



ETF-744/99



ETOG-55



ETOR-55



LUMENSULATUSTERMOSTAATIT

Lumensulatuksen ohjausjärjestelmä pieniin kohteisiin

ETR2-ohjausjärjestelmä on taloudellinen lumen ja jään sulatusjärjestelmä pieniin kohteisiin. ETR2 on suunniteltu helppoa asennusta ja alhaista kulutusta ajatellen, ja se pitää rännit ja pienet maa-alueet jäättöminä ja lumettomina.

- Taloudellinen tapa pitää ulkotilat ja rännit sulina
- Mittaa lämpötilaa ja kosteutta.
- Sähköinen päälle/pois-ohjaus 3 600 wattiin saakka
- Tarkoitettu käytettäväksi katoissa tai rännneissä
- Helppo asentaa

TUOTELUETTELO

MALLI	TUOTEKUVAUS
ETR2-1550	Termostaatti, jossa 16 ampeerin jännitteetön relelähtö
LISÄVARUSTEET	
ETOG-55	Maa-anturi lämpötilan ja kosteuden mittaamiseen (10 metrin kaapeli)
ETOR-55	Rännianturi kosteuden mittaamiseen (10 metrin kaapeli)
ETF-744/99	Ulkolämpötila-anturi lämpötilan mittaamiseen

SÄÄLLE EMME VOI MITÄÄN

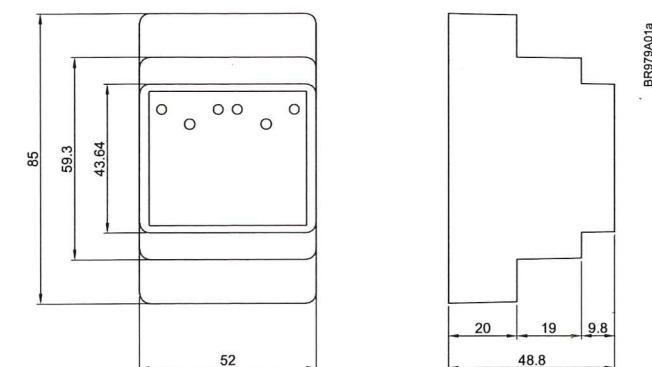
– SEN SEURAUKSIA VOIMME KUITENKIN HALLITA

OJ on kehittänyt ETR2-ohjausjärjestelmän rännien tai pienten maa-alueiden sulana pitämiseen.

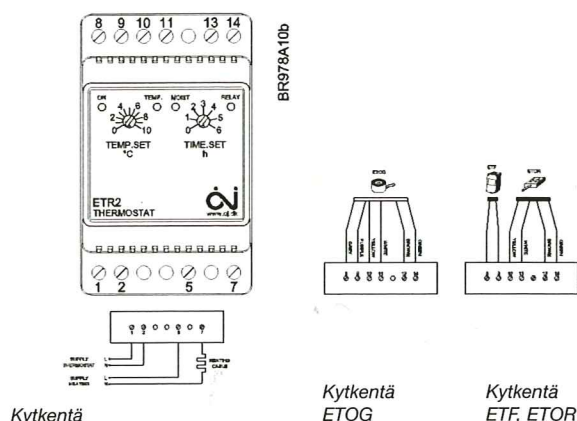
ETR2 varmistaa alhaisen sähkönkulutuksen kosteus- ja lämpötila-antureiden lukemien perusteella samalla kun se pitää ulkotilat ja katot sulina.

Kosteusanturi asennetaan maan tasolle tai rännin sisäpuolelle. Heti kun anturi havaitsee kosteutta, ETR2-ohjausjärjestelmä aktivoi lumensulatustoiminnon.

Anturin kuivuttua termostaatti kytkee lämmitysjärjestelmän pois päältä.



Mitat (mm)



TERMOSTAATIN TOIMINNOT

Ränneihin – ETR2-4550, ETOR-55 ja ETF-744/99

ETOR-anturi on suunniteltu asennettavaksi esimerkiksi kouruihin ja ränneihin. ETOR-anturi havaitsee kosteuden, ja ETF-anturi mittaa lämpötilaa. Lumensulatusjärjestelmä kytkeytyy päälle ainoastaan, kun ulkolämpötila on alle asetetun arvon ja ETOR:n päällä on jäätä tai lunta.

Ulkotiloihin – ETR2-4550 ja ETOG-55

ETOG-anturi on suunniteltu asennettavaksi ulkotiloihin maanpinnan tasolle, jossa se mittaa maan lämpötilaa ja kosteutta. Ilman lämpötilaa mittaavaa ETF-744/99-anturia voidaan käyttää lämpötilan laskujen nopeaan mittaamiseen. Lumensulatusjärjestelmä kytkeytyy päälle ainoastaan, kun ulkolämpötila on alle asetetun arvon ja ETOG:n päällä on jäätä tai lunta.

Helppo käyttöönotto:

Säädä lämpötila ja jälkilämmitys aika. Tämän jälkeen termostaatti toimii, jos ulkolämpötila alittaa asetetun arvon.

ANTURIT

ETOG-maa-anturi:

Suunniteltu asennettavaksi ulkotiloihin maanpinnan tasoon. Mittaa lämpötilaa ja kosteutta. Asentaa voidaan enintään kaksi ETOG-anturia.

ETOR-rännianturi:

Suunniteltu asennettavaksi esimerkiksi ränneihin ja kouruihin. Mittaa ainoastaan kosteutta. ETOR asennetaan yhdessä ETF-ulkolämpötila-anturin kanssa. Asentaa voidaan enintään kaksi ETOR-anturia.

ETF-ulkolämpötila-anturi:

Mittaa lämpötilaa. Käytetään yhdessä ETOR-rännianturin kanssa, mutta voidaan käyttää myös erikseen pelkän lämpötilan mittaamiseen. Ulkolämpötila-anturia voidaan käyttää myös yhdessä ETOG-anturin kanssa ulkotiloissa. Ulkolämpötila-anturi havaitsee nopeasti ilman lämpötilassa tapahtuvat laskut ja estää näin jään muodostumisen eri alueille.

ASENNUS

ETR2-termostaatin asentaminen:

Termostaatti asennetaan sähkökeskuksen DIN-kiskoon.

ETOG-maa-anturin asentaminen:

Asennetaan paikkaan, jossa esiintyy tavallisesti eniten lunta ja jäätä. Anturi asennetaan kovalle betonialustalle siten, että anturin pää on samassa tasossa kuin maanpinta. Jos pinta on asfaltoitu, anturi on asennettava betoniseen syvennykseen. Anturikaapeli on asennettava vallitsevien määräysten mukaisesti, ja suoja putken käyttö on suositeltavaa.

ETOR-rännianturin asentaminen:

Asennetaan rakennuksen aurinkoiselle puolelle ränniin tai kouruun. Anturin kontaktipinta on sijoitettava sulamisveden valuman suuntaisesti. Tarpeen vaatiessa antureita voidaan kytkeä kaksi kappaletta rinnan.

ETF-ulkolämpötila-anturin asentaminen:

Asennetaan rakennuksen pohjoispuolelle räystääsyliityksen alapuolelle.

TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite:	230 V ± 10, 50/60 Hz
Relelähde:	16 A, jännitteetön, 3 600 W
Päälle/pois-erotus	0,4 °C
Lämpötilan säätöalue	0–10 °C
Jälkilämmitys aika	0–6 tuntia
LED-valojen merkitykset:	vihreä - virta on päällä punainen - kosteus - kosteutta havaittu punainen - lämpötila - ulkolämpötila alle asetetun arvon punainen - rele - lämmitys on päällä
Virrankulutus	3 VA
Ympäriövä lämpötila	0–50 °C
Kotelointi	IP20