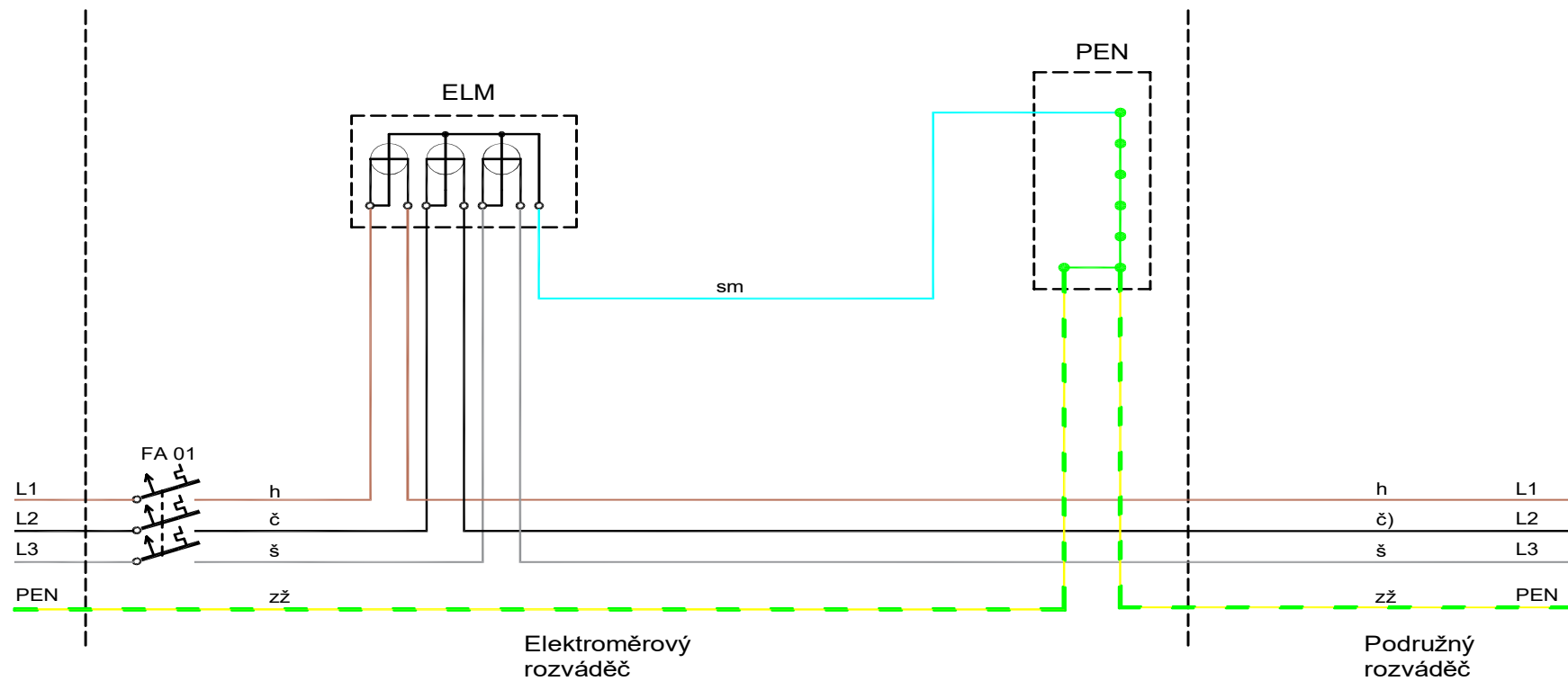


1. Schéma zapojení třífázového jednotarifového elektroměru

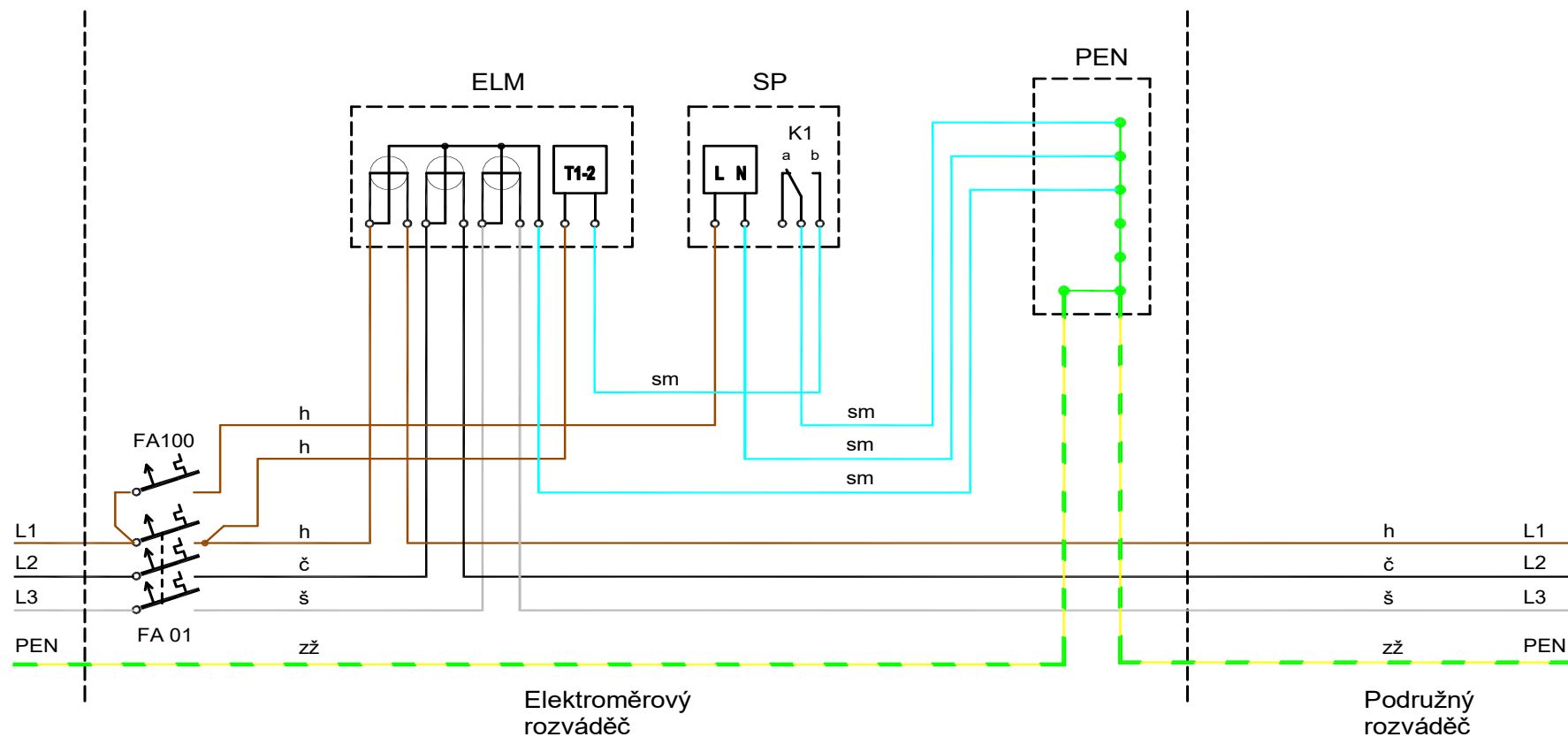


Legenda:

ELM - elektroměr
FA01 - jistič před elektroměrem
PEN - svorkovnice PEN

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

2. Schéma zapojení třífázového dvoutarifového elektroměru s jednopovelovým spínacím prvkem bez blokování spotřebičů

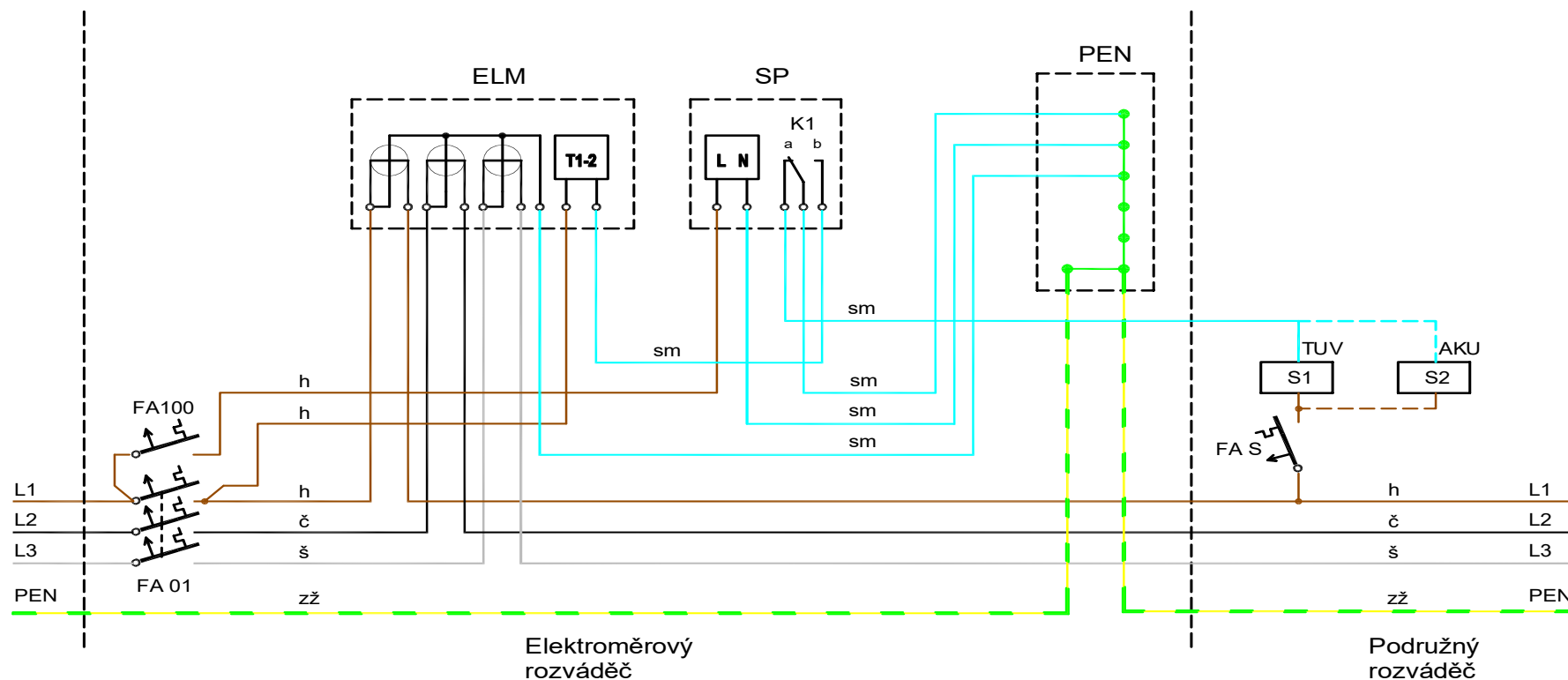


Legenda:

- ELM - elektroměr
- FA01 - jistič před elektroměrem
- FA100 - jistič obvodu spínacího prvku (2-6A)
- PEN - svorkovnice PEN
- SP - spínací prvek

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

3. Schéma zapojení třífázového dvoutarifového elektroměru s jednopovelovým spínacím prvkem s blokováním instalovaných akumulčních spotřebičů do celkového příkonu 10 kW

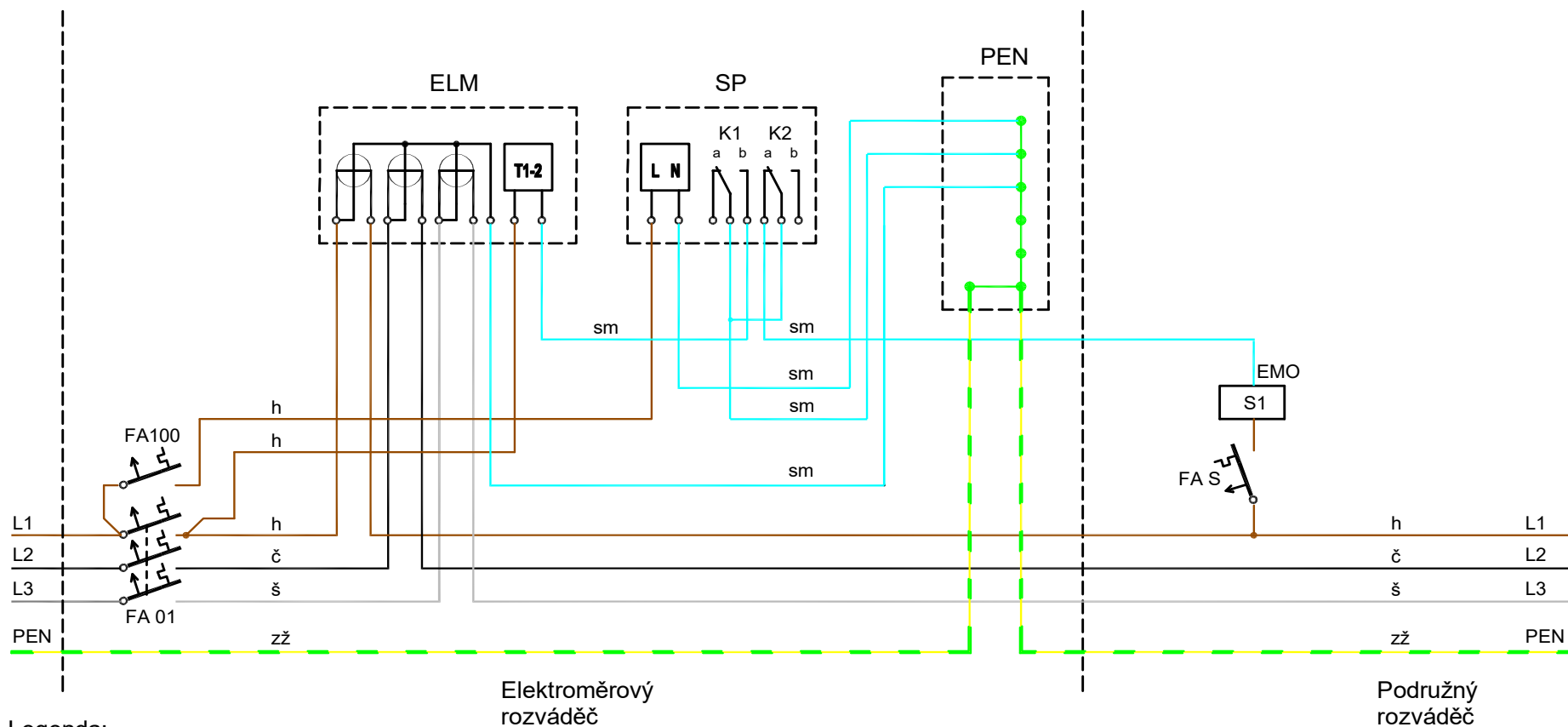


Legenda:

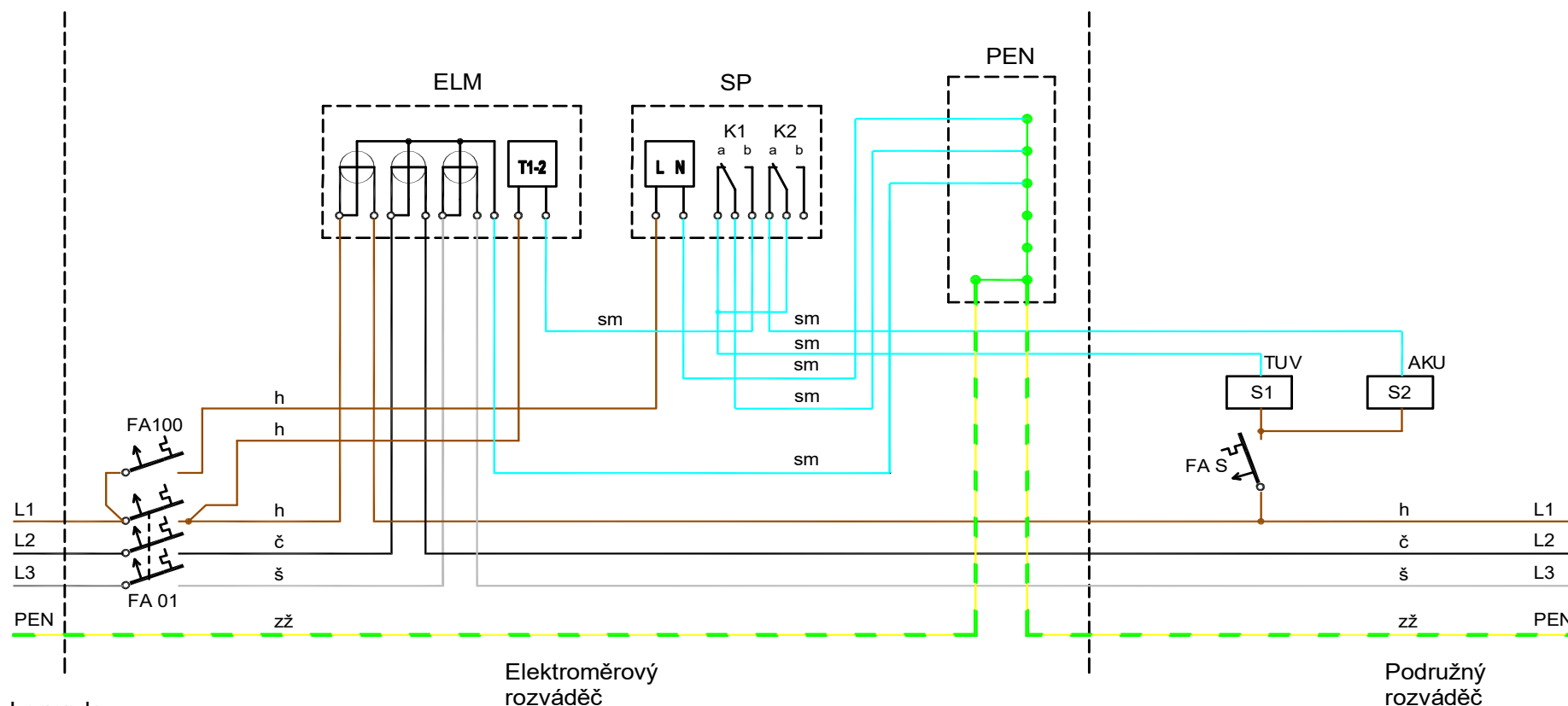
- ELM - elektroměr
- FA01 - jistič před elektroměrem
- FA100 - jistič obvodu spínacího prvku (2-6A)
- FA S - jistič stykače(ů) blokování
- PEN - svorkovnice PEN
- SP - spínací prvek
- S1,2 - blokování akumulčních spotřebičů - bojleru (TUV) a akumulčního vytápění (AKU) lze realizovat jedním stykačem

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

4. Schéma zapojení třífázového dvoutarifového elektroměru s vícepovelovým spínacím prvkem s blokováním nabíjecího zařízení pro elektromobily (EMO)



5. Schéma zapojení třífázového dvoutarifového elektroměru s vícepovelovým spínacím prvkem s blokováním instalovaných akumulčních spotřebičů o celkovém příkonu nad 10 kW

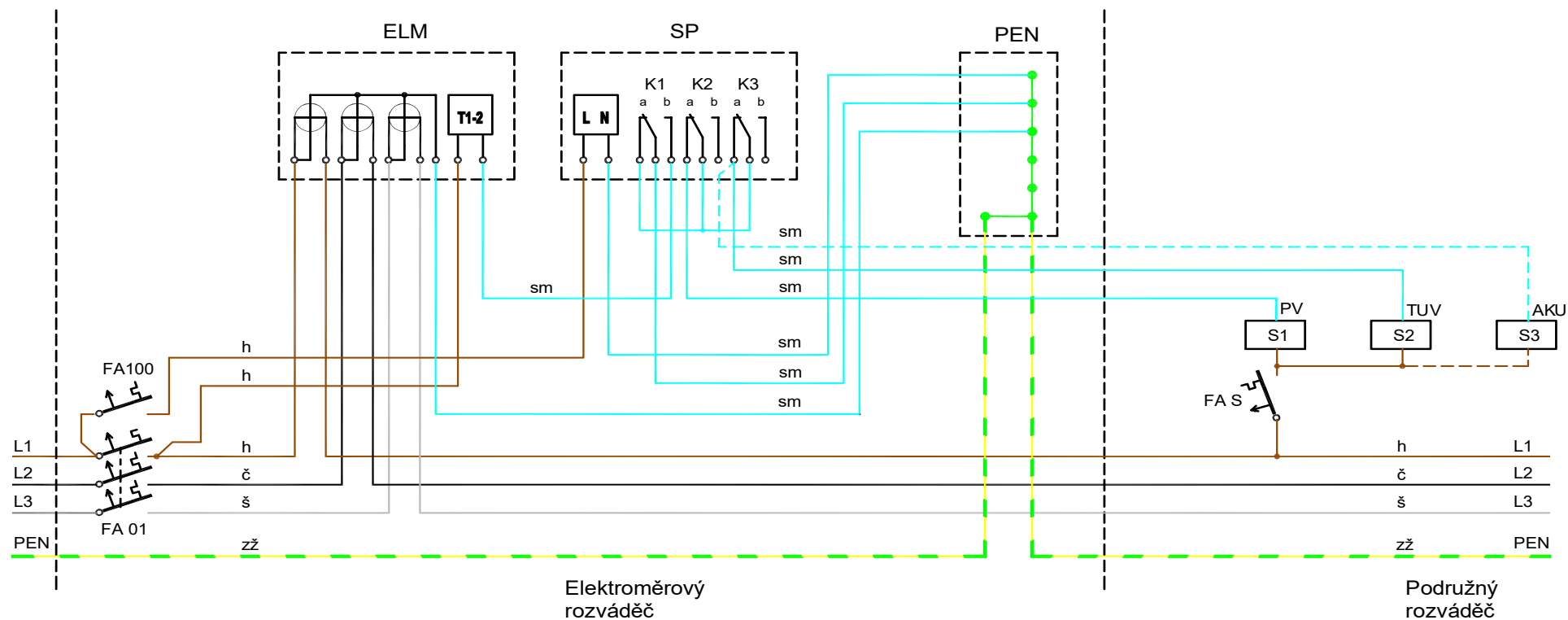


Legenda:

- ELM - elektroměr
- FA01 - jistič před elektroměrem
- FA100 - jistič obvodu spínacího prvku (2-6A)
- FA S - jistič stykačů blokování
- PEN - svorkovnice PEN
- SP - spínací prvek
- S1 - stykač blokování bojleru (TUV)
- S2 - stykač blokování akumulčního vytápění (AKU)

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

6. Schéma zapojení třífázového dvoutarifového elektroměru s vícepovelovým spínacím prvkem s blokováním přímotopného vytápění a dalších topných elektrických spotřebičů

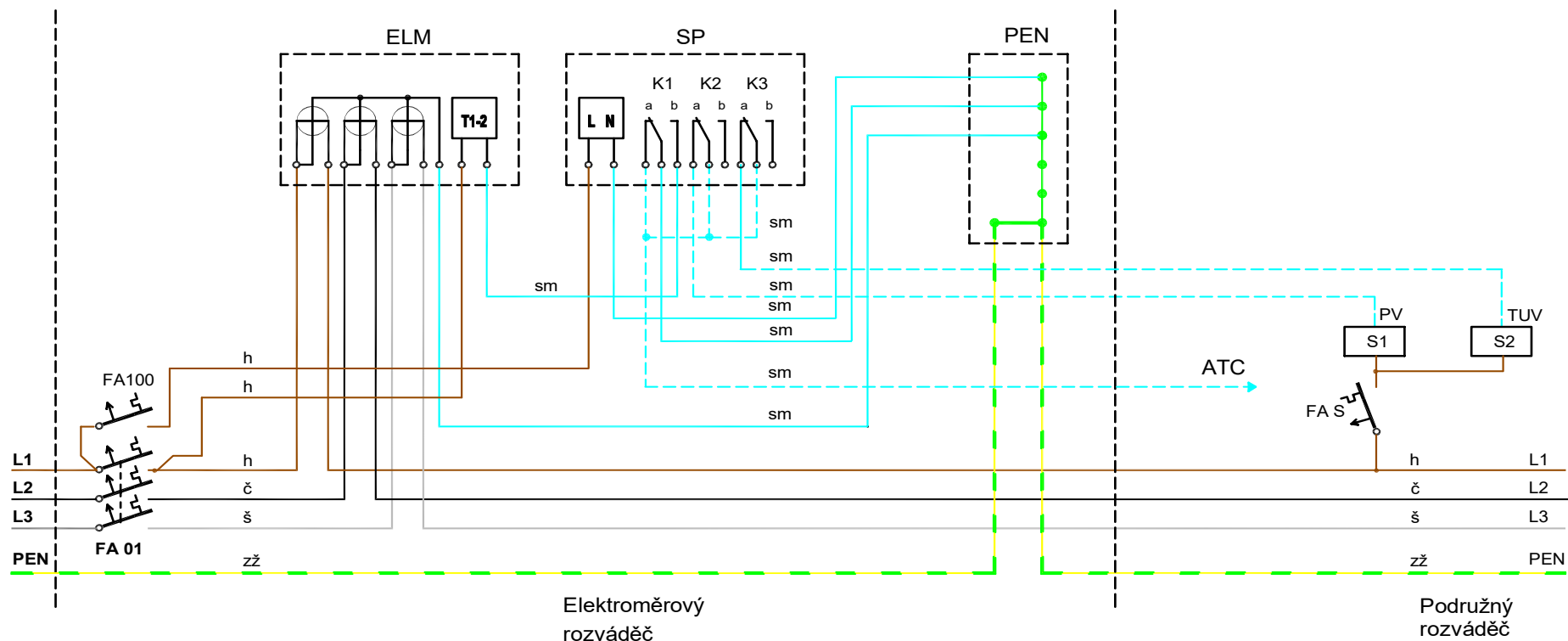


Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, zž-zelený/žlutý, sm-světle modrý

V případě náhrady za sazbu D 35d bude doplněn stykač S3 - AKU.

V případě sazby C 46d musí být hybridní a přímotopné elektrické spotřebiče včetně akumulárního spotřebiče pro ohřev TUV napájeny samostatným příívodem a měřeny samostatným měřicím zařízením.

7. Schéma zapojení třífázového dvoutarifového elektroměru s vícepovelovým spínacím prvkem pro sazby v zapojení s tepelným čerpadlem a pro vytápění topným elektrickým spotřebičem



Legenda:

ELM - elektroměr
 FA 01 - jistič před elektroměrem
 FA100 - jistič obvodu spínacího prvku (2-6A)
 FA S - jistič stykače(ů) blokování
 PEN - svorkovnice PEN
 SP - spínací prvek

S1 - stykač blokování doplňkového přímotopného vytápění (PV)
 S2 - stykač blokování bojleru (TUV)
 ATC - vodič informace o nízkém tarifu pro řídicí automatiku tepelného čerpadla (TČ)

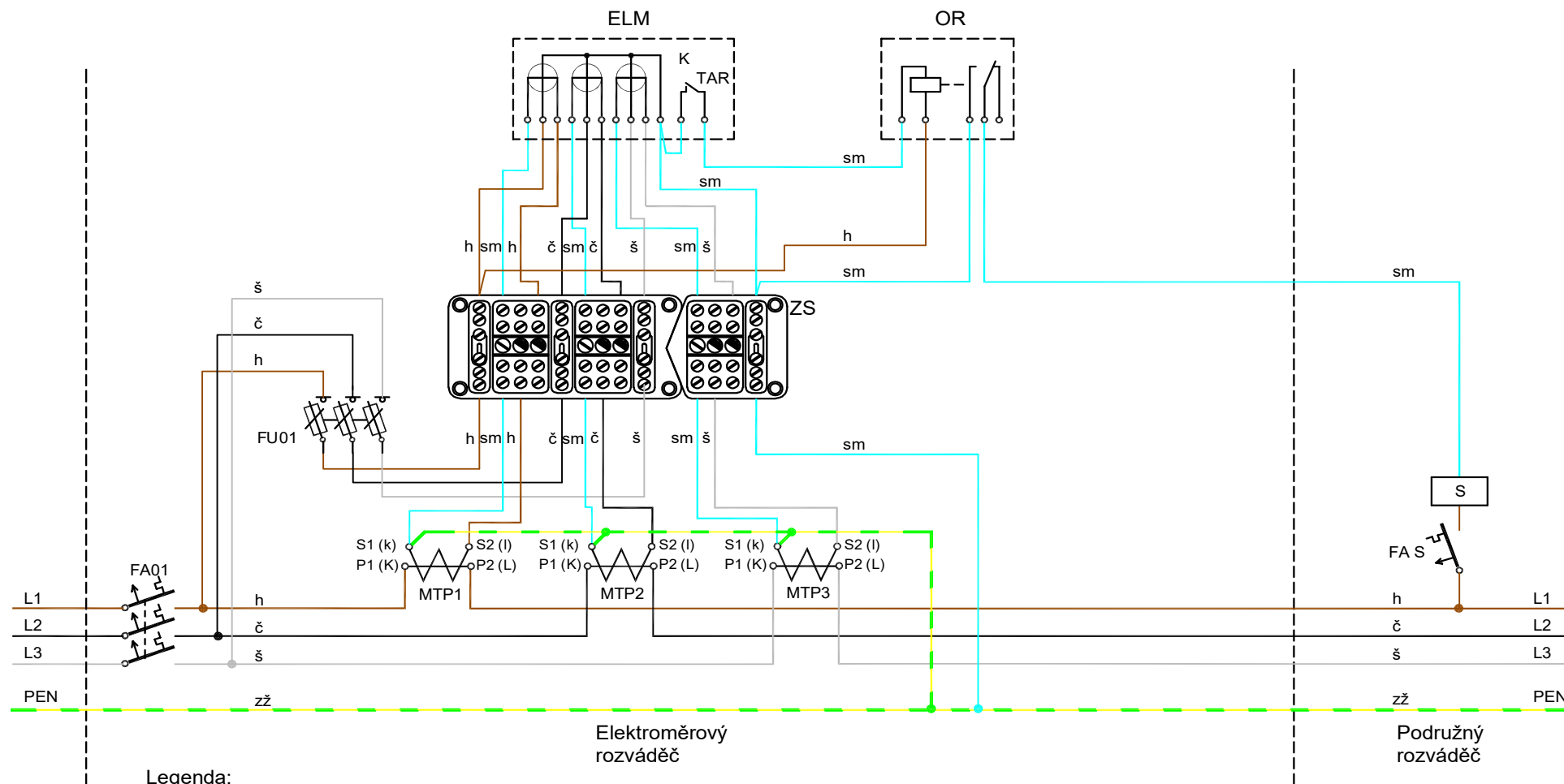
Pokud zákazník nepožaduje PV nebo ohřev TUV, tak nemusí být blokování těchto spotřebičů provedeno.

Pohon tepelného čerpadla nesmí být blokován.

V případě sazeb C 56d musí být vytápěcí soustava s TČ napájena samostatným příívodem a měřena samostatným měřicím zařízením.

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

8. Schéma zapojení třífázového dvoutarifového průběhového elektroměru připojeného přes MTP s ovládacím relé



Legenda:

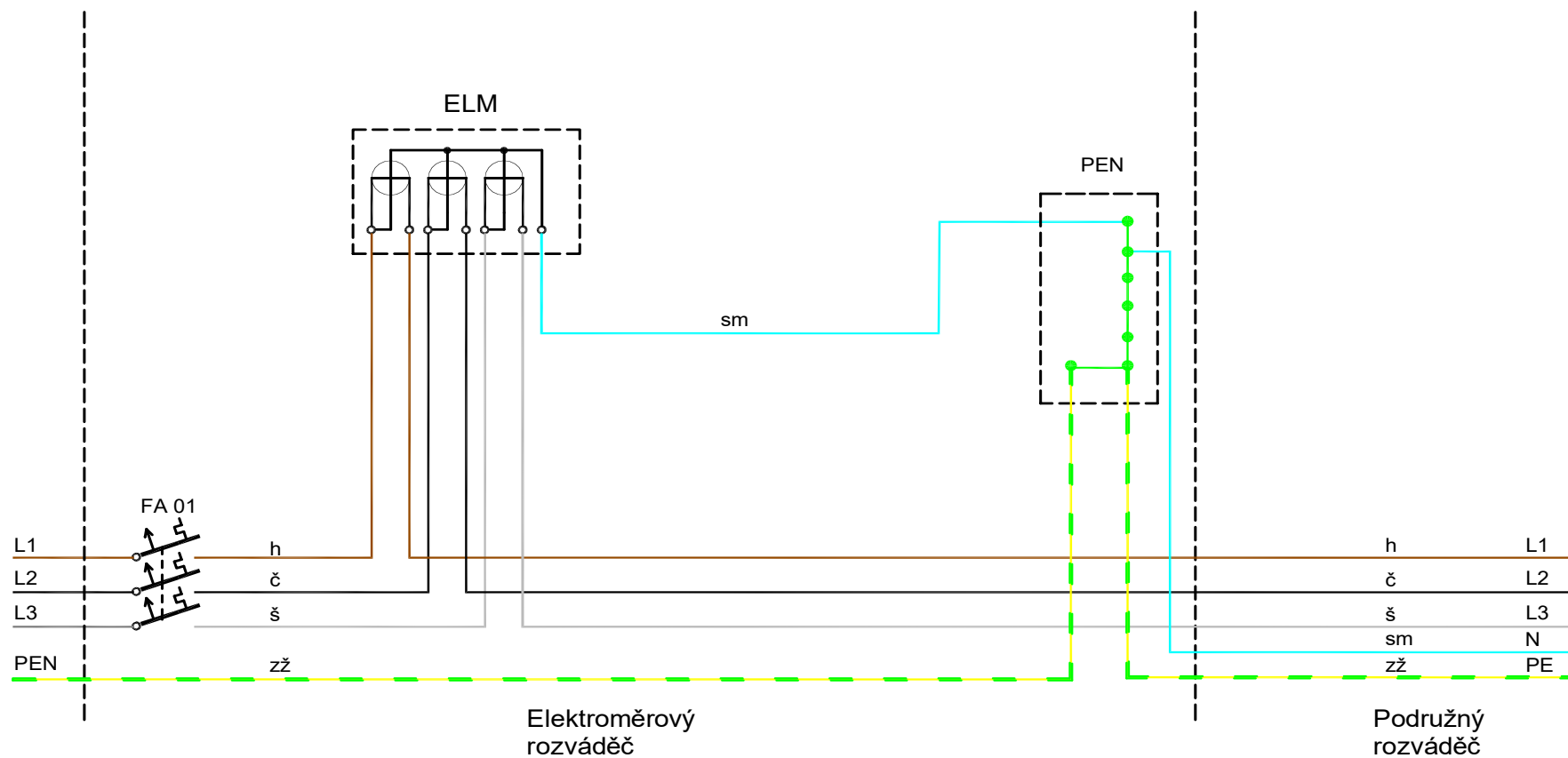
ELM - elektroměr průběhový
 FA01 - jistič před elektroměrem
 FA S - jistič stykače(ů) blokování
 ZS - zkušební svorkovnice
 MTP1, 2, 3 - měřicí transformátory proudu
 OR - ovládací relé

TAR - svorky pro ovládání tarifu
 S - stykač blokování spotřebiče
 FU01 - pojistkový odpínač (plombovatelný v zapnutém stavu) - pojistky 2A/gG
 ⚙ - 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

9. Schéma zapojení elektroměru při změně soustavy v elektroměrovém rozvaděči z TN-C na TN-C-S



Legenda:

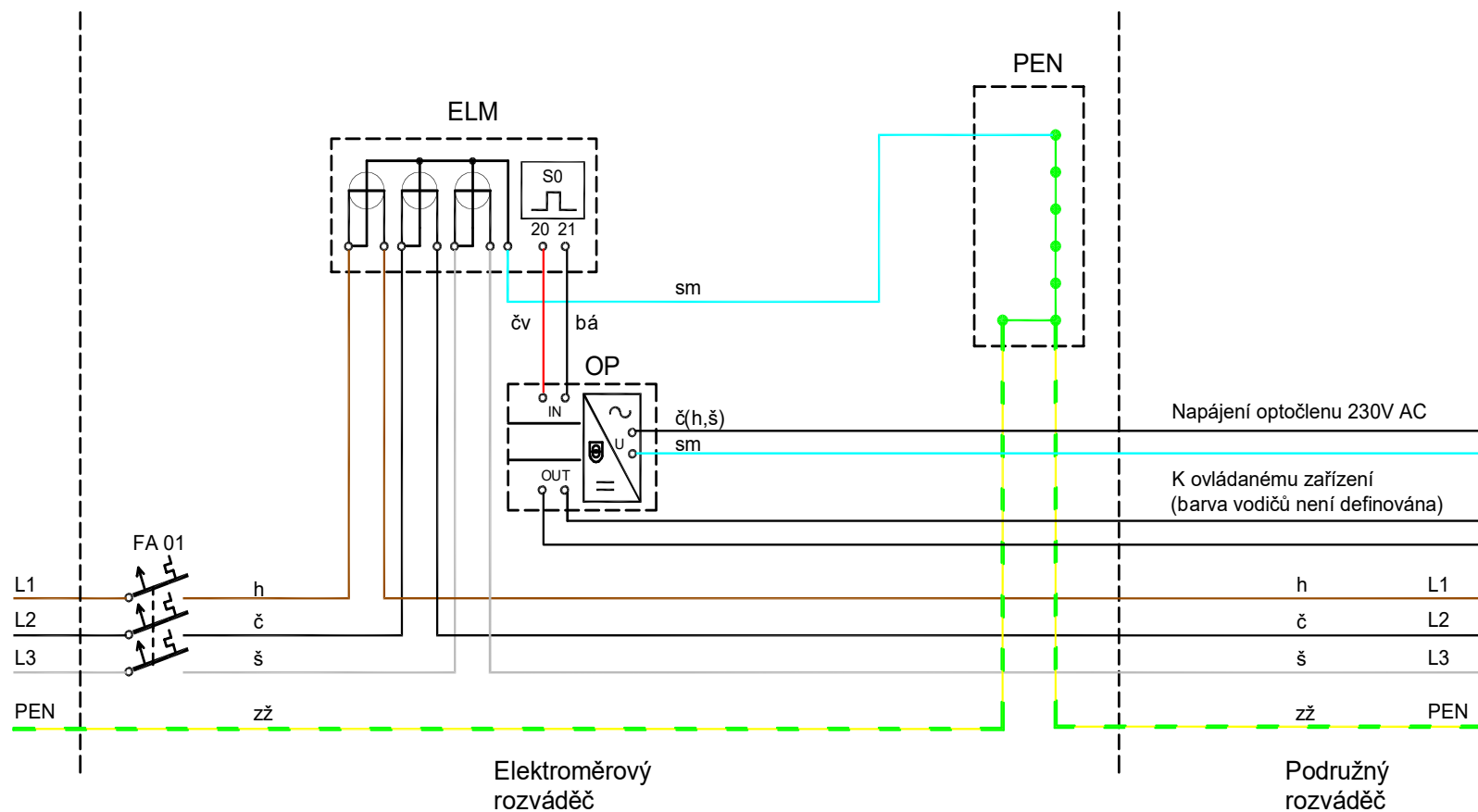
ELM - elektroměr

PEN - svorkovnice PEN

FA01 - jistič před elektroměrem

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

10. Schéma zapojení rozhraní pro využití impulzního výstupu z elektroměru s optočlenem

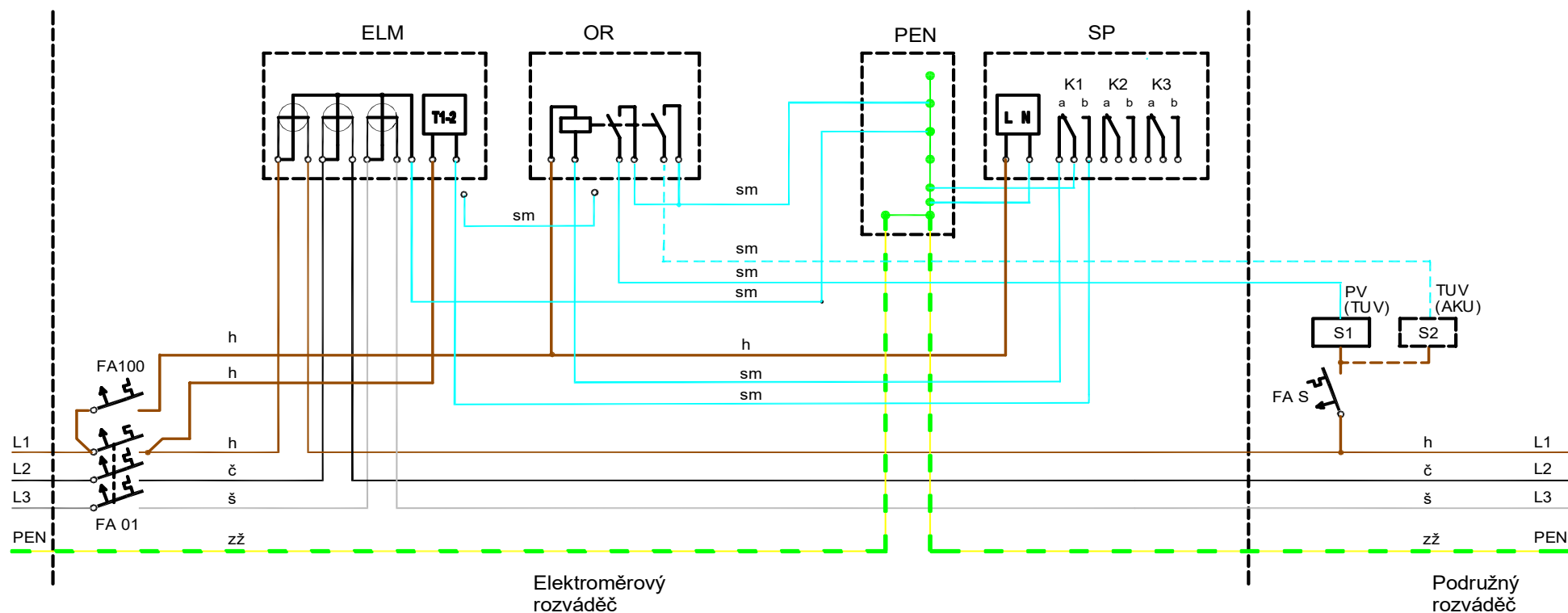


Legenda:

- ELM - elektroměr
- OP - optočlen, 230 V AC
- SO - impulzní výstup
- FA01 - jistič před elektroměrem
- PEN - svorkovnice PEN

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

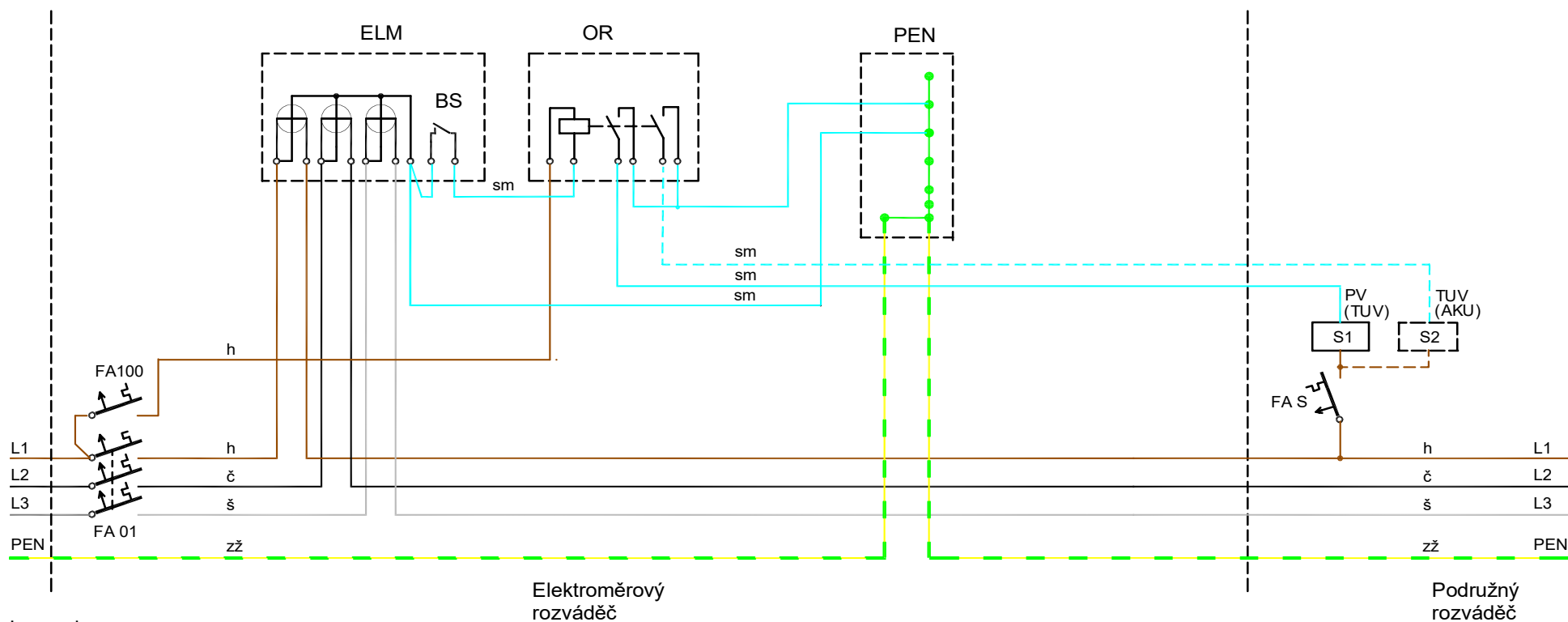
11. Schéma dočasného zapojení elektroměrového rozváděče s přímým neprůběhovým měřením nn před změnou na průběhové měření



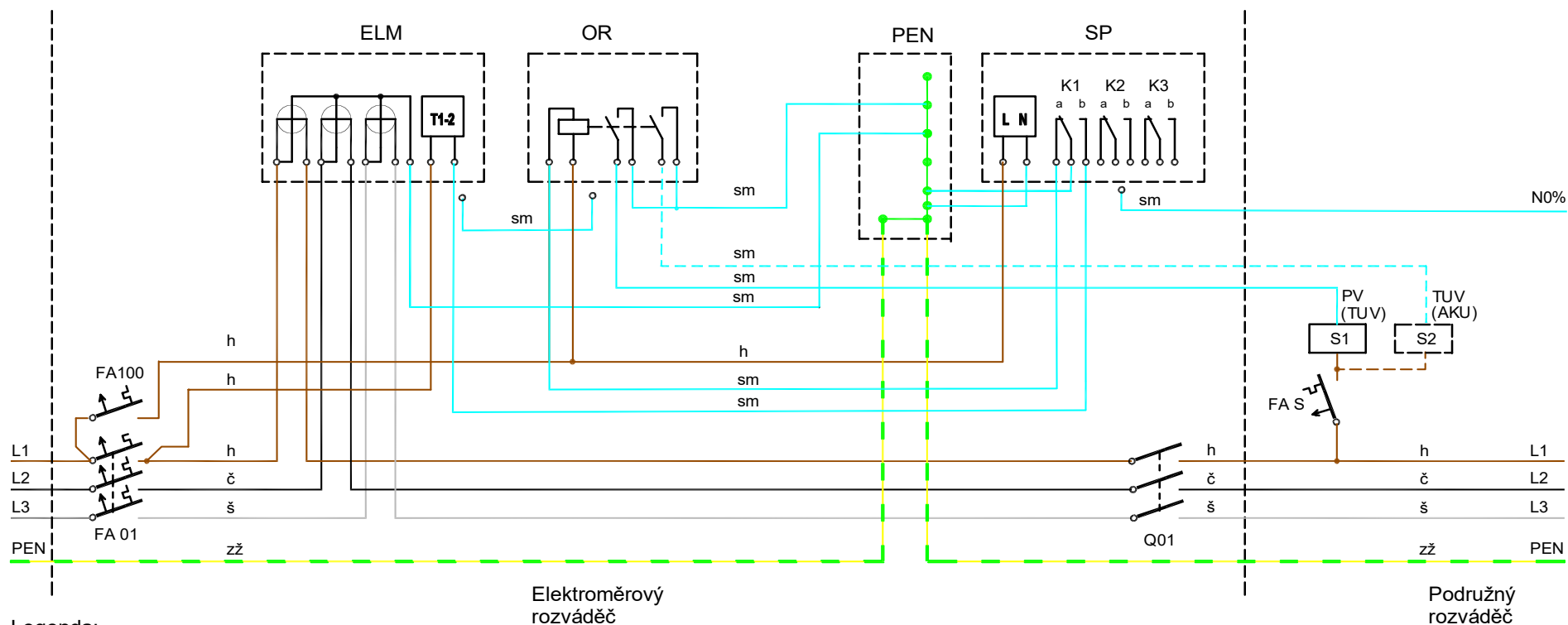
Legenda:

- ELM - elektroměr neprůběhový
- FA 01 - jistič před elektroměrem
- FA 100 - jistič obvodu ovládacího relé a spínacího prvku (2-6A)
- FA S - jistič stykače(ů) blokování
- OR - ovládací relé - počet spínacích kontaktů musí odpovídat počtu ovládacích vodičů blokováných spotřebičů (pro jednotarifové sazby a dvoutarifové sazby bez podmínek blokace spotřebičů není ovládací relé vyžadováno)
- PEN - svorkovnice PEN
- SP - spínací prvek
- S1 - stykač blokování přímotopného vytápění (PV) nebo teplé užitkové vody (TUV)
- S2 - stykač blokování teplé užitkové vody (TUV) nebo akumulárního vytápění (AKU)
- Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, zž-zelený/žlutý, sm-světle modrý
- Zapojení jednofázového neprůběhového elektroměru se odvozuje ze zde uvedeného schématu.

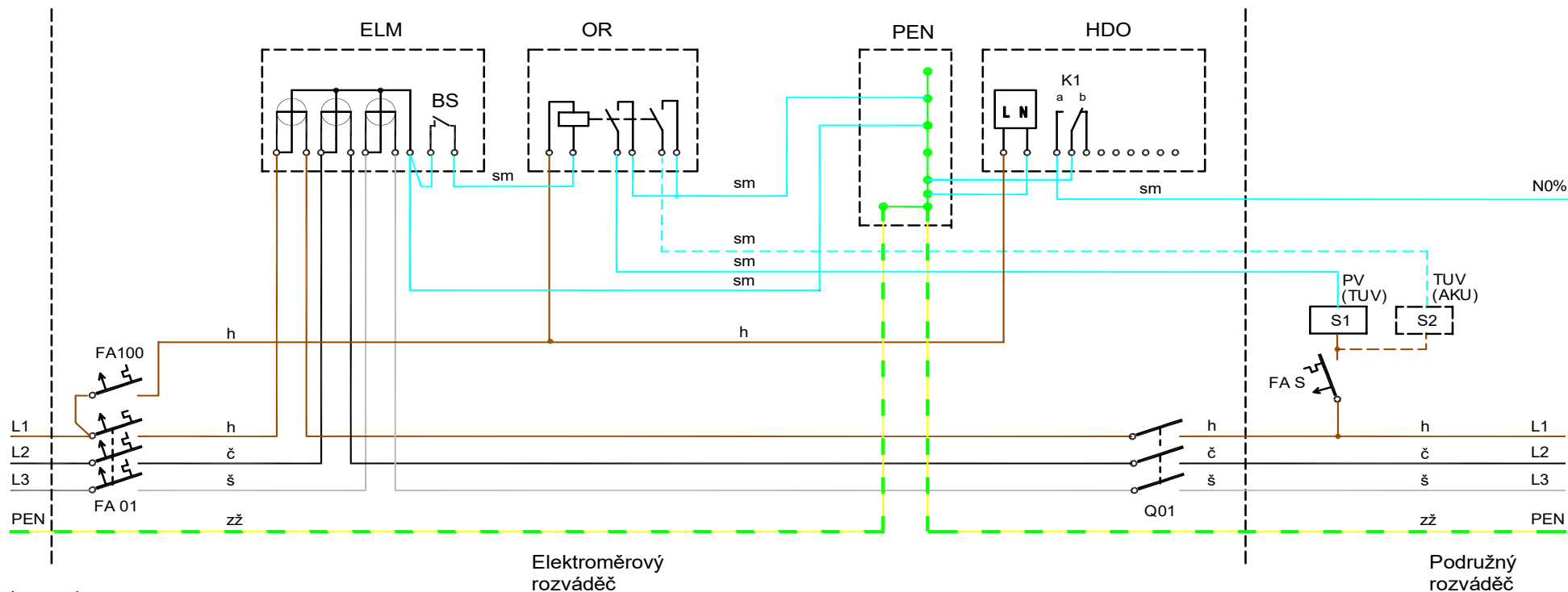
12. Schéma trvalého zapojení elektroměrového rozváděče s přímým průběhovým měřením



13. Schéma dočasného zapojení elektroměrového rozváděče výroby elektřiny s výkonem do 100 kW s přímým neprůběhovým měřením před změnou na průběhové měření, s omezováním činného výkonu výroby



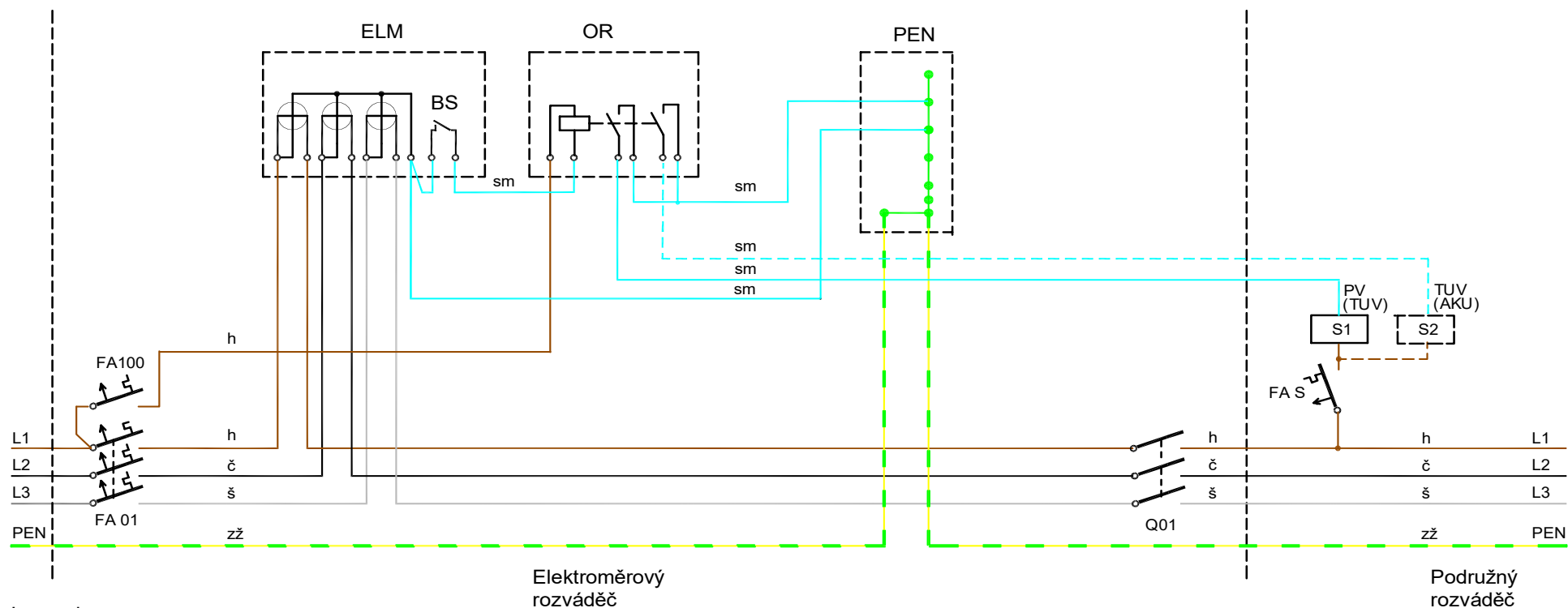
14. Schéma trvalého zapojení elektroměrového rozváděče výrobní elektřiny s výkonem do 100 kW s přímým průběhovým měřením, s omezováním činného výkonu výrobní



Legenda:

- ELM - elektroměr průběhový
 - FA 01 - jistič před elektroměrem
 - FA100 - jistič obvodu ovládacího relé a HDO (2-6A)
 - FA S - jistič stykače(ů) blokování
 - OR - ovládací relé - počet spinacích kontaktů musí odpovídat počtu ovládacích vodičů blokovanych spotřebičů (pro jednotarifové sazby a dvoutarifové sazby bez podmínek blokace spotřebičů není ovládací relé vyžadováno)
 - PEN - svorkovnice PEN
 - HDO - přijímač HDO pro omezování činného výkonu výrobní elektřiny
 - BS - výstupní kontakt pro ovládání blokovanych spotřebičů
 - Q01 - vypínač instalace
 - S1 - stykač blokování přímotopného vytápění (PV) nebo teplé užitkové vody (TUV)
 - S2 - stykač blokování teplé užitkové vody (TUV) nebo akumulacního vytápění (AKU)
- Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, zž-zelený/žlutý, sm-světle modrý
 Zapojení jednofázového průběhového elektroměru se odvozuje ze zde uvedeného schématu.

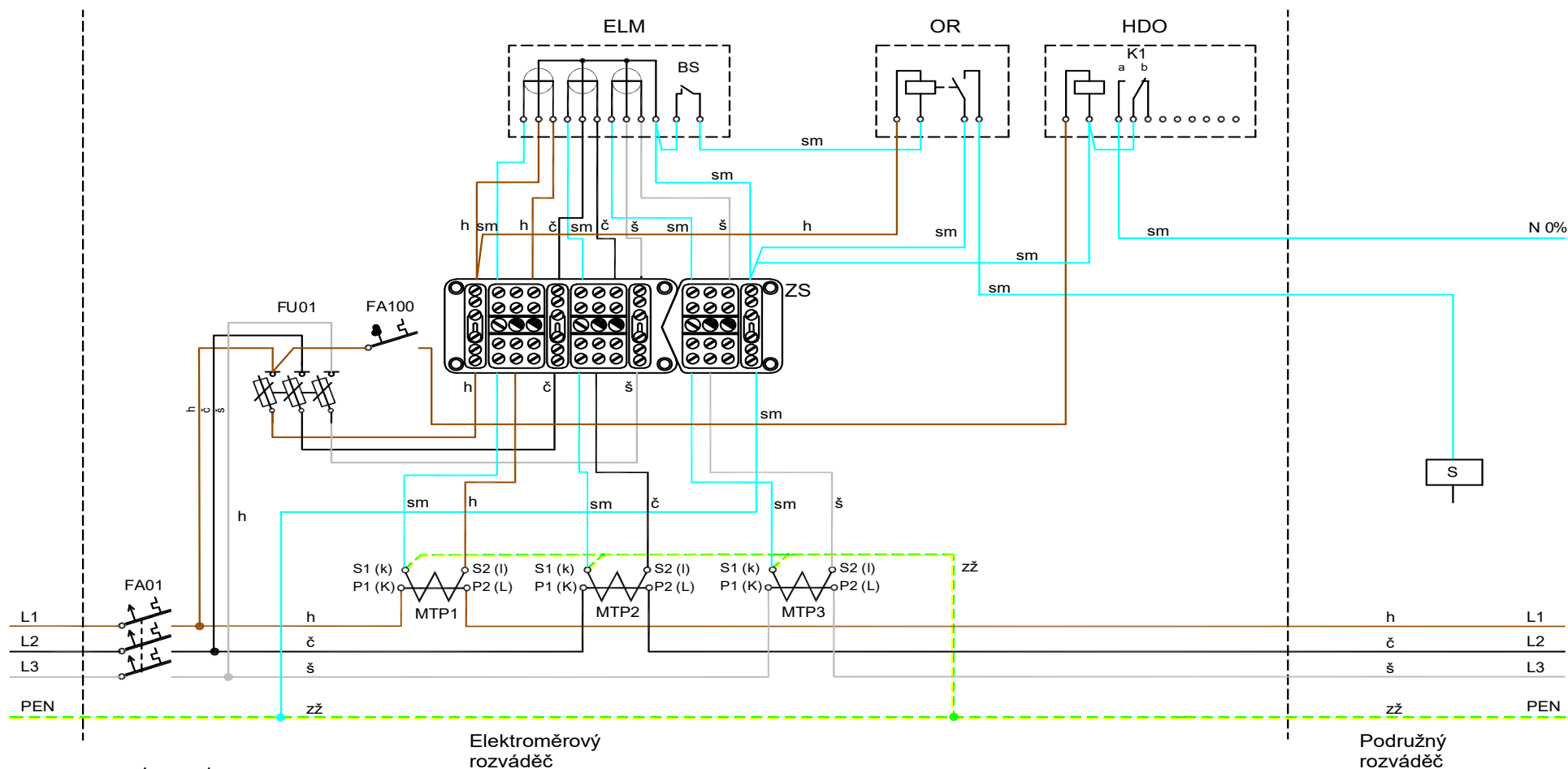
15. Schéma zapojení zjednodušeného připojení mikrozdroje s výkonem do 10 kW, s přímým průběhovým měřením



Legenda:

- ELM - elektroměr průběhovy
FA 01 - jistič před elektroměrem
FA100 - jistič obvodu ovládacího relé (2-6A)
FA S - jistič stykače(ů) blokování
OR - ovládací relé - počet spinacích kontaktů musí odpovídat počtu ovládacích vodičů blokováných spotřebičů
(pro jednotarifové sazby a dvoutarifové sazby bez podmínek blokace spotřebičů není ovládací relé vyžadováno)
PEN - svorkovnice PEN
Q01 - vypínač instalace
BS - výstupní kontakt pro ovládání blokováných spotřebičů
S1 - stykač blokování přímotopného vytápění (PV) nebo teplé užitkové vody (TUV)
S2 - stykač blokování teplé užitkové vody (TUV) nebo akumulacího vytápění (AKU)
Barevné značení vodičů: h-hnědý, č-černý, š-šedý, zž-zelený/žlutý, sm-světlo modrý
Zapojení jednofázového průběhového elektroměru se odvozuje ze zde uvedeného schématu.

16. Schéma zapojení měření výroby elektřiny s výkonem do 100 kW s nepřímým průběhovým měřením, s omezováním činného výkonu výroby elektřiny



Legenda:

- | | | | |
|----------|--|-----|--|
| ELM | - elektroměr průběhový | BS | - výstupní kontakt pro ovládání blokovaných spotřebičů |
| FA01 | - jistič před elektroměrem | S | - stykač blokovaní spotřebiče |
| FA100 | - jistič obvodu HDO 2 - 6A | HDO | - přijímač HDO pro omezování činného výkonu výroby elektřiny |
| ZS | - zkušební svorkovnice | ⚙ | - šroub dotažen |
| MTP1,2,3 | - měřicí transformátory proudu | ⚙ | - šroub uvolněn |
| FU01 | - pojistkový odpínač (plombovatelný v zapnutém stavu) - pojistky 2A/gG | | |
| OR | - ovládací relé | | |

Svorkovnice ZS musí být v horizontální poloze zajišťující správnou funkci napěťových propojek.
Napájení stykače S fází při použití proudového chrániče musí být připojeno před tímto proudovým chráničem.
Kontakty přijímače HDO jsou kresleny v poloze bez omezování činného výkonu výroby elektřiny.

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

17. Schéma zapojení měření výroby elektřiny s výkonem 100 kW a více s nepřímým průběhovým měřením s omezováním činného výkonu výroby

