

## HELYISÉGENKÉNTI HŰTÉS/FŰTÉSVEZÉRLÉS

### ALKALMAZÁS

A GTV-h1 ill. GTV-h2 készülék egy Schneider gyártmányú mikroPLC, amely fűtő 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 hűtési vagy 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 7, vagy 12 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
- hűtés
- távolléti fűtés (ECO)
- távindítás

### Fűtés üzemmód

A helyiségekben felszerelt termosztátok jeleit összegyűjti és kiértékeli a vezérlés. Amennyiben egy vagy több helyiségben hőigény 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.

### Hűtés üzemmód

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

### Távolléti üzemmód (ECO)

Távolléti üzemmódban az **I1** bemenetre kapcsolt, általában az előszobában elhelyezett ECO-termostát szabályozza az összes fűtési kör termo-szelepeit. Az ECO-termostáton beállítható a távollét alatt tartandó helyiség hőmérséklet (pl. 15 °C). Fűtési igény esetén az ECO-termostát 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.

Az ECO üzem mindig **Fűtés üzemmódra** állítja a vezérlőt!

### 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 termostátjukon 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-h2 MŰSZAKI ADATOK



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