



TERMÓSTATO TC40S-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	AC200-240V, 50-60Hz
Amperagem	16 ^a
Ambiente de funcionamento	Entre 0°C ~ 45°C
Consumo	<0.3W
Índice de protecção	IP20
Temperatura programável	Entre 5°C e 60°C
Precisão de controlo de temperatura	0.5°C
Características principais	
Programações	6 diárias + 3 semanais
Opções de leitura de sondas	3 (interna, externa e ambas)
Dimensões externas	85mm x 85mm x 14mm
Material	PC + ABS
Cor de fundo do ecrã	Azul
Memória em caso de falha eléctrica	Hora e programações
Bloqueio para crianças	Sim
Instalação	Embutido na parede

III – 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.

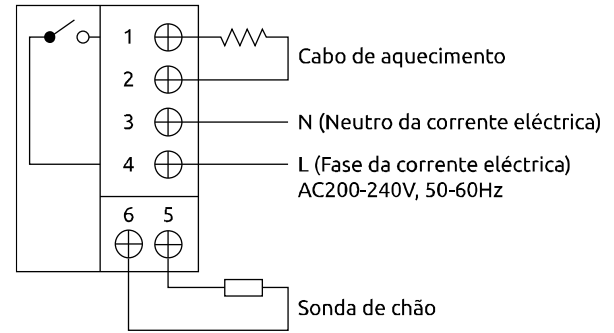
IV – PASSOS DA INSTALAÇÃO

1. Separe o visor da placa de montagem empurrando o visor para cima. Utilize os dois parafusos fornecidos para fixar a placa de montagem do termóstato à caixa funda de electricista previamente instalada (**fig. 2**) e certifique-se que fica bem instalado.

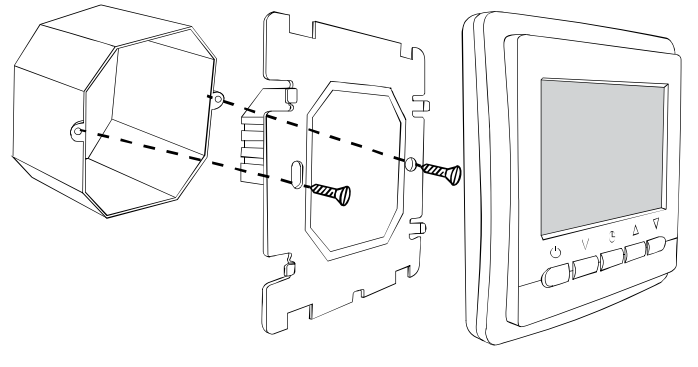
2. Siga o esquema de ligações (**fig. 1**) para ligar a corrente, o cabo de aquecimento e a sonda de chão.

3. Encaixe o visor nas quatro saliências da placa de montagem e empurre-o para baixo (nunca pressione directamente o visor LCD). A instalação está concluída. Ligue a corrente eléctrica para testar o termóstato.

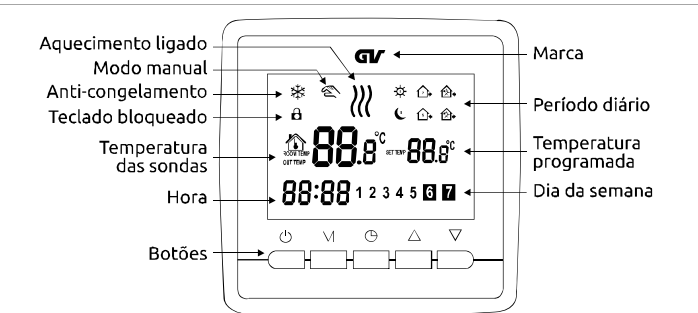
1 – Esquema de ligações



2 – Instalação do termóstato



V – INTERFACE DO TERMÓSTATO



Funções dos botões touch screen

	Termóstato OFF Toque curto	Termóstato ON Toque curto	Termóstato ON Toque longo
⏻	Ligar termóstato	Desligar termóstato	---
M	---	Alternar modo automático/manual	Programação diária e semanal
🕒	---	Definir hora e dia	Bloqueio de teclado
⬆️	---	Aumentar temperatura 0.5°C	Aumentar temperatura 0.5°C continuamente
⬇️	---	Diminuir temperatura 0.5°C	Diminuir temperatura 0.5°C continuamente
⏴+⏻	Definições avançadas	---	---
M+⏻	---	Leitura da sonda de chão	---

VI – PROGRAMAÇÃO DO TERMÓSTATO

▶ LIGAR/DESLIGAR

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

▶ DEFINIR A HORA E O DIA DA SEMANA

Com o termóstato ligado, pressione o símbolo 🕒 e os dois dígitos das horas ficam cintilantes. Utilize os símbolos ⬇️/⬆️ para definir a hora. Pressione novamente o símbolo 🕒 e os dois dígitos dos minutos ficam cintilantes. Utilize os símbolos ⬇️/⬆️ para definir os minutos. Pressione novamente o símbolo 🕒 e o dia da semana ficará cintilante. Utilize os símbolos ⬇️/⬆️ para definir o dia da semana. Pressione novamente o símbolo 🕒 para concluir a configuração.

▶ ALTERNAR ENTRE MODO MANUAL E AUTOMÁTICO

Quando o termostato está ligado, pode definir se trabalha em modo manual ou automático. Pressione o símbolo \mathbb{M} para alternar entre os dois modos. Quando o termostato estiver em modo automático aparecerá no visor o símbolo de uma das programações diárias (☼ , ☽ , ☿ , ♁ , ♂ ou ♃). Quando está em modo manual, o visor apresenta o símbolo ☼ .

▶ DEFINIR TEMPERATURA EM MODO MANUAL

Com o termostato ligado em modo manual, pressione o símbolo Δ para aumentar a temperatura em 0,5°C. Pressione o símbolo ∇ para baixar a temperatura em 0,5°C.

O termostato liga quando a temperatura da sonda for inferior à definida em 1,5°C e o símbolo |||| aparece no ecrã. Este símbolo significa que o cabo ou rede estão em aquecimento. O termostato desliga quando a temperatura da sonda for superior à definida em 1°C.

▶ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA E SEMANAL

Este termostato suporta **6 programações diárias e 3 semanais** (5+2 dias, 6+1 dias ou 7 dias). Caso opte por programar um dos dias do fim de semana separadamente (por exemplo 5+2 ou 6+1), tem apenas 2 programações diárias para esses dias.

Com o termostato ligado, pressione o símbolo \mathbb{M} durante 5 segundos. Quando estiver no visor a palavra "loop" pode utilizar os símbolos ∇/Δ para definir o intervalo semanal a programar.

Pressione novamente o símbolo \mathbb{M} e aparece o símbolo da primeira programação diária no visor (☼) juntamente com a temperatura a programar para este horário a cintilar. Utilize os símbolos ∇/Δ para definir a temperatura para este horário. Caso deseje alterar a hora desta programação diária, pressione o símbolo ⌚ . Com os dois algarismos das horas a cintilar, utilize os símbolos ∇/Δ para definir a hora. Pressione novamente o símbolo ⌚ e os dois algarismos dos minutos ficam a cintilar. Utilize os símbolos ∇/Δ para definir os minutos desta programação. Pressione novamente o símbolo ⌚ se desejar alterar de novo a temperatura para esta programação diária ou pressione o símbolo \mathbb{M} para passar à programação diária seguinte.

Repita o mesmo procedimento para as 5 programações diárias restantes. Caso tenha escolhido o modo semanal 5+2 ou 6+1, repita o procedimento acima descrito para as duas programações diárias restantes.

NOTA 1: os períodos diários têm necessariamente que ser programados, nenhum deles pode ser ignorado.

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 termostato não entre em funcionamento.

NOTA 3: durante a programação, se estiver 15 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 termostato está a trabalhar em modo automático, pode alterar manualmente a temperatura para esse período horário utilizando os símbolos ∇/Δ . Para além do símbolo de modo automático correspondente ao intervalo diário actual (☼ , ☽ , ☿ , ♁ , ♂ ou ♃), aparece também o símbolo de modo manual ☼ a cintilar. As alterações que fizer manualmente em modo automático são anuladas ao iniciar uma nova programação diária ou pressionando duas vezes o símbolo \mathbb{M} .

▶ BLOQUEIO PARA CRIANÇAS

Com o termostato ligado, pressione o símbolo ⌚ durante 5 segundos. O símbolo ⏏ aparece no visor. Isto irá bloquear todas as funções de toque do termostato e impedirá a sua utilização. Para desbloquear, pressione novamente o símbolo ⌚ durante 5 segundos.

VII – DEFINIÇÕES AVANÇADAS

Com o termostato desligado, mantenha pressionado o símbolo ∇ e pressione em simultâneo o símbolo ⌚ para entrar no modo de configuração de definições avançadas.

▶ QUADRO GERAL DAS FUNÇÕES

SEN	Seleção de sonda
OSV	Temperatura limite da sonda de chão
DIF	Diferencial de temperatura associado ao limite da sonda de chão
SVH	Limite de temperatura alta da sonda ambiente
SVL	Limite de temperatura baixa da sonda ambiente
ADJ	Correcção de temperatura da sonda ambiente
FRE	Função anti-congelamento
PON	Função de memória em caso de falha de corrente
FAC	Definições de fábrica

▶ SEN – SELECÇÃO DE SONDA

Nesta função pode configurar a sonda a ser utilizada. Utilize os símbolos ∇/Δ para configurar o valor que pode ir **de 0 a 2**. O valor **0** define a utilização exclusiva da sonda ambiente (sonda interna). O valor **1** define a utilização exclusiva da sonda de chão (sonda externa). O valor **2** 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 **0**.

Se tiver a opção **2** definida (ambas as sondas em utilização) o ecrã do termostato em funcionamento normal apresenta a temperatura da sonda ambiente. Pode verificar a temperatura da sonda de chão mantendo pressionado o símbolo \mathbb{M} e pressionando em simultâneo o símbolo ⌚ .

▶ OSV – TEMPERATURA LIMITE DA SONDA DE CHÃO

Esta função permite configurar o limite de temperatura da sonda de chão. Este valor define uma temperatura de segurança, a partir da qual o termostato desliga, independentemente da sua programação. Esta definição só tem efeito se estiverem a ser utilizadas as duas sondas (opção **2** da selecção de sonda – SEN). Utilize os símbolos ∇/Δ para configurar o valor que pode ir **de 5°C a 99°C**. O valor definido de fábrica é **42°C**.

▶ DIF – DIFERENCIAL DE TEMPERATURA ASSOCIADO AO LIMITE DA SONDA DE CHÃO

Nesta função pode configurar o diferencial de temperatura associado ao limite da sonda de chão. Por exemplo, caso tenha definido um valor de 2°C nesta opção, e se tiver definido 40°C na função anterior, o termostato irá desligar aos 42°C e irá ligar novamente aos 38°C. Utilize os símbolos ∇/Δ para configurar o valor que pode ir **de 1°C a 9°C**. O valor definido de fábrica é **2°C**.

▶ SVH – LIMITE DE TEMPERATURA ALTA DA SONDA AMBIENTE

Função para configurar o limite de temperatura alta da sonda ambiente. O termostato desliga quando a sonda ambiente atinge esta temperatura. Utilize os símbolos ∇/Δ para configurar o valor que pode ir **de 5°C a 99°C**. O valor definido de fábrica é **35°C**.

▶ SVL – LIMITE DE TEMPERATURA BAIXA DA SONDA AMBIENTE

Função para configurar o limite de temperatura baixa da sonda ambiente. O termostato liga quando a sonda ambiente atinge esta temperatura. Utilize os símbolos ∇/Δ para configurar o valor que pode ir **de 5°C a 99°C**. O valor definido de fábrica é **5°C**.

▶ ADJ – CORRECÇÃO DA TEMPERATURA DA SONDA AMBIENTE

Esta função permite-lhe corrigir a temperatura da sonda ambiente. 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 termostato. Utilize os símbolos ∇/Δ para configurar este valor. O valor definido de fábrica é **0°C**.

▶ FRE – FUNÇÃO ANTI-CONGELAMENTO

Esta função permite-lhe activar ou desactivar a função anti-congelamento. Com esta função activa, o termostato entra em funcionamento automaticamente quando a temperatura da sonda ambiente for inferior ao limite de temperatura baixa definida na função **SVL**. O valor **0** significa que a função está desligada e o valor **1** significa que a função está ligada.

▶ PON – FUNÇÃO DE MEMÓRIA EM CASO DE FALHA DE CORRENTE

Aqui pode definir se o termostato deve ou não memorizar as suas programações em caso de falha de corrente eléctrica. O valor **0** significa que a função está desligada e o valor **1** significa que a função está ligada.

▶ FAC – DEFINIÇÕES DE FÁBRICA

Nesta função pode redefinir todas as programações e funções para os valores padrão de fábrica. Utilize os símbolos ∇/Δ para configurar este valor. Ao escolher o valor **00** irá redefinir todas as programações e definições para os valores de fábrica. Caso não deseje fazer alterações, seleccione o valor **08**.

IX – QUADRO DE ERROS

Erro	Causa	Solução
ERR	Erro de sonda de chão	Substituir sonda de chão



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

