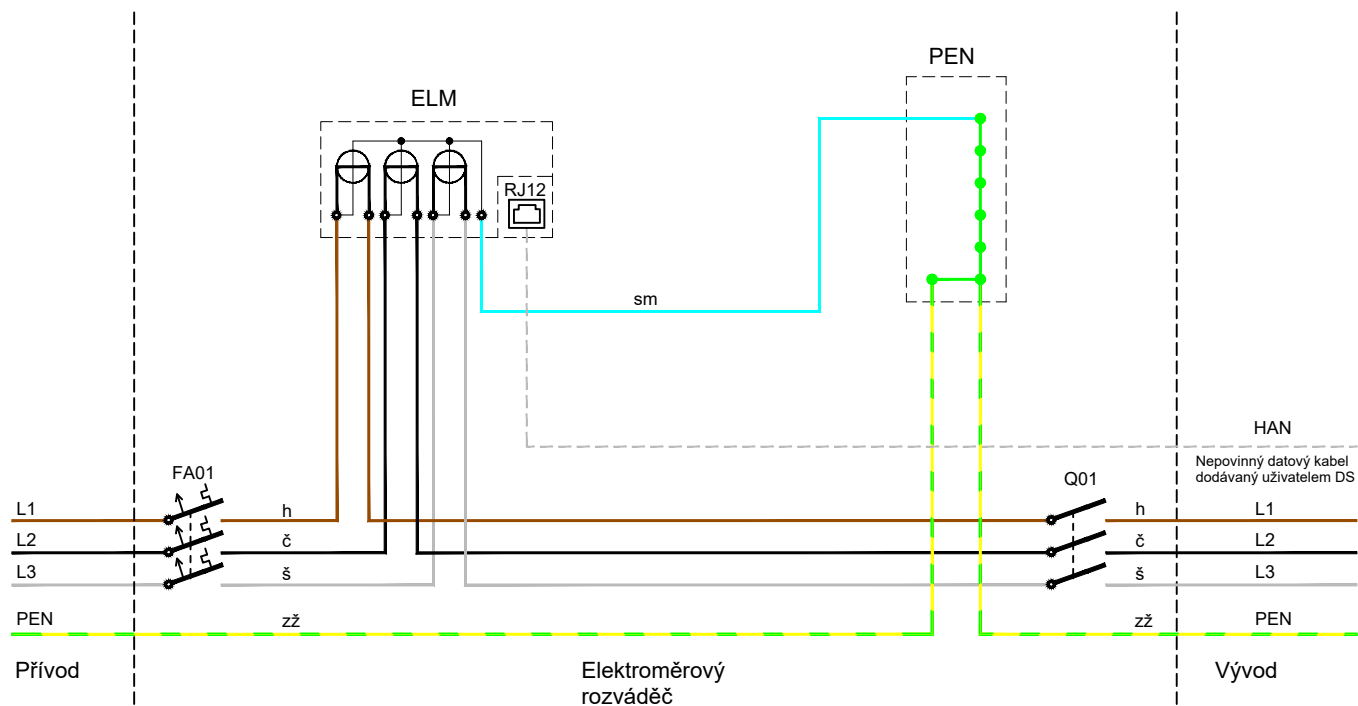


# 1. SCHÉMA ZAPOJENÍ JEDNOTARIFOVÉHO ELEKTROMĚRU PRO NOVÁ ODBĚRNÁ MÍSTA A MIKROZDROJE ZJEDNODUŠENĚ PŘIPOJENÉ



## Legenda:

ELM - elektroměr

FA01 - jistič před elektroměrem

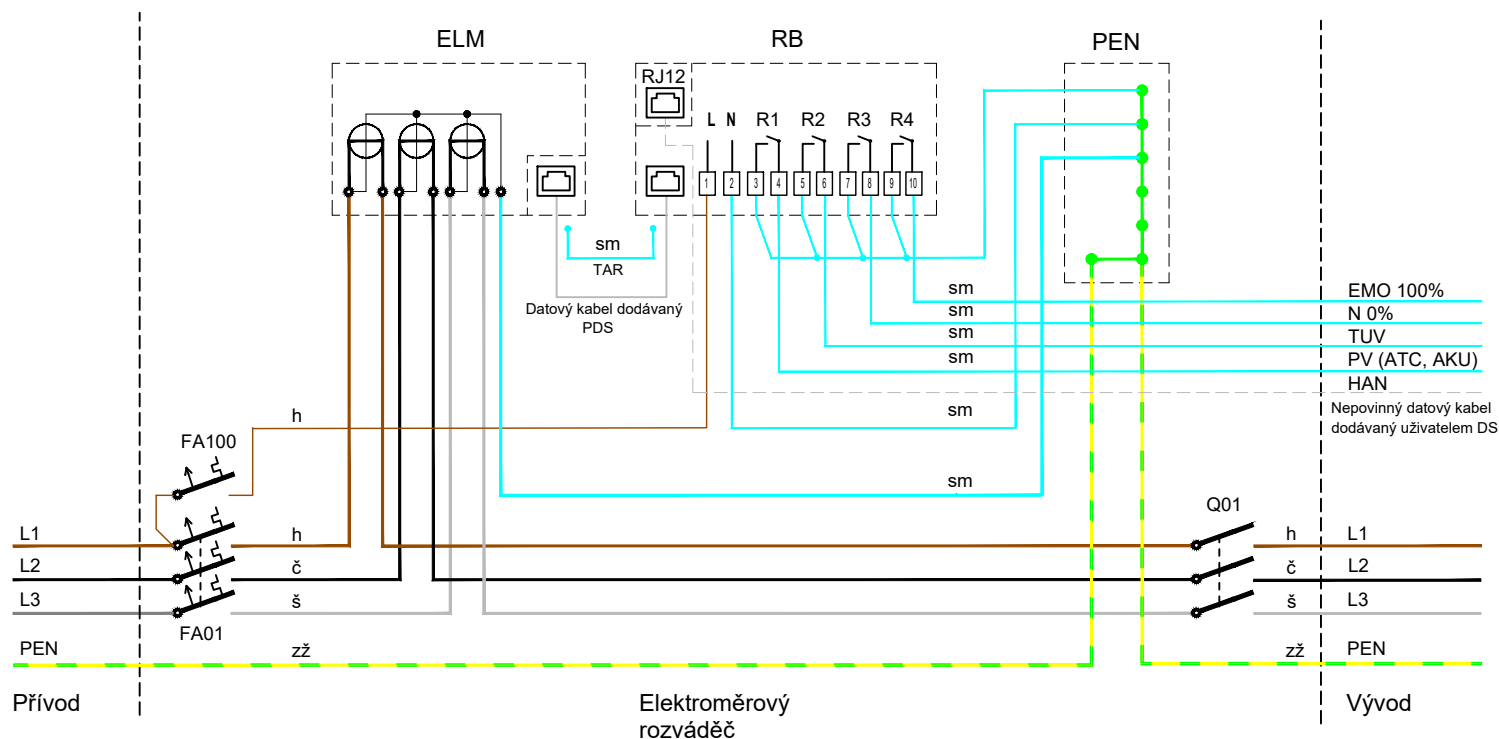
PEN - svorkovnice PEN

Q01 - vypínač instalace

RJ12 - konektor pro připojení rozhraní HAN (RS485 s DLMS/COSEM) pouze u elektroměrů AMM (kategorie měření C1, C2, C3)

Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, zž-zelený/žlutý, sm-světle modrý

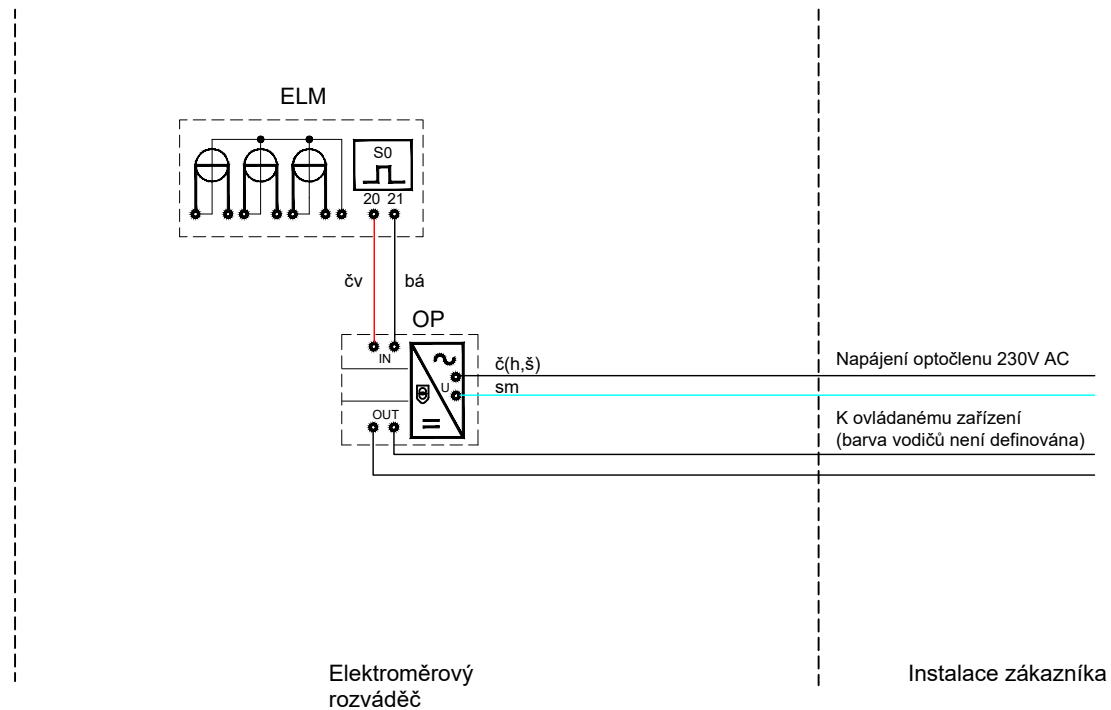
## 2. SCHÉMA ZAPOJENÍ DVOUTARIFOVÉHO ELEKTROMĚRU NEBO JEDNOTARIFOVÉHO ELEKTROMĚRU S VÝROBNOU S OMEZOVÁNÍM ČINNÉHO VÝKONU



### Legenda:

- ELM - elektroměr
- FA01 - jistič před elektroměrem
- FA100 - jistič obvodu spínacího prvku (2-6A)
- N 0% - omezování činného výkonu výroby
- PEN - svorkovnice PEN
- Q01 - vypínač instalace
- RJ12 - konektor pro připojení rozhraní HAN (RS485 s DLMS/COSEM) pouze u elektroměrů AMM (kategorie měření C1, C2, C3)
- RB - relé box, spínací prvek ovládaný elektroměrem AMM
- TAR - propojka k ovládání tarifu pro elektroměry kategorie C4

Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, zž-zelený/žlutý, sm-světle modrý

Legenda:

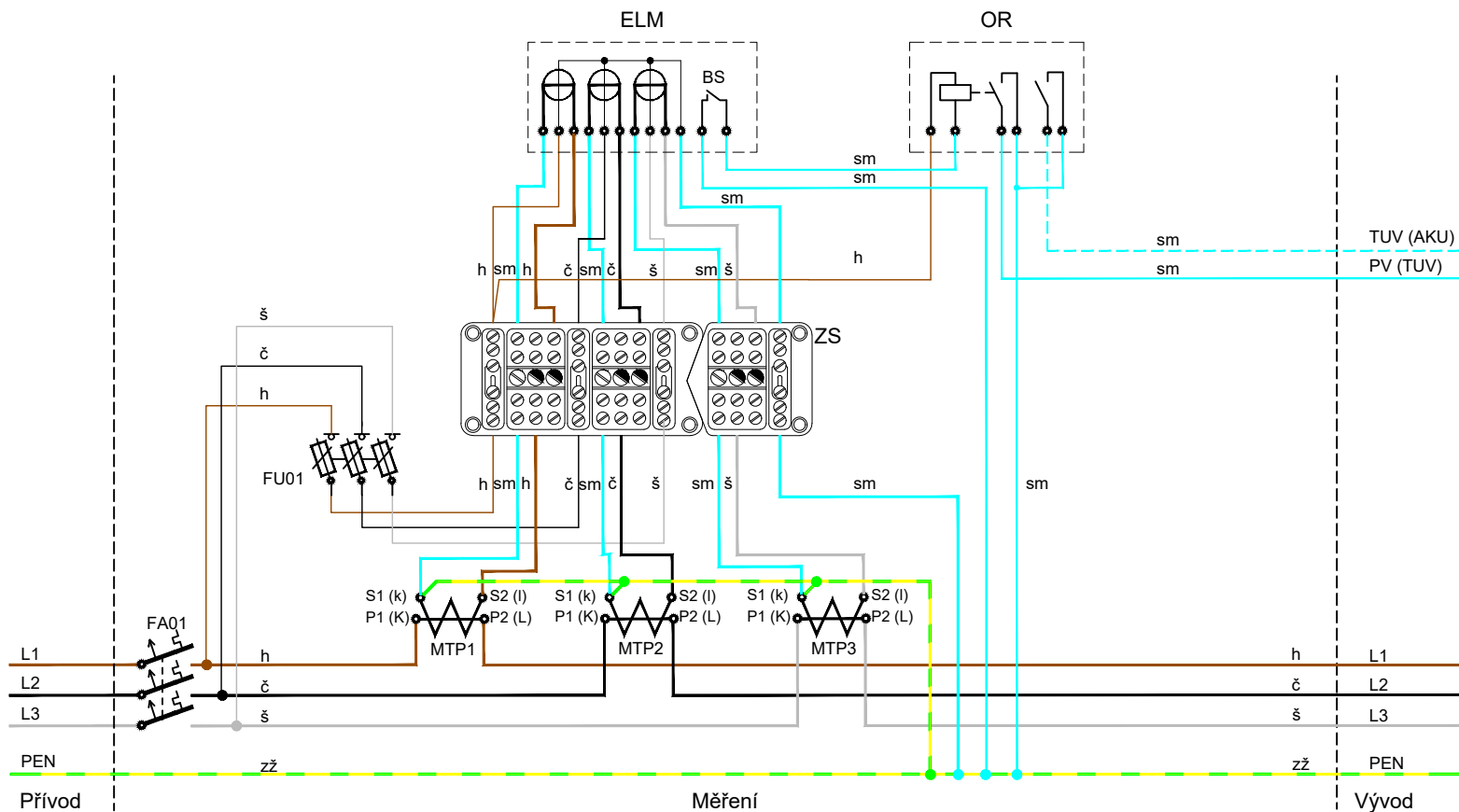
ELM – elektroměr

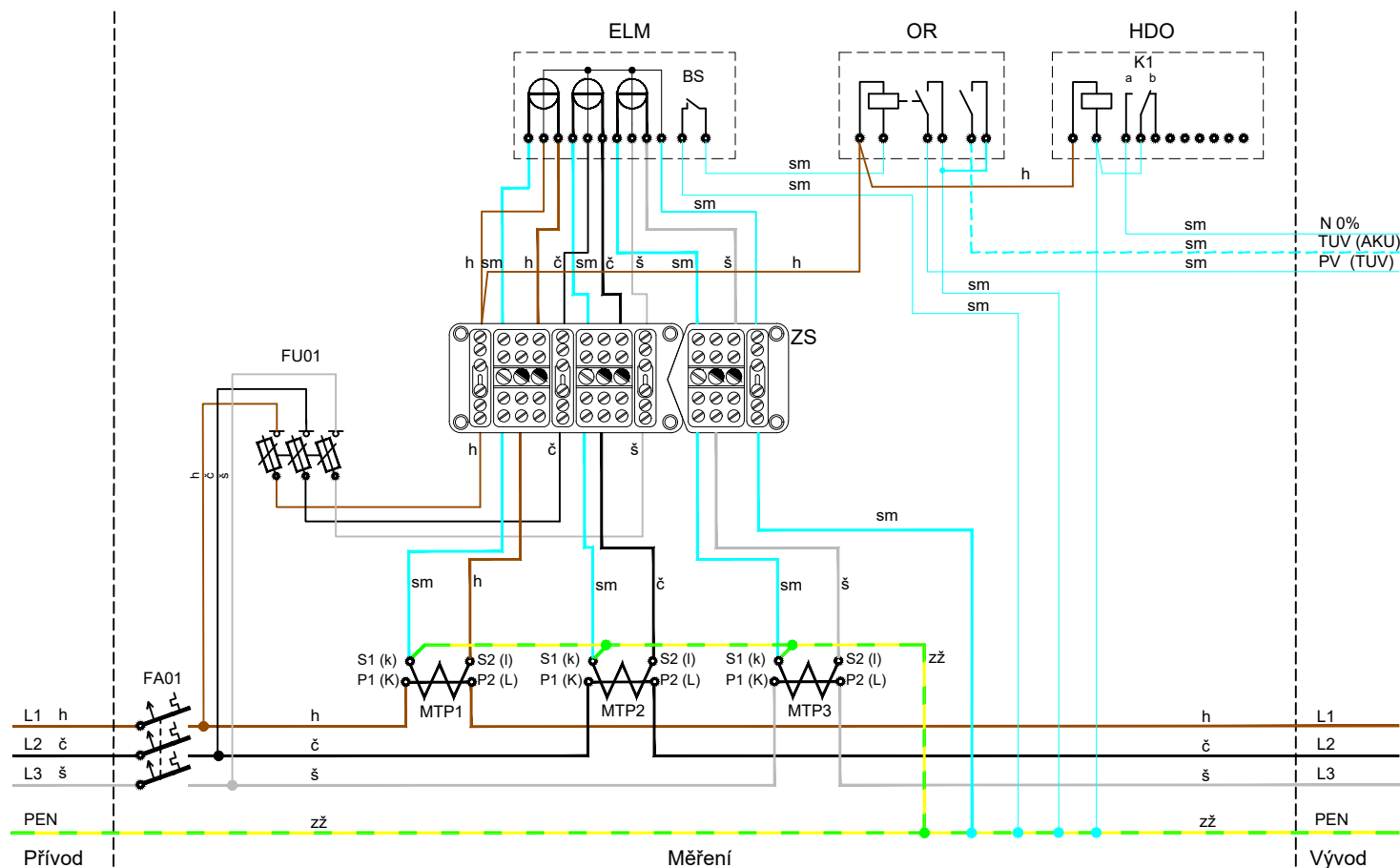
OP – optočlen, 230 V AC

S0 – impulzní výstup (nelze použít u elektroměrů AMM)

Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, sm-světle modrý, čv-červená, bá-bílá

#### 4. SCHÉMA ZAPOJENÍ NEPŘÍMÉHO MĚŘENÍ S MTP PRO OM BEZ VÝROBNY ELEKTŘINY A PRO OM S VÝROBNOU ELEKTŘINY S VÝKONEM 100 kW A VÍCE



Legenda:

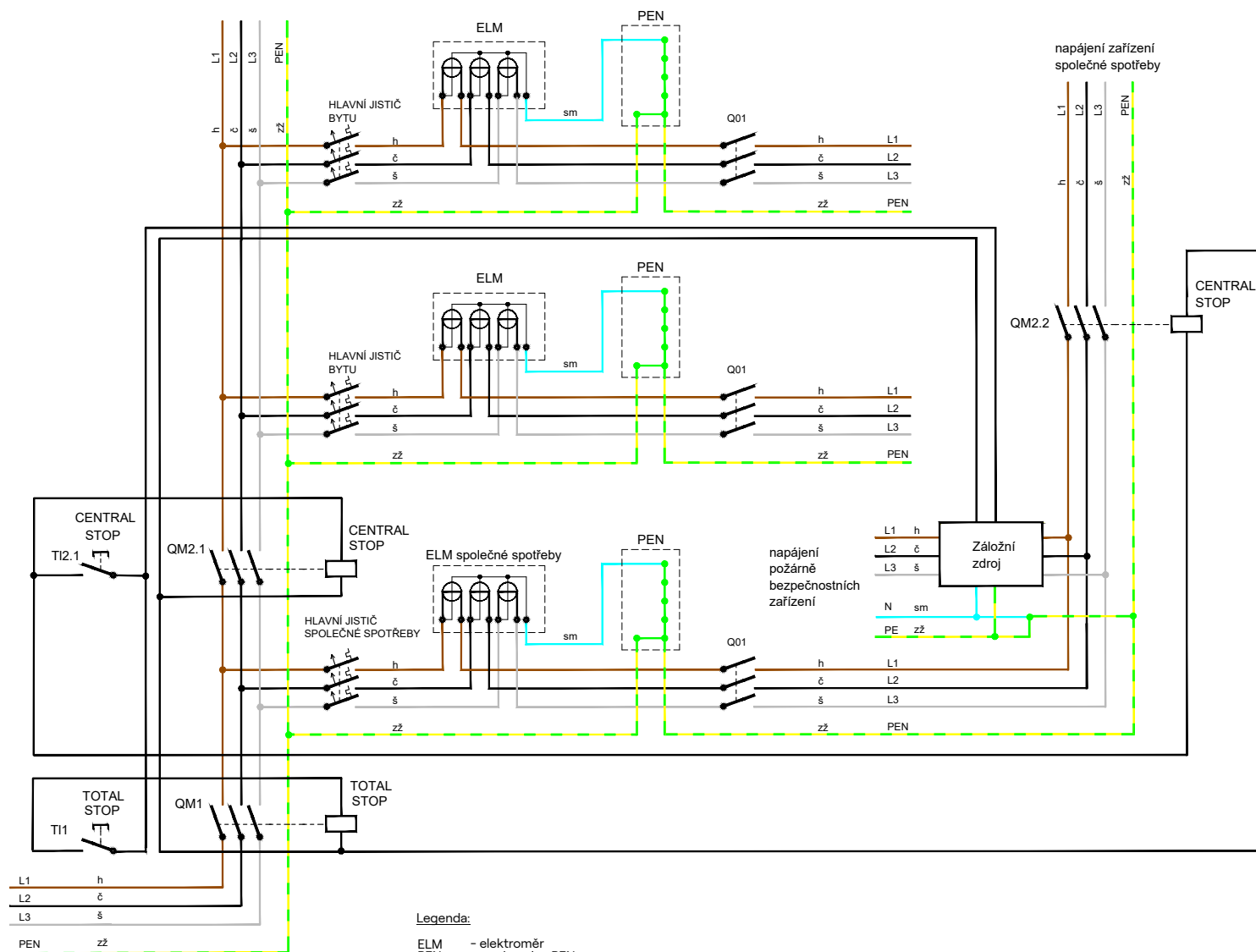
- BS - výstupní kontakt pro ovládání blokovaných spotřebičů
- ELM - elektroměr
- FA01 - jistič před elektroměrem
- FA100 - jistič obvodu HDO (2-6A)
- FU01 - pojistkový odpínač (plombovatelný v zapnutém stavu) - pojistky 2A/gG
- HDO - přijímač HDO pro regulaci činného výkonu výroby elektřiny
- MTP1, 2, 3 - měřicí transformátory proudu

- OR - ovládací relé
- ZS - zkušební svorkovnice
- - šroub dotažen
- - šroub uvolněn

Svorkovnice ZS musí být v horizontální poloze zajišťující správnou funkci napěťových propojek

Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, sm-světle modrý, zž-zelený/žlutý - PŘEZNAČOVÁNÍ BAREV VODIČŮ JE NEPŘÍPUSTNÉ

## 6. INFORMATIVNÍ SCHÉMA MOŽNOSTI PROVEDENÍ TOTAL A CENTRAL STOP SE ZÁLOŽNÍM ZDROJEM

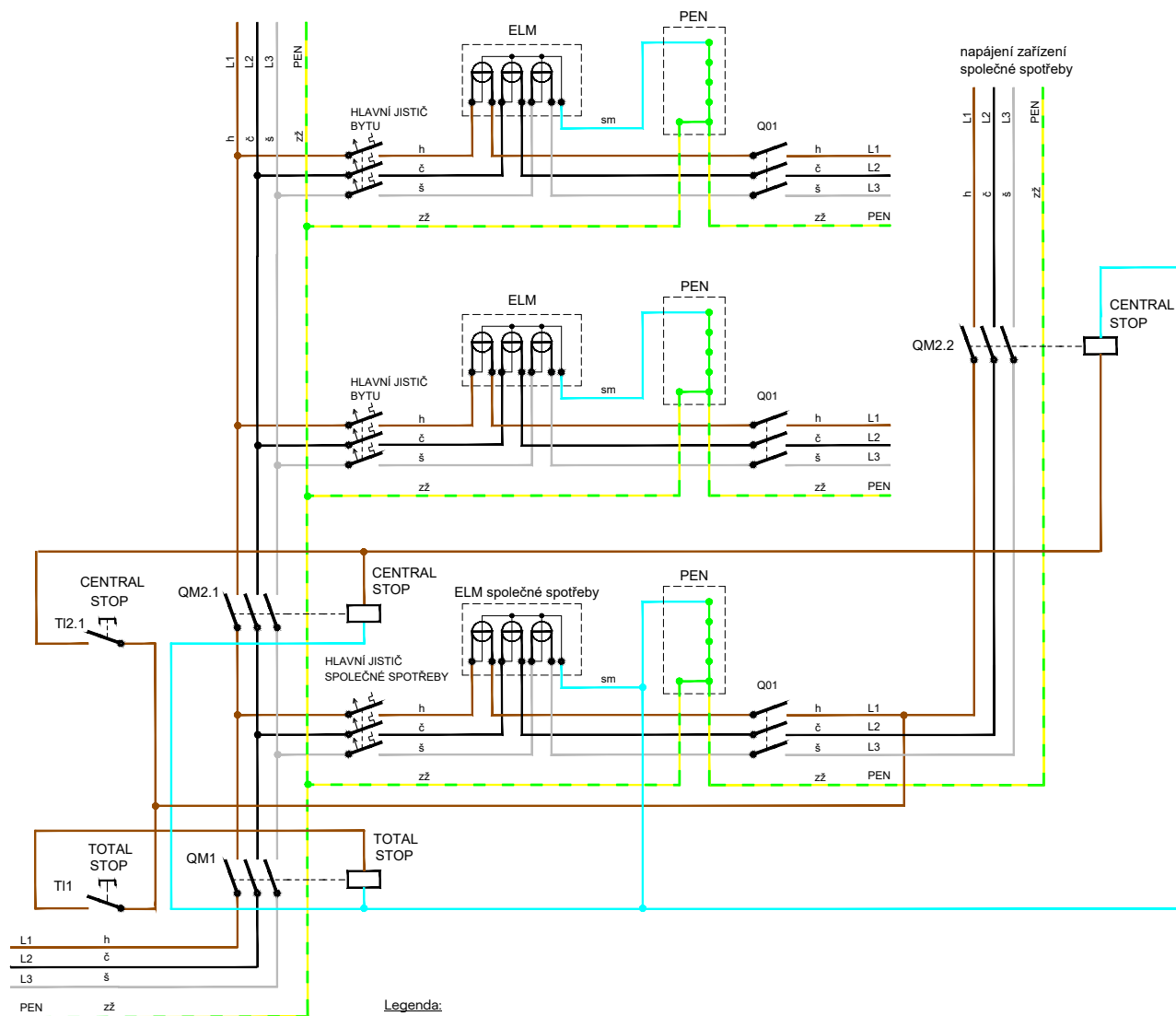


### Legenda:

- ELM - elektroměr
- PEN - svorkovnice PEN
- Ti1 - tlačítko pro vybavení Total Stop
- Ti2 - tlačítko pro vybavení Central Stop  
(umístění tl. Ti1, Ti2 určuje HZS v příslušném regionu)
- QM1 - hlavní vypínač objektu (Total stop)
- QM2 - vypínač části objektu (Central stop)
- Q01 - vypínač instalace

Při dodatečné montáži Total / Central Stop do stávající instalace bez rekonstrukce není vypínač instalace vyžadován.

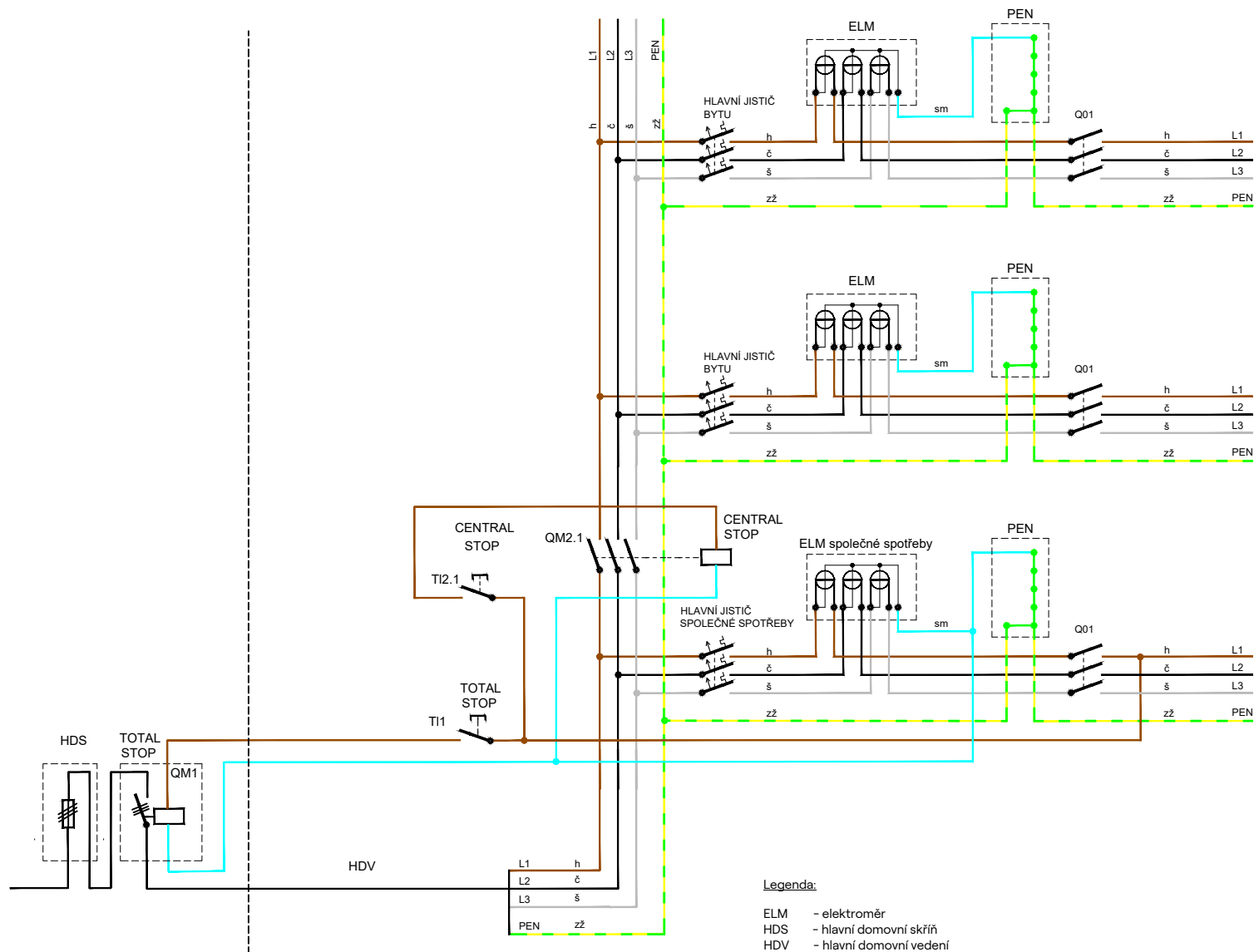
Záložní zdroj nesmí dodávat proud zpětně do instalace a při své poruše nesmí omezit dodávku napájení požárně bezpečnostních zařízení. Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, zž-zelený/žlutý, sm-světle modrý

Legenda:

- ELM - elektroměr
- PEN - svorkovnice PEN
- TI1 - tlačítko pro vybavení Total Stop
- TI2 - tlačítko pro vybavení Central Stop (umístění tl. TI1, TI2 určuje HZS v příslušném regionu)
- QM1 - hlavní vypínač objektu (Total stop)
- QM2 - vypínač části objektu (Central stop)
- Q01 - vypínač instalace

Při dodatečné montáži Total / Central Stop do stávající instalace bez rekonstrukce není vypínač instalace vyžadován.

## 8. INFORMATIVNÍ SCHÉMA MOŽNOSTI PROVEDENÍ TOTAL A CENTRAL STOP - jiné umístění TOTAL STOP

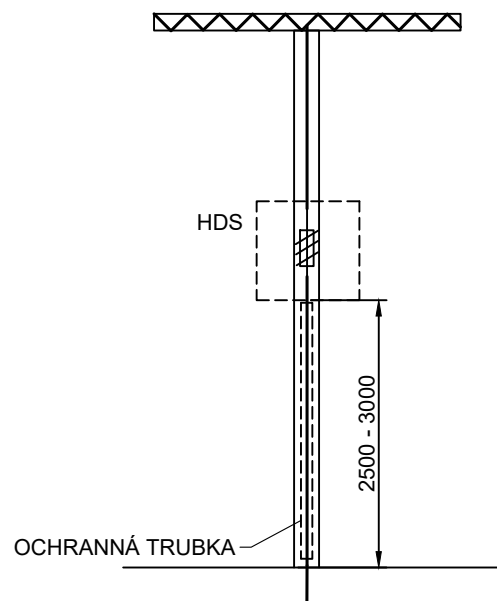


### Legenda:

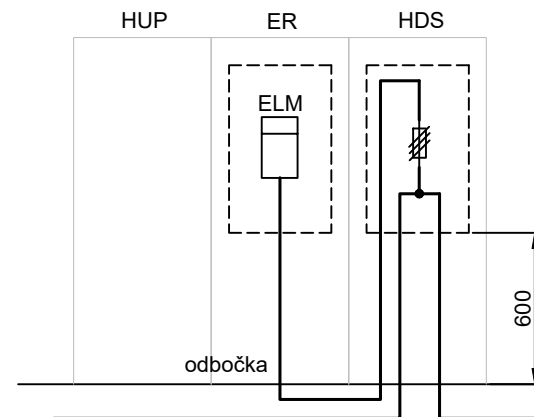
- ELM - elektroměr
- HDS - hlavní domovní skříň
- HDV - hlavní domovní vedení
- PEN - svorkovnice PEN
- TI1 - tlačítko pro vybavení Total Stop
- TI2 - tlačítko pro vybavení Central Stop  
(umístění tl. TI1, TI2 určuje HZS v příslušném regionu)
- QM1 - hlavní vypínač objektu (Total stop)
- QM2 - vypínač části objektu (Central stop)
- Q01 - vypínač instalace

Při dodatečné montáži Total / Central Stop do stávající instalace bez rekonstrukce není vypínač instalace vyžadován.





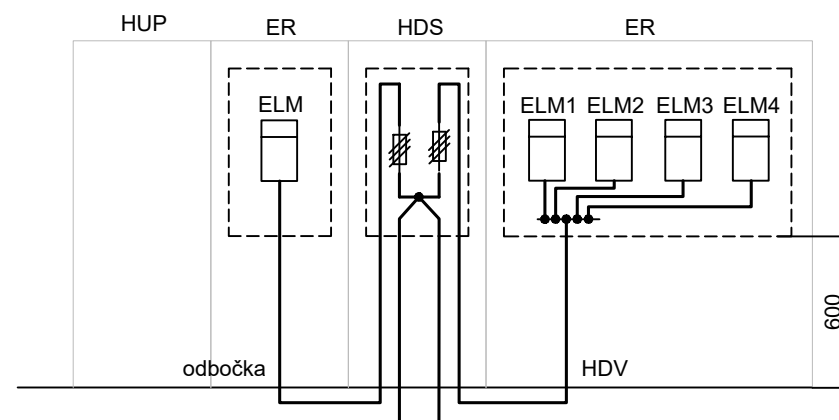
Umístění HDS – připojení z venkovního vedení



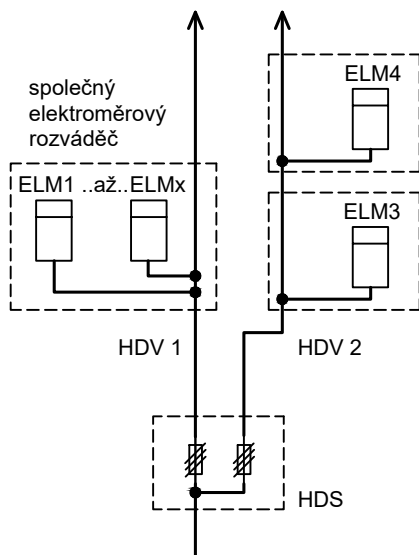
Umístění HDS – připojení z kabelového vedení

Legenda:

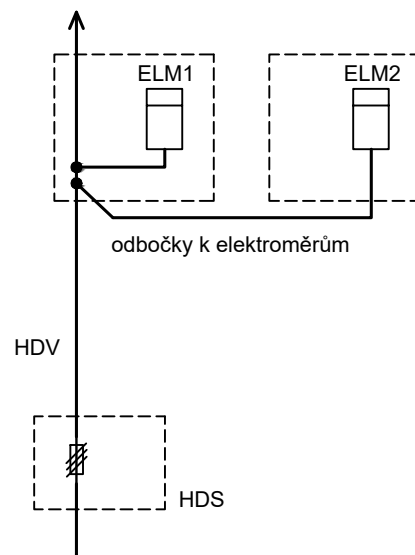
- ELM - elektroměr
- ER - elektroměrový rozváděč
- HDS - hlavní domovní skříň
- HDV - hlavní domovní vedení
- HUP - hlavní uzávěr plynu



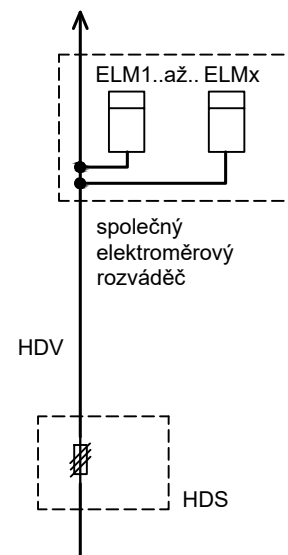
Umístění HDS – připojení z kabelového vedení, více sad pojistek



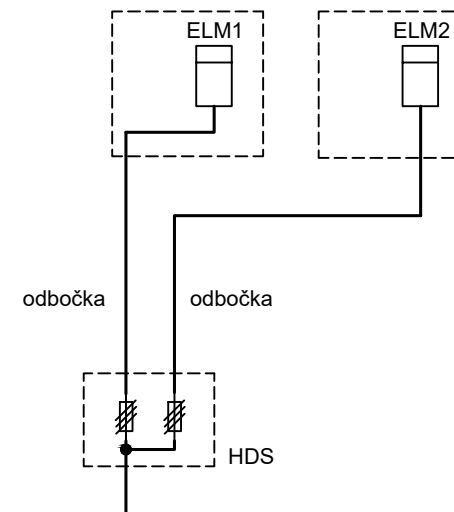
a)



b)



c)



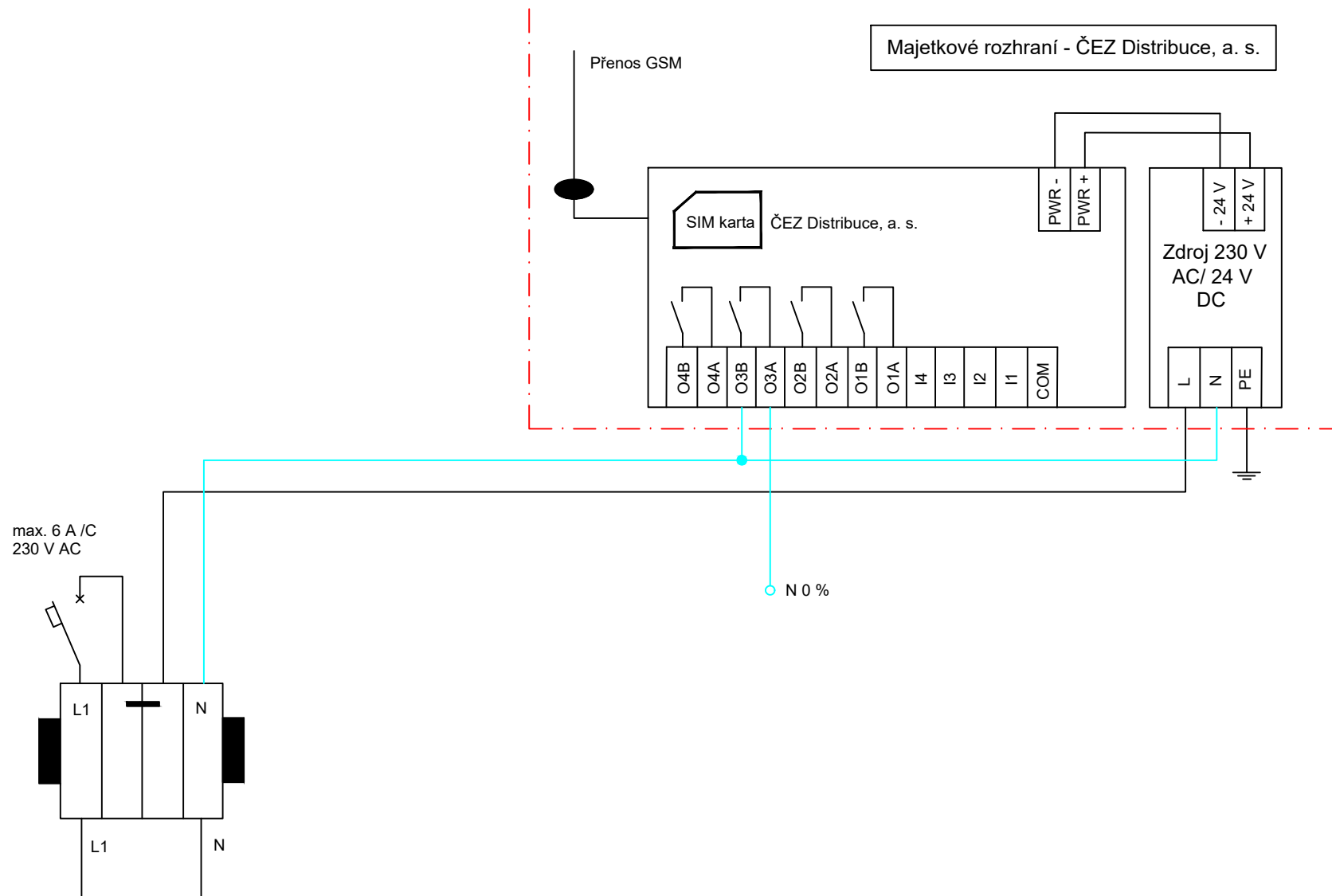
d)

Legenda:

- ELM - elektroměr
- HDS - hlavní domovní skříň
- HDV - hlavní domovní vedení

Ve společném elektroměrovém rozváděči je umístěno více elektroměrů (pro HDV obvykle 4 elektroměry a více).

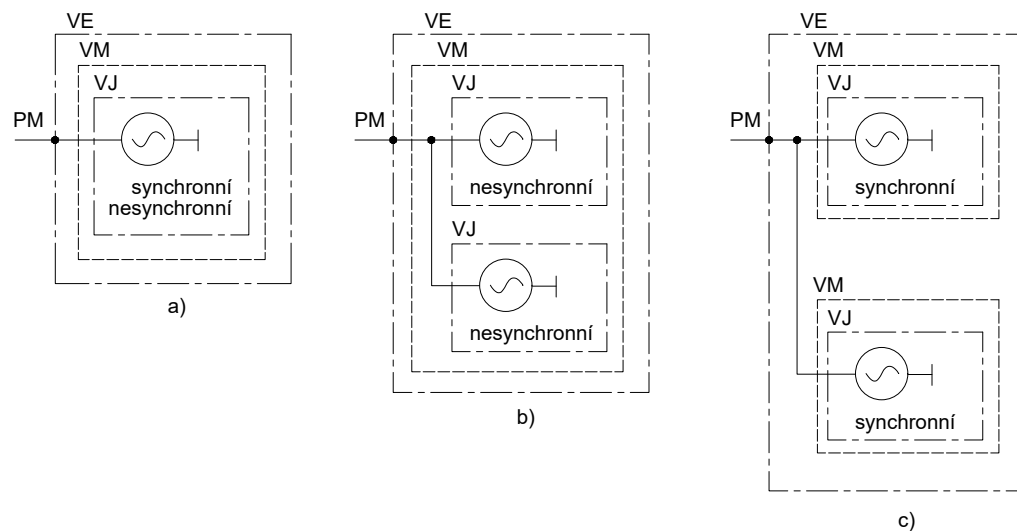
**11. SCHÉMA ZAPOJENÍ ŘJ NAHRAZUJÍCÍ PŘIJÍMAČ HDO V OBLASTECH  
BEZ SIGNÁLU HDO U VÝROBEN S INSTALOVANÝM VÝKONEM DO 100 kW  
(s uvedením majetkového rozhraní mezi částí ČEZ Distribuce, a. s. a místem  
připojení výroby)**



Pozn. Kontakt Řídicí jednotky (ŘJ) je kreslen v poloze bez omezování činného výkonu.

Maximální zatížení kontaktů ŘJ zůstává na hodnotách přijímače HDO, tj. 300 mA/R, 200 mA/L.

Převzato z dokumentu MPO metodika ověřování a prokazování souladu výroben s požadavky ze dne 6. 12. 2022. Implementace certifikačních procesů pro zajištění integrace rozptýlených zdrojů v souladu s požadavky Nařízení EU i MPO.

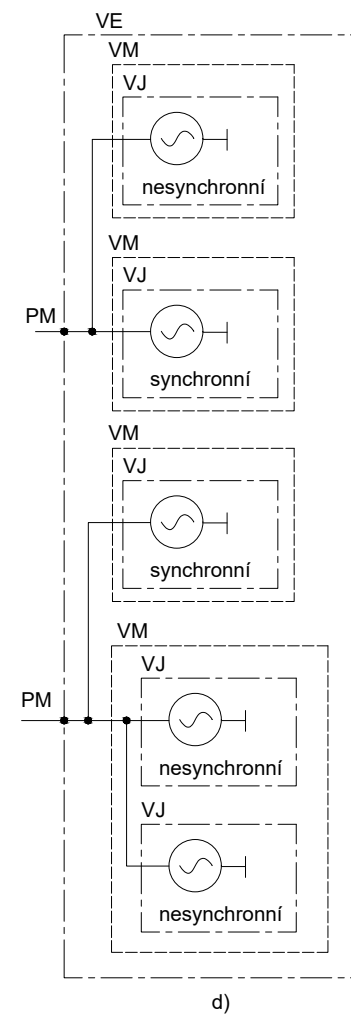


#### Schémat:

- a) výroba s jedním VM a jednou VJ
- b) výroba s jedním VM s více nesynchronními VJ
- c) výroba s více VM, VJ synchronní
- d) výroba s možnou kombinací výrobních technologií připojená do více PM

#### Zkratky:

VE - výroba elektřiny  
 VM - výrobní modul  
 VJ - výrobní jednotka  
 PM - předávací místo



13. SEZNAM POSKYTOVANÝCH OBIS KÓDŮ PRO ROZHRANÍ HAN +  
ZAPOJENÍ KONEKTORU RJ12 FEMALE PRO SÉRIOVÝ PORT RS485

Seznam poskytovaných OBIS kódů pro rozhraní HAN

| Elektroměr | OBIS kód        | Hodnota         | Popis hodnot                          |
|------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1F,3F      | 0-0:96.11.255   | SN meter        | Výrobní číslo elektroměru (Device ID) |
| 1F,3F      | 0-0:96.3.10.255 | stav odpojovače | Indikace stavu odpojovače             |
| 1F,3F      | 0-0:17.0.0.255  | limiter         | Hodnota pro limiter                   |
| 1F,3F      | 0-1:96.3.10.255 | stav relé R1    | Stav relé R1                          |
| 1F,3F      | 0-2:96.3.10.255 | stav relé R2    | Stav relé R2                          |
| 1F,3F      | 0-3:96.3.10.255 | stav relé R3    | Stav relé R3                          |
| 1F,3F      | 0-4:96.3.10.255 | stav relé R4    | Stav relé R4                          |
| 1F,3F      | 0-0:96.14.0.255 | aktuální tarif  | Aktuální tarif                        |
| 1F,3F      | 1-0:1.7.0.255   | P+              | Okamžitý činný výkon odběru           |
| 3F         | 1-0:21.7.0.255  | P+ L1           | Okamžitý činný výkon v L1             |
| 3F         | 1-0:41.7.0.255  | P+ L2           | Okamžitý činný výkon v L2             |
| 3F         | 1-0:61.7.0.255  | P+ L3           | Okamžitý činný výkon v L3             |
| 1F,3F      | 1-0:2.7.0.255   | P-              | Okamžitý činný výkon dodávky          |
| 3F         | 1-0:22.7.0.255  | P- L1           | Okamžitý činný výkon v L1             |
| 3F         | 1-0:42.7.0.255  | P- L2           | Okamžitý činný výkon v L2             |
| 3F         | 1-0:62.7.0.255  | P- L3           | Okamžitý činný výkon v L3             |
| 1F,3F      | 1-0:1.8.0.255   | A+              | Činná energie (+A)                    |
| 1F,3F      | 1-0:1.8.1.255   | A+ T1           | Činná energie tarif 1 (+A)            |
| 1F,3F      | 1-0:1.8.2.255   | A+ T2           | Činná energie tarif 2 (+A)            |
| 1F,3F      | 1-0:1.8.3.255   | A+ T3           | Činná energie tarif 3 (+A)            |
| 1F,3F      | 1-0:1.8.4.255   | A+ T4           | Činná energie tarif 4 (+A)            |

|       |               |     |                    |
|-------|---------------|-----|--------------------|
| 1F,3F | 1-0:2.8.0.255 | A - | Činná energie (-A) |
|-------|---------------|-----|--------------------|

Legenda:

1F – jednofázový elektroměr

3F – třífázový elektroměr

Zapojení konektoru RJ12 Female pro sériový port RS485

| Konektor RJ12 Female |            |
|----------------------|------------|
| Pin                  | RS485      |
| 1                    | Nezapojeno |
| 2                    | Nezapojeno |
| 3                    | Data A     |
| 4                    | Data B     |
| 5                    | Nezapojeno |
| 6                    | Data GND   |

