

GFE – Gázfogyasztás ellenőrző rendszer



Azon gázfogyasztók, akik 100 m³/óra felett fogyasztanak, teljesítménydíjas szerződést kell hogy kössenek, azaz a fogyasztás maximumát előre meg kell, hogy határozzák. Ez a lekötés természetesen lekötési díj fizetését is jelenti, jelentős túllépési díj kockázatával együtt. Ezért a gázfogyasztók nagy többsége a lekötést komoly tartalékkal határozza meg. A felesleges lekötési díj, vagy túllépés esetén a pótdíj olyan plusz költséget jelent a folyamatosan emelkedő energiaárak mellett, amit a termékek vagy szolgáltatások árába beépítve rontja a versenyképességet.

Hol használható?

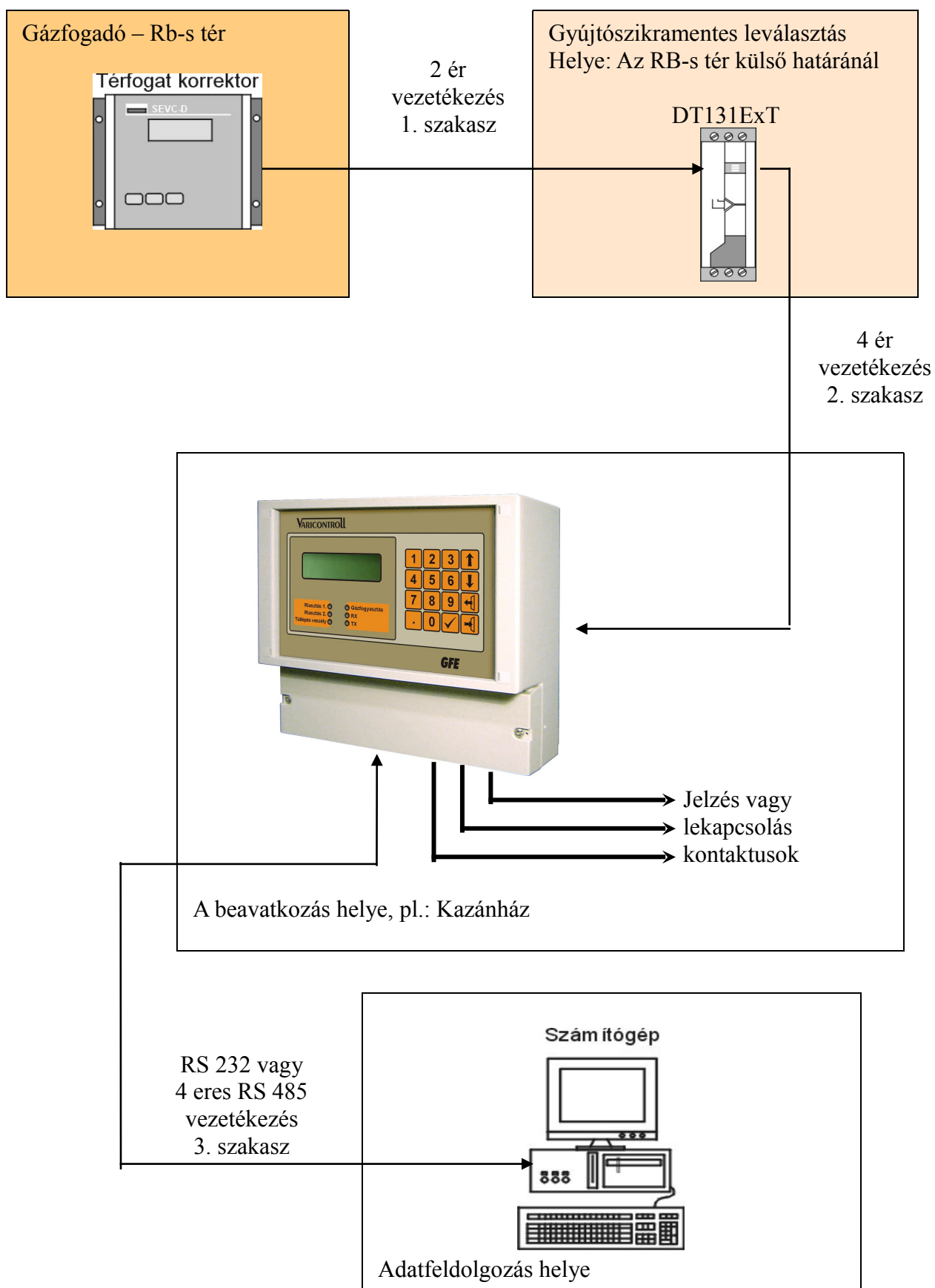
Minden olyan teljesítménydíjas helyen, ahol a fogyasztó elszámolási mérője (korrektora) impulzus kimenettel rendelkezik. Ott, ahol a fogyasztásmérő nem alkalmas a jelkiadásra, érdemes mérlegelni a mérő cseréjének költségeit a várható jelentős megtakarítással.

A rendszer alkalmazásának előnyei:

- a lekötés optimalizálható, ami közvetlen megtakarítást eredményez,
- alacsony ára miatt nagyon gyors megtérülés,
- kezelő és felügyelet nélküli működés,
- a fogyasztás - és szolgáltatói számla - állandó kontrollja,
- számítógépes lekérdezés és adatfeldolgozás lehetősége.

- * A GFE a fogyasztó gázfogadójában elhelyezett elszámolási mérő impulzus kimenetére - Ex szabvány szerinti leválasztással - csatlakozik. Ezáltal biztosított, hogy a gazdálkodási rendszer mérése a szolgáltatói - számlázási - méréssel teljesen megegyezzen.
- * Folyamatos méréssel figyeli a fogyasztás alakulását a lekötéshez képest. Ha a programozott paraméterek alapján szükségessé válik az intézkedés, a készülék három kimenetén riasztást vagy önműködő beavatkozást végez.
- * Az első és második kimenete a felhasználó által programozhatóan a lekötés adott százalékának elérésekor lép működésbe.
A harmadik kimenet kétféle módon működhet:
 - a lekötött mennyiség 95%-ának elérésekor
 - ha a jósolt maximum meghaladja a lekötést.
- * A jóslási algoritmus kétféle lehet:
 - az órából eltelt idő fogyasztását interpolálja
 - az utolsó egy perc fogyasztásából interpolál az órából hátralevő időtartamra.
- * Törölhető hangjelzés kimenet, mely minden intézkedéskor kapcsol.
- * Adattárolás:
 - az aktuális és az előző hónap összes órájának fogyasztásai (minden adat tartalmazza a megtörtént intézkedéseket is)
 - egy év havi fogyasztásai
 - havi maximumok.
- * Programozható paraméterek:
dátum-idő, impulzus egyenérték, lekötés, jelzési szintek, kimenet 3 mód, jóslási algoritmus.
- * A készülék hálózati feszültség nélkül 10 évig megőrzi az adatokat.
- * Hálózatkimaradás után kezelői beavatkozás nélkül folytatja működését.
- * Soros adatkimenetén (RS232, RS485, Ethernez vagy WiFi) terminálprogrammal lekérdezve az adatok Excel táblázatkezelővel feldolgozhatók, megjeleníthetők.

A GFE rendszer blokkvázlata



Műszaki jellemzők:

- Tápfeszültség: 230 VAC 50 Hz
- Fogyasztás: max. 8 VA
- Működési hőmérséklet: -10 °C-tól +60 °C-ig
- Súlya: 1200 gr
- Bemenetek:
 - gáz impulzus kontaktus vagy nyitott kollektor
 - hangjelzés törlés kontaktus vagy nyitott kollektor
- Kimenetek:
 - riasztás 1., 2. 250 VAC/8A váltóérintkezős relé
 - túllépés 250 VAC/8A váltóérintkezős relé
 - hangjelzés 250 VAC/3A relé zárókontaktus
- Mérete: 161x166x99 mm
- Műszertokozat: falra szerelhető ütésálló polisztirol
- Védettség: IP 40 (külön rendelésre IP 65)

