

HELYISÉGENKÉNTI FŰTÉSVEZÉRLÉS

ALKALMAZÁS

A GTV-1 ill. GTV-2 készülék egy Schneider gyártmányú mikroPLC, amely fűtési rendszer vezérlésére alkalmas programmal egyedileg szabályozza a rendszerbe tartozó helyiségek hőmérsékletét.

ENERGIATAKARÉKOSSÁG

A helyiségek 1°C-kal való túlfűtése 2-4%-os energiátöbblettel jár. Helyiségenkénti fűtésszabályozás tehát nem csak a komfortérzetet növeli, hanem az üzemeltetés során 8-15%-kal csökkentheti a fűtési energia felhasználást.

MŰKÖDÉS

Az egyes helyiségekbe egyszerű fűtési termosztátokat kell felszerelni, és ezek jeleit el kell vezetni a szabályozó készülékbe. A készülék minden termosztát bemenetéhez tartozik egy kimenet. A kimenet a helyiséghez tartozó szelepet működtető termoelektromos motort kapcsolja a fűtési igény szerint. Egy kimenetre maximum öt termoelektromos motor köthető párhuzamosan. A kimenet kikapcsolt állapotában a termoelektromos motornak zárnia kell. A kiválasztott típustól és a programtól függően maximum 8, vagy 14 szabályozási kör hozható létre. A kimenetek állapotát az előlapi LCD mutatja. Ha az LCD-n az adott kimenet száma megjelenik, akkor az adott kimenet be van kapcsolva.

A vezérlés üzemmódjai:

- fűtés
- távolléti fűtés (ECO)
- távindítás

Fűtés üzemmód

A vezérlő egység a helyiségekben felszerelt termosztátok jeleit összegyűjti és kiértékeli. Amennyiben egy vagy több helyiségben fűtési igény van, nyitja a termosztátok kérésének megfelelő fűtési körök termo-szelepeit, és kb. 90 másodperces késleltetéssel indítja a kazánt és egy keringető szivattyút, vagy hőszivattyú esetén két keringető szivattyút.

Távolléti üzemmód (ECO)

Távolléti üzemmódban az **I1** bemenetre kapcsolt, általában az előszobában elhelyezett ECO-termosztát szabályozza az összes fűtési kör termo-szelepeit. Az ECO-termosztáton beállítható a távollét alatt tartandó helyiség-hőmérséklet (pl. 15 °C). Fűtési igény esetén az ECO-termosztát a termo-szelepeket nyitja, majd késleltetve indítja a kazánt és egy keringető szivattyút, vagy hőszivattyú esetén két keringető szivattyút.

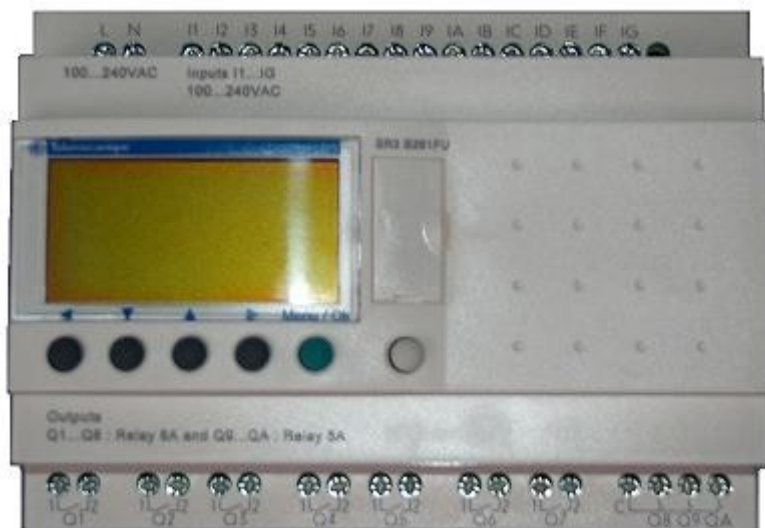
A vezérlő egység hozzákapcsolható a riasztórendszerhez, így a riasztó rendszer bekapcsolásával a beállított késleltetés után, a fűtési rendszer automatikusan átáll távolléti (ECO) üzemmódba.

Távindítás

Hosszabb távollét után (nyaralás, kiküldetés) egy SMS vagy telefonhívás segítségével visszaállíthatjuk a rendszert komfort-állásba. A **Távindítás** bemenetre adott impulzus 3-12 órára hatástalanítja a **Távolléti** (ECO) üzemmódot. Így az egyes helyiségekben a saját termosztátjukon beállított hőmérséklet alakul ki.

Egyéb információk

A készülék beszerelését csak szakember végezheti. A nem szakszerű beszerelésből eredő meghibásodásokért garanciát nem tudunk vállalni. A készülék burkolatát tilos bármilyen okból eltávolítani, amennyiben ez megtörténik, a berendezés elveszíti garanciáját. A készülék csatlakoztatása, beszerelése csak feszültségmentes állapotban történhet. Az üzembe helyezés során az elektromos készülékekre vonatkozó érintésvédelmi és szerelési szabályokat be kell tartani. A készülék esetleges rendellenes működését kérjük, mielőbb jelezze szakembernek.

GTV-1 MŰSZAKI ADATOK

| | |
|--------------------------------|--|
| Tápfeszültség | 230VAC, $\pm 10\%$ |
| Teljesítményfelvétel | 6VA (kimenetek kikapcsolva) |
| Védettség | IP20 |
| Szerelés | kapcsolószekrénybe szerelősínre |
| Bemenetek (I) | összesen 16 darab 230VAC |
| Digitális kimenetek (Q) | 10 darab potenciálmentes (relé) terhelhetőség: AC-1 230V 5A (maximum) |
| Visszajelzések | előlapú LCD |
| Méret | 124x90x55 mm |

GTV-2 MŰSZAKI ADATOK

| | |
|--------------------------------|--|
| Tápfeszültség | 230VAC, $\pm 10\%$ |
| Teljesítményfelvétel | 6VA (kimenetek kikapcsolva) |
| Védettség | IP20 |
| Szerelés | kapcsolószekrénybe szerelősínre |
| Bemenetek (I) | összesen 24 darab 230VAC |
| Digitális kimenetek (Q) | 16 darab potenciálmentes (relé) terhelhetőség: AC-1 230V 5A (maximum) |
| Visszajelzések | előlapú LCD |
| Méret | 196x90x55 mm |