

Műszaki adatok:

ETR2-1550 Termosztát

| | |
|---|--------------------------------------|
| Tápfeszültség..... | 230V AC +-10%, 50-60 Hz |
| Kimeneti relé..... | (feszültségmentes kontaktus, NO) 16A |
| Be / Ki differenciál..... | 0,3C |
| Hőmérséklet tartomány..... | 0,0 / +10C |
| Bekapcsolási idő..... | 0 - 6 óra |
| Környezeti hőmérséklet..... | -10 - +50C |
| Környezeti levegő páratartalma..... | 0,10 - 95% |
| Védettség..... | IP 20 |
| Fogyasztás..... | 0,3VA |
| Tömeg..... | 0,200g |
| Méreték (magasság, szélesség, vastagság)..... | 86/52/59mm |

ETOG-55 Talajérzékelő

Beépítés: szabadtéren

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Érzékelő..... | hőmérséklet, nedvesség |
| Védettség..... | IP68 |
| Környezeti hőmérséklet..... | -20 / +70C |
| Méreték (magasság, átmérő)..... | 32/60mm |

ETOR-55 Csatornaérzékelő

Beépítés: esőcsatornában szabadtéren (együtt alkalmazandó az ETF-744 hőmérséklet érzékelővel)

| | |
|--|-------------|
| Érzékelő..... | csapadék |
| Védettség..... | IP68 |
| Környezeti hőmérséklet..... | -20 / +70C |
| Méreték (hossz, szélesség, vastagság)..... | 105/30/13mm |

ETF-744 Kültéri hőmérséklet érzékelő

| | |
|---|--------------------------|
| Beépítés..... | kültéren, falra rögzítve |
| Érzékelő..... | hőmérséklet |
| Környezeti hőmérséklet..... | -20 / +70C |
| Méreték (magasság, szélesség, vastagság)..... | 86/45/35mm |

CE JEL

HL Elektronika A/S ezennel kijelenti, hogy a terméket a gyártó szerint 89/336/EGK tanácsi irányelv az elektromágneses kompatibilitás (és az azt követő módosítást) és a tanács irányelve 2006/95/EEC a tervezett villamossági berendezések használható bizonyos feszültség tartományokban.

Alkalmazott szabványok

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 60730-1, EN 60730-2-9.

A termék csak akkor használható fel, ha a teljes létesítmény megfelel a jelenlegi irányelveknek. A termékre a gyártó garanciát vállal, ha annak beépítését a fenti szabványok, valamint az itt leírtak figyelembevételével, építettek be.

Amennyiben a termék bármilyen módon megsérült, (pl: szállítás közben) meg kell vizsgálni és ellenőrizni az arra jogosult személyek előtt, csatlakoztatva a tápegységhez.

Figyelem! Fontos biztonsági előírások:

Mindig húzza ki a tápkábelt, mielőtt a készüléken bármilyen telepítési vagy karbantartási munkát végezne. Ezt a vezérlőegységet csak szakképzett villamossági szakember telepítheti, a vonatkozó helyi rendeleteket figyelembe véve.

ETR2 TERMOSZTÁT

Használati utasítás

Az ETR2 típusú termosztát szabadtéri területek burkolatainak, valamint ereszcatornáinak gazdaságos jég és hóolvasztásához használható.

Az ETR2 termosztát a csatlakoztatott érzékelőkön keresztül érzékeli a hőmérsékletet és a nedvességet. A termosztát a fűtést csak akkor kapcsolja be, ha a hőmérséklet a beállított érték alá esik és a csapadékérzékelő nedvességet érzékel.

Szabadtéri burkolatok fűtésére ETOG-55 talajérzékelőt csatlakoztatunk a termosztáthoz, esőcsatorna, vagy lefolyók fűtéséhez ETOR-55 (csapadék érzékelőt) és ETF-744 (hőmérséklet érzékelőt).



ETOG-55



ETOR-55



ETF-744



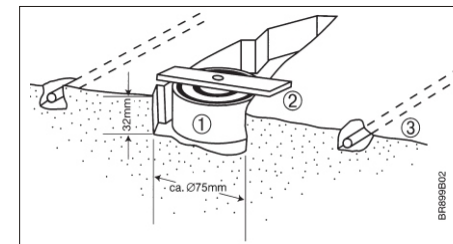
Érzékelők telepítése

Az ETOG-55 és az ETOR-55 érzékelők 10 méter kábellel vannak ellátva, melyet meg lehet hosszabbítani legfeljebb 200 méterig, szabványos kábel 6x1,5 mm. Összes ellenállás nem haladhatja meg a 10 Ohm-t. Az ETF-744 hőmérséklet érzékelő kábelét max 50 méterig lehet hosszabbítani. Az érzékelők kábeleit mindig önálló védőcsőben kell elhelyezni! Ezeket soha nem szabad a fűtőkábelek tápkábeleivel közösen vezetni, mert az elektromos interferencia torzíthatja az érzékelő jelet.

A kábeleket a hatályban lévő előírásoknak megfelelően kell szerelni.

Burkolatérzékelő ETOG-55

Az ETOG-55 talajérzékelőt külső területen helyezzük el, ahol a hó és jegesedés rendszeres problémát okoz. Az érzékelőt a burkolat felső síkjával egyvonalba kell beépíteni, mindig vízszintes helyzetben, (ferde burkolat esetén is! pl: gépkocsi lejáró)



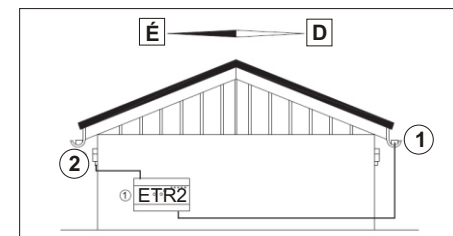
Ereszcatorna érzékelő ETOR-55, ETF-744

1, ETOR-55 csapadékérzékelő

Az ETOR-55 csapadékérzékelőt a létesítmény napos oldalán a csapadék elvezetőben kell elhelyezni. Fontos, hogy az érzékelőelemre az olvadákvizet rávezetve kerüljön elhelyezésre!

2, ETF-744 hőmérséklet érzékelő

Az ETF-744 hőmérséklet érzékelő az ETOG-55 érzékelővel együtt kerül felhasználásra. Az érzékelőt az épület északi oldalán az eresz alatt, a falra szerelve kell elhelyezni.



Termostát telepítés:

A termostátot DIN sínre kell szerelni.

Csatlakoztassa a tápfeszültség fázis vezetőjét (L) a sorkapocs 1. pontjára.

Csatlakoztassa a tápfeszültség nulla vezetőjét (N) a sorkapocs 2. pontjára.

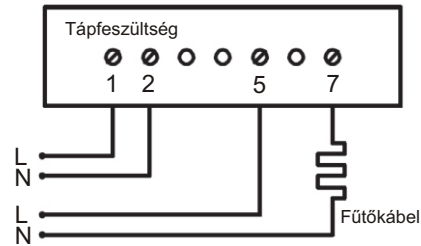
Csatlakoztassa a fűtőkábel fázis vezetőjét a sorkapocs 7. pontjára.

A fűtőkábel nulla csatlakozó vezetékét a hálózati nulla leágazó pontra vagy a sorkapocs 2. pontjára.

A termostát feszültségmentes kontaktusát táplálja be a hálózat fázis vezetőjéről vagy a sorkapocs 1. pontjáról

Fontos!

A termostát feszültségmentes kontaktusa max. 16A terhelhető! E fölötti kapcsolás esetén, mágneskapcsoló közbeiktatása szükséges!



Termostát beállítása:

Az ETR2 termostáton két értéket lehet állítani.

1. A hőmérséklet érték:

Itt állíthatjuk be azt a hőmérsékletet, amikor a termostát készenlétkébe helyezi magát és az érzékelő figyelni kezdi a csapadék esetleges jelenlétét.

(A termostát csak akkor indítja a fűtést, ha a hőmérséklet a beállított érték alá esik, és az érzékelő csapadékot érzékel.)

Ajánlott beállítási érték: 2 - 4C

2. Utánfűtési idő:

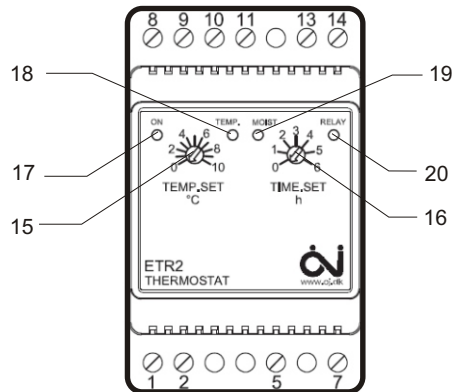
Itt állíthatjuk be azt az időt, hogy amikor az érzékelőn megszűnik a fűtés elindításához szükséges hőmérséklet vagy csapadék jelenléte, mennyi ideig fűtse még a burkolatot.

(Az utánfűtési időt soha ne állítsa 0 értékre, min. 1 óra)

Ha a termostát lekapcsolta a fűtést, de még maradt havas, jeges felület, állítsa az utánfűtési időt nagyobb értékre.

A termostát részei:

- 1-2 Tápfeszültség, 230V AC 50/60 Hz
- 5-7 Kimeneti relé, 16A (feszültségmentes) fűtőkábel
- 8-9 ETOG illetve ETF hőmérséklet érzékelő
- 10-11 Nedvesség érzékelő ETOG ill. ETOR
- 13-14 Érzékelő fűtőelem ETOG ill. ETOR
- 15 Hőmérséklet beállítás
- 16 Utánfűtési idő beállítás
- 17 Termostát bekapcsolt állapotát jelző led
- 18 Hőmérséklet visszajelző led
- A beállított hőmérséklet (15) alá esett az érték, a termostát bekapcsolta az érzékelő fűtését, a led pirosan világít
- 19 Csapadékerzékelő led
- Az érzékelő csapadékot érzékel, a led pirosan világít.
- 20 Fűtés bekapcsolt állapotát visszajelző led.
- A fűtés aktív, a led pirosan világít.
- Ha a 18 vagy 19-es led már nem világít, akkor az utánfűtési időszak megy.



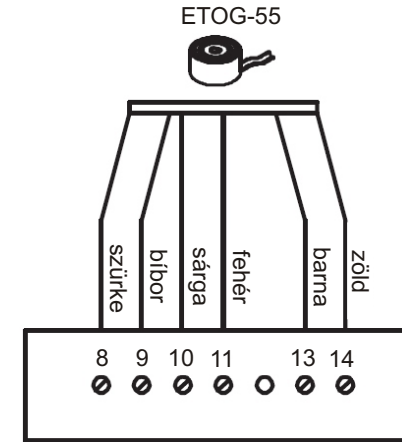
Talajérzékelő telepítés (ETOG-55):

Az ETOG-55 talajérzékelő kábeleit csatlakoztassa az ábrán szereplő kiosztás szerint.

8-9 szürke/bíbor, hőmérséklet érzékelő

10-11 sárga/fehér, nedvességérzékelő

13-14 barna/zöld, érzékelő fűtőelem



Csatornaérzékelő telepítés (ETOR-55, ETF-744):

Az ETF-744 hőmérséklet érzékelő és az ETOR-55 nedvességérzékelő kábeleit csatlakoztassa az ábrán szereplő kiosztás szerint.

8-9 hőmérséklet érzékelő

10-11 sárga/fehér, nedvességérzékelő

13-14 barna/zöld, érzékelő fűtőelem

