



TERMÓSTATO TC40S - PE

DIGITAL PROGRAMÁVEL - BRANCO

MANUAL DE UTILIZADOR

I - INTRODUÇÃO

Caro Utilizador:

Parabéns por ter adquirido um termóstato **GV**. Consulte este manual antes de instalar/utilizar o termóstato.

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

Embora tenhamos fornecer o melhor manual possível, estamos disponíveis para vos prestar esclarecimentos técnicos. Se surgir alguma dúvida não hesite em nos contactar.

II - PARÂMETROS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Parâmetros Técnicos	
Voltagem	AC 230V, 50-60Hz
Amperagem	16 A
Ambiente de funcionamento	Entre 0°C ~45°C
Consumo	<0.3 W
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 do nível do mar.

IV - INSTALAÇÃO

1. Separe o termóstato do visor utilizando uma chave de fendas para pressionar a ranhura que se encontra na parte de trás do termóstato e empurrando o visor para cima (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 o aro exterior e a base do termóstato à caixa funda de electricista previamente instalada (fig. 3) e certifique-se que fica bem instalado.
4. 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.

Fig. 1 - Abertura do Termóstato

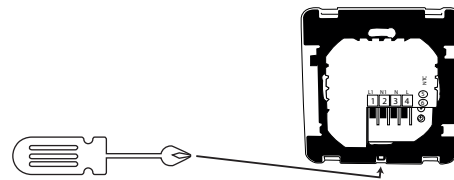


Fig. 2 - Esquema de Ligações

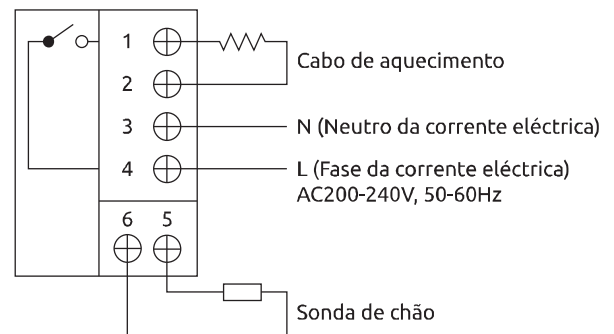
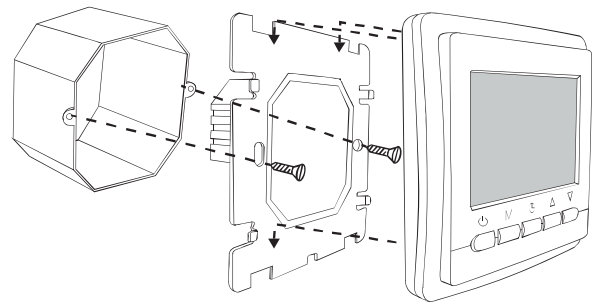
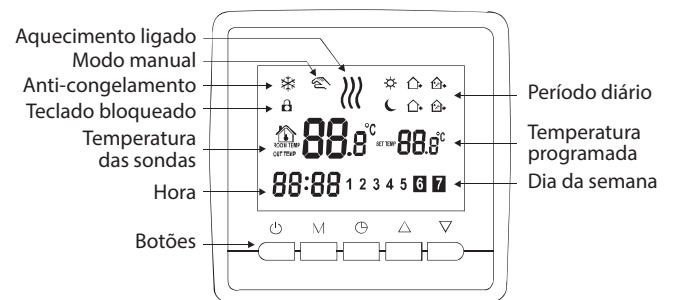


Fig. 3 - Instalação do Termóstato



V - INTERFACE DO TERMÓSTATO



Funções dos botões

	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 de 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 HORA E DIA DA SEMANA

Com o termóstato ligado pressione o símbolo ☺ e os dígitos das horas ficam cintilantes. Utilize os símbolos △/▽ para definir a hora. Pressione novamente o símbolo ☺ para passar aos minutos e use 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 o símbolo ☺ para concluir a configuração.

► ALTERNAR ENTRE MODO MANUAL E AUTOMÁTICO

Com o termóstato ligado pressione o símbolo M para alternar entre o modo manual e o modo automático. Quando o termóstato estiver em modo automático aparecerá no visor o símbolo de uma das programações diárias (☼, ☽, ☿, ♁, ♃, ♅, ♇, ♁).

Quando estiver em modo manual, o visor apresenta o símbolo ☹.

► DEFINIR TEMPERATURA EM MODO MANUAL

Com o termóstato ligado em modo manual, pressione o símbolo △ para aumentar a temperatura em 0,5°C. Pressione o símbolo ▽ para baixar a temperatura em 0,5°C.

O termóstato liga quando a temperatura da sonda for inferior à definida em 1,5°C e o símbolo ∞ aparece no visor. O termóstato desliga quando a temperatura da sonda for superior à definida em 1°C.

► PROGRAMAÇÃO DIÁRIA E SEMANAL

Este termóstato 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 (5+2 ou 6+1), tem apenas 2 programações diárias para esse(s) dia(s).

Com o termóstato ligado, pressione o símbolo M durante 5 segundos. Quando estiver no visor a palavra "loop" pode utilizar os símbolos ▽/△ para definir o intervalo semanal a programar.

Pressione novamente o símbolo M e aparecerá o símbolo da primeira programação diária no visor (☼) juntamente com a temperatura a programar para este horário a cintilar. Utilize os símbolos ▽/△ para definir a temperatura para este horário. Caso deseje alterar a hora desta programação diária pressione o símbolo ☺ e irá ficar com os dígitos das horas a cintilar. Utilize os símbolos ▽/△ para definir a hora. Pressione novamente o símbolo ☺ e os algarismos dos minutos ficam a cintilar. Utilize os símbolos ▽/△ para definir os minutos. Pressione novamente o símbolo ☺ se desejar alterar de novo a temperatura para esta programação diária ou pressione o símbolo 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 relativas ao fim de semana.

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 termóstato 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 termóstato está a trabalhar em modo automático, pode alterar manualmente a temperatura para esse período horário utilizando os símbolos ▽/△. Para além do símbolo de modo automático correspondente ao intervalo diário actual (☼, ☽, ☿, ♁, ♃, ♅, ♇, ♁), aparece também o símbolo ☹ a cintilar. As alterações que fizer manualmente em modo automático são anuladas ao iniciar uma nova programação diária ou pressionando duas vezes o símbolo M.

► BLOQUEIO PARA CRIANÇAS

Com o termóstato ligado pressione o símbolo ☺ durante 5 segundos e o símbolo 👤 irá aparecer no visor. Isto irá bloquear todas as funções de toque do termóstato e impedirá a sua utilização. Para desbloquear pressione novamente o símbolo ☺ durante 5 segundos.

VII - DEFINIÇÕES AVANÇADAS

Com o termóstato desligado, mantenha pressionado o símbolo ▽ e pressione em simultâneo o símbolo ☺ para entrar no menu de definições avançadas.

► QUADRO GERAL DAS FUNÇÕES

SEN	Seleccção 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 ▽/△ 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 interna). 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 termóstato em funcionamento normal apresenta a temperatura da sonda ambiente. Pode verificar a temperatura da sonda de chão mantendo pressionado o símbolo 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 termóstato 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 ▽/△ 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 termóstato irá desligar aos 42°C e irá ligar novamente aos 38°C. Utilize os símbolos ▽/△ 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 termóstato desliga quando a sonda ambiente atinge esta temperatura. Utilize os símbolos ▽/△ 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 termóstato desliga quando a sonda ambiente atinge esta temperatura. Utilize os símbolos ▽/△ 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 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 termóstato. Utilize os símbolos ▽/△ para configurar este valor. O valor definido de fábrica é 0°C.

► FRE - FUNÇÃO ANTI-CONGELAMENTO

Esta função permite activar ou desactivar a função anti-congelamento. Com esta função activa, o termóstato 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 termóstato 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 ▽/△ para configurar este valor. Ao escolher o valor 00 irá redefinir todas as programações e definições para o valor de fábrica. Caso não deseje fazer alterações seleccione o valor 08.

VIII - 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: 239 088 948
Telemóvel: 917 239 002
Email: comercial@globovac.net
Web: www.globovac.net

