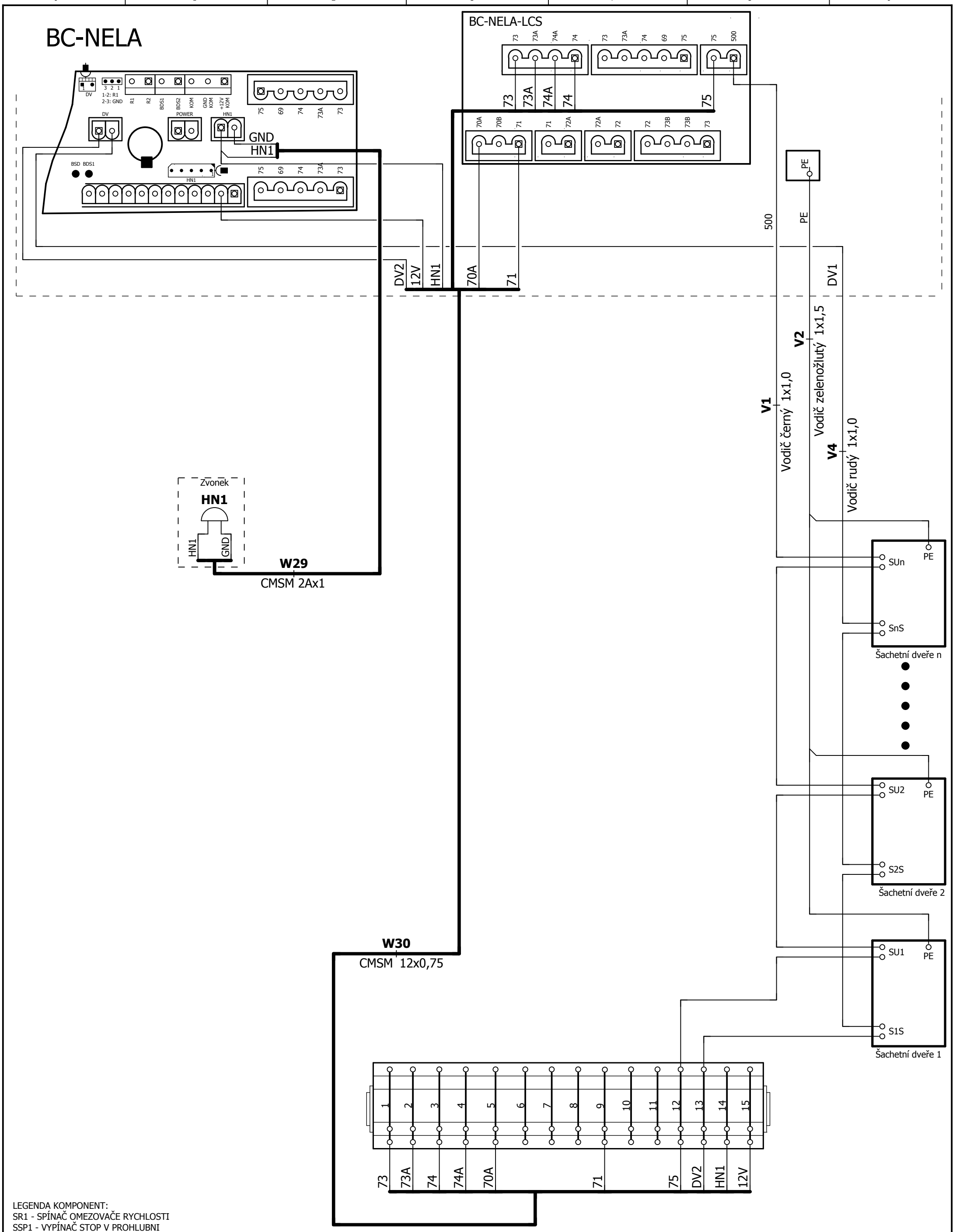



Poznámka:
- v případě, že není použit indukční senzor, ale pouze spínač (spínací kontakt), pak se na spínač zapojí signál S-OR a S-OR+

**222030**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Beta Control s.r.o. | KRESLIL: | DNE: 19.4.2022 | UVOLNIL PRO: |
| | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | DNE: 19.4.2022 | |
| | SCHVÁLIL: | Č. SESTAVY: | |
| | NÁZEV: **Zapojení OR a STOP u pohonu** | | |

ČÍSLO: **STOP+OR-VEGA**
VERZE: **PT**
POČET LISTŮ: 36 LIST: 13

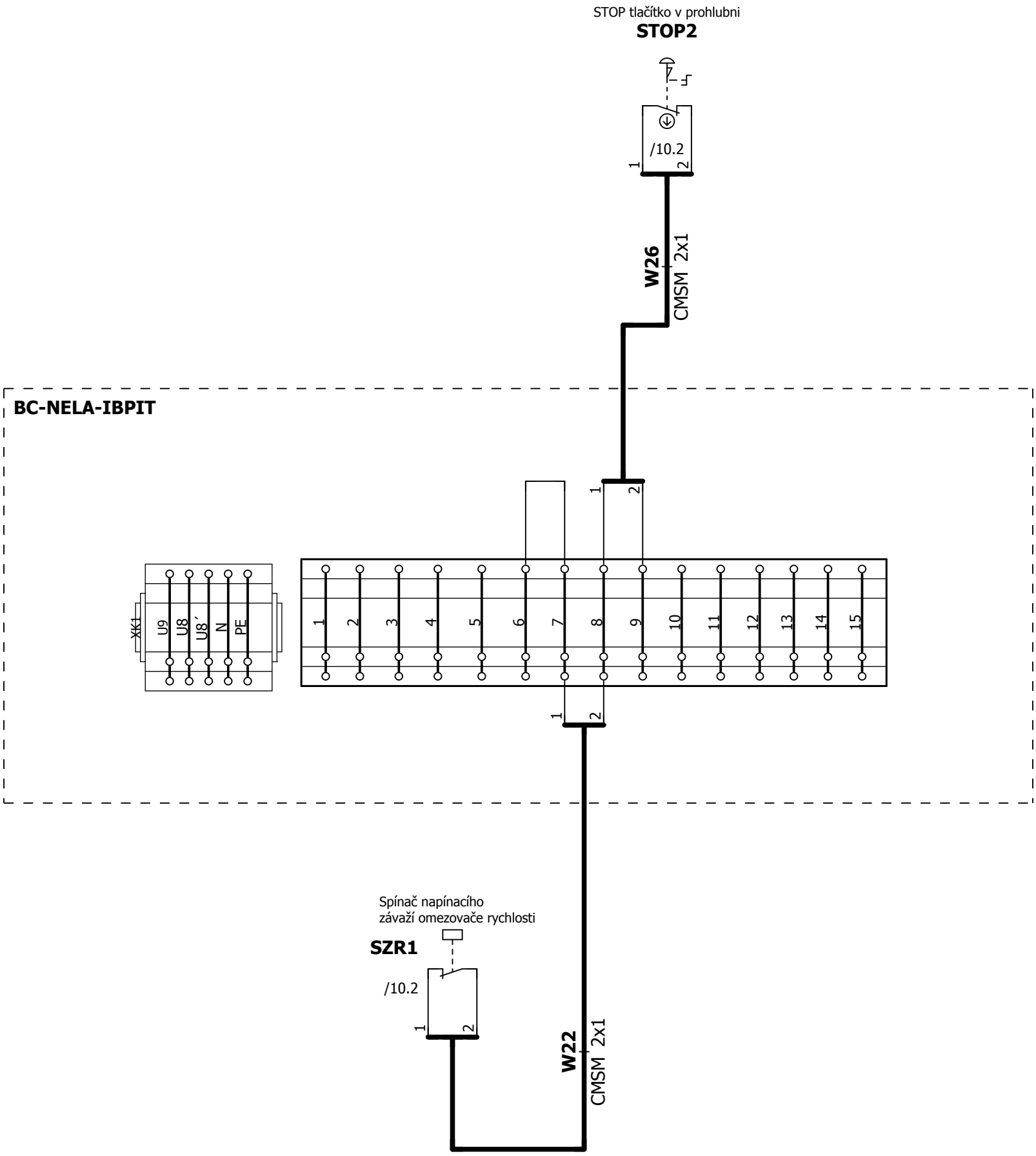



LEGENDA KOMPONENT:
SR1 - SPÍNAČ OMEZOVAČE RYCHLOSTI
SSP1 - VYPÍNAČ STOP V PROHLUBNI
SZR1 - SPÍNAČ NAP. ZÁVAŽÍ OMAZOVAČE RYCHLOSTI
SNL1 - SPÍNAČ NAPÍNACÍHO SYSTÉMU LANA OR (prohlubeň šachty)
SNL2 - SPÍNAČ NAPÍNACÍHO SYSTÉMU LANA OR (hlava šachty)
SVK1 - SPÍNAČ VÝSUVNÉHO DOSEDU KLECE
SVZ1 - SPÍNAČ VÝSUVNÉHO DOSEDU ZÁVAŽÍ
SZP1 - SPÍNAČ ŽEBŘÍKU V PROHLUBNI
SDP1 - SPÍNAČ DVEŘÍ DO PROHLUBNĚ
SNK1 - SPÍNAČ NÁRAZNÍKU KLECE
SU1...SUn - KONTAKT UZÁVĚRY ŠACHETNÍCH DVEŘÍ
SZ1...SZn - DVEŘNÍ DOTEK ŠACHETNÍCH DVEŘÍ
SnS - OTEVŘENÍ SERVISNÍM KLÍČEM

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení šachty-automatické šachetní dveře** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-SVTA-AUT-LSH** | **14** / **36** | **0** |

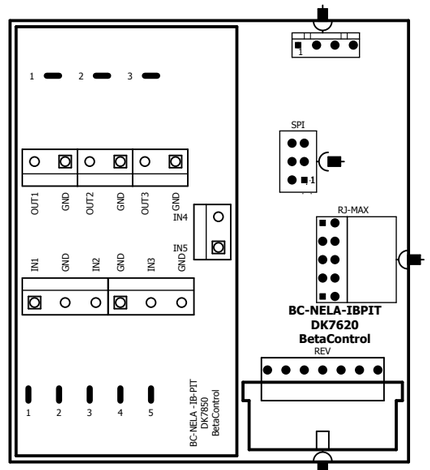


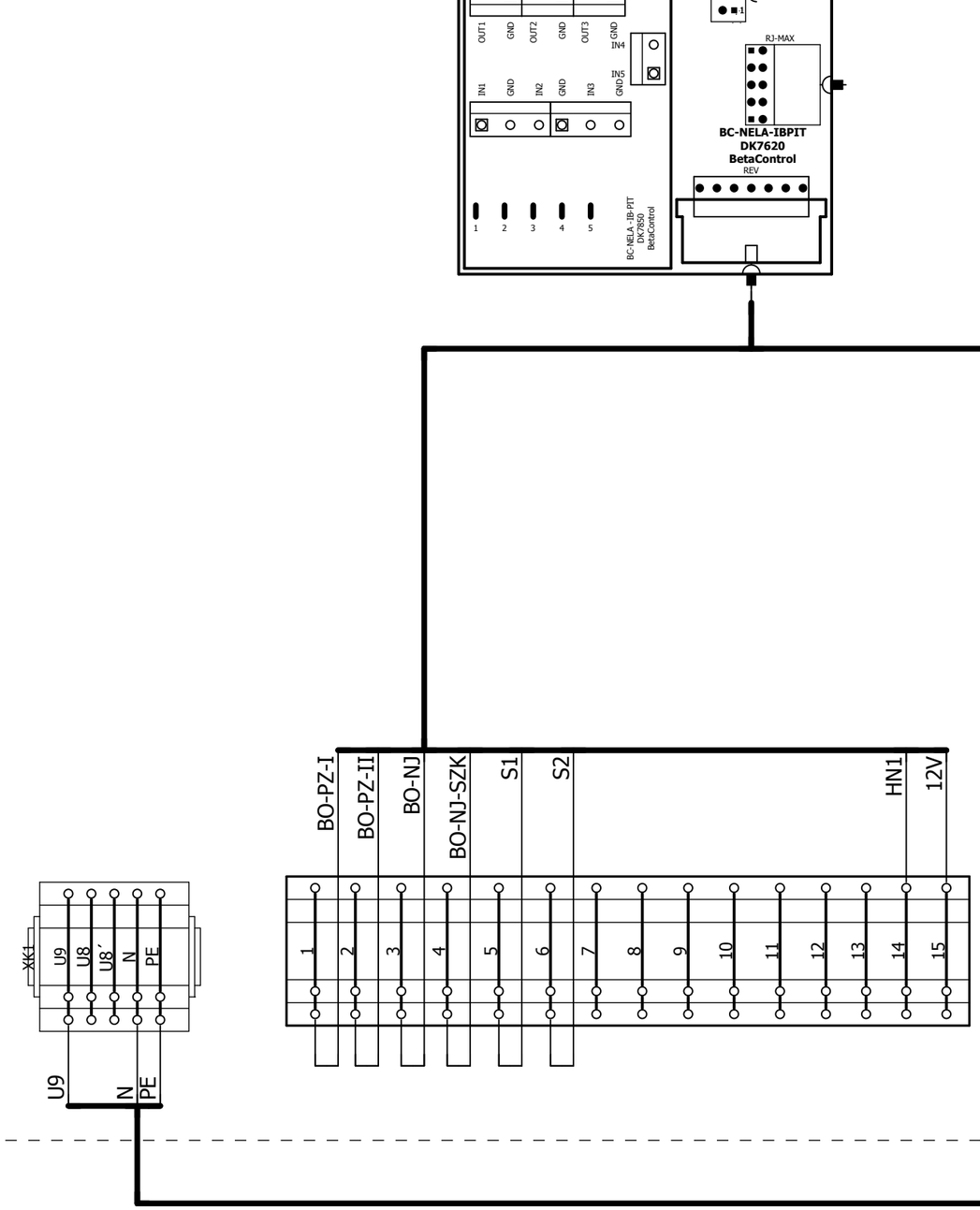

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení prohlubně** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

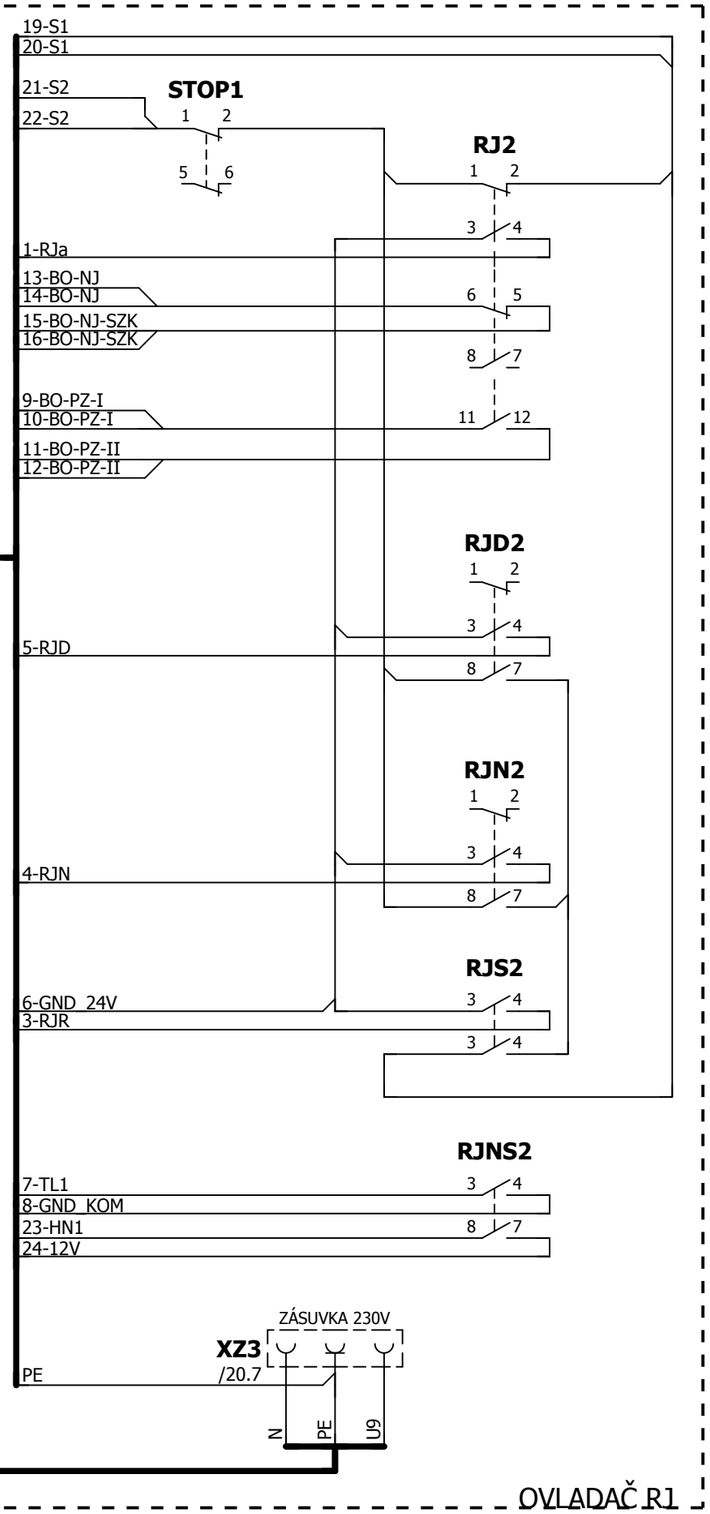
**Beta Control s.r.o.**
Černého 829/58
635 00, Brno-Bystrc

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **SVTA-PIT** | **15** / **36** | **0** |

**BC-NELA-IB.PIT**

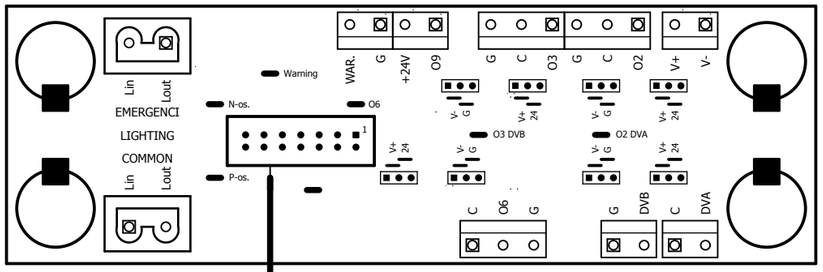


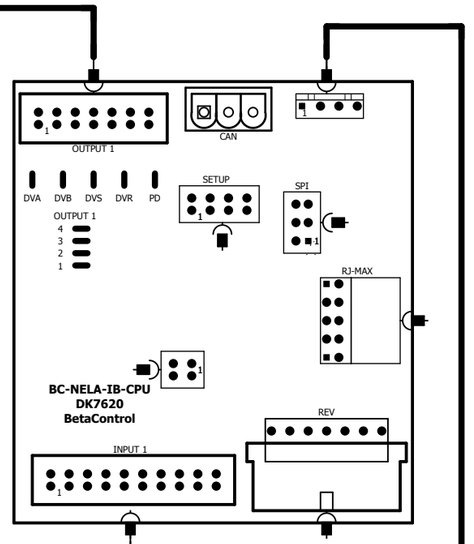



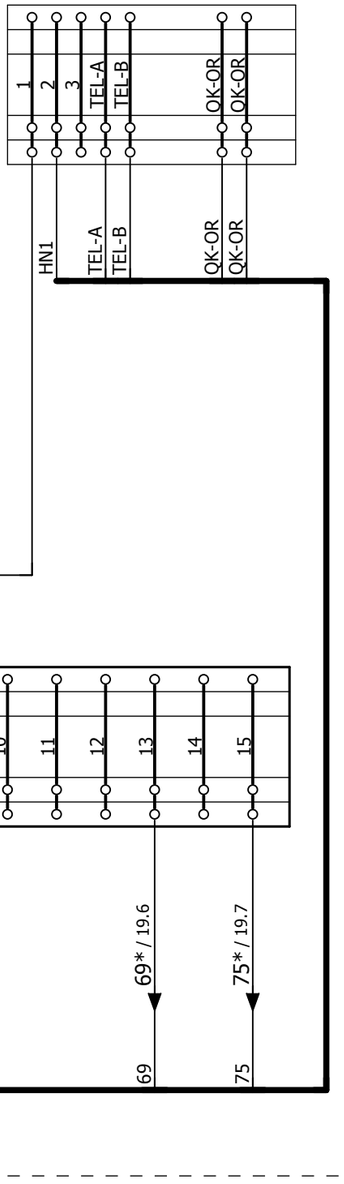

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení ovladače RJ v prohlubni** | | | VERZE: **PT1** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |
| **Beta Control s.r.o.**<br>Černého 829/58<br>635 00, Brno-Bystrc | | ČÍSLO VÝKRESU: **BC-NELA-IB-PIT** | LIST: **16 / 36** INDEX: **0** |

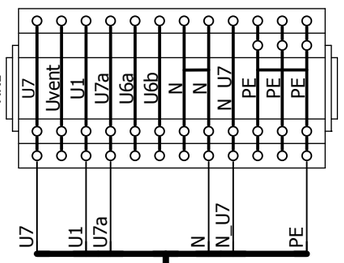
**IB**



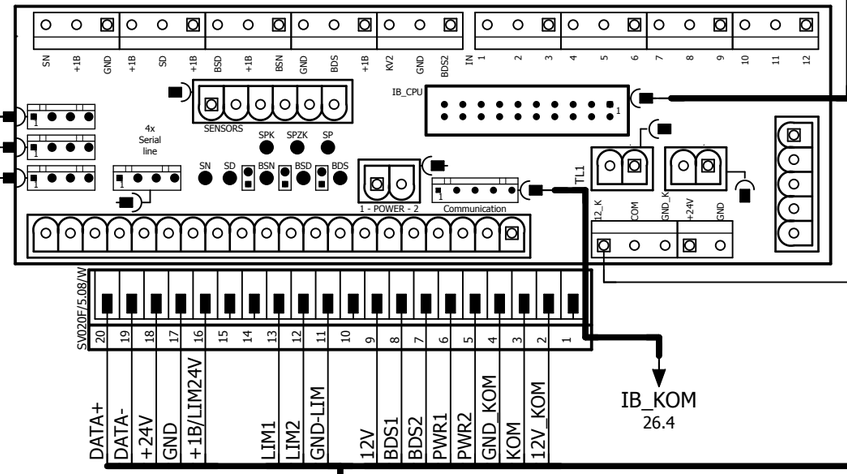

/20.0
V10

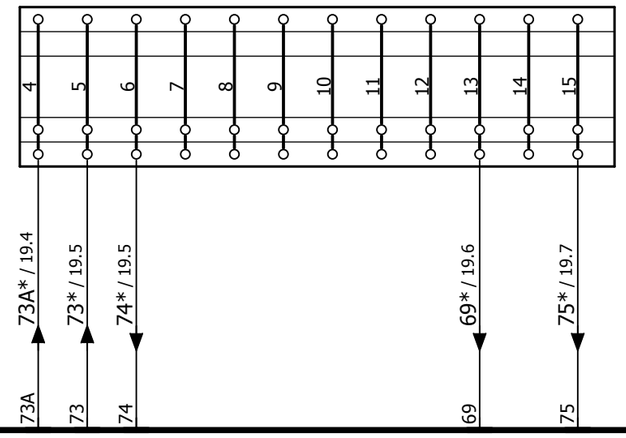



BC-NELA




9.7 / BC-TC-SIL — **W199** — H05VVH6-F 6x1

9.3 / BC-TC-DATA — **W100** — H05VVH6-F 28x0,75

COP
26.1

IB_KOM
26.4

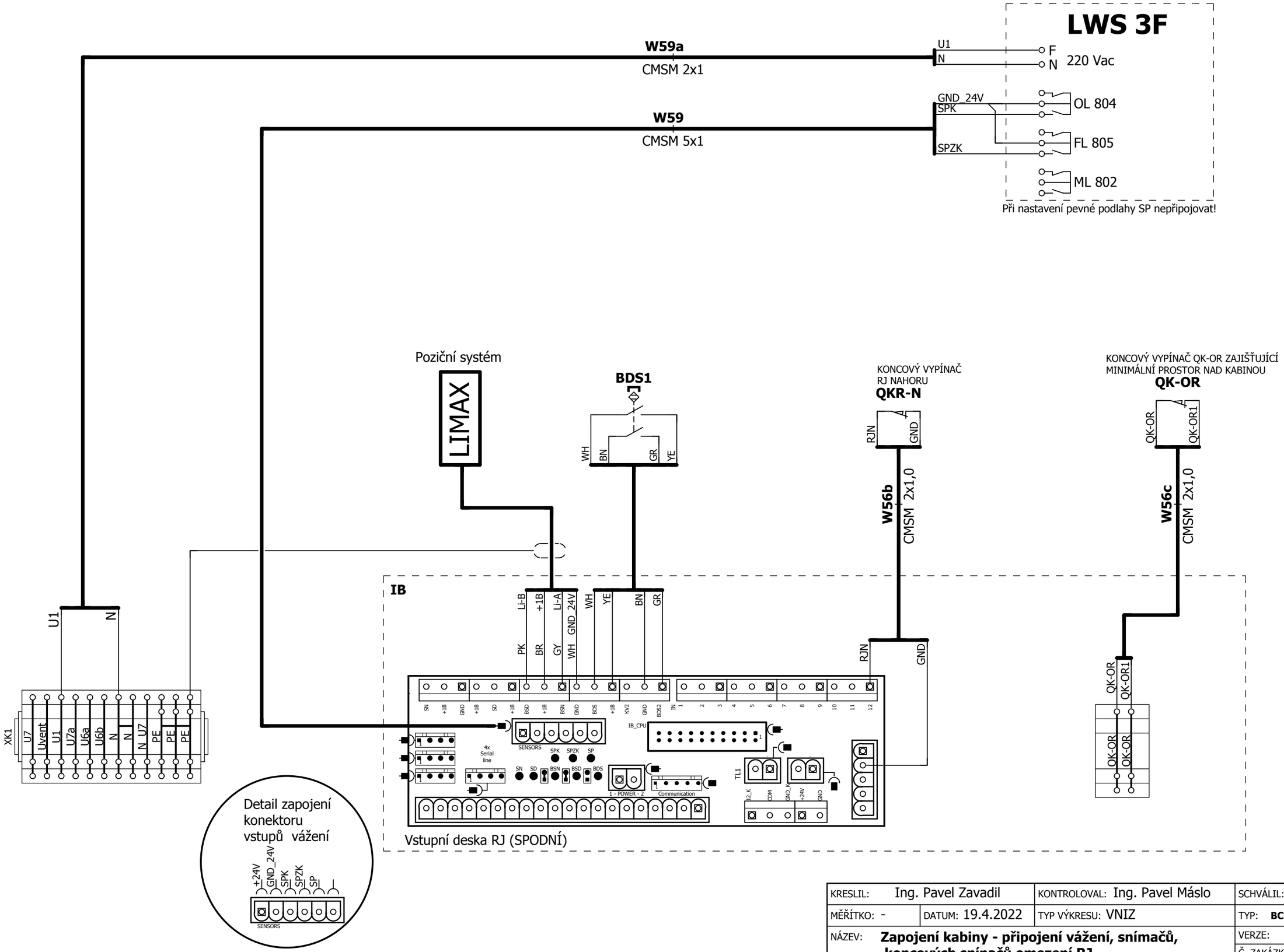
| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení kabiny-připojení vlečných kabelů** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

ČÍSLO VÝKRESU: **KVTA-BC-NELA-TC**

LIST: **17** / **36**

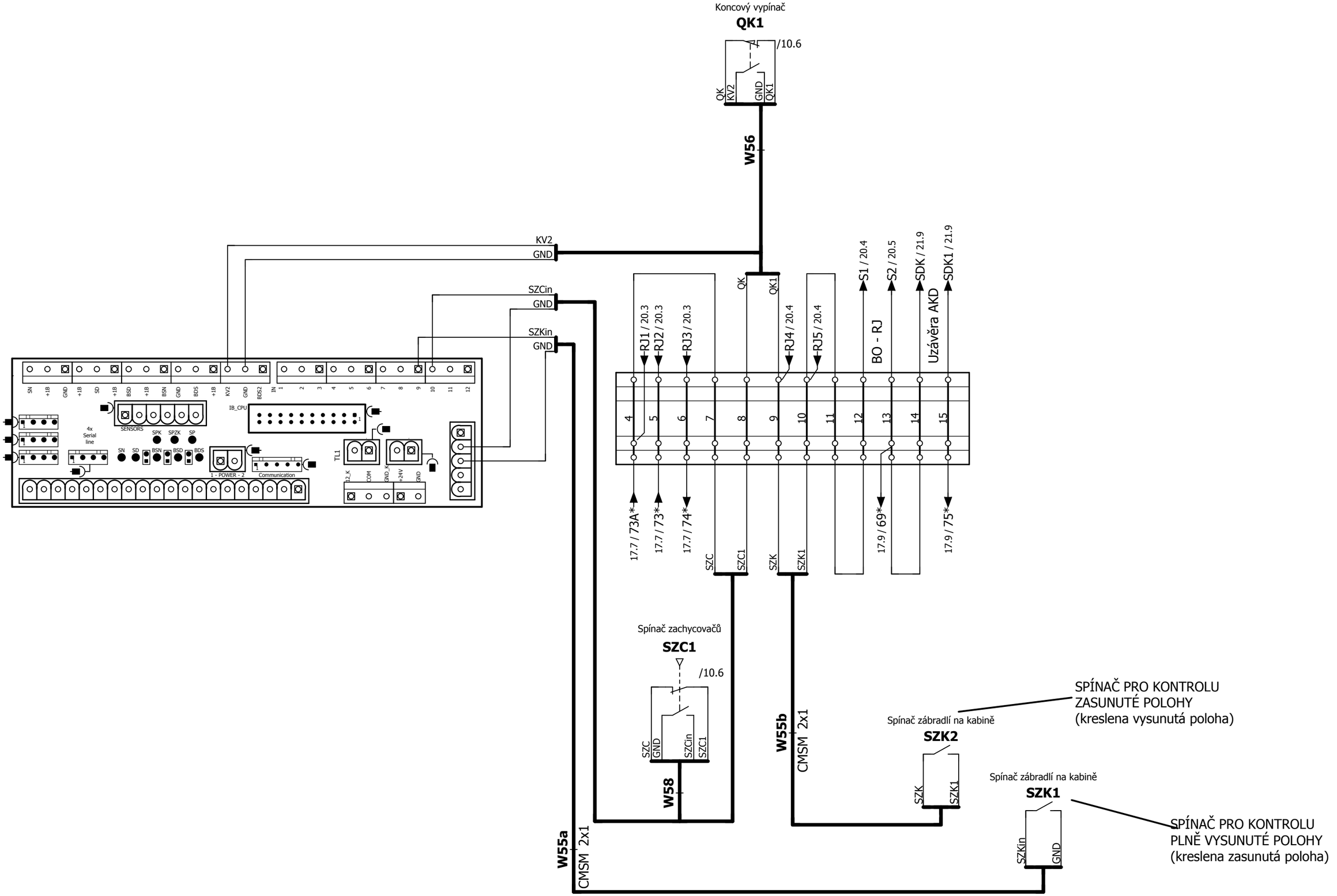
INDEX: **0**




| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení kabiny - připojení vážení, snímačů, koncových spínačů omezení RJ** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **KVTA-BC-NELA-PS** | **18** / **36** | **0** |

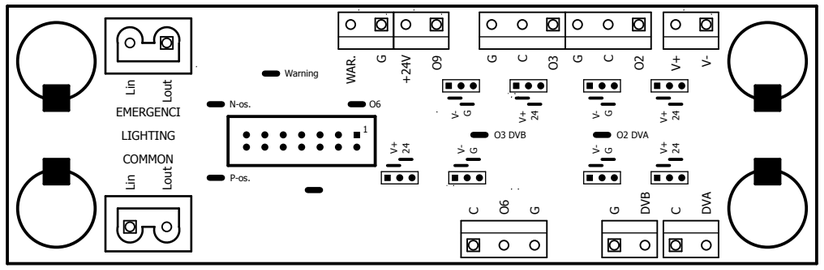


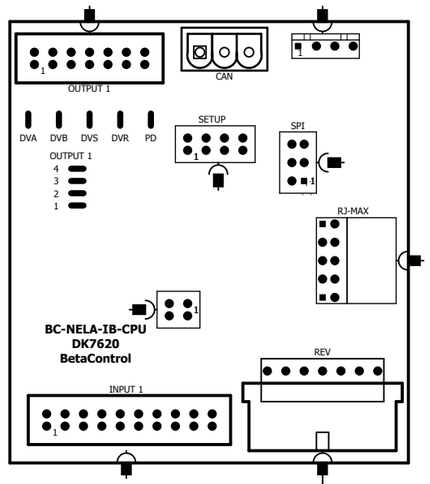

**222030**

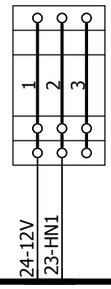
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Beta Control s.r.o. | KRESLIL: | DNE: 19.4.2022 | UVOLNIL PRO: | ČÍSLO: **KVTA-BC-NELA-BO** |
| | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | DNE: 19.4.2022 | | VERZE: **PT1** |
| | SCHVÁLIL: | Č. SESTAVY: --- | | |
| | Název: **Zapojení kabiny-připojení spínačů do BO** | | | POČET LISTŮ: 36 LIST: 19 |

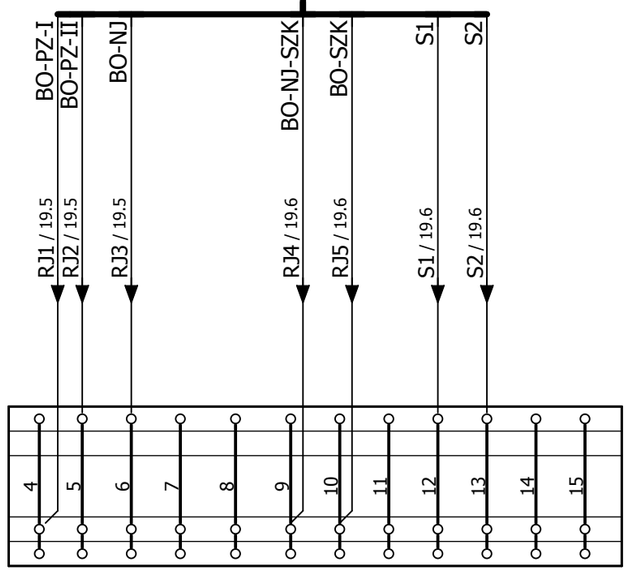
**IB**

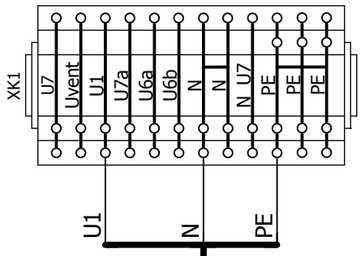
/17.2
V10

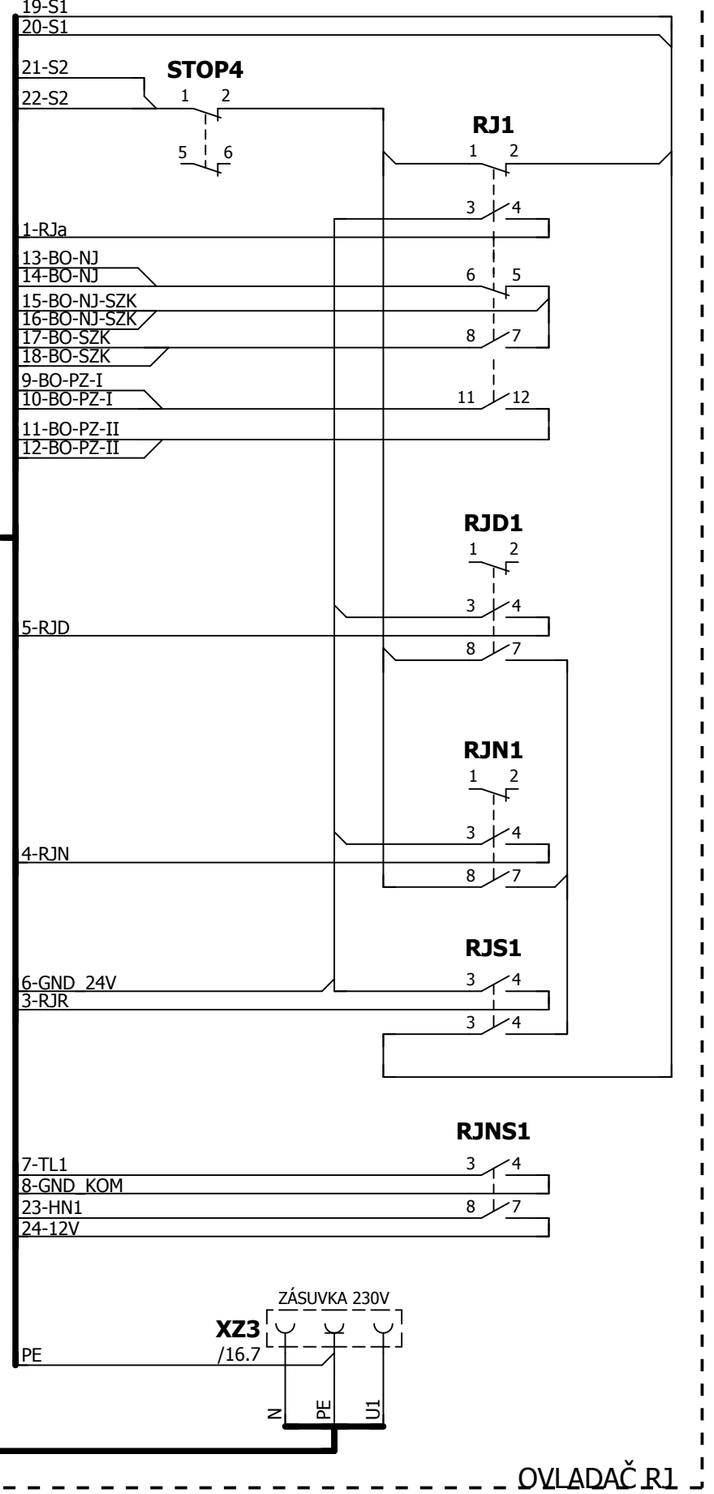


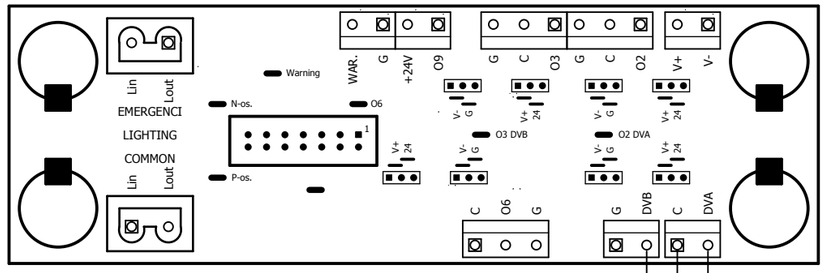

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení ovladače RJ** | | | VERZE: **PT1** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

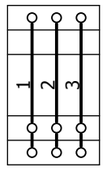
**Beta Control s.r.o.**
Černého 829/58
635 00, Brno-Bystrc

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-IB** | **20 / 36** | **0** |

**IB**

Nastavení JUMPERŮ pro AD
pouze na tomto výkresu

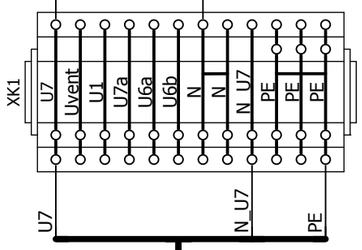


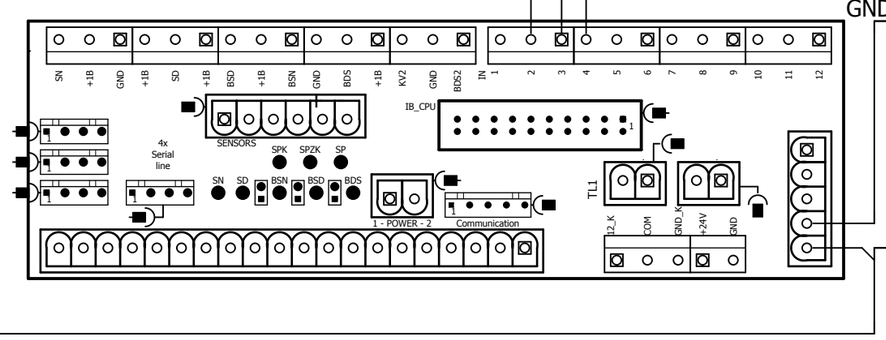




DVB COM DVA

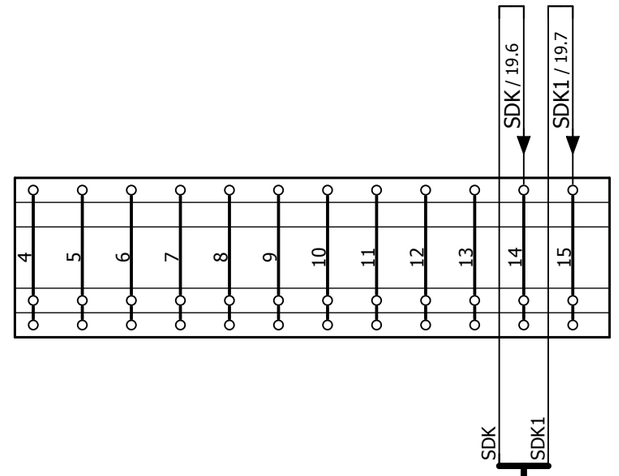
**W45**
CMSM 5x1

U7 N GND PC




ZA
REV
GND
GND




**W46**
CMSM 2x1

**W47**
CMSM 3x1

**W48**
CMSM 5x1

**W46a**
CMSM 2x1

**W49**
CMSM 2x1

PC GND U7 N

NC NO COM L N
**Napájení**
230VAC
**Výstup**
**Foto závora**

Nastavení jumperů:
**S1** 3 2 1
**S3** 1 2
**S2** 3 2 1

U7 N_U7 PE
L N PE
AC POWER
INTERFACE

**OPERÁTOR DVEŘÍ BST**

GND REV
K3AO COMO K3BO
Obstruction

COM DVA DVB
(Com) COM
(Open door) IN1
(Close door) IN2

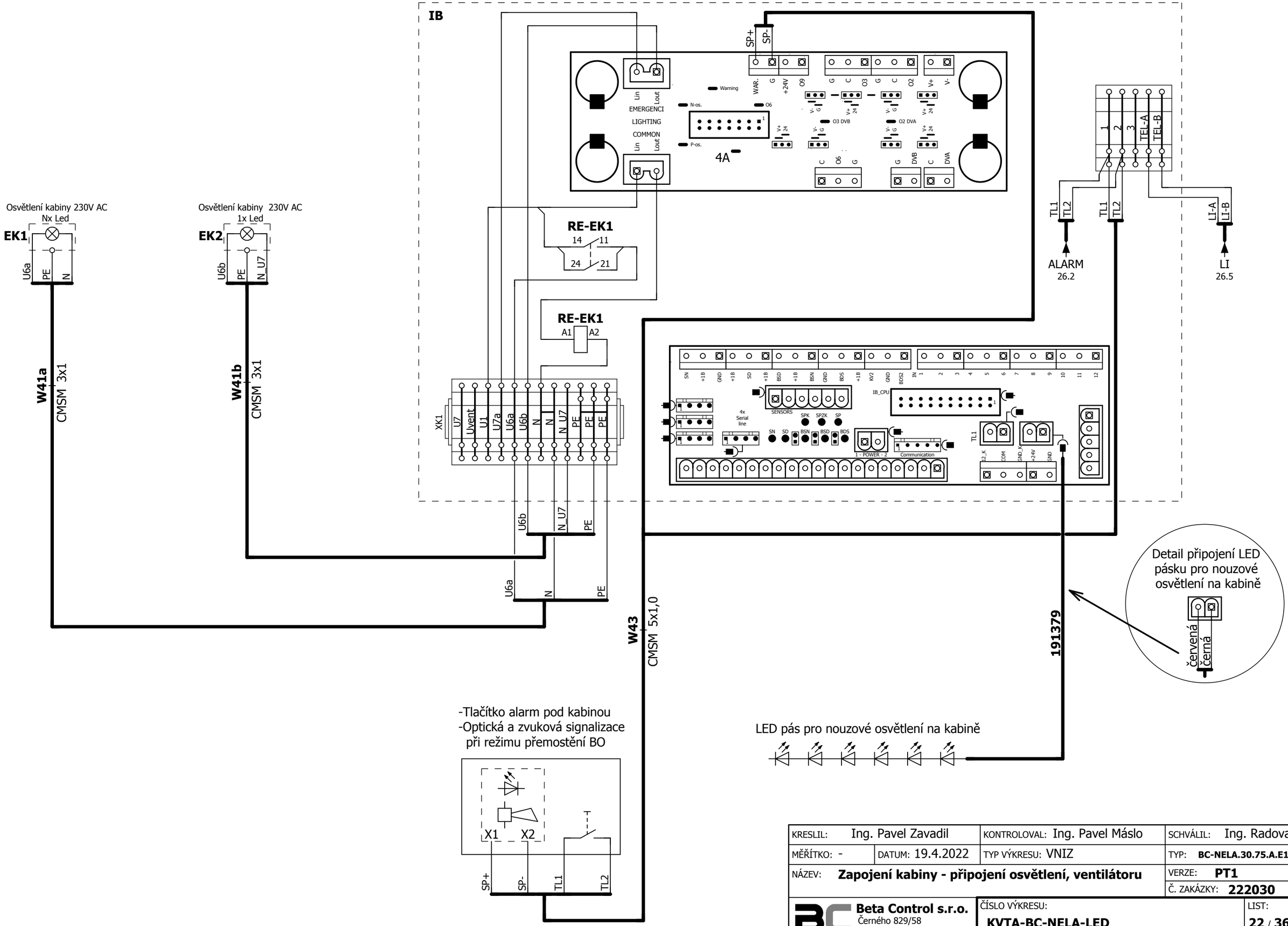
ZA GND
KONTROLA
ZAVŘENÝCH
DVEŘÍ

SDK1a SDK1
Uzávěra
kabinových
dveří

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení kabiny - AD - BST** | | | VERZE: **PT1** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

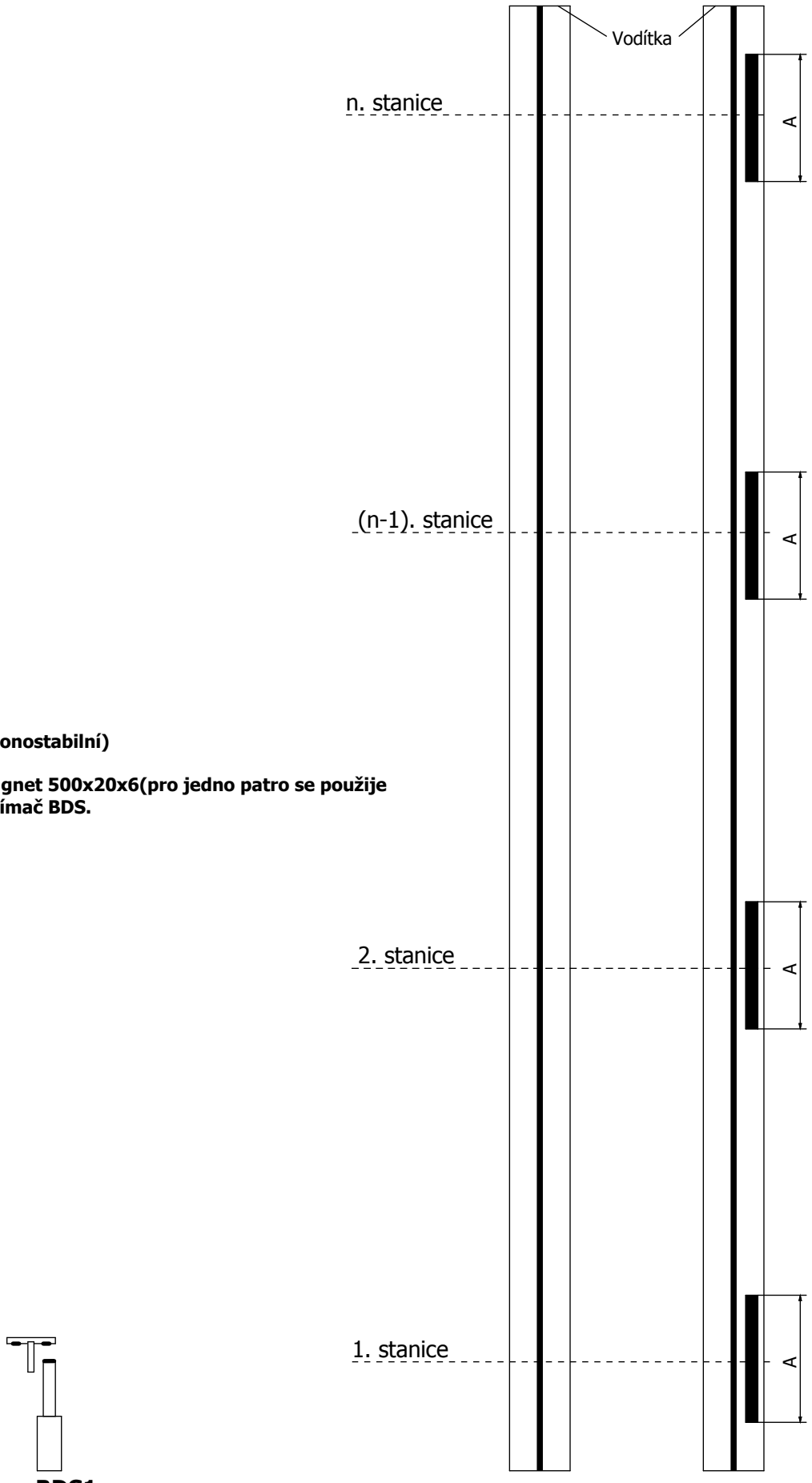
| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-AD2R-BST** | **21 / 36** | **0** |




| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení kabiny - připojení osvětlení, ventilátoru** | | | VERZE: **PT1** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **KVTA-BC-NELA-LED** | **22** / **36** | **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.**



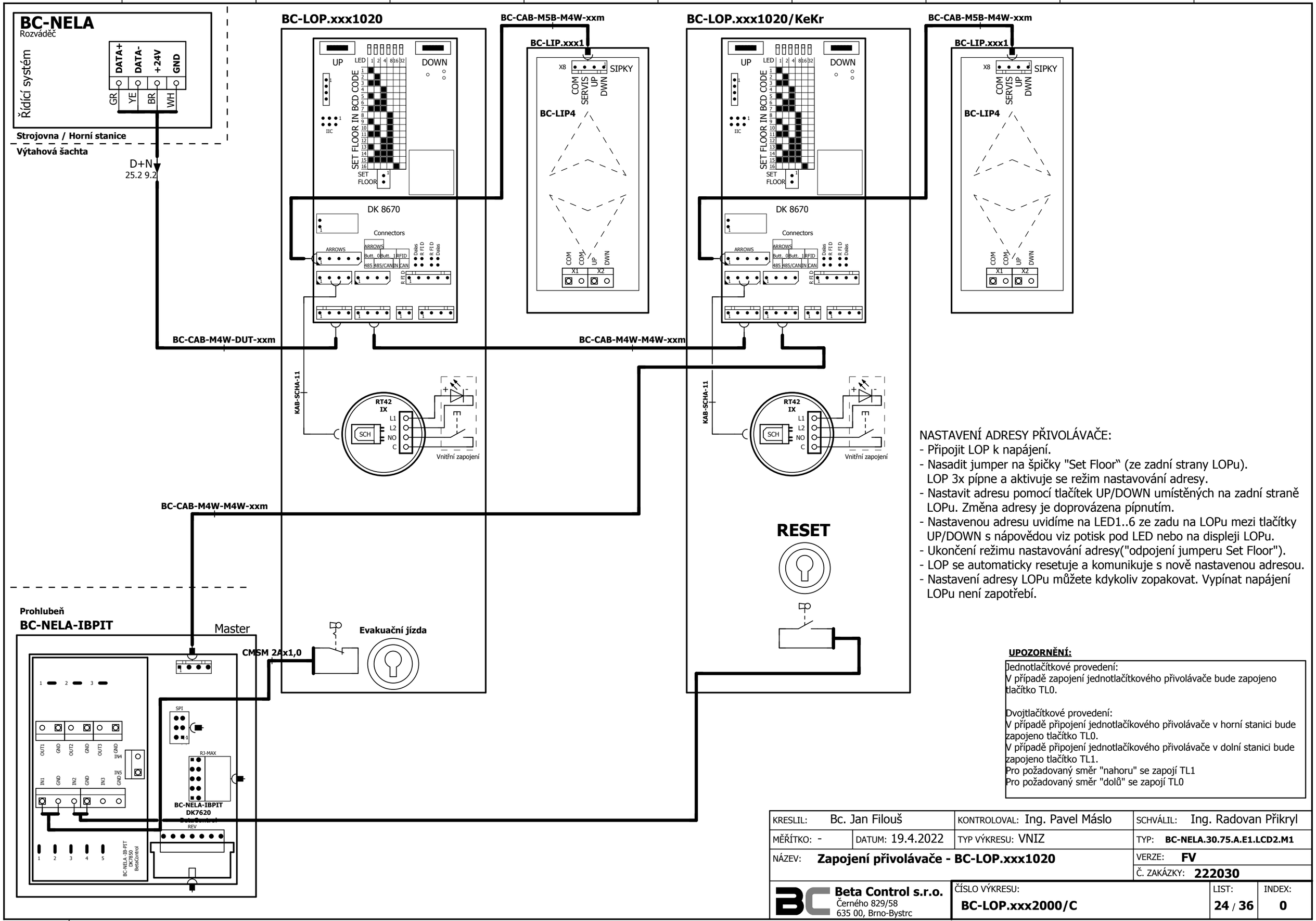
**BDS1**

**BDS1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Ing. Pavel Zavadil | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: PRES | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Rozmístění magnetů v šachtě** | | | VERZE: **V2** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-MG-APS** | **23** / **36** | **0** |




NASTAVENÍ ADRESY PŘIVOLÁVAČE:
- Připojit LOP k napájení.
- Nasadit jumper na špičky "Set Floor" (ze zadní strany LOPu). LOP 3x pípne a aktivuje se režim nastavování adresy.
- Nastavit adresu pomocí tlačítek UP/DOWN umístěných na zadní straně LOPu. Změna adresy je doprovázena pípnutím.
- Nastavenou adresu uvidíme na LED1..6 ze zadu na LOPu mezi tlačítky UP/DOWN s nápovědou viz potisk pod LED nebo na displeji LOPu.
- Ukončení režimu nastavování adresy("odpojení jumperu Set Floor").
- LOP se automaticky resetuje a komunikuje s nově nastavenou adresou.
- Nastavení adresy LOPu můžete kdykoliv zopakovat. Vypínat napájení LOPu není zapotřebí.

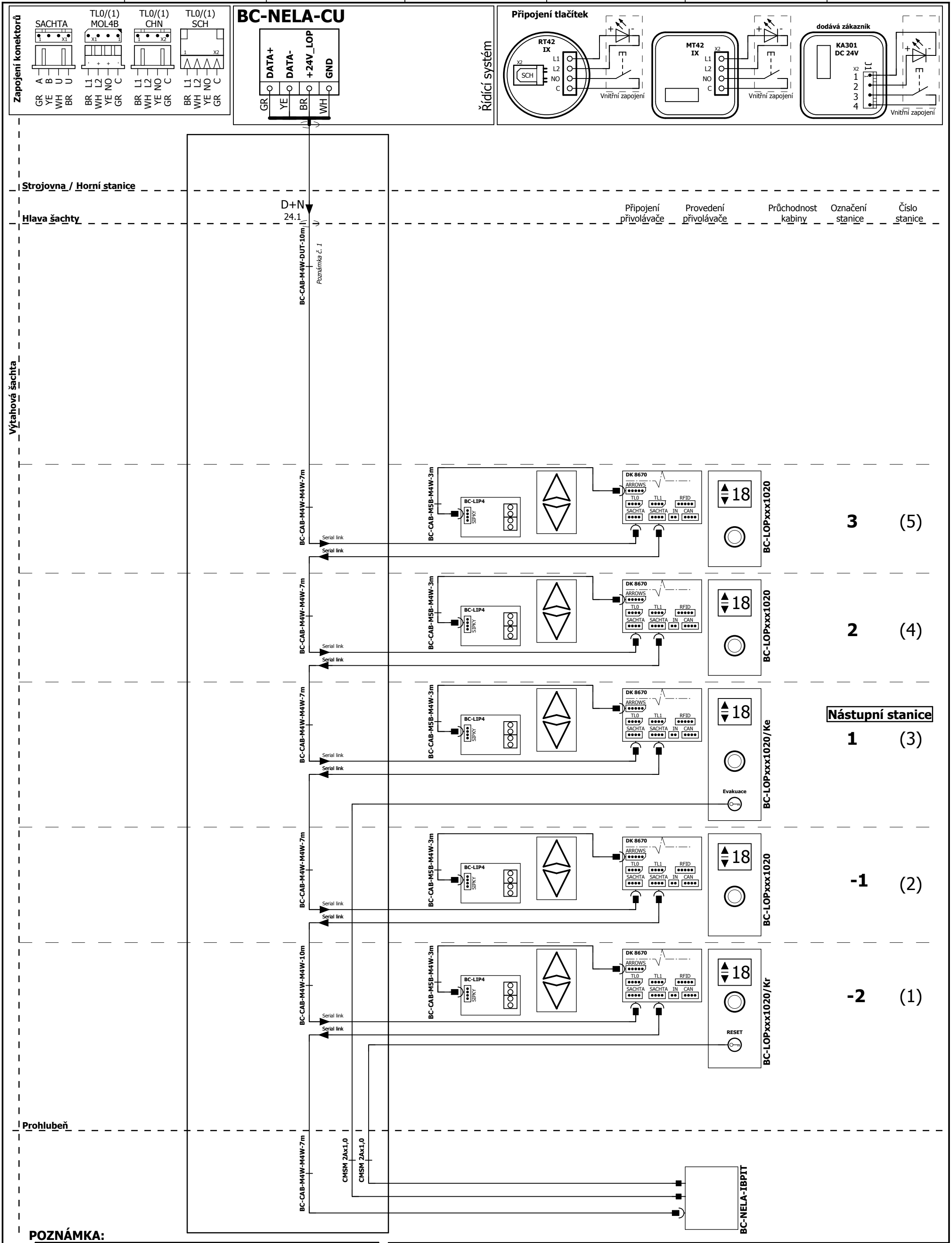
**UPOZORNĚNÍ:**

Jednotlačítkové provedení:
V případě zapojení jednotlačítkového přivolávače bude zapojeno tlačítko TL0.

Dvojtlačítkové provedení:
V případě připojení jednotlačítkového přivolávače v horní stanici bude zapojeno tlačítko TL0.
V případě připojení jednotlačítkového přivolávače v dolní stanici bude zapojeno tlačítko TL1.
Pro požadovaný směr "nahoru" se zapojí TL1
Pro požadovaný směr "dolů" se zapojí TL0

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Bc. Jan Filouš | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: VNIZ | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení přivolávače - BC-LOP.xxx1020** | | | VERZE: **FV** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Beta Control s.r.o.**<br>Černého 829/58<br>635 00, Brno-Bystrc | ČÍSLO VÝKRESU: **BC-LOP.xxx2000/C** | LIST: **24 / 36** | INDEX: **0** |




**POZNÁMKA:**

(1) Kabeláž PVTA vedena v elektroinstalčních lištách.
Kabely kotvit max. po 3m.
(2) Kabely označit podle výkresu izolační páskou.
Označení kabelů provést na těchto místech:
1. Za vstupem průchodkou do rozvaděče.
2. Na referenčním bodě průchodu do šachty.
3. Při prostupu jakoukoliv kontrukcí.

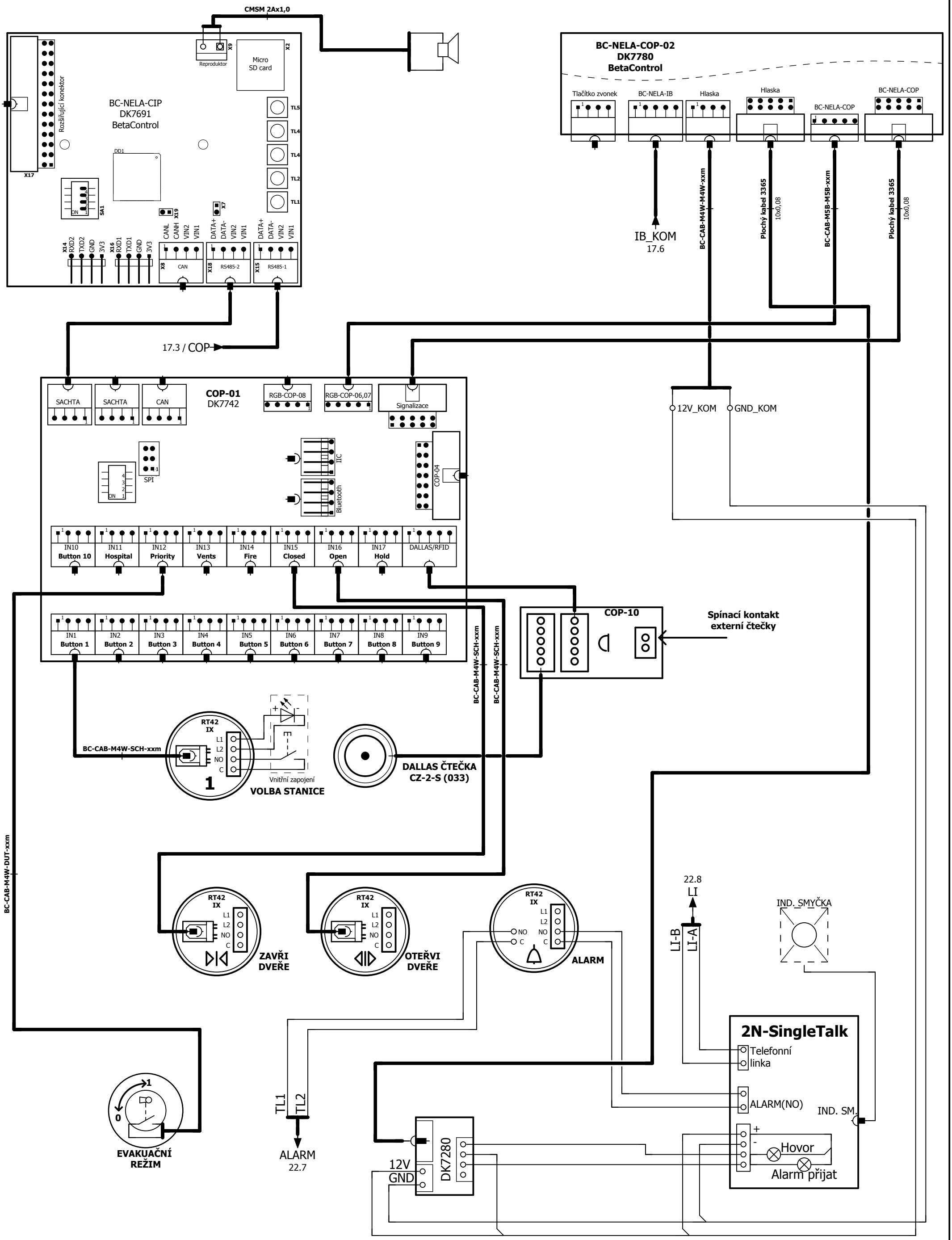
| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Bc. Jan Filouš | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: PRES | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Sestava průběžné sériové linky** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

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

ČÍSLO VÝKRESU: **PVTA-SV-MOL-00**

LIST: **25** / **36**

INDEX: **0**



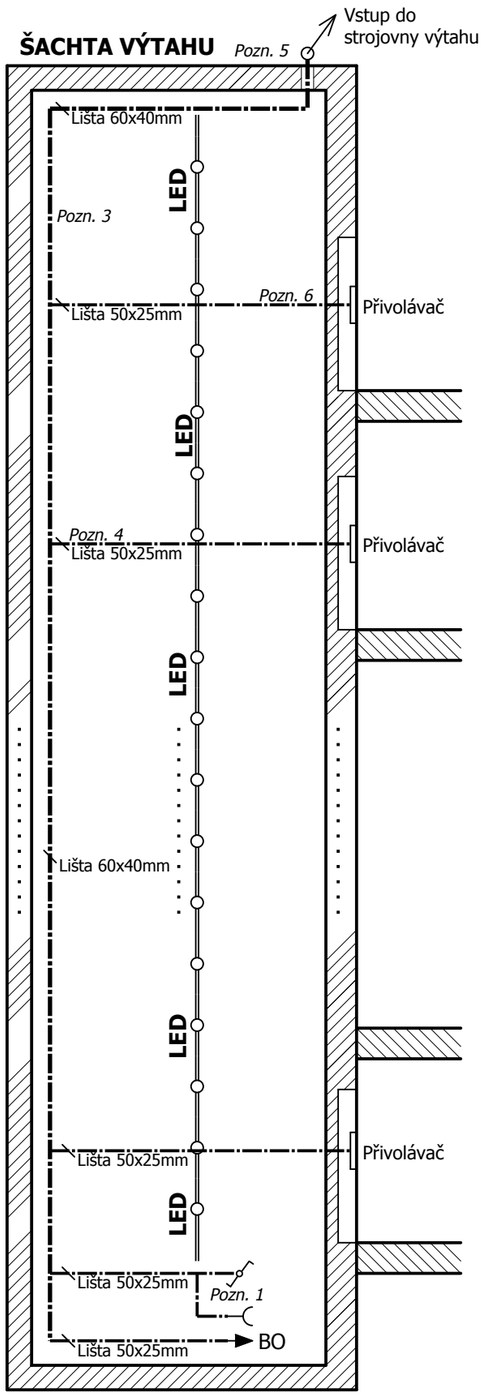

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Bc. Jan Filouš | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: PRES | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Připojení kabinového ovladacího panelu COP** | | | VERZE: **PT1** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |

**COP**
**KABINOVÝ OVLADACÍ PANEL**

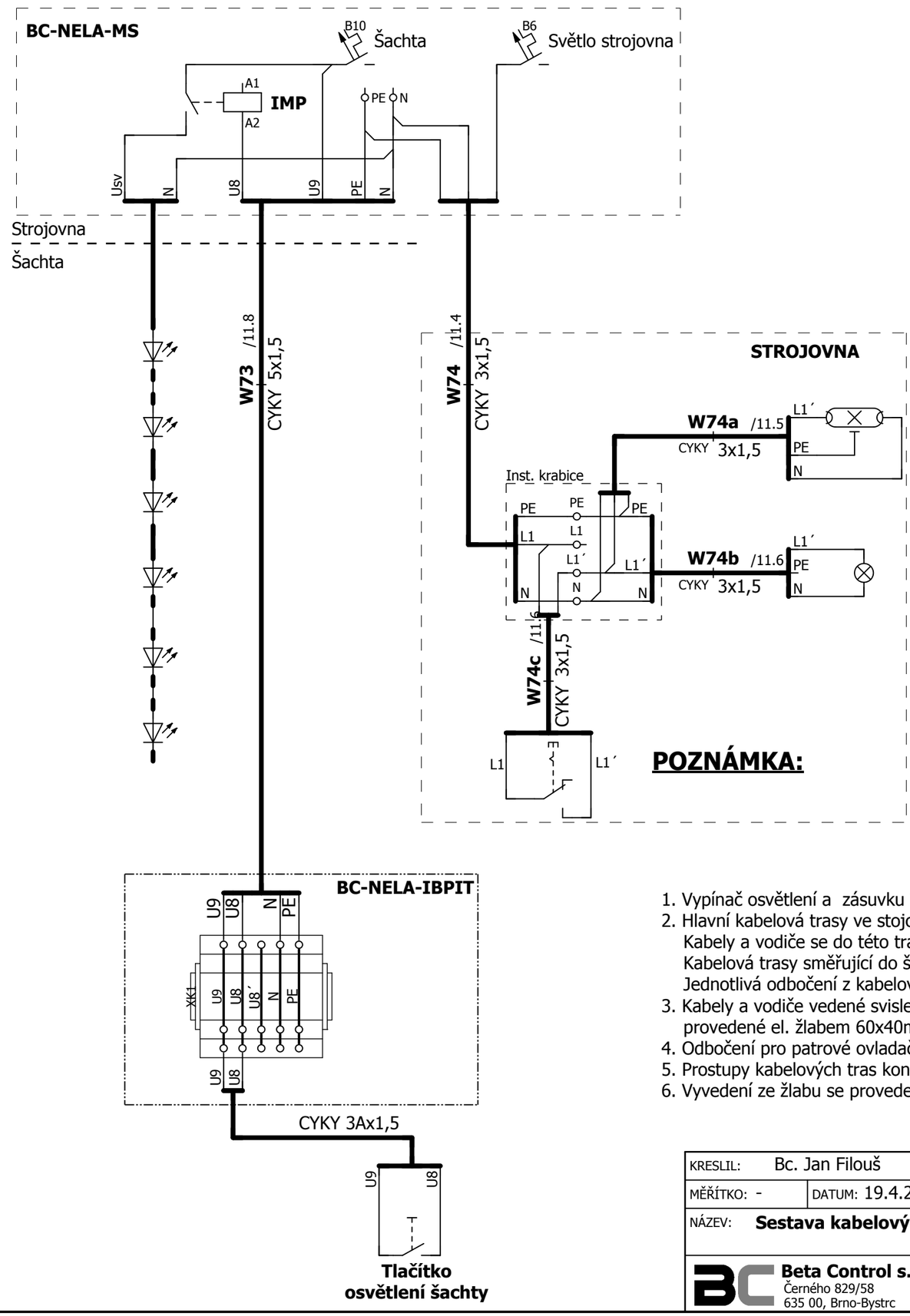
**Beta Control s.r.o.**
Černého 829/58
635 00, Brno-Bystrc

| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **BC-NELA-COP** | **26** / **36** | **0** |

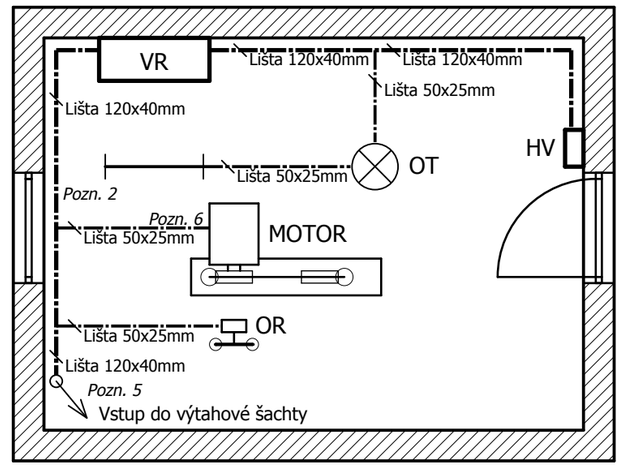
## ORIENTAČNÍ NÁKRES ŘEZU ŠACHTOU




## ZAPOJENÍ OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKY V ŠACHTĚ




## ORIENTAČNÍ NÁKRES PŮDORYSU STROJOVNY

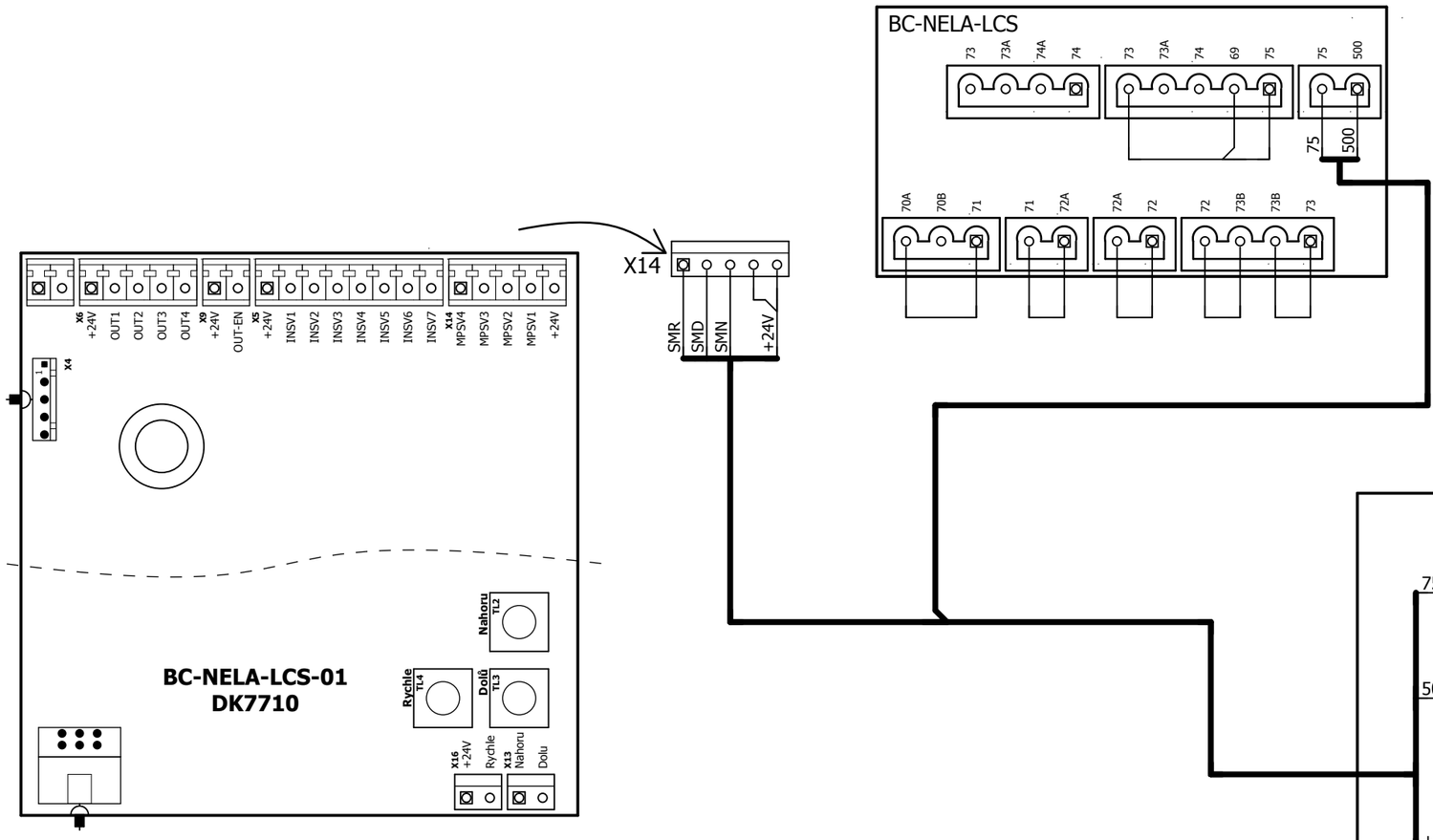



1. Vypínač osvětlení a zásuvku 230V umístit do výšky 1m od úrovně podlahy v prohlubni šachty.
2. Hlavní kabelová trasy ve stojovně výtahu je vedena po obvodu místnosti v el. žlabu 120x40mm. Kabely a vodiče se do této trasy umisťují společně. Kabelová trasy směřující do šachty je provedena el. žlabem 60x40mm. Jednotlivá odbočení z kabelové trasy jsou provedeny el. žlabem 50x25mm.
3. Kabely a vodiče vedené svisle šachtou jsou společně umístěny v hlavní kabelové trase provedené el. žlabem 60x40mm.
4. Odbočení pro patrové ovladače (přivolávače) z hlavní kabelové trasy v šachtě do 1 m.
5. Prostupy kabelových tras konstrukcemi utěsnit dle požadavků požárně bezpečnostního řešení.
6. Vyvedení ze žlabu se provede instalačními trubkami.

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: Bc. Jan Filouš | | KONTROLOVAL: Ing. Pavel Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: PRES | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Sestava kabelových tras v šachtě a strojovně** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |


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


| ČÍSLO VÝKRESU: | LIST: | INDEX: |
|---|---|---|
| **OVTA-T-MR1** | **27 / 36** | **0** |




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 Máslo | SCHVÁLIL: Ing. Radovan Přikryl |
| MĚŘÍTKO: - | DATUM: 19.4.2022 | TYP VÝKRESU: PRES | TYP: **BC-NELA.30.75.A.E1.LCD2.M1** |
| NÁZEV: **Zapojení pojezdových tlačítek pro BC-NELA** | | | VERZE: **PT** |
| | | | Č. ZAKÁZKY: **222030** |
| **Beta Control s.r.o.**<br>Černého 829/58<br>635 00, Brno-Bystrc | | ČÍSLO VÝKRESU: **BC-NELA-POJEZD-MRL** | LIST: **28 / 36** 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 | /7.4 |
| F2 | = | /7.4 |
| F4 | Jistič prim. řídícího obvodu 230V AC | /7.4 |
| F5 | Jistič sec. řídícího obvodu | /7.2 |
| F7 | Trojfázový motorový jistič | /5.5 |
| F101 | | /6.9 |
| FA01 | | /11.5 |
| FA02 | | /11.6 |
| FA03 | | /11.4 |
| FA04 | | /11.7 |
| FDV1 | Jistič napájení aut. dveří | /7.3 |
| FH1 | | /11.1 |
| FU-2 | | /7.5 |
| FU-3 | | /7.8 |
| HN1 | | /14.1 |
| HS1 | | /11.6 |
| HS2 | | /11.6 |
| HS3 | | /11.9 |
| IMP | | /11.8 |
| K1 | | /5.1 |
| K2 | | /5.2 |
| K3 | | /5.2 |
| ODBRZDIT | | /6.6 |
| PRSS | | /11.6 |
| PTR1 | | /12.1 |
| PTSS | | /4.8 |
| Q1 | | /11.3 |
| QH1 | | /11.1 |
| QK-OR | Koncový vypínač revizní jízdy (při riziku nízké hlavy šachty) | /18.8 |
| QK1 | | /10.6 |
| QKR-N | Koncový vypínač revizní jízdy (při riziku nízké hlavy šachty) | /18.6 |
| RE-EK1 | | /22.4 |
| RE-HR | | /5.5 |
| RE-OR | | /5.5 |
| RE1 | | /6.4 |
| RESET | | /4.9 |
| RJ1 | | /20.8 |
| RJ2 | | /16.8 |
| RJD1 | | /20.8 |
| RJD2 | | /16.8 |
| RJN1 | | /20.8 |

# Seznam přístrojů

| Označení | Popis komponenty | Křížový odkaz |
|---|---|---|
| RJN2 | | /16.8 |
| RJNS1 | | /20.8 |
| RJNS2 | | /16.8 |
| RJS1 | | /20.8 |
| RJS2 | | /16.8 |
| RUČNÍ ODBRŽDĚNÍ | | /6.5 |
| Rx | Brzdný odpor | /12.8 |
| S1 | Osvětlení kabiny+zásuvka na kabině | /7.3 |
| SDK1 | | /10.8 |
| SMD | | /28.8 |
| SMJ1 | | /4.4 |
| SMJ2 | | /4.4 |
| SMN | | /28.8 |
| SMR | | /28.8 |
| SNJ | | /10.4 |
| SR1 | | /10.4 |
| SSMJ | | /28.7 |
| STOP1 | | /16.7 |
| STOP2 | | /10.2 |
| STOP3 | Vypínač STOP ve strojovně | /13.1 |
| STOP4 | | /20.7 |
| SU1 | | /10.9 |
| SZC1 | | /10.6 |
| SZK1 | Spínač zábradlí na kabině | /19.7 |
| SZK2 | Spínač zábradlí na kabině výtahu | /10.6 |
| SZR1 | | /10.2 |
| TLSP | | /11.8 |
| TR1 | Transformátor řídícího obvodu | /7.2 |
| UPS | UPS | /7.7 |
| V10 | | /20.8 |
| 48V | | /7.1 |
| VTL2 | | /25.4 |
| XZ | | /11.8 |
| XZ1 | Zásuvka 230V | /7.3 |
| XZ2 | | /11.6 |
| XZ3 | Zásuvka 230V | /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 |
|---|---|---|---|
| -V2 | Vodič zelenožlutý | Vodič zelenožlutý | /14.5 |
| -V4 | Vodič rudý | Vodič rudý | /14.6 |
| -W01 | | CYKY | /11.1 |
| -W01a | | CMSM | /11.2 |
| -W02 | | CYKY | /11.5 |
| -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 |
| -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 | /21.5 |
| -W46a | Kabel signál - plně zavřeno | CMSM | /21.7 |
| -W47 | Kabel napájení aut. dveří | CMSM | /21.3 |
| -W48 | Kabel ovládání automatických dveří | CMSM | /21.6 |
| -W49 | Kabel BO kabinových dveří | CMSM | /21.8 |
| -W55a | Kabel spínače zarážky na kabině SZK1 | CMSM | /19.4 |
| -W55b | Kabel spínače zarážky na kabině SZK2 | CMSM | /19.6 |
| -W56 | Kabel koncového spínače QK1 | CMSM 5Cx1,0 | /19.5 |
| -W56b | Kabel koncového spínače QKR-D | CMSM | /18.6 |
| -W56c | Kabel koncového spínače QK-OR | CMSM | /18.8 |
| -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 |
| -W73a | | CYKY | /11.8 |
| -W73b | | součást | /11.9 |
| -W73c | | CYKY | /11.8 |
| -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 |
| -W199 | | H05VVH6-F | /17.1 |

# Kusovník hlavních prvků rozvaděče

| Pozice | Množství | Jednotka | Hodnota | Typ | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | | BC-ELA-01.022 | |
| W56b | 3 | | | OZ-500 HMH 2x1 | |
| | 5 | | | PVTA-SV-MOL-DUT-7m | |
| | 9 | | sipky.vertikal,mod. | BC-LIP.BLW1/L2 | |
| | 1 | | přivol.klicek.evak | BC-LOP.CLF0000/Ke(CZ) | |
| | 2 | | multifunkční hláska | BC-NELA-EC-00_V0 | |

# Kusovník strojovny

**TVTA1518-00**

| Pozice | Množství | Jednotka | Hodnota | Typ | Dodávka |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2;3;5 | | | 1220HFPP-L100 | X |
| | 3;5 | | | 1225HFPP-L100 | X |
| | 2 | | | 8451HF | X |
| | 8;24 | | | EKD 80X40HF | X |
| | 10 | | | H07 Z-K 4 zelenožlutá | X |
| W03 | 7 | | | HMH-C 4x4 | X |
| W26 | 7 | | | JZ-500 HMH 3G1 | X |
| W07c | 7 | | | JZ-500 HMH-C 3x0,75 | X |
| | 1 | | | Krabice 80x 80x 40 CUBIK IP55 | X |
| | 4;6 | | | LHD 40X20HF | X |
| | 1 | | | M 0010 zelena | X |
| W07c | 7 | | | OZ-500 HMH 2x1 | X |
| | 8 | | | PK 110X70 D HF | X |
| | 1 | | Držák UPS | BC-ELA-01.006 | X |
| | 1 | ks | UPS 600VA | USID60 | X |
| FH1 | 4 | ks | C10-25A | IS506025 | X |
| W01 | 8 | | RO5J/4/CXKE (23/2008) | CXKE-R 5Jx4 B2ca s1 d0 | X |
| W74 | 15 | | RO3J/1,5/CXKE(23/2008) | CXKE-R 3Jx1,5 B2ca s1 d0 | X |
| W02 | 8 | | RO3J/2,5/CXKE(23/2008) | CXKE-R 3Jx2,5 B2ca s1 d0 | X |
| W74 | 4 | | RO3O/1,5/CXKE(23/2008) | CXKE-R 3Ox1,5 B2ca s1 d0 | X |
| | 5 | ks | KB-OCKO/M6/4.0-6.0/I | GPH-PVC LIS.OKO GF-M6 | X |
| | 1 | ks | INSTAL.VYPINAC C.6 | SPINAC IP55 LEGRAN 91605 c.6,1 | X |
| | 6 | 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 | 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 |
| | 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 |
| | 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

**SVTA1593-00**

| Pozice | Množství | Jednotka | Hodnota | Typ | Dodávka |
|---|---|---|---|---|---|
| W24 | 3 | | | JZ-500 HMH 3G1 | X |
| W21;W22 W22a;W23 W29;W32 | 3;4;7;22 | | | OZ-500 HMH 2x1 | X |
| | 2 | | | PV-13.5 WAPRO PG13,5+matice | X |
| | 5 | | | PVTA-SV-MOL-7m | X |
| W25a1 | 5 | m | RO5G/1.0/JZ500HMH | JZ500HMH 5Gx1,0 | X |
| W73 | 4 | | RO3O/1,5/CXKE(23/2008) | CXKE-R 3Ox1,5 B2ca s1 d0 | X |
| V3 | 50 | m | SC/1.0/JL/HN/N | H05 Z-K 1,0 hnědá | X |
| V4 | 50 | | SC/1,0/JL/ZE/N | H05 Z-K 1,0 zelená | X |
| V1 | 50 | m | SC/1.0/JL/CE/N | H05 Z-K 1,0 černá | X |
| | 1 | ks | STOP TLACITKO S KRABICKOU | XALK174 | X |
| | 20;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 |
| HN1 | 1 | ks | BEEP3-20V8MA | KPK 20A38W | X |
| | 100 | ks | VAZ.PASEK VPP5/280 | VPP 5/280 | X |
| PRIVOLAVAC | 3 | | přivol.1tl,glcd,kul.mod.braill | BC-LOP.BLF1020/BIG.Liftmont | X |
| PRIVOLAVAC | 1 | | přivol.1tl,glcd,kul.mod.braill | BC-LOP.BLF1020/BIKeDG.Liftmont | X |
| | 1 | | rj-box-pit-nela-ses.-s kolikem | BC-NELA-IBPIT-00 PT1 | X |
| | 36 | | ro5j/1,5/cxke(23/2008) | CXKE-R-J 5x1,5 B2 s1 d0 | X |
| | 36 | | ro12g/0.75//jz500hmh | JZ-500 HMH 12G0,75 | X |
| | 50 | | sc/1,0/jl/bi/n | H05 Z-K 1,0 bílá | X |
| V2 | 50 | | sc/2,5/jl/zz/n | H07 Z-K 2,5 zelenožlutá | X |
| | 1 | | ovládač zapínací ip 44 | OVL ZAP 3553-80929 S VODOTES,IP44 | X |

# Kusovník kabiny

**KVTA1605-00**

| Pozice | Množství | Jednotka | Hodnota | Typ | Dodávka |
|---|---|---|---|---|---|
| | 23 | | | AB20-80-10-1-R-D-15-BK80 | X |
| | 1 | | | COPxxxxx_S | X |
| W41;W47;W57 | 3;4;6 | | | JZ-500 HMH 3G1 | X |
| | 1 | | | LIMAX2 MW | X |
| | 1 | | | LIMAX2-28-040-1000-4221 | X |
| | 1 | | | LIMAX RMS | X |
| | 1 | | | MSJP 312 2S N4 | X |
| W49;W58;W91 | 3;5;6 | | | OZ-500 HMH 2x1 | X |
| | 6 | | | PV-13.5 WAPRO PG13,5+matice | X |
| W48;W56, W56b | 3;6 | m | RO5G/1.0/JZ500HMH | JZ500HMH 5Gx1,0 | X |
| | 20 | m | SC/1.0/JL/CE/N | H05 Z-K 1,0 černá | X |
| | 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 |
| | 1 | | rj-box-nela-sestava-s kolikem | BC-NELA-IB-00 PT1 | X |
| W35 | 1 | | vlečný kabel - bc-tc-cs12 | BC-TC-CS12-18G0,75+12G0,75-36m-HF | X |
| W31 | 1 | | vlečný kabel - bc-tc-ps11 | BC-TC-PS11-6G1-36m-HF | X |
| | 10 | | sc/2,5/jl/zz/n | H07 Z-K 2,5 zelenožlutá | 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 | X |