

**IKOS** 

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

**CONTROLO REMOTO**

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

**CONTROL REMOTO**

INSTALLATION INSTRUCTIONS

**REMOTE CONTROL**



# ÍNDICE

## INDEX

### PT

<b>INTRODUÇÃO</b>	07
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	08
<b>INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO</b>	09

### ES

<b>INTRODUCCIÓN</b>	17
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	18
<b>INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO</b>	19

### EN

<b>INTRODUCTION</b>	27
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b>	28
<b>INSTALLATION AND OPERATION</b>	29



# PORTUGUÊS

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO





### Conexão remota

O seu smartphone está conectado ao módulo 4HEAT através da rede de dados do seu operador de telefone ou através da rede Wi-Fi.

O smartphone executa triangulação com o cloud do servidor para comunicar com o módulo 4HEAT. Os tempos de conexão remota podem variar dependendo do tráfego de dados e do tráfego para o servidor, acumulando, no pior dos casos, 5 minutos de atraso. O modo de conexão remota pode ser usado quando o usuário se registou no cloud do servidor.

O módulo Kit Wi-Fi, através da aplicação 4HEAT, permite-lhe monitorizar e gerir remotamente produtos a pellets da IKOS com um smartphone, sempre que exista uma ligação à internet.

As principais funções da aplicação são:

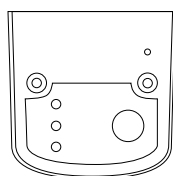
- Ligar e desligar a salamandra;
- Verificar o estado da salamandra em tempo real;
- Ajuste da potência;
- Programação do cronotermostato;
- Leitura da temperatura real detectada pela salamandra;
- Análise gráfica.

### Composição do módulo

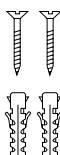
O módulo Kit Wi-Fi é composto por três elementos principais:

- Módulo Kit Wi-Fi: dispositivo que liga a placa eletrónica da salamandra com o router Wi-Fi local;
- Servidor de dados: infraestrutura da web que permite o arquivamento de dados e atua como o principal ponto de comunicação remota;
- Aplicação 4HEAT: aplicação móvel que permite ao usuário interagir com a salamandra.

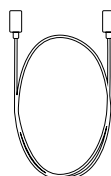
Conteúdo do Kit:



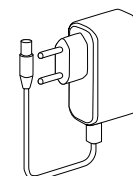
Módulo Wi-Fi



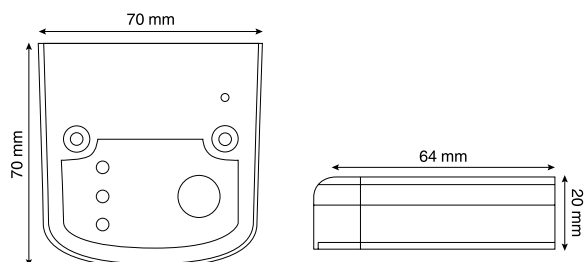
2 Parafusos



Cabo de interligação

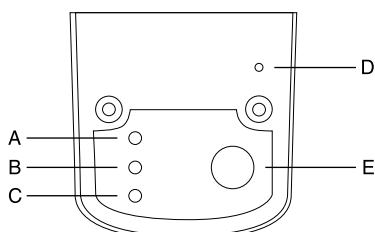


Alimentador



Porta de comunicação	RS232
Fonte de alimentação	5 V
Material do corpo	Feito de ABS
Temperatura de trabalho	Entre -20 °C e 60 °C
Fixação	Bucha + parafusos auto-roscantes de 3,5 mm

A seguinte imagem mostra os LEDs e botões que compõem o módulo.

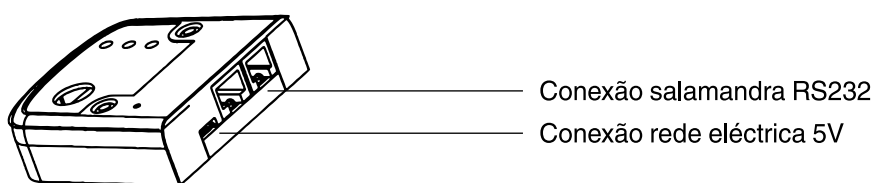


A	Ligado	Intermitente	Erro
		Fixa	OK
B	Comunicação salamandra	Intermitente	Sem comunicação com a salamandra
		Fixa	Comunicação presente
C	Comunicação Wi-Fi	Intermitente	Wi-Fi não configurada
		Fixa	Wi-Fi configurada
D	Reset	–	Pressione para reiniciar o módulo
E	Configuração	–	Pressione para configurar o módulo
A + C	Ligação e Wi-Fi	Intermitente	Módulo na fase de configuração



Para instalar o módulo, deve seguir as seguintes etapas:

1. Remova a lateral direita da máquina (para o modelo I2.A02) ou esquerda (para o modelo I2.A03). No caso dos modelos Mono não é necessário retirar as laterais alhetadas.
2. Conecte o módulo à salamandra com o cabo fornecido na conexão externa “conexão telefónica RS232” e ligue o módulo conectando-o à corrente eléctrica com o alimentador fornecido.



**NOTA:** Certifique-se de que há um bom sinal de rede Wi-Fi em sua casa.

3. Instale no seu telefone a aplicação 4HEAT disponível para Android e iOS.
4. Selecione o idioma desejado e registe-se com um e-mail e uma senha. **NOTA:** Caso não crie a conta, não será possível controlar a salamandra a partir de outra rede.
5. Clique no botão “Adicionar 4HEAT” e pressione o botão "E" de “Configuração” (4HEAT) no módulo.
6. Conecte o smartphone à rede “Wi-Fi\_4HEAT” e pressione “Seguinte”. **NOTA:** No iOS, vá a Definições → Wi-Fi para encontrar a rede Wi-Fi\_4HEAT. No Android, vá a Configurações → Configurações Wi-Fi.
7. Na aplicação, selecione a rede Wi-Fi da sua casa. Digite a senha e pressione “OK”.
8. Defina o PIN para aceder à aplicação 4HEAT e um nome para o módulo, por exemplo: CASA. Pressione “Seguinte”.
9. Caso a conexão seja bem sucedida, no módulo, os LEDs "A", "B" e "C" permanecerão fixos.
10. Conecte o smartphone à sua rede doméstica.
11. Para terminar a configuração, pressione “Continue” e depois "OK" no segundo alerta. Depois da verificação feche a aplicação totalmente (mesmo de 2º plano) e volte a abri-la.

De agora em diante, pode gerir o funcionamento da sua salamandra à distância a partir do seu smartphone através de uma rede Wi-Fi.

No caso de não conseguir conectar-se, deve pressionar o botão de configuração "E" por 8 segundos para reiniciar o módulo e repetir todas as etapas anteriores. Se o erro persistir, pressione o botão de reset "D" no módulo durante 3 segundos.

## Operação da aplicação

### 1. Página principal

Na página principal da aplicação, é exibida uma lista de dispositivos configurados, nome, temperatura principal e estado de cada unidade.

Significado dos LEDs que aparecem ao lado de cada salamandra:

- Vermelho: salamandra desligada.
- Verde: salamandra ligada.
- Amarelo: a salamandra bloqueada devido a um erro.
- Cinza: salamandra não conectada.

O botão de configuração permite aceder ao menu do módulo 4HEAT conectado à salamandra.

### 2. Meu 4HEAT

Mostra as credenciais do dispositivo configurado na aplicação. Por meio do botão de envio é possível enviar os dados relacionados de cada 4HEAT para outro usuário, a fim de partilhar a gestão da salamandra.

### 3. Configurações da aplicação

Este menu permite-lhe fazer:

- Gestão de contas: para criar uma nova conta, efetuar login/logout;
- Restaurar app: para reiniciar a aplicação e repor as configurações padrão;
- Gestão de notificações: para ativar notificações push e notificações por email;
- Alterar língua: para seleccionar o idioma desejado;
- App info: para exibir a versão do software da aplicação.

### 4. Configurações do dispositivo 4HEAT

Na página de início deve deslizar da direita para a esquerda sobre a máquina que pretende personalizar. Este menu permite alterar as seguintes configurações:

- Nome do dispositivo: altere o nome associado à unidade 4HEAT;
- Ícone: modifique o ícone de identificação do dispositivo na página de início;
- Activação da assistência remota: esta opção não está ativa no seu dispositivo;

- Configurações menu: para personalizar a informação que é apresentada no menu principal (Home) dentro do dispositivo configurado;
- Configurações info: para personalizar a informação que é apresentada no ecrã de informações dentro do dispositivo configurado;
- Complemento (widget): para personalizar os complementos gráficos que aparecem no menu de gestão do 4HEAT;
- Remoção de dispositivo: para excluir um dispositivo previamente configurado;
- Alteração metereologia: para inserir manualmente a latitude e a longitude do local onde o módulo 4HEAT está instalado ou automaticamente utilizando o sinal GPS do smartphone ou tablet;
- Info: para visualizar o código do produto associado ao cartão de controlo TiEmme e a versão firmware do módulo 4HEAT.
- Info Wi-Fi: para visualizar o estado da rede Wi-Fi que está a ser utilizada pelo módulo 4HEAT.

## 5. Gestão do módulo 4HEAT

Para aceder ao ecrã principal do módulo basta clicar na linha do dispositivo configurado. A página principal de gestão do módulo 4HEAT permite-lhe:

- Ver o estado de operação e possíveis erros;
- Ver a temperatura principal;
- Modificar e visualizar o termostato principal;
- Ver os diferentes complementos gráficos do sistema;
- Ligar/desligar a salamandra usando o botão ligar/desligar;
- Mostrar o LED intermitente que indica o estado da sincronização com o sistema.

**NOTA:** Para poder alterar a temperatura da salamandra, o cadeado no canto superior esquerdo deve estar desbloqueado (verde). Para desbloquear e bloquear deve pressionar o botão durante um segundo.

## 6. Ecrã de programação (Crono)

No ecrã de função cronómetro, pode configurar as horas de início da salamandra, seleccionando entre 3 diferentes tipos de programação:

- Semanalmente: de segunda feira a domingo (todos os dias iguais).
- Diariamente: ajuste de cada dia individualmente.
- Fim de semana: ajustar de segunda a sexta-feira (todos iguais) e sábado e domingo diferentes dos dias da semana, nos dois com os mesmos intervalos de funcionamento.

Só pode escolher uma das opções.

Para cada programa, o usuário pode seleccionar até 3 intervalos de tempo diferentes. Para excluir as faixas seleccionadas, basta deslizar o dedo sobre o qual desejar remover, da direita para a esquerda.

Cada vez que esta função é atualizada, deve pressionar o botão "Guardar", que aparecerá na parte inferior do ecrã.

No ecrã de programação pode ainda utilizar o modo "24 aquecimento" (24h), que é uma agenda inteligente gerada pelo aplicativo consoante um conjunto de respostas dadas pelo utilizador num questionário feito pelo aplicativo. Após gerada, a agenda poderá sempre ser editada para cada dia.

## 7. Ecrã gráfico

No ecrã gráfico é possível mostrar alguns valores do servidor do módulo 4HEAT. Terá duas visualizações:

- Diariamente: representação gráfica diária da grandeza seleccionada (por exemplo: temperatura do fumo). É possível seleccionar o intervalo de data e hora. Para melhorar a maneira de visualizá-los, é também possível seleccionar/apagar as diferentes variáveis gráficas (por exemplo: o estado operacional, o bloco, etc.);
- Período: representação gráfica das horas de funcionamento durante a semana seleccionada.

**NOTA:** Na exibição diária, os dados permanecem na memória de semana para semana, enquanto na exibição da faixa horária, os dados permanecem na memória de ano para ano.

## 8. Ecrã de informações

No ecrã de informações (separador "info"), é possível mostrar todos os valores registados na placa de controlo.

## 9. Ecrã do menu

O ecrã do menu dá acesso a:

- Gestão de potência: permite alterar o poder de aquecimento e/ou combustão;
- Gestão do termostato: os valores do termostato principal podem ser modificados;
- Lista dos últimos erros: apresenta uma listagem com os erros ordenados pela data de ocorrência que surgiram durante o funcionamento do dispositivo configurado.





# ESPAÑOL

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN







### Conexión remota

El teléfono está conectado al módulo 4HEAT a través de la red de datos de su operador telefónico o a través de la red Wi-Fi.

El móvil efectúa triangulación con el cloud del servidor para comunicarse con el módulo 4HEAT. Los tiempos de conexión remota pueden variar dependiendo del tráfico datos y del tráfico hacia el servidor, acumulando, en la peor de las hipótesis, 5 minutos de retraso. La modalidad de conexión remota se puede utilizar cuando el usuario se haya registrado al cloud del servidor.

El módulo Kit WI-FI, a través de la aplicación 4HEAT, permite monitorizar y gestionar a distancia los productos que funcionan con pellet de IKOS con un smartphone, siempre que haya conexión a internet.

Las funciones principales de la aplicación son:

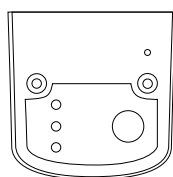
- Encendido y apagado de la estufa;
- Comprobación del estado de la estufa en tiempo real;
- Ajuste de la potencia;
- Programación del cronotermostato;
- Lectura de la temperatura real detectada por la estufa;
- Análisis gráfico.

### Estructura del módulo

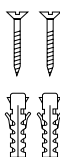
El módulo Kit Wi-Fi está compuesto por tres elementos principales:

- Módulo Kit Wi-Fi: dispositivo que conecta la placa electrónica de la estufa con el router Wi-Fi local;
- Servidor de datos: Infraestructura web que permite el archivo de datos y actúa como punto principal de la comunicación remota;
- Aplicación 4HEAT: aplicación móvil la cual permite al usuario interactuar con la estufa.

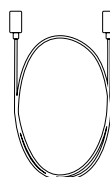
Contenido del Kit:



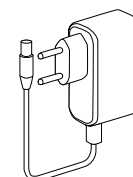
Módulo Wi-Fi



2 Tornillos



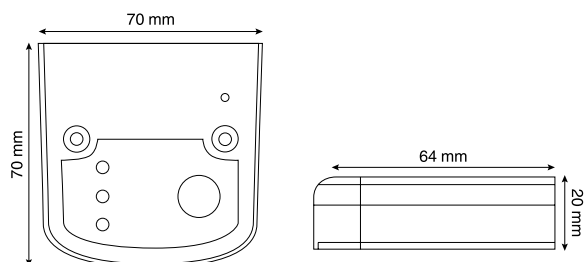
Cable interconexión



Alimentador

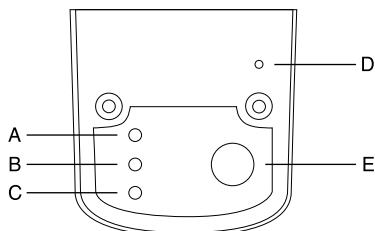
## ESPECIFICACIONES TECNICAS

ES



Puerto de comunicación	RS232
Alimentación eléctrica	5 V
Material del cuerpo	Fabricado en ABS
Temperatura de trabajo	Entre -20 °C e 60 °C
Fijación	Tornillos autoroscantes de 3,5 mm

La siguiente imagen muestra los LEDs y los botones que componen el módulo:



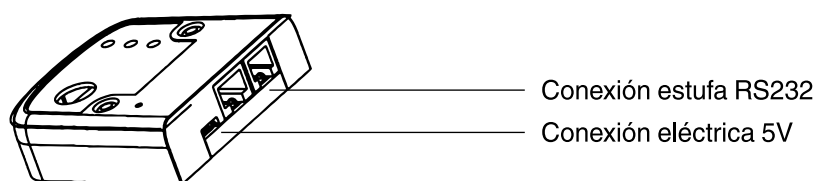
A	Encendido	Intermitente	Error
		Fija	OK
B	Comunicación con estufa	Intermitente	No hay comunicación con la estufa
		Fija	Comunicación presente
C	Comunicación Wi-Fi	Intermitente	Wi-Fi no configurada
		Fija	Wi-Fi configurada
D	Reset	-	Pulsar para resetear el módulo
E	Configuración	-	Pulsar para configurar el módulo
A + C	Encendido y Wi-Fi	Intermitente	Módulo en fase de configuración

## INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

ES

Para la instalación del modulo, debe seguir los siguientes pasos:

1. Quite el lateral derecho de la máquina (para el modelo I2.A02) o la izquierda (para el modelo I2.A03). En el caso de los modelos Mono no es necesario retirar los laterales alejados.
2. Conectar el modulo a la estufa con el cable suministrado en la conexión externa prevista tipo "conexión telefónica RS232" y encender el modulo conectándolo a la corriente eléctrica con el alimentador suministrado.



**NOTA:** Asegúrese de que existe una buena señal de red Wi-Fi en su vivienda.

3. Instalar en su teléfono móvil la aplicación 4HEAT disponible para Android y iOS.
4. Seleccione el idioma deseado y regístrese con un correo electrónico y contraseña personal. **NOTA:** Si no crea la cuenta, no podrá controlar la salamandra desde otra red.
5. Clicar sobre el botón "Añadir 4HEAT" y presionar el botón "E" de "Configuración" (4HEAT) en el módulo.
6. Conectar el smartphone a la red "Wi-Fi\_4HEAT" y presionar "Siguiente". **NOTA:** En iOS, entre en Ajustes → Wi-Fi para buscar la red Wi-Fi\_4HEAT. En Android, entre en Ajustes → Ajustes Wi-Fi para buscar la red Wi-Fi\_4HEAT.
7. En la aplicación, seleccionar la red Wi-Fi de su vivienda. Introducir un password (clave de acceso) y presionar "OK".
8. Defina el PIN para acceder a la aplicación 4HEAT y un nombre para el módulo, por ejemplo: CASA. Pulse "Siguiente".
9. En caso de que la conexión se haga de manera satisfactoria, en el modulo los LEDs "A", "B" y "C", permanecerán fijos.
10. Conecte el teléfono a su red doméstica.
11. Para finalizar la configuración, pulse "Continue" y luego "OK" en la segunda alerta. Después de la comprobación, cierre la aplicación completamente (incluso de segundo plano) y vuelva a abrirla.

A partir de este momento, puede gestionar el funcionamiento de su estufa a distancia desde su smartphone a través de una red Wi-Fi.

En caso de no conseguir una correcta conexión, deberá pulsar durante 8 segundos el botón de configuración "E" y reiniciar el módulo y repetir todos los pasos anteriores. Si el error persiste, pulse la tecla de reset "D" del módulo durante 3 segundos.

## **Funcionamiento de la aplicación**

### **1. Página principal**

En la página principal de la aplicación, se muestra una lista de dispositivos configurados, nombre y la temperatura principal de cada unidad y su estado.

Significado de los LEDs que aparecen al lado de cada estufa:

- Rojo: estufa apagada.
- Verde: estufa encendida.
- Amarillo: estufa bloqueada debido a un error.
- Gris: estufa no conectada.

El botón de ajustes le permite acceder al menú del módulo 4HEAT conectado a la estufa.

### **2. Mi 4HEAT**

Muestra las credenciales del dispositivo configurado en su app. Mediante el botón de envío es posible enviar los datos relacionados de cada 4HEAT a otro usuario, para así poder compartir la gestión de la estufa.

### **3. Ajustes de la aplicación**

Permite realizar ajustes de la aplicación:

- Administración de la cuenta: para crear una nueva cuenta o iniciar/cerrar sesión;
- Restaurar app: para resetear la aplicación y que vuelva a los ajustes por defecto;
- Gestión de las notificaciones: para activar tanto las notificaciones push como las de mail;
- Cambiar idioma: seleccionar el idioma deseado;
- App info: para visualizar la versión del software de la aplicación.

### **4. Configuración del dispositivo 4HEAT**

En la página de inicio debe deslizarse de derecha a izquierda sobre el equipo que desea personalizar. Este menú le permite realizar los siguientes ajustes:

- Nombre del dispositivo: modificar el nombre asociado a la unidad 4HEAT;
- Icono: modifique el icono de identificación del dispositivo en la página de inicio;
- Activación de asistencia a distancia: esta opción no está habilitada en su dispositivo;
- Ajustes menú: para personalizar la información que se muestra en el menú principal (Home) dentro del dispositivo configurado;
- Ajustes info: para personalizar la información que aparece en la pantalla de información dentro del dispositivo configurado;
- Complemento (widget): para personalizar los complementos gráficos que aparecen en el menú de gestión de 4HEAT;
- Eliminar dispositivo: para eliminar un dispositivo previamente configurado;
- Enmienda metereología: para insertar manualmente tanto la latitud como la longitud del lugar donde el modulo 4HEAT esté instalado o automáticamente utilizando la señal GPS del smartphone o la tableta;
- Info: Para visualizar el código del producto relacionado con la tarjeta de control de TiEmme y revisar la versión firmware del modulo 4HEAT.
- Info Wi-Fi: para ver el estado de la red Wi-Fi que está utilizando el módulo 4HEAT.

## 5. Gestión del módulo 4HEAT

Para acceder a la pantalla principal del módulo, bastará con pulsar sobre la línea del dispositivo configurado. La página principal de la gestión del modulo 4HEAT le permite:

- Visualizar el estado de funcionamiento y cualquier posible error;
- Ver la temperatura principal;
- Modificar y ver el termostato principal;
- Ver los diferentes complementos gráficos del sistema;
- Encender/Apagar la estufa mediante el botón de encendido/apagado;
- Visualizar el led parpadeante el cual indica el estado de la sincronización con el sistema.

**NOTA:** Para cambiar la temperatura de la salamandra, el candado en la esquina superior izquierda debe estar desbloqueado (verde). Para desbloquear y bloquear debe presionar el botón durante un segundo.

## 6. Pantalla de la función programación (Crono)

En la pantalla de la función cronometro el usuario puede fijar la hora de encendido de la estufa. El usuario podrá seleccionar entre 3 tipos diferentes de programación:

- Semanalmente: de lunes a domingo (todos los días iguales).
- Diariamente: ajuste de cada día individualmente.
- Fin de semana: ajustar de lunes a viernes (todos iguales) y sábado y domingo diferentes de los días de la semana, en los dos con los mismos intervalos de funcionamiento.

Solo se podrá elegir una de las opciones.

Para cada programa el usuario podrá seleccionar hasta 3 diferentes intervalos temporales. Para eliminar las franjas horarias seleccionadas bastara deslizar el dedo sobre la que

queramos quitar, de derecha a izquierda.

Cada vez que se actualice esta función el usuario deberá presionar el botón "Guardar" el cual aparecerá en la parte de debajo de la pantalla.

En la pantalla de programación puede utilizar el modo "24 de calefacción" (24h), que es una agenda inteligente generada por la aplicación según un conjunto de respuestas dadas por el usuario en un cuestionario de la aplicación. Después de generada la agenda siempre se puede editar para cada día.

## 7. Pantalla de gráficos

En la pantalla gráfica se pueden mostrar algunos valores del servidor del módulo 4HEAT. Tendrá dos visualizaciones:

- Diariamente: representación gráfica diaria de la magnitud seleccionada (por ejemplo: temperatura del humo). Puede seleccionar el intervalo de fecha y hora. Para mejorar la manera de visualizarlos, también es posible seleccionar / borrar las diferentes variables gráficas (por ejemplo, el estado operativo, el bloque, etc.);
- Período: representación gráfica de las horas de funcionamiento durante la semana seleccionada.

**NOTA:** En la visualización diaria, los datos permanecen en la memoria de semana en semana, mientras que en la visualización de la franja horaria, los datos permanecen en la memoria de año en año.

## 8. Pantalla de información

En la pantalla de información es posible visualizar todos los valores registrados en la placa de control.

## 9. Pantalla del menú

La pantalla del menú da acceso a:

- Gestión de la potencia: permite cambiar la potencia de calefacción y/o combustión;
- Gestión del termostato: los valores del termostato principal podrán ser modificados;
- Lista de los últimos errores: muestra una lista con los errores ordenados por la fecha de ocurrencia que surgió durante el funcionamiento del dispositivo configurado.







# ENGLISH

## INSTALLATION INSTRUCTIONS



## INTRODUCTION



### Remote connection

The smartphone is connected to the 4HEAT module via data network provided by the user's own telephone operator or via Wi-Fi network.

The smartphone triangulates with the cloud server to communicate the 4HEAT module. The dial-in times vary depending on traffic data network and the traffic to the server, reaching in the worst case scenario a delay of 5 minutes. The remote connection mode can be used if the user is registered to the cloud server.

The Wi-Fi Kit module, through the 4HEAT application, allows you to remotely monitor and manage IKOS pellet products with a smartphone, as long as you have an internet connection.

The main functions of the application are:

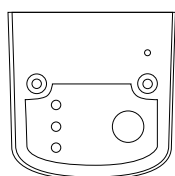
- Turning the stove on and off;
- Checking the state of the stove in real time;
- Adjustment of power;
- Program the chronothermostat;
- Read the actual temperature detected by the stove;
- Graphical analysis.

### Module structure

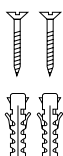
The Kit Wi-Fi module is composed of three main elements:

- Kit Wi-Fi module: device that connects the electronic stove card with the local wireless router;
- Data server: web infrastructure that allows data to archive and acts as the main remote communication point;
- 4HEAT application: mobile application which allows the user to interact with the stove.

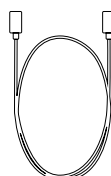
Kit contents:



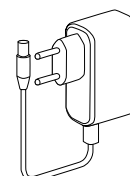
Wi-Fi module



2 Screws



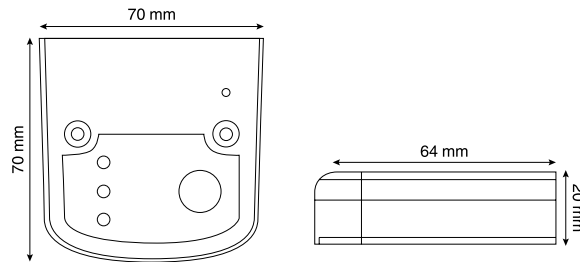
Interconnection cable



Charger

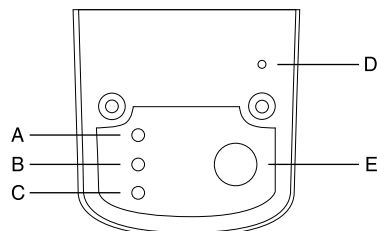
## TECHNICAL SPECIFICATIONS

EN



Communication port	RS232
Power supply	5 V
Material of the parts	Made of ABS
Working temperature	Between -20 °C and 60 °C
Fixing	Wall plug + 3,5 mm self-tapping screws

The following image shows the LEDs and buttons that make up the module.



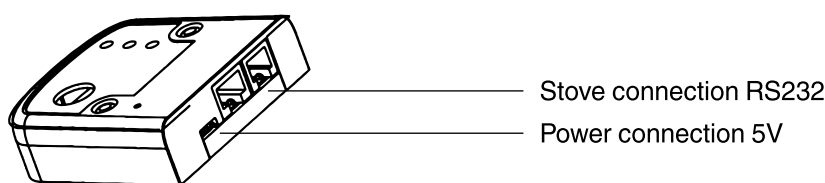
A	Ignition	Flashing	Error
		Set	OK
B	Communication with stove	Flashing	No communication with the stove
		Set	Communication set
C	Wi-Fi communication	Flashing	Wi-Fi not configured
		Set	Wi-Fi configured
D	Reset	–	Press to reset the module
E	Configuration	–	Press to configure the module
A + C	Ignition and Wi-Fi	Flashing	Module working on setting phase

## INSTALLATION AND OPERATION

EN

To install the module, you must follow the next steps:

1. Remove the right side of the machine (for the model model I2.A02) or left side (for the model I2.A03). In the case of Mono models it is not necessary to remove the sides.
2. Connect the module to the stove with the cable supplied in the external connection provided "telephone connection RS232" and switch on the module by connecting it to the electric current with the supplied charger.



**NOTE:** Make sure there is a good Wi-Fi network signal in your home.

3. Install the 4HEAT application available for Android and iOS on your mobile phone.
4. Select the desired language and register with an email and a password. **NOTE:** If you do not create the account, you will not be able to control the stove from another network.
5. Click on "Add 4HEAT" button and press the "E" button for "Configuration" in the module (4HEAT).
6. Connect the smartphone to the "Wi-Fi\_4HEAT" network. And press "Next". **NOTE:** In iOS, go to Settings → Wi-Fi to find the Wi-Fi\_4HEAT network. On Android, go to Settings → Wi-Fi Settings.
7. In the app select the wireless network of your house. Enter the password and press "OK".
8. Set the PIN you want to access the 4HEAT application and a name for the module, for example: HOUSE. Press "Next".
9. In case the connection is successful, in the module, the LEDs "A", "B" and "C" will remain fixed.
10. Connect the smartphone to your home network.
11. To finish the setup, press "Continue" and then "OK" in the second alert. After confirmation close the application completely (even in the background) and open it again.

From now on, you can manage the operation of your stove remotely from your smartphone through a Wi-Fi network.

In case of failed connection, you must press the configuration button "E" for 8 seconds to restart the module and repeat all the previous steps. If the error persists, press the reset button "D" on the module for 3 seconds.

## How the app works

### 1. Homepage

On the main page of the app, a list of configured devices, name, main temperature and status of each unit is displayed.

Meaning of the LEDs that appear next to each stove:

- Red: stove off.
- Green: stove on.
- Yellow: stove blocked due to an error.
- Grey: stove not connected.

The setting button allows you to access the menu of the 4HEAT module connected to the stove.

### 2. My 4HEAT

Displays the credentials of the device configured in your app. Using the send button it is possible to send the related data of each 4HEAT to another user, in order to be able to share the management of the stove.

### 3. App settings

Allows you to make adjustments to the app:

- Account management: create a new account, log in/out;
- Restore app: reset the app and return to the default settings;
- Notification management: activate both push notifications and mail notifications;
- Change language: select the desired language;
- App info: display the software version of the app.

### 4. Setting up the 4HEAT device

On the start screen you should slide the screen from right to left over the machine you wish to customize. This menu allows you to change the following settings:

- Device name: change the name associated with the 4HEAT unit;
- Icon: modify the device identification icon on the start page;

- Remote assistance activation: this option is not enabled on your device;
- Settings menu: customize the information that is displayed in the main menu (Home) within the configured device;
- Info settings: customize the information that is displayed on the information screen within the configured device;
- Complement (widget): customize the graphical add-ons that appear in the management menu of 4HEAT;
- Device removal: delete a previously configured device;
- Change weather: manually enter the latitude and longitude of the location where the 4HEAT module is installed or automatically using the GPS signal of the smartphone or tablet;
- Info: view the product code related to the TiEmme control card and review the firmware version of the 4HEAT module.
- Wi-Fi Info: view the status of the Wi-Fi network being used by the 4HEAT module.

## 5. Management of the 4HEAT module

To access the main screen of the module, simply click on the line of the device configured. The main page of the management of the 4HEAT module allows you to:

- Display the operating state and any possible error;
- View the main temperature;
- Modify and view the main thermostat;
- View the different graphical complements of the system;
- Switch the stove on/off using the on/off button;
- Display the flashing LED which indicates the status of the synchronization with the system.

**NOTE:** In order to be able to change the temperature of the stove, the upper left lock must be unlocked (green). To lock/unlock, press the button for one second.

## 6. Programming screen (Chrono)

In the timer function screen, you can set the stove's start time, selecting from 3 different types of programming:

- Weekly: from Monday to Sunday (equal for each day).
- Daily: set each day individually.
- Weekend: from Monday to Friday (all the same) with Saturday and Sunday different from the days of the week, both with the same operating ranges.

You can only choose one of the options.

For each program the user can select up to 3 different time intervals. To delete the selected slots, simply slide your finger from right to left on the one you want to remove.

Each time this function is updated, the user must press the "Save" button which will appear at the bottom of the screen.

In the programming screen you can also use the "24-hour" (24h) mode which is an intelligent agenda generated by the application according to a set of user-supplied responses in a questionnaire made by the application. After the agenda has been generated it can always be edited for each day.

## 7. Graphics screen

In the graphics screen it is possible to display some values from the server of the 4HEAT module. You will have two views:

- Daily: daily graphic representation of selected quantity (for example: smoke temperature). You can select the date and time range. To improve the way they are displayed, it is possible to select/erase the different graphic variables (for example: the operating state, block, etc.);
- Time period: graphical representation of operating hours during the selected week.

**NOTE:** In the daily display, the data remains in the memory from week to week, while in the display of the time zone, the data remain in memory from year to year.

## 8. Information screen

In the information screen ("info" tab) it is possible to display all the values recorded on the control board.

## 9. Menu screen

The menu screen gives access to:

- Power management: it allows changing the power of heating and/or combustion;
- Thermostat management: the values of the main thermostat can be modified;
- List of the last errors: it presents a listing with the errors ordered by the date of occurrence in which they appeared during the operation of the configured device.











[info@ikos.pt](mailto:info@ikos.pt)

[www.ikos.pt](http://www.ikos.pt)

Parque Industrial Manuel

Lourenço Ferreira Lote 43

3450-232 Mortágua