

Cat. no. CCT15840



TH7

Electronic thermostat with 6 ranges



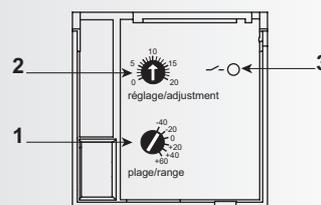
Discover

- The TH7 thermostat provides temperature control (-40°C to +80°C) when utilised with heating, hot water and ventilation systems, aquariums, cold stores, etc.
- Temperature control is obtained using different types of probe in conjunction with the activation of a relay output.

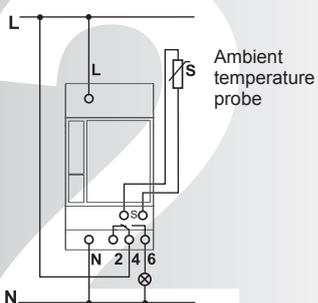
1 Temperature range adjustment.

2 Temperature adjustment within the desired range.

3 Indicator light: output closed.



Connecting

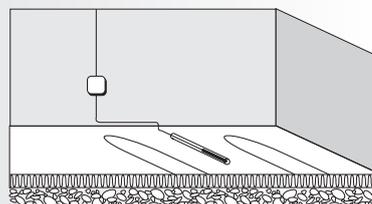


Installing the probes

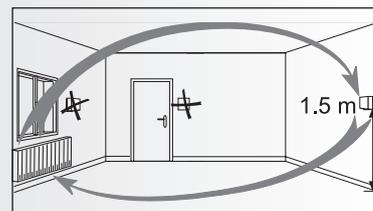
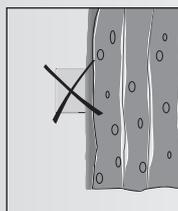
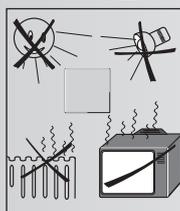
- For all probes:
 - avoid running connecting cables in close proximity to power cables
 - use 6/10 type telephone cable (maximum length 70 m) or 1.5 mm² shielded copper cable (maximum length 150 m).

Floor temperature probe cat. no. CCT15845

- It should be placed:
 - in a tube set in the floor, between two loops
 - connections should be brought out to a distribution box fixed to the nearest wall (for ease of fitting or replacement).



Ambient temperature probe cat. no. CCT15846



Adjusting

- Use adjusting button (1) to select the range immediately below the temperature required.
- Adjust button (2) to set the exact temperature.

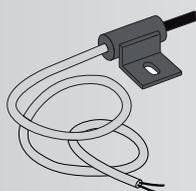
Examples:

Temp. required	Range	Adjustment
80°C	+60	20
-18°C	-20	2
5°C	0	5
19°C	0	19

Rule: temperature required = range + adjustment.

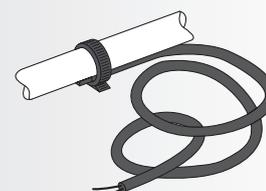
External probe cat. no. CCT15847

- It must be positioned:
 - out of direct sunlight, preferably north facing
 - away from any source of heat (chimney, etc.).



Collar probe cat. no. CCT15848

- It should be fixed:
 - to an outgoing hot water pipe
 - about 1.5 m from the boiler.



Trouble shooting

Problem	Possible causes	Solutions
■ The receiver is not functioning	■ The thermostat is not powered	■ Checking first that the TH7 is powered and the probe correctly wired, set the range to +60 and the adjustment to 20: output indicator light (3) should come on
	■ Temperature measurement is incorrect	■ Verify that the probe is connected to terminals (S) ■ Ensure there is no additional resistance in the probe wiring, and that no other probe is connected in parallel with it
	■ The output contact is wrongly connected	■ Ensure the output is connected according to your system's requirements, either to NO or to NC

Characteristics

- Supply voltage: 230 V ± 10 %
- Frequency: 50/60 Hz
- Output change-over switch:
 - 16 A/250 V~ cos φ = 1
 - 3 A/250 V~ cos φ = 0.6
- Consumption: < 4 VA
- Temperature difference (difference in temperature between switch-on and switch-off): ± 0.2 degrees
- Operating temperature: -10°C to +55°C
- Storage temperature: -20°C to +60°C
- Degree of protection: IP20B as per EN 60529
- Connection terminals: 2 x 0.5 to 2.5 mm², rigid and flexible wires
- Overall dimensions: 5 modules.

Réf. CCT15840

fr

TH7

Thermostat électronique 6 plages

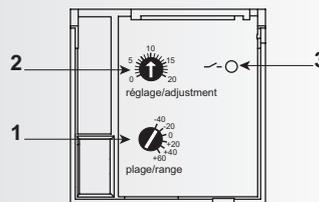


Schneider
Electric

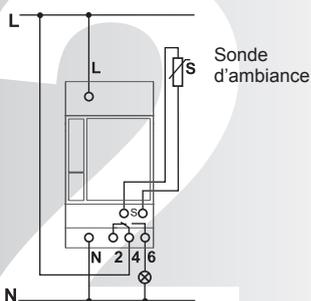
Découvrez

- Le thermostat TH7 permet le maintien de la température (-40 °C à +80 °C) par pilotage du chauffage, eau chaude, ventilation, aquarium, chambre froide... etc.
- Il contrôle la température par différents types de sonde et active une sortie relais.

- 1 Réglage de la gamme de température.
- 2 Réglage de la température dans la gamme choisie.
- 3 Témoin de fermeture de la sortie.



Branchez

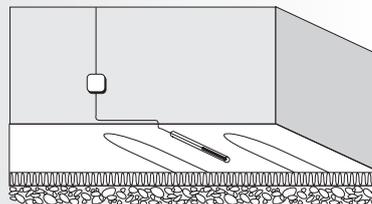


Installez les sondes

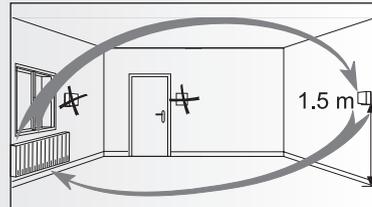
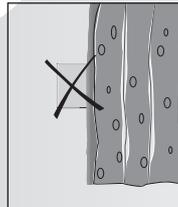
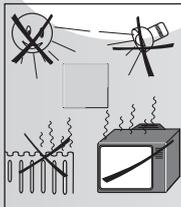
- Pour toutes les sondes :
 - évitez la proximité des câbles de liaison avec les câbles de puissance
 - utilisez du câble téléphonique 6/10^e (longueur maximale 70 m) ou du câble cuivre à écran 1,5 mm² (longueur maximale 150 m).

Sonde de sol réf. CCT15845

- Elle doit être placée :
 - dans un tube noyé dans la dalle au milieu d'une spire
 - l'une des extrémités doit sortir par une boîte de dérivation scellée dans le mur le plus proche (facilité de mise en place ou de remplacement de la sonde).

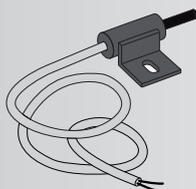


Sonde d'ambiance réf. CCT15846



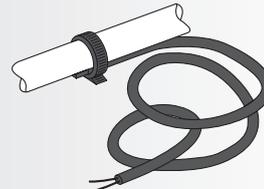
Sonde d'extérieur réf. CCT15847

- Elle doit être fixée :
 - à l'abri du soleil, de préférence côté nord
 - loin de toutes sources de chaleur (cheminée, etc...).



Sonde à collier réf. CCT15848

- Elle doit être fixée :
 - sur la canalisation de départ eau chaude
 - à environ 1,50 m de la chaudière.



Réglez

- Avec le bouton de réglage (1) sélectionnez la gamme immédiatement inférieure à la température souhaitée.
- Avec le bouton de réglage (2) réglez la consigne restante.

Exemples :

Temp. voulue	Plage	Réglage
80 °C	+60	20
-18 °C	-20	2
5 °C	0	5
19 °C	0	19

Règle : température voulue = plage + réglage.

En cas de problème

Problème	Causes possibles	Solutions
■ Le récepteur ne fonctionne pas	■ Le thermostat n'est pas alimenté	■ Vérifiez que le TH7 est correctement alimenté avec la sonde correctement branchée, réglez la plage à +60, réglage 20 : le voyant de sortie (3) doit s'allumer
	■ La mesure de la température s'effectue mal	■ Vérifiez que la sonde est bien connectée sur les bornes (S) ■ Assurez-vous que la sonde ne comporte pas de résistance additionnelle ni d'autre sonde en parallèle
	■ Le contact de sortie n'est pas branché correctement	■ Assurez-vous que la sortie est branchée selon vos désirs en NO ou NF

Caractéristiques

- Alimentation : 230 V~ ± 10 %
- Fréquence : 50/60 Hz
- Sortie contact inverseur :
 - 16 A/250 V~ cos φ = 1
 - 3 A/250 V~ cos φ = 0,6
- Consommation : < 4 VA
- Différentiel (écart de température entre déclenchement et enclenchement) : ± 0,2 degré
- Température de fonctionnement : -10 °C à +55 °C
- Température de stockage : -20 °C à +60 °C
- Indice de protection : IP20B selon EN 60529
- Bornes de raccordement : 2 x 0,5 à 2,5 mm², fils rigides et souples
- Encombrement : 5 pas.

723244AE - 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

This product must be installed, connected and used in compliance with prevailing standards and/or installation regulations. As standards, specifications and designs develop from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication. Ce produit doit être installé, raccordé et utilisé en respectant les normes et/ou les règlements d'installation en vigueur. En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques et cotes d'encombrement données ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.