Ref. CCT15840 es

TH7

Termostato electrónico con 6 intervalos de temperatura



Schneider Electric

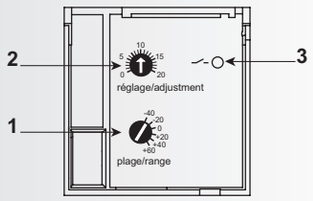
Descripción

■ El termostato TH7 está indicado para mantener una temperatura (de -40 ºC a +80 ºC) mediante el control de la calefacción, agua caliente, ventilación, acuario, cuarto frío… etc.
■ Controla la temperatura a través de diferentes tipos de sonda y activa una salida de relé.

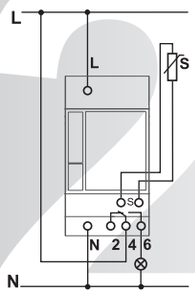
1 Ajuste del intervalo de temperatura.

2 Ajuste de la temperatura en el intervalo de temperatura seleccionado.

3 Testigo de cierre de la salida.



Conexiones



Sonda de temperatura ambiente

Ajustes

■ Con el botón de ajuste **(1)**, seleccione el intervalo de temperatura inmediatamente inferior a la temperatura deseada.
■ Con el botón de ajuste **(2)**, complete hasta el valor deseado.

Ejemplos:

Temp. deseada	Intervalo de temperatura	Ajuste
80 °C	+60	20
-18 °C	-20	2
5 °C	0	5
19 °C	0	19

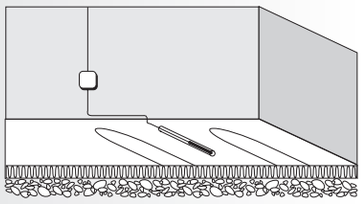
Fórmula: temperatura deseada = intervalo de temperatura + ajuste.

Instalación de las sondas

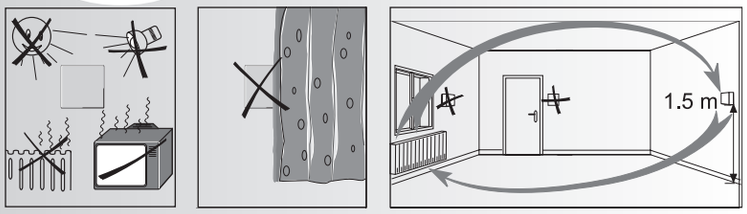
■ Para todas las sondas:
□ evitar que los cables de enlace estén cerca de los cables de potencia
□ utilizar cable telefónico 0,6 (longitud máxima 70 m) o cable de cobre apantallado de 1,5 mm² (longitud máxima 150 m).

Sonda de suelo ref. CCT15845

■ Debe estar colocada:
□ en un tubo enterrado en la solera, entre dos tiradas del cable calefactor
□ una de las extremidades debe salir por una caja de derivación sellada, situada en el muro más próximo (para facilitar la colocación o sustitución de la sonda).

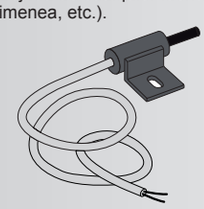


Sonda de ambiente ref. CCT15846



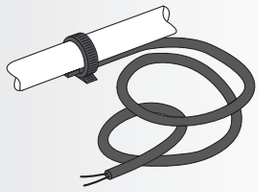
Sonda de exterior ref. CCT15847

■ Móntese en un emplazamiento donde esté:
□ protegida del sol, preferiblemente orientada al norte
□ alejada de cualquier fuente de calor (chimenea, etc.).



Sonda abrazadera ref. CCT15848

■ Móntese:
□ en la conducción de salida de agua caliente
□ a 1,5 m aprox. de la caldera.



Resolución de problemas

Problema	Causas posibles	Soluciones
■ El receptor no funciona	■ El termostato no está alimentado	■ Compruebe que el TH7 esté alimentado correctamente con la sonda bien conectada; fije el intervalo de temperatura en +60, ajuste 20: el testigo de salida **(3)** debe encenderse
	■ La medición de la temperatura es incorrecta	■ Compruebe que la sonda esté bien conectada a los bornes **(S)** ■ Asegúrese de que la sonda no incorpore una resistencia adicional ni otra sonda en paralelo
	■ El contacto de salida no está conectado correctamente	■ Compruebe que la salida esté conectada del modo deseado, en normalmente abierto o normalmente cerrado

Características

■ Alimentación: 230 V~ ± 10 %
■ Frecuencia: 50/60 Hz
■ Salida contacto inversor:
□ 16 A/250 V~ cos φ = 1
□ 3 A/250 V~ cos φ = 0.6
■ Consumo: < 4 VA
■ Diferencial (margen de temperatura entre desactivación y activación): ± 0,2 grados
■ Temperatura de funcionamiento: entre -10 °C y +55 °C
■ Temperatura de almacenamiento: entre -20 °C y +60 °C
■ Índice de protección: IP20B según EN 60529
■ Bornes de conexión: 2 x 0,5 - 2,5 mm², hilos rígidos y flexibles
■ Anchura de montaje: 5 módulos.

Ref. CCT15840

nl

TH7

Elektronische thermostaat met 6 bereiken



Schneider Electric

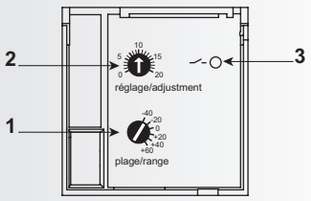
Beschrijving

■ De TH7 thermostaat houdt de temperatuur op een constant niveau (-40°C° tot +80°C) door aansturing van verwarming, warmwatervoorziening, ventilatie, aquarium, koelunit…enz.
■ Het apparaat regelt de temperatuur door middel van diverse sensoren en de activering van een relaisuitgang.

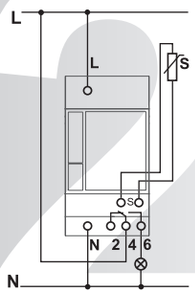
1 Programmeren van het temperatuurbereik.

2 Programmeren van de temperatuur binnen het gekozen temperatuurbereik.

3 Uitgang-gesloten-indicator.



Aansluiten



Omgevingstemperatuur sensor

Programmeren

■ Selecteer het temperatuurbereik dat onmiddellijk onder de gewenste temperatuur ligt met de instelknop **(1)**.
■ Programmeer de eindtemperatuur met de instelknop **(2)**.

Voorbeelden:

Gewenste temp.	Temperatuurbereik	Instelwaarde
80 °C	+60	20
-18 °C	-20	2
5 °C	0	5
19 °C	0	19

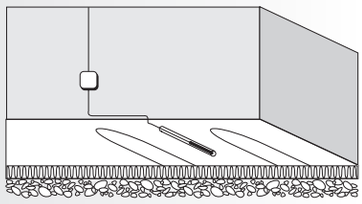
Regel: gewenste temperatuur = temperatuurbereik + instelwaarde.

Sensors installeren

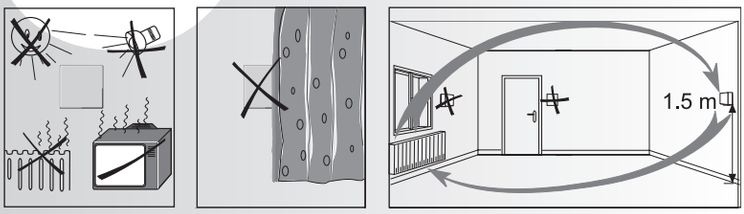
■ Voor alle sensors geldt:
□ zorg dat de verbindings- en vermogenskabels niet bij elkaar in de buurt liggen
□ gebruik een telefoonkabel van Ø 6/10 mm (max. lengte 70 m) of een koperkabel van 1,5 mm² met afscherming (max. lengte 150 m).

Vloersensor ref. CCT15845

■ Plaats deze sensor als volgt:
□ in een sensorbuis die tussen twee vloerverwarmingslussen in de vloer wordt weggewerkt
□ één van de uiteinden moet via een aftakkingsdoos uit de dichtstbijzijnde muur komen (zodat de sensor gemakkelijk aangebracht en vervangen kan worden).



Omgevingstemperatuur sensor ref. CCT15846



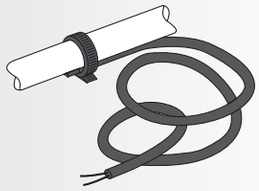
Buitensensor ref. CCT15847

■ Plaats de buitensensor:
□ uit de buurt van zonlicht, bij voorkeur op het noorden
□ ver uit de buurt van warmtebronnen (schoorsteen, enz.).



Klemring sensor ref. CCT15848

■ Plaats de klemring sensor:
□ op het beginpunt van de warmwaterleiding
□ op ca. 1,50 m van de verwarmingsketel.



Bij problemen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
■ De ontvanger werkt niet	■ De thermostaat zit niet aan de voedingsspanning	■ Controleer of de TH7 goed op de voedingsspanning is aangesloten en of de sensor goed is aangesloten, stel het temperatuurbereik in op +60, instelwaarde 20: de uitgangsindicator **(3)** moet gaan branden
	■ De temperatuur wordt slecht gemeten	■ Controleer of de sensor goed op de klemmen **(S)** is aangesloten ■ Controleer of de sensor geen parallel geplaatste weerstand of tweede sensor omvat
	■ Het uitgangscontact is niet goed aangesloten	■ Controleer of de uitgang naar wens is aangesloten (maak of verbreek)

Technische specificaties

■ Aansluitspanning: 230 V~ ± 10 %
■ Frequentie: 50/60 Hz
■ Wisselcontactuitgang:
□ 16 A/250 V~ cos φ = 1
□ 3 A/250 V~ cos φ = 0,6
■ Verbruik: < 4 VA
■ Differentieel (temperatuurverschil tussen aanslaan en afslaan): ± 0,2 °C
■ Gebruikstemperatuur: -10 °C tot +55 °C
■ Opslagtemperatuur: -20 °C tot +60 °C
■ Beschermingsgraad: IP20B volgens EN 60529
■ Aansluitklemmen: 2 x 0,5 - 2,5 mm², harde en soepele draden
■ Afmetingen: 5 modulen.

723244CE - 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

La instalación, conexión y utilización de este producto debe efectuarse conforme a la normativa y/o reglamentos de instalación en vigor.
A causa de la evolución de las normas y materiales, las características y cotas de dimensiones facilitadas no son contractuales si no cuentan con la confirmación del fabricante.

Dit product moet worden geïnstalleerd, aangesloten en gebruikt volgens de geldende normen en/of installatievoorschriften.
Wegens het voortdurend evolueren van normen en apparatuur zijn de aangegeven technische specificaties en afmetingen pas bindend na onze schriftelijke bevestiging.