

Vezérlő belki menetek:

7–8 kapcsokat rövidre zárva záróirányú szelepvézelés
 7–19 kapcsokat rövidre zárva nyitóirányú szelepvézelés
 7–20 kapcsok között nyitott kollektoros kimenet, PNP tranzisztor, emitter + 5 V-on, kollektor a 20. ponton. A tranzisztor nem vezet állapotban van, amíg a mért T_v kisebb a szükséges érték-nél (a szabályozási eltérés negatív, felfűtési üzem).
 Terhelőáram: max. 10 mA

Programtól független üzemmódok:

Kézi működtetés
 Folyamatos normál fűtés ($T_v, 20$)
 Folyamatos csökkentett fűtés ($T_v - \Delta T_v$)
 „Ünnepnap” üzemmód: vasárnapi program szerint
 Fagyvédelem:

$T_A = +2^\circ\text{C}$ alatt a fűtővizet $+20^\circ\text{C}$ -on tartja a csökkentési üzemmód esetén.

Energiatakarékoság:

$+20^\circ\text{C}$ -nál kisebb számított T_v ill. $+20^\circ\text{C}$ feletti mért T_A esetén a szelepet záróirányba vezérli.

3. FELSZERELÉS

A TERMOREG–P1 típusjelű szabályozót szállító doboz a következőket tartalmazza:

Falra szerelhető kivitel esetén:

- 1 db elektronikus szabályozó
- TERMOREG–P1
- 8 db tömszelence
- 22 db lemezcatalakozó szigetelő hüvellyel
- 3 db facsavar
- 3 db faliék
- 1 db használati útmutató

Kapcsolótáblába szerelhető kivitel esetén:

- 1 db elektronikus szabályozó
- TERMOREG–P1 (tömszelencés tok-rész nélkül)
- 22 db lemezcatalakozó szigetelő hüvellyel
- 2 db felerősítő alkatrész
- 1 db használati útmutató

TERMOREG–P1 9/3

Kijelzési tartományok:

Külső hőmérséklet mérés (T_A): $-40 \dots -35 \dots +35 \dots +39^\circ\text{C}$
 Kijelzési pontosság: $\pm 1,5^\circ\text{C}$ (korrekció nélkül)
 Külső hőmérséklet mérési hibája: $\pm 0,8^\circ\text{C}$
 Szélhatás ill. napsugárzás korrekció alkalmazása esetén a T_A kijelzés a korrigált külső hőmérsékletet mutatja.
 Víz hőmérséklet mérés (T_v): $-6 \dots 0 \dots +115 \dots +120^\circ\text{C}$
 Kijelzési pontosság: $\pm 1,5^\circ\text{C}$
 Víz hőmérséklet mérési hibája: $\pm 1,2^\circ\text{C}$
 Érzékelőhiba jelzés: -35°C (T_A) ill. 0°C (T_v) alatt $+35^\circ\text{C}$ (T_A) ill. $+115^\circ\text{C}$ (T_v) felett
 Érzékelő szakadás esetén a kijelzés: $+39^\circ\text{C}$ (T_A) ill. $+120^\circ\text{C}$ (T_v)
 Érzékelő rövidzár esetén a kijelzés: -40°C (T_A) ill. -6°C (T_v)
 Érzékelő hiba esetén a szabályozás fűtési irányba megy.
 Időkijelzés: $0 \dots 24$ óra, 1 perces felbontással
 Pontosság: ± 4 s/nap

Időprogram:

Heti program, napi 4 kapcsolási ponttal sorrendi programozással.
 Beállítási felbontás: 10 s
 Ráfűtés (aláfűtés) esetén: napi 2 kapcsolási pont.
 Ráfűtés (aláfűtés) beállítási felbontás: 10 s.

Szabályozási jellemzők:

Holtzóna: 2°C a víz hőmérsékletre vonatkoztatva.
 Visszavezetés (Xp): arányos jellegű; Xp max $\approx 70\%$ 30 s ciklusidővel az impulzuskitöltés változtatásával. Az impulzuskitöltés a szabályozási eltéréssel arányos, az arányosság határai $\pm 40^\circ\text{C}$ szabályozási eltérés víz hőmérsékletben kifejezve. Minimális bekapcsolási idő: 1 s.

Működési hőfoktartomány:

Referencia hőmérséklet: $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
 Névleges használati tartomány: $0 \dots 45^\circ\text{C}$
 Kapcsolási pont megváltozás: $0,1^\circ\text{C}$ a víz hőmérsékletre vonatkoztatva $\Delta T_v / \Delta T_A = 1$ esetén

Táp feszültség:

Referencia érték: $220 \text{ Veff} \pm 2 \text{ Veff}$ 50 Hz
 Működési tartomány: $220 \text{ Veff} - 15 \dots +10\%$ 50 Hz
 Táp feszültség változás: nincs hatással a kapcsolási pontra.
 Táp feszültség kimaradás esetén min. 6 órára a tárolt program és az óra működése (kijelzés nélkül) akkumulátorról biztosított.