

TEK Biomasse[®]

MANUAL DE UTILIZADOR



2WAYS

TERMOSTATO RADIO CONTROLO PARA CALDEIRAS E SALAMANDRAS HIDRO

MANUAL TÉCNICO

x



VICTOR MONTEIRO
GRUPO

Índice:

1	INTRODUÇÃO	3
2	PAINEL DE CONTROLO	4
2.1	AS TECLAS.....	4
2.2	O ECRÃ	3
3	O MENU	4
3.1	MODIFICAR TEMPERATURA AMBIENTE	5
3.2	MENU DO UTILIZADOR	6
3.2.1	Menu Crono	8

1 Introdução

O Termostato de rádio controle remoto gere o funcionamento da caldeira e monitora o estado de operação em tempo real. As principais características são:

- Controlo remoto do sistema
- Termostato ambiente
- Gestão de parâmetros de funcionamento e controlo



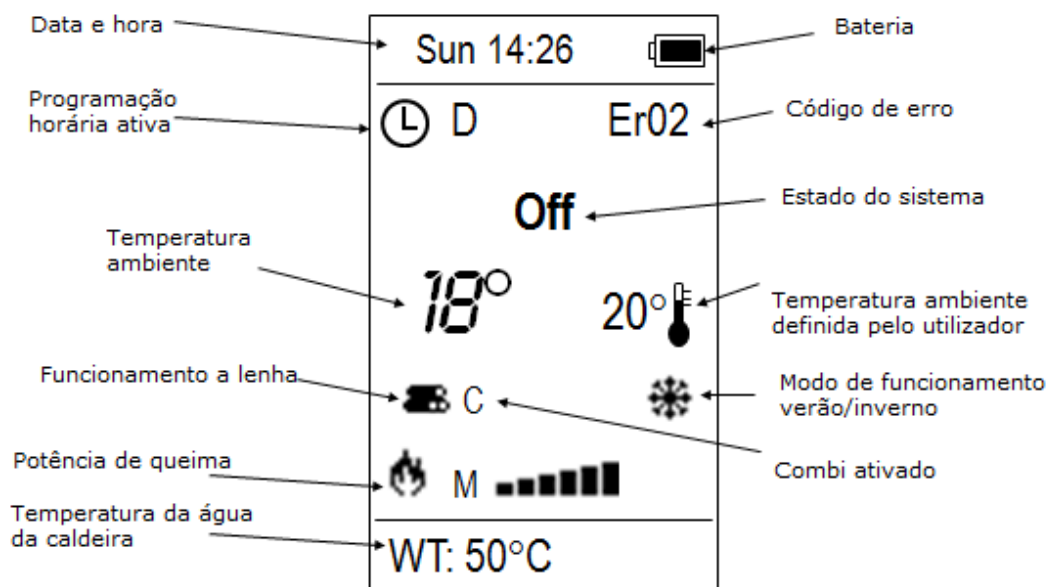
Atenção:

O sistema funciona na banda de rádio ISM de 433, 92MHz.

A distância de transmissão e receção podem ser reduzidas no caso de ambientes electromagneticamente ruidosos: outros dispositivos como auscultadores sem fio, a remetente, brinquedos ou outros dispositivos podem influenciar o desempenho do sistema. Verificar a presença de tais instrumentos e certifique-se de desligá-los a fim de evitar a poluição de ondas eletromagnéticas. Se mais termostatos remotos estiverem nas proximidades, é necessário associar o controlo remoto com cada caldeira específica (ver menu de configurações).





2 O ecrã

Pressionando o botão ☀️ liga o ecrã e apresenta a janela principal.



3 Painel de controlo

3.1 As teclas




TECLA	Função	Descritivo
	On/Off	Ligar e desligar a caldeira pressionando o botão por 3 segundos
	Desbloqueio	Desbloqueio de sistema pressionando a tecla por 3 segundos
ESC	Esc	Sair do menu
SET	Set	Entrar no Submenu, modificar e guardar dados
	Alterar temperatura ambiente	Modificação de temperatura do termostato de rádio
	Mudar entre menus	Alterar entre Submenu e Menu
	Modo de adormecido	Pressionando o botão quando o ecrã está ligado, o termostato irá continuar a trabalhar, mas o ecrã irá desligar-se para poupar bateria. Para ligar o ecrã pressione o botão novamente.
	Modo de espera	Pressionando o botão por 3 segundos, quando o ecrã principal é exibido, é possível desligar completamente o controle remoto e, assim, reduzir o consumo de bateria. Esse recurso é para ser usado em caso de não utilização prolongada do controlo remoto. Se esta função estiver ativada, a caldeira deixará de usar a temperatura ambiente como referência. Para ligar o controlo remoto aperte o botão  duas vezes.

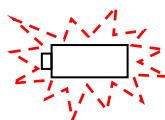
-Códigos de erro:

Consultar secção específica

Limpeza: Limpeza periódica em execução.

-Nível de carga da bateria:

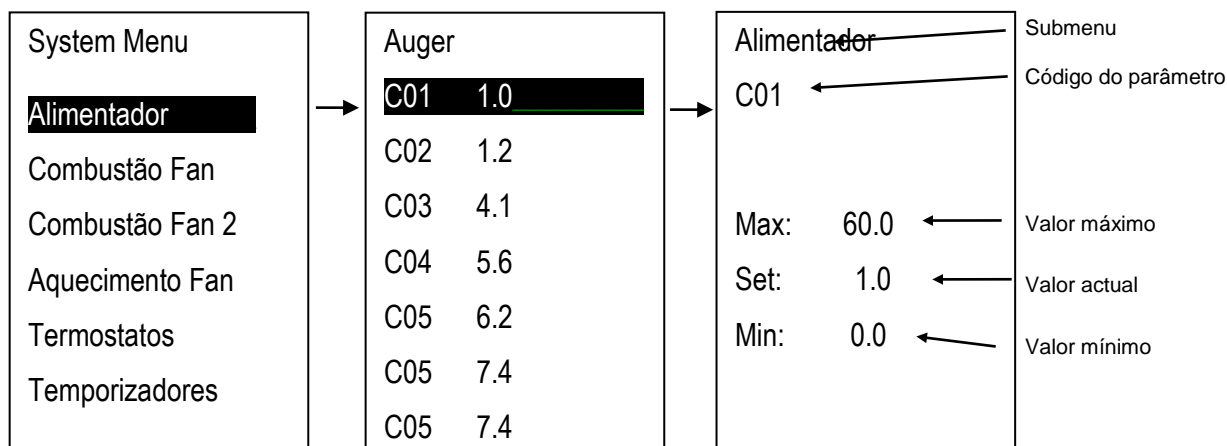
	Bateria carregada
	Bateria a 2/3
	Bateria a 1/3



Bateria descarregada; substitua a bateria imediatamente, a caldeira poderá não funcionar corretamente. A imagem pisca.

4 O menu

Para entrar no menu pressione a Tecla **SET**. Aparece uma listagem de submenus disponíveis pressionado, selecionado o submenu pretendido e pressionando **SET** novamente visualizará os parâmetros pretendidos:



Pressionando novamente SET entrará no modo de edição do parâmetro pretendido, com as teclas \wedge \vee poderá alterar o valor, no final deverá gravar pressionado novamente SET. Para sair do submenu pressione ESC as vezes necessárias até chegar ao menu principal se for essa a intenção.

Se o termostato não conseguir comunicar com a caldeira aparecerá a mensagem "Transferência sem sucesso". *Nesta situação aproxime-se da caldeira e repita a operação.*



4.1 Modificar temperatura ambiente

Use as teclas \wedge \vee para alterar o valor pretendido da temperatura ambiente. No final pressione a Tecla **SET**.



4.2 Menu do utilizador

<i>MENU</i>	<i>DESCRITIVO</i>	
Gestão da combustão	<p>Potência Permite modificar a potência de combustão do sistema no modo de pellets. Pode ser definida no modo automático ou manual. No primeiro caso, o sistema escolhe a potência de combustão. No segundo caso, o usuário seleciona a potência desejada. No lado esquerdo do visor é sinalizada a modalidade de combustão (A = combustão automática, M = combustão manual) e o nível de potência de trabalho do sistema.</p>	
	<p>Calibração do alimentador Permite para modificar o valor padrão de velocidade ou tempo de trabalho do alimentador, aumentando ou diminuindo a quantidade de pellets debitada. Os valores estão no intervalo $-7 \div +7$. O valor padrão é 0.</p>	
	<p>Calibração do extrator de fumos Permite para modificar o valor padrão de velocidade do ventilador de combustão, aumentando ou diminuindo o volume de ar da combustão. Os valores estão no intervalo $-7 \div +7$. O valor padrão é 0.</p>	
Gestão do aquecimento	<p>Termostato da Caldeira Permite para modificar o valor da temperatura definida para a caldeira. Pode escolher o valor entre os valores mínimos e máximo, definidos.</p>	
	<p>Termostato do Buffer (Depósito) Permite para modificar o valor definido para o depósito de inercia ou depósito de água quente sanitária. Será visível somente se a instalação possuir o depósito e se o instalador o tiver configurado numa das seguintes opções (P26 = 2, 3, 4).</p>	
	<p>Verão - inverno Opção a definir pelo utilizador em função da estação.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definir inverno para habilitar o aquecimento central. 2. Selecionar verão para desabilitar o aquecimento central mantendo a produção de água quente sanitária. 	
Chrono	Menu para seleccionar o tipo de modalidade de funcionamento da programação horária e os intervalos horários de funcionamento.	
Monitor	Este Menu mostra alguns dados do sistema de interesse	
	<i>Display</i>	<i>Descrição</i>
	T.Fumos	Temperatura de Fumos[°C]
	T.Ambiente	Temperatura ambiente detetada pela <i>board</i> [°C] (só visível se existir sonda)
	Buffer T.	Temperatura do depósito [°C] (Só visível se P26=2, 3, 4)
	Pressão	Pressão da água [mbar]
	Fluxo Ar	Fluxo de Ar [cm/s]
	Fan	Velocidade de extrator de combustão [RPM] (Só visível se P25=1, 2)
	Alimentador	Tempo trabalho do alimentador [s] (Só visível se P81=0)
	Receita	Receita combustão corrente [nr] (Só visível se P04>1)
	Código Produto	Código Produto: 537
	FSYSI01000060.0.0	<i>Firmware</i> do Controlador código e versão
	FSYSC02000032.0.0	<i>Firmware</i> do Controlo Remoto código e versão

Carga manual	<p>Função para enchimento do sem-fim no primeiro acendimento, ou após falha de acendimento por silo vazio.</p> <p>O procedimento ativa a carga manual de pellets na modalidade contínua do motor do sem-fim. O carregamento pára automaticamente depois de 600 segundos.</p> <p>Esta função só está ativa se a caldeira estiver em Off (parada)</p>	
Reset da limpeza	<p>Reset da mensagem de limpeza periódica. Só visível se T67>0.</p>	
Definições	Gestão do termostato	
	Menu para definição do funcionamento do termostato rádio sem fios	
	<i>Termostato Status</i>	<i>Descritivo</i>
	Ativado	O termostato radio é utilizado pela caldeira
	Desativado	O sistema utiliza o painel de controlo da caldeira e no quadro principal do visor o valor e a imagem do termostato irão desaparecer.
	Radio Standby	
	Menu para desligar completamente o termostato remoto e diminuir o consumo de bateria	
	<i>Descritivo</i>	<i>Display</i>
	<p>Pressione a tecla SET para ativar o modo de Standby. Para ativar o rádio novamente, primeiro pressione a chave  e, em seguida, duas vezes o botão . Se a função estiver ativada, a caldeira irá ignorar a temperatura ambiente e funcionar apenas de acordo com os valores programados na própria caldeira.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Standby Radio</p> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 10px; display: inline-block; margin-top: 5px;">Ativar</div> </div>
	Data e hora	
Menu para definir a data e hora		
<i>Descritivo</i>	<i>teclas</i>	<i>Display</i>
Selecionar horas, minutos, ano, mês e dia	^ v	<p>Hora e Data</p> <p>16:45</p> <p>Quinta</p> <p>07/02/2016</p>
Entrar na edição	SET	
Modificar valor	^ v	
Guardar valor	SET	
Sair	ESC	
Radio Teste		
<p>Este Menu é usado para testar a conexão entre o terminal de rádio e o controlador da caldeira, assim, verificar o nível da poluição eletromagnética. O Terminal de rádio entra na transmissão contínua e conta as respostas corretas e as falhadas. A qualidade do sinal depende do número de erros (falhadas).</p>		
Mudar código (só se for necessário emparelhar diferentes caldeiras com termostatos diferentes na mesma área)		
<p>Mudança de código permite a correspondência do controlo remoto com a caldeira, para que um controlo remoto seja correspondido apenas com uma caldeira específica permitindo a coexistência de diferentes caldeiras na mesma área). Para alterar o código: Seccione código</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrar no Menu da caldeira de aprendizagem e aprender a placa e pressione a tecla SET • Pressione SET no termostato radio e verifique o resultado da ação 		

	Contraste Este Menu permite definir o contraste do visor		
	<i>Descritivo</i>	<i>Teclas</i>	<i>Display</i>
	Modificar valor	^ v	
	Gravar	SET	
	Sair	ESC	
	Som de teclas Menu para ativar ou desativar o som das teclas.		
	Seleção de idioma Menu para alterar o idioma. A linguagem realçada é aquele definido atualmente.		
Menu de sistema	Menu para entrar no Menu Técnico. É protegido por senha de instalador. Pressione SET para entrar no modo de edição e ^ para aumentar ou v para diminuir o dígito selecionado. Pressione SET para salvar o dígito e passe para o outro. Pressione ESC para cancelar o dígito ou sair do Menu. Se a senha está correta, aparece a primeira tela do menu.		
	<i>Menu</i>	<i>Descritivo</i>	
	Alimentador	Menu do Alimentador	
	Combustão Fan	Menu do Fan Combustão	
	Exaustor Fan 2	Exaustor Fan 2 Menu	
	Aquecimento Fan	Menu Fan Aquecimento	
	Termostatos	Menu Termostatos	
	Extinção Th	Menu Termostatos Extinção	
	Timers	Menu Temporizadores	
	Ativações	Menu Ativações	
	Sensor Massa Ar	Menu Regulador Ar Primário	
	Contadores	Menu de Contadores	
	Teste Outputs	Menu Testes Output	
	Restaurar Valores Fábrica	Menu para restaurar os valores e parâmetros definidos pelo fabricante	

4.2.1 Menu Crono

Menu para definir o horário de início e fim de trabalho em modo de aquecimento.

4.2.1.1. Modalidade Crono

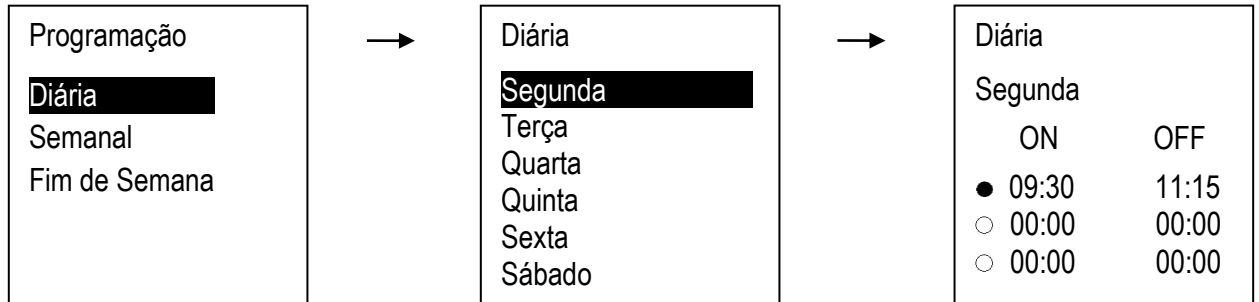
Para ligar o sistema pelo crono, selecionar a modalidade após a programação dos horários de ligar e desligar.

<i>Descritivo</i>	<i>Teclas</i>	<i>Display</i>
A modalidade atual é realçada e pisca		Modalidade
Selecione a modalidade preferida	^ v	Modalidade Crono
Cancelar as alterações e restaurar a antiga modalidade	ESC	Desativar
Salvar a nova configuração	SET	Diária
Sair do Menu	ESC	Semanal
		Fim de Semana

4.2.1.2. Programação horária

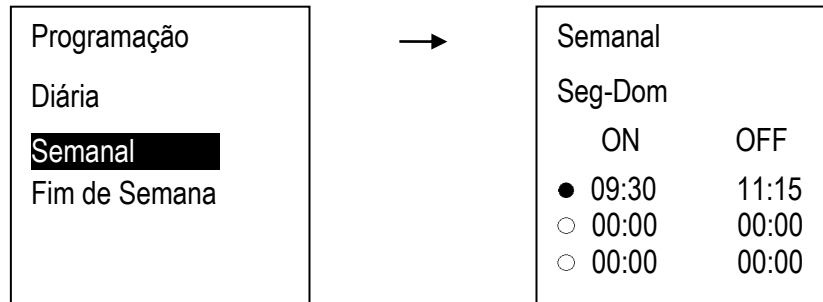
Escolha o tipo de programação para definir (depois de fazer a programação é necessário selecionar o modo desejado no menu de modalidade para ligar/desligar o sistema por Crono):

- Diária: Selecione o dia da semana e programar os horários de início e fim; para cada dia há 3 períodos de tempo.
- Este modo executa 3 intervalos horários diferentes para cada dia da semana.

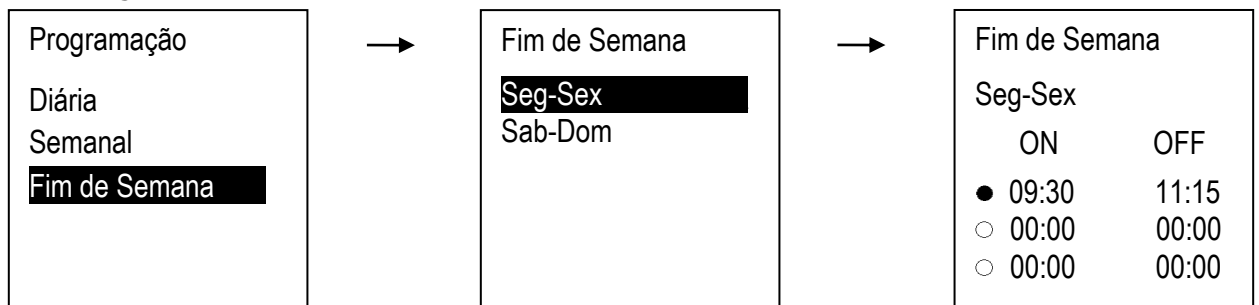


Quando tem necessidade de que um programa passe a meia-noite. Defina a hora da extinção do um dia às 23:59 e na hora da ignição para o dia seguinte às 00:00. Deste modo a caldeira não irá reiniciar o seu funcionamento à meia-noite.

- *Semanal*: Programe os horários para ligar e desligar o sistema (existem 3 intervalos de tempo).
- Este modo executa 3 intervalos de tempo de 2ª feira a domingo



- *Fim-de-semana*: Escolha entre 'Segunda-feira-sexta-feira' e 'Sábado e domingo'. Há 3 intervalos de tempo para cada período.
- Este modo executa 3 intervalos de 2ª feira a 6ª feira e 3 intervalos distintos no sábado e domingo.



Os três tipos de programação são armazenados separadamente: se por exemplo a modalidade diária é definida, as outras modalidades não são alteradas.

Programação horária	Teclas
Depois de escolher o programa favorito:	
Selecione o tempo de programação	^ v
Entrar em modificar modo (pisca o tempo selecionado)	SET
Modificar os temporizadores	^ v
Salvar o programa	SET
Habilitar/Ativar o programa (● aparece) ou desabilitado (○ aparece)	⏻
Sair	ESC



VICTOR MONTEIRO
GRUPO

Victor Monteiro, SA

Sede e Fábrica 1:
Estrada dos Guilhermes, 27
2405-012 Maceira LRA
Portugal

Fábrica 2:
Moinho de Vento, 1-E
2405-008 Maceira LRA
Portugal

Telef. +351 244 770 240
Móvel: +351 968 020 460
Móvel: +351 918 049 907