



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

| Revize: | Datum: | Popis: | Kontroloval: |
|---------|--------|--------|--------------|
| -       | -      | -      | -            |
|         |        |        |              |
|         |        |        |              |
|         |        |        |              |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Stavebník/Investor: | <b>Správa železnic, státní organizace</b>                 |  <b>SPRÁVA<br/>ŽELEZNIC</b> |
| Adresa:             | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1                           |  |
| Zástupce investora: | Stavební správa západ                                     |  |
| Adresa:             | Diamond Point, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín |  |

|                          |   |             |   |   |
|--------------------------|---|-------------|---|---|
| Zhotovitel díla:         | <b>APRIS s.r.o.</b>                         |             |   |  |
| Adresa:                  | U Plynárny 1002/97, 101 00 Praha 10         |             |   |   |
| Kontakt:                 | T: +420 261 260 358<br>E: apris@apris.cz    |             |   |   |
| Zhotovitel objektu:      | <b>Ing. Pavel Zdeněk</b>                    |             |   |  |
| Adresa:                  | Dmýšstice 49, 399 01, Milevsko              |             |   |   |
| Kontakt:                 | T: +420 605 453 312<br>E: pavel@epzdenek.cz |             |   |   |
| Hlavní projektant (HIP): | Ing. Vojtěch Hejl                           | Architekti: | Ing. arch. M. Tylšová, Ing. arch. V. Taraba |   |

|                           |  |                            |   |
|---------------------------|--|----------------------------|---|
| Název stavby/akce:        | <b>REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY<br/>V ŽST. TÁBOR</b> | Označení investora:        | S611700230  |
|                           |  | Označení zhotovitele:      | 2023058   |
| Název části:              | Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek    | Označení části:            | D.2.2.1   |
| Název objektu/díle části: | <b>žst. Tábor, výpravní budova</b>                   | Označení objektu/komplexu: | <b>SO 62-71-01.06</b>                                 |
| Název přílohy:            | Sílnoproudé elektroinstalace                         | Číslo přílohy:             | <b>3. 311</b>   |
| Název díle části přílohy: | Schéma zapojení rozváděče +RHT                       |                            |   |
| Odpovědný projektant:     | Zpracovatel přílohy:                                 | Měřítko:                   | -   |
| Ing. Pavel Zdeněk         | Ing. Pavel Zdeněk                                    | Formáty:                   | -   |
| Kraj:                     | Katastrální území:                                   | TUDU:                      |   |
| Jihočeský                 | Tábor  | 1701K1                     |   |
|                           |  |                            | <b>Smluvní datum zpracování:</b><br><b>11.10.2024</b> |

|                     |                     |             |                   |            |             |         |
|---------------------|---------------------|-------------|-------------------|------------|-------------|---------|
| Označení investora: | Stupeň dokumentace: | Část:       | Objekt:           | Podoblast: | Příloha:    | Revize: |
| S 6 1 1 7 0 0 2 3 0 | - P D P S           | - D 2 2 0 1 | - S 0 6 2 7 1 0 1 | - 0 6      | - 3 - 3 1 1 | - P 0 1 |

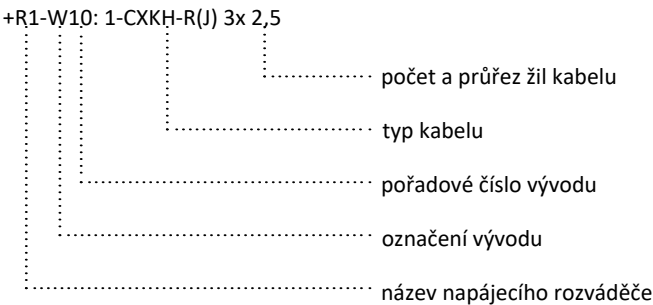
SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE +RHT

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Prívod:              | STÁVAJÍCÍ 1-AYKY 4x 240 Z TRAFOSTANICE SŽ<br>3/PEN AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C<br>SPODEM DO ROZVÁDĚČE  |  |
| Vývody:              | 3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S<br>NAHORU Z ROZVÁDĚČE   |  |
| Umístění:            | viz dispoziční řešení<br>prostředí A dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha J, kapitola J.9.4.1  |  |
| Provedení:           | skříňový rozváděč, 2 pole, IP40/20<br>předpokládané rozměry: 1 600 x 2 000 x 400 (š x v x h)<br><br>PROVEDENÍ A OSAZENÉ ELEKTROMĚRY MUSÍ ODPOVÍDAT PŘIPOJOVACÍM PODMÍNKÁM SŽ<br><br>In= 250 A<br><br>ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3      Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení<br>ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3      Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče |  |
| Ochrana před úrazem: | ČSN EN 61140 ed. 3<br>ČSN 33 2000-4-41 ed. 3  | Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení<br>Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem |

POZNÁMKA:

VÝKRES NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ ROZVÁDĚČE  
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZNAČENÍ KABELŮ



BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

|              |   |
|--------------|---|
| černá        | silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3)     |
| světlemodrá  | střední pracovní vodiče (N)                 |
| zelená/žlutá | ochranné vodiče (PE)                        |
| oranžová     | cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem |
| šedá         | beznapěťové kontakty                        |
| červená      | ovládací obvody AC                          |
| tmavě modrá  | ovládací obvody DC                          |
| modrobílá    | ovládací obvody GND AC/ 0 V DC              |

POZNÁMKY K PROVEDENÍ

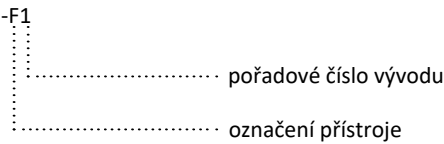
Veškeré vnitřní propoje obvodů v rozváděči popsat cílovým označením pomocí návlěček.

Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jištění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha A, Tabulka A.1  
Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN 61439-1 ed. 2, příloha N.

Výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek, včetně průměrné teploty uvnitř rozváděče 35 °C. Dle požadavku ČSN EN 61439-1 ed. 2, čl. 10.10 doloží výrobce ověření, že nebudou překročeny meze oteplení.

Při návrhu uspořádání rozváděče minimalizovat plochu smyčky, kterou tvoří přívodní vodiče. Připojení svodičů bleskových proudů a přepětí provést dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2. Svodiče připojovat jemně laněnými vodiči o průřezu dle doporučení výrobce a ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, max. délka 0.5 m.

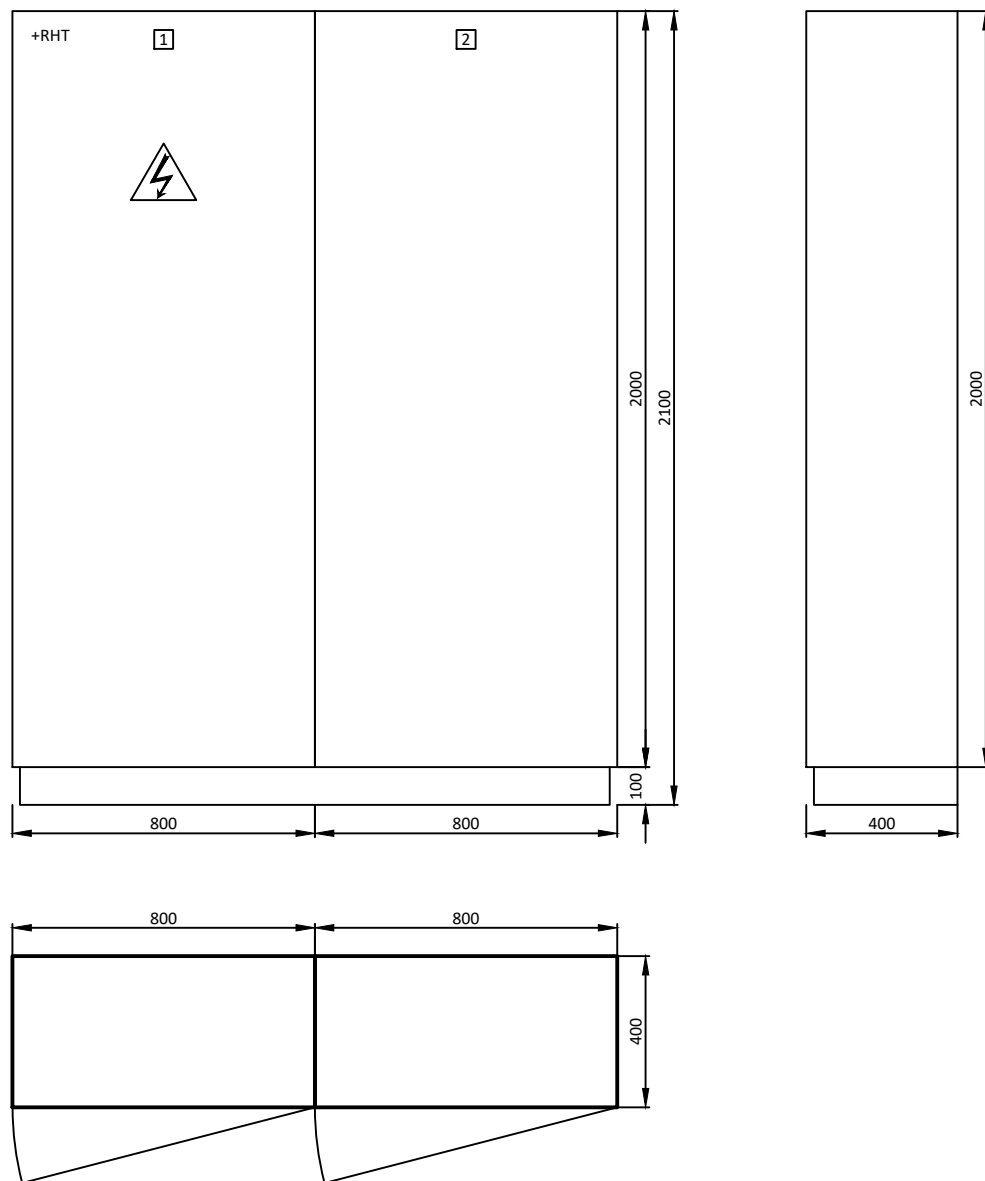
ZNAČENÍ PŘÍSTROJŮ V ROZVÁDĚČI

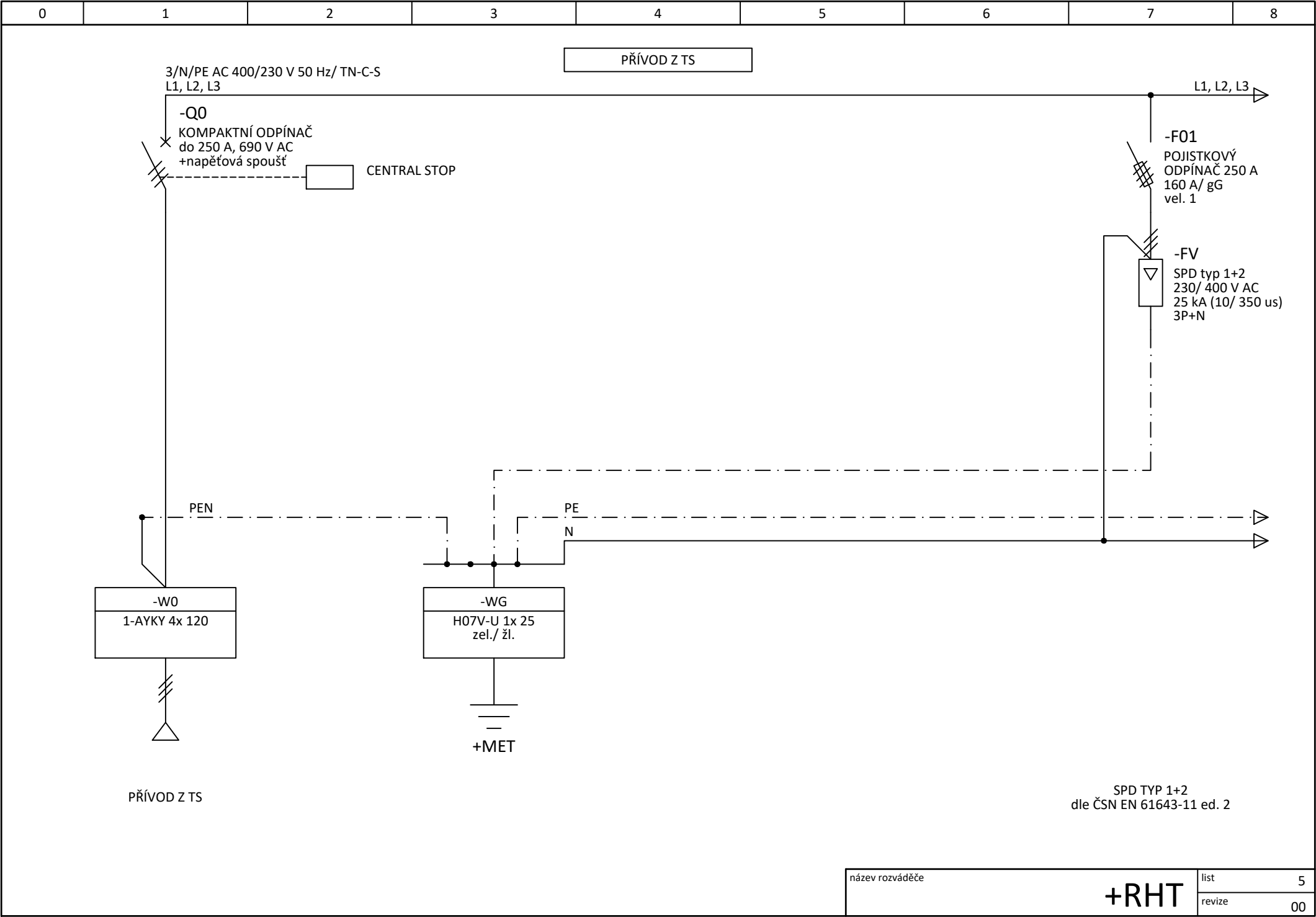


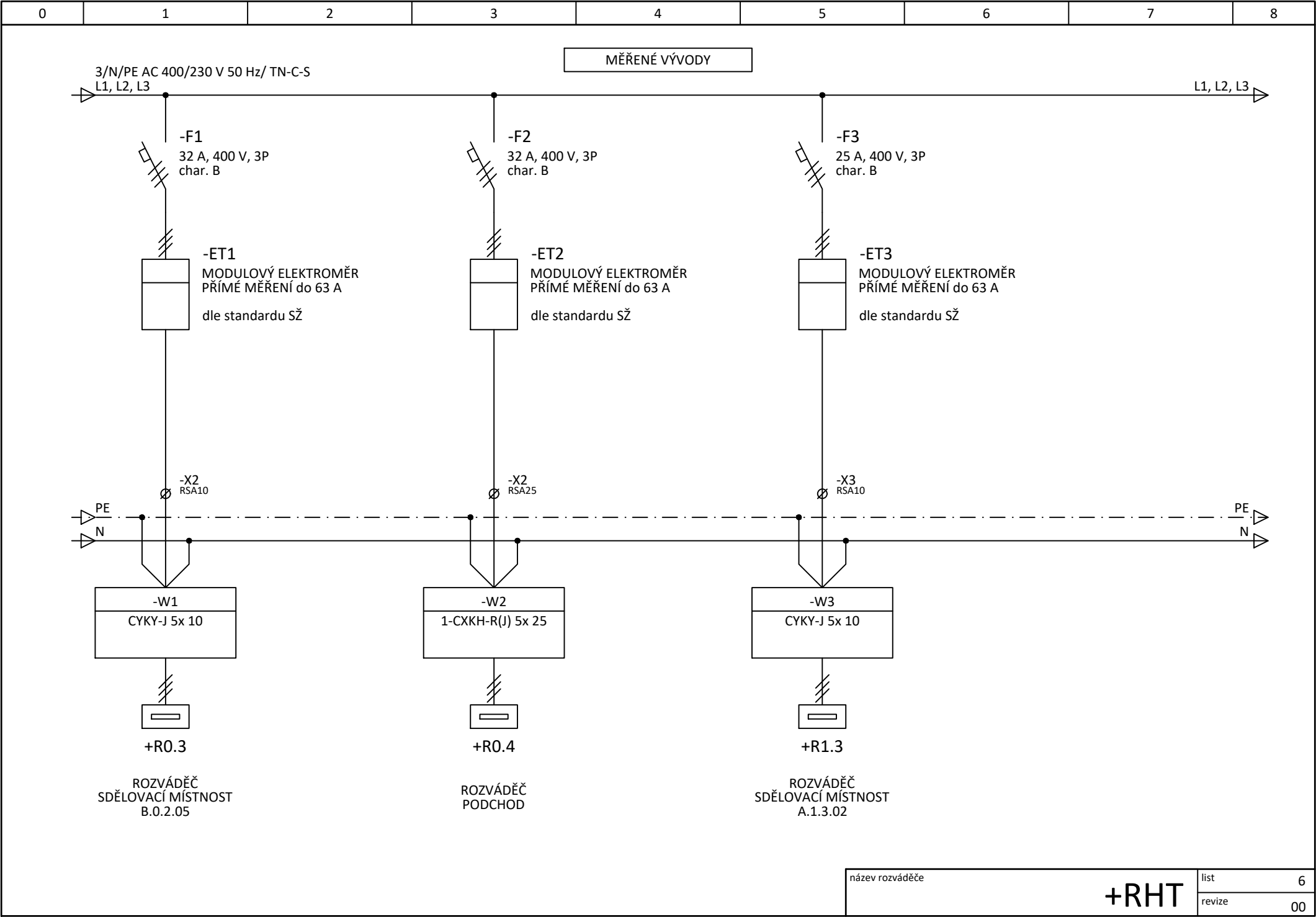
BAREVNÉ ZNAČENÍ SVOREK

|              |   |
|--------------|---|
| černá        | silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3)     |
| světlemodrá  | střední pracovní vodiče (N)                 |
| zelená/žlutá | ochranné vodiče (PE)                        |
| oranžová     | cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem |
| šedá         | beznapěťové kontakty                        |
| červená      | ovládací obvody AC                          |
| tmavě modrá  | ovládací obvody DC                          |
| modrobílá    | ovládací obvody GND AC/ 0 V DC              |

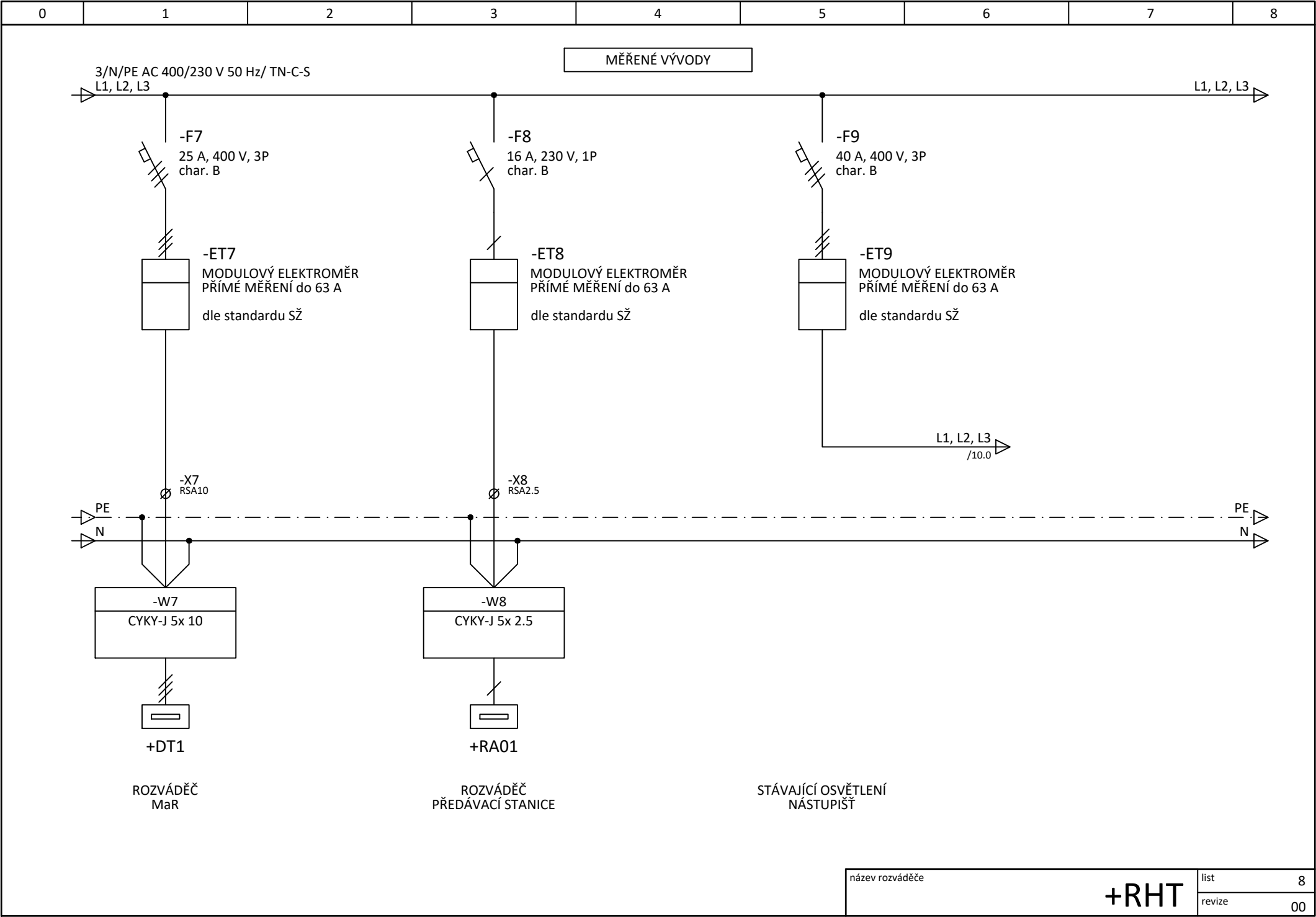
## NÁKRES ROZVÁDĚČE



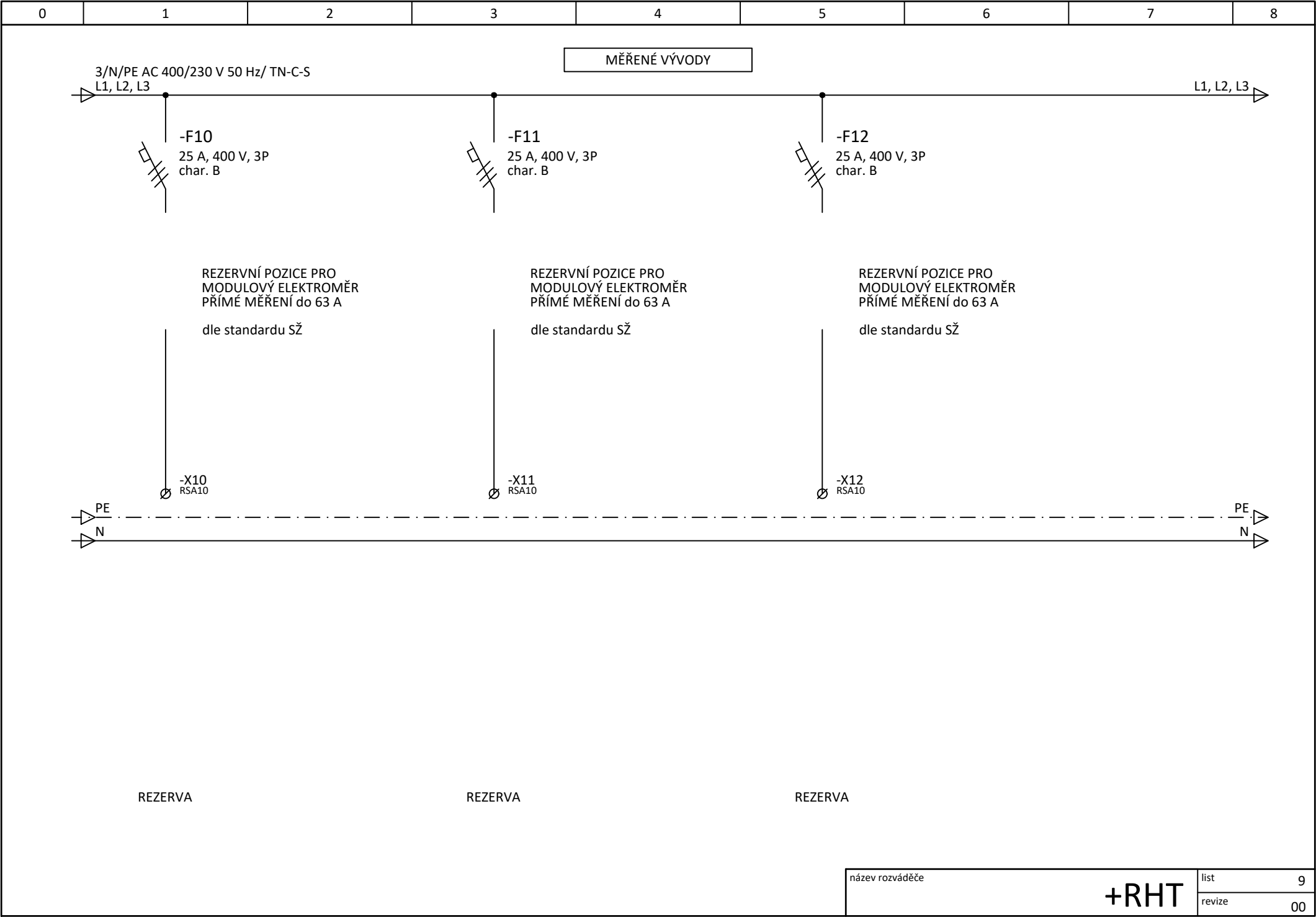


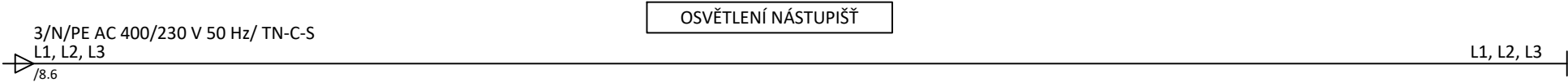




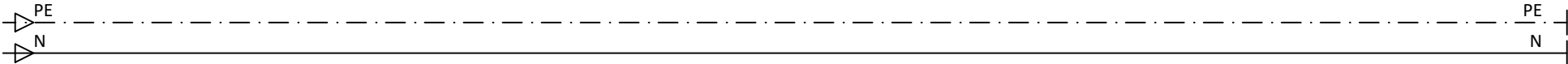








DO ROZVÁDĚČE PŘELOŽIT STÁVAJÍCÍ VÝVODY PRO NAPÁJENÍ OSVĚTLENÍ A INSTALACE NÁSTUPIŠŤ  
VÝZBROJ ROZVÁDĚČE NAVRHNOUT DLE STÁVAJÍCÍHO STAVU V RÁMCI RDS



## SCHÉMA ZAPOJENÍ PŘÍMÉHO JEDNOTARIFOVÉHO MĚŘENÍ SŽ V LDSŽ

