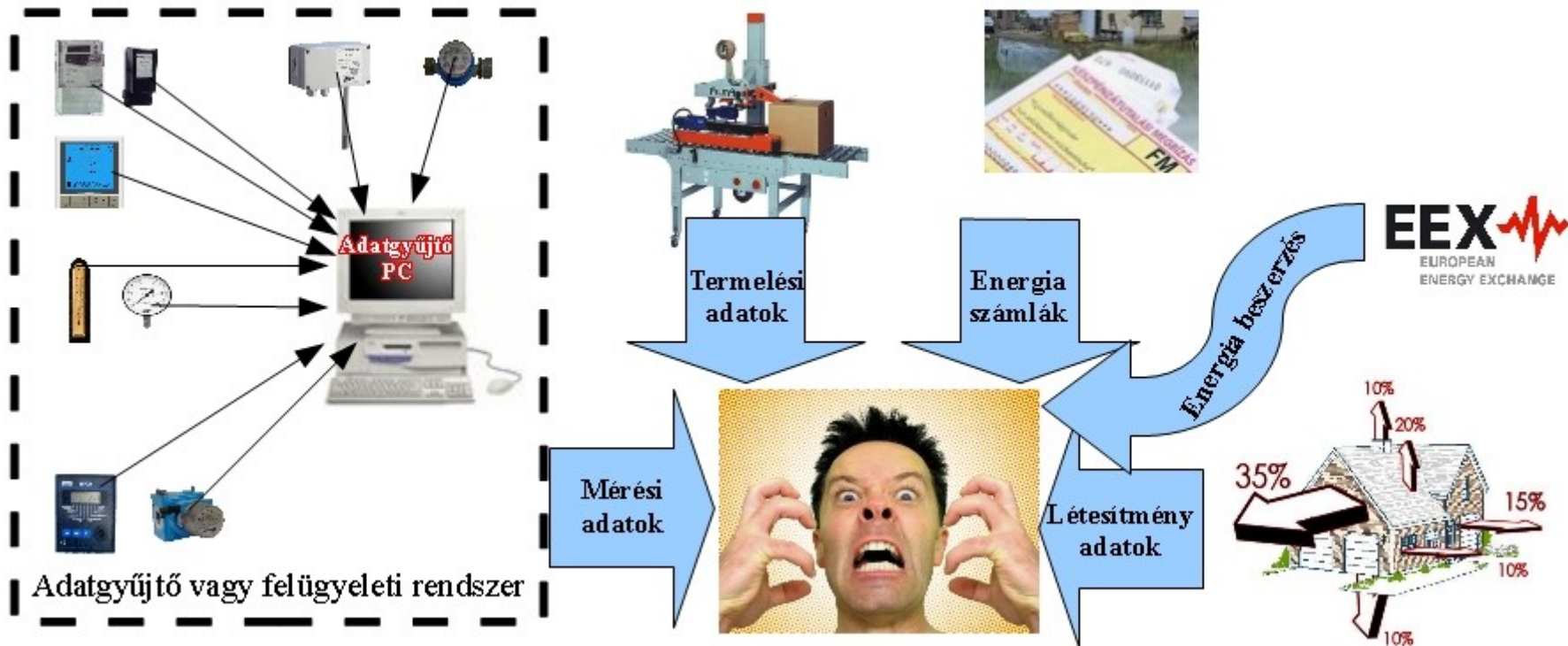


# Az energetikai adatok feldolgozása sok idejét rabolja el?



## A megoldás

## Elektronikus Energetikus

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

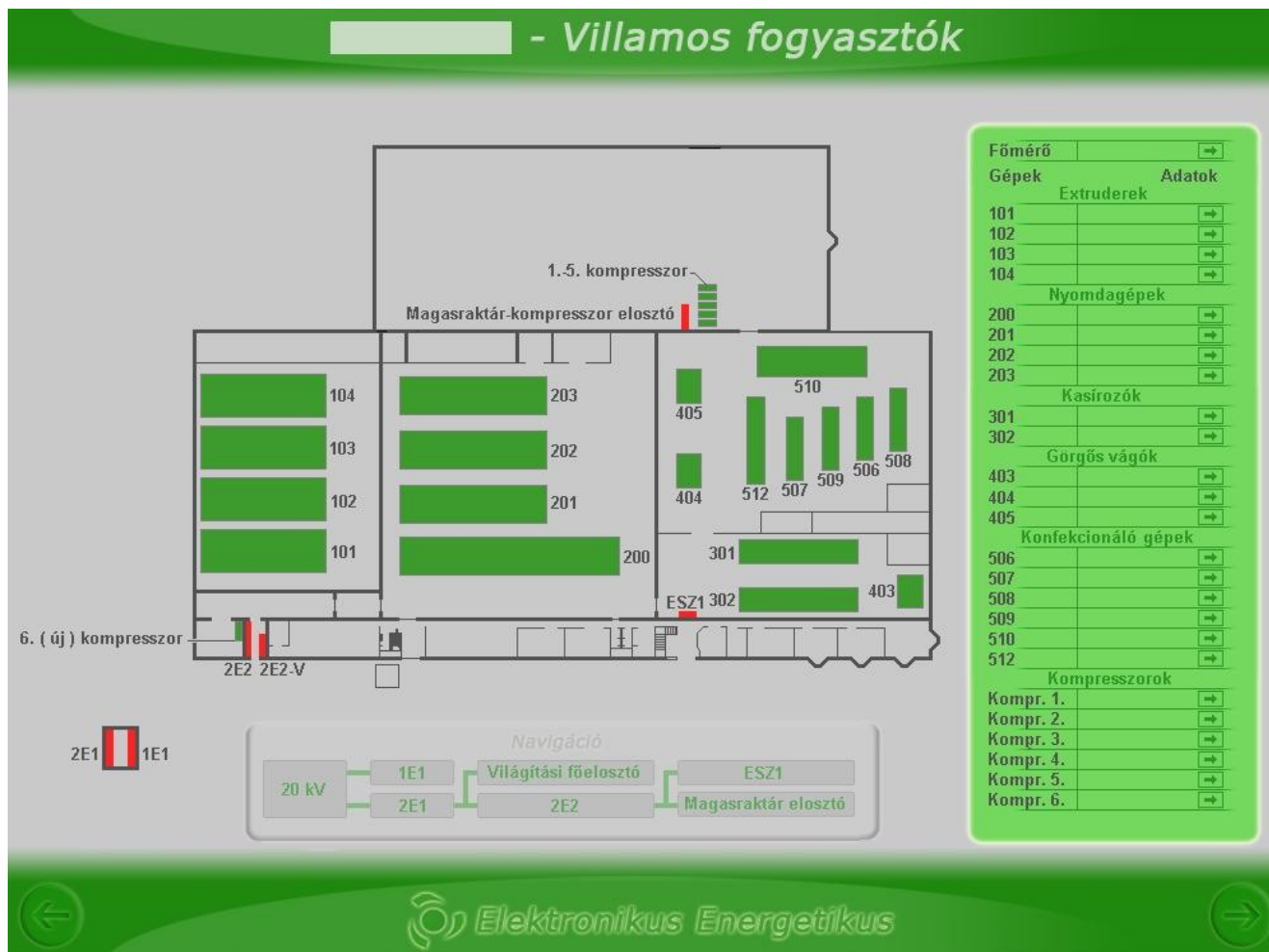
energetikusok kft.  
az energiagazdász



# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Felügyeleti funkciók, on-line elemzések



A képernyőn egyszerre, egy időben jeleníthetjük meg a mért, vagy a mérési eredményekből számított adatokat, legyen az fogyasztás, feszültség, áram, hőmérséklet, nyomás, termelési adat stb.

Így egy széles körben alkalmazható felügyeleti rendszert kapunk a rendszerrel.

A képernyőről egyszerűen juthatunk el más oldalakra, amelyek elvi rajzok, diagramok, számla jellegű információk lehetnek.

1-2 kattintással tudunk diagramomat, számlákat generálni, illetve más tartalmú oldalakra elnavigálni.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

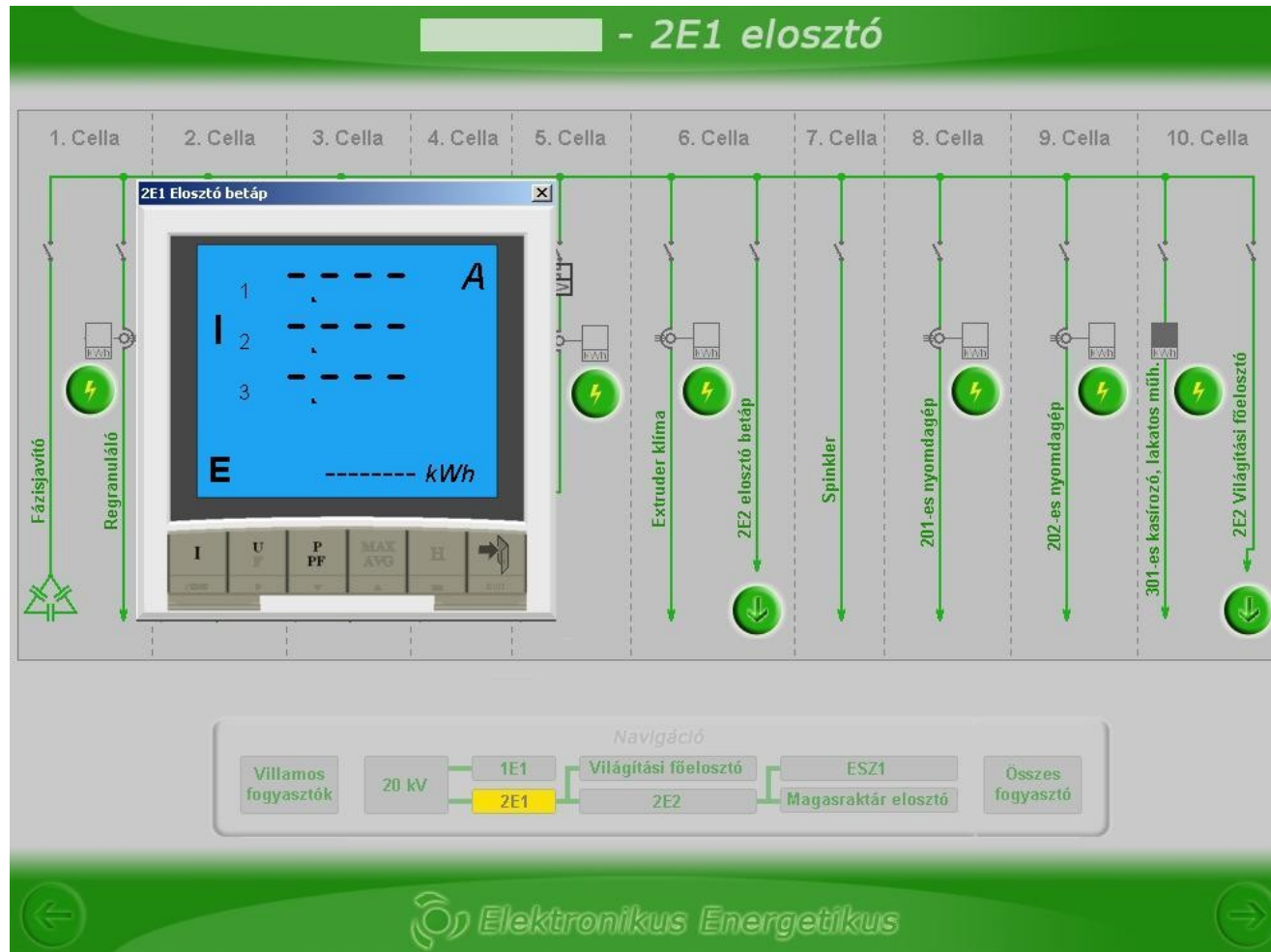
energetikusok kft.  
az energiagazdász



# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Felügyeleti funkciók, on-line elemzések



A képernyőn megjeleníthetünk tetszőleges, de előre beállított fogyasztói csoportokat (pl. egy villamos elosztót). Természetesen itt is egyszerre egy időben láthatók a beállított adatok, de szükség esetén a beépített műszer valós on-line adatait is megtekinthetjük. A képen látható műszer esetében pl. a leágazás összes villamos jellemzője megtekinthető. A képernyőn lévő műszer „gombjai” a valós funkcióknak megfelelően szimulálják a táblaműszert.

Az alsó piktogramon sárga színnel jelöljük az elvi sémán „elfoglalt” helyünket (éppen melyik részletet láthatjuk).

Egyszerűen tovább navigálhatunk más oldalakra.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

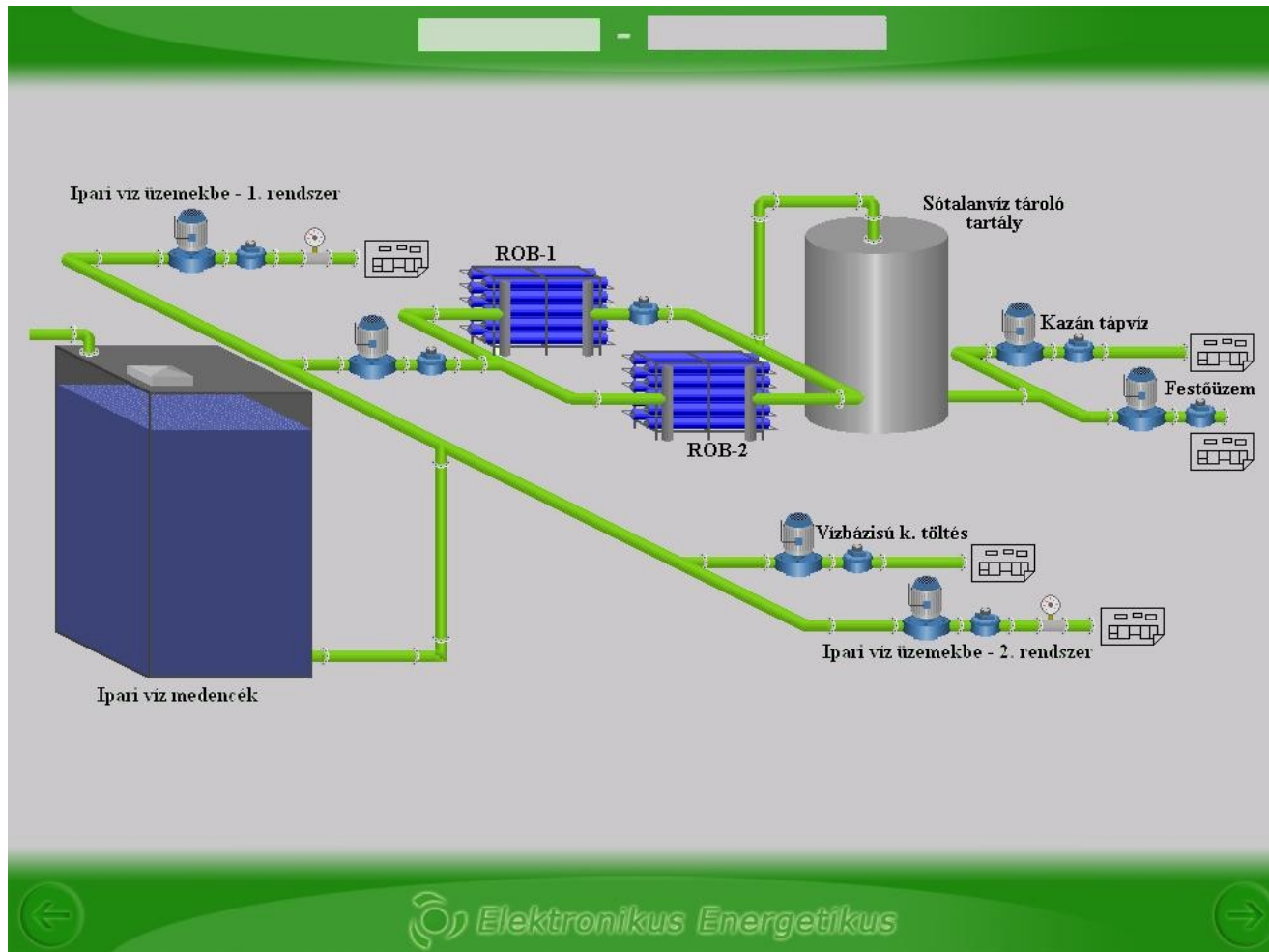
energetikusok kft.  
az energiagazdász



# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Felügyeleti funkciók, on-line elemzések



Bármilyen közeg alaprajzát, elvi rajzát, látványtervét, tetszőleges mérési eredménnyel ábrázolhatjuk. Így lehetőség van analóg mérések (hőmérséklet, nyomás, szint stb.), digitális mérések (bármilyen impulzus formájában megjelenő mennyiség), multifunkciós mérők (soros porton kiolvasható berendezések) adatainak megjelenítésére.

Ha az általunk felkínált design nem megfelelő, alkalmazkodunk a Megrendelői igényekhez.

A navigáció és az egyéb információ megjelenítése itt is minden oldalon egyszerű.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

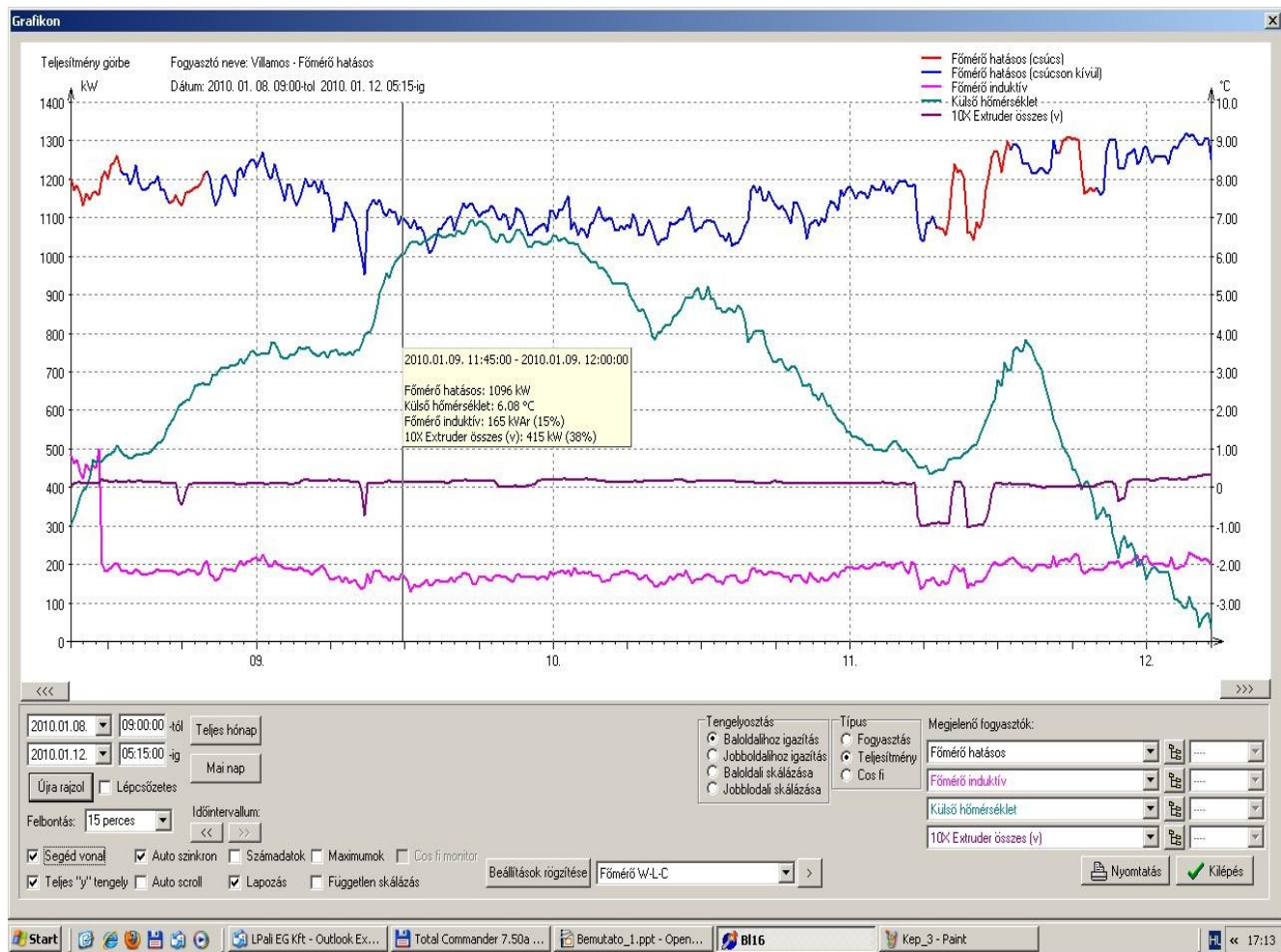
energetikusok kft.  
az energiagazdász



# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Felügyeleti funkciók, on-line elemzések



Egyszerűen kezelhetünk diagramokat. Egy koordináta rendszerben több diagramot (akár különböző mértékegységeket is) megjeleníthetünk. Így egyszerűen deríthetünk fényt ok-okozati összefüggésekre (pl. kideríthetjük hogy mely adatunk hőmérsékletfüggő, milyen mértékben, bizonyos események mire hatnak és mire nem stb.).

Számos egyszerűsítő és a kiértékelést segítő funkció áll rendelkezésünkre.

Az adatokat a diagramok mellett táblázatos formában is megjeleníthetjük.

Egyszerű nagyítási, kicsinyítési funkciók,

Nyomatási, mentési, exportálási funkciók állnak rendelkezésre.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

energetikusok kft.  
az energiagazdász



# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Felügyeleti funkciók, on-line elemzések

**Villamosenergia elszámolás**  
Fogyasztó: Főmérő hatásos

Elszámolási időszak:  
2010.04.01. 00:00 -tól  
2010.05.01. 00:00 -ig

Újra számol  
Nyomtatás  
Kilépés  
 Forint elszámolás

	Mennyiség	Egységár	Ellenérték
Mért fogyasztás (kereskedelem)	0 kWh	24.64085	0 Ft
Mért fogyasztás (rendszerhasználat)	0 kWh	3.975	0 Ft
Induktív fogyasztás	0 kVAh		
Elszámolt induktív fogy.	0 kVAh	2.47	0 Ft
Kapacitív fogyasztás	0 kVAh	2.47	0 Ft
Lekötött teljesítmény	1850 kW	407	752950 Ft
Mért max. teljesítmény	0 kW		
Telesítmény túllépés	0 kW	1221	0 Ft
Csatlakozási pontok száma (alapdíj)	1	8525	8525 Ft

**Elszámolás típus:**  
Vill verseny piac KÖF  
Szabadpiac

Meddő/Wattos: 30 %  
Telj. pótdíj szorzó: 3

ELOSZLÁS SZERINT BONTVA:		
Összes energia alap díj		0 Ft
Összes havi díj		761475 Ft
SZÁMLÁZÁS SZERINT BONTVA:		
Összes energia kereskedelmi díj		0 Ft
Összes rendszerhasználati díj		761475 Ft
Összesen		761475 Ft

Kilépés Üzenetek Felh. váltás  
Központ státusz  
Term. adat Konvejtáló Háttérkép Beállítások  
Csatlakozás Kommunikáció

Start LPali EG Kft - Outlook Ex... Total Commander 7.50a ... Bemutato\_1.ppt - Open... B116 Kep\_4 - Paint 17:29

Tetszőleges fogyasztó, tetszőleges időintervallumra szóló költségei (számlái) egyszerűen kalkulálhatók.

Ennek megfelelően a szokásos tarifák mellett önálló tarifákat is létrehozhatunk, megkönnyítve a belső elszámolások rendszerét.

A számlázó funkció minden energiahordozóra alkalmazható. Az elszámolások történhetnek bármilyen devizanemben

A legtöbb belső elszámolás a havi számlaösszegeből és a fogyasztásból képzett fajlagos egységárral kalkulál, így Mi is felkészítettük erre a változatra is a rendszert.

A létrehozott számlák nyomtathatók.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

energetikusok kft.  
az energiagazdász



# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Adatok importálása - exportálása

Elektronikus Energetikus - Adminisztrátor

Elektronikus

Termelési adatok bevitel

2010. április

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Ma: 2010.04.07.

<<< Előző nap

Következő nap >>>

Számoztatott fogyasztó	Alap fogyasztó	Mennyiség	Súlyozás	Súlyozott	%

Kilépés

Adatok mentése

Napi SQL mentés

Egyéb mérések

Gáz

Kilépés

Üzenetek

Felh. váltás

Fogyasztók

Grafikon

Statistika

Term. adat

Konvertáló

Háttérkép

Beállítások

Központ státusz

Csatlakozás

Kommunikáció

Start

LPali EG Kft - Outlook Ex...

Total Commander 7.50a ...

Bemutato\_1.ppt - Open...

B116

Kep\_5 - Paint

17:40

Lehetőség van külső (nem mért, de az energetikus munkájához kapcsolódó) adatok bevitelére (pl. termelési adat, épület jellemzők).

Az adatbevitel történhet manuálisan és automatikus, illetve félautomatikus beolvasással.

A félautomatikus beolvasás egy .csv formátumú fájl létrehozását igényli a felhasználótól, amit a megfelelő alkönyvtárba kell eltárolni.

Az automatikus beolvasás az informatikusok „harca”, ehhez elérési utakat, táblákat, protokollokat kell egyeztetni.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

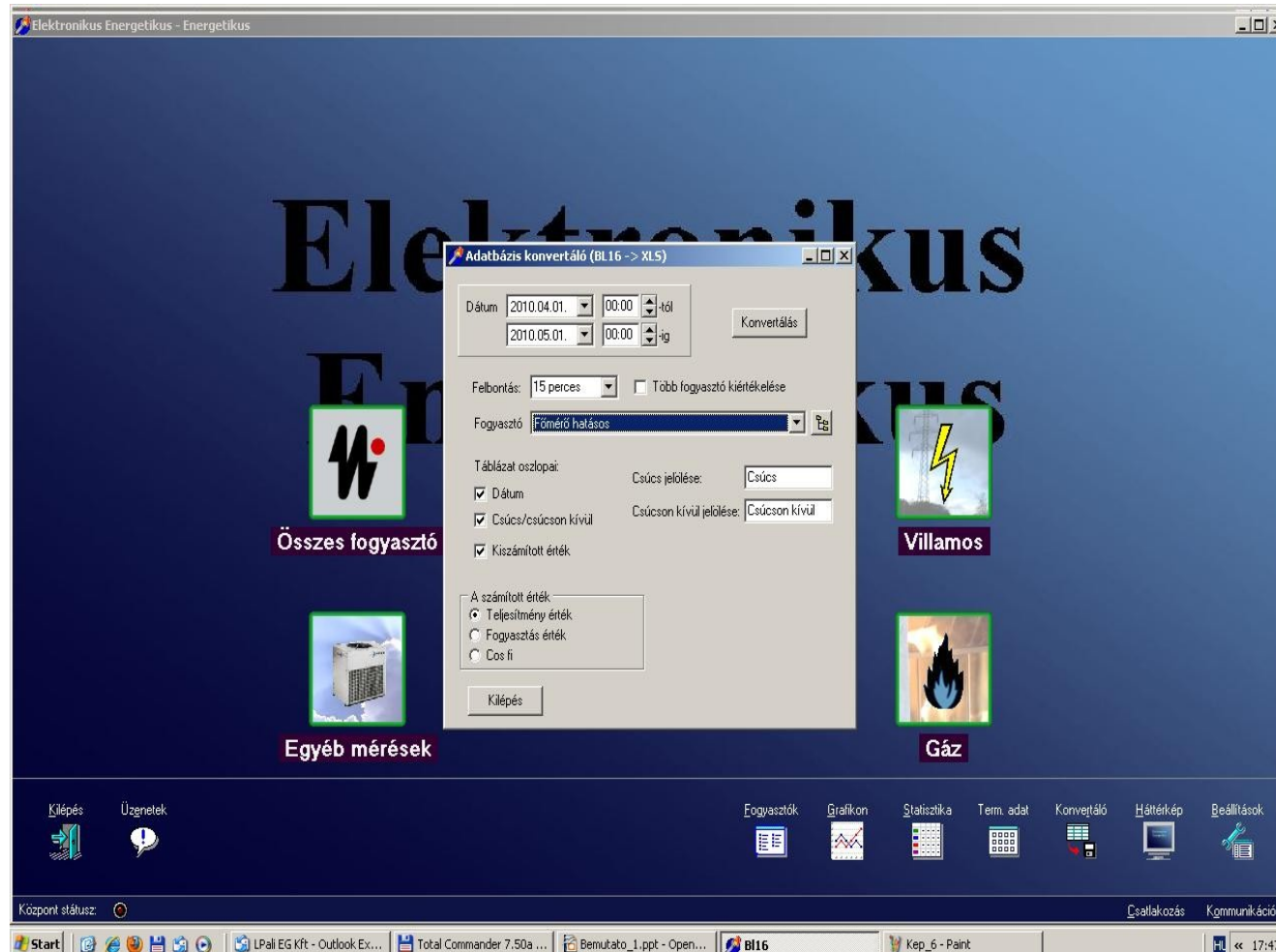
[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Adatok importálása - exportálása



Az adatbázis bármely elemét bármilyen időintervallumban külső adatbázisba .xls, .csv formátumba exportálhatjuk.

Az exportálási funkció minden létrehozott táblázat és diagram esetén elérhető. Így szükség esetén más programok számára is hozzáférhetővé tehetjük az adatokat.

Az Elektronikus Energetikus rendszer lapvetően önálló adatbázissal dolgozik, de szükség esetén biztosítani tudjuk pl. MySQL adatbázis szerveren történő adattárolást.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

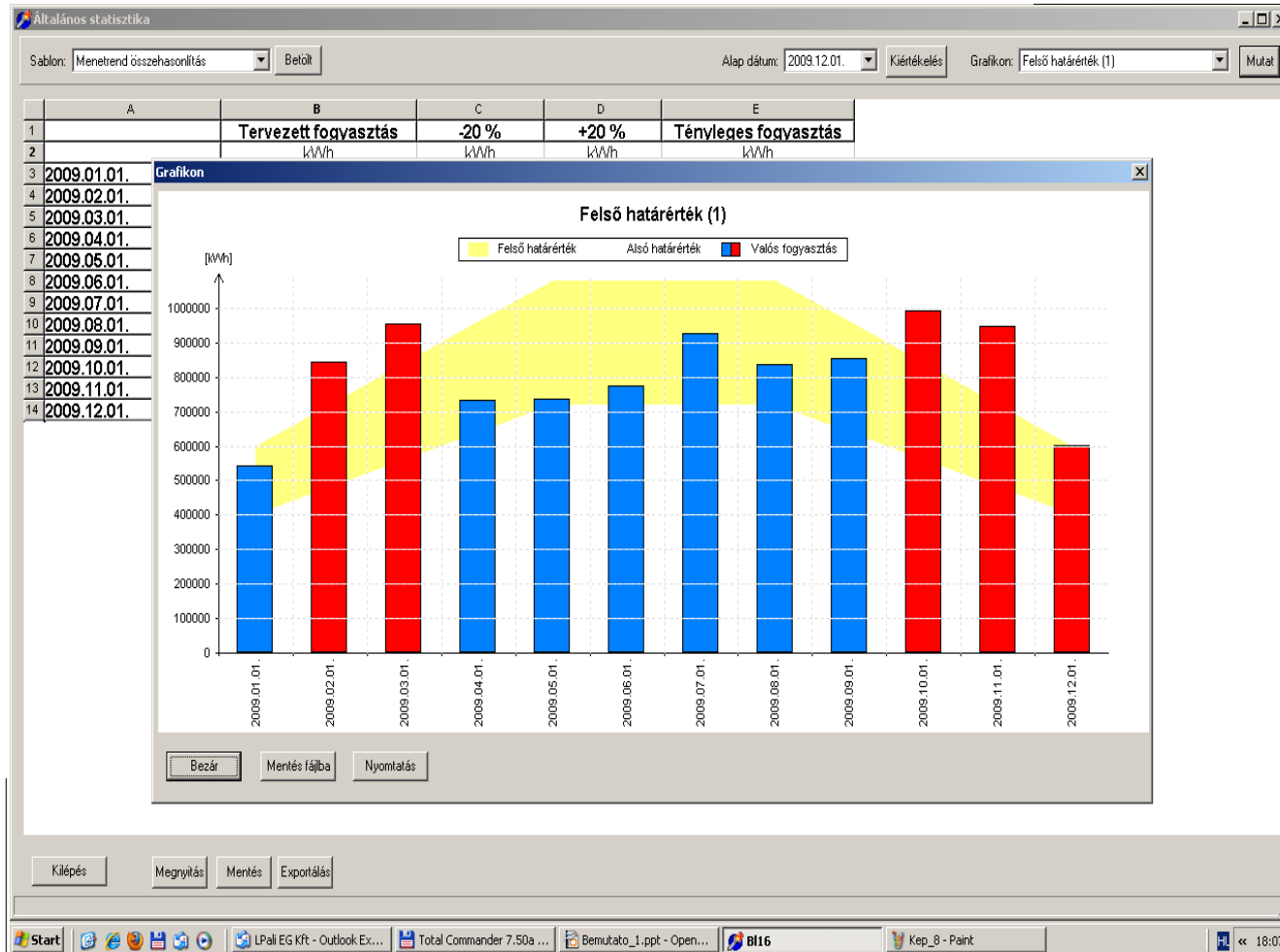
Fax: 06-24 / 538-171



# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Energia auditori funkciók, historikus elemzések



Az energiamérlegek folyamatos figyelemmel kísérése, a hatásfokok, üzemidők, nyomon követése minden helyszínen más-más kimutatásokat, diagramokat igényel.

Ezért az Elektronikus Energetikus rendszeren belül létrehoztunk egy önálló táblázatkezelő programot. Ebben az Excel-hez hasonló funkciók hozhatók létre.

Minden energetikai rendszer (légtéchnika, fűtés, hűtés, villamosenergetika stb.) más-más szaktudást és kiértékelési módot igényel, ezért ahhoz, hogy a megfelelő táblát és a megfelelő diagramot lássa a felhasználó, a rendszer telepítésekor egy energia auditot végzünk.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

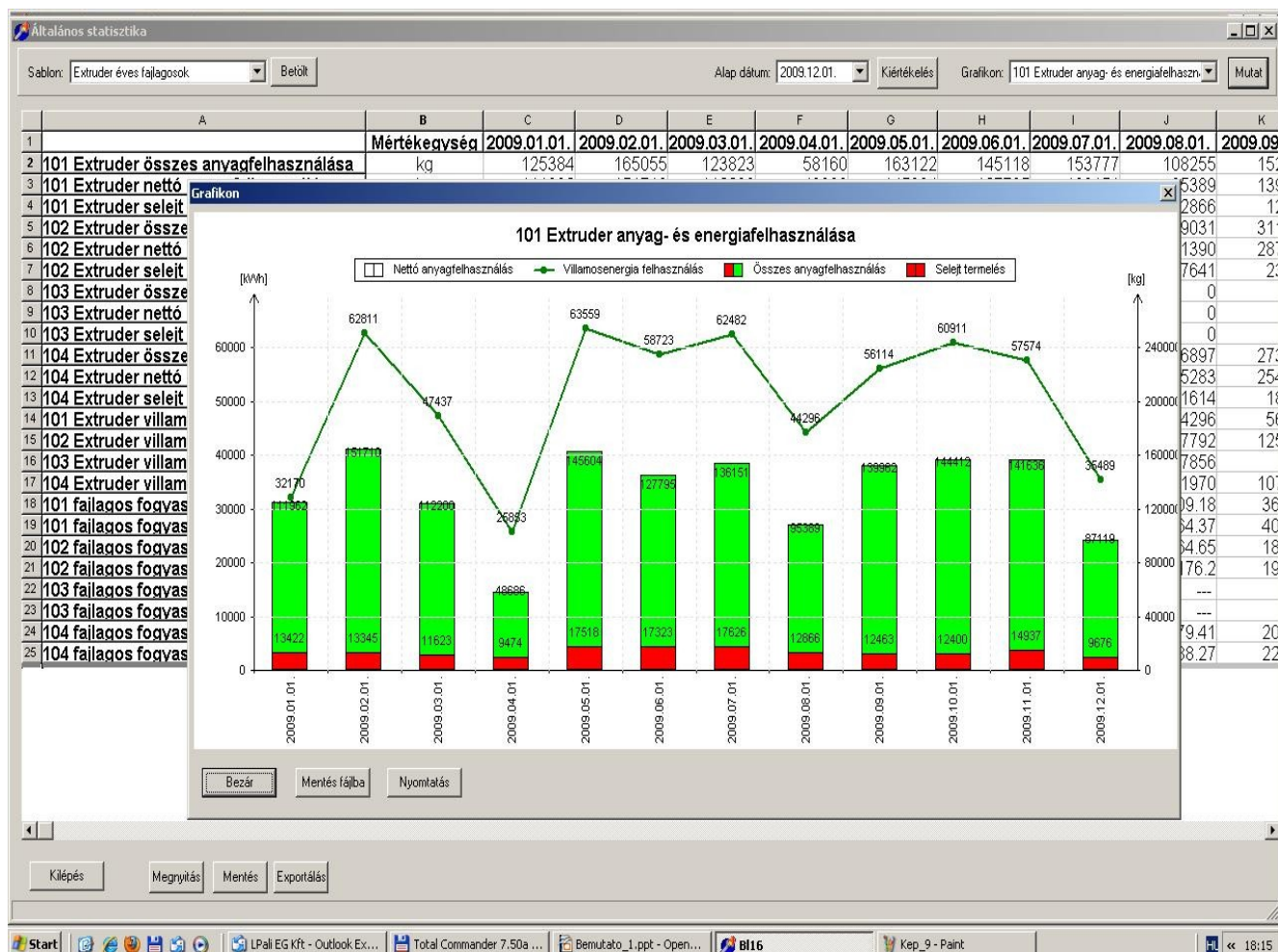
energetikusok kft.  
az energiagazdász



# Elektronikus Energetikus

a vállalati energetikus szakmai társa

## Energia auditori funkciók, historikus elemzések



Azzal, hogy a megfelelő területen a megfelelő szakemberrel testre szabjuk az energia adatok feldolgozását, egy képzett energetikus gyakorlatilag az adatgyűjtő rendszer működése alatt folyamatosan tudja az energia auditorok egyszeri kampány jellegű munkáit elvégezni.

A külsős auditorok egyszeri, kampány jellegű felméréseket végeznek, a méréseik rövid időre korlátozódnak, így a teljes évi üzemeltetés esetére nem mindig nyújtanak reális képet.

Mindez az Elektronikus Energetikussal elkerülhető. Lényegesen reálisabb képet kaphatunk az üzemeltetési költségek, hatások alakulásáról, egy beruházás megtérülési idejéről.

1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

energetikusok kft.  
az energiagazdász

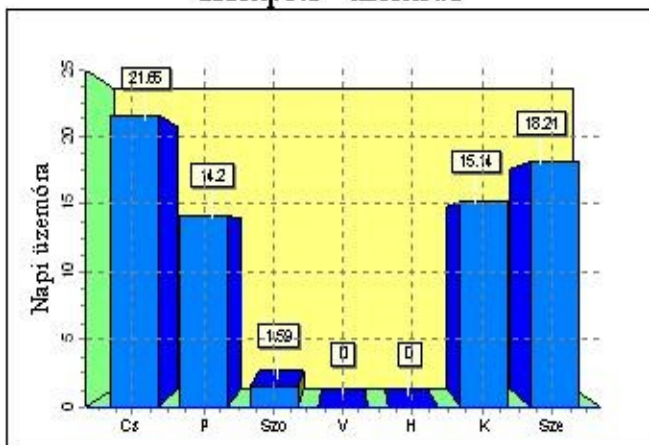


# Elektronikus Energetikus

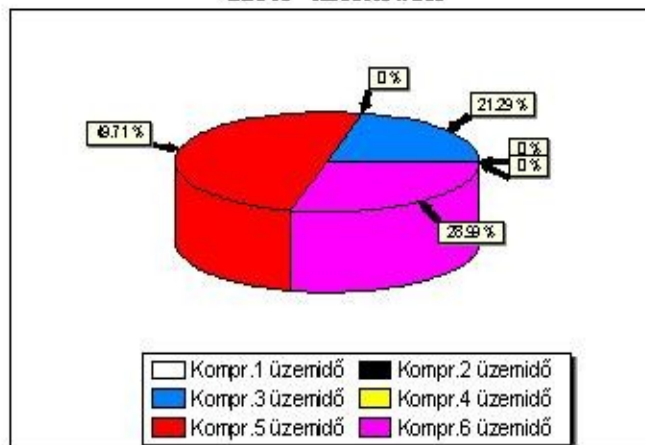
a vállalati energetikus szakmai társa

## Energia auditori funkciók, historikus elemzések

Kompr.3 üzemidő



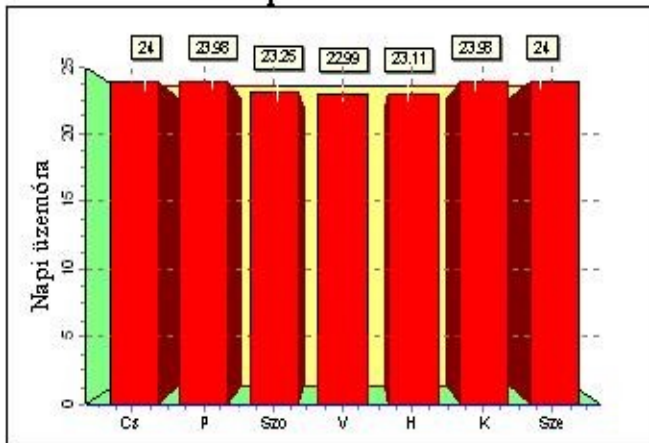
Heti üzemidők



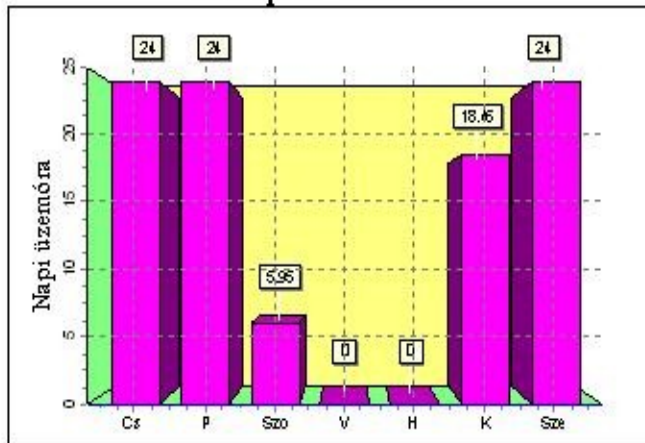
Automatikus beszámolók, riportok készíthetők a rendszerrel, rengeteg időt megtakarítva ezzel a felhasználónak.

Ez a funkció is akkor működik hatékonyan, ha azt a területre szakosodott szakértő instrukciói alapján készítjük elő a felhasználói igények figyelembe vételével.

Kompr.5 üzemidő



Kompr.6 üzemidő



1213 Budapest, Szent István út 136.

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

energetikusok kft.  
az energiagazdász



# Legyen Önnek is Elektronikus Energetikusa!

## Ahol már működik:

Accor Pannon Szállodalánc 7 szállodája

BUSZESZ Zrt. Budapest

Coca-Cola Beverages Dunaharaszti

Danone Magyarország Budapest

GE Hungary Bp. Váci út

GE Hungary Bp. Fóti út

GE Hungary Vác

Magyar Suzuki Esztergom

Sanyo Napelemgyár Dorog

Törley Pezsgőpincészet Budapest

**1213 Budapest, Szent István út 136.**

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

[energetikus@energiagazdasz.hu](mailto:energetikus@energiagazdasz.hu)

Fax: 06-24 / 538-171

**energetikusok kft.**  
az energiagazdász

