



TERMÓSTATO Q8V-PE TOUCH SCREEN LCD

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	AC220V ±10%, 50Hz
Amperagem	16A
Ambiente de funcionamento	Entre 0°C ~ 50°C
Ambiente de armazenamento	Entre -10°C ~ 55°C
Humidade relativa	<85%
Consumo	<1W
Índice de protecção	IP32
Temperatura programável	Entre 5°C ~ 45°C
Precisão de controlo de temperatura	1°C
Precisão do indicador de temperatura	0,1°C
Características principais	
Programações	4 diárias + 3 semanais
Opções de leitura de sondas	3 (interna, externa e ambas)
Dimensões externas	86,2mm x 89,2mm x 10,5mm
Material	Plástico PC branco
Cor de fundo do ecrã	Preto
Memória em caso de falha eléctrica	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.

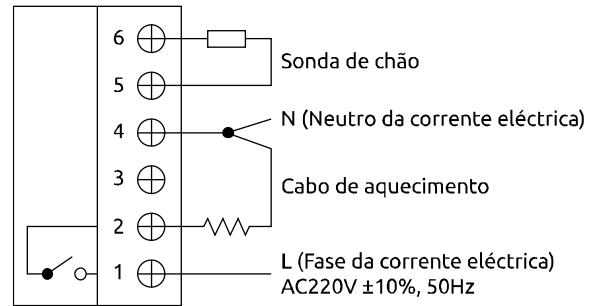
IV – PASSOS DA INSTALAÇÃO

1. 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.

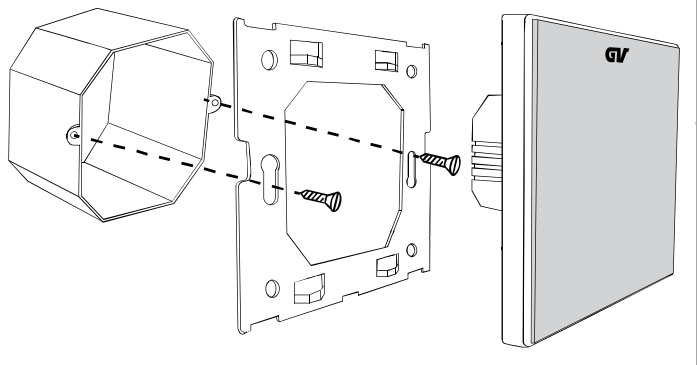
2. Siga o esquema de ligações (Fig. 1) para ligar a corrente, o cabo de aquecimento e a sonda de chão.

3. Encaixe o termóstato nas duas ranhuras superiores da placa de montagem e empurre a parte inferior até ouvir um clique (nunca pressione directamente o visor LCD). A instalação está concluída. Ligue a corrente eléctrica para testar o termóstato.

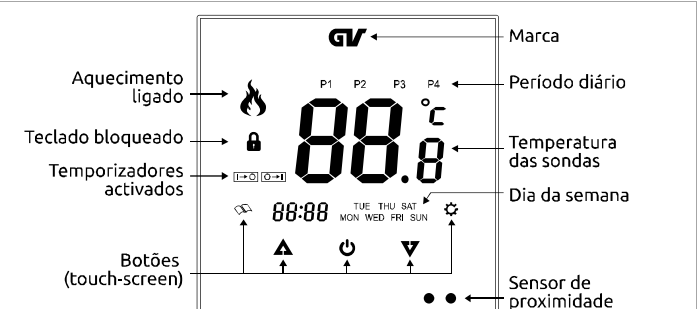
1 – Esquema de ligações



2 – Instalação do termóstato



V – INTERFACE DO TERMÓSTATO



Funções dos botões touch screen

	Termóstato OFF Toque longo	Termóstato ON Toque curto	Termóstato ON Toque longo
	---	---	Definições avançadas
	---	Aumentar temperatura 1°C	Redefinir valores de fábrica
	Ligar termóstato	Leitura da sonda de chão	Desligar termóstato
	---	Diminuir temperatura 1°C	Alternar modo automático/manual
	---	Guarda valores das definições avançadas	---
	---	---	Bloqueio crianças

VI – PROGRAMAÇÃO DO TERMÓSTATO

▶ LIGAR/DESLIGAR

Pressione o símbolo durante 3 segundos para ligar o termóstato. Pressione novamente o símbolo durante 3 segundos para desligar o termóstato e cortar a corrente para o cabo ou rede de aquecimento. Este termóstato vem equipado com um **sensor de proximidade** que activa o ecrã quando se aproxima dele e o desliga quando se afasta.

▶ ALTERNAR ENTRE MODO MANUAL E AUTOMÁTICO

Quando o termóstato está ligado, pode definir se trabalha em modo manual ou automático. Pressione o símbolo durante 3 segundos para alternar entre os dois modos. Quando o termóstato estiver em modo automático aparecerá o símbolo de uma das programações diárias no visor (P1, P2, P3 ou P4). Em modo manual, o visor não apresenta qualquer símbolo adicional.

► DEFINIR TEMPERATURA EM MODO MANUAL

Com o termóstato ligado em modo manual, pressione o símbolo ▲ para aumentar a temperatura em 1°C. Pressione o símbolo ▼ para baixar a temperatura em 1°C. Pode confirmar a temperatura definida pressionando o símbolo ⏻ ou esperando 5 segundos (o termóstato volta ao ecrã principal e o valor fica guardado).

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.

VII – DEFINIÇÕES AVANÇADAS

Com o termóstato ligado, pressione o símbolo ⏻ durante 3 segundos para entrar no modo de configuração de definições avançadas. Utilize os símbolos ▼/▲ para seleccionar a função a programar (de F1 a F9) e pressione o símbolo ⚙ para iniciar essa programação.

► QUADRO GERAL DAS FUNÇÕES

F1	Temporizador de arranque
F2	Temporizador de encerramento
F3	Seleção de sonda
F4	Acertar hora e dia da semana
F5	Limite de temperatura alta
F6	Limite de temperatura baixa
F7	Correcção de temperatura da sonda ambiente
F8	Programação diária e semanal
F9	Definir canal para controlo remoto

► F1 – TEMPORIZADOR DE ARRANQUE

Depois de seleccionar esta função, aparece o símbolo de temporizador de arranque no visor (⏻→I). Esta função define ao fim de quantas horas o termóstato irá entrar em funcionamento automaticamente. Utilize os símbolos ▼/▲ para definir este valor que pode ir de 0 a 24 horas e pressione o símbolo ⚙ para guardar o valor introduzido. O valor definido de fábrica é **0 horas**, o que significa que o temporizador de arranque está desactivado.

► F2 – TEMPORIZADOR DE ENCERRAMENTO

Depois de seleccionar esta função, aparece o símbolo de temporizador de encerramento no visor (I→⏻). Esta função define ao fim de quantas horas o termóstato irá desligar automaticamente. Utilize os símbolos ▼/▲ para definir este valor que pode ir de 0 a 24 horas e pressione o símbolo ⚙ para guardar o valor introduzido. O valor definido de fábrica é **0 horas**, o que significa que o temporizador de encerramento está desactivado.

► F3 – SELECÇÃO DE SONDA

Ao seleccionar esta função pode configurar a sonda a ser utilizada. Utilize os símbolos ▼/▲ para configurar o valor que pode ir de **0 a 2** e pressione o símbolo ⚙ para guardar o valor introduzido. O valor **0** define a utilização de ambas as sondas (a sonda ambiente controla a temperatura e a sonda de chão limita a temperatura). O valor **1** define a utilização exclusiva da sonda ambiente (sonda interna). O valor **2** define a utilização exclusiva da sonda de chão (sonda externa). O valor definido de fábrica é **0**, o que significa ambas as sondas estão em utilização. Se tiver a opção **0** definida (ambas as sondas em utilização) o ecrã apresenta a temperatura da sonda ambiente e pode verificar a temperatura da sonda de chão pressionando o símbolo ⏻.

► F4 – ACERTAR HORA E DIA DA SEMANA

Ao seleccionar esta função o dia da semana fica cintilante. Utilize os símbolos ▼/▲ para definir o dia da semana. Pressione o símbolo ⚙ novamente e os dois dígitos das horas ficarão cintilantes. Utilize os símbolos ▼/▲ para definir as horas. Pressione o símbolo ⚙ novamente e os dois dígitos dos minutos ficarão cintilantes. Utilize os símbolos ▼/▲ para definir os minutos e pressione o símbolo ⚙ para guardar os valores introduzidos.

► F5 – LIMITE DE TEMPERATURA ALTA

Selecione esta função 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 **0** da selecção de sonda – F3). Utilize os símbolos ▼/▲ para configurar o valor que pode ir de **40°C a 70°C** e pressione o símbolo ⚙ para guardar os valores introduzidos. O valor definido de fábrica é **50°C**.

► F6 – LIMITE DE TEMPERATURA BAIXA

Esta função permite-lhe definir uma temperatura mínima a partir da qual o termóstato, no seu estado desligado, é activado para evitar um sobreaquecimento da divisão. Utilize os símbolos ▼/▲ para configurar o valor que pode ir de **2°C a 10°C** e pressione o símbolo ⚙ para guardar os valores introduzidos. O valor definido de fábrica é **3°C**.

► F7 – CORRECÇÃO DE TEMPERATURA DA SONDA AMBIENTE

Esta função permite-lhe definir uma correcção de temperatura para a 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 o valor que pode ir de **-5°C até 5°C** (cada toque numa seta ajusta 0,1°C) e pressione o símbolo ⚙ para guardar os valores introduzidos. Pressione as duas setas (▼+▲) em simultâneo para anular as alterações. O valor definido de fábrica é **0°C**, o que significa que não há compensação de temperatura.

► F8 – PROGRAMAÇÃO DIÁRIA E SEMANAL

Este termóstato suporta **4 programações diárias e 3 semanais** (uma para os cinco dias úteis da semana, outra para Sábado e outra para Domingo).

Com esta função seleccionada o ecrã apresenta os cinco dias úteis da semana a cintilar. Utilize os símbolos ▼/▲ para seleccionar o intervalo semanal a programar e pressione o símbolo ⚙ para continuar. Neste momento pode escolher qual o período diário a programar. Utilize os símbolos ▼/▲ para seleccionar o período (P1, P2, P3 ou P4) e pressione o símbolo ⚙ para continuar.

O ecrã apresenta agora as horas do período seleccionado a cintilar. Utilize os símbolos ▼/▲ para definir a hora (cada toque numa seta altera a hora em 15 minutos) e pressione o símbolo ⚙ para continuar.

O ecrã apresenta agora a temperatura para este período a cintilar. Utilize os símbolos ▼/▲ para definir a temperatura e pressione o símbolo ⚙ para guardar o valor introduzido.

A programação deste período diário está concluída. Siga o procedimento acima descrito para programar outro período diário ou semanal.

NOTA 1: 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 2: durante a programação, se estiver 10 segundos sem pressionar nenhum símbolo ou se pressionar o símbolo ⏻, o processo de programação é interrompido. O visor volta ao ecrã principal e as alterações feitas até ao momento ficam guardadas.

NOTA 3: quando o termóstato está a trabalhar em modo automático, pode alterar manualmente a temperatura para esse período horário utilizando os símbolos ▼/▲. As alterações que fizer manualmente em modo automático são anuladas ao iniciar uma nova programação diária.

► F9 – DEFINIR CANAL PARA CONTROLO REMOTO

Esta função permite definir um canal (entre 1 e 250) para comunicação com um dispositivo de controlo remoto. **Não é aplicável a este termóstato!**

VIII – OUTRAS FUNÇÕES

► BLOQUEIO PARA CRIANÇAS

Com o termóstato ligado, pressione as duas setas (▼+▲) em simultâneo durante 3 segundos. O símbolo 🔒 aparece no visor. Isto irá bloquear todas as funções de toque do termóstato e impedirá a sua utilização. Para desbloquear, pressione novamente as duas setas (▼+▲) em simultâneo durante 3 segundos.

IX – QUADRO DE ERROS

Erro	Causa	Solução
E1	Erro de sonda ambiente	Substituir termóstato
E2	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

