



Instruções de Instalação

PT

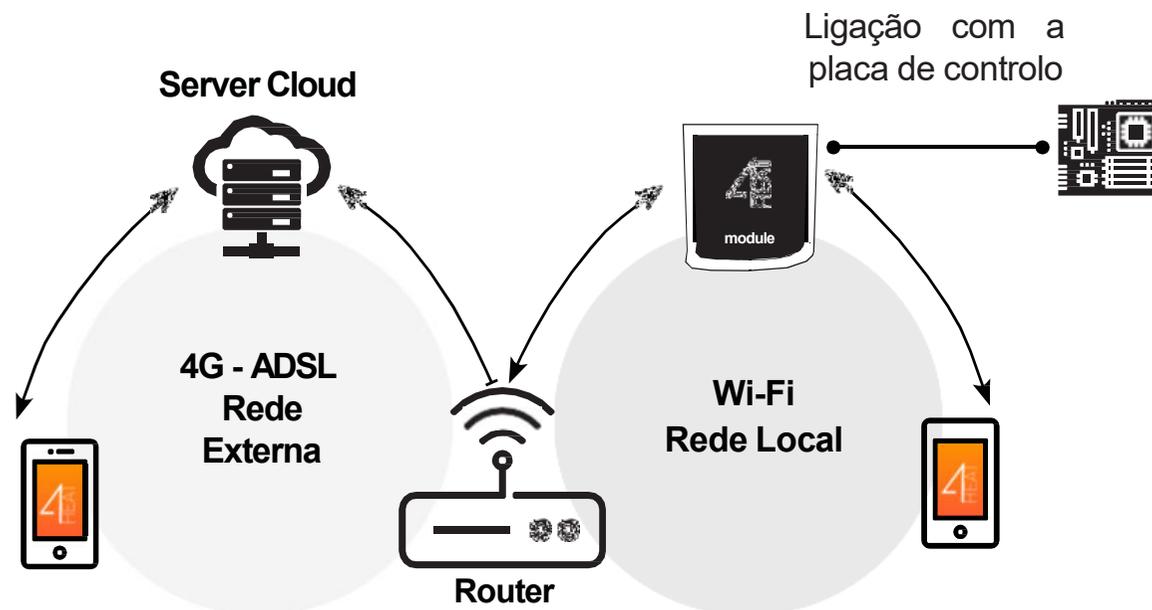


ARQUITETURA DO SISTEMA	2
LIGAÇÃO LOCAL E LIGAÇÃO REMOTA	3
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	4
POSICIONAMENTO TECLAS E LEDS	5
INSTALAÇÃO	6
NOVA CONFIGURAÇÃO DO 4HEATModule	7
LIGAÇÃO A UM DISPOSITIVO 4HEATModule JÁ CONFIGURADO	10
HOME PAGE	11
SETTING 4HEAT	14
GESTÃO 4HEAT	15
FUNÇÃO CHRONO E 24HEATING	16
VISUALIZAÇÃO DE GRÁFICOS	21
PÁGINA DE INFORMAÇÕES	22
PÁGINA DE MENU	23

4HEAT • ARQUITETURA DO SISTEMA

A arquitetura inclui 3 macro-sistemas:

1. **4HEATmodule**: dispositivo hardware que faz a interface da placa de controlo TiEmme eletrónica com o router Wi-Fi local;
2. **SERVER CLOUD**: servidor web que permite o armazenamento de dados e funciona como star point para a comunicação remota;
3. **4HEAT**: aplicação de smartphone disponível no Google Play Store e App Store gratuitamente, que permite ao usuário interagir com o sistema.



PT

4 • LIGAÇÃO LOCAL E LIGAÇÃO REMOTA

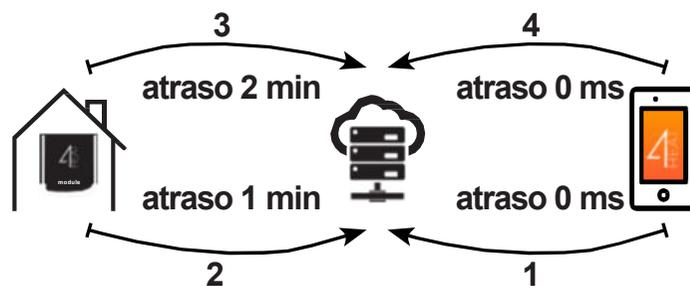
Ligação Local

A ligação entre o 4HEATModule e a APLICAÇÃO é feita através da rede Wi-Fi doméstica, apenas se ambos estiverem ligados à mesma rede Wi-Fi.



Ligação Remota

Fala-se em ligação remota quando, no momento de usar a aplicação, o utilizador não está em casa. Neste caso, a aplicação aproveita a cobertura de dados do seu Smartphone e o Cloud Server permite a triangulação do sinal para gerir o módulo à distância. Os tempos de ligação remota podem variar dependendo do tráfego da rede de dados, das condições de ligação de rede e do tráfego do servidor. Na pior das hipóteses, os tempos de conexão podem ser de 5 minutos de atraso.



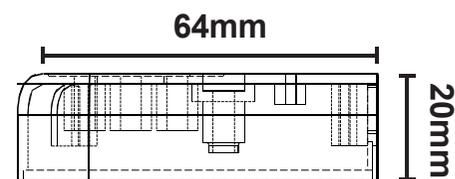
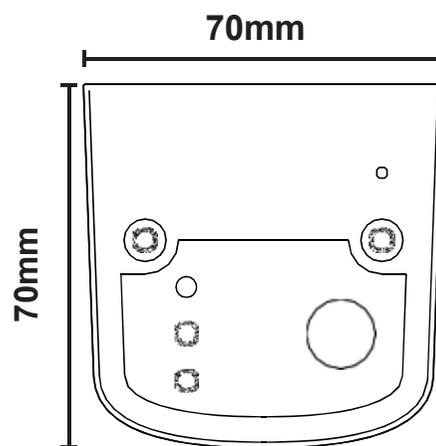
PT



A ligação remota só pode ser usada se o utilizador estiver previamente registado no Cloud Server, consulte o parágrafo: "NOVA CONFIGURAÇÃO DO 4HEATModule" na página 7.

4 • CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

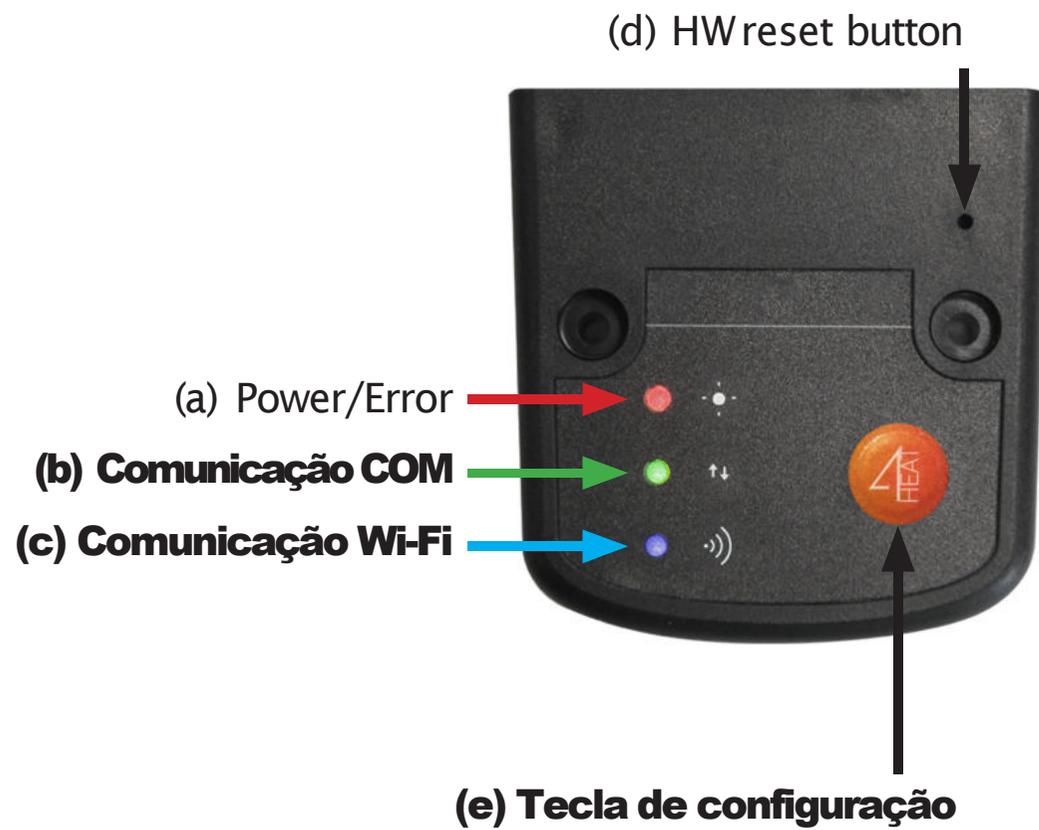
Comunicação	RS232 RS485
Alimentação	5V
Alojamento	Housing in ABS
Range de temperatura	-20° ÷ 60°
Fixação	Parafusos autoroscantes 3,5 mm



PT



TiEmme elettronica garante o bom funcionamento do equipamento apenas com os cabos fornecidos.



4 • INSTALAÇÃO

1. **Ligue o 4HEATModule à fonte de alimentação:** o LED (a) deve estar aceso e não intermitente;
2. **Ligue o 4HEATModule à placa eletrónica TiEmme utilizando o cabo fornecido no kit:** o LED (b) deve estar aceso e não intermitente, no caso de piscar pode haver problemas de comunicação com a placa de controlo, certifique-se de que o sistema de aquecimento está ligado à rede elétrica;
3. **Comunicação Wi-Fi:** com o LED (c) fixo, a ligação com a aplicação 4HEAT foi bem sucedida e o dispositivo está a comunicar corretamente;
4. **Botão de restabelecimento de hardware (d):** pressione em caso de mau funcionamento persistente do produto.

Power	intermitente	Erro
	luz	Ok
COM	intermitente	Comunicação da placa não efetuada
	luz	Comunicação efetuada
Wi-Fi	intermitente	Ligação Wi-Fi não configurada
	luz	Wi-Fi conectado
POWER/ Wi-Fi	intermitente	Fase de configuração



Se o dispositivo estiver offline durante o funcionamento normal, pressione o botão 4HEAT durante 3 segundos. Durante a configuração e o funcionamento, os LEDs podem mudar de luz fixa para luz intermitente.

PT

4HEAT • NOVA CONFIGURAÇÃO DO 4HEATModule

É recomendável conectar o seu smartphone ao Wi-Fi doméstico desde o início do procedimento. Ao iniciar a aplicação, deverá escolher o idioma.

O procedimento para configurar o 4HEATModule é explicado abaixo:

1. Crie uma conta com um endereço de email e uma senha à sua escolha.
2. Escolha entre "ADD DEVICE" e "FIND DEVICE". Se o 4HEATModule for ligado pela primeira vez, deve selecionar, "ADD DEVICE".



PT

4 • NOVA CONFIGURAÇÃO DO 4HEATModule

3. Siga o procedimento. O 4HEATModule cria um Wi-Fi temporário ao qual deve-se conectar com o smartphone. Isto liga o modulo à aplicação e à conta associada;
4. Uma vez que o aplicativo e o 4HEATModule estão conectados, é necessário escolher o Wi-Fi doméstico ao qual o dispositivo 4HEATModule deve-se conectar;
5. Introduza um nome para o dispositivo e introduza um PIN à sua escolha. Cada dispositivo 4HEATModule tem o seu próprio nome e PIN.



Se o procedimento de configuração não for bem sucedido, o 4HEATModule pode ser reconfigurado pressionando o botão  durante 8 segundos

PT

4HEAT • NOVA CONFIGURAÇÃO DO 4HEATModule

Depois de completar o procedimento de instalação do dispositivo 4HEATModule, é recomendado reiniciar a aplicação.

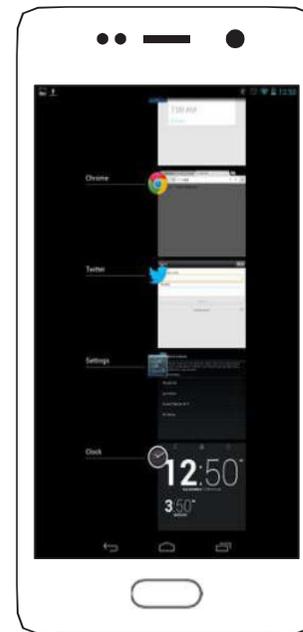
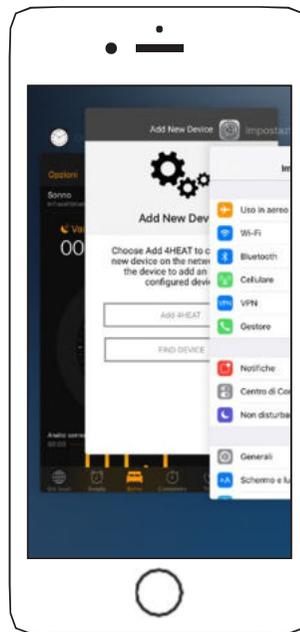
i Feche a aplicação entre as janelas abertas em segundo plano.

Em aparelhos Apple

- Toque duas vezes na tecla Home
- Mova para cima a pré-visualização da aplicação 4Heat para fechá-la.

Em aparelhos Android

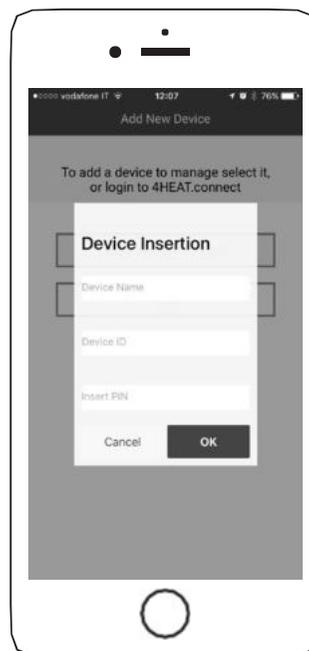
- Pressione a tecla inferior direita para dispositivos com teclas virtuais ou a tecla inferior esquerda para dispositivos com teclas físicas
- Mova a aplicação 4HEAT para a esquerda para fechá-la.



PT

4HEAT • LIGAÇÃO A UM DISPOSITIVO 4HEATModule JÁ CONFIGURADO

Na secção "FIND DEVICE", é possível ligar o 4HEATModule introduzindo o código PIN, apenas se o 4HEATModule estiver ligado ao mesmo Wi-Fi que o smartphone. Também é possível conectar-se remotamente (usando a ligação de dados do smartphone) inserindo as credenciais de acesso do dispositivo 4HEATModule configurado.



PT

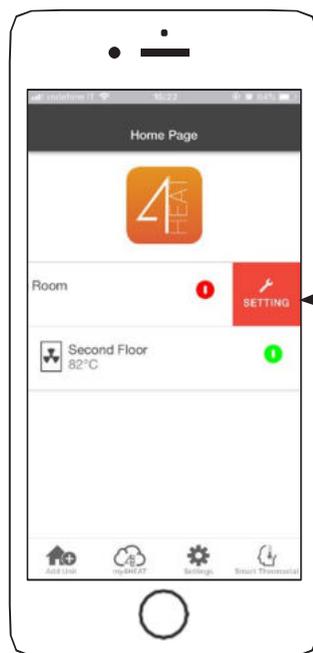
4HEAT • HOME PAGE

A página inicial mostra a lista de dispositivos conectados e a temperatura e o estado de cada um.

Os dispositivos 4HEAT associados aparecem na página inicial com o seu nome de identificação.

Da seguinte forma:

-  Estado de funcionamento OFF
-  Estado de funcionamento BLOQUEIO
-  Estado de funcionamento ON
-  Dispositivo não conectado
-  Atualização requerida



Acesso às definições do dispositivo 4HEATModule associado. "SETTING 4HEAT" na página 14.

4HEAT • HOME PAGE



Add Unit

Este menu permite configurar outro dispositivo 4HeatModule. Ver o procedimento descrito na página 13.



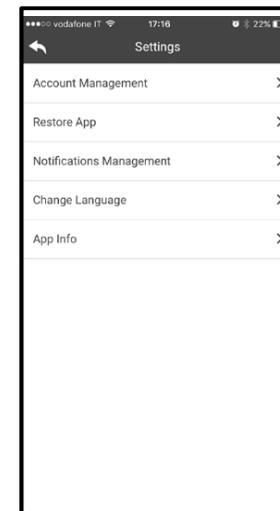
my4HEAT

No **my4HEAT** são mostradas as credenciais do dispositivo associadas à sua aplicação. Usando a tecla  é possível enviar, via e-mail e serviços de mensagens, os dados para as aplicações 4HEAT de outros usuários, a fim de partilhar a gestão do sistema de aquecimento.



Settings

- **Gestão de Conta:** menu que permite criar uma nova conta ou fazer log in / out;
- **Restaurar App:** permite redefinir a aplicação para as condições padrão;
- **Reativar Tutorial:** permite reativar o tutorial da aplicação;
- **Gestão de Notificações:** permite ativar as notificações sobre o estado do sistema de aquecimento;
- **Mudar Idioma:** permite que defina o idioma da aplicação;
- **Info App:** permite visualizar informações sobre a versão da aplicação instalada no smartphone;
- **Download das Instruções:** permite fazer o download do manual do usuário. Prima o ícone de guardar para guardar o manual na memória do smartphone.

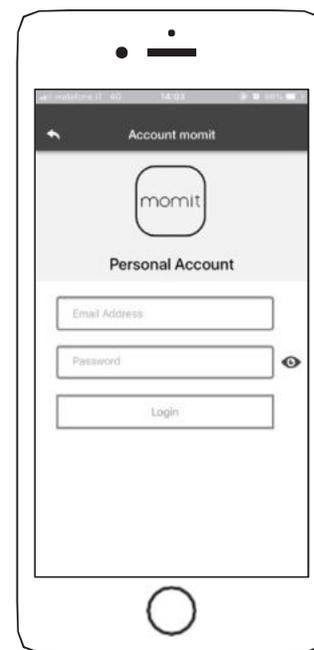
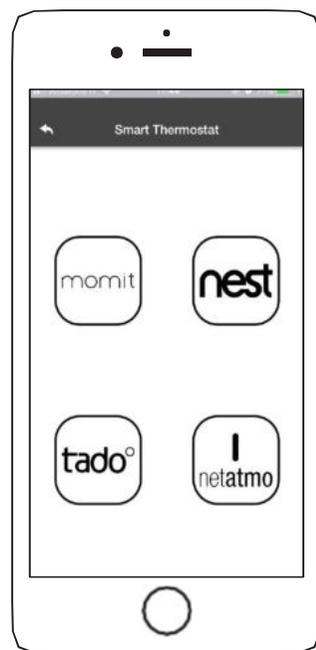


PT

4 • HOME PAGE



Permite ligar a aplicações de gestão de termostatos inteligentes no sistema doméstico. Para ligar ao termóstato inteligente, introduza a conta que registou durante a configuração do mesmo.



PT

4 • SETTING 4HEAT

Aceda ao menu de definições do módulo 4HEAT.

- **Nome do Dispositivo:** é possível alterar o nome do dispositivo atual;
- **Ícone:** alterar o ícone do visor da unidade na página inicial;
- **Ativação da Assistência Remota:** o utilizador pode receber assistência técnica remota;
- **Widget:** permite seleccionar os Widgets que aparecem na tela principal da gestão do dispositivo;
- **Definições do menu:** permite personalizar a apresentação das funções do menu. Algumas funcionalidades podem não estar disponíveis devido à configuração do sistema de aquecimento. "MENU PAGE" na página 23.
- **Definições da Info:** permite personalizar a visualização dos valores do sistema a partir do menu de informações. "INFORMATION PAGE" na página 22
- **Remover Dispositivo:** permite eliminar o dispositivo atualmente seleccionado;
- **Alterar Climatização:** as condições meteorológicas apresentadas como um widget podem ser definidas manualmente, introduzindo as coordenadas de latitude e longitude pretendidas ou utilizando o GPS do Smartphone;
- **Info:** informações técnicas relativas ao código do produto da placa de controlo e à versão do firmware do módulo;
- **Wi-Fi Info:** informações sobre a rede de Internet à qual o dispositivo 4HEATModule está ligado.



PT

Estado de funcionamento: mostra o estado em que se encontra o sistema e qualquer erro ocorrido

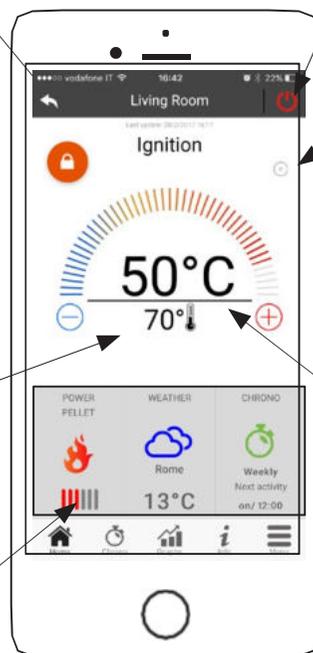
Termostato principal: mostra o termostato do sistema. Ao manter a tecla pressionada são activadas as alterações do termostato. Use os botões  e  ou percorra a faixa de cores para mudar a temperatura.

Widget: Mostra informações relacionadas com o sistema. Pode decidir qual widget mostrar na página inicial através do menu 

 **Sistema ON:** pressione para desligar
 **Sistema OFF:** pressione para ligar

Sincronização: a tecla intermitente indica que a aplicação e o módulo estão a trocar informações. O resultado da sincronização é exibido no final do processo.

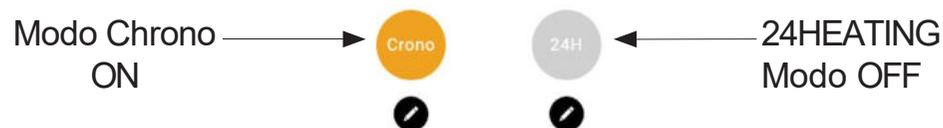
Temperatura principal



• FUNÇÃO CHRONO E 24HEATING

Ao aceder ao menu Chrono pode definir a função de gestão do sistema em dois modos distintos.

Pressione  e pode alterar a modalidade selecionada.



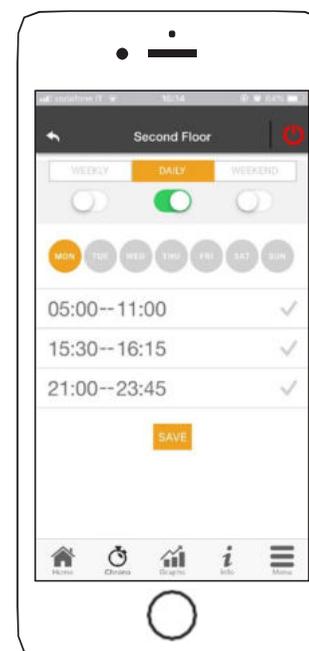
Dentro da função **CHRONO** podem ser configurados 3 fusos horários diferentes para ligar e desligar o sistema de aquecimento.

Pode escolher três tipos de programação:

- Semanalmente: Configuração de Segunda a Domingo
- Diariamente: Configuração todos os dias
- Fim de semana: Configuração durante o fim de semana (Sábado e Domingo) ou durante os dias da semana (de Segunda a Sexta).

Cada vez que esta função for atualizada, pressione a tecla Salvar que aparece na parte inferior da tela.

Para redefinir o fuso horário, use o cesto que aparece com o toque deslizante para a direita.



PT

• FUNÇÃO CHRONO E 24HEATING

A função **24HEATING** permite, através de um procedimento guiado, gerir o aquecimento doméstico, definir tempos e temperaturas, de acordo com as necessidades diárias.

Durante este procedimento são feitas perguntas simples de rotina diária, através das quais o 24Heating ajusta o horário semanal.

É possível escolher o termostato para as três faixas disponíveis:



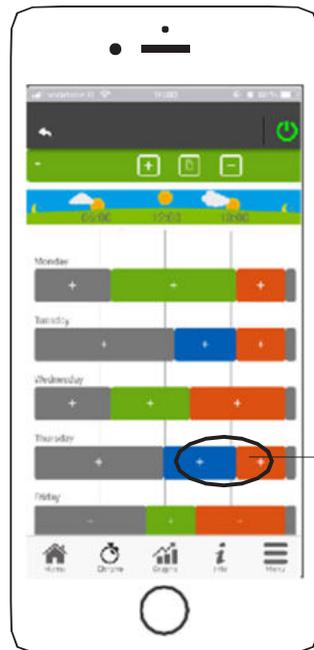
24HEATING permite gerir faixas horárias também a partir do ecrã principal:



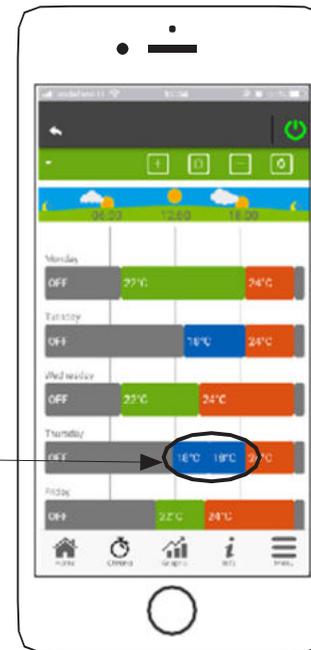
PT

🕒 • FUNÇÃO CHRONO E 24HEATING

1. **Gestão do programa 24HEATING:** O menu suspenso no canto superior esquerdo mostra os programas definidos pelo utilizador. Selecione o balão do diálogo para ativar o programa. Pressione na tecla  para mudar os termostatos de cada faixa.
2. **Adicionar faixa horária:** Ao seleccionar a tecla  pode dividir um intervalo de tempo, como mostra as figuras abaixo:



Ao pressionar no símbolo "+" é possível dividir a faixa em dois, mantendo a mesma configuração da faixa inicial.



PT

🕒 • FUNÇÃO CHRONO E 24HEATING

3. **Eliminação da faixa horária:** selecionando a tecla  pode eliminar um intervalo de tempo, como se mostra nas imagens:

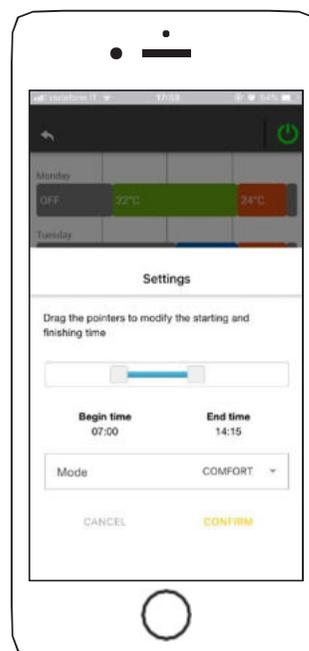
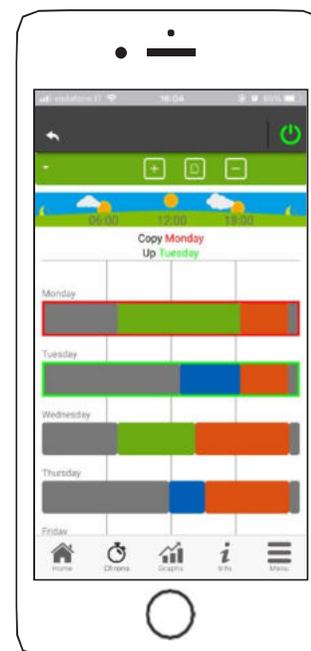


4. **Atualizar alterações:** Através do botão  o 24Heating é sincronizado com o dispositivo. Certifique-se que o pressiona cada vez que realiza uma alteração.



5. **Cópia de uma faixa horária:** ao selecionar a tecla  pode copiar faixas horárias de dia para dia. Pressione a tecla de confirmação na parte inferior da página.

6. **Alteração da faixa horária:** pressionando uma faixa horária aceda ao menu de gestão, como indicado na imagem:

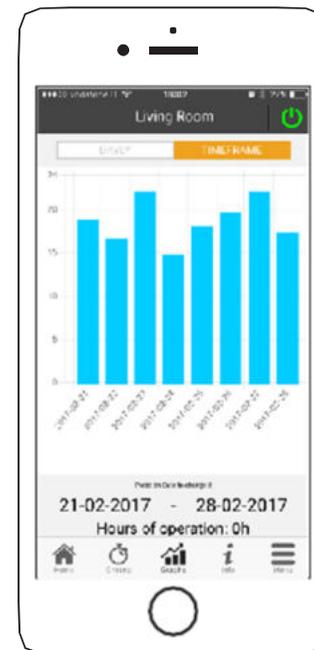


PT

• VISUALIZAÇÃO DE GRÁFICOS

Esta secção mostra os gráficos com os valores registrados no servidor pelo 4HEATModule. Existem dois tipos de vistas disponíveis:

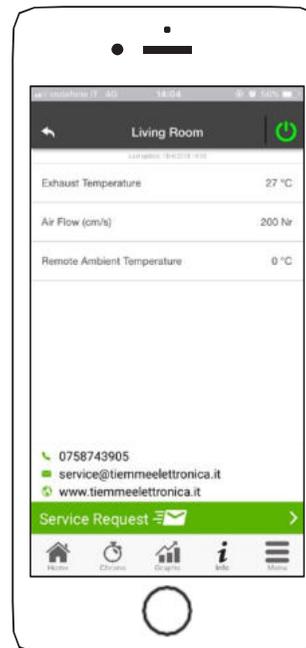
1. **Diária:** os valores obtidos são mostrados durante todo o dia de funcionamento do sistema de aquecimento. Podem ser apresentados em dois intervalos de tempo: 00:00/12:00 ou 12:00/00:00.
2. Pode escolher exibir os estados do sistema de aquecimento (Desligado, Normal, Bloqueado). Os dados gravados permanecem semanalmente na memória.
3. **Período:** é uma representação gráfica das horas de funcionamento do sistema com base numa semana. Os dados registados são guardados durante um ano.



PT

i • PÁGINA DE INFORMAÇÕES

Esta página mostra todos os valores registrados pela placa de controlo. Os valores a serem exibidos podem ser configurados através do menu de configurações do 4HEAT Module. "SETTING 4HEAT" na página 14.



i *Os dados de referência do fornecedor de serviços podem ser utilizados e os possíveis pedidos de assistência podem ser enviados por e-mail. Caso o aplicativo seja personalizado para um cliente específico, será possível inserir seus dados de identificação.*

PT

4 • PÁGINA DE MENU

Na página do menu, pode aceder a:

- **Controlo de potência:** neste menu é possível alterar a potência de combustão e/ou a potência de aquecimento;
- **Controlo do termostato:** permite alterar o termostato principal e outros termostatos se tal for exigido pelas funções do sistema de aquecimento.



PT



TiEmme elettronica Zona Ind.Le Torre Sapienza snc 06055 Marsciano (PG) - ITALY
info@tiemmeelettronica.it • www.tiemmeelettronica.it