

PROSPECT spol. s r.o.
Výstavní 2224/8, 709 00
Ostrava - Mar. Hory
Tel. 596 616 606
prospect@prospect.cz



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

| | | | |
|-----------------|---|-------------|------------|
| STAVBA | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | |
| STAVEBNÍK | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | |
| ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | HTL-4328 (19079) | | |
| ČÁST PROJEKTU | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | |
| NÁZEV PŘÍLOHY | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | |
| ČÍSLO PŘÍLOHY | HTL-4328-V116 | | |
| VYPRACOVAL | Robenek | | |
| KONTROLOVAL | Stach | DATUM | 05.05.2020 |
| SCHVÁLIL | Vilím | POČET STRAN | 66 |

| | | | |
|-------|-------|---------|---|
| VERZE | 2.7.3 | ZDROJ | Z:\Eplan27\Projekty\Prospect\2019\079\Po připomínkách |
| | | PŮVODNĚ | |

Obsah

| Stránka | Číslo stránky | Popis stránek | Datum | Revize |
|-------------------------------|---------------|--|------------|--------|
| /1 | 1 | TITULNÍ STRANA | 14.11.2019 | |
| /2 | 2 | Obsah : /1 - &RD1+RD1=KOLEJ_102.DVERE_6/28 | 14.11.2019 | |
| /2.a | 3 | Obsah : &MS/1 - &SEZNAM_KABELU/2.a | 14.11.2019 | |
| /3 | 4 | ZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ | 14.11.2019 | |
| /4 | 5 | Přehled identifikátorů struktury | | |
| &RD1/1 | 6 | TITULNÍ STRANA | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=00/2 | 7 | ROZVADĚČ TECHNICKÉ ÚDAJE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=00/3 | 8 | DETAIL MONTÁŽNÍ DESKA | | |
| &RD1+RD1=00/4 | 9 | DETAIL SIGNÁLKY | | |
| &RD1+RD1=00/5 | 10 | NAPÁJENÍ ROZVADĚČE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=00/6 | 11 | NAPÁJENÍ 24VDC | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101/7 | 12 | SAFETY RELÉ | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101/8 | 13 | SLEDOVACÍ KONTAKTY | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101/9 | 14 | SIGNALIZACE NAPĚTÍ TROLEJE, VAZBA NA RYCHLOVYPÍNAČ | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101/10 | 15 | POVOLENÍ UVOLNĚNÍ DVEŘÍ | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101/11 | 16 | SIGNALIZACE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101.DVERE_1/12 | 17 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101.DVERE_2/13 | 18 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101.DVERE_3/14 | 19 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101.DVERE_4/15 | 20 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101.DVERE_5/16 | 21 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_101.DVERE_6/17 | 22 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102/18 | 23 | SAFETY RELÉ | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102/19 | 24 | SLEDOVACÍ KONTAKTY | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102/20 | 25 | SIGNALIZACE NAPĚTÍ TROLEJE, VAZBA NA RYCHLOVYPÍNAČ | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102/21 | 26 | POVOLENÍ UVOLNĚNÍ DVEŘÍ | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102/22 | 27 | SIGNALIZACE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102.DVERE_1/23 | 28 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102.DVERE_2/24 | 29 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102.DVERE_3/25 | 30 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102.DVERE_4/26 | 31 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102.DVERE_5/27 | 32 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |
| &RD1+RD1=KOLEJ_102.DVERE_6/28 | 33 | VAZBA NA DVEŘE | 14.11.2019 | |

Obsah

| Stránka | Číslo stránky | Popis stránek | Datum | Revize |
|----------------------------|---------------|---|------------|--------|
| &MS/1 | 34 | TITULNÍ STRANA | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_101.DVERE_1/2 | 35 | POHLED NA MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_101.DVERE_1/3 | 36 | POHLED NA MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_101.DVERE_1/4 | 37 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_101.DVERE_2/5 | 38 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_101.DVERE_3/6 | 39 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_101.DVERE_4/7 | 40 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_101.DVERE_5/8 | 41 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_101.DVERE_6/9 | 42 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_1/10 | 43 | POHLED NA MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_1/11 | 44 | POHLED NA MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_1/12 | 45 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_2/13 | 46 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_3/14 | 47 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_4/15 | 48 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_5/16 | 49 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_6/17 | 50 | ZAPOJENÍ MS | 14.11.2019 | |
| &RO1/1 | 51 | TITULNÍ STRANA | 14.11.2019 | |
| &RO1+RO1=KOLEJ_101/2 | 52 | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | 14.11.2019 | |
| &RO1+RO1=KOLEJ_101/3 | 53 | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | 14.11.2019 | |
| &RO1+RO1=KOLEJ_101/4 | 54 | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | 14.11.2019 | |
| &RO1+RO1=KOLEJ_101/5 | 55 | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | 14.11.2019 | |
| &RO1+RO1=KOLEJ_102/6 | 56 | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | 14.11.2019 | |
| &RO1+RO1=KOLEJ_102/7 | 57 | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | 14.11.2019 | |
| &RO1+RO1=KOLEJ_102/8 | 58 | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | 14.11.2019 | |
| &RO1+RO1=KOLEJ_102/9 | 59 | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | 14.11.2019 | |
| &R21/1 | 60 | TITULNÍ STRANA | 14.11.2019 | |
| &R21+R21/2 | 61 | DOPLNĚNÍ VÝVODŮ NA OSVĚTLENÍ | 14.11.2019 | |
| &R21+R21/3 | 62 | DOPLNĚNÍ VÝVODŮ NA ZÁSUVKY | 14.11.2019 | |
| &R21+R21/4 | 63 | DOPLNĚNÍ VÝVODŮ NA ZÁSUVKY | 14.11.2019 | |
| &SEZNAM_KABELU/1 | 64 | TITULNÍ STRANA | 14.11.2019 | |
| &SEZNAM_KABELU/2 | 65 | Seznam kabelů : =+R21-WL1221.1 - =KOLEJ_101.DVERE_5+MS1-WS1 | 14.11.2019 | |
| &SEZNAM_KABELU/2.a | 66 | Seznam kabelů : =KOLEJ_101.DVERE_5+MS1-WS2 - =KOLEJ_102.DVERE_6+MS1-WS3 | | |

POZNÁMKA:

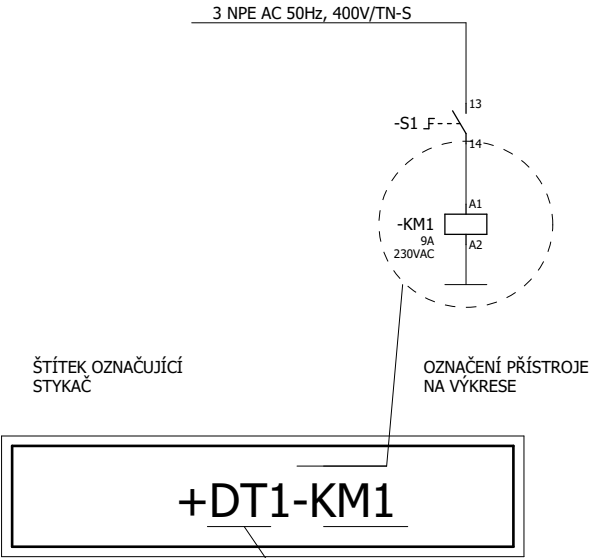
ÚPLNÉ ZNAČENÍ ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ
POUŽITÝCH VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI JE SLOŽENO
Z POPISU U GRAFICKÉ ZNAČKY, DOPLNĚNÉHO O SYMBOL
PŘÍSLUŠNOSTI DANÉHO PŘÍSTROJE KE KONKRETNÍMU ZAŘÍZENÍ

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČI:

(DLE ČSN EN 60204-1 ed.2 a ČSN 33 0166 ed.2)

| | |
|--|--|
| FÁZOVÉ VODIČE L1, L2, L3: | ČERNÁ (BK), HNĚDÁ (BN), ŠEDÁ (GY) |
| OCHRANNÝ VODIČ PE: | ZELENÁ / ŽLUTÁ (GNYE) |
| NULOVÝ VODIČ N: | SVĚTLE MODRÁ (BU) |
| OVLÁDACÍ OBVODY 230VAC/24VAC: | ČERVENÁ (RD) |
| | (POKUD JE PÓL PŘÍZEMNĚN - NA KONCI VODIČE NÁVLAČKA ZELENÁ / ŽLUTÁ) (RD/GNYE) |
| STEJNOSMĚRNÉ OBVODY 24VDC: | TMAVĚ MODRÁ (DB) |
| | (POKUD JE PÓL PŘÍZEMNĚN - NA KONCI VODIČE NÁVLAČKA ZELENÁ / ŽLUTÁ) (DB/GNYE) |
| PLC VSTUPY DI / VÝSTUPY DO: | FIALOVÁ (VT) |
| PLC VSTUPY AI / VÝSTUPY AO: | BÍLÁ (WH) |
| OBVODY PŘEDSTAVUJÍCÍ VYJÍMKU PODLE ČSN EN 60204-1 ed.2, čl.5.3.5 (např. OBVODY NAPOJENÉ PŘED HLAVNÍM VYPÍNAČEM: | ORANŽOVÁ (OR) |

PŘÍKLAD OZNAČOVÁNÍ:



- + UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. V PROVOZU (+T), V ROZVÁDĚČI (+R))
- IDENTIFIKACE PRVKU (NAPŘ. STYKAČ, SVORKOVNICE)

Přehled identifikátorů struktury

F24_001

| Úplné označení | Popis | Popis struktury | Úplné označení | Popis | Popis struktury |
|--------------------|-----------------|---|----------------|-------|-----------------|
| &RD1 | Druh dokumentu | Rozvaděč blokování dveří | | | |
| &MS | Druh dokumentu | Ovládací skříňky dveří | | | |
| &RO1 | Druh dokumentu | Doplnění stávajícího rozvaděče odpojovače trolejí | | | |
| &R21 | Druh dokumentu | Stávající rozvaděč stavební elektroinstalace | | | |
| &SEZNAM_KABELU | Druh dokumentu | Seznam kabelů | | | |
| +RD1 | Místo instalace | Rozvaděč blokování dveří | | | |
| +RO1 | Místo instalace | Stávající rozvaděč odpojovače trolejí | | | |
| +T | Místo instalace | Prostor vozovny | | | |
| +MS1 | Místo instalace | Ovládací skříňka dveří | | | |
| +HOP1 | Místo instalace | Uzemnění | | | |
| +R21 | Místo instalace | | | | |
| +ZS1 | Místo instalace | Zásuvkový rozvaděč | | | |
| +ZZ | Místo instalace | Zdvihací zařízení | | | |
| +PUS1 | Místo instalace | | | | |
| +HOP | Místo instalace | | | | |
| =00 | Zařízení | Společná zařízení | | | |
| =KOLEJ_101 | Zařízení | Zařízení kolej 101 | | | |
| =KOLEJ_101.DVERE_1 | Zařízení | Zařízení kolej 101, dveře 1 | | | |
| =KOLEJ_101.DVERE_2 | Zařízení | Zařízení kolej 101, dveře 2 | | | |
| =KOLEJ_101.DVERE_3 | Zařízení | Zařízení kolej 101, dveře 3 | | | |
| =KOLEJ_101.DVERE_4 | Zařízení | Zařízení kolej 101, dveře 4 | | | |
| =KOLEJ_101.DVERE_5 | Zařízení | Zařízení kolej 101, dveře 5 | | | |
| =KOLEJ_101.DVERE_6 | Zařízení | Zařízení kolej 101, dveře 6 | | | |
| =KOLEJ_102 | Zařízení | Zařízení kolej 102 | | | |
| =KOLEJ_102.DVERE_1 | Zařízení | Zařízení kolej 102, dveře 1 | | | |
| =KOLEJ_102.DVERE_2 | Zařízení | Zařízení kolej 102, dveře 2 | | | |
| =KOLEJ_102.DVERE_3 | Zařízení | Zařízení kolej 102, dveře 3 | | | |
| =KOLEJ_102.DVERE_4 | Zařízení | Zařízení kolej 102, dveře 4 | | | |
| =KOLEJ_102.DVERE_5 | Zařízení | Zařízení kolej 102, dveře 5 | | | |
| =KOLEJ_102.DVERE_6 | Zařízení | Zařízení kolej 102, dveře 6 | | | |
| =ZS1 | Zařízení | Zásuvkový rozvaděč | | | |
| =ZZ | Zařízení | Zdvihací zařízení | | | |
| | | | | | |

PROSPECT spol. s r.o.
Výstavní 2224/8, 709 00
Ostrava - Mar. Hory
Tel. 596 616 606
prospect@prospect.cz

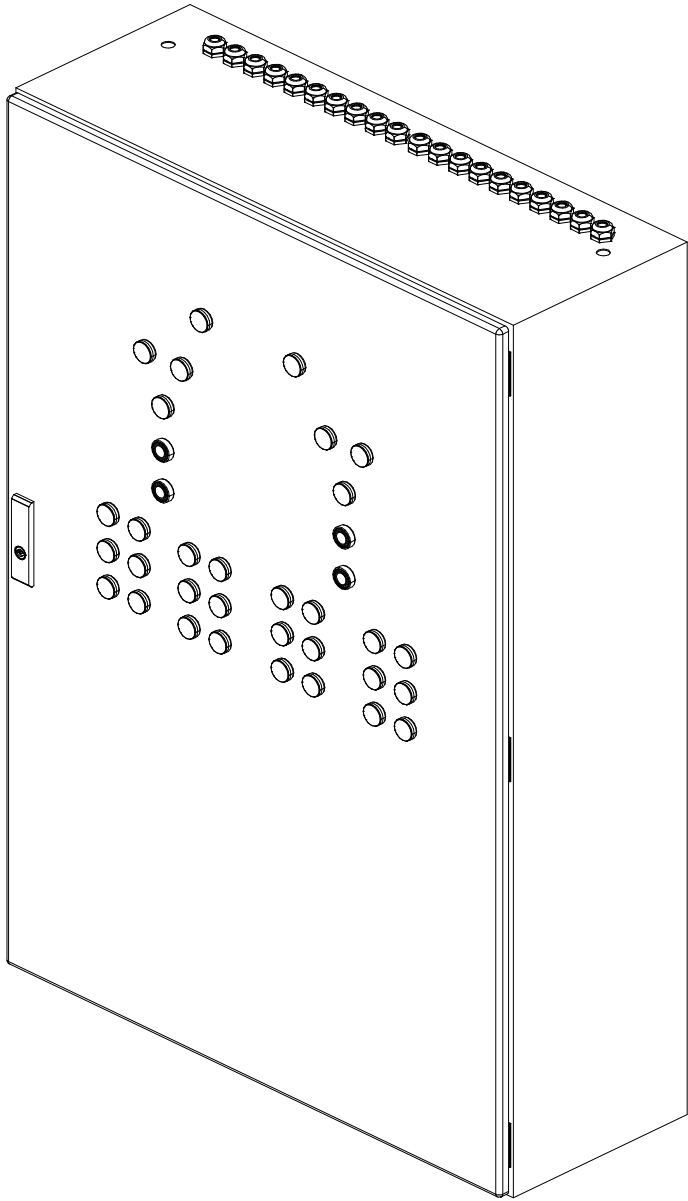


DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

| | | | |
|-----------------|---|---------------------|------------|
| STAVBA | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | |
| STAVEBNÍK | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | |
| ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | HTL-4328 (19079) | | |
| ČÁST PROJEKTU | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | |
| NÁZEV DOKUMENTU | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | |
| ČÁST DOKUMENTU | RD1 | | |
| POPIS STRUKTURY | Rozvaděč blokování dveří | | |
| ČÍSLO PŘÍLOHY | HTL-4328-V116 | | |
| VYPRACOVAL | Robenek | | |
| KONTROLOVAL | Stach | DATUM | 05.05.2020 |
| SCHVÁLIL | Vilím | POČET STR. PROJEKTU | 66 |

| | | | |
|-------|-------|------------------|---|
| VERZE | 2.7.3 | ZDROJ PŮVODNĚ | Z:\Eplan27\Projekty\Prospect\2019\079\Po připomínkách |
|-------|-------|------------------|---|

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|-------------|------------|------------|---|---|----------------|---------------------------------|---|--------|--------|
| | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | TITULNÍ STRANA | HTL-4328-V116 RD1 | = | | |
| | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | |
| | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilim | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + | LIST 1 | 6 / 66 |



TECHNICKÉ ÚDAJE

PROVEDENÍ:
TYP:
ROZMĚRY:

OCELOPLECHOVÝ NÁSTĚNNÝ ROZVÁDĚČ
AE
POLE 1200 × 800 × 300mm (VxŠxH)

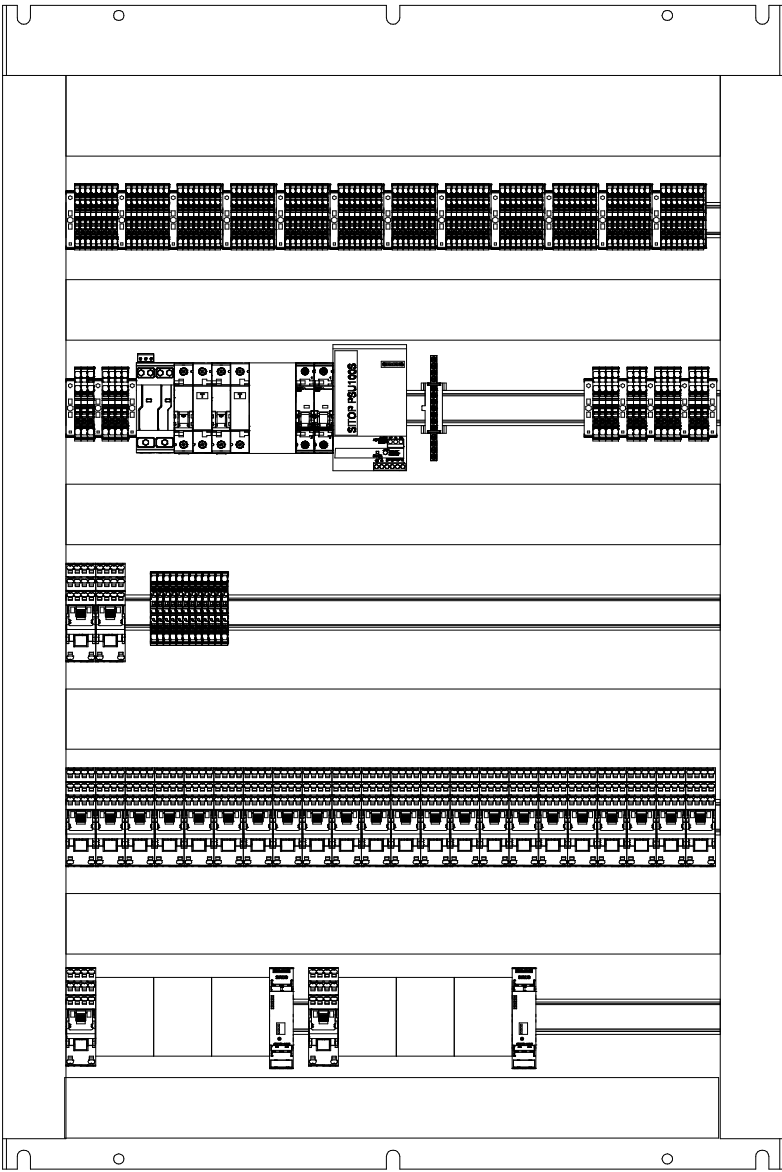
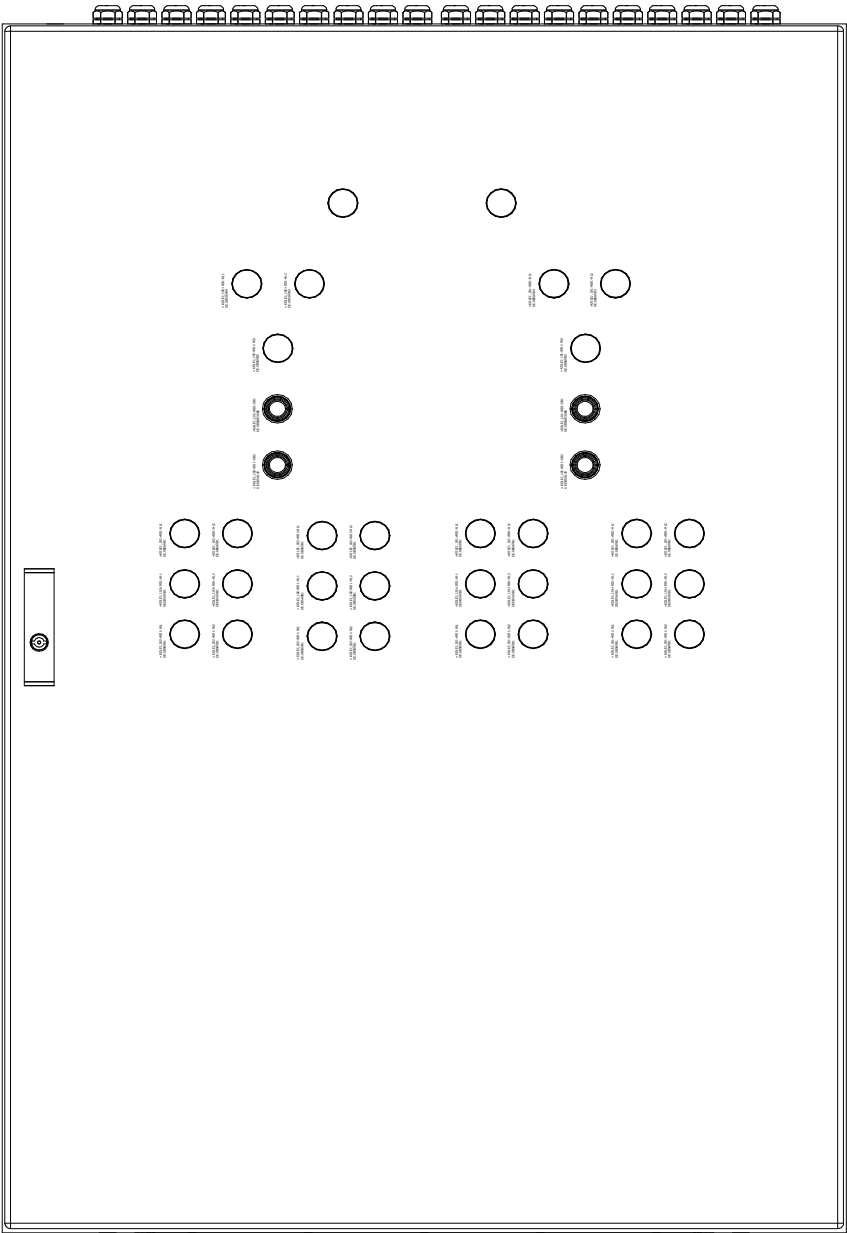
KRYTÍ:
PŘÍVOD, VÝVODY:
NAPĚTOVÉ SOUSTAVY:

IP54/IP20
NAHORU
1NPE, 50Hz, 230V/TN-S
24VDC/SELV

JMENOVITÝ PROUD:
ZKRATOVÁ ODOLNOST:

16A
≤10kA

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41ed2/Z1 :
- OCHRANNÝM POŠPOJOVÁNÍM A AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
- KRYTÍM, IZOLACÍ



| | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | |



DETAIL MONTÁŽNÍ DESKA

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|----------------|
| HTL-4328-V116 | RD1 | = 00 | |
| HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + RD1 | | LIST 8 / 66 |

| | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL |

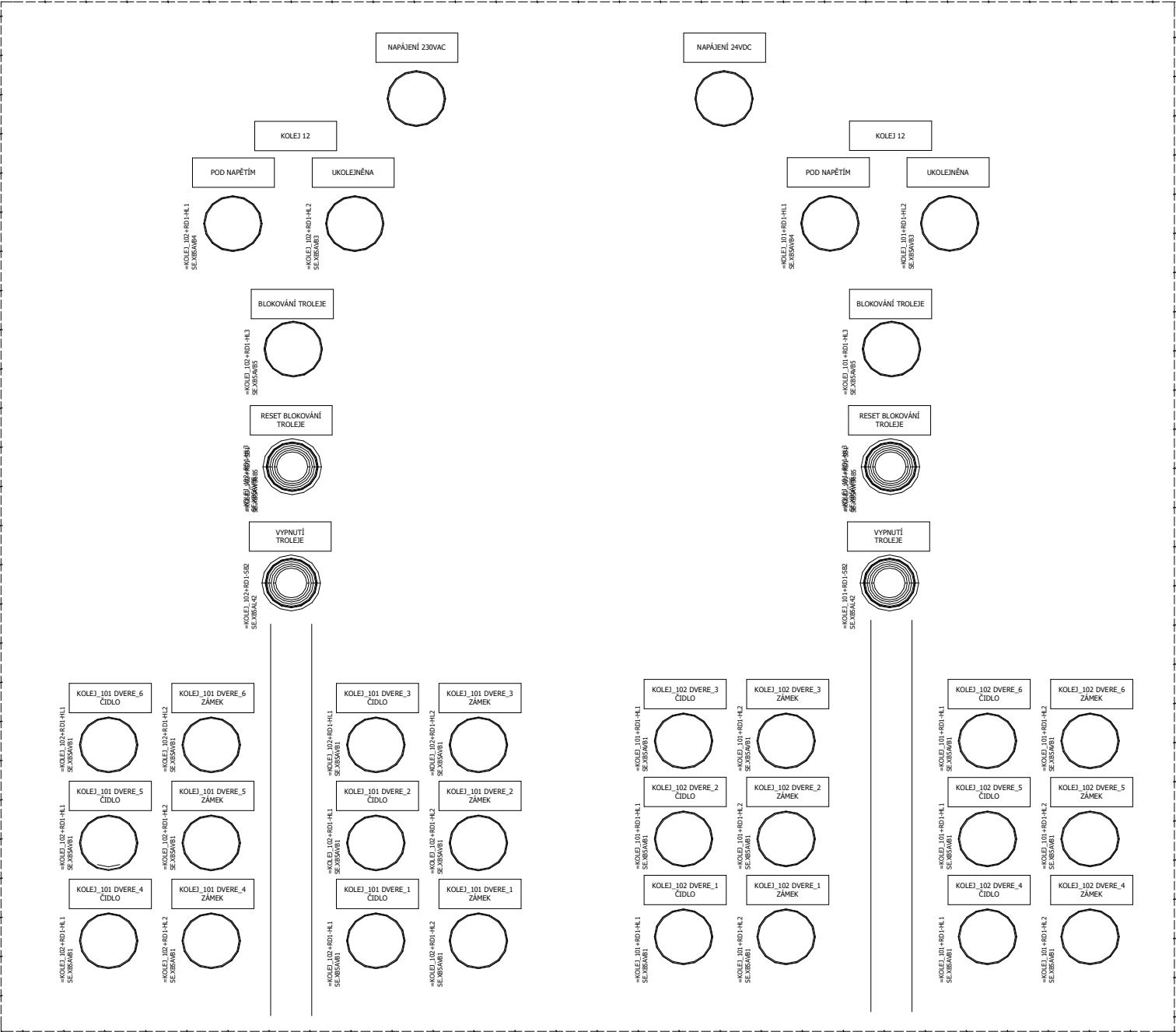
| | |
|-------------|------------|
| DATUM | 05.05.2020 |
| KRESLIL | Robenek |
| KONTROLOVAL | Stach |
| SCHVÁLIL | Vilím |

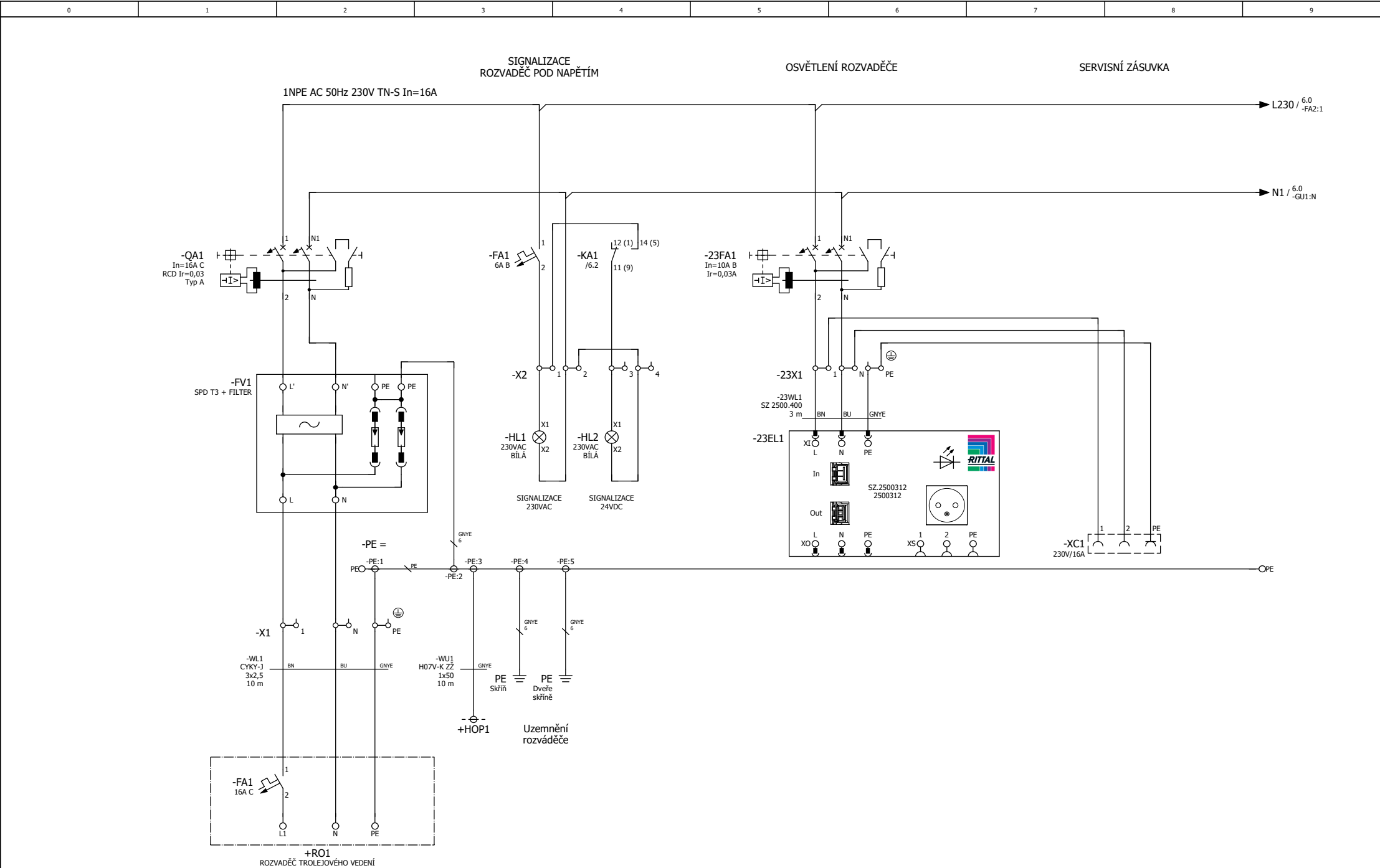
| | |
|------------|---|
| STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |
| STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava |
| ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ |



DETAIL SIGNÁLKY

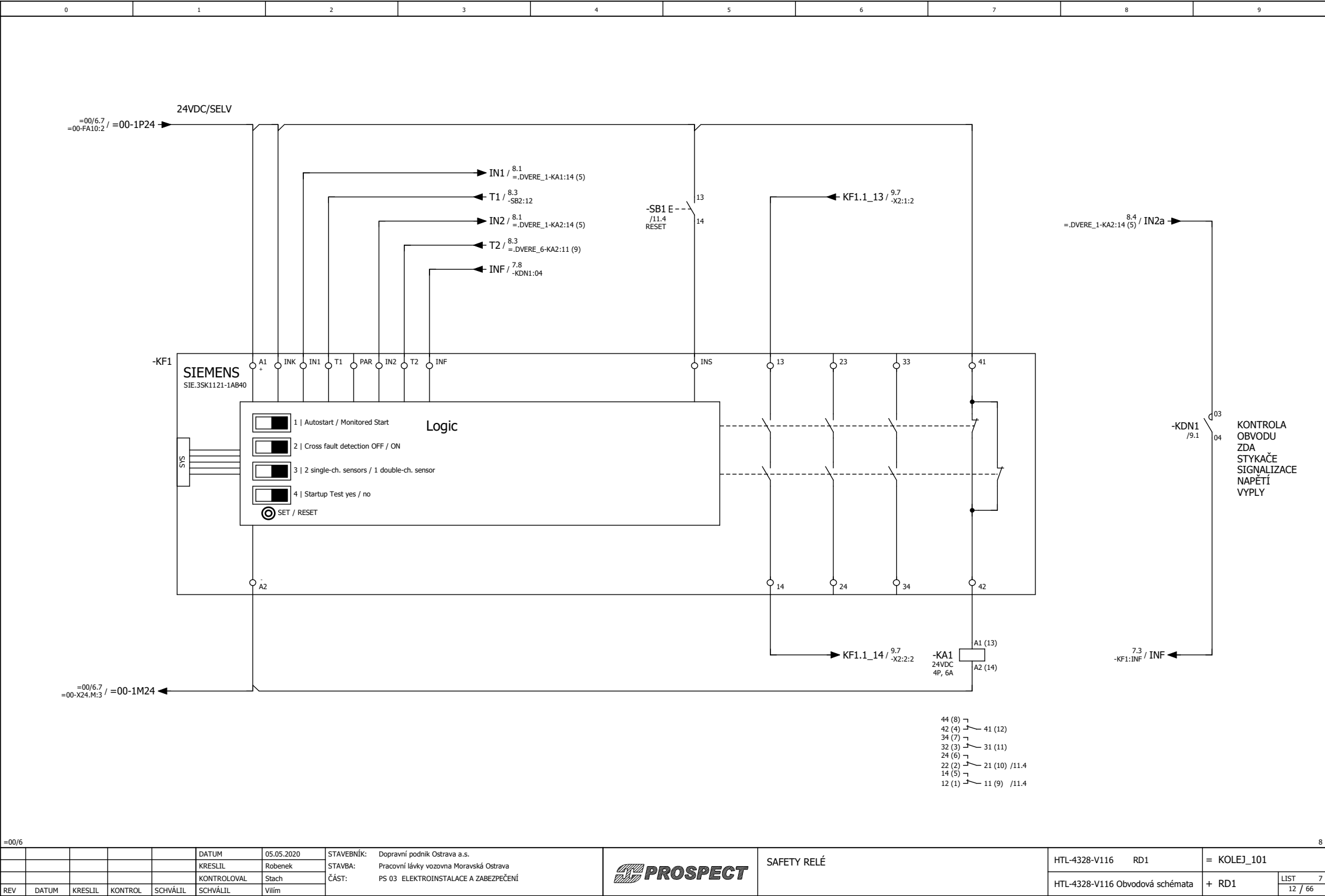
| | | |
|---------------------------------|-------|----------------|
| HTL-4328-V116 RD1 | = 00 | |
| HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + RD1 | LIST 9 / 66 |

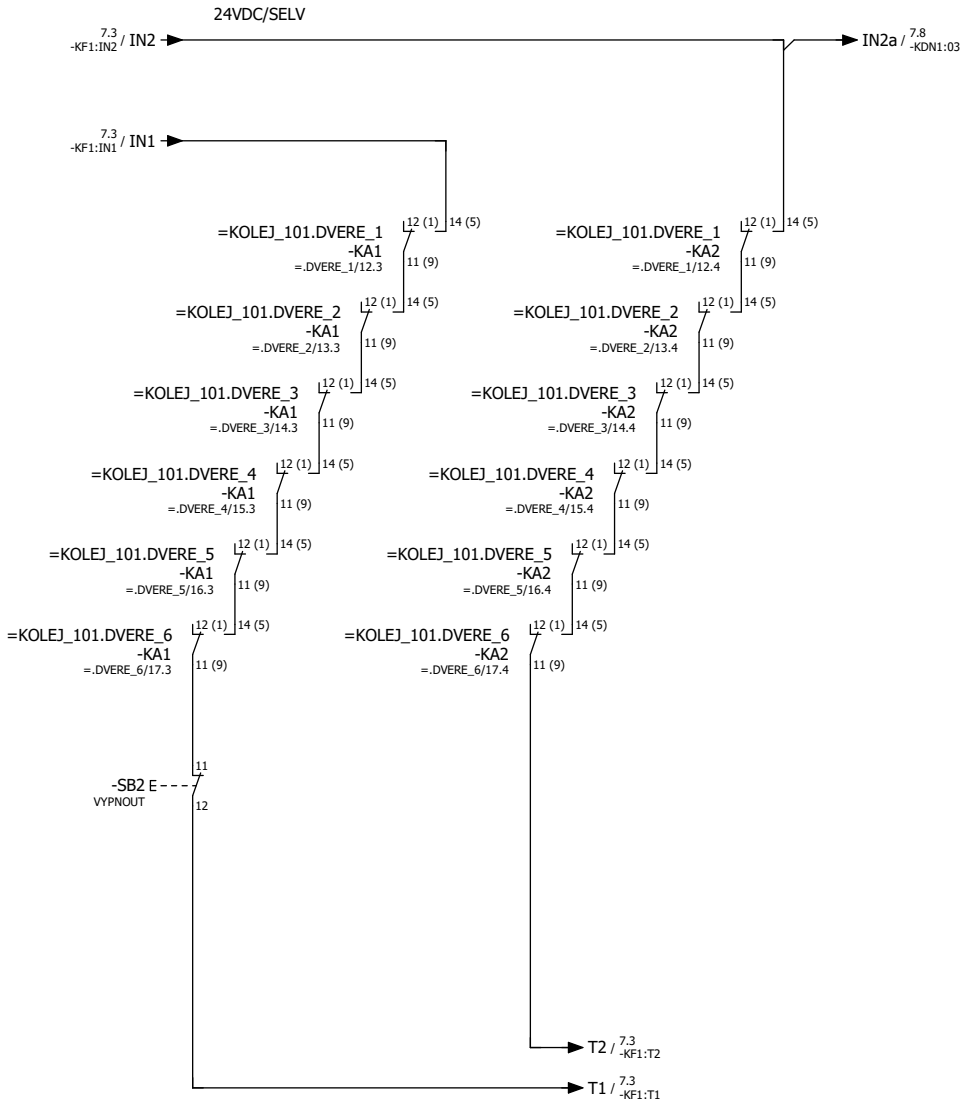


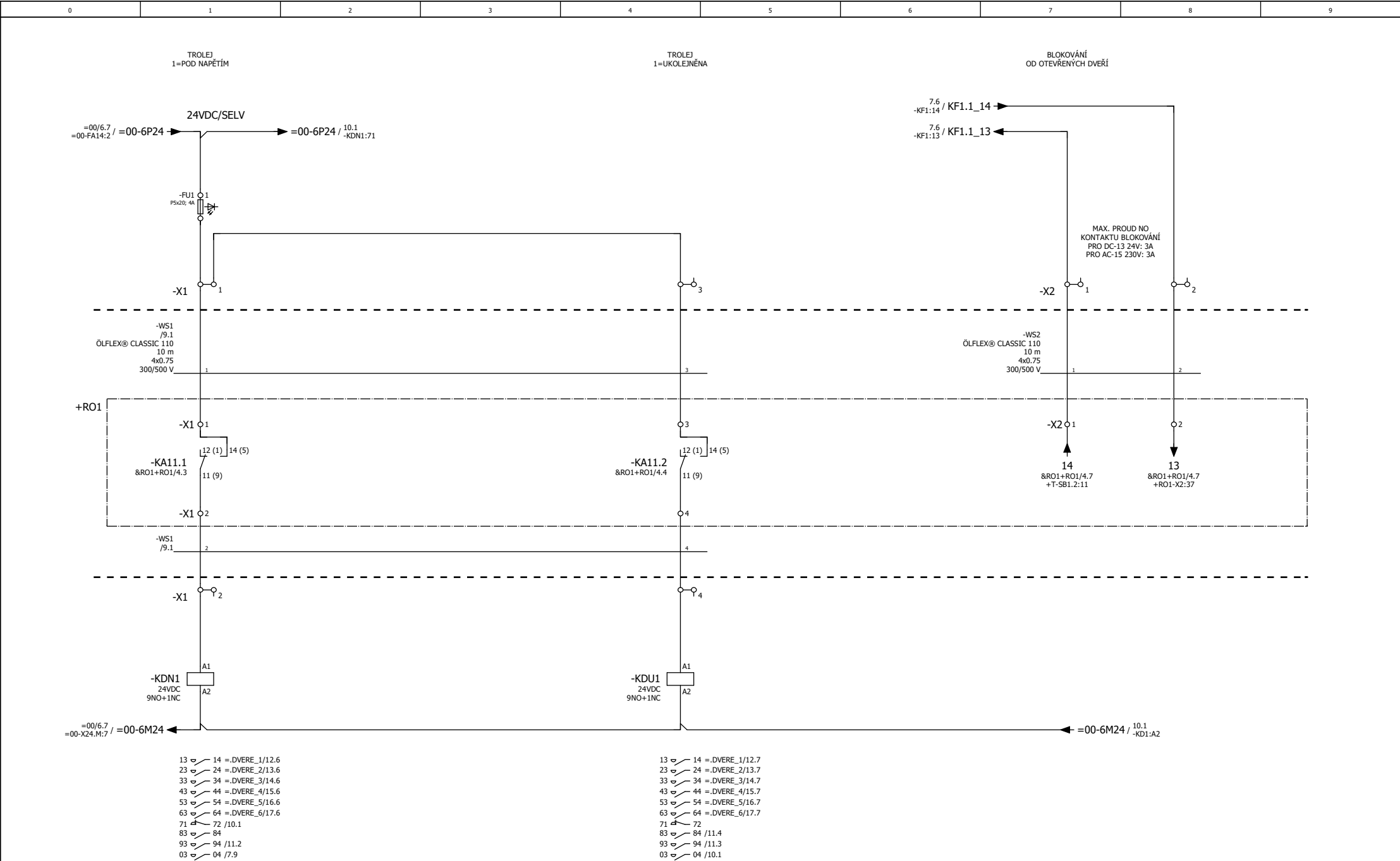


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

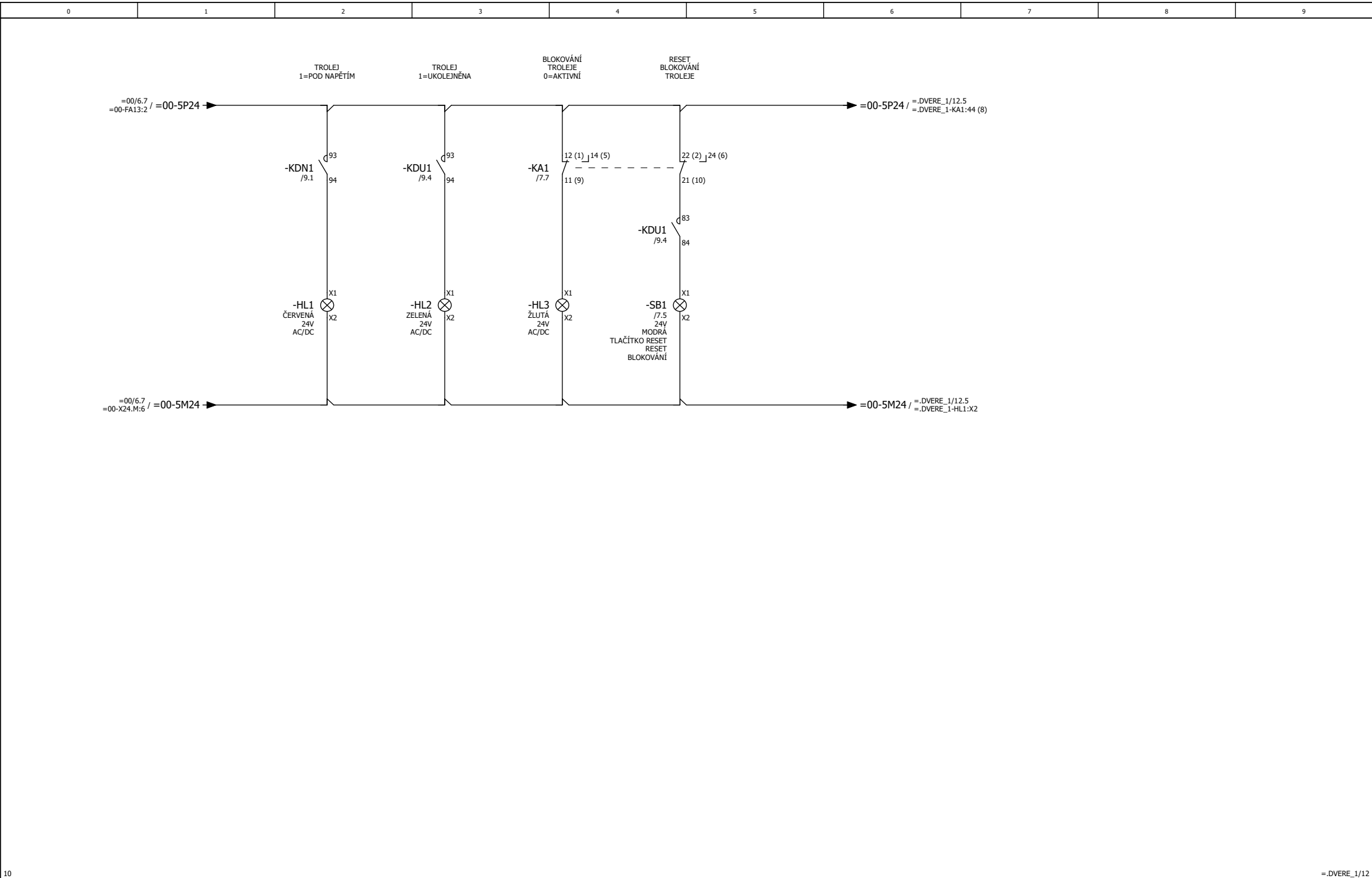


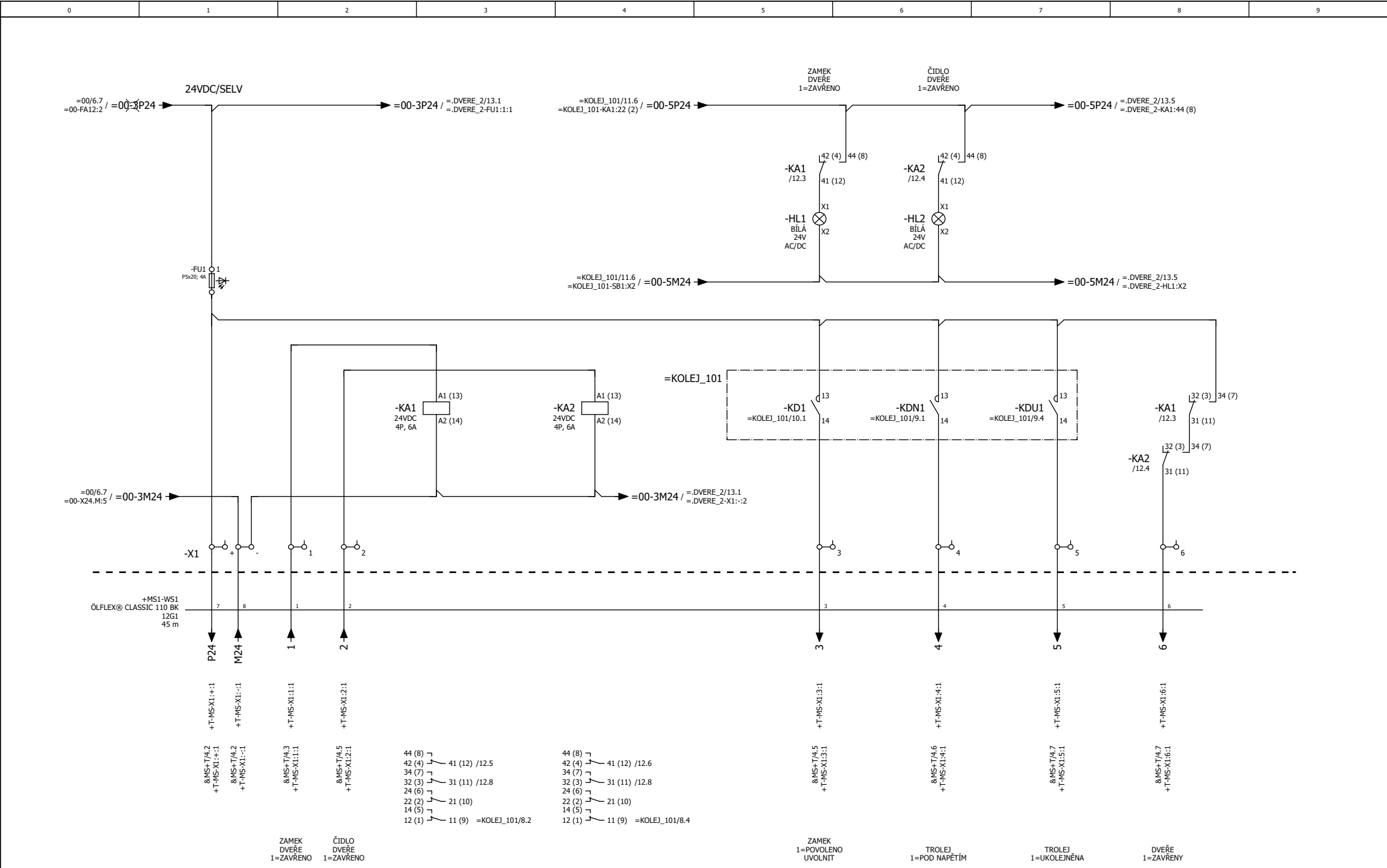




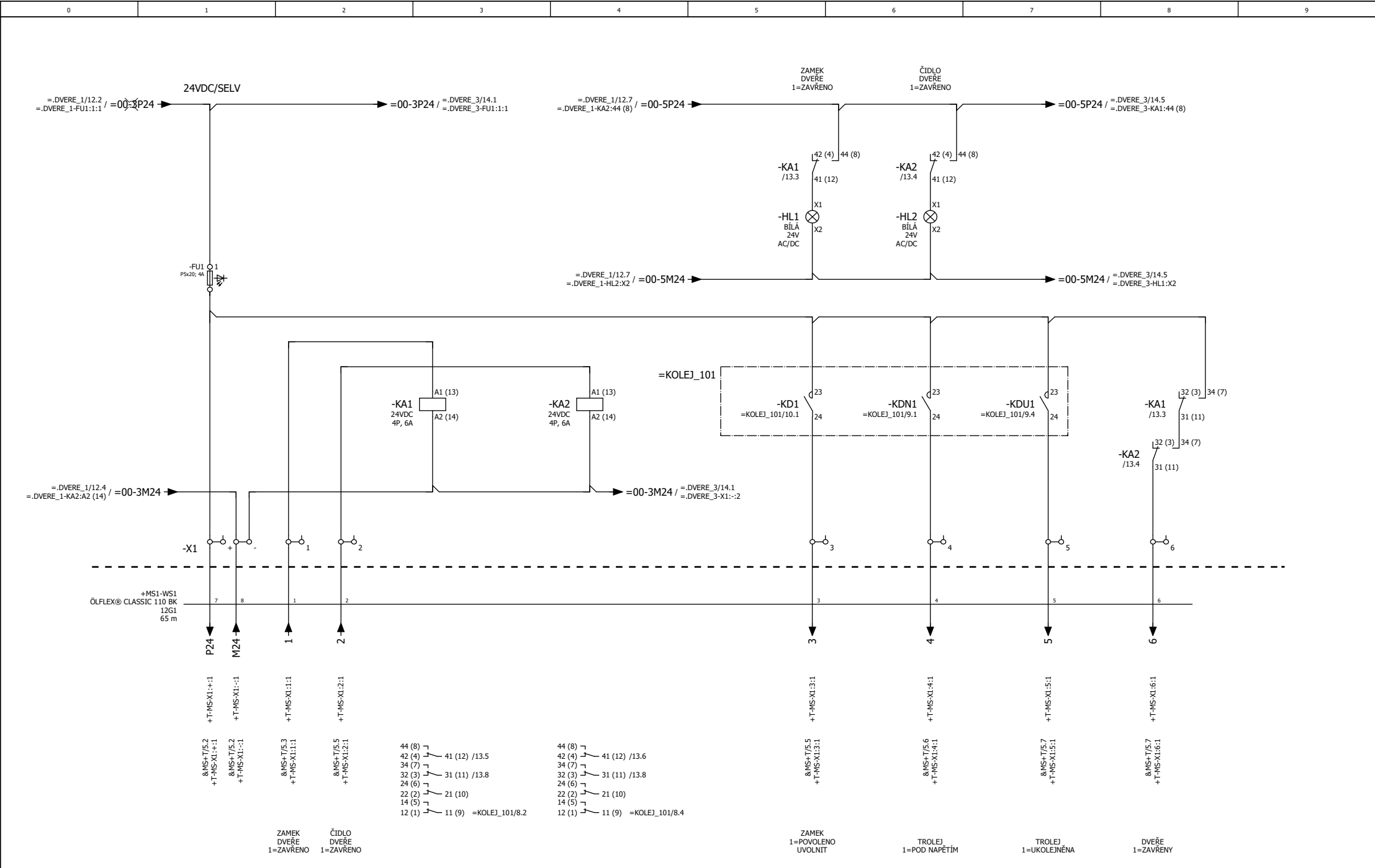




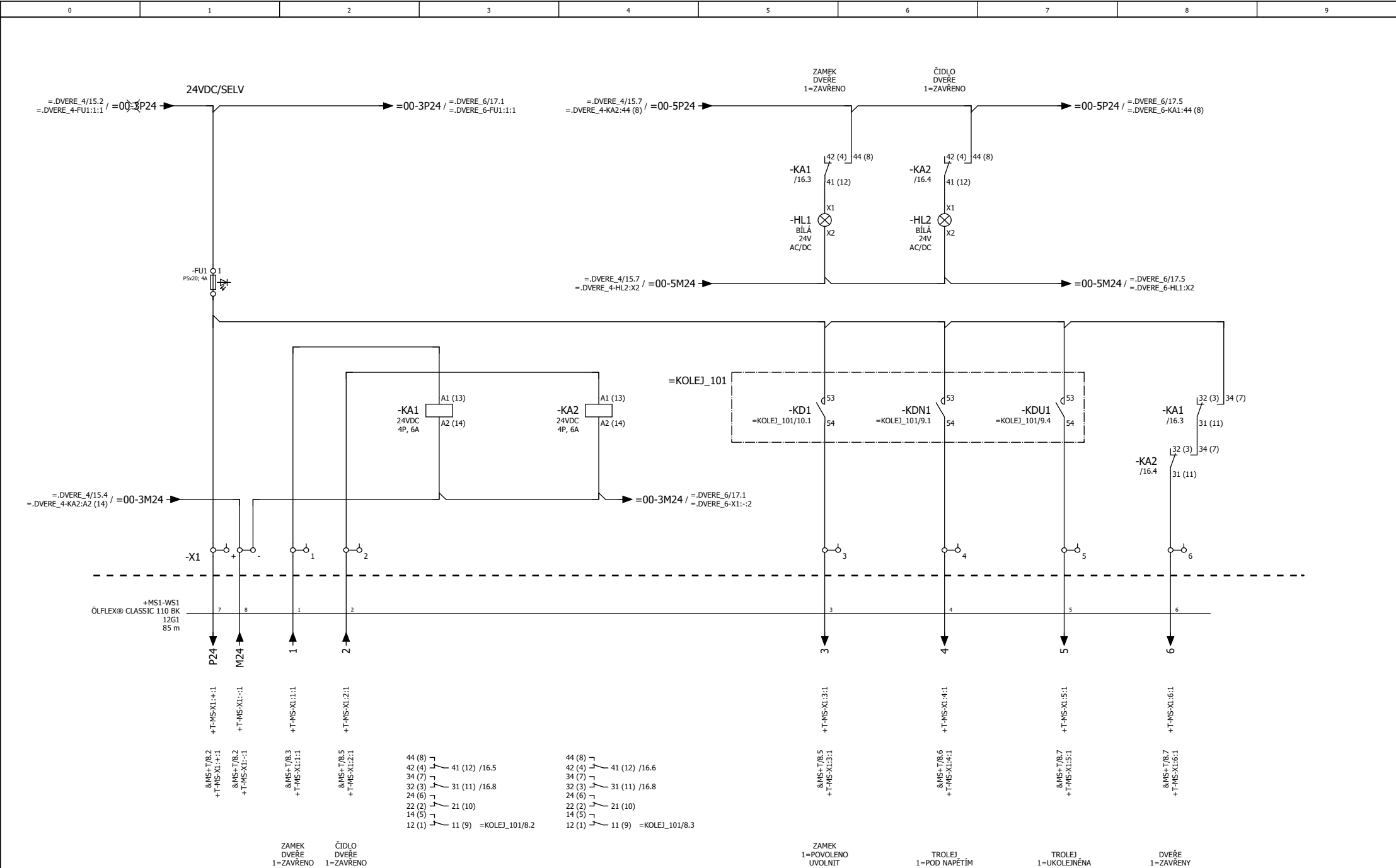




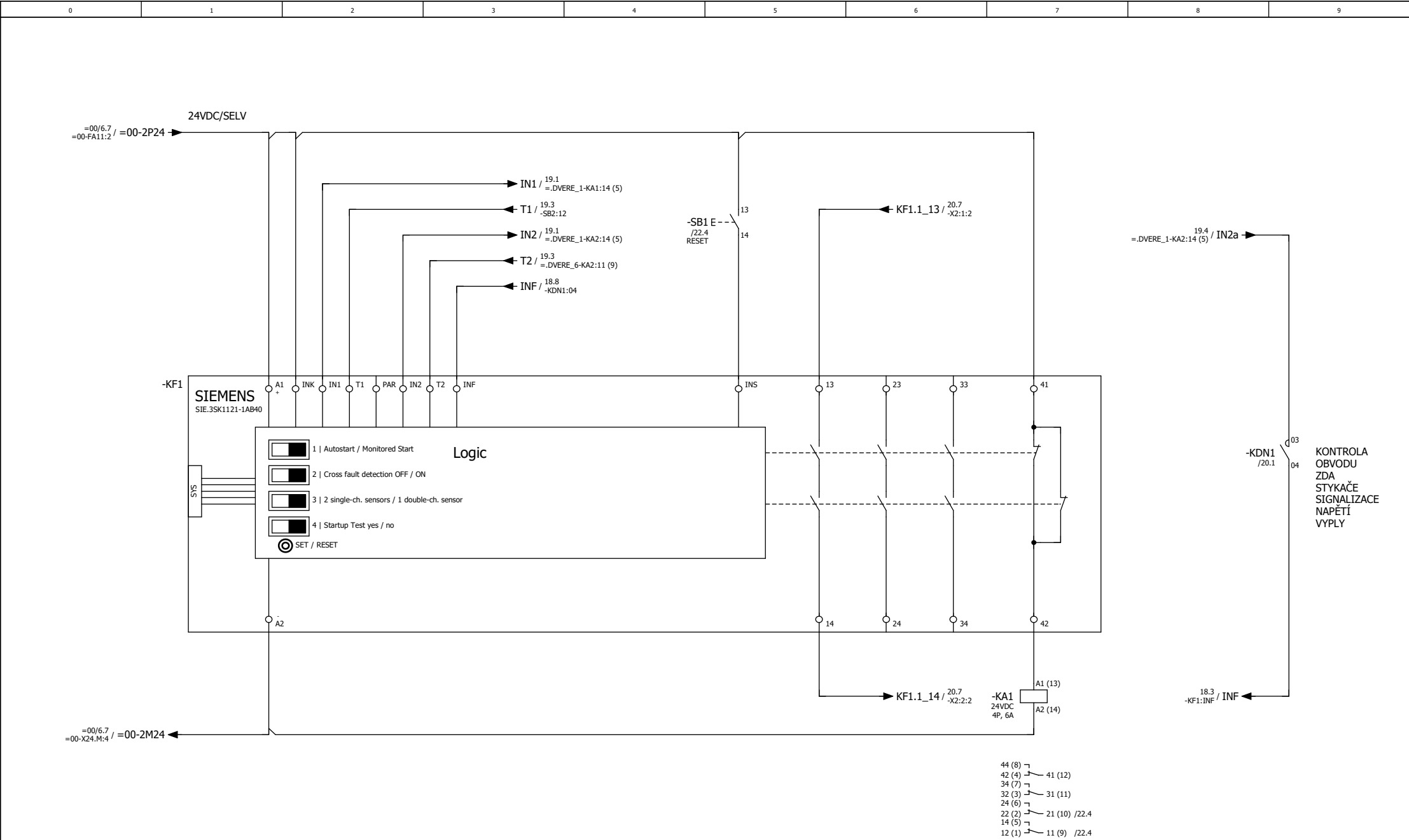
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|--|---|----------------|---------------------------------|-------|---------------------|--|--|--|--|--|
| =KOLEJ_101/11 | | | | | | | | | | =DVERE_2/13 | | | | | | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | |  | VAZBA NA DVEŘE | HTL-4328-V116 | RD1 | = KOLEJ_101.DVERE_1 | | | | | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + RD1 | LIST 12 17 / 66 | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | | | | | | | |

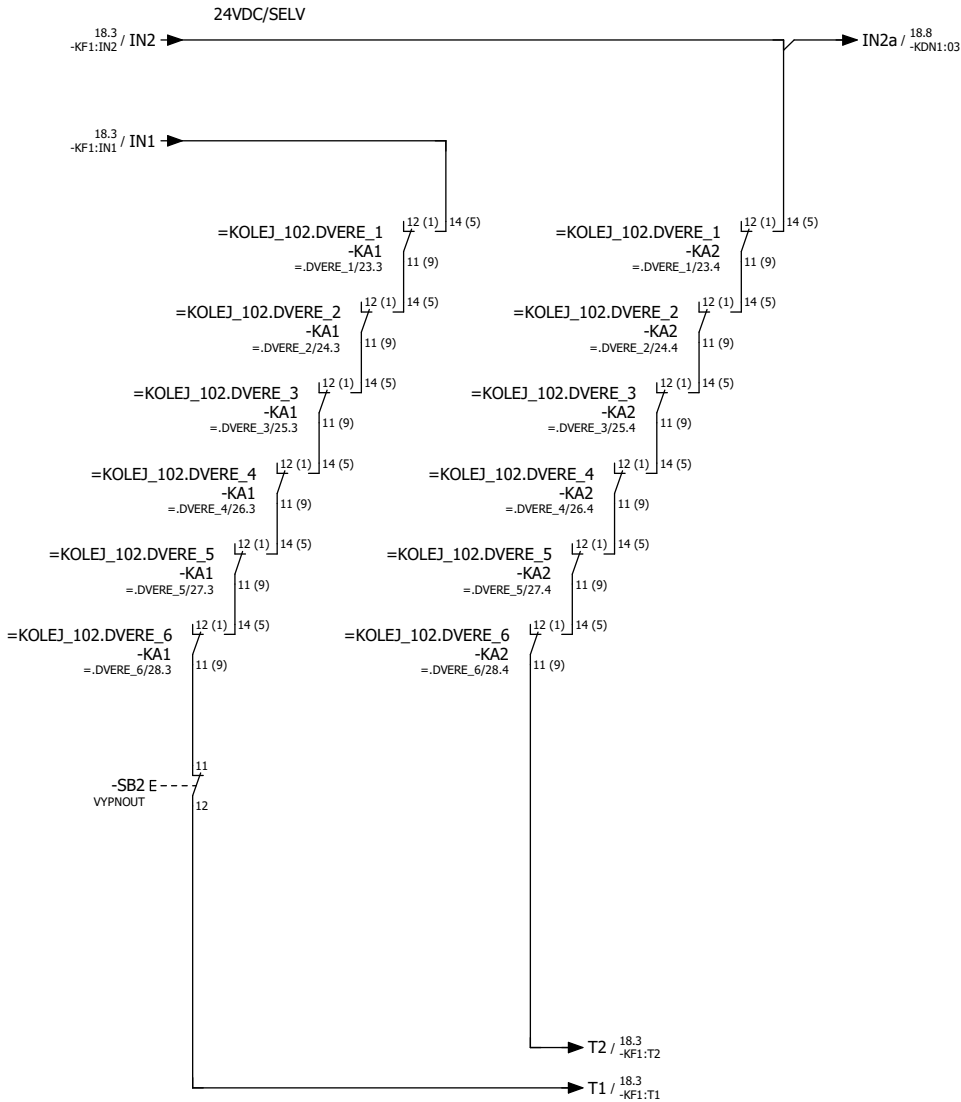


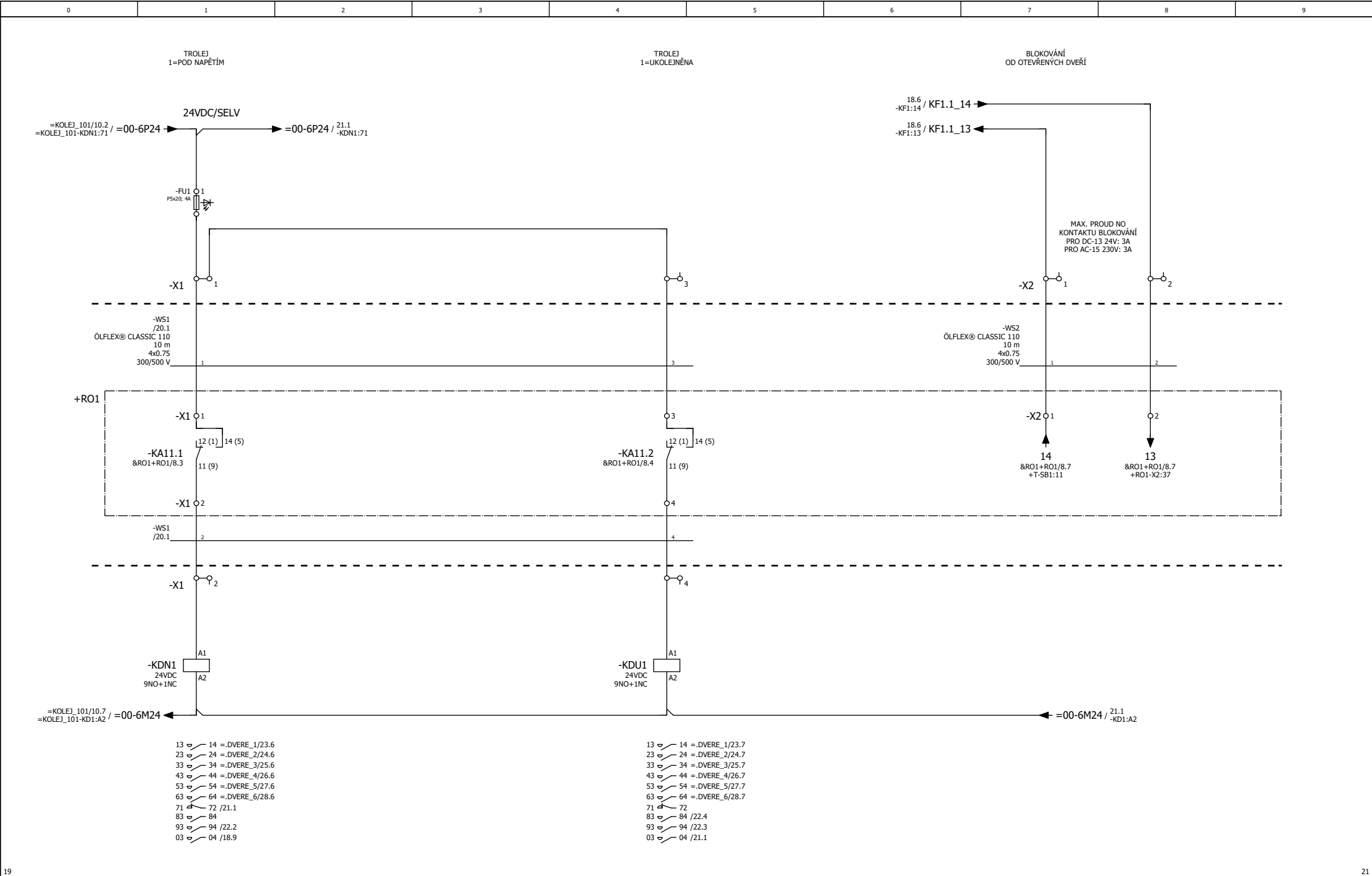
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|--|--|--|--|-------------|--|---------------------------------|-------|---------------|-----|---------------------|
| =DVERE_1/12 | | | | | | | | | | | | =DVERE_3/14 | | | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | | | | | | | | | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | <div></div> | | | | | | VAZBA NA DVEŘE | | HTL-4328-V116 | RD1 | = KOLEJ_101.DVERE_2 |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + RD1 | LIST | 13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 66 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|---|----------------|---------------|-----|---------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|--|--|--|
| =DVERE_4/15 | | | | | | | | | | | | | | | =DVERE_6/17 | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | VAZBA NA DVEŘE | HTL-4328-V116 | RD1 | = | KOLEJ_101.DVERE_5 | | | | | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + RD1 | | LIST 16 21 / 66 | | | |





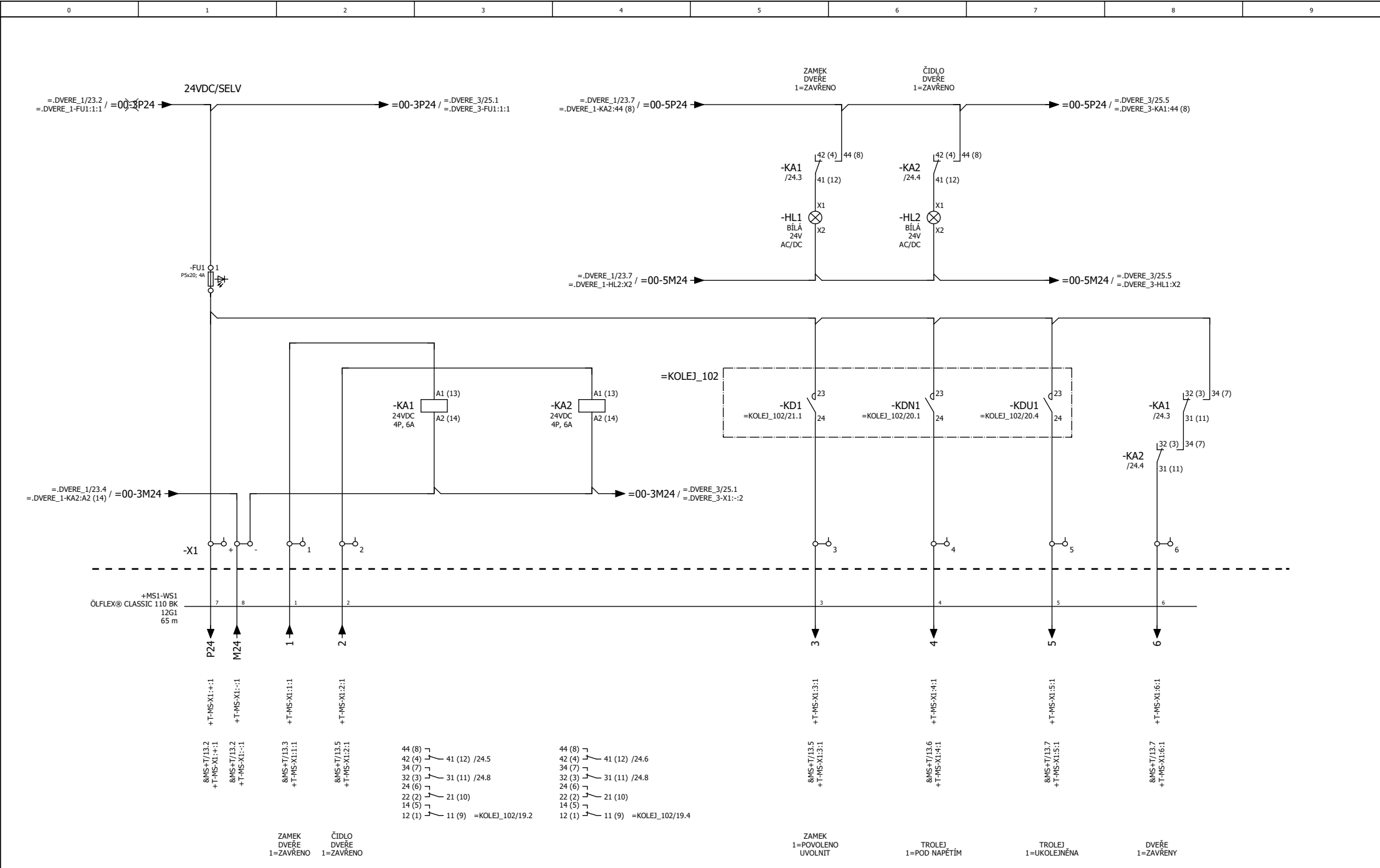






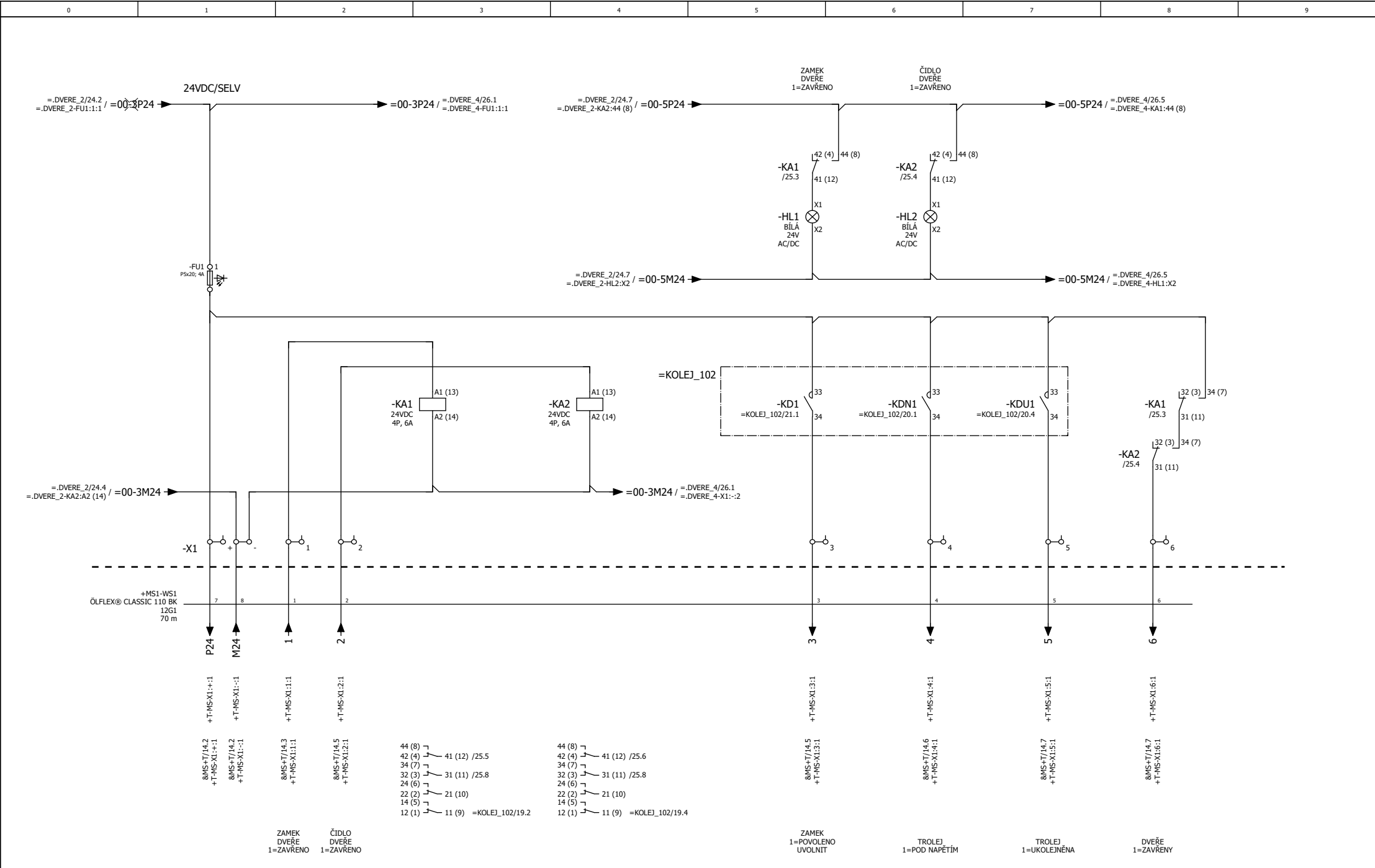
LIST 23

28 / 66



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|--|---|----------------|---------------------------------|-------|---------------------|--|--|--|--|--|
| =DVERE_1/23 | | | | | | | | | | =DVERE_3/25 | | | | | | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | |  | VAZBA NA DVEŘE | HTL-4328-V116 | RD1 | = KOLEJ_102.DVERE_2 | | | | | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + RD1 | LIST 24 29 / 66 | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilém | | | | | | | | | | | | | |



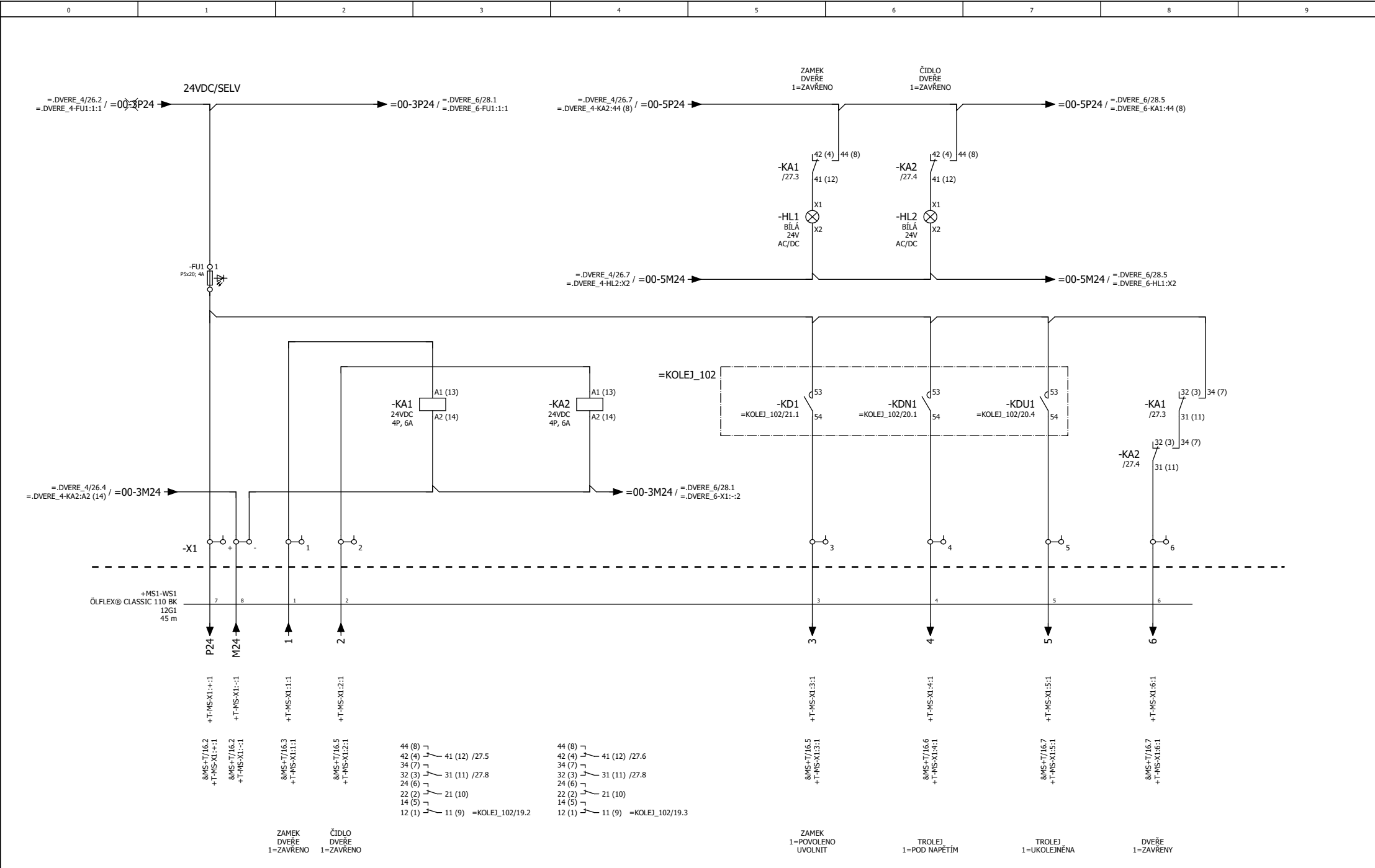


| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|--|
| =DVERE_2/24 | | | | | =DVERE_4/26 | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilém | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|--|--------------------|--|
| =DVERE_2/24 | | ZAMEK DVERE 1=ZAVŘENO | | ČIDLO DVERE 1=ZAVŘENO | | ZAMEK 1=POVOLENO UVOLNIT | | TROLEJ 1=POD NAPĚTÍM | | TROLEJ 1=UKOLEJNĚNA | | DVERE 1=ZAVŘENY | |
|-------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|--|--------------------|--|

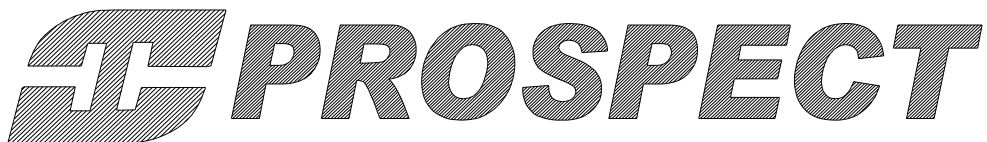
| | | | | | |
|----------------|--|---------------------------------|--|---------------------|--|
| VAZBA NA DVERE | | HTL-4328-V116 RD1 | | = KOLEJ_102.DVERE_3 | |
| | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | + RD1 | |

| | |
|---------|----|
| LIST | 25 |
| 30 / 66 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|--|--|---|----------------|---------------------------------|-------|---------------------|----|--|
| =DVERE_4/26 | | | | | | | | | | | | =DVERE_6/28 | | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | |  | VAZBA NA DVEŘE | HTL-4328-V116 | RD1 | = KOLEJ_102.DVERE_5 | | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + RD1 | LIST | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 32 / 66 | | |





PROSPECT spol. s r.o.
Výstavní 2224/8, 709 00
Ostrava - Mar. Hory
Tel. 596 616 606
prospect@prospect.cz



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVBA Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava

STAVEBNÍK Dopravní podnik Ostrava a.s.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO HTL-4328 (19079)

ČÁST PROJEKTU PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ

NÁZEV DOKUMENTU HTL-4328-V116 Obvodová schémata

ČÁST DOKUMENTU MS

POPIS STRUKTURY Ovládací skřínky dveří

ČÍSLO PŘÍLOHY HTL-4328-V116

VYPRACOVAL Robenek

KONTROLOVAL Stach

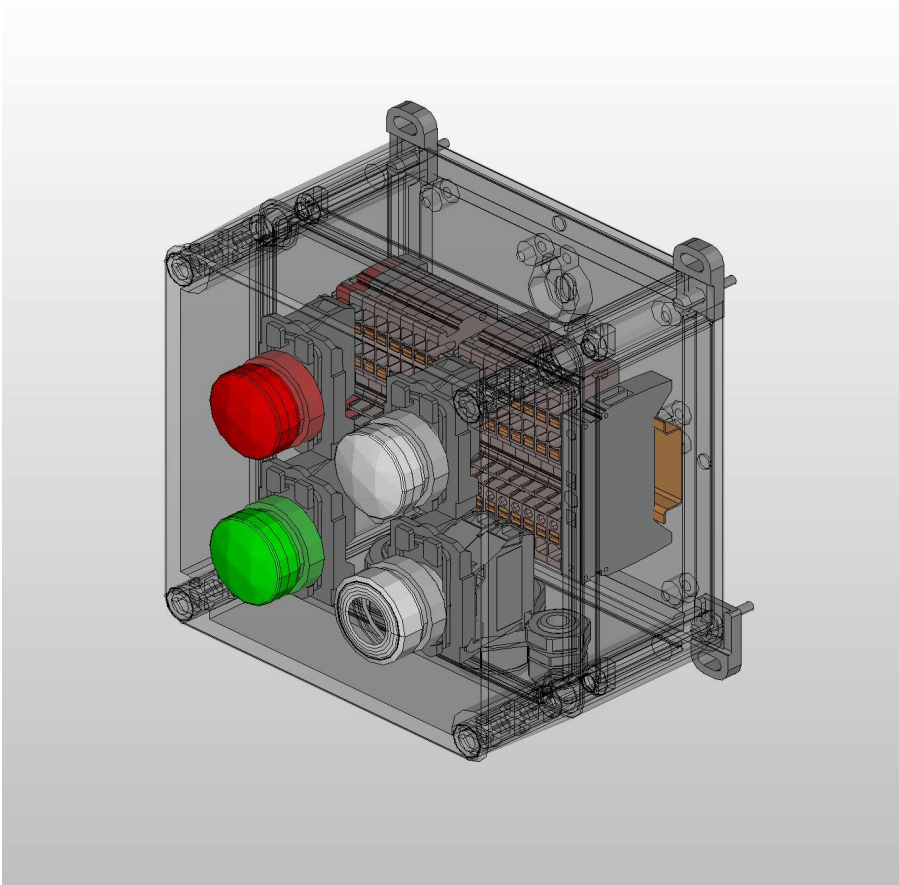
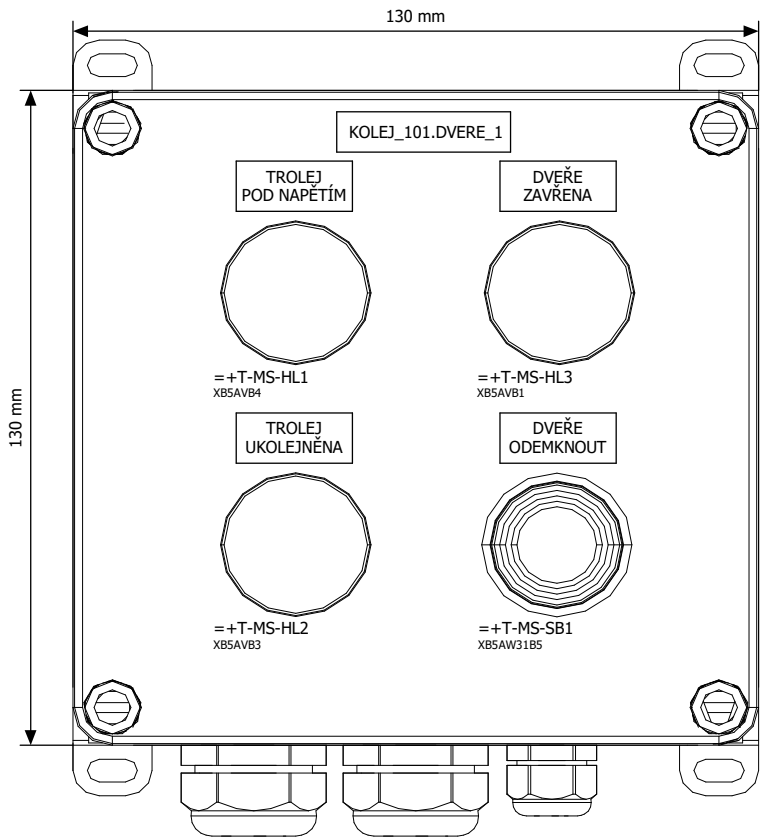
SCHVÁLIL Vilím

DATUM 05.05.2020

POČET STR. PROJEKTU 66

VERZE 2.7.3 ZDROJ Z:\Eplan27\Projekty\Prospect\2019\079\Po připomínkách
PŮVODNĚ

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---------|---------|----------|------------------------|------------|---|---|-----------------|
| &RD1+RD1=KOLEJ_102.DVERE_6/28 | | | | | +T=KOLEJ_101.DVERE_1/2 | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím |  | | |
| | | | | | | | TITULNÍ STRANA | | |
| | | | | | | | HTL-4328-V116 | MS | = |
| | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + | LIST 34 / 66 |

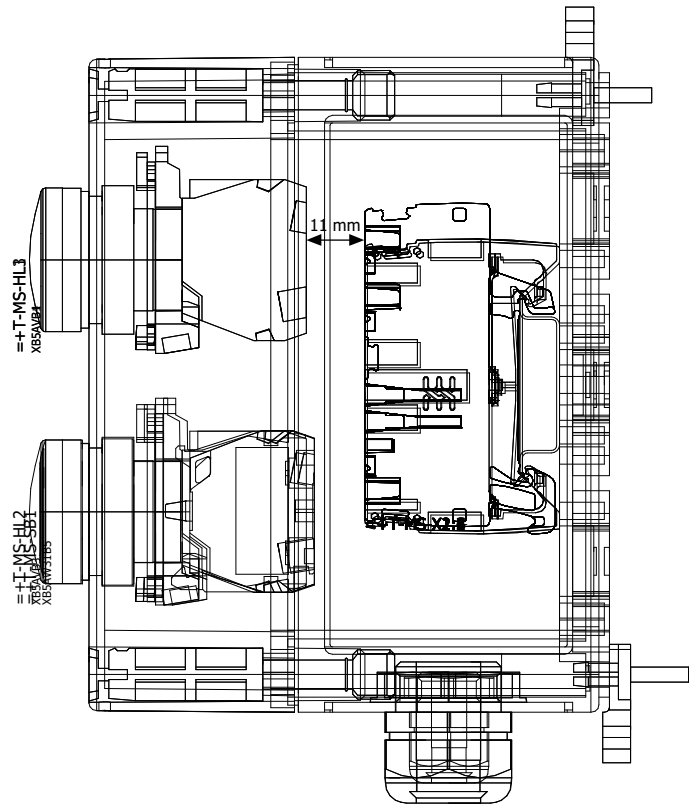
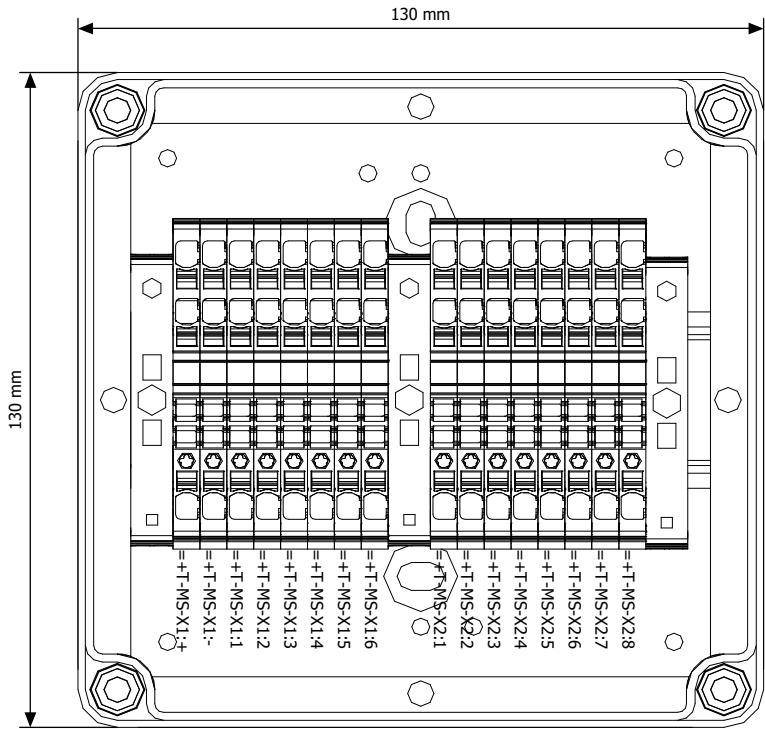


TECHNICKÉ PARAMETRY

PROVEDENÍ: POLYKARBONÁTOVÁ SKŘÍŇKA
TYP: PK 9511.000 RITTAL
ROZMĚRY: 130x130x99mm VxŠxH

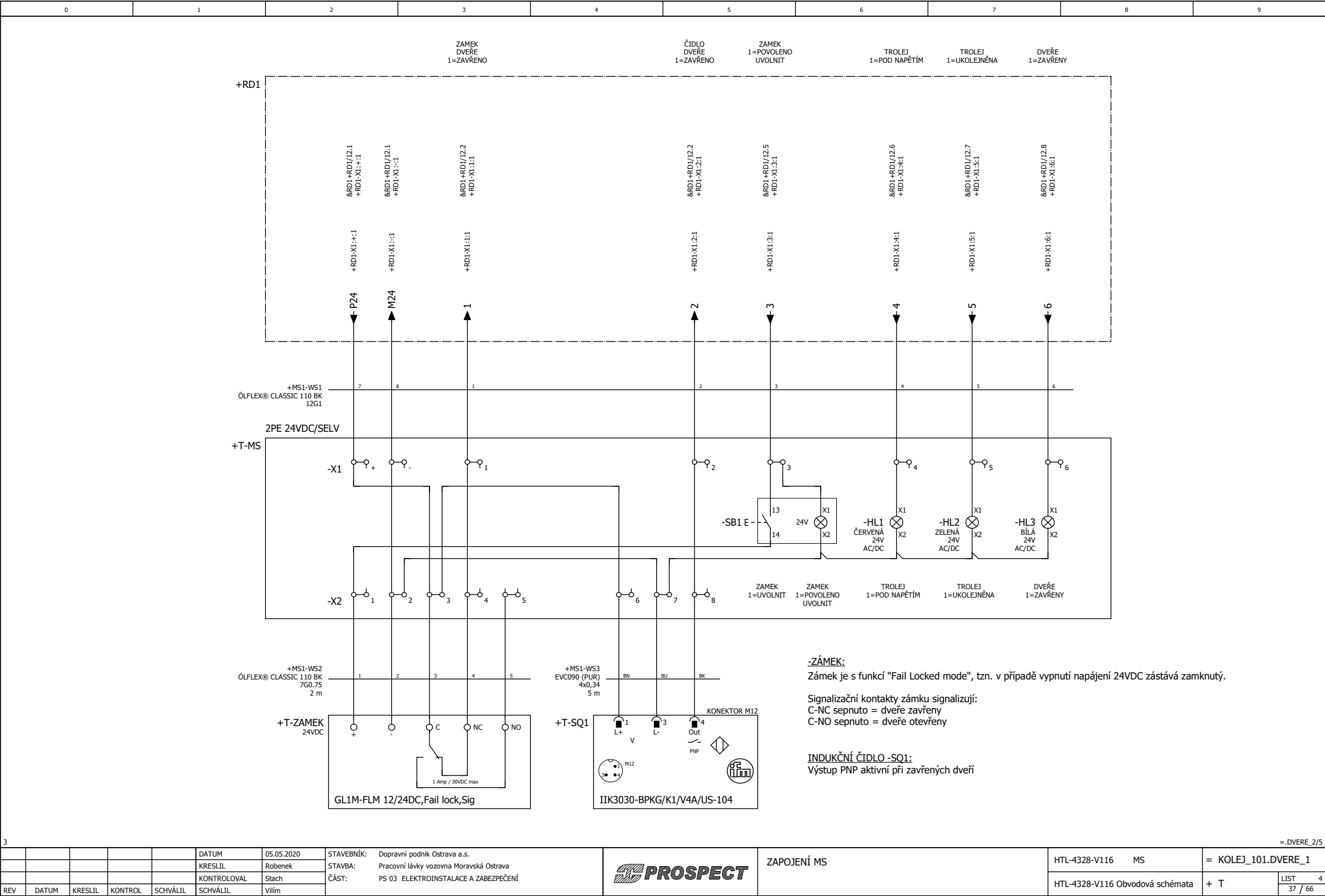
KRYTÍ: IP54/IP20
PŘÍVOD, VÝVODY: ZDOLA, DOLŮ
NAPĚTOVÉ SOUSTAVY: 2PE 24VDC/PELV UPS

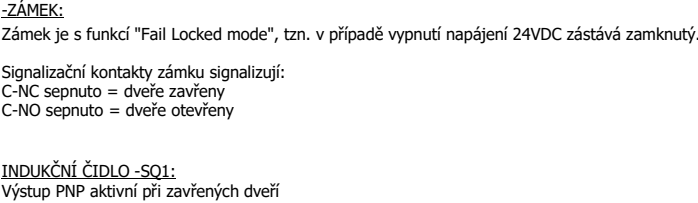
| | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | |



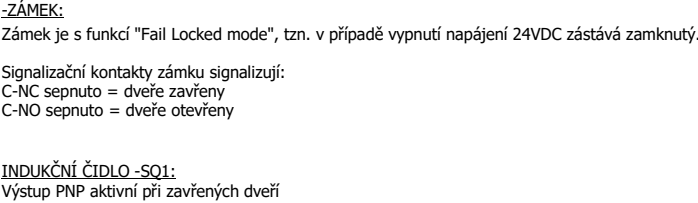
| | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | |

| | | | |
|---------------------------------|-----|---------------------|---|
| HTL-4328-V116 | MS | = KOLEJ_101.DVERE_1 | |
| HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T | LIST | 3 |
| | | 36 / 66 | |

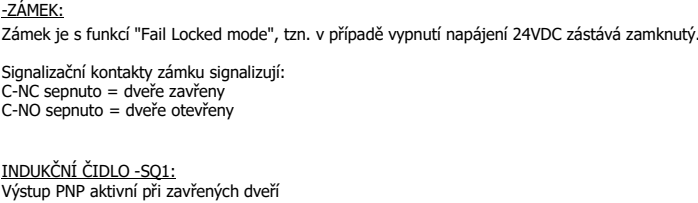




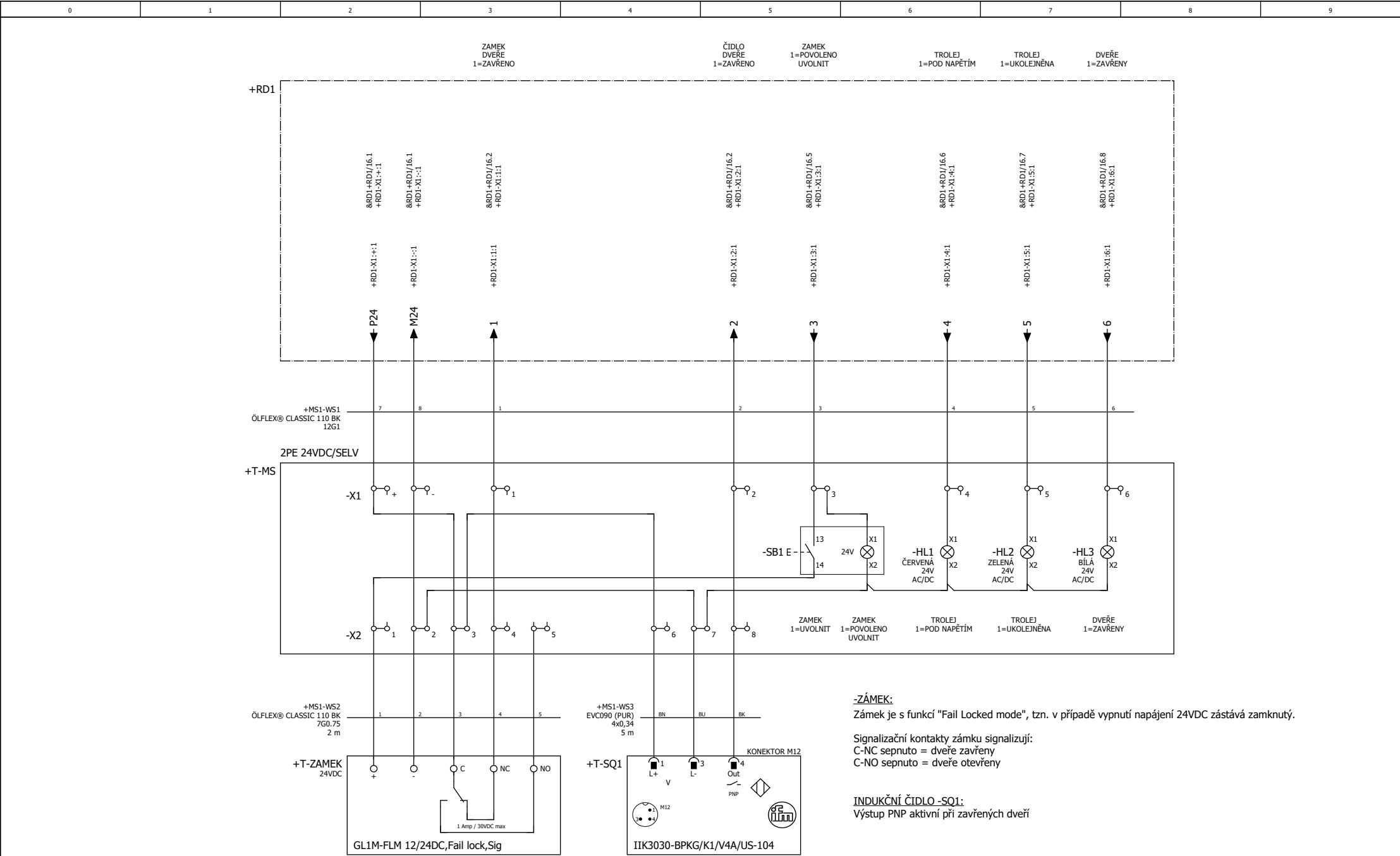
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|---|-------------|---------------|----|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 | MS | = | KOLEJ_101.DVERE_2 | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T | LIST 5 38 / 66 |



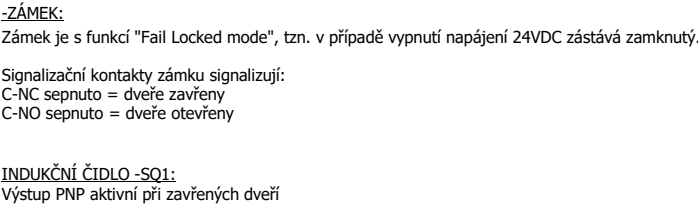
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|---|-------------|---------------|----|---------------------------------|-------------------|--|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 | MS | = | KOLEJ_101.DVERE_3 | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilém | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T | |



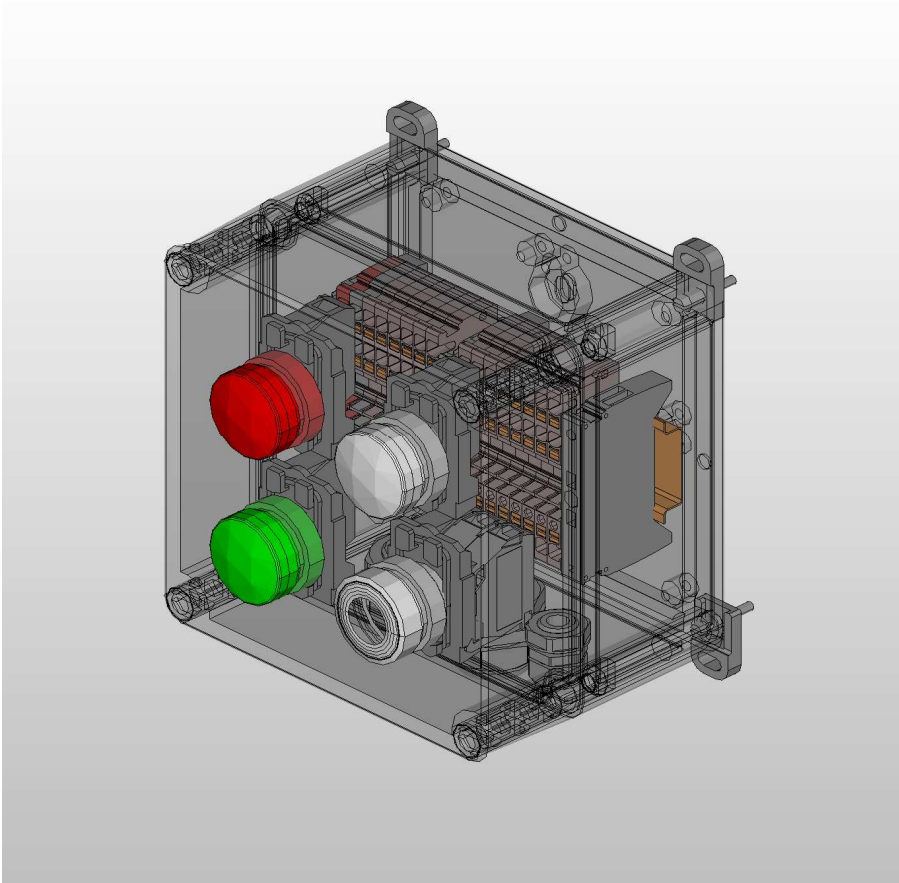
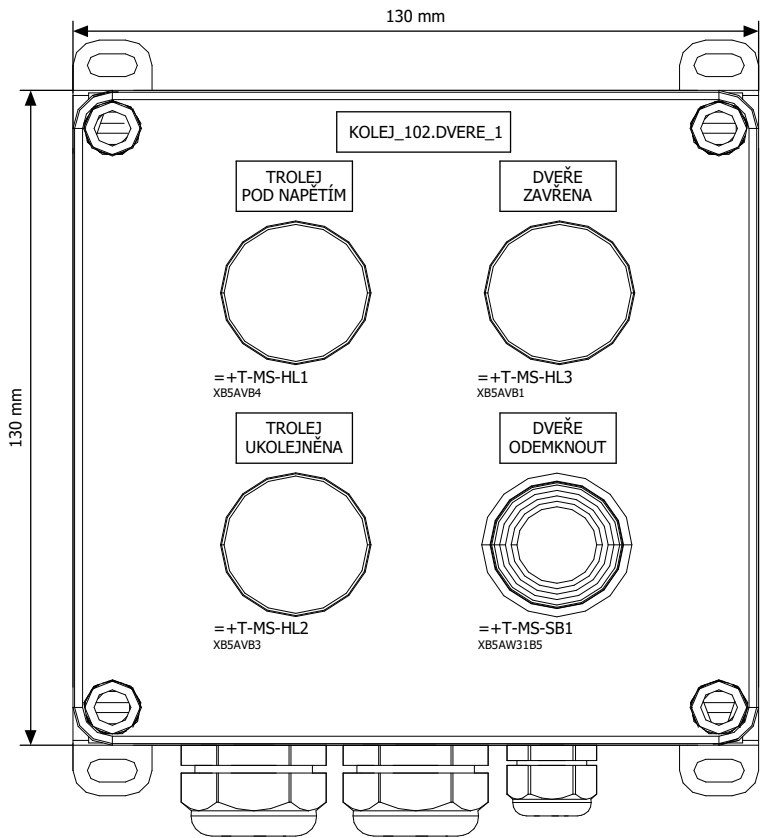
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|-------------|------------|------------|---|---|-------------|---|-----|-----------------|-------------------|
| | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 | MS | = | KOLEJ_101.DVERE_4 |
| | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | |  | + T | LIST 40 / 66 | |
| | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilém | | | | | | | |



| | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|------------|------------|------------|---|---|-------------|------------------|--|---------------------------------|-----|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 MS | | = KOLEJ_101.DVERE_6 | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | |
| | | | | | KONTOLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T |



TECHNICKÉ PARAMETRY

PROVEDENÍ: POLYKARBONÁTOVÁ SKŘÍŇKA
TYP: PK 9511.000 RITTAL
ROZMĚRY: 130x130x99mm VxŠxH

KRYTÍ: IP54/IP20
PŘÍVOD, VÝVODY: ZDOLA, DOLŮ
NAPĚTOVÉ SOUSTAVY: 2PE 24VDC/PELV UPS

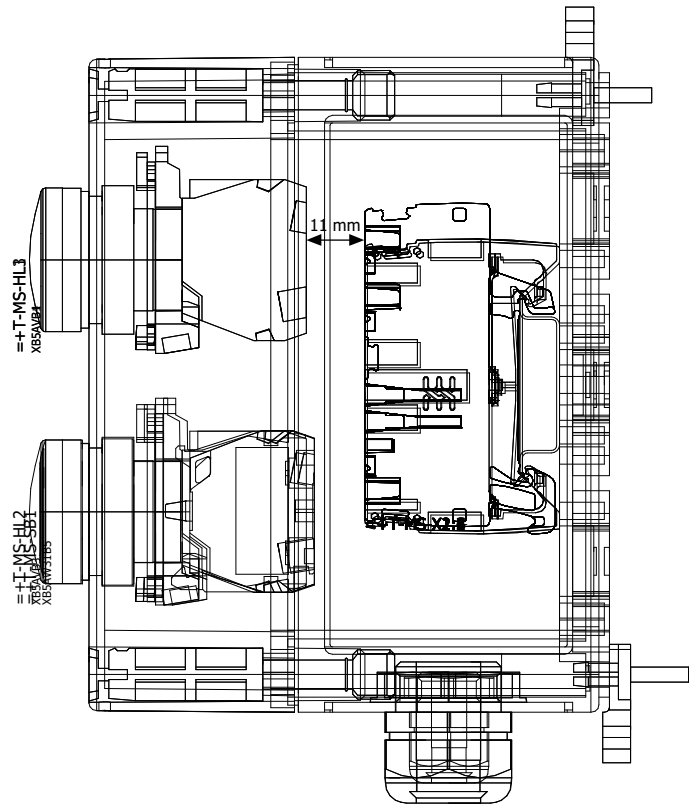
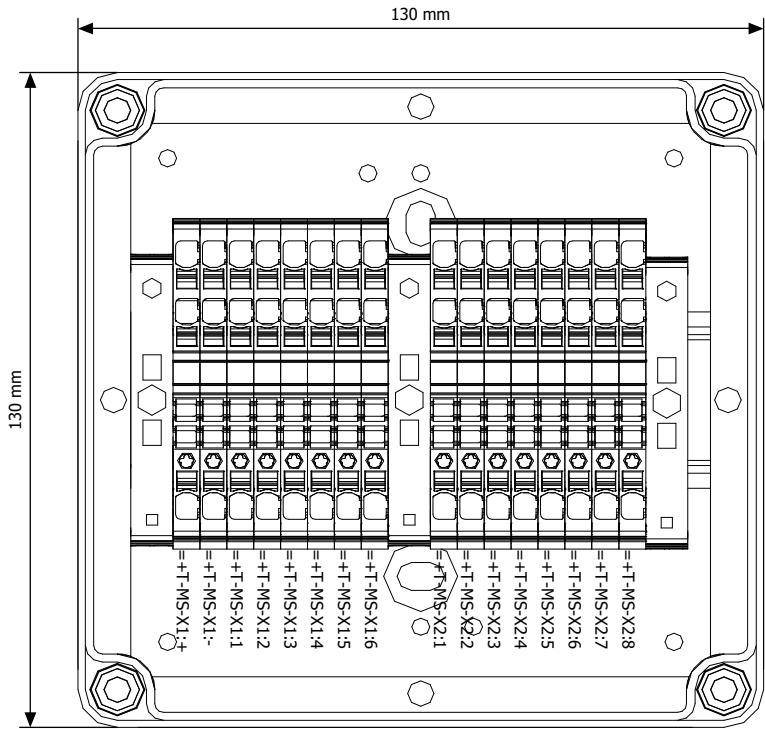
=KOLEJ_101.DVERE_6/9

| | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | |



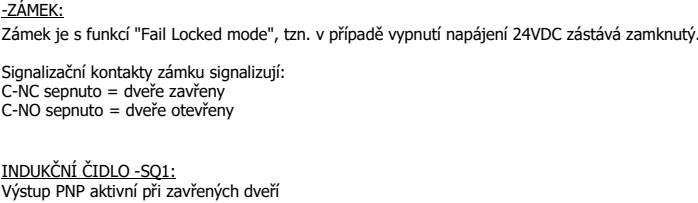
POHLED NA MS

| | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| HTL-4328-V116 MS | = KOLEJ_102.DVERE_1 | |
| HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T | LIST 10 43 / 66 |

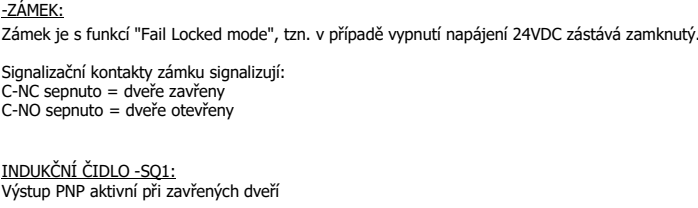


| | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | |

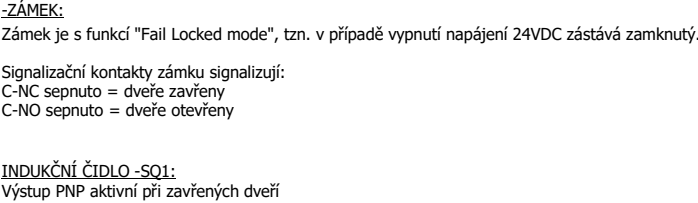
| | | | |
|---------------------------------|-----|---------------------|----|
| HTL-4328-V116 | MS | = KOLEJ_102.DVERE_1 | |
| HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T | LIST | 11 |
| | | 44 / 66 | |



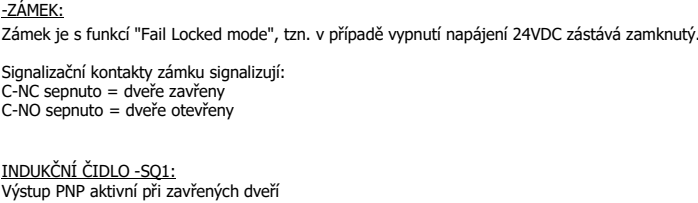
| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|-------------|------------|------------|---|---|-------------|---------------------------------|-----|---------------------|
| | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 | MS | = KOLEJ_102.DVERE_1 |
| | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T | LIST 12 45 / 66 |
| | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | |



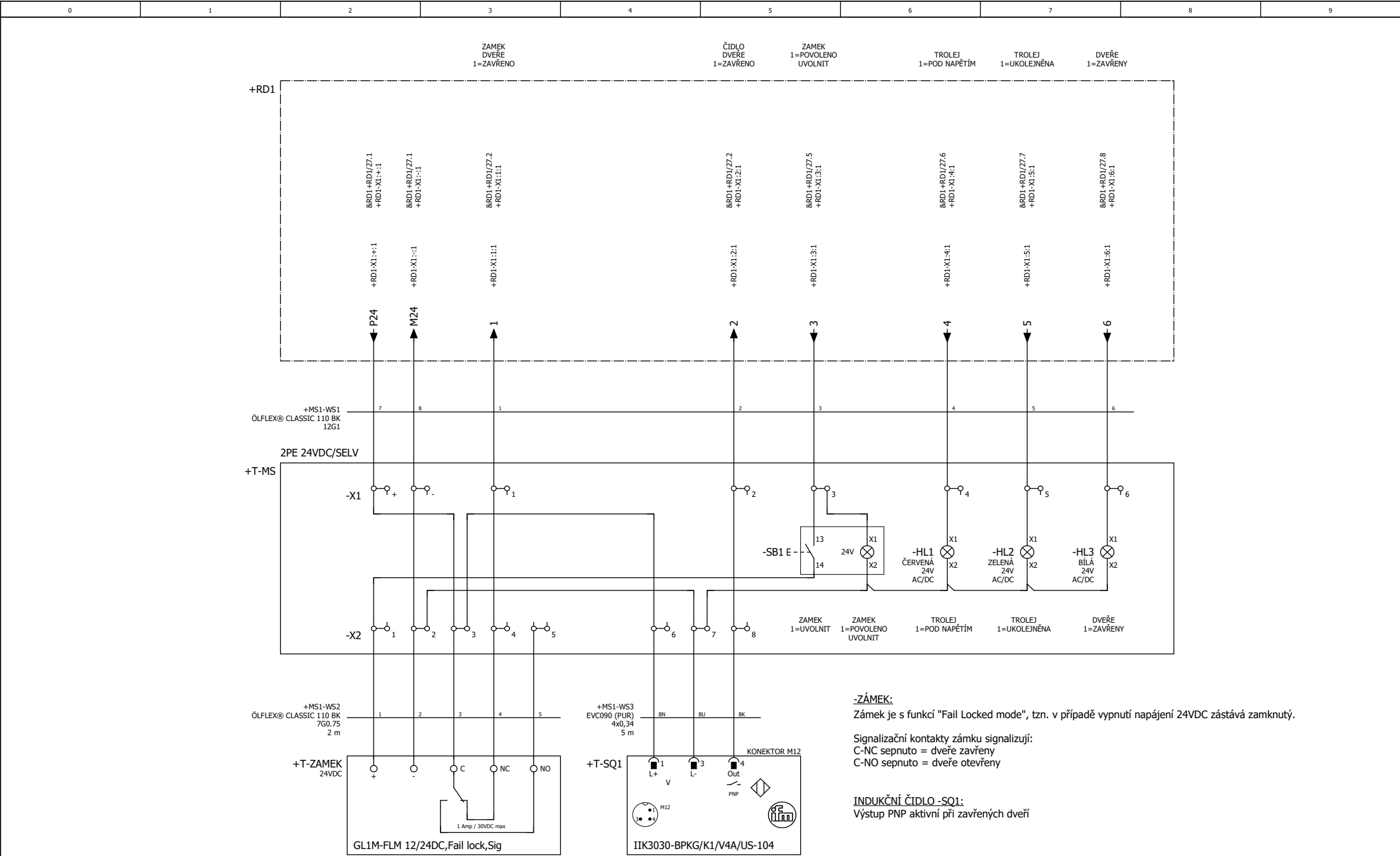
| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|---|-------------|---------------|----|---------------------------------|-----|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 | MS | = KOLEJ_102.DVERE_2 | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T |



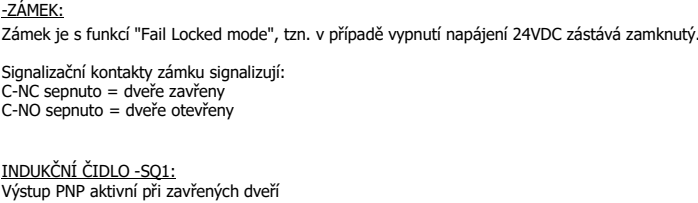
| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|---|-------------|------------------|---------------------|---------------------------------|-----|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 MS | = KOLEJ_102.DVERE_3 | | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilém | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T |



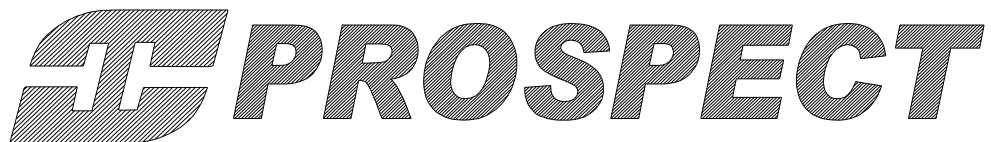
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|---|-------------|---------------|----|---------------------------------|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 | MS | = KOLEJ_102.DVERE_4 |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | KSCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata |



| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|--|--|---------------------------------|-----|---------------------|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | | HTL-4328-V116 | MS | = KOLEJ_102.DVERE_5 |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T | LIST 49 / 66 |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|---|-------------|------------------|--|---------------------------------|-----|
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | ZAPOJENÍ MS | HTL-4328-V116 MS | | = KOLEJ_102.DVERE_6 | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + T |



PROSPECT spol. s r.o.
Výstavní 2224/8, 709 00
Ostrava - Mar. Hory
Tel. 596 616 606
prospect@prospect.cz



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVBA Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava

STAVEBNÍK Dopravní podnik Ostrava a.s.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO HTL-4328 (19079)

ČÁST PROJEKTU PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ

NÁZEV DOKUMENTU HTL-4328-V116 Obvodová schémata

ČÁST DOKUMENTU RO1

POPIS STRUKTURY Doplnění stávajícího rozvaděče odpojovače trolejí

ČÍSLO PŘÍLOHY HTL-4328-V116

VYPRACOVAL Robenek

KONTROLOVAL Stach

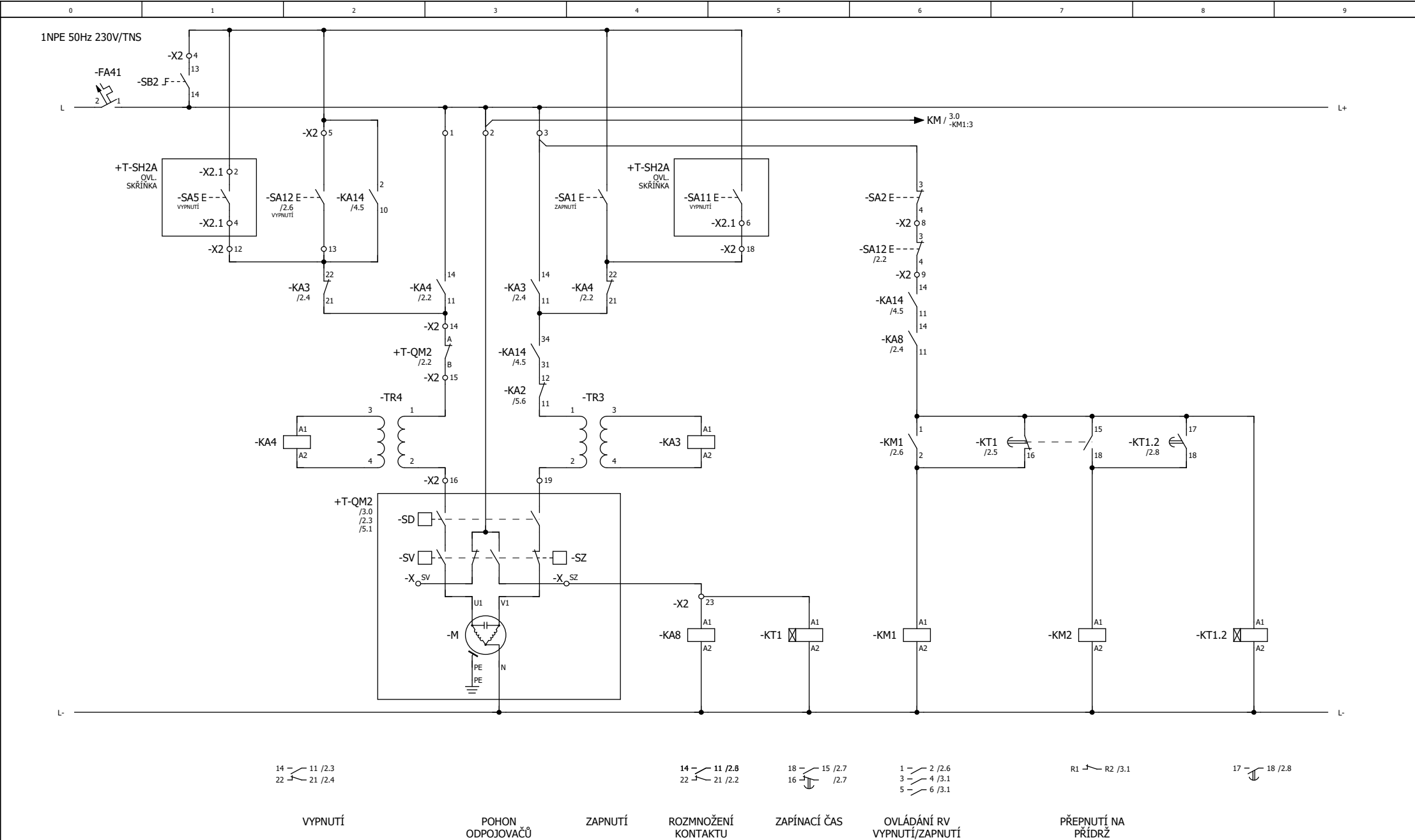
SCHVÁLIL Vilím

DATUM 05.05.2020

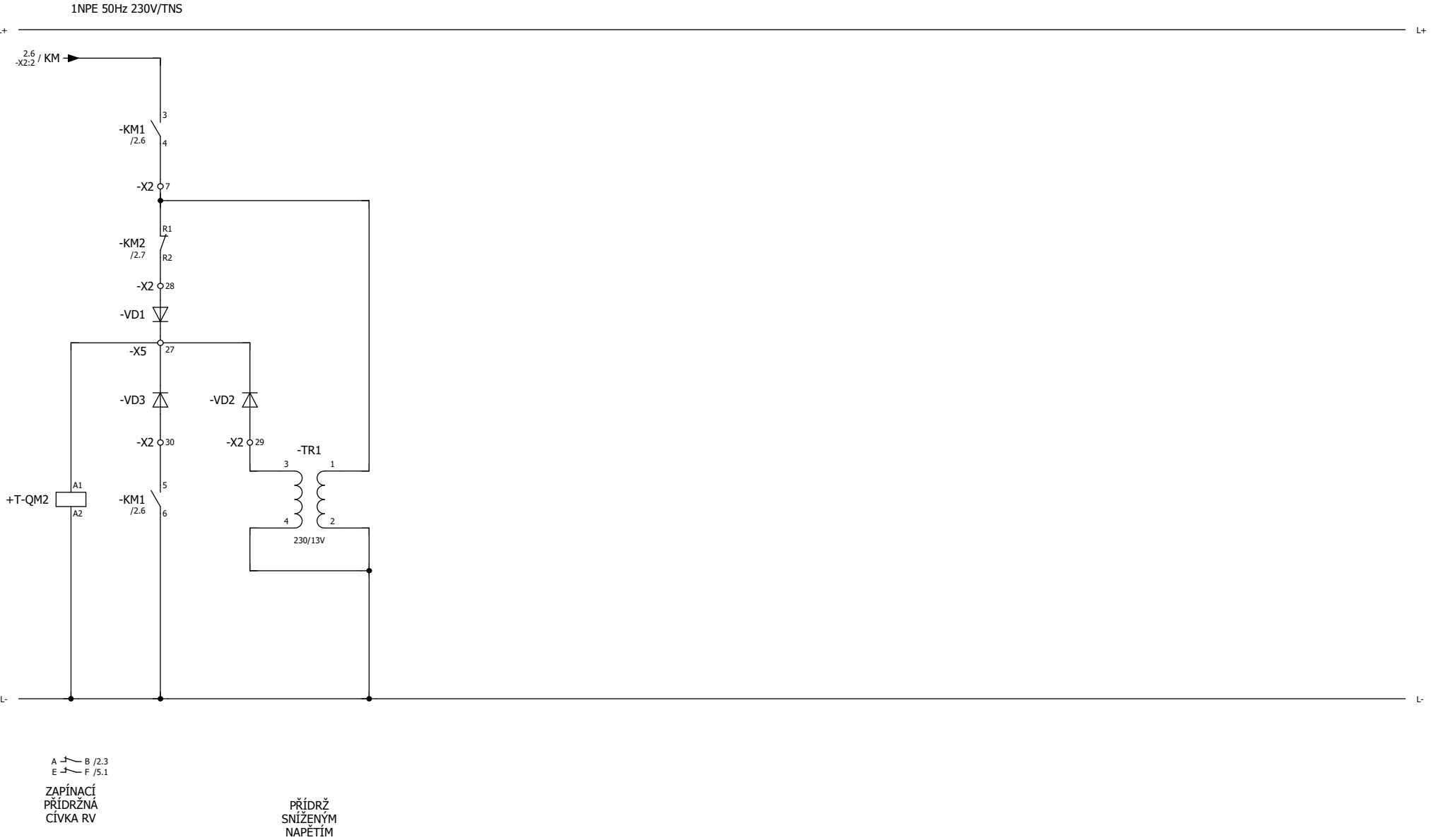
POČET STR. PROJEKTU 66

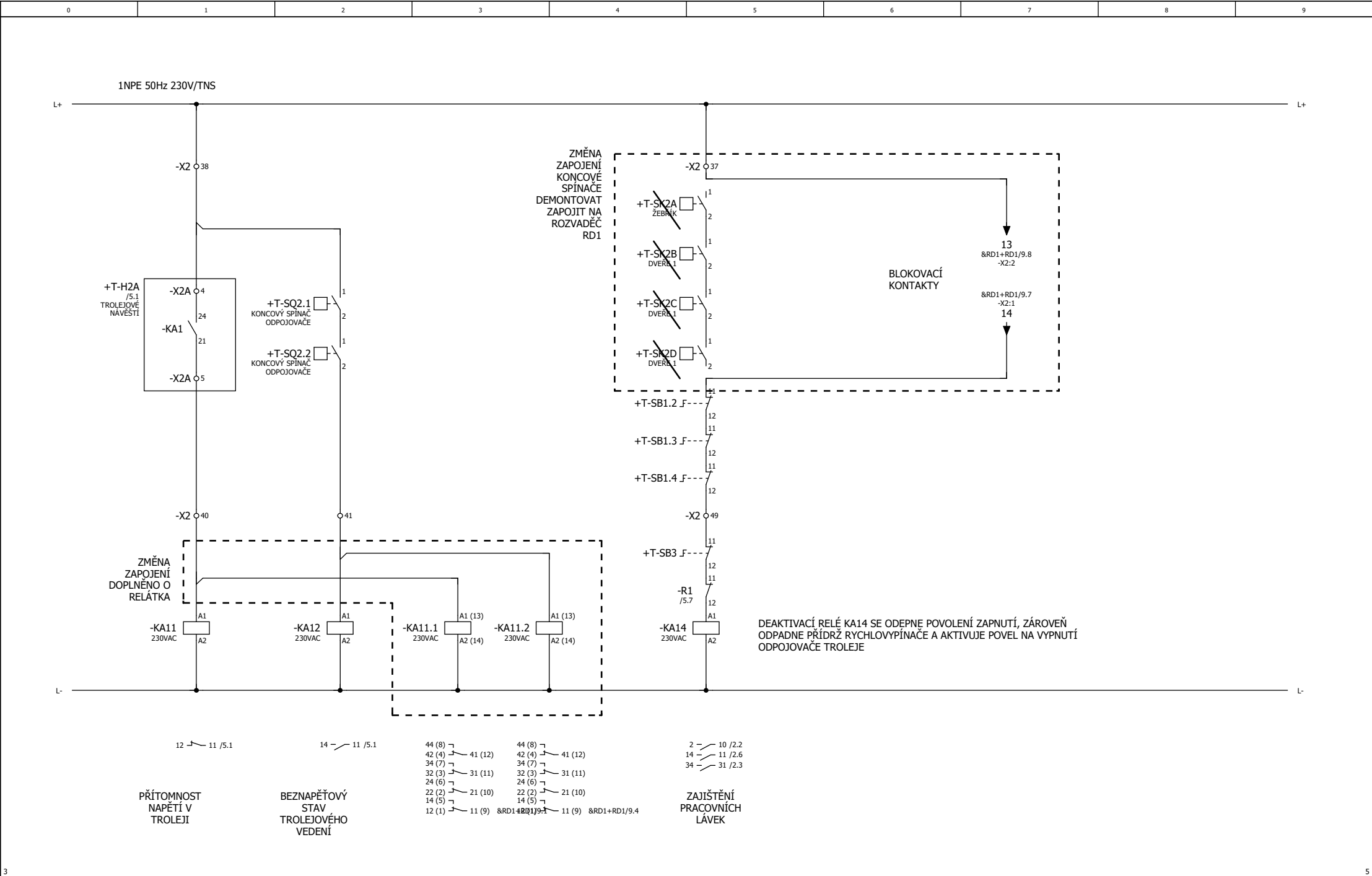
VERZE 2.7.3 ZDROJ Z:\Eplan27\Projekty\Prospect\2019\079\Po připomínkách
PŮVODNĚ

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---------|---------|----------|------------------|------------|---------------------------------|---|-----------------|
| &MS+T=KOLEJ_102.DVERE_6/17 | | | | | +RO1=KOLEJ_101/2 | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | |
| | | | | | | | TITULNÍ STRANA | | |
| | | | | | | | HTL-4328-V116 | RO1 | = |
| | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + | LIST 51 / 66 |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|---------|------------|---|---------------------------------|---|--|-------------------|-------------|---|--|
| ±=1 | | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. |  | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | HTL-4328-V116 R01 | = KOLEJ_101 | | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | | + R01 | LIST | 2 | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | 52 / 66 | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | | | |





| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|-------------|------------|------------|---|--|--|
| 3 | | | | | 5 | | | | |
| | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | |
| | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | |
| | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|-------------|-----------------|
| HTL-4328-V116 R01 | | = KOLEJ_101 | |
| HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | + R01 | LIST 54 / 66 |

| | |
|---|--|
| 4 | |
|---|--|



SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101

HTL-4328-V116 R01

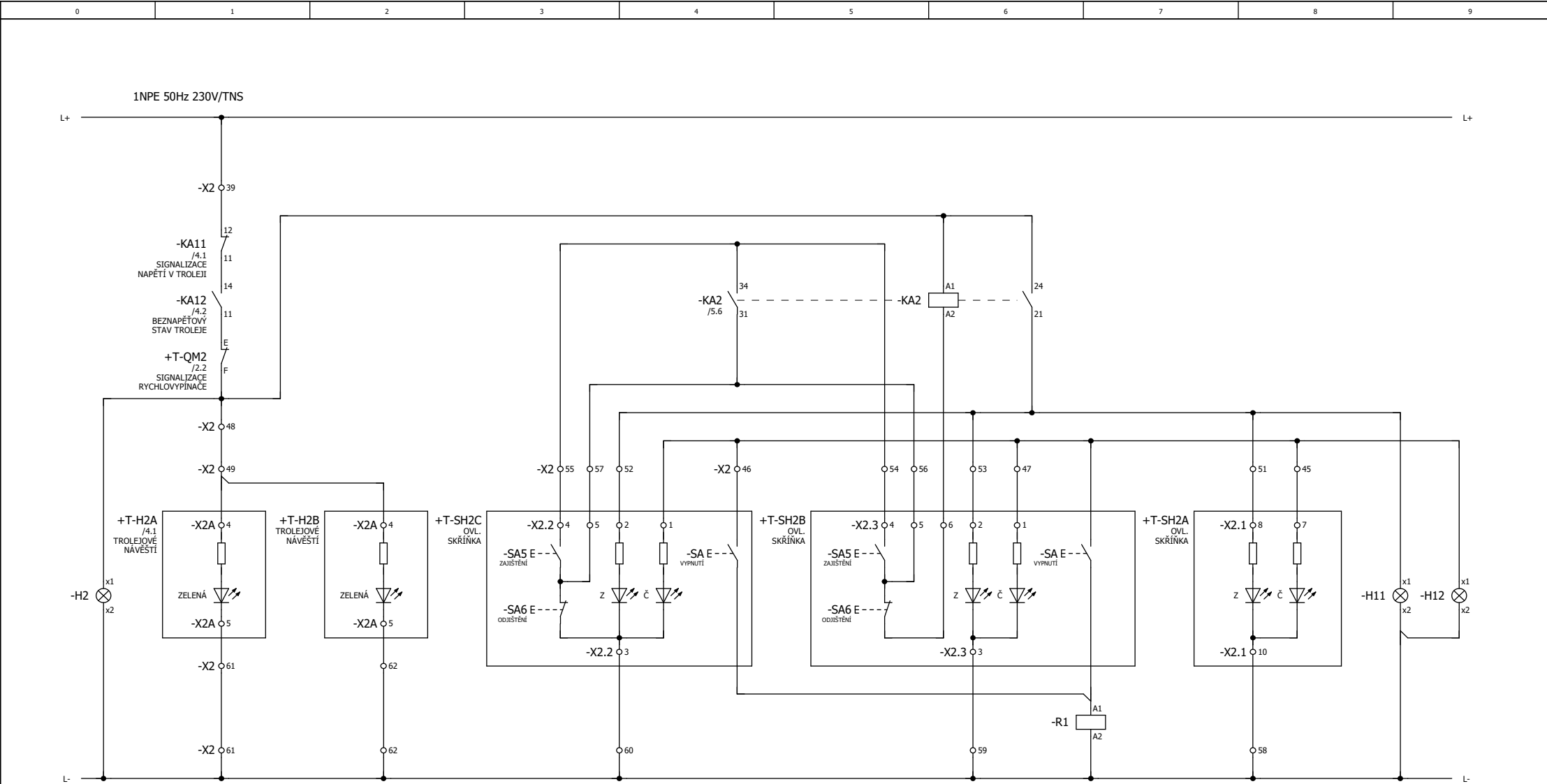
= KOLEJ_101

HTL-4328-V116 Obvodová schémata

+ R01

LIST
54 / 66

4



PŘÍTOMNOST
NAPĚTÍ V
TROLEJI
SIGNALIZACE
V HALE

BEZNAPĚTÝ
STAV V
TROLEJI
SIGNALIZACE
V HALE

SIGNALIZACE
STAVU V
TROLEJI V
MONTÁŽNÍM
KANÁLU

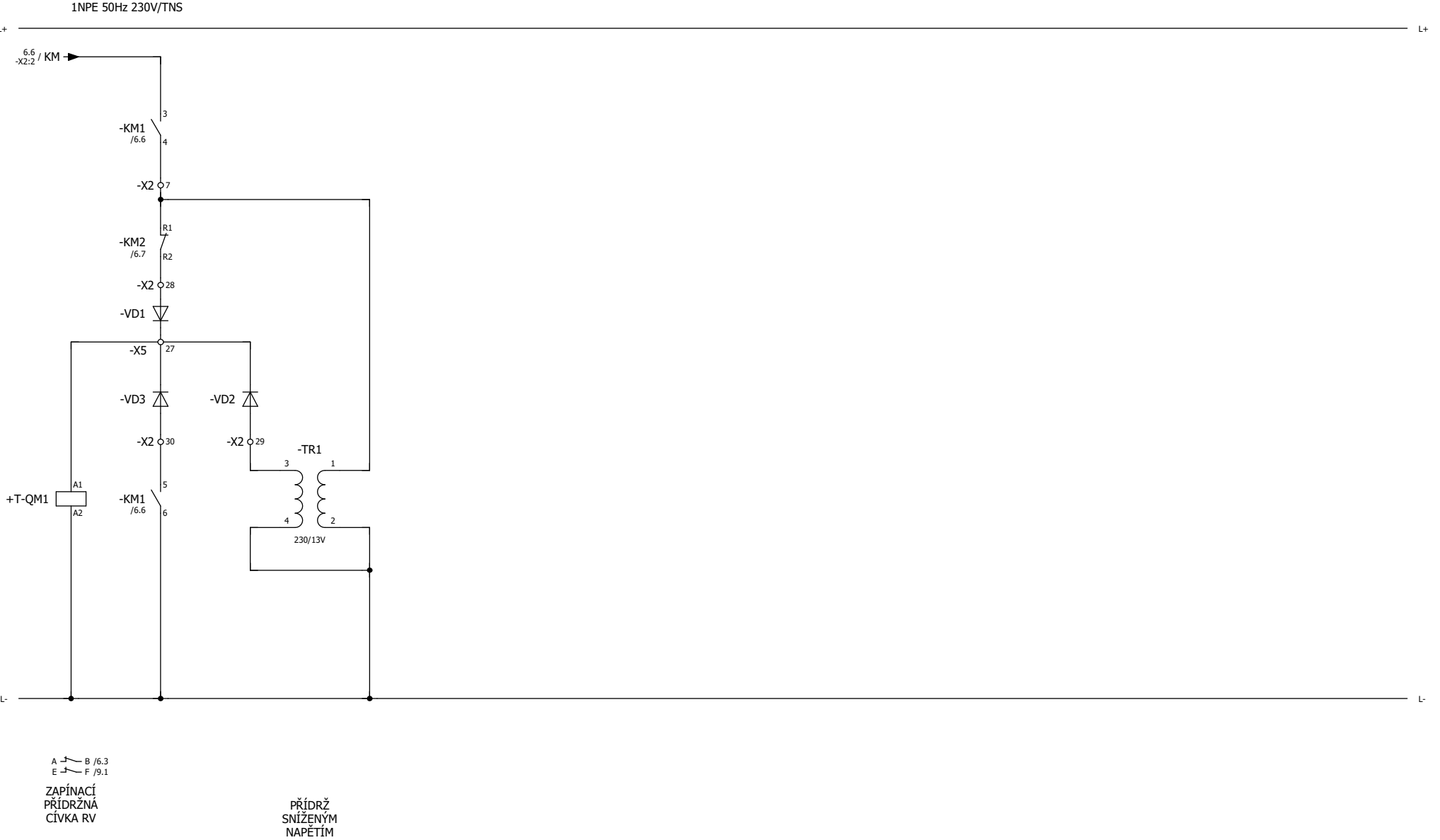
SIGNALIZACE
STAVU V
TROLEJI V
MONTÁŽNÍM
KANÁLU

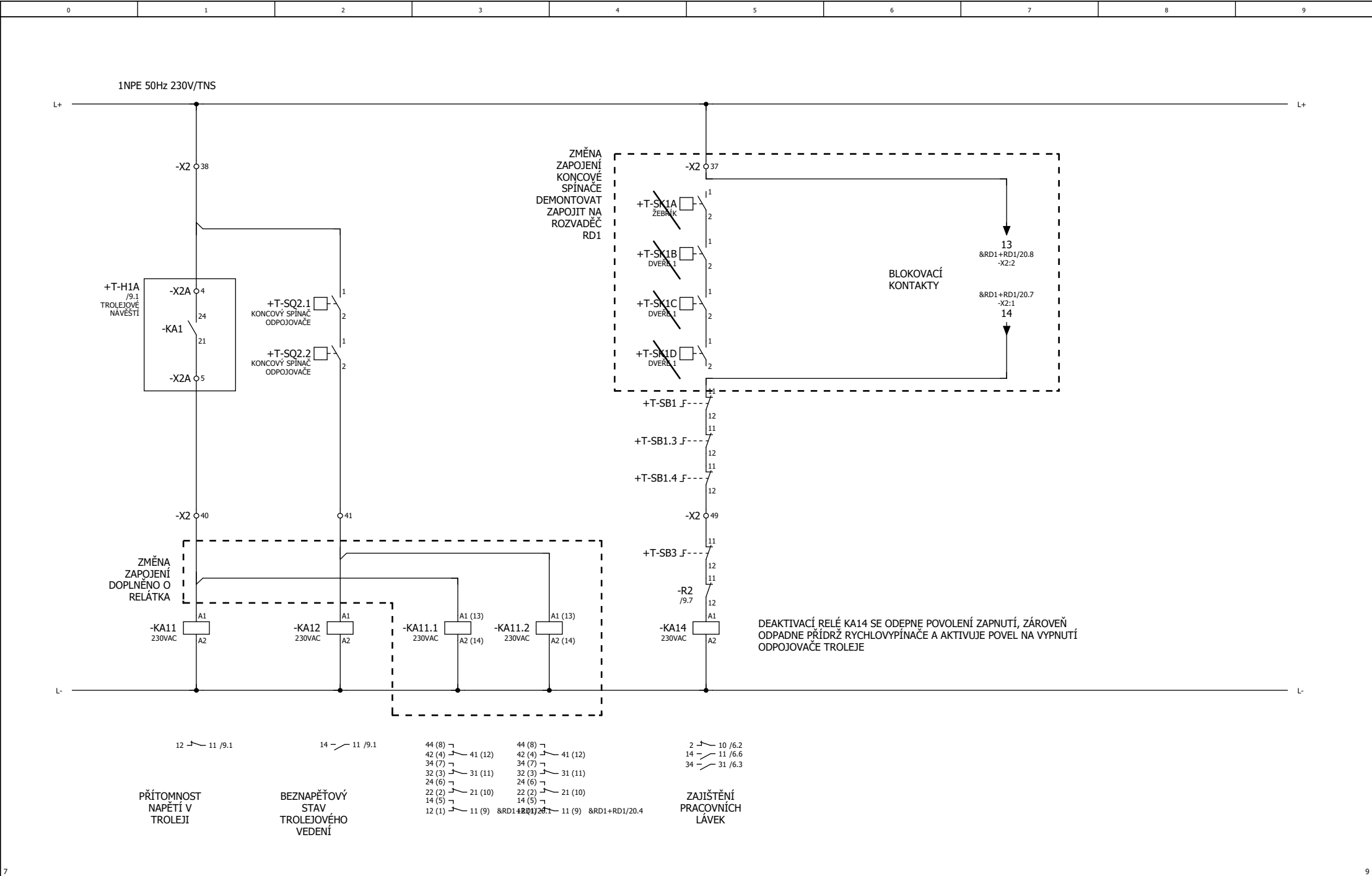
SIGNALIZACE
STAVU V
TROLEJI V
MÍSTNOSTI
OBSLUHY

SIGNALIZACE
STAVU V
TROLEJI NA
RO1



| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|--|--|---------------------------------|-----|-------------|-------------|
| 4 | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | | HTL-4328-V116 | RO1 | = KOLEJ_101 | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | PROSPECT | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | + RO1 | LIST 5 / 66 |





| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------------|------------|------------|---|--|--|---------------------------------|-------------|
| 7 | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | SIGNALIZAČNÍ A ZABEZPEČENÍ OKRUHY KOLEJE 101 | | HTL-4328-V116 R01 | = KOLEJ_102 |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | PROSPECT | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | + R01 |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | LIST |
| | | | | | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | 58 / 66 |



SIGNALIZACE STAVU V TROLEJI NA RO1

PROSPECT spol. s r.o.
Výstavní 2224/8, 709 00
Ostrava - Mar. Hory
Tel. 596 616 606
prospect@prospect.cz

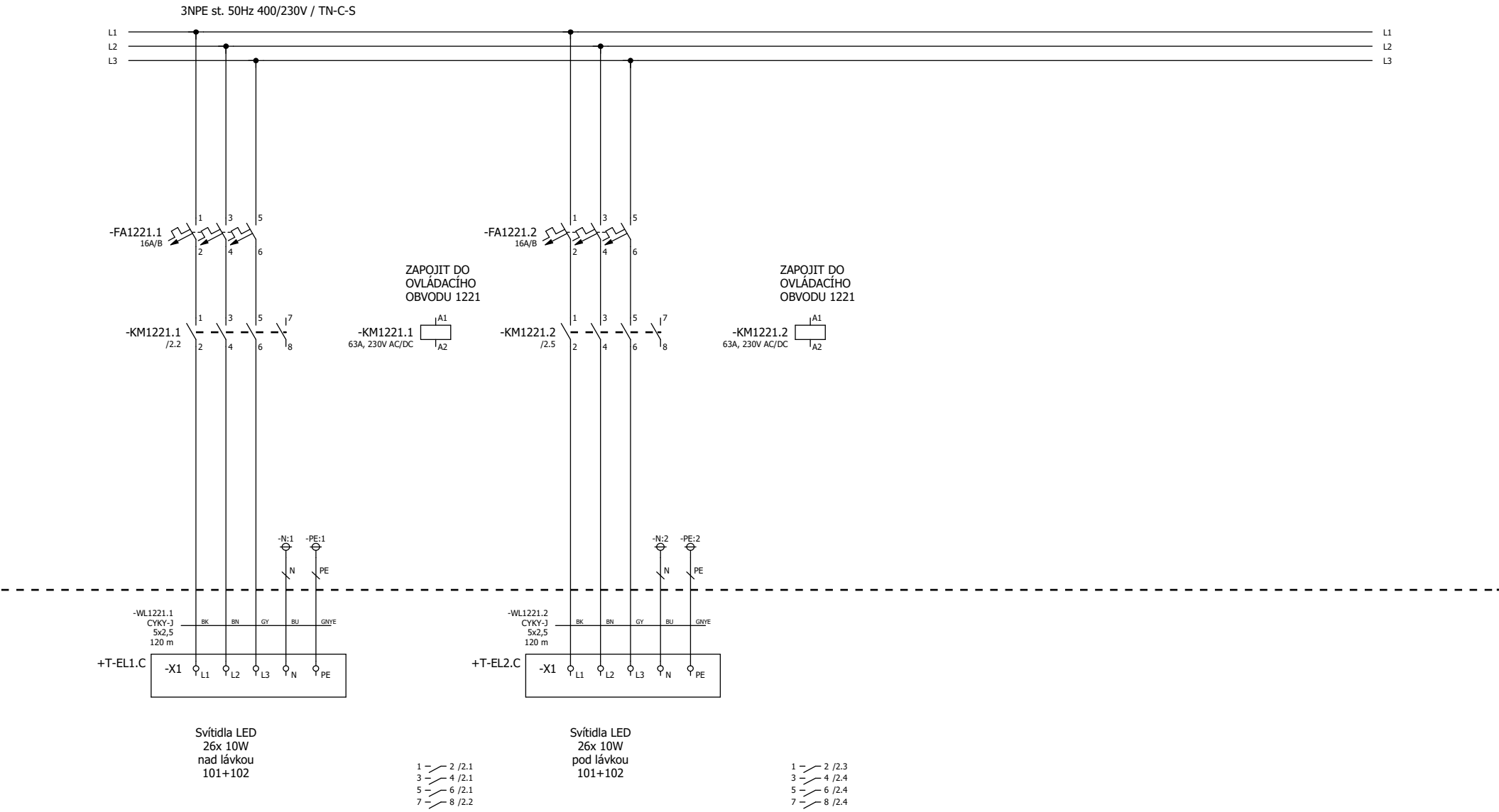


DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

| | | | |
|-----------------|--|---------------------|------------|
| STAVBA | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | |
| STAVEBNÍK | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | |
| ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | HTL-4328 (19079) | | |
| ČÁST PROJEKTU | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | |
| NÁZEV DOKUMENTU | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | |
| ČÁST DOKUMENTU | R21 | | |
| POPIS STRUKTURY | Stávající rozvaděč stavební elektroinstalace | | |
| ČÍSLO PŘÍLOHY | HTL-4328-V116 | | |
| VYPRACOVAL | Robenek | | |
| KONTROLOVAL | Stach | DATUM | 05.05.2020 |
| SCHVÁLIL | Vilím | POČET STR. PROJEKTU | 66 |

| | | | |
|-------|-------|------------------|---|
| VERZE | 2.7.3 | ZDROJ PŮVODNĚ | Z:\Eplan27\Projekty\Prospect\2019\079\Po připomínkách |
|-------|-------|------------------|---|

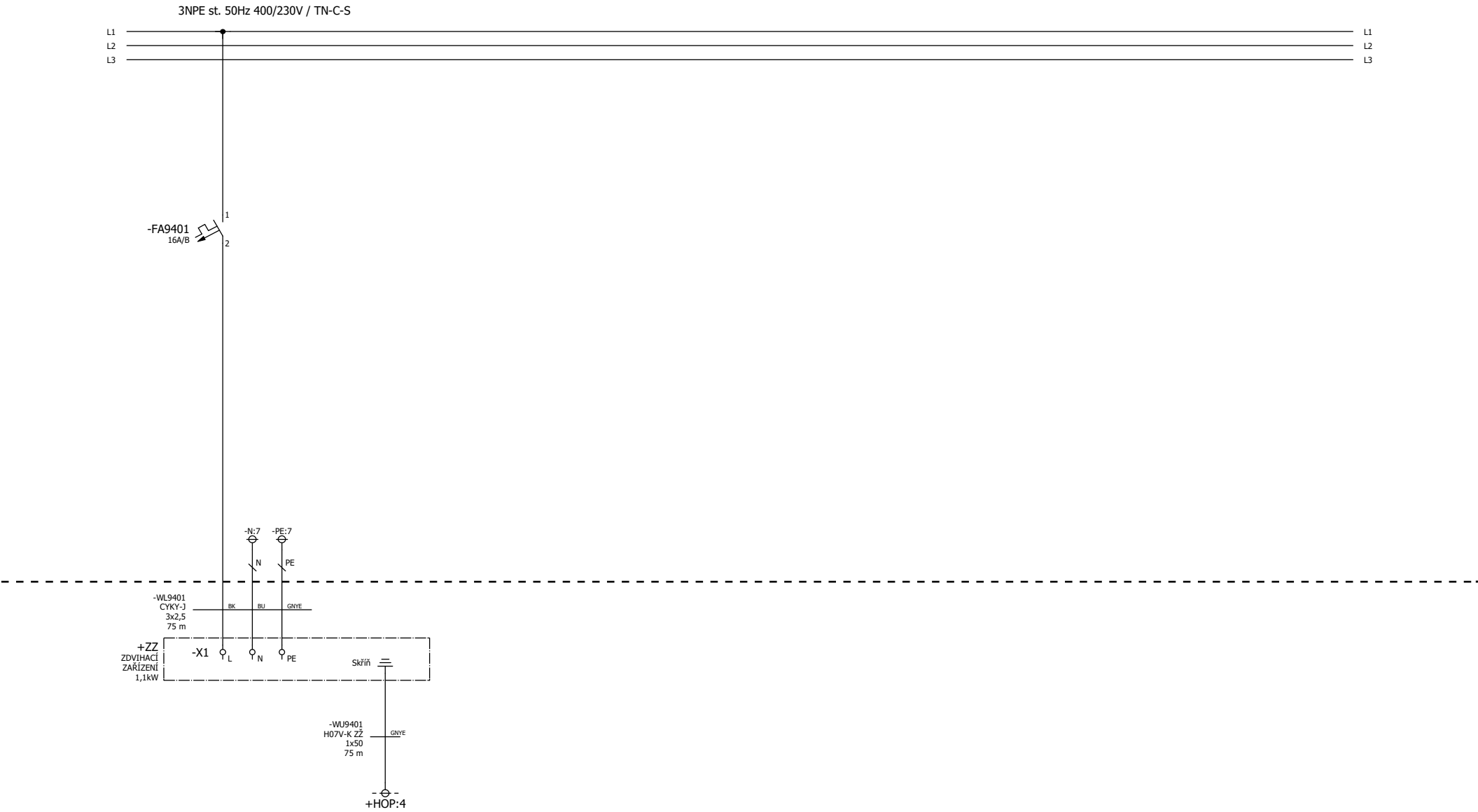
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---------|----------|-------------|------------|------------|---|--|--|--|---|---------------------------------|--|---------|---|-------------------|--|---|--|
| + / 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | | |  | DOPLNĚNÍ VÝVODŮ NA OSVĚTLENÍ | | | | HTL-4328-V116 R21 | | = | |
| | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | + R21 | | LIST 2 | | | |
| | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | 61 / 66 | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|----------|----------|-------------|------------|------------|---|-------------------|---|----------------------------|--|--|--|---------------------------------|--|-------|--|--|--|--------|--|---------|--|
| 3 | | | | | | | | | | &SEZNAM_KABELU+/1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | DATUM | 05.05.2020 | STAVEBNÍK: | Dopravní podnik Ostrava a.s. | |  | DOPLNĚNÍ VÝVODŮ NA ZÁSUVKY | | | | HTL-4328-V116 R21 | | = | | | | | | | |
| | | | | | | KRESLIL | Robenek | STAVBA: | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | KONTROLOVAL | Stach | ČÁST: | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV | DATUM | KRESLIL | KONTROL | SCHVÁLIL | SCHVÁLIL | Vilím | | | | | | | | | | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | + R21 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | LIST 4 | | 63 / 66 | |

PROSPECT spol. s r.o.
Výstavní 2224/8, 709 00
Ostrava - Mar. Hory
Tel. 596 616 606
prospect@prospect.cz



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

| | | | |
|-----------------|---|---------------------|------------|
| STAVBA | Pracovní lávky vozovna Moravská Ostrava | | |
| STAVEBNÍK | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | |
| ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | HTL-4328 (19079) | | |
| ČÁST PROJEKTU | PS 03 ELEKTROINSTALACE A ZABEZPEČENÍ | | |
| NÁZEV DOKUMENTU | HTL-4328-V116 Obvodová schémata | | |
| ČÁST DOKUMENTU | SEZNAM_KABELU | | |
| POPIS STRUKTURY | Seznam kabelů | | |
| ČÍSLO PŘÍLOHY | HTL-4328-V116 | | |
| VYPRACOVAL | Robenek | | |
| KONTROLOVAL | Stach | DATUM | 05.05.2020 |
| SCHVÁLIL | Vilím | POČET STR. PROJEKTU | 66 |

| | | | |
|-------|-------|------------------|---|
| VERZE | 2.7.3 | ZDROJ PŮVODNĚ | Z:\Eplan27\Projekty\Prospect\2019\079\Po připomínkách |
|-------|-------|------------------|---|

Seznam kabelů

F10_001-PROSPECT19

| Název kabelu | Zdroj (od) | Cíl (do) | Typ kabelu | Všechny žíly | Použité žíly | Průřez [mm] | Délka [m] | Funkční text |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
| +R21-WL1221.1 | +T-EL1.C-X1 | +R21-KM1221.1 | CYKY-J | 5 | 5 | 2,5 | 120 | |
| | | +R21-N | | | | | | |
| | | +R21-PE | | | | | | |
| +R21-WL1221.2 | +T-EL2.C-X1 | +R21-KM1221.2 | CYKY-J | 5 | 5 | 2,5 | 120 | |
| | | +R21-N | | | | | | |
| | | +R21-PE | | | | | | |
| +R21-WL9301 | =KOLEJ_102.DVERE_1+T-ZS1-X1 | +R21-FA9301 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 30 | |
| | | +R21-PE | | | | | | |
| +R21-WL9301.1 | =KOLEJ_102.DVERE_1+T-ZS1-X1 | =KOLEJ_102.DVERE_2+T-ZS1-X1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 20 | |
| +R21-WL9301.2 | =KOLEJ_102.DVERE_2+T-ZS1-X1 | =KOLEJ_102.DVERE_3+T-ZS1-X1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 10 | |
| +R21-WL9302 | =KOLEJ_102.DVERE_4+T-ZS1-X1 | +R21-FA9302 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 30 | |
| | | +R21-PE | | | | | | |
| +R21-WL9302.1 | =KOLEJ_102.DVERE_4+T-ZS1-X1 | =KOLEJ_102.DVERE_5+T-ZS1-X1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 20 | |
| +R21-WL9302.2 | =KOLEJ_102.DVERE_5+T-ZS1-X1 | =KOLEJ_102.DVERE_6+T-ZS1-X1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 10 | |
| +R21-WL9303 | =KOLEJ_101.DVERE_1+T-ZS1-X1 | +R21-FA9303 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 30 | |
| | | +R21-PE | | | | | | |
| +R21-WL9303.1 | =KOLEJ_101.DVERE_1+T-ZS1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_2+T-ZS1-X1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 20 | |
| +R21-WL9303.2 | =KOLEJ_101.DVERE_2+T-ZS1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_3+T-ZS1-X1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 10 | |
| +R21-WL9304 | =KOLEJ_101.DVERE_4+T-ZS1-X1 | +R21-FA9304 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 30 | |
| | | +R21-PE | | | | | | |
| +R21-WL9304.1 | =KOLEJ_101.DVERE_4+T-ZS1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_5+T-ZS1-X1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 20 | |
| +R21-WL9304.2 | =KOLEJ_101.DVERE_5+T-ZS1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_6+T-ZS1-X1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 10 | |
| +R21-WL9401 | +ZZ-X1 | +R21-FA9401 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 75 | |
| | | +R21-N | | | | | | |
| | | +R21-PE | | | | | | |
| +R21-WU9401 | +ZZ | +HOP | H07V-K ZŽ | 1 | 1 | 50 | 75 | |
| =00+RD1-WL1 | =00+RD1-X1 | =00+RO1-FA1 | CYKY-J | 3 | 3 | 2,5 | 10 | |
| | | N | | | | | | |
| | | PE | | | | | | |
| =00+RD1-23WL1 | =00+RD1-23X1 | =00+RD1-23EL1 | SZ 2500.400 | | 3 | | 3 | |
| =00+RD1-WU1 | +RD1-PE | +HOP1 | H07V-K ZŽ | 1 | 1 | 50 | 10 | |
| =KOLEJ_101+RD1-WS1 | =KOLEJ_101+RD1-X1 | =KOLEJ_101+RO1-X1 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 | 4 | 4 | 0.75 | 10 | |
| =KOLEJ_101+RD1-WS2 | =KOLEJ_101+RD1-X2 | =KOLEJ_101+RO1-X2 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 | 4 | 2 | 0.75 | 10 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_1+MS1-WS1 | =KOLEJ_101.DVERE_1+RD1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_1+T-MS-X1 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 12G | 8 | 1 | 45 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_1+MS1-WS2 | =KOLEJ_101.DVERE_1+T-MS-X2 | =KOLEJ_101.DVERE_1+T-ZAMEK | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 7G | 5 | 0.75 | 2 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_1+MS1-WS3 | =KOLEJ_101.DVERE_1+T-MS-X2 | =KOLEJ_101.DVERE_1+T-SQ1 | EVC090 (PUR) | 4 | 3 | 0,34 | 5 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_2+MS1-WS1 | =KOLEJ_101.DVERE_2+RD1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_2+T-MS-X1 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 12G | 8 | 1 | 65 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_2+MS1-WS2 | =KOLEJ_101.DVERE_2+T-MS-X2 | =KOLEJ_101.DVERE_2+T-ZAMEK | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 7G | 5 | 0.75 | 2 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_2+MS1-WS3 | =KOLEJ_101.DVERE_2+T-MS-X2 | =KOLEJ_101.DVERE_2+T-SQ1 | EVC090 (PUR) | 4 | 3 | 0,34 | 5 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_3+MS1-WS1 | =KOLEJ_101.DVERE_3+RD1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_3+T-MS-X1 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 12G | 8 | 1 | 70 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_3+MS1-WS2 | =KOLEJ_101.DVERE_3+T-MS-X2 | =KOLEJ_101.DVERE_3+T-ZAMEK | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 7G | 5 | 0.75 | 2 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_3+MS1-WS3 | =KOLEJ_101.DVERE_3+T-MS-X2 | =KOLEJ_101.DVERE_3+T-SQ1 | EVC090 (PUR) | 4 | 3 | 0,34 | 5 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_4+MS1-WS1 | =KOLEJ_101.DVERE_4+RD1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_4+T-MS-X1 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 12G | 8 | 1 | 65 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_4+MS1-WS2 | =KOLEJ_101.DVERE_4+T-MS-X2 | =KOLEJ_101.DVERE_4+T-ZAMEK | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 7G | 5 | 0.75 | 2 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_4+MS1-WS3 | =KOLEJ_101.DVERE_4+T-MS-X2 | =KOLEJ_101.DVERE_4+T-SQ1 | EVC090 (PUR) | 4 | 3 | 0,34 | 5 | |
| =KOLEJ_101.DVERE_5+MS1-WS1 | =KOLEJ_101.DVERE_5+RD1-X1 | =KOLEJ_101.DVERE_5+T-MS-X1 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK | 12G | 8 | 1 | 85 | |

Seznam kabelů

F10_001-PROSPECT19

[illegible][illegible]