



# ITK-02

## Intelligens Villamos Teljesítménykorlátozó-adatgyűjtő

A berendezés az áramszolgáltatói főmérő impulzus és jelkimenetére csatlakozik. Ezzel biztosítható a szolgáltatói méréssel – és számlával – a teljes együttfutás. A kapott jeleket feldolgozva figyeli a fogyasztás alakulását és túlfogyasztás veszélye esetén – a negyedóra végére várható teljesítmény alapján - intézkedik, azaz a rákapcsolt fogyasztók kikapcsolásával a fogyasztást a beállított értékén belül tartja. Minden adatot és eseményt eltárol, így azok számítógéppel lekérdezhetők és feldolgozhatók.

### A rendszer alkalmazásának előnyei:

- a védelemnek köszönhetően nincs túllépés, nincs pótdíj,
- a lekötés optimalizálható, nincs felesleges lekötés, így az energia fajlagos ára csökkenthető,
- az adatok kiértékelésével és analízisével sokrétű feldolgozási lehetőség,
- rendkívül alacsony ára miatt nagyon rövid megtérülés.

### Rövid műszaki jellemzők:

- korszerű, magasan integrált multiprocesszoros, felületszerelt technológia
- táblaműszer kivitel, sokrétű felerősítési lehetőséggel,
- a készülék bármilyen impulzusadós fogyasztásmérőhöz illeszthető,
- adat és eseménynaplózás, mely saját LCD kijelzőjén is megjeleníthető
- galvanikusan leválasztott be és kimenetek,
- alapkiépítésben 4 db relé kimenet,
- további 4 kimenetén egyedi lekapcsolási szekvenciák a felhasználó igényeihez igazíthatóan,
- soros interfészen keresztül a kimenetek kézi vezérlése,
- kódolt 2 vezetékes RS485 lekapcsolási jelkimenet,
- galvanikusan leválasztott RS323, RS422, Ethernet vagy WiFi adatkimenet a PC felé,
- PC csak az adatfeldolgozáshoz, analízisekhez szükséges, az alapfunkciókhoz nem,
- nem felejtő memória, hálózat nélkül is működő belső óra,
- érzéketlen a hálózati zavarokra, áramkimaradásokra,
- széleskörű, minden igényt kielégítő PC-s szoftverek.

## A készülék saját LCD kijelzőjén az alábbi paraméterek jeleníthetők meg:

- negyedórás fogyasztások az utolsó 9 napra (terhelési görbe)
- havi fogyasztási adatok az utolsó 12 hónapra
- eseménynapló a legutolsó 256 esemény az időpontjával
- maximálás napszakonkénti bontásban „nullázástól nullázásig” időszakra
- dátum, idő

## Beállítandó paraméterek:

- dátum, idő
- lekötött teljesítmények napszakonként, egy évre előre havi bontásban
- impulzus egyenérték a főmérő óra W/imp. értéke
- intézkedési határok a szintekhez rendelt lekapcsolandó teljesítmények
- kimeneti bitmaszk intézkedés esetén a kimenetek állapota
- lekapcsolási stratégia
  - a.* a lekapcsolt szinteket csak a negyedóra végén adja vissza
  - b.* a lekapcsolt szinteket a veszély elmúltával visszaadja

## A készülék bemenetei:

1. wattos főmérő impulzus nyitott kollektor, kontaktus
2. 1/4 óra vége jel, lehet nyitott kollektor, kontaktus
3. csúcs jel, nyitott kollektor, kontaktus

## A készülék

- kimenetei: 4 db 250VAC/5A relé
- mérete: 144x74x110 mm szabványos táblaműszer tokozat
- súlya: kb. 1500 gr.
- tápfeszültség: 230V 50Hz
- fogyasztás: max. 6VA
- működési hőmérséklet tartomány: -10°C-tól +65°C-ig

