

Tuoteno CCT15840



TH7

**Elektroninen
termostaatti,
Laajalla lämpötila-
alueella**



Schneider
Electric

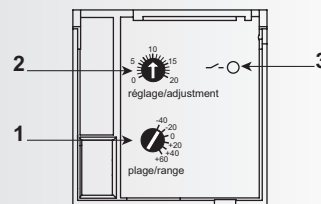
Perehtyminen

- Termostaatti TH7 mahdollistaa lämpötilan (-40 – +80 °C) ylläpitämisen ohjaamalla lämmitystä, vedenlämmitystä, ilmanvaihtoa, akvaariota, kylmiötä jne.
- Se tarkkailee lämpötilaa erityyppisten tuntoelinten avulla, ja aktivoi releen ulostulon.

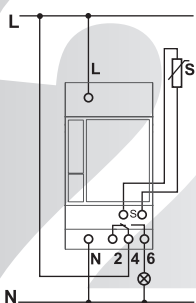
1 Lämpötila-alueen valinta.

2 Lämpötilan hienosäätö valitulla lämpötila-alueella.

3 Lähdön sulkeutumisen merkkivalo.



Kytkeä



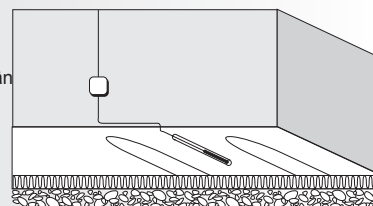
Ympäristön lämpötilaa
mittaava tuntoelin

Tuntoelinten asentaminen

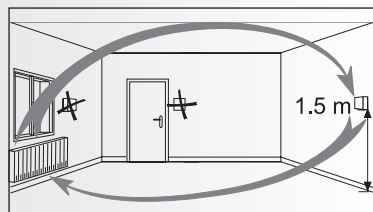
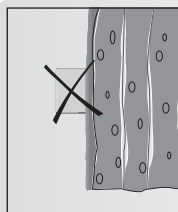
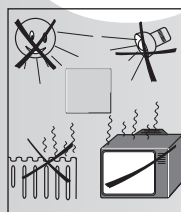
- Koskee kaikkia tuntoelimiä:
- vältä kytkentäjohtojen sijoittamista tehokaapeliin läheisyyteen.
- käytä 6/10-puhelinkaapelia (maksimipituus 70 m) tai häiriösuojauksella varustettua 1,5 mm²-kuparikaapelia (maksimipituus 150 m).

Lattiatuntoelin, tuoteno CCT15845

- Tuntoelin on sijoitettava:
 - putkeen, joka sijoitetaan lattialaatan sisään, keskelle lämmityskaapeleiden väliin
 - tuntoelimen toisen pään on päätyttävä lähimpään seinään päätyvään jakorasiaan (helpottaa tuntoelimen paikalleen asettamista ja vaihtoa).



Ympäristön lämpötilaa mittaava tuntoelin, tuoteno CCT15846



Säätäminen

- Valitse säätönupilla (1) haluttua lämpötilaa lähinnä alempi lämpötila-alue.
- Hienosäädä lopullinen lämpötila säätönupilla (2).

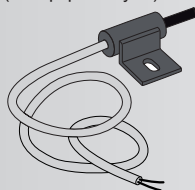
Esimerkkejä:

Lopullinen lämpötila	Lämpötila-alue	Hienosäätö
80 °C	+60	20
-18 °C	-20	2
5 °C	0	5
19 °C	0	19

Ohje: lopullinen lämpötila = lämpötila-alue + hienosäätö.

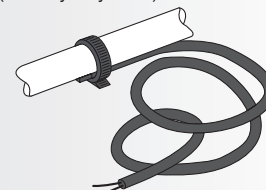
Ulkoilmaa mittaava tuntoelin, tuoteno CCT15847

- Tuntoelin on kiinnitettävä:
 - suojaan auringolta, mieluiten pohjoisen puolelle
 - kauas kaikista lämmönlähteistä (savupiipuista ym.).



Putkipannallinen tuntoelin, tuoteno CCT15848

- Tuntoelin on kiinnitettävä:
 - lämpimän veden lähtöputkeen (lämmityskäytössä)
 - noin 1,5m päähän lämmityskattilasta (lämmityskäytössä).



Ongelmatapauksissa

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisut
■ Termostaatti ei toimi	■ Termostaatti ei saa syöttöjännitettä	■ Tarkista, että TH7 on kytketty oikein ja tuntoelin kytketty oikein. Valitse lämpötila-alueeksi +60 ja säädöksi 20: lähtömerkkivalon (3) pitää syttyä
	■ Lämpötilan mittaus tapahtuu epävarmasti/virheellisesti	■ Tarkista, että tuntoelin on kytketty napoihin (S) kunnolla
	■ Lähtökosketinta ei ole kytketty oikein	■ Varmista, ettei tuntoelimestä esiinny ylimääräistä vastusta eikä käytössä ole toista, rinnan kytkettyä tuntoelintä
		■ Varmista, että lähtö on kytketty haluamalla tavalla (joko sulkuoskettimiksi tai avausoskettimiksi)

Ominaispiirteet

- Syöttöjännite: 230 V~ ± 10 %
- Taajuus: 50/60 Hz
- Vaihtokytkimen lähtö:
 - 16 A/250 V~ cos φ = 1
 - 3 A/250 V~ cos φ = 0,6
- Virrankulutus: < 4 VA
- Erotuskyky (avautumis- ja sulkeutumislämpötilan välinen ero): ± 0,2 astetta
- Toimintalämpötila: -10 – +55 °C
- Varastointilämpötila: -20 – +60 °C
- Kotelointiluokka: IP20B standardin EN 60529 mukaisesti
- Liitäntänavat: 2 x 0,5–2,5 mm², jäykät ja taipuisat johdot
- Tilantarve: 5 moduulia.

Артикул ССТ15840



ТН7

Электронный термостат с 6 температурными диапазонами



Schneider
Electric

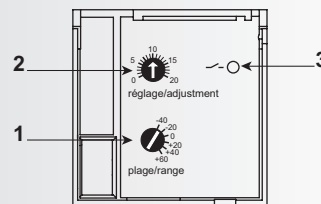
Ознакомление

- Термостат ТН7 позволяет поддерживать температуру (от -40 °С до +80 °С) с помощью управления электрическим отоплением, горячей водой, вентиляцией, водным резервуаром, холодильной камерой и т.д.
- Он контролирует температуру благодаря наличию датчиков различного типа и управляет выходом реле.

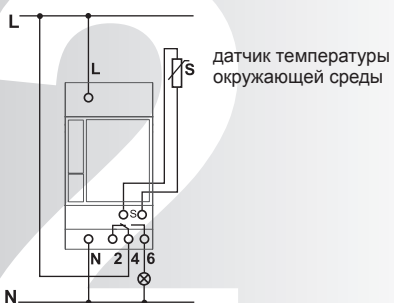
1 Регулировка температурного диапазона.

2 Регулировка температуры в рамках выбранного температурного диапазона.

3 индикатор состояния.



Подключение



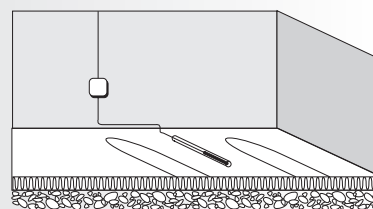
датчик температуры окружающей среды

Установка датчиков

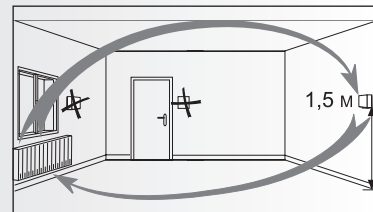
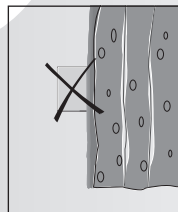
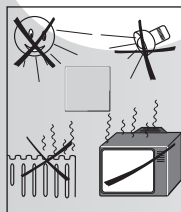
- Для всех датчиков:
 - избегайте близкого расположения соединительных и силовых кабелей
 - используйте телефонный кабель 6/10 (макс. длина 70 м) или экранированный медный кабель 1,5 мм² (макс. длина 150 м).

Датчик для тёплого пола артикул ССТ15845

- расположение датчика:
 - в трубке, утопленной в полу между двумя петлями нагревательных кабелей
 - кабель датчика должен выходить на распределительную коробку, вмонтированную в ближайшую стену (для лёгкости при установке и замене датчика).



Датчик температуры окружающей среды артикул ССТ15846



Регулировка

- С помощью регулятора (1) выберите температурный диапазон, непосредственно предшествующий (ниже) желаемой температуре.
- С помощью регулятора (2) установите точное значение.

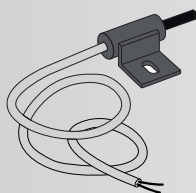
Примеры:

Желаемая температура	Температурный диапазон	Регулировка
80 °С	+60	20
-18 °С	-20	2
5 °С	0	5
19 °С	0	19

Правило: желаемая температура = температурный диапазон + регулировка

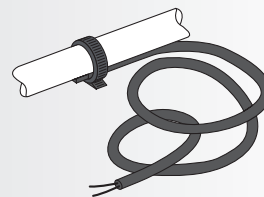
Датчик внешний артикул ССТ15847

- расположение датчика:
 - в тени, предпочтительно с северной стороны
 - вдали от любого источника тепла (камин и т.п.).



Датчик с крепёжным кольцом артикул ССТ15848

- расположение датчика:
 - на выходной трубе горячей воды
 - примерно в 1,5 м от бойлера.



При возникновении неполадок

Неполадка	Возможные причины	Решения
■ Подключенная нагрузка не работает	■ Термостат не получает питание	■ Убедитесь, что ТН7 правильно обеспечивается питанием, а датчик правильно подключён; отрегулируйте темп. диапазон на +60, регулировка 20: индикатор состояния (3) должен гореть
	■ Измерение температуры происходит неверно	■ Проверьте правильность подсоединения датчика к контактам (S)
	■ Контакт выхода подключён неверно	■ Убедитесь, что датчик не имеет ни дополнительного сопротивления, ни другого параллельного датчика
		■ Убедитесь, что выход подсоединён в соответствии с Вашими пожеланиями по размыканию/замыканию контакта

Характеристики

- Питание: 230 В ~ ± 10 %
- Частота: 50/60 Гц
- Выход переключающего контакта:
 - 16 А/250 В ~ cos φ = 1
 - 3 А/250 В ~ cos φ = 0.6
- Потребление: < 4 ВА
- Точность измерения (температур между выключением и включением): ± 0,2 град
- Рабочая температура: от -10 °С до +55 °С
- Температура хранения: от -20 °С до +60 °С
- Степень защиты: IP20В согласно EN 60529
- Соединительные клеммы: 2 x 0,5-2,5 мм², провода жёсткие и гибкие
- Размеры: 5 модулей.

723244DE - 12/2010

Réalisation : SEDOC 04 76 18 04 11

Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier
CS 30323
F- 92506 Rueil Malmaison Cedex
RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

Tämä tuote on asennettava ja kytkettävä ja sitä on käytettävä voimassa olevien asennusstandardien ja/tai -määräysten mukaisesti. Standardien ja varusteiden kehityksen vuoksi ilmoitetut ominaispiirteet ja tilavaatimukset ovat sitovia vasta vahvistuksemme jälkeen.

Данная продукция должна быть установлена, подключена и использована в соответствии с действующими нормами и/или правилами установки. В связи с изменениями норм и оборудования приводимые характеристики и размеры являются обязывающими для нас только после подтверждения с нашей стороны.