

Tuoteno CCT15840



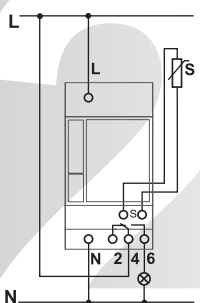
TH7

**Elektroninen
termostaatti,
Laajalla lämpötila-
alueella**



Schneider
Electric

Kytkenä



Ympäristön lämpötilaa
mittaava tuntoelin

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.

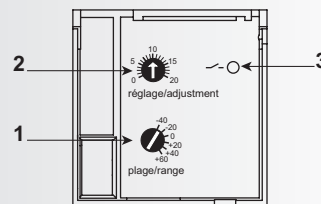
Perehtyminen

- 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.

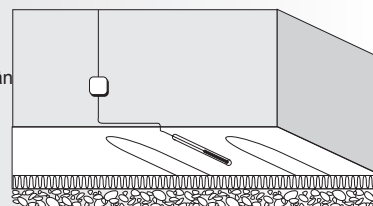


Tuntoelinten asentaminen

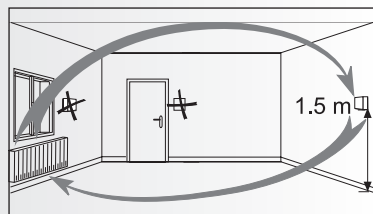
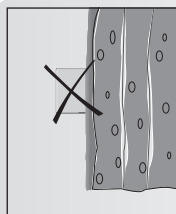
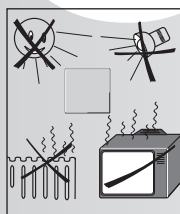
- Koskee kaikkia tuntoelimiä:
- Evältä kytkentäjohtojen sijoittamista teho kaapelien läheisyyteen.
- käytä 6/10-puhelinkaapelia (maksimipituus 70 m) tai häiriösuojauksella varustettua 1,5 mm²-kuparikaapelia (maksimipituus 150 m).

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).

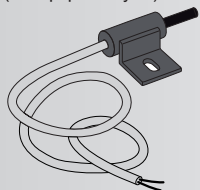


Ympäristön lämpötilaa mittaava tuntoelin, tuoteno CCT15846



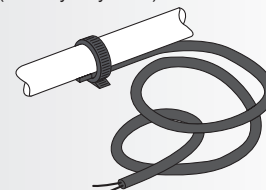
Ulkoilmaa mittaava tuntoelin, tuoteno CCT15847

- 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 1,5 m päähän lämmityskattilasta (lämmityskäytössä).



Ongelmatapauksissa

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisut
Termostaatti ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> Termostaatti ei saa syöttöjännitettä Lämpötilan mittaus tapahtuu epävarmasti/virheellisesti Lähtökosketinta ei ole kytketty oikein 	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että TH7 on kytketty oikein ja tuntoelin kytketty oikein. Valitse lämpötila-alueeksi +60 ja säädöksi 20: lähtömerkkivalon (3) pitää syttyä Tarkista, että tuntoelin on kytketty napoihin (S) kunnolla Varmista, ettei tuntoelimestä esiinny ylimääräistä vastusta eikä käytössä ole toista, rinnan kytkettyä tuntoelintä Varmista, että lähtö on kytketty haluamalla tavalla (joko sulku koskettimiksi tai avauskoskettimiksi)

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

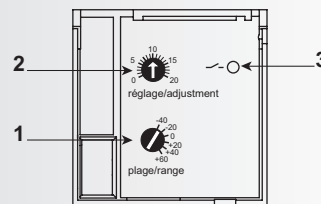


Schneider
Electric

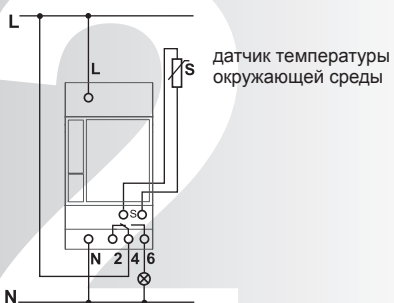
Ознакомление

- 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



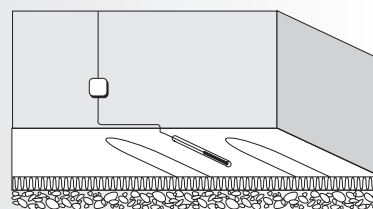
датчик температуры окружающей среды

Установка датчиков

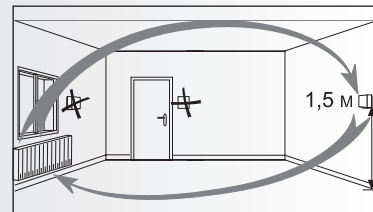
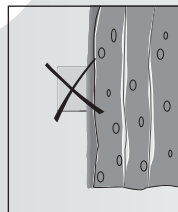
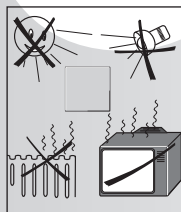
- Для всех датчиков:
 - избегайте близкого расположения соединительных и силовых кабелей
 - используйте телефонный кабель 6/10 (макс. длина 70 м) или экранированный медный кабель 1,5 мм² (макс. длина 150 м).

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.

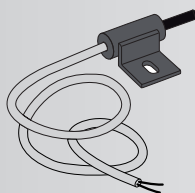
Примеры:

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

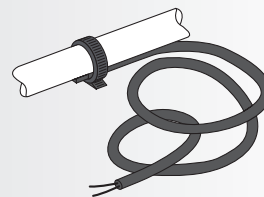
Датчик внешний артикул ССТ15847

- 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.

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.

723244DE - 12/2010

Réalisation : SEDOC 04 76 18 04 11