

TH7

**Termostato
elettronico
a 6 campi**

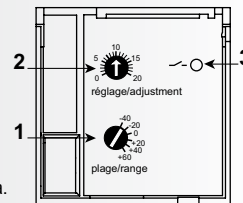


**Schneider
Electric**

Scoprite

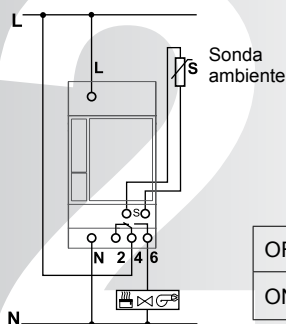
- Il termostato TH7 consente il mantenimento della temperatura (da -40°C a +80°C) mediante pilotaggio del riscaldamento, dell'acqua calda, dell'impianto di aerazione, dell'acquario, della camera fredda, ecc...
- Esso controlla la temperatura mediante diversi tipi di sonde ed attiva un'uscita relè.

- 1 Regolazione della gamma di temperatura.
- 2 Regolazione della temperatura all'interno della gamma selezionata.
- 3 Spia di chiusura dell'uscita.

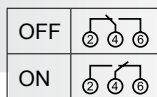


PERICOLO: sussiste il rischio di provocare seri danni a beni e lesioni personali, per es. dovuti a fiamme o a scariche elettriche, riconducibili a un'errata installazione elettrica. Un'installazione elettrica sicura può essere garantita solo se il tecnico addetto all'installazione dimostra di possedere competenze di base nei seguenti campi: collegamento di impianti elettrici, collegamento di molteplici dispositivi elettrici, posa di cavi elettrici. Tutte le suddette competenze ed esperienze sono di solito possedute solo da professionisti qualificati che hanno ricevuto una formazione nel campo della tecnologia delle installazioni elettriche. Nel caso in cui questi requisiti essenziali non siano soddisfatti o rispettati in qualsiasi modo, la persona in questione sarà la sola a essere ritenuta responsabile per ogni tipo di danno a beni o di lesioni personali.

Collegate



**Sonda
Morsetti (S):
1,5 V CC (FELV).**

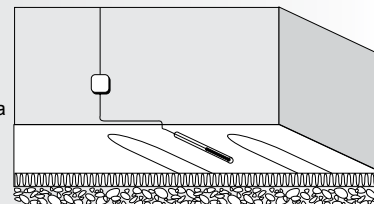


Installate le sonde

- Per tutte le sonde :
 - evitare la vicinanza dei cavi di collegamento ai cavi di potenza
 - utilizzare un cavo telefonico da 6/10° (lunghezza massima 70 m) o un cavo in rame schermato 1,5 mm² (lunghezza massima 150 m).
- Le sonde appartengono alla categoria FELV (sistemi a bassissima tensione funzionale) e non alla categoria SELV (sistemi a bassissima tensione di sicurezza).**
- FELV per sonda: 1,5 V CC.

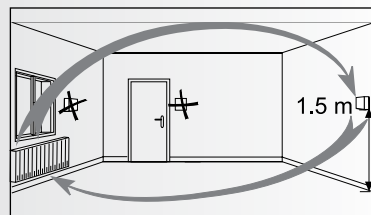
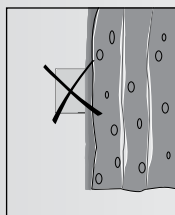
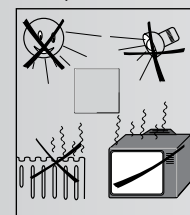
Sonda da terra art. CCT15845

- Deve essere posta :
 - all'interno di un tubo collocato nella soletta al centro di una spirale
 - una delle estremità deve uscire da una scatola di derivazione cementata nel muro più vicino (posa ed eventuale sostituzione della sonda agevolate).
- IP67
- Temperatura di funzionamento : -40°C a +110°C



Sonda ambiente art. CCT15846

- IP40
- Temperatura di funzionamento : 0°C a +50°C



Regolate

- Con il selettore di regolazione (1) selezionare la gamma immediatamente inferiore alla temperatura desiderata.
- Con il selettore di regolazione (2) regolare il rimanente comando.

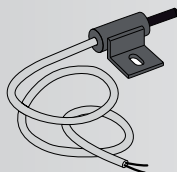
Esempi :

Temp. desiderata	Campo	Regolazione
80 °C	+60	20
-18 °C	-20	2
5 °C	0	5
19 °C	0	19

Regola generale : temperatura desiderata = campo + regolazione.

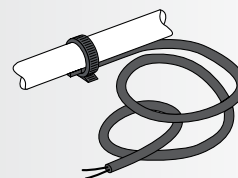
Sonda per esterni art. CCT15847

- Deve essere fissata :
 - al riparo dal sole, preferibilmente a nord
 - lontano da qualsiasi fonte di calore (camini, ecc...).
- IP67
- Temperatura di funzionamento : -40°C a +60°C



Sonda a collare art. CCT15848

- Deve essere fissata :
 - alla tubatura di partenza dell'acqua calda
 - a 1,50 m circa dalla caldaia.
- IP67
- Temperatura di funzionamento : -40°C a +110°C



In caso di problemi

Problema	Possibili cause	Soluzioni
■ Il riscaldamento non funziona	■ Il termostato non è alimentato	■ Verificare che il termostato TH7 sia correttamente alimentato e che la sonda sia correttamente collegata, regolare il campo a +60, regolazione 20 : la spia di uscita (3) deve accendersi
	■ La misurazione della temperatura si effettua in modo inesatto	■ Verificare che la sonda sia correttamente collegata ai morsetti (S) ■ Assicurarsi che la sonda non comporti resistenze aggiuntive né altre sonde in parallelo
	■ Il contatto di uscita non è correttamente collegato	■ Assicurarsi che l'uscita sia collegata, secondo quanto desiderato, a NA o NC

Caratteristiche

- Tensione d'alimentazione : 230 V~, 50/60 Hz
- Uscita contatto relè :
 - 16 A/250 V~ cos φ = 1
 - 3 A/250 V~ cos φ = 0,6
- Consumo : < 4 VA
- Differenziale (differenza di temperatura tra disinnesto e innesto) : ± 0,2 gradi
- Range di configurazione: da -40 °C a +80 °C
- Temperatura di funzionamento : -10 °C a +55 °C
- Grado di protezione: IP20B secondo EN 60529
- Morsetti di collegamento: 2 x 0,5 - 2,5 mm², fili rigidi e flessibili
- Ingombro: 5 moduli.
- Azione di tipo 1B
- Grado di inquinamento: 2
- Software di classe A
- Resistenza al fuoco e alla temperatura: categoria D.

TH7

Termóstato
electrónico 6 modos

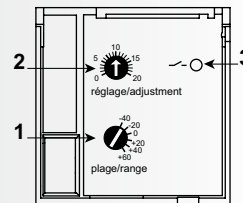
Schneider

Electric

Descubra

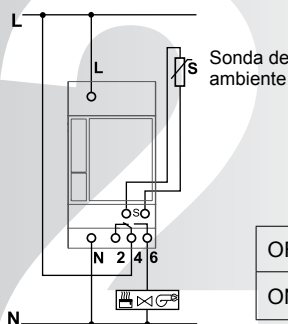
- O termóstato TH7 permite conservar a temperatura (-40°C a +80°C) mediante a pilotagem do aquecimento, água quente, ventilação, aquário, câmara fria, etc.
- Controla a temperatura por meio de diversos tipos de sonda e activa uma saída relé.

- 1 Regulação de gama de temperatura.
- 2 Regulação da temperatura na gama escolhida.
- 3 Luz de fecho da saída.

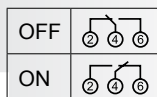


PERIGO: perigo de danos graves ou lesões, p. ex. devido a incêndio ou choque eléctrico causados por uma instalação eléctrica incorrecta.
Uma instalação eléctrica segura só pode ser garantida se a pessoa em questão possuir conhecimentos básicos nas seguintes áreas: ligação a redes de instalação, ligação de vários aparelhos eléctricos, instalação de cabos eléctricos.
Normalmente, só profissionais especializados em instalações eléctricas possuem experiência e conhecimento neste tipo de instalações. Se estes requisitos mínimos não forem cumpridos ou respeitados de alguma forma, será da sua inteira responsabilidade a causa de quaisquer danos materiais ou pessoais.

Ligue



Sonda
Terminais (S):
1,5 V CC (TRF).



Instale as sondas

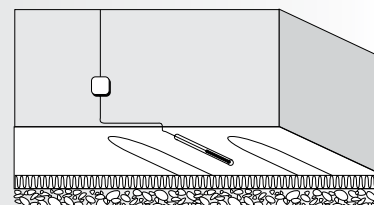
- Para todas as sondas:
- evite a proximidade dos fios de ligação com os fios de potência
- utilize fio de telefone 6/10 (comprimento máximo: 70 m) ou fio de cobre com protecção 1,5 mm² (comprimento máximo 150 m).

As sondas pertencem à categoria da Tensão Reduzida Funcional (TRF) e não à categoria da Tensão Reduzida de Segurança (TRS).

- TRF para sonda: 1,5 V CC.

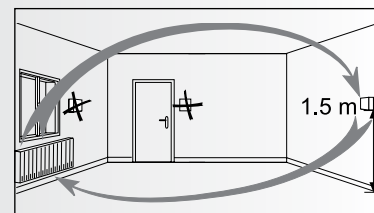
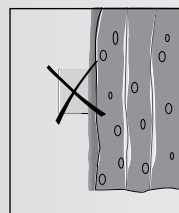
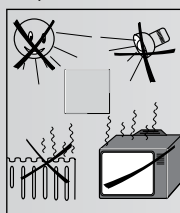
Sonda de solo ref. CCT15845

- Deve ser colocada:
- num tubo rígido embebido na laje por meio de uma espira
- uma das extremidades deve sair por uma caixa de derivação selada na parede mais próxima (facilidade de instalação ou de substituição da sonda).
- IP40
- Temperatura de funcionamento: -40°C - +110°C



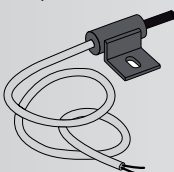
Sonda de ambiente ref. CCT15846

- IP40
- Temperatura de funcionamento: 0°C - +50°C



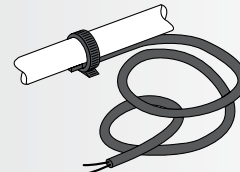
Sonda exterior ref. CCT15847

- Deve ser fixada:
- ao abrigo do sol, de preferência do lado Norte
- longe de qualquer fonte de calor (lareiras, etc...).
- IP67
- Temperatura de funcionamento: -40°C - +60°C



Sonda com braçadeira ref. CCT15848

- Deve ser fixada:
- na canalização de saída de água quente
- a cerca de 1,50 m da caldeira.
- IP67
- Temperatura de funcionamento: -40°C - +110°C



Regule

- Com o botão de regulação (1) seleccione a gama imediatamente inferior à temperatura pretendida.
- Com o botão de regulação (2) regule o valor de referência restante.

Exemplos:

Temp. pretendida	Intervalo	Regulação
80°C	+60	20
-18°C	-20	2
5°C	0	5
19°C	0	19

Regra: temperatura pretendida = intervalo + regulação.

Em caso de problema

Problema	Causas possíveis	Soluções
■ O receptor não funciona	■ O termóstato não está alimentado	■ Verifique se o TH7 é correctamente alimentado com a sonda correctamente ligada, regule o intervalo a -60 e a regulação em 20: a luz de saída (3) deve acender
	■ A medição da temperatura faz-se mal	■ Verifique se a sonda está bem ligada aos terminais (S) ■ Verifique se a sonda não tem uma resistência adicional nem outra sonda em paralelo
	■ O contacto de saída não está ligado correctamente	■ Verifique se a saída está ligada como deseja em NA ou NF

Características

- Tensão de alimentação: 230 V~, 50/60 Hz
- Saída contacto inversor:
- 16 A/250 V~ cos φ = 1
- 3 A/250 V~ cos φ = 0,6
- Consumo: < 4 VA
- Diferencial (diferença de temperatura entre disparo e rearme): ± 0,2 grau
- Gama de regulação: -40 °C - +80 °C
- Temperatura de funcionamento: -10°C - +55°C
- Índice de protecção: IP20B em conformidade com EN 60529
- Terminais de ligação: 2 x 0,5 a 2,5 mm², fios rígidos e flexíveis
- Dimensões totais: 5 módulos.
- Acção do tipo 1B
- Grau de poluição: 2
- Software de classe A
- Resistência ao fogo e temperatura: categoria D.