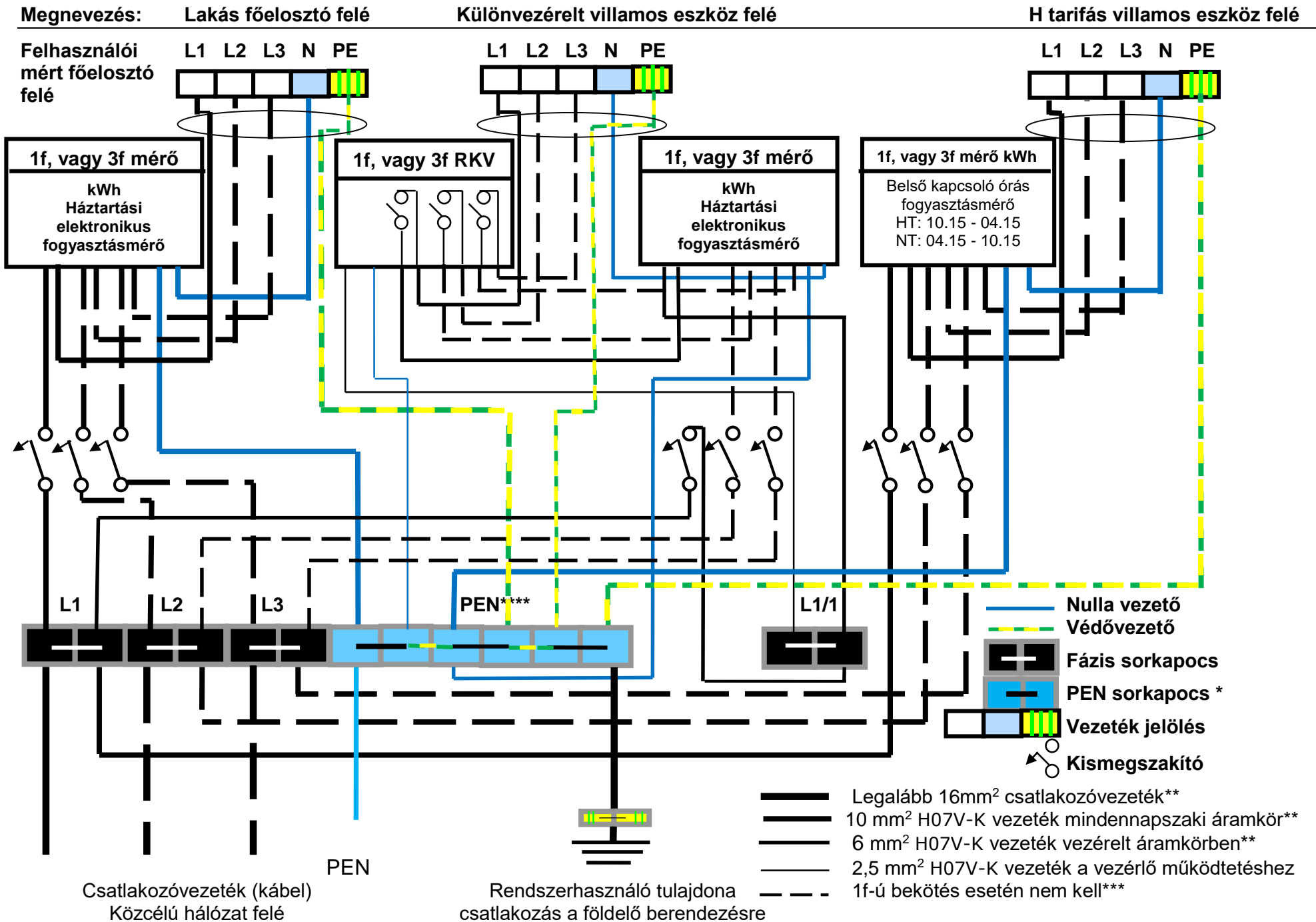


# Mindennapszaki, Vezérelt és a H tarifás fogyasztásmérés kapcsolási rajza



## Érintés védelmi rendszer megnevezése: TN-C-S

### Fogalmak, rövidítések.

**T** = terra/ földelés

**N** = neutral/ nullavezető

**C** = common/ védővezető és a nulla mindenütt közös

**S** = separated/ védővezető elkülönítve az üzemi áramot vezető nullavezetőtől

**PE** = protective earthing conductor/ védőföldelő-vezető

**PEN** = üzemi nulla és védővezető közös

### Kiegészítések:

\* megjegyzés: A PEN-hez szükséges kötések egy kapocstestben kell kialakítani.

\*\* megjegyzés: A keresztmetszetek fázisonként 32 A-ig, ez felett a terhelésnek megfelelőt kell választani.

\*\*\* megjegyzés: Értelem szerűen elhagyandó.

\*\*\*\*megjegyzés: Fő földelő sín a szabványos megnevezése

Vezérlő eszköz kötése működtetésének bekötése sorkapocsban vagy azonos keresztmetszet esetén iker érvég hüvely és keresztmetszet váltó sorkapocs beépítésével lehetséges.

Kettős plombálás a méretlen vezeték szakaszt fedő mérőszekrény esetén mindenképpen szükséges.

### **Az MSZ 447:2009 szerint:**

**2.4.2.** TN-rendszer esetén a védővezetőnek a **PEN-vezetőről való leágaztatását** vagy az **első túláramvédelmi készülék mellett** elhelyezett nullabontó( → helyette sín vagy sorozatkapocs alkalmazható) előtt, **vagy a felhasználói mért főelosztóban** kell megvalósítani. A védővezetőt a fázisvezetőkkel együtt (pl. közös védőcsőben, közös több erű vezetékben) kell vezetni.

Alelosztók alkalmazása esetén megengedett a védővezető leágaztatását a felhasználói főelosztó helyett az egyes alelosztókon megvalósítani.

Ha felszálló fővezeték van, abban PEN-vezetőt nem szabad alkalmazni.

Korábban kiépített, s annak létesítésekor érvényes szabványoknak megfelelő hálózatok bővítésekor, átalakításakor megengedett az e szakasz követelményeitől eltérni.

MEGJEGYZÉS: A PEN-vezető épületen belüli alkalmazásánál számolni kell azzal, hogy az egyfázisú fogyasztásból származó kiegyenlítő áramok egy része nem a nullavezetőn, hanem az EPH-hálózaton keresztül záródik, s ennek mágneses tere zavarja az épületben lévő informatikai berendezések működését és korrodálja a fémszerkezeteket. Ha az épületben számottevő elektronikus berendezések üzemelnek, akkor a tervezésnél nagyobb keresztmetszetű tápvezetékek esetén is ajánlatos megfontolni a nullavezető és a védővezető szétválasztását.