



# GLOBAL FOCUS Kft.

Cím: 1119 Bp. Etele út 59-61.

Villamos és laboratóriumi mérőműszerek  
forgalmazása, javítása, karbantartása

[www.globalfocus.hu](http://www.globalfocus.hu)

FLUKE®

## 6 hiba, amit terhelésvizsgálatkor elkövethetünk (Fluke 1730)



A helyi előírások gyakran megkövetelik, hogy a létesítmények új terhelés hozzáadása előtt terhelésvizsgálati tanulmányt készítsenek. A vizsgálat: 30 napos mérés (háromfázisú áram) a meglévő terhelési körülmények vizsgálatára, melynek célja annak felmérése, hogy az elosztó szekrényben milyen további kapacitás vehető igénybe. A vizsgálatot végzők nehéz körülmények között tanulták meg, hogy mi az, amit NE csináljanak egy ilyen felmérésnél. A mérési elrendezés kialakításánál elkövetett hibák téves és elégtelen adatgyűjtést eredményeznek, gyakran tönkretéve 30 nap munkáját.

Összegyűjtöttünk néhány ilyen jellemző hibát, amelyeket mindenképpen el kell kerülni.

### 1. A vizsgálat előtt nem töltöttük fel a műszer akkumulátorát

Bár a műszer egy közeli aljzathból, vagy a mért áramkörből kaphatja a külső táplálást, szükség van az akkumulátorra is a beállítás és az adatok telepítés előtti ellenőrzéséhez és háttér tápként áramkimaradáskor



## **2. A logger telepítése nem a megfelelő helyre történik**

A telepítő szakembernek gondosan meg kell állapítania a megfelelő csatlakozási pontot, vagy elosztó szekrényt. Sok létesítményben egy-egy fogyasztót több helyről is le lehet választani, ezért szükség esetén helyi segítséget kell kérni az

## **3. Nem ellenőrizzük a táplálás folytonosságát**

Általános gyakorlat, hogy a loggert a legközelebbi hálózati csatlakozó aljzattól táplálják. Mivel a mérés a legkülönbözőbb helyeken, pl. lakóépületben, ipari létesítményekben és kiskereskedelmi egységekben történik, mindig ellenőrizni kell, hogy a használt aljzat tartósan feszültség alatt áll-e, és nem kapcsolható-e ki. Ha az aljzattal ki-be kapcsolják, az akkumulátor kimerülhet és megszakad a regisztrálás.

## **4. Nem látjuk el címkével a tápkábelt**

Ha a tápláló aljzat távolabb van a loggertől, akkor hosszabbítóra lehet szükség. Ennek elhelyezésekor ügyelni kell mechanikai védelmére, arra, hogy környezetére ne jelentsen veszélyt, és ne húzzák ki véletlenül az aljzattól, ezért az aljzat közelébe kihúzást tiltó feliratot kell elhelyezni.

## **5. Helytelen logger beállítás**

Mindig hajtsunk végre egy egyszerű rutin ellenőrzést az adatgyűjtés indítása előtt annak biztosítására, hogy biztosított-e a fázisazonosság, vagyis a logger R, S és T fázis rendre a mérendő R, S, T fázisra van-e kötve. Ezután ellenőrizzük az áramhurkok polaritását: a mérőhurkon lévő nyíl a terhelés felé mutasson

Végül ellenőrizzük, hogy a műszer helyesen olvas-e le: működő terhelés mellett a teljesítmény pozitív legyen, és a teljesítménytényező az adott terhelésnek megfelelő értéket mutasson.

Ha olyan műszerünk van, ami a bekötési hibákat automatikusan korrigálja (pl. Fluke 1730), az külön öröm.

## **6. Nem győződünk meg az adatgyűjtés elindulásáról**

A legprimitívebb hiba: még mindig előfordul, hogy helyes beállítás után elfelejtjük bekapcsolni a logger funkciót. A bekötés helyességének ellenőrzése után válasszuk ki a regisztrálás paramétereit a menüvel és gombokkal, majd nyomjuk meg a Start Logging, vagy Record gombot. A kijelzőn meg kell jelennie egy üzenetnek és az ikonoknak, hogy az adatgyűjtés elindult. Célszerű megvárni az első érték rögzítését. Ezután biztosak lehetünk abban, hogy a regisztrálás elindult.