

Egységes eljárást segítő szempontok, hálózatracsatlakoztatáshoz_v01

Új bekapcsolás

1. Felhasználási hely beazonosítása, kockázatok mérlegelése.
2. Csatlakozóvezeték
 - a) Új szabadvezetékkel történő bekapcsolás esetén, csak NFA2X típusú csatlakozóvezeték alkalmazható.
 - b) Az újként létesített csatlakozóvezeték keresztmetszete,
 - szigetelt szabadvezeték esetén min. 16 mm²,
 - földkábel esetén minimum 25 mm². legyen.
 - c) A szigetelt szabadvezetékkel létesített csatlakozóvezeték ablaktól, erkélytől, oldalirányban legalább 1,25 m-re, a padlószinttől függőlegesen legalább 2,5 m-re legyen.
 - d) Belterületen, a szabadvezetékkel létesített csatlakozó vezeték – legnagyobb belógási ponton mért – legkisebb magassága:
 - Út felett 5,5 m;
 - Gyalogosforgalom felett 4 m;
 - Oldalfalra csatlakozva 3 m.
 - e) A szigetelt szabadvezetékkel létesített csatlakozó vezeték nyomvonalhossza egy fázis esetén max. 40 m, három fázis esetén max. 30 m lehet. – Az említettől nagyobb nyomvonalhossz esetén, pótoszlop alkalmazása szükséges.
3. Oszlopon kialakított mérés

Amennyiben a fogyasztásmérést felhasználói tulajdonban lévő oszlopon kívánják elhelyezni, akkor ennek egyik feltétele, hogy az oszlop csak rendszerengedéllyel, műbizonylattal rendelkező (VÁTH-4 szerinti) betongyámmal ellátott faoszlop, vagy betonoszlop lehet (az ideiglenes bekapcsolás esetében is).
4. Tetőtartó
 - a) Legalább 2 colos (57 mm átmérőjű) varrat nélküli, tűzihorganyzott – 4 mm falvastagságú – acélső legyen. Amennyiben a tetőtartó felső rögzítőbefogás feletti szabad hossza a 1,5 m-t meghaladja, akkor azt ki kell horgonyozni.
 - b) A tetőtartó tetejére csősapka szükséges.
 - c) A tetőtartónál, falihorognál, vízszákot kell kialakítani a csatlakozóvezetéken.
 - d) A tetőtartóban, csak az erősáramú csatlakozóvezetékét szabad vezetni.
5. Méretlen fővezeték
 - a) Méretezett, de rézvezető esetén legalább H07V-K (hajlékony) 10 mm² legyen.
 - b) A mérőhely-sávok fogyasztásmérő elhelyezésére szolgáló tereibe a méretlen fővezeteki betáplálás alsó, oldalsó, vagy indokolt esetben hátsó irányból érkezhetsz.
 - c) A méretlen áramkört (is) tartalmazó tereken a szerelvénylapként is szolgáló hátsó felületeket (pl. vezeték-átvezetés miatt) kilyukasztani, kifűrni, kitörni nem szabad.
 - d) A méretlen fővezetékcső átmérője minimum 36 mm legyen. – Belső oldalán sima falú lépésálló gégecső is lehet.
 - e) A méretlen fővezeték, a tetőtartótól a mérőhelyig toldás mentes legyen, amelynek nyomvonalába maximum 2 db 90 fokos könyök vagy ív építhető be. A védőcsőbe maximum 2 db, legalább 150x150 mm méretű nehéz kivitelű, zárópecsételhető kialakítású doboz építhető be.
 - f) A méretlen fővezeték nyomvonala – új bekapcsolás esetén – padlástérben, tetőtérben vízszintesen nem haladhat.
 - g) A védőcsövet az épület külső falsíkján – lehetőleg – a közterületről látható oldalán kell vezetni.
6. Mérőhely új bekapcsolás esetén
 - a) [Rendszerengedéllyel rendelkező](#) mérőszekrény alkalmazható. – Ettől eltérni, csak egyedi tervezési eljárás keretében lehet.
 - b) A fogyasztásmérő berendezés és tartozékainak leolvasást, vagy kezelést igénylő részei, a padlószinttől legalább 0,6 m-re, de legfeljebb 1,8 m-re legyenek.
 - c) Teljesülnie kell, a kizárólagos őrizettel szemben támasztott követelményeknek is.
 - d) A fogyasztásmérő helyét az ingatlan közterületi határában, vagy célszerűen az ingatlanon, a közterület felőli telekhatártól legalább 1, de legfeljebb 2 m-re szükséges elhelyezni.
 - e) Sorkapcsok min. 6 mm², max. 35 mm² keresztmetszetű vezeték bekötésére legyenek alkalmasak.
7. Csatlakozó főelosztó

Amennyiben nem része a fogyasztásmérő helynek, mint rendszerengedélyes termék, akkor annak mérete legalább 300×300 mm legyen.
8. Áramütés elleni védelem
 - a) TN-rendszer esetén a szükséges PEN vezető PE-N szétválasztása a csatlakozó főelosztóban levő csatlakozási pontnál, – vagy ha ez műszakilag nem lehetséges – a csatlakozási pont után pl. a méretlen

A fenti felsorolás, nem teljes körű! A vonatkozó műszaki eljárási szabályokat, az UT-347-v01 utasítás tartalmazza.

főelosztóban, a betápláló fővezeték végpontjánál történhet. A védővezetőt a fázisvezetőkkel együtt közös védőcsőben, kell vezetni. Több árszabás esetén, illetve több független betáplálás esetén a PE-N szétválasztást közvetlenül a csatlakozási pont után, még a méretlen vezetékszakaszon célszerű kialakítani.

- b) Szemrevételezés szükséges. – Legyen földelő, és legyenek kikapcsoló szervek.
- c) Vizsgáló összekötő, fő-földelő kapocs/sín szükséges.

9. Mért fővezeték

- a) Keresztmetszete méretezett, de legalább a mérőhelyet betápláló fővezeték keresztmetszetével azonos (rézvezető esetén legalább 10 mm²) legyen.
- b) Mért fővezeték árszábonként külön védőcsőben legyen vezetve.
- c) ÁVK-nak is lennie kell a mért elosztóban ($I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$).

10. Mérőhelyi adatlap kitöltése (Felhasználási hely felülvizsgálati lap), dokumentálása

- a) Fotók: előtte (teljes körű), felszereléskor, mérőhely mögött, kijelző és gyári szám feszültség alatt, plombálás után (teljes körű);
- b) Mérőhelyi adatlap (Felhasználási hely felülvizsgálati lap) szakszerű kitöltése (aláírások, pecsét);
- c) Felhasználó tájékoztatása (beleértve a mérő használatát is).

11. HMKE

- a) Felhasználási hely beazonosítása, kockázatok mérlegelése;
- b) Egyvonalas rajz megléte;
- c) Inverter gyártójának, típusának ellenőrzése (munkautasításban szerepelnie kell), dokumentálás fotóval.
- d) Túlfeszültség védelmi eszközök beépítéséről meg kell győződni és a beépítés tényét, fotóval kell dokumentálni (T1, T1+T2, T2);
- e) Beépített berendezés csatlakozóinak ellenőrzése;
- f) Áramütés elleni védelem, – szemrevételezés, földelés megléte;
- g) Termelő berendezés AC oldali hibavédelmi eszköz meglétének ellenőrzése (fotóval dokumentáltan);
- h) Szigetüzem elleni védelem:
 - inverter bekapcsoltatása a felhasználóval;
 - feszültség ellenőrzés a mérő kapcsain;
 - feszültség elvétele;
 - ellenőrizni, hogy megszűnt-e a betáplálás.
- i) Mérőcsere végrehajtása FAM technológiával;
- j) Energia irányok ellenőrzése. (Elmenő, bejövő helyesen van-e a mérőbe bekötve);
- k) Antenna felszerelés, modem ellenőrzés;
- l) Kapcsolási lap kitöltése, dokumentálás, fényképezés.
- m) OBIS kódok, felhasználó tájékoztatása:
 - 1.8.1. OBIS kód fogyasztott hatásos energia az egyes tarifán (itt gyűjti a mérő a fogyasztást);
 - 1.8.2. OBIS kód fogyasztott hatásos energia a kettes tarifán (nincs vezérlése, ezen a kódon nem gyűjt adatot a mérő);
 - 2.8.1. OBIS kód termelt hatásos energia az egyes tarifán (itt gyűjti a mérő a visszatáplált energiát);
 - 2.8.2. OBIS kód termelt hatásos energia a kettes tarifán (nincs vezérlése, ezen a kódon nem gyűjt adatot a mérő);
 - Ellenőrizni kell, hogy a termelő berendezés kikapcsolt állapotában az 1.8.1. regiszteren rögzítsen adatot a mérő;
 - Ellenőrizni kell, hogy termelés esetén, felhasználói berendezések lekapcsolásával a 2.8.1. regiszteren gyűjt-e adatot a mérő.

12. H tarifa

- a) Fogyasztási hely beazonosítása, kockázatok mérlegelése;
- b) Hőszivattyús berendezés ellenőrzése (típus, COP érték ≥ 3), dokumentálása fotózással;
- c) Csatlakozás ellenőrzése (nem lehet dugós csatlakozás, csak fixen bekötött);
- d) Külön elkülönített áramkör (pl. védőcsőben vezetett áramkör, – mint a vezérelnél);
- e) Lehet „C” típusú kismegszakító is (TG, PG elbírálás szükséges);
- f) Ebben az áramkörben nem feltétel az ÁVK;
- g) Fényképezés, dokumentálás:
 - Mérőhelyi adatlap (Felhasználási hely felülvizsgálati lap);
 - Fotók: teljeskörű (beleértve a mérő gyári számát és kijelzőt feszültség alatt, berendezés típusát és gyári számát, zárópecsételéseket);
 - Felhasználó tájékoztatása.