

**DS Tech** 

Technológiai és Tanácsadó Kft.

# Energy Optimum

energiafogyasztás-mérő és optimalizáló rendszer



**Az Energy Optimum rendszerrel kézben tarthatja villamos-, gáz-, hőenergia- és vízfogyasztás-költségeit.**

A villamos, gáz, víz és egyéb fő- és almérőkhöz kapcsolva a rendszer és a hozzá kapcsolódó egy vagy több Üzemeltetői Terminál (PC) segítségével:

- folyamatosan (on-line) követheti a fogyasztás alakulását;
- a beépített grafikus és táblázatos funkciók segítségével elemezheti a fogyasztási trendeket, eseményeket;
- a statisztikai funkciók támogatásával optimalizálhatja szolgáltatási szerződését, csökkentheti költségeit;
- a beépített riasztás- és jelzés-kezelési funkciókkal biztonságosabbá és szervezettebbé teheti az üzemeltetési folyamatokat.

Az Energy Optimum Trend változat automatikus kapcsolási funkcióival megakadályozhatja a lekötött (vagy menetrendben meghatározott) teljesítmény túllépését.



A rendszer adatait eltárolhatja, exportálhatja és egyszerűen feldolgozhatja (pl. MS Excel-ben).

Az Energy Optimum rendszerhez csatlakoztathatók mindazon mérők, melyek impulzus (relé) kimenettel rendelkeznek és a mért mennyiséggel arányos impulzust adnak ki. Egyedi fejlesztéssel más szabványos kimenetek (pl. RS 485) is fogadhatók. Csatlakoztathatók analóg távadók vagy ellenállás-mérők (pl. PT100) is.

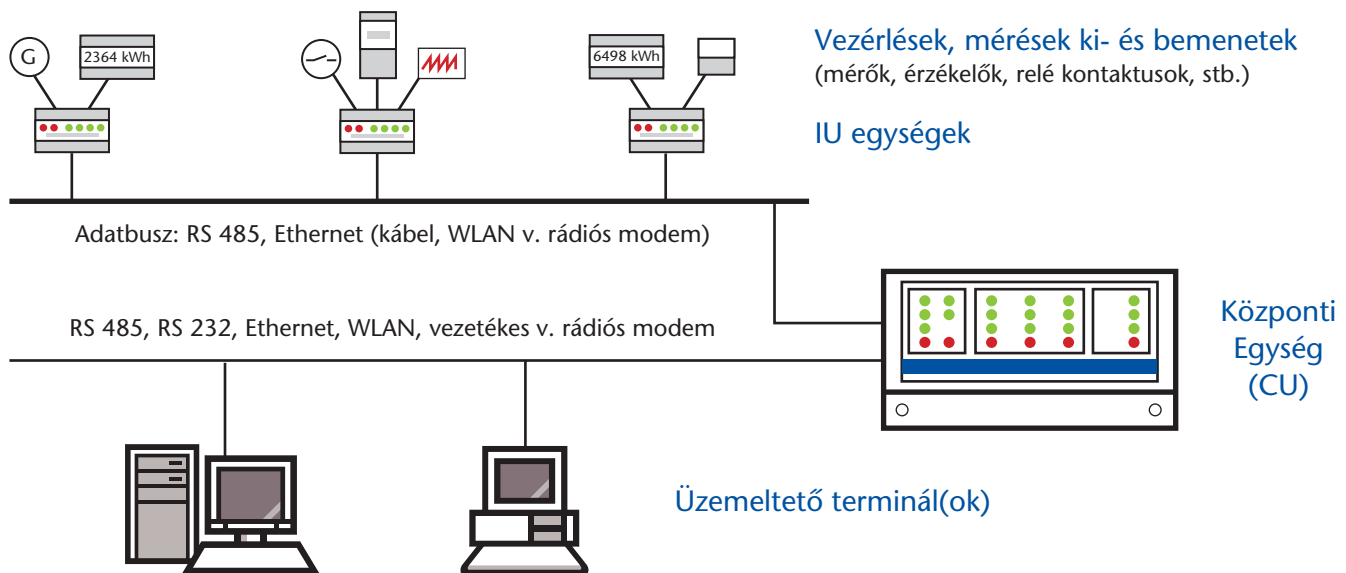
Az Energy Optimum rugalmasan bővíthető, akár fokozatosan is felépíthető az akár egyetlen (pl. villamos vagy gáz) főmérő adatainak gyűjtését és a fogyasztás megjelenítését, valamint a lekötött teljesítmény túllépésére figyelmeztető funkciót megvalósító berendezéstől (Energy Optimum Basic) a teljes körű energiafelhasználás-mérő és optimalizáló rendszerig, amely automatikus szabályozásokkal képes jelentős mértékben csökkenteni üzemeltetési költségeit.

# Energy Optimum

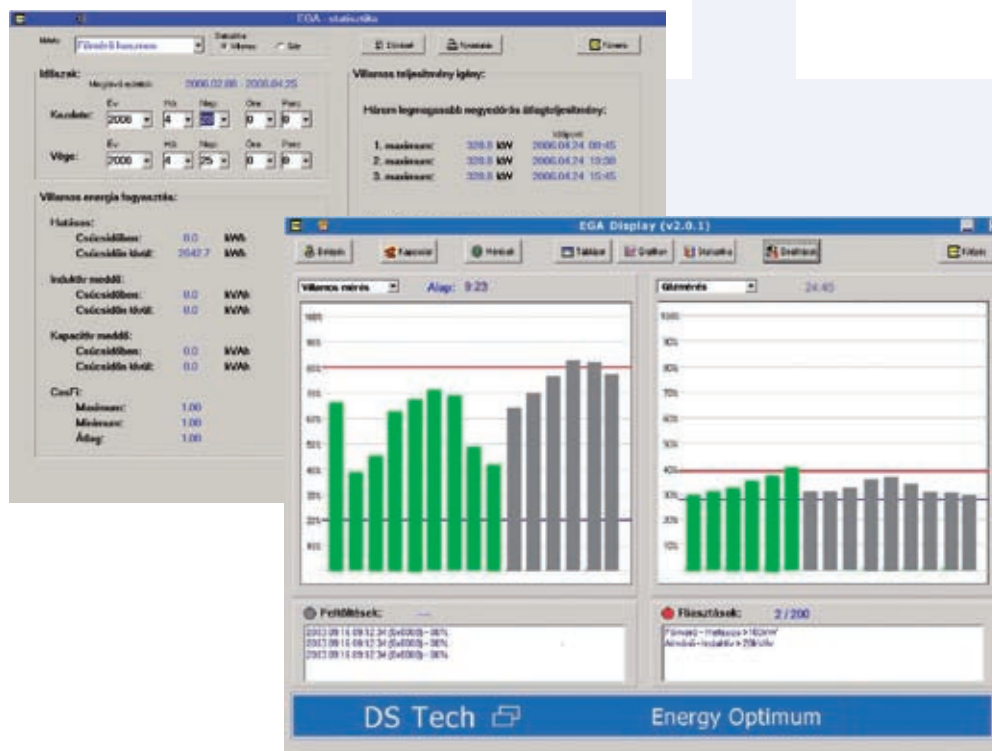
energiafogyasztás-mérő és optimalizáló rendszer

A rendszer a Központi Egységben (CU) és az Adatgyűjtő Egységeiben (IU) fogadja és tárolja az adatokat, az Üzemeltetői Terminál (PC) csak a megjelenítéshez, adatok tárolásához és archiválásához, valamint adatok tovább-feldolgozásához szükséges. Az Adatgyűjtő Egység és az Üzemeltetői

Terminál(ok) közötti kommunikáció rugalmasan alkalmazkodik a helyi adottságokhoz, lehet kábeles összeköttetés RS485 vagy RS232 interfésszel, vezetékes vagy vezeték nélküli (WLAN) Ethernet kapcsolattal, rádiós modemmel, vagy akár vezetékes illetve GSM modemmel.



Az **EGA Display szoftver** az EnergyMonitor rendszer kezelői felülete, mely a pillanatnyi és a tárolt adatok megjelenítése mellett lehetővé teszi a paraméterek beállítását, statisztikai számításokat, elemzéseket, adatok archiválását és exportálását.



## A szoftver funkciói:

- Adatgyűjtés a CU és IU egységekből
- Pillanatnyi állapotok, fogyasztás kijelzése
- Paraméterezések
- Riasztások és állapotjelzések megjelenítése
- Tárolt adatok megjelenítése grafikusán és táblázatos formában
- Statisztikai és elemzési funkciók



## Központi egység (CU)

### Digitális bemenetek

20 db digitális bemenet dedikált és szabadon felhasználható funkciókkal.

### Dedikált bemenetek:

*Villamos mérés:*

PW – Hatásos energia

QI – Induktív meddő energia

QC – Kapacitív meddő energia

SYNC – 15 perces szinkron jel

CSÚCS – Csúcsidőszak jelzés

*Gáz mérés:*

GQ – Korrigálatlan fogyasztás

GQN – Normált fogyasztás

GSYNC – 60 perces szinkron jel

### Analóg bemenetek

2 db 4...20mA és

2 db választható (4...20 mA vagy PT100)

### Digitális kimenetek (jelzés/riasztás)

12 db digitális (relé) kimenet riasztások, jelzések és lekapcsolások (teljesítmény-gazdálkodás) számára

### Kommunikáció

RS485 (RS485/232 átalakító tartozék) vagy Ethernet

### Tápellátás

24VDC tápegységről (tartozék)

## Adatgyűjtő egységek (IU)

### Digitális bemenetek

12 db vagy 20 db szabadon paramétereázható digitális bemenet

### Analóg bemenetek

2 db választható (4...20 mA vagy PT100)

### Digitális kimenetek (jelzés/riasztás)

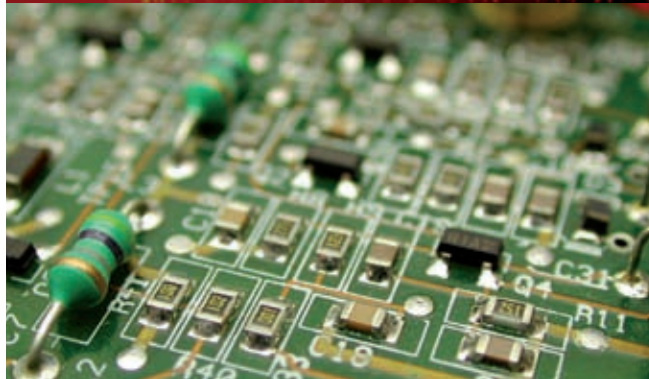
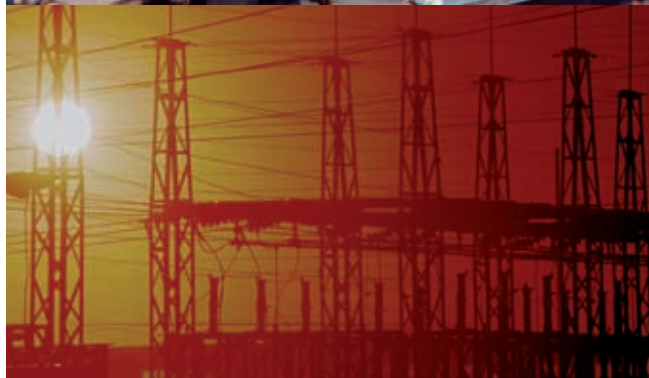
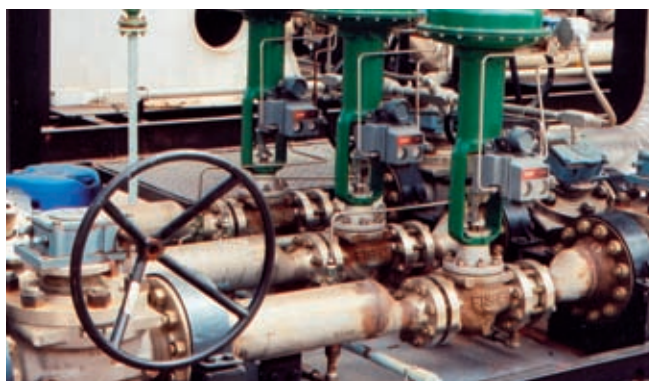
6 db vagy 12 db digitális (relé) kimenet

### Kommunikáció

RS485 (RS485/232 átalakító tartozék) vagy Ethernet

### Tápellátás

24VDC tápegységről (tartozék)

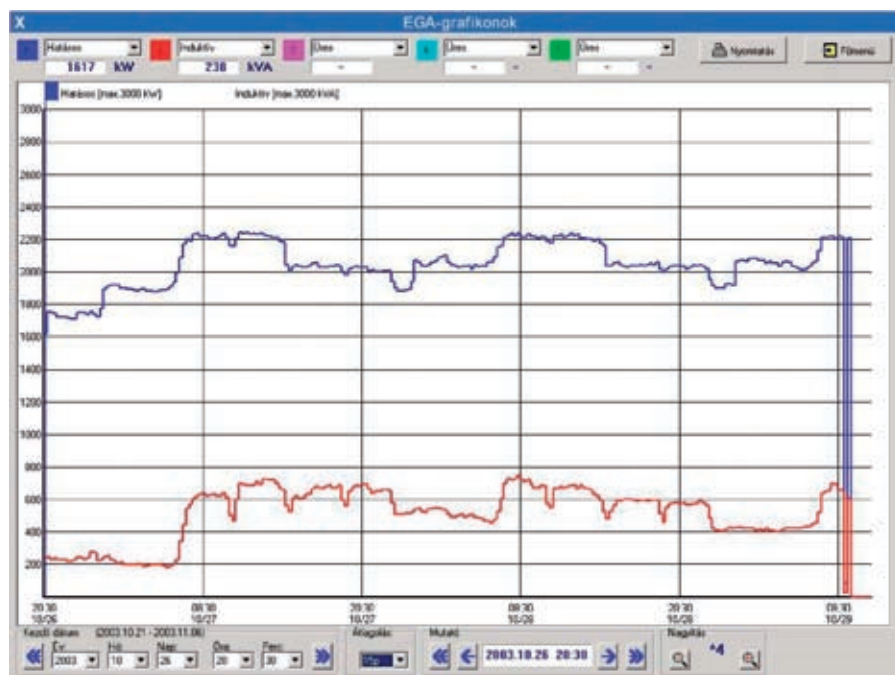




A digitális bemenetek opto-csatolt és potenciál leválasztottak, 5–24V DC tartományban külső feszültséget érzékelnek.

A Központi Egység és az Adatgyűjtő Egységek IP65-ös védettségű műanyag házba szereltek, szerelőlapra vagy falra közvetlenül is szerelhetők.

A rendszer és az egyes rendszer-elemek állapotáról (helyes működés vagy hiba, adatletöltés) az előlapon elhelyezett LED kijelzők tájékoztatnak.



### Bemenetek egyedi fejlesztés alapján (opció)

RS232 vagy RS485 interfészen keresztül lehetőség van processzoros mérők csatlakoztatására és az adataik feldolgozására (a csatlakoztató szoftver opcionális).



Kérjük keressenek minket további információkért és ajánlatért az alább felsorolt kapcsolati pontokon!

## DS Tech Kft.

2100 Gödöllő, Boróka u. 2.

Tel: 30/210-0020

Fax: 28/545-752

email: [info@dstech.hu](mailto:info@dstech.hu)

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

A gyártó/szállító a műszaki változtatás jogát fenntartja, ezért a prospektusban szereplő műszaki információk az aktuális gyártmány műszaki paramétereitől eltérhetnek!

A prospektusban szereplő ábrák illusztrációk.

**DS Tech**   
Technológiai és Tanácsadó Kft.