



TERMÓSTATO TC45S-PE

DIGITAL PROGRAMÁVEL

MANUAL DO UTILIZADOR

I – INTRODUÇÃO

Caro Utilizador:

Ficamos agradecidos por ter escolhido um termóstato **GV**. Consulte este manual antes de instalar/utilizar o termóstato.

Este termóstato é utilizado para controlar a temperatura de cabos ou rede de aquecimento para piso radiante eléctrico numa dada divisão, seja em ambiente doméstico, comercial ou industrial.

Embora tentemos fornecer o melhor dispositivo possível, estamos sempre disponíveis para vos prestar esclarecimentos técnicos. Se surgir alguma dúvida contacte-nos.

II – PARÂMETROS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Parâmetros técnicos	
Voltagem	AC110-260V, 50-60Hz
Amperagem	16A
Ambiente de funcionamento	Entre 0°C ~ 45°C
Consumo	≤1W
Índice de protecção	IP30
Temperatura programável	Entre 5°C e 75°C
Precisão de controlo de temperatura	1°C
Características principais	
Programações	6 diárias + 3 semanais
Opções de leitura de sondas	3 (interna, externa e ambas)
Dimensões externas	86mm x 89mm x 16mm
Material	Plástico PC+ABS branco
Cor de fundo do ecrã	Azul
Memória em caso de falha eléctrica	Hora e programações
Bloqueio para crianças	Sim
Instalação	Embutido na parede

IV – CUIDADOS A TER NA INSTALAÇÃO



ATENÇÃO!

Ao ser instalado, este termóstato pode provocar choque eléctrico. Certifique-se que a instalação é feita por um técnico especializado.

1. A instalação apenas deve ser feita com a corrente eléctrica desligada, se não o fizer pode danificar o termóstato.

2. Escolha o local mais apropriado para a instalação do termóstato (cerca de 1,60m acima do chão). Evite instalar o aparelho em áreas em contacto directo com a luz solar ou em locais com muita humidade.

3. A instalação não deve ser feita em altitudes superiores a 2000m acima do nível do mar.

4. Se pretender instalar o termóstato numa casa de banho utilize uma protecção à prova de água.

V – PASSOS DA INSTALAÇÃO

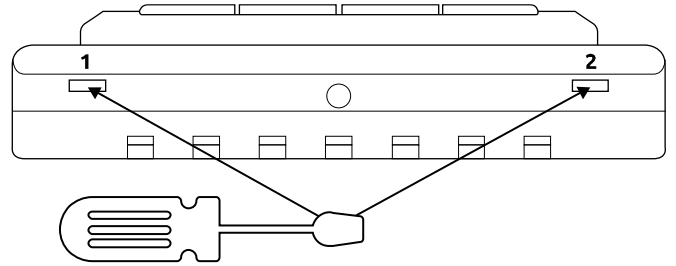
1. Separe o termóstato do visor LCD utilizando uma chave de fendas para pressionar as duas ranhuras que se encontram por baixo do termóstato (fig. 1).

2. Siga o esquema de ligações (fig. 2) para ligar a corrente, o cabo de aquecimento e a sonda de chão.

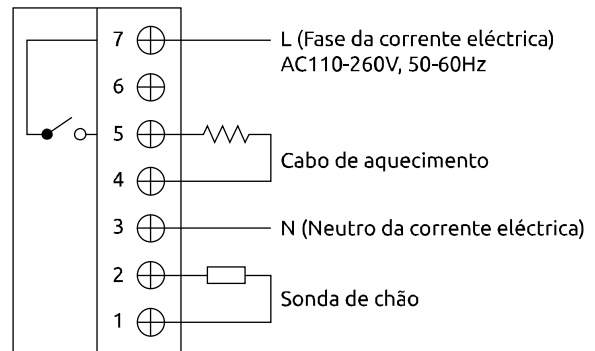
3. Utilize os dois parafusos fornecidos para fixar o termóstato à caixa funda de electricista previamente instalada (fig. 3) e certifique-se que fica bem instalado.

4. Volte a encaixar o visor LCD no termóstato. A instalação está concluída. Ligue a corrente eléctrica para testar o termóstato.

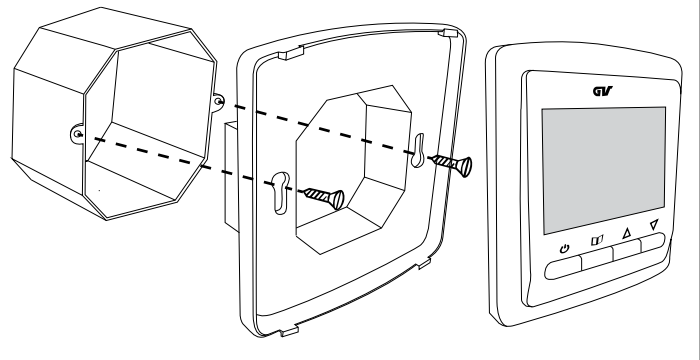
1 – Abertura do termóstato



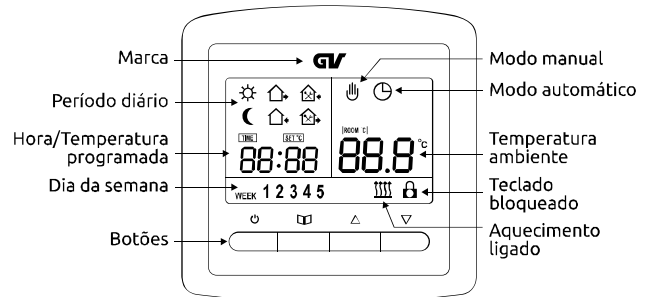
2 – Esquema de ligações



3 – Instalação do termóstato



V – INTERFACE DO TERMÓSTATO





Funções dos botões











	Termóst. OFF Toque curto	Termóst. OFF Toque longo	Termóst. ON Toque curto	Termóst. ON Toque longo
⏻	Ligar termóstato	---	Desligar termóstato	---
📅	---	Acertar dia e hora	Alternar modo aut./manual	Programação diária e semanal
⬆️	---	---	Aumentar temperat. 1°C	Bloqueio crianças
⬇️	---	Configurações avançadas	Diminuir temperat. 1°C	---

VI – PROGRAMAÇÃO DO TERMÓSTATO




▶ LIGAR/DESLIGAR

Pressione o botão  para ligar o termóstato. Pressione novamente o botão  para desligar o termóstato e cortar a corrente para o cabo ou rede de aquecimento.




▶ DEFINIR A HORA


Com o termóstato desligado, pressione o botão  durante 3 segundos. O dia da semana fica cintilante. Utilize os botões / para definir o dia da semana. Pressione o botão  novamente e os dois dígitos das horas ficarão cintilantes. Utilize os botões / para definir as horas. Pressione o botão  novamente e os dois dígitos dos minutos ficarão cintilantes. Utilize os botões / para definir os minutos. Pressione o botão  novamente para completar a operação.

▶ ALTERNAR ENTRE MODO MANUAL E AUTOMÁTICO

Quando o termóstato está ligado, pode definir se trabalha em modo manual ou automático. Utilize o botão  para alternar entre os dois modos. Quando o termóstato estiver em modo manual aparecerá o símbolo  no visor. Quando o termóstato estiver em modo automático aparecerá o símbolo  no visor.




▶ DEFINIR TEMPERATURA EM MODO MANUAL











Com o termóstato ligado em modo manual (com o símbolo  no visor), pressione o botão  para aumentar a temperatura em 1°C. Pressione o botão  para baixar a temperatura em 1°C. Estes botões alteram o valor que está por baixo da palavra SET °C.



O termóstato liga quando a temperatura da sonda for inferior à definida em 2°C e o símbolo  aparece no ecrã. Este símbolo significa que o cabo ou rede estão em aquecimento. O termóstato desliga quando a temperatura da sonda for igual à definida.



▶ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA E SEMANAL



Este termóstato suporta **6 programações diárias e 3 semanais** (a primeira de Segunda a Sexta, a segunda de Segunda a Sábado e a terceira de Segunda a Domingo).



Com o termóstato ligado, pressione o botão  durante 3 segundos. Os dias da semana ficam a cintilar. Utilize os botões / para definir o intervalo de dias a programar.



Pressione novamente o botão  para entrar na **primeira** programação diária. Aparece no ecrã o símbolo  e os dois dígitos das horas a cintilar por baixo da palavra TIME. Utilize os botões / para definir as horas da primeira programação diária. Pressione novamente o botão  e os dois dígitos dos minutos ficam a cintilar. Utilize os botões / para definir os minutos da primeira programação diária. Pressione novamente o botão  e a temperatura para este horário fica a cintilar por baixo da palavra SET °C. Utilize os botões / para definir a temperatura da primeira programação diária. A primeira programação diária está concluída.


Pressione novamente o botão  para definir a **segunda** programação diária. Com o símbolo  no ecrã, repita o procedimento acima descrito para definir as horas, os minutos e a temperatura para este horário.

Pressione novamente o botão  para definir a **terceira** programação diária. Com o símbolo  no ecrã, repita o procedimento acima descrito para definir as horas, os minutos e a temperatura para este horário.

Pressione novamente o botão  para definir a **quarta** programação diária. Com o símbolo  no ecrã, repita o procedimento acima descrito para definir as horas, os minutos e a temperatura para este horário.

Pressione novamente o botão  para definir a **quinta** programação diária. Com o símbolo  no ecrã, repita o procedimento acima descrito para definir as horas, os minutos e a temperatura para este horário.




Pressione novamente o botão  para definir a **sexta** programação diária. Com o símbolo  no ecrã, repita o procedimento acima descrito para definir as horas, os minutos e a temperatura para este horário.



Pressione novamente o botão  para terminar a programação automática do termóstato.

NOTA 1: os 6 períodos diários têm necessariamente que ser programados, nenhum deles pode ser ignorado. Devem também ser programados sequencialmente, caso contrário a programação automática não funcionará.




NOTA 2: não existe abertura e fecho de períodos diários. Se não desejar aquecimento na divisão num determinado período, deve programar esse período com uma temperatura suficientemente baixa de forma a que o termóstato não entre em funcionamento.

NOTA 3: durante a programação, se estiver 10 segundos sem pressionar nenhum botão, o processo de programação é interrompido. O visor volta ao ecrã principal e as alterações feitas até ao momento ficam guardadas.


NOTA 4: quando o termóstato está a trabalhar em modo automático, pode alterar manualmente a temperatura para esse período horário utilizando os botões /. Para além do símbolo de modo automático  aparece

também o símbolo de modo manual . As alterações que fizer manualmente em modo automático são anuladas ao iniciar uma nova programação diária ou pressionando duas vezes o botão .



▶ BLOQUEIO PARA CRIANÇAS

Com o termóstato ligado, pressione o botão  durante 3 segundos. O símbolo  aparece no visor. Isto irá bloquear todos os botões do termóstato e impedirá a sua utilização. Para desbloquear, pressione novamente o botão  durante 3 segundos.




VII – CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

Com o termóstato desligado, pressione o botão  durante 3 segundos para entrar no modo de configuração de definições avançadas.




▶ 01. COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA

Esta configuração permite-lhe definir um valor para a função de correcção de temperatura. Esta correcção é aplicada quando a temperatura apresentada pela sonda ambiente não for igual à temperatura real da divisão (medida com outro aparelho externo). Isto pode acontecer devido à instalação ou posição do termóstato. Utilize os botões / para configurar o valor que pode ir **de -9°C até 9°C**. O valor definido de fábrica é **0°C**, o que significa que não há compensação de temperatura.




▶ 02. FUNÇÃO ANTI-CONGELAMENTO

Pressione novamente o botão  para entrar na configuração da função anti-congelamento a baixas temperaturas. Esta função permite-lhe definir uma temperatura mínima a partir da qual o termóstato é activado para evitar um sobrearrefecimento da divisão. Utilize os botões / para configurar o valor que pode ir **de F3 a F9 (de 3°C a 9°C)**. O valor definido de fábrica é **F2 (ou --)**, o que significa que a função anti-congelamento está desactivada.




▶ 03. DIFERENCIAL DE TEMPERATURA

Pressione novamente o botão  para configurar o diferencial de temperatura do termóstato. Utilize os botões / para configurar o valor que pode ir **de H1 a H5 (de 1°C a 5°C)**. Este valor define a diferença entre a temperatura programada e a temperatura de activação/desactivação do termóstato. Por exemplo, se esta definição for H5 (5°C) e se definiu a temperatura para 20°C, o termóstato apenas é activado aos 15°C e desligado aos 25°C. O valor definido de fábrica é **H1 (1°C)**, o que significa que o diferencial de temperatura é de 1°C.

▶ 04. LIMITE DE TEMPERATURA DA SONDA DE CHÃO

Pressione novamente o botão  para configurar o limite de temperatura da sonda de chão. Este valor define uma temperatura de segurança, a partir da qual o termóstato desliga, independentemente da sua programação. Esta definição só tem efeito se estiverem a ser utilizadas as duas sondas (opção S3 da selecção de sonda). Utilize os botões / para configurar o valor que pode ir **de 35°C a 75°C**. O valor definido de fábrica é **50°C**.

▶ 05. SELECÇÃO DE SONDA

Pressione novamente o botão  para configurar a sonda a ser utilizada. Utilize os botões / para configurar o valor que pode ir **de S1 a S3**. O valor **S1** define a utilização exclusiva da sonda ambiente (sonda interna). O valor **S2** define a utilização exclusiva da sonda de chão (sonda externa). O valor **S3** define a utilização de ambas as sondas (a sonda ambiente controla a temperatura e a sonda de chão limita a temperatura). O valor definido de fábrica é **S3**, o que significa ambas as sondas estão em utilização.

NOTA: durante a programação, se estiver 5 segundos sem pressionar nenhum botão, o processo de programação é interrompido. O visor volta ao ecrã principal desligado e as alterações feitas até ao momento ficam guardadas.

IX – QUADRO DE ERROS

Erro	Causa	Solução
E1	Erro de sonda de chão	Substituir sonda de chão
E2	Erro de sonda ambiente	Substituir termóstato



GLOBOVAC Lda.

Morada: Rua da Cerca, Urb. Madefil, Arm. 10B,
Sargento-Mor, 3020-832 Souselas - Portugal
Telefone: +351 239 088 948
Telemóvel: +351 917 239 002
Email: comercial@globovac.net
Web: www.globovac.net

