



ETO2-4550



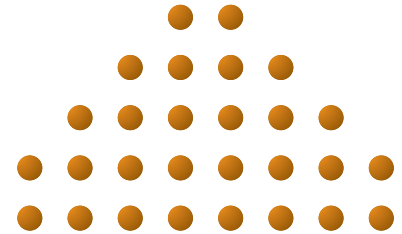
ETF-744/99



ETOG-55



ETOR-55

ETO2-LAATIKKO
ETO2
-asennuslaatikko

LUMENSULATUSTERMOSTAATIT

Jään ja lumen sulatuksen älykäs ohjaus

Monitoimiratkaisu jään ja lumen sulatukseen kaikissa sovelluksissa sekä vesi- että sähkölämmityksessä. Optimaalinen toiminta varmistetaan lähtötasosäädöllä, jonka ansiosta järjestelmä on sekä tehokas että taloudellinen.

- Sähköinen päälle/pois-ohjaus 11 wattiin saakka
- Kahden alueen ohjaus, ohjataan erikseen samanaikaisesti
- Taloudellinen ohjaus
- Mittaa lämpötilaa ja kosteutta.
- Ohjelmointia helpottava näyttö ja säätökiekko
- Sähköisten tai vesipohjaisten jään- ja lumensulatusjärjestelmien ohjaus
- Ulkoisen signaalin hälytysrele
- Kielivaihtoehdot

TUOTELUETTELO

MALLI	SÄHK.NO	TUOTEKUVAUS
ETO2-4550	2608206	Termostaatti, jossa suojakotelo seinäasennusta varten
LISÄVARUSTEET		
ETOG-55	3530428	Maa-anturi lämpötilan ja kosteuden mittaamiseen (10 metrin kaapeli)
ETOR-55	3530429	Rännianturi kosteuden mittaamiseen (10 metrin kaapeli)
ETF-744/99	3530381	Ulkolämpötila-anturi lämpötilan mittaamiseen
ETO2-LAATIKKO		ETO2:n UL-asennuslaatikko

EMME VOI MUUTTAÄ SÄÄTÄ, – MUTTA VOIMME VAIKUTTAÄ SEN SEURAUKSIIN

OJ on kehittänyt ETO2-säätimen jään ja lumen sulatukseen räystäissä ja maa-alueilla.

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, ETO2-ohjausjärjestelmä aktivoi lumensulatustoiminnon.

Kun anturi on kuivunut, termostaatti kytkee lämmitysjärjestelmän välittömästi pois päältä.

TERMOSTAATIN TOIMINNOT

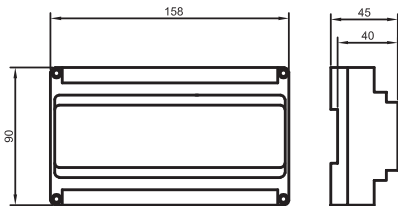
Ränneihin – ETO2-4550, ETOR-55 ja ETF-744/99

ETOR-anturimalli on suunniteltu asennettavaksi esimerkiksi ränneihin ja kouruihin. 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 – ETO2-4550 ja ETOG-55

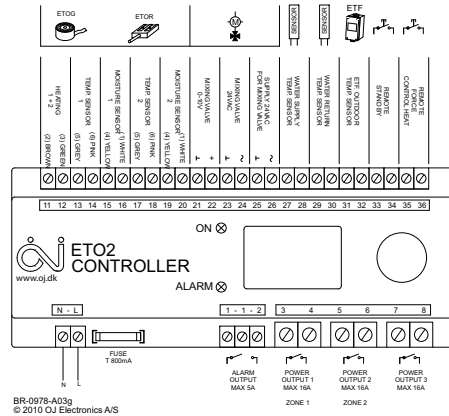
ETOG-tyyppinen anturi on tarkoitettu upotettavaksi lähelle maanpintaa ulkoalueilla. ETOG havaitsee maaperän lämpötilan ja kosteuden. Ilman lämpötilaa mittaavaa ETF-744/99-anturia voidaan käyttää lämpötilan laskujen nopeaan mittaamiseen.

Lumensulatusjärjestelmä kytkeytyy päälle ainoastaan, kun ulkolämpötila on alle asetetun arvon ja ETOG:n päällä on jäätä tai lunta.

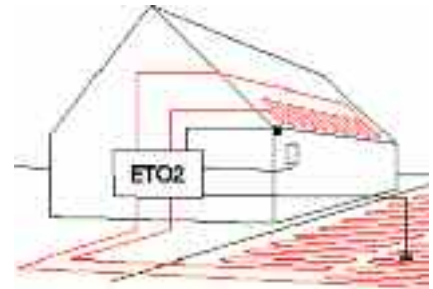


Mitat (mm)

BR899A12



Kytkennot



Voidaan asentaa lattiaan tai kattoon

Kaukosäädin:

ETO2:ta voidaan ohjata ulkoisella signaalilla (päivä-/viikko-ajastin, GSM-moduuli tai muu signaalilähde). ETO2 voidaan kytkeä päälle tai päältä pois (valmiustila), ja lämmitysjärjestelmä voidaan pakottaa päälle valikossa asetettuna aikana.

ANTURIT

ETOG-maa-anturi:

Suunniteltu upotettavaksi maanpintaan ulkotiloissa. Mittaa lämpötilaa ja kosteutta. Asentaa voidaan enintään kaksi ETOG-anturia.

ETOR-rännianturi:

Suunniteltu asennettavaksi esimerkiksi rännihin ja kouruihin. Mittaa ainoastaan kosteutta. Asennetaan yhdessä ETF-ulkolämpötila-anturin kanssa. Asentaa voidaan enintään kaksi ETOG-anturia.

ETF-ulkolämpötila-anturi:

Mittaa lämpötilaa. Käytetään yhdessä ETOG-rännianturin kanssa, mutta voidaan käyttää myös erikseen pelkkään 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

ETO2-termostaatin asentaminen:

DIN-kiskoasennus kytkintauluun, OJ-asennuslaatikkoon tai seinäpintaan.

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.

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 räystäälityksen alapuolelle.

TEKNISET TIEDOT

Termostaatti ETO2-4550:

Syöttöjännite	120-240 V ± 10 %, 50-60 Hz
Lämpötila-alue	0/+10 °C
Yhdysrakenteinen ajastin manuaaliseen lumensulatukseen/jälkilämmitykseen	0-6 tuntia
Lähtörele	3 x 16 A:n pot.vapaa rele
Kahden alueen ohjaus	Lähtötasoaattonä on 2 x 16 A:n pot.vapaa rele
Vesipohjainen järjestelmä	Kolmi- tai nelitieventtiili, ensisijainen pumppu, toissijainen pumppu.
Näyttö	Graafinen näyttö taustavalolla
Ympäristön lämpötila	0/+50 °C
Kotelointi / kannen kanssa	IP20
Paino	495 g
Mitat ilman kantta (K x L x S)	90/156/45 mm
Mitat kannen kanssa (K x L x S)	170/162/45 mm
LED-valojen osoittamat toiminnot:	
PÄÄLLÄ/Vihreä	Termostaatti saa jännitettä
Virhe/Punainen	Virheilmoitus

ETOG-55-maa-anturi:

Mittaa	Kosteutta ja lämpötilaa
Asennus	Ulkotiloihin
Kotelointi	IP68
Ympäristön lämpötila	-20/+70 °C
Mitat	K32, Ø60 mm

ETOR-55-rännianturi:

Mittaa	kosteutta
Asennus	ränniin ja kouruun
Kotelointi	IP68
Ympäristön lämpötila	-20/+70 °C
Mitat (K x L x S)	105/30/13 mm

ETF-744/99-ulkolämpötila-anturi :

Mittaa	Lämpötilaa
Asennus	Seinäasennus
Kotelointi	IP54
Ympäristön lämpötila	-20/+70 °C
Mitat (K x L x S)	86/45/35 mm