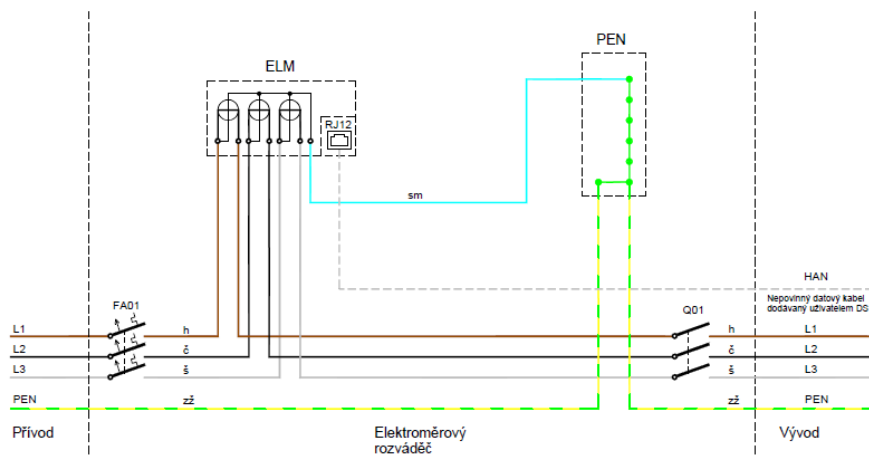


1. Schéma zapojení jednotarifového elektroměru pro nová odběrná místa, zjednodušeně připojené mikrozdroje a akumulace

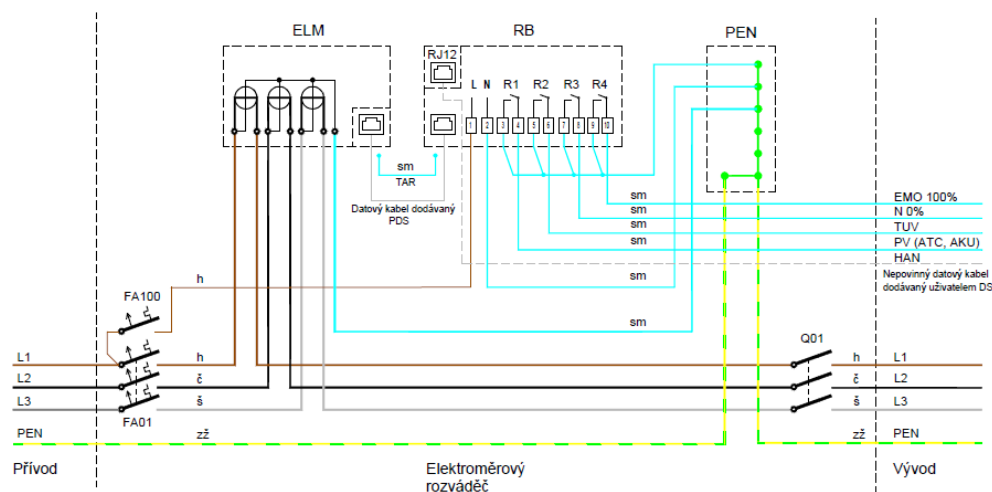


Legenda:

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 výrobou, akumulací s omezováním činného výkonu

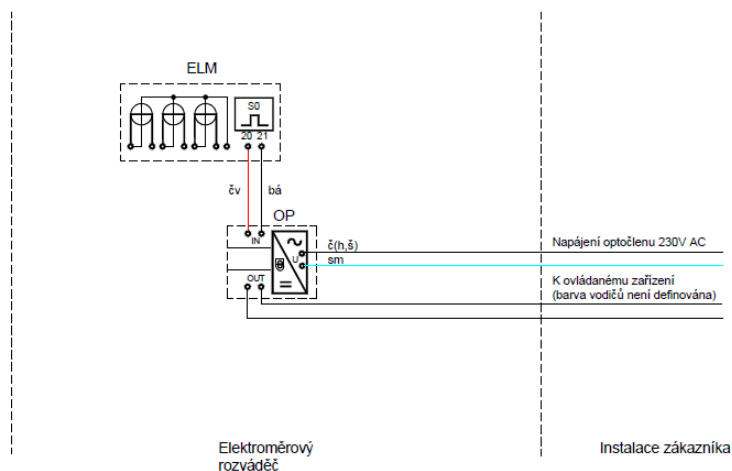


Legenda:

ELM - elektroměr
 FA01 - jistič před elektroměrem
 FA100 - jistič obvodu spínacího prvku (2-6A)
 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

3. Schéma zapojení rozhraní pro využití impulzního výstupu S0 z elektroměru

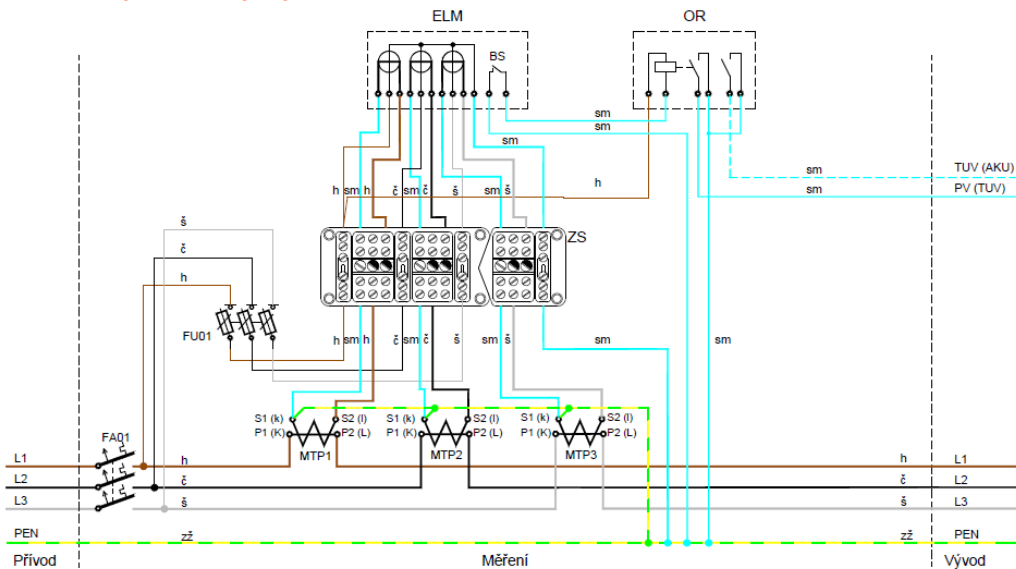


Legenda:

- 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, bíl-bílá

4. Schéma zapojení nepřímého měření s MTP pro OM bez výroby, akumulace a pro OM s výrobou, akumulací s celkovým instalovaným výkonem 100kW a více



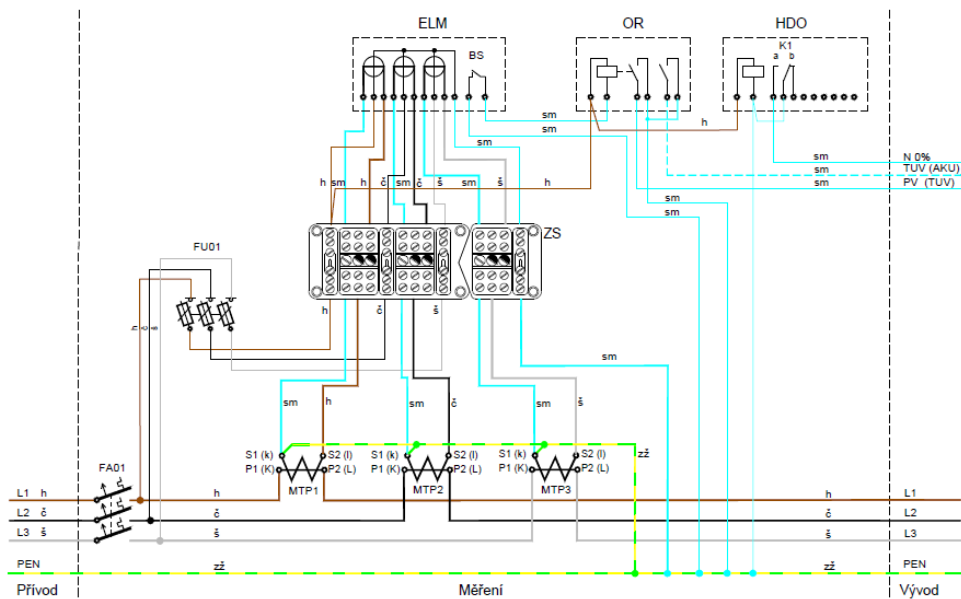
Legenda:

- BS - výstupní kontakt pro ovládání blokováných spotřebičů
- ELM - elektroměr
- FA01 - jistič před elektroměrem
- FU01 - pojistkový odpínač (plombovatelný v zapnutém stavu) - pojistky 2A/gG
- MTP1, 2, 3 - měřicí transformátory proudu
- OR - ovládací relé
- ZS - zkušební svorkovnice
- š - šroub dotažen
- š - 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

5. Schéma zapojení nepřímého měření s MTP pro výrobu, akumulaci s celkovým instalovaným výkonem do 100kW

Legenda:

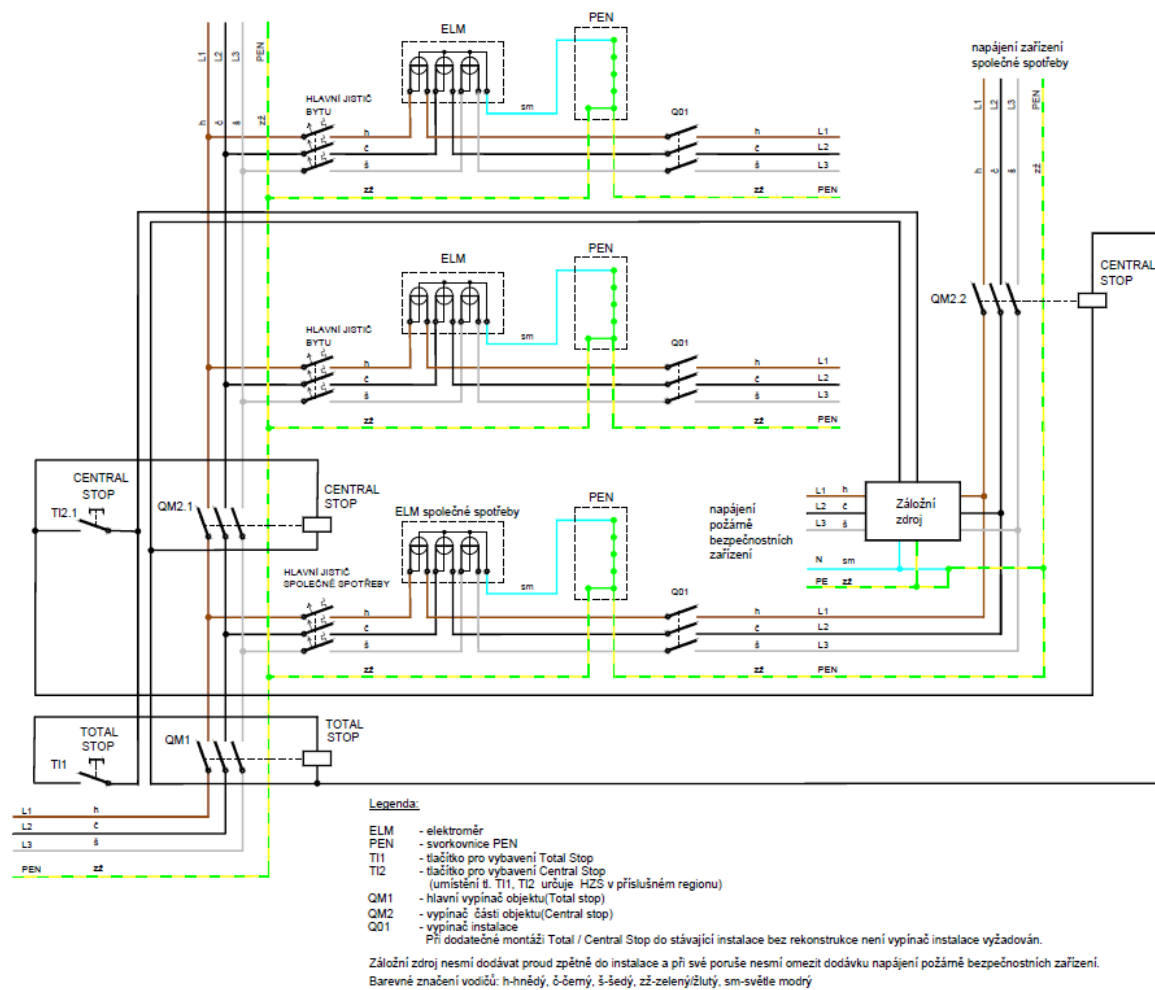
BS - výstupní kontakt pro ovládání blokových spotřebičů
 ELM - elektroměr
 FA01 - jistič před elektroměrem
 FU01 - pojistkový odpínač (plombovatelný v zapnutém stavu) - pojistky 2A/gG
 HDO - přijímač HDO pro regulaci činného výkonu výroby, akumulace
 MTP1, 2, 3 - měřicí transformátory proudu

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

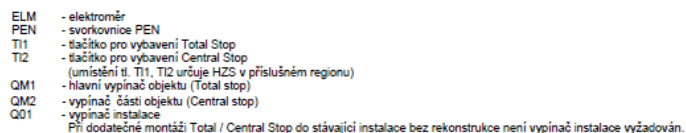
Svorkovnice ZS musí být v horizontální poloze zajišťující správnou funkci napěťových propojek

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

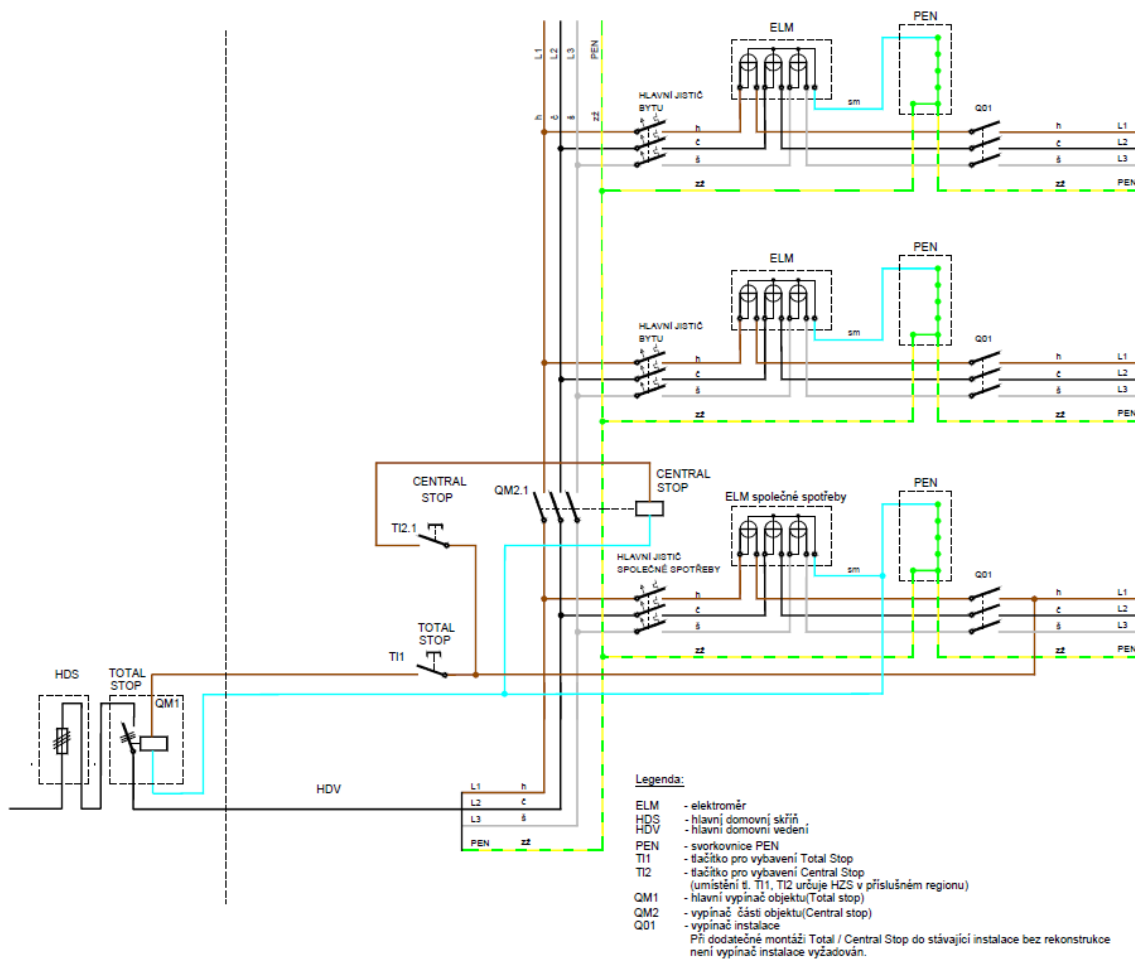
6. Informativní schéma možnosti provedení TOTAL a CENTRAL STOP se záložním zdrojem



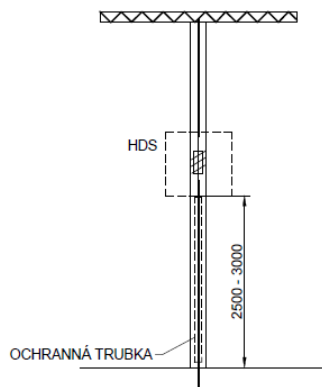
7. Informativní schéma možnosti provedení TOTAL a CENTRAL STOP



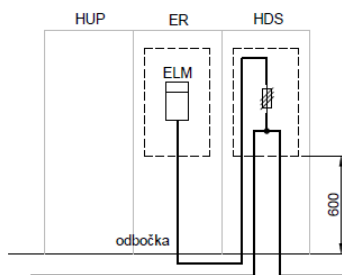
8. Informativní schéma možnosti provedení TOTAL a CENTRAL STOP - jiné umístění TOTAL STOP



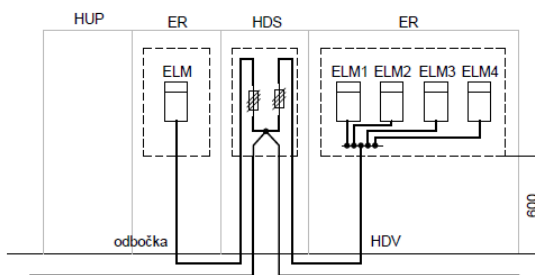
9. Příklady připojení odběrných míst, výroben, akumulací, LDS z HDS



Umístění HDS – připojení z venkovního vedení



Umístění HDS – připojení z kabelového vedení

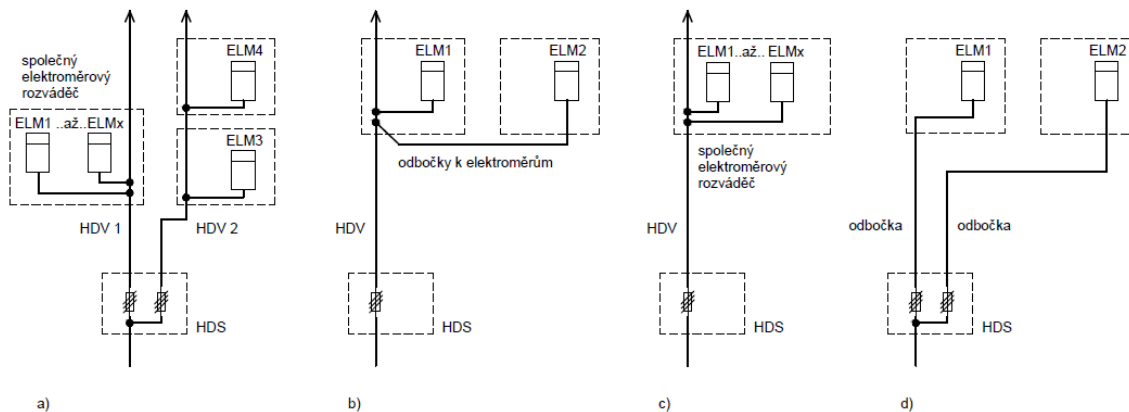


Umístění HDS – připojení z kabelového vedení, více sad pojistek

Legenda:

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

10. Vzory možných zapojení vývodů vedených z jedné HDS pro více odběrných míst, výroben, akumulací, LDS

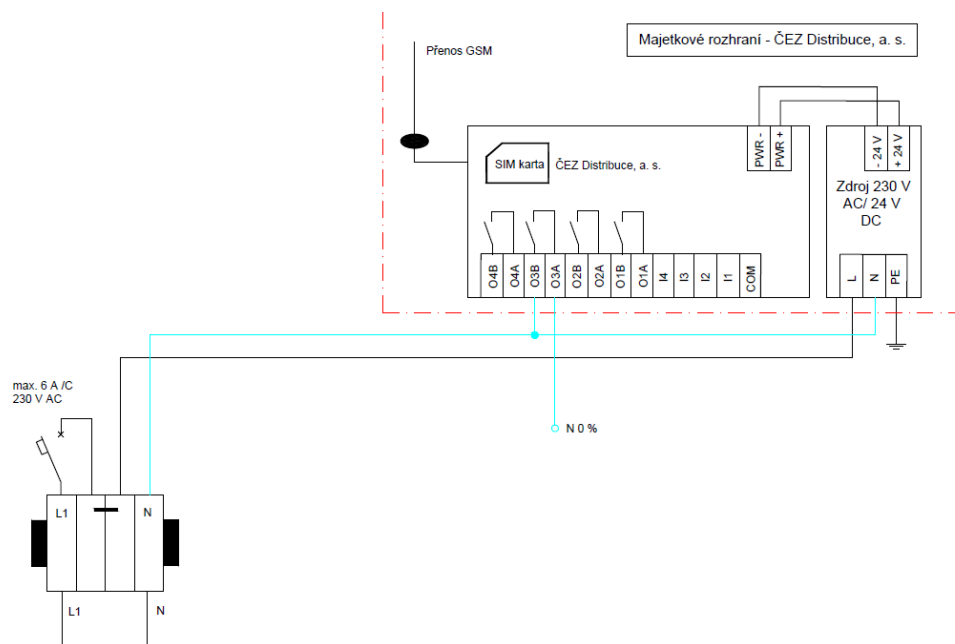


Legenda:

- 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 výroby, akumulace s celkovým instalovaným výkonem do 100 kW (s uvedením majetkového rozhraní mezi částí ČEZ Distribuce, a. s., a místem připojení výroby)

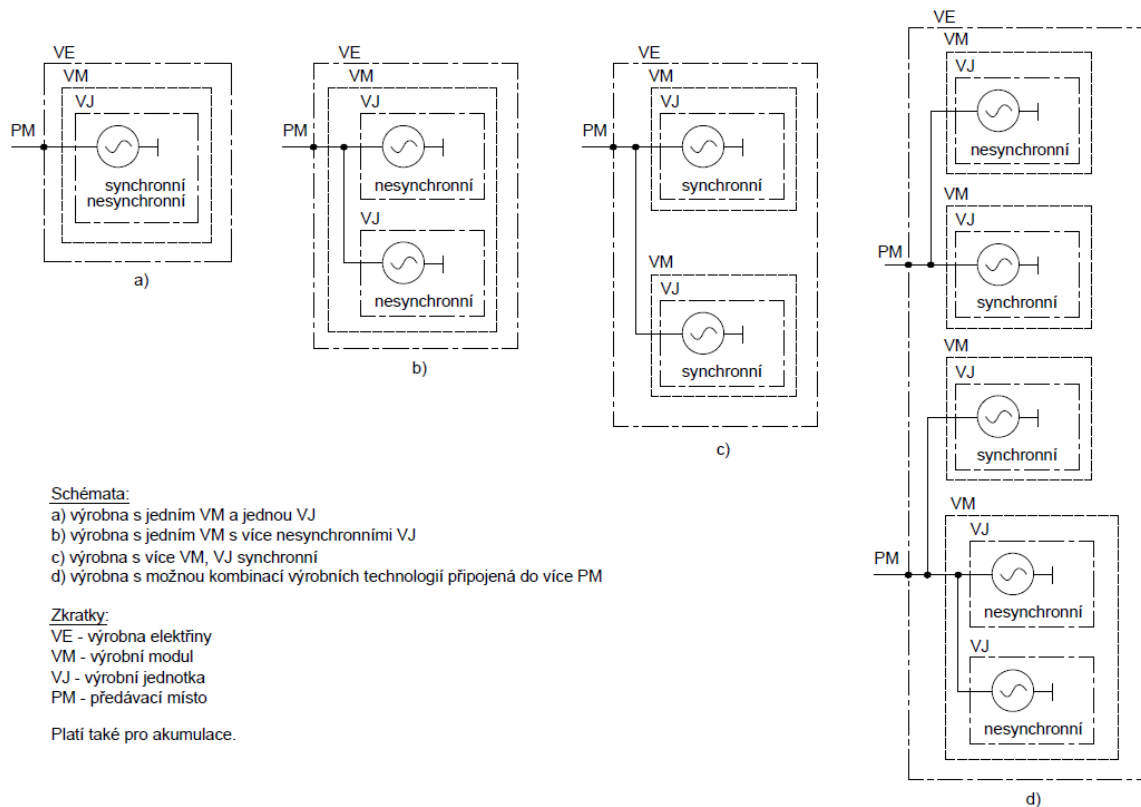


Pozn. Kontakt Řídicí jednotky (ŘJ) je kreslen v poloze bez omezení činného výkonu.
Maximální zatížení kontaktů ŘJ zůstává na hodnotách přijímače HDO, tj. 300 mA/R, 200 mA/L.

12. Příklady uspořádání zařízení v souladu s definicí RfG

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



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	0-0:96.1.1.255	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

